

Potermic[®]

COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

Catálogo
Tarifa
Septiembre
2026

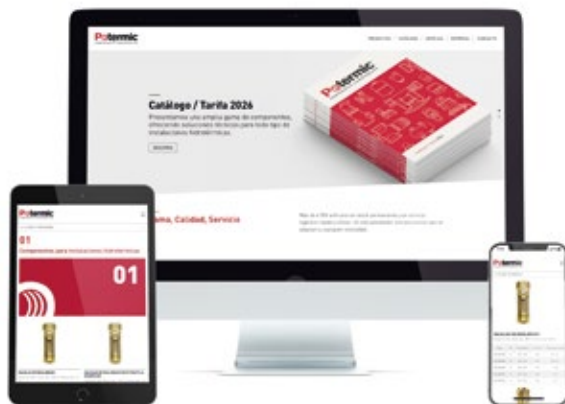


Catálogo / Tarifa 2026

Esta nueva edición actualiza y amplía nuestra gama de componentes, presenta interesantes novedades y soluciones técnicas eficientes con productos de calidad para satisfacer cualquier necesidad de instalación.

Este Catálogo/Tarifa estará también disponible en formato digital y podrán Uds. consultarlo o descargarlo en formato PDF en www.potermic.com. Para facilitarles el acceso a nuestra página web pueden utilizar el código QR que les presentamos. Asimismo, les informamos que estos precios se encontrarán permanentemente actualizados en nuestra web.

Les agradecemos como siempre su atención, confiando que este Catálogo Tarifa 2026 sea de su interés y resulte una herramienta útil de trabajo.



Visite
nuestra web





Empresa

Compromiso de calidad y servicio



Desde
1989 Apoyando
al distribuidor

37 años después, una realidad empresarial con el relevo generacional consolidado conserva, como principio fundamental, un alto grado de exigencia que enfoca la actividad diaria hacia la mejora continua y una mayor capacidad de innovación.

Es nuestro objetivo continuar siendo el punto de referencia en el sector de la distribución, siempre en vanguardia y ofreciendo las propuestas más actuales.



Estrategia

POTERMIC ha marcado durante años una trayectoria clara y precisa, basándose en los valores reconocidos de la calidad, el servicio y la satisfacción del cliente y que continúan siendo la guía de la Empresa.

Instalaciones y equipo

Queremos llevar a cabo un proyecto de negocio ético y sostenible, velando por el bienestar de las personas, el compromiso con la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente.

Unas instalaciones modernas y funcionales, dotan a POTERMIC de todos los medios necesarios para afrontar los retos y exigencias del mercado. Han sido construidas siguiendo criterios de funcionalidad y sostenibilidad, entre los que cabe destacar unos espacios amplios en la zona de trabajo, la instalación fotovoltaica que permite cubrir totalmente la demanda energética o el sistema de reutilización de aguas pluviales. No debemos olvidar una notable mejora logística con la implantación de un almacén robotizado que ha permitido optimizar la gestión de stocks y pedidos.





1



2

Nuestro equipo es también nuestro recurso más importante. Por ello invertimos en la formación continua y en la puesta en marcha de iniciativas orientadas a conseguir una adecuada conciliación laboral y familiar.

La logística de un almacén robotizado

El almacén ha sido configurado para optimizar extraordinariamente el espacio destinado a almacenaje y obtener la capacidad necesaria para agilizar la preparación de pedidos y alcanzar una óptima gestión logística.

El sistema informático enlaza la parte de gestión de pedidos con la logística de un almacén robotizado.

- 1. Espacio PICKING**
- 2. Espacio MINI LOAD**





01

Componentes para instalaciones hidrotérmicas

pág. 23



02

Varem: vasos de expansión, acumuladores hidroneumáticos

pág. 147



03

Luxor: válvulas y detentores, accesorios para radiador

pág. 191



04

Colectores, separadores hidráulicos y grupos de regulación

pág. 225



05

Medida, regulación y control

pág. 295



06

Ceme: electroválvulas, bombas y presostatos

pág. 381





07 Componentes para instalaciones de gas-óleo

pág. 411



08 Componentes para energías renovables solar térmica, biomasa y geotermia

pág. 453



09 Productos para limpieza, mantenimiento y protección de instalaciones

pág. 473



10 Valvulería y racorería

pág. 497



R Racorex Componentes para instalaciones hidrosanitarias

pág. 541





Información e iconos



LOGO RACOREX "R"

Los artículos con este indicativo son suministrados por nuestra asociada Racorex, pudiendo ser enviados junto con otros materiales de la gama Potermic.



· PUNTO NEGRO QUE PRECEDE AL PRECIO

- Nos indica que es un producto a extinguir o bien está fuera de producción. Una vez finalizado el stock existente no habrá continuidad de suministro y se deberá consultar una posible alternativa.
- Producto con precio ajustado. Una vez finalizado el stock existente, el nuevo precio podría ser diferente. En ambos casos, les rogamos consulten la situación del artículo al cursar su pedido.



Accesorios para instalaciones solares



Accesorios para instalaciones de aerotermia



Accesorios para instalaciones de gas-óleo



Productos para el mantenimiento de instalaciones



Accesorios para instalaciones de ACS



Productos para la limpieza de instalaciones



Accesorios para instalaciones de calefacción



Productos para la protección de instalaciones

Condiciones de transporte y notas importantes



CONDICIONES DE TRANSPORTE

El suministro de estos artículos, por sus particulares características de peso y/o volumen, podría estar sujeto a condiciones de envío diferentes a las pactadas. Les rogamos consulten las mismas al cursar su pedido.

Suministro mínimo

Unidades por bolsa/caja

SUMINISTRO MÍNIMO

Los artículos con este indicativo serán suministrados según las cantidades indicadas en catálogo, por contenido de bolsa o caja, según se solicite.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTOS



Índice alfabético de productos

A

A			
Abrazaderas simples y dobles	537	Alarma acústica para depósitos	451
Accesorios aerotermia	461	ALFA, contadores agua domésticos	370
Accesorios bridas	505	Analizador dureza del agua	485
Accesorios cobre para soldar	522	Ánodos de magnesio	135
Accesorios cobre-latón soldar-roscar	526	Anticongelante calefacción	476
Accesorios colectores de distribución	246	Anticongelante geotermia	476
Accesorios contadores de agua	379	Anticongelante solar	477
Accesorios geotermia	470	ANTIFROST SOLAR líquido anticongelante	477
Accesorios grupos presión gas-óleo	416	ANTIFROST, líquido anticongelante	475
Accesorios latón para roscar	528	Antigolpes ariete para tuberías	102
Accesorios latón para soldar-roscar	526	Antihielo, válvulas seguridad	478
Accesorios latón para tubo de polietileno	520	Antilegionela, válvula multifunción	70
Accesorios mantenimiento vasos expansión	166	Antiquemaduras, dispositivo termostático	69
Accesorios manómetros	315	Antitermosifón, válvulas de retención	509
Accesorios montaje de radiadores	211	AQUAMETRO, contadores de gas-óleo	437
Accesorios para quemador	435	AQUAVAREM, acumuladores multifunción	157
Accesorios tanques	451	ARPM Válvulas zona con retorno automático	328
Accesorios transición multituberías	527	AS, servomotores para válvulas MK	357
Accesorios válvulas monotubo	201	Asientos para bañera	568
Accesorios válvulas y detentores	198	Asientos plegables para ducha	566
ACD, controladores de temperatura	277		
Actuadores electrotérmicos para válvulas VFP	342	B	
Actuadores eléctricos para colectores CD	247	Bactericida para limpieza de suelo radiante	484
Acumuladores hidroneumáticos a diafragma	157	Barras de apoyo rectas, acodadas	569
Acumuladores sin mantenimiento Serie RAC	158	Barras montaje elementos radiador	211
Acumuladores VAREM alta presión	161	BETA, contadores de agua fría	372
Acumuladores VAREM en Inox	160	BIOMASS, Cartuchos deshollinadores	480
Acumuladores VAREM multifunción	156	Bitermosatos de inmersión	296
Aditivos para gas-óleo	486	Bobinas para electroválvulas CEME	394
AERO FIX, purgador automático de boya	112	Bocas de carga	451
Aerotermia, accesorios	461	Bomba llenado manual para solar	460
Agujas hidráulicas de compensación	284	Bomba trasvase eléctrica para gas-óleo	415
AHD, centralita electrónica compacta	278	Bomba trasvase manual para gas-oleo	415
AIR PLUS, desaireador gran capacidad	111	Bombas CEME a solenoide con pistón	400
AIR-TOP, purgadores automáticos de boya	113	Bombas de purga para gas-óleo	435
AIRSCOOP, separadores aire	111	Boquillas pulverizadoras DANFOSS	427
AL, protector radiador de aluminio	485	Boquillas pulverizadoras DELAVAN	426
		Boquillas pulverizadoras HAGO	429

B



Índice alfabético de productos

Boquillas pulverizadoras MONARCH	428	Centralitas regulación PROMATIC WDC	351
Boquillas pulverizadoras STEINEN	428	Centralitas regulación SGC para solar	459
Bote sifónico de desagüe	553	Cepillos para limpieza y deshollinado	490
BOYATEX, indicador de nivel mecánico	443	CLIK BYPASS, dosificador de polifosfatos	129
BRAUN, contadores de gas-óleo	436	Colectores con válvula de regulación	226
Bridas roscadas y planas	504	Colectores distribución componibles	226
BRIGON, pirómetros para humos	434	Colectores distribución embreados	292
BRIGON, recambios análisis combustión	434	Colectores distribución simples	234
		Colectores dobles con caudalímetro	237
		Colectores dobles con detentor	236
		Colectores dobles en Inox	238
		Colectores para grupos de regulación	280
		Colectores simples con caudalímetro	235
		Colectores simples con detentor	235
		Colectores simples con válvula	235
		Collarines latón	520
		COMBI 3, filtro purgador para gas-óleo	419
		COMBI, grupo de llenado con desconector	92
		COMPACT 70, válvula mezcladora termostática	56
		COMPACT, válvulas de esfera motorizables	359
		COMPACTA, roseta cubretubos universal	207
		Compensadores de dilatación	500
		Componentes para aerotermia	461
		Componentes y recambios BRIGON	434
		Comprobador anticongelante	477
		Comprobador presión para griferías	316
		Comprobador presión vasos expansión	166
		Conector con roseta para radiador CRONEX	206
		Conectores para electroválvulas CEME	396
		CONEX-PRES, racores a compresión	517
		Conexiones acero Inox para agua	189
		Conexiones acero Inox para gas	407
		Conexiones flexibles antivibración	189
		Conexiones flexibles para gas-óleo	430
		Conexiones portamanómetro	315
		Contadores agua caliente	371
		Contadores agua domésticos	370
		Contadores agua fría ultrasónicos	376
		Contadores agua Serie ALFA	370
		Contadores agua Serie BETA	372
		Contadores agua Serie DELTA	375
Cabezal termostático para THERMOTEKNA	197		
Cabezales electrotérmicos para colectores	238		
Cabezales electrotérmicos para válvulas	238		
Cabezales electrotérmicos TOP DRIVE	238		
Cajas aislamiento para reguladores TACOSSETTER	41		
Cajas aislamiento para válvulas mezcladoras	51		
Capuchón presostatos CEME y XP	399		
Cartuchos deshollinadores para calderas	480		
Casetas en plástico para empotrar	258		
Casetas metálicas de superficie	262		
Casetas metálicas para empotrar	260		
Casetas para contadores de agua	379		
Caudalímetro TACO FLOWMETER	35		
CEME, bobinas para electroválvulas	394		
CEME, bombas a solenoide con pistón	400		
CEME, capuchón presostatos CEME	399		
CEME, conectores electroválvulas	396		
CEME, electrobombas	402		
CEME, electroválvulas	383		
CEME, membranas electroválvulas	397		
CEME, presostatos	399		
CEME, recambios electroválvulas	398		
CEME, regulador de nivel	403		
CEME, temporizador	396		
Centralita control inundación	409		
Centralita regulación climática AHD 20	348		
Centralita regulación climática SMART	348		
Centralitas electromecánicas para biomasa	467		
Centralitas electrónicas para biomasa	466		



Índice alfabético de productos

Contadores agua tipo WOLTMANN	374	Dispositivo anticalcáreo POTER-CAL	183
Contadores energía electrónicos	364	Dispositivo antiquemaduras para ACS	69
Contadores energía ultrasónicos	368	Dispositivos seguridad para depósitos	448
Contadores gas-óleo	436	Distribuidores monotubo y bitubo para panel	200
Contadores horarios	343	Dosificador de polifosfatos para calderas	129
Controlador electrónico de presión	164	DRV, reductores de presión a membrana	98
Controladores de temperatura	347	DUCO, válvulas seguridad	74
CONTROLTERM centralitas electromecánicas	467	DUCO, válvulas seguridad con bridas	79
Cortafuegos ventilación para tanques	450	DUCO, válvulas seguridad descarga térmica	88
CP, colectores distribución componibles	230	DUCO, válvulas seguridad para ACS	80
CP, separadores hidráulicos	286	DUCO, válvulas seguridad para calefacción	75
CPS, purgadores manuales orientables	215	DUCO, válvulas seguridad para solar	82
CRHONOMIX, cronotermostato electrónico	303		
CRONEX, conector con roseta para radiador	206		
Cronotermostatos de ambiente digitales	304		
CRV, colectores de distribución con llave	226		
Curvas de evacuación para WC	552		

D

DANFOSS, boquillas pulverizadoras	427	Electrobombas CEME para agua y fluidos	402
Decapante, gel para soldadura	525	Electrobombas para gas-óleo	415
DELAVAN, boquillas pulverizadoras	426	Electroválvulas CEME	383
DELTA, contadores de agua tangenciales	375	Electroválvulas CEME acción directa	384
Desaireadores, separadores de aire SV	114	Electroválvulas CEME para gas-óleo	386
Desatascadores de émbolo y con cable	565	Electroválvulas CEME para soldadura	384
Desatascadores manuales y para taladro	564	Electroválvulas CEME para vapor	391
Desconectores hidráulicos de protección	93	Electroválvulas CEME servoasistidas	389
Desfangador magnético HIPPO MINI	128	Electroválvulas gas con rearme	404
Desfangadores magnéticos para calderas	128	Electroválvulas gas-óleo	438
Desfangadores magnéticos SD	118	Embudos descarga	84
Deshollinador POTERFLOW para biomasa	480	ENERPRESS, regulador de presión	164
Deshollinador POTERFLOW para gas-óleo	481	Equipo para llenado circuitos solares	460
Detectores CO, gas y CO2 línea doméstica	407	Erizos limpiachimeneas roscados	495
Detectores inundación electrónicos	409	Escobillones para limpieza con tija	492
Detentores radiador Serie FIORE	192	Escobillones para limpieza y deshollinado	489
Detentores radiador Serie TEKNA	194	Estabilizadores de tiro para chimeneas	468
Detentores radiador, THERMOTEKNA	196	Estaciones para producción ACS TACOTHERM	73
Detentores regulación para colectores	247	Estaciones solares TACOSOL	458
Detentores soldar para radiador	195	Estearina para soldar	525
		Estopa cáñamo	538
		Estuche juntas planas en EPDM	536
		Estuche juntas planas en NBR	535
		Estuche juntas planas en teflón	534
		Estuche juntas planas para solar	534

E



Índice alfabético de productos

Etiquetas identificativas de circuitos	537
Eurocono, racores conexión	251
EXCELSIOR, servomotores para válvulas	353
EXCELSIOR, válvulas de esfera motorizadas	362
EXCELSIOR, válvulas mariposa motorizadas	501
EXCELSIOR, válvulas mezcladoras 3 y 4 vías	352
EXPO, tapones para pruebas hidráulicas	560
EXTRAVAREM LC, vasos ACS para calderas	153
EXTRAVAREM LC, vasos multifunción	154
EXTRAVAREM LR, vasos expansión calefacción	148

F

FAG, filtros para gas-óleo	422
FILTERM, filtros autolimpiantes	185
Filtro desfangador magnético GTS	128
Filtro separador de agua para gasóleo	415
Filtros agua potable uso doméstico	182
Filtros asiento inclinado	502
Filtros AUTOFILTER con bridas	187
Filtros AUTOFILTER roscados	186
Filtros autolimpiantes agua potable	184
Filtros autolimpiantes FILTERM	185
Filtros autolimpiantes NANOFILTER	188
Filtros colador con bridas	503
Filtros electrodomésticos	559
Filtros purificadores antibacterias	559
Filtros quemadores de gas-óleo	422
Filtros recirculación gas-óleo	420
FIORE, válvulas y detentores para radiador	192
FLATVAREM, vasos expansión para calderas	151
FLOAT-PURG, purgadores automáticos	104
Flotadores latón cromado Serie MASTER	562
Flotadores latón cromado Serie SILENT	563
FLOWMETER, medidores caudal	35
Flusostatos, interruptores flujo	325
Flusostatos, presostatos calderas	307

G

GEL decapante para soldar	525
GEOTERMIA, componentes para instalaciones	470
GIANO, tapones para pruebas hidráulicas	560
GLY, sellante para fugas de agua	487
GOK, cortafuegos de ventilación	450
GOK, dispositivos de seguridad para depósitos	448
GOK, filtros para gas-óleo	420
GOK, indicadores de nivel para depósitos	443
GOK, kits de aspiración para gas-óleo	440
GOK, latiguillos para gas-óleo	430
GOK, purgador de aire para gas-óleo	417
GOK, racores a compresión en acero	433
GOK, reductores, reguladores para gas-óleo	425
Grifos esfera para manguera	514
GRUMIX, grupos de seguridad 4 servicios	134
Grupo eléctrico de bombeo SOLAR PUMP	460
Grupo llenado automático con desconector	92
Grupo presión para gas-óleo PICCOLO	413
Grupo presión para gas-óleo PTM-OIL	414
Grupo presión para gas-óleo TOBY	412
Grupo regulación anticondensación	465
Grupo seguridad combinado para calefacción	85
Grupo seguridad para solar	85
Grupo y bomba para trasvase de gas-óleo	415
Grupos alta temperatura para calefacción	273
Grupos hidráulicos premontados	272
Grupos presión para gas-óleo PTM-OIL	414
Grupos presión para gas-óleo TOBY	412
Grupos regulación a punto fijo para colectores	269
Grupos regulación de mezcla motorizables	275
Grupos regulación embreados	290
Grupos regulación termostática a punto fijo	274
Grupos seguridad 4 servicios GRUMIX	134
Grupos seguridad para termos	133
GRUPTERM, grupos seguridad para termos	133
GS GOK, purgador de aire para gas-óleo	417
GTS, filtro desfangador magnético	128



Índice alfabético de productos

H

HAGO, boquillas pulverizadoras	429
Hidrosferas para grupos de presión	163
Hidrómetro para panel	300
Hidrómetros verticales	318
HIPPO MINI, desfangador magnético	128
HY-VENT, purgadores automáticos de boya	105
HYDRUS, contadores agua fría ultrasonidos	376
HYLINE, reguladores de caudal	34
HZ, contadores para gas-óleo	436

I

IMF, contadores energía electrónicos	366
Indicador nivel neumático	444
Indicadores caudal FLOWMETER	35
Indicadores nivel electrónicos	445
Indicadores nivel mecánicos	443
Inhibidor corrosión	484
INLINE, reguladores caudal	28
INOXVAREM, acumuladores multifunción Inox	160
Interacumuladores con serpentín	177
Intercambiadores calor a placas	179
Interruptores flujo para calderas	307
Interruptores flujo regulables	325
Interruptores nivel	561
INTERVAREM, vasos expansión multifunción	155

J

Juntas expansión roscadas y con bridas	498
Juntas goma para racores dos piezas	526
Juntas para radiadores	213
Juntas planas en EPDM	536
Juntas planas en NBR	535
Juntas planas en teflón	534
Juntas planas para contadores y bridas	505
Juntas planas para solar	534
Juntas tóricas en NBR	536

K

Kit con intercambiador de calor y grupo de alta	279
Kit detector de inundación	409
Kit mantenimiento vasos de expansión	166
Kit mezcla para solar	456
Kit sifones MULTI DUO	547
Kit térmico solar de integración	456
Kits aspiración para depósitos	440
Kits conversión electroválvulas	398
Kits soporte para vasos de expansión	170
Kits tapones para radiador aluminio	209
Kits válvulas para radiadores toallero	203

L

LARGAFILL, válvulas de llenado automático	91
Latiguillos GOK para gas-óleo	430
Latiguillos LUXOR para llaves escuadra	558
LATOREX, sifón flexible y extensible	545
LD, sellante líquido para fugas	487
Legionelosis, válvula para tratamiento	70
Limitador de bulbo y capilar	299
Limpia-calderas POTERFLOW	480
Limpia-pilotos para quemadores de gas	494
Limpiador para sistemas de suelo radiante	485
Limpiadores para calderas y quemadores	483
Limpiadores para paneles solares	486
Liras porta-manómetros y accesorios	315

LL

Llave con retención para lavadora	556
Llave montaje tapones radiador	211
Llaves a escuadra para sanitario	558
Llavines purga para purgadores	214
LLENATERMIC, válvula llenado automático	91
Líquido anticongelante ANTIFROST	475
Líquido anticongelante ANTIFROST SOLAR	477



Índice alfabético de productos

M

M10, servomotores para válvulas 2PM	333
M10, servomotores para válvulas ARPM	329
Madeja de cáñamo	538
MAGNUM, sifones para fregadera	549
Maletines análisis presión quemadores	435
Maletín porta-boquillas	435
Mangueras de carga y descarga	556
Mangueras para diversas aplicaciones	565
Manguitos con curva para WC	552
Manguitos elásticos antivibración	498
Manguitos elásticos y flexibles para WC	551
Manguitos flexibles, extensibles para WC	550
Manguitos y uniones antielectrólisis	138
MANOPOMP, bomba de trasvase manual	415
Manovacuómetros	316
Mantenimiento vasos de expansión	166
Manómetros esfera seca y glicerina	312
Marco y tapa para contadores de agua	379
Masilla epoxídica para sellado y unión	539
MASTER, flotadores con asiento en Inox	562
MAXIFLOAT, válvula de evacuación de aire	95
MAXIVAREM LC, acumuladores multifunción	154
MAXIVAREM LR vasos de expansión calefacción	148
MAXIVAREM LS, acumuladores multifunción	156
Medidor caudal TACO FLOWMETER	35
MEGA 3, estación TACO para producción ACS	73
Membranas para electroválvulas CEME	397
Membranas para vasos expansión VAREM	162
MIGNON, reductores de presión	99
MINI, válvulas de esfera	513
MINIFLOAT, purgador automático de boya	106
MINOMESS, contadores de agua domésticos	370
MK, válvulas asiento motorizadas 3 vías	356
MONARCH, boquillas pulverizadoras	428
MONOTERMIC MT, válvulas monotubo	200
MPS, purgadores manuales orientables	215
MTW, contadores para agua caliente	371
MULTI DUO, Kit de sifones	547
MULTIFIX, soportes telescópicos regulables	223

N

NANOFILTER, filtro autolimpiante para agua	188
Neutralizador de condensados	129
Nippels unión para radiador	211
NOVAMIX COMPACT, válvulas termostáticas	56
NOVAMIX GRAN CAUDAL, válvula termostática	51
NOVAMIX STANDARD, válvula termostática	51
NOVAMIX VALUE, mezcladora termostática	53

O

OMEGA, contadores de agua tipo WOLTMANN	374
ORION, termostatos y cronotermostatos digitales	304

P

Pasta térmica	320
Pasta verde para sellado de juntas y roscas	538
PETA 2, estación TACO para producción ACS	73
PICCOLO, grupo de presión para gas-óleo	413
PINGÜINO, soporte de nylon para radiadores	220
Pintura blanca RAL 9010	212
Pirostatos limitadores temperatura de humos	301
Pirómetros bimetalicos	319
PLATEVAREM, intercambiadores calor a placas	181
PLH, pirostato limitador temperatura humos	301
PLUSVAREM, acumuladores antigolpe de ariete	161
Portamanómetro para tubería y dispositivos	315
Portasondas para sondas de temperatura	311
POTER-CAL, dispositivo anticalcáreo	183
POTERFLOW, cartuchos deshollinadores	481
Presostato diferencial para calderas	307
Presostatos CEME	399
Presostatos para agua y gas-óleo	165
Presostatos XP 600	399
Prevaso solar de expansión abierto	152
Productos para mantenimiento de calderas	482
Productos para mantenimiento de radiadores	485



Índice alfabético de productos

Productos para protección de sistemas	486
Productos para unión y sellado	538
PROMATIC ACD, servomotor compacto	347
PROMATIC SGC, centralitas para solar	459
PROMATIC WDC, centralitas de regulación	351
Protector para radiadores de aluminio	485
PT, sondas temperatura con cable	310
PTM LOAD, válvulas anticondensación	464
PTM-OIL, grupos de presión para gas-oleo	414
PTM/5, soporte telescópico para vasos	174
PUMP TEST KIT, maletín análisis presión	435
Purgador automático de boya angular	108
Purgador de aire GOK para gas-óleo	417
Purgadores aire para gas-óleo	418
Purgadores automáticos de boya	104
Purgadores automáticos de boya AERO-FIX	112
Purgadores automáticos de boya niquelados	107
Purgadores automáticos de boya ST-SS	113
Purgadores automáticos FLOAT-PURG	104
Purgadores automáticos HY-VENT	105
Purgadores automáticos para calefacción	106
Purgadores automáticos para colectores	107
Purgadores automáticos para gas-óleo	419
Purgadores automáticos para radiador	216
Purgadores automáticos para solar	109
Purgadores automáticos para vapor	471
Purgadores automáticos TACO-VENT	217
Purgadores manuales orientables	215
Purgadores manuales para radiador	214
Purgadores para radiador-toallero	215
Purgadores para sistemas solares	109
Purgadores para vapor	471

Q

QUICK-STOP, reguladores de nivel	561
----------------------------------	-----

R

RAC, acumuladores sin mantenimiento	158
RAC, manguitos flexibles y extensibles para WC	550
RAC, sifones flexibles y extensibles	542
Racor telescópico para válvulas radiador	198
Racores aislamiento para vasos expansión	167
Racores cobre-latón soldar-roscar	526
Racores compresión 24x19 para cobre	199
Racores compresión 24x19 para multicapa	199
Racores compresión 24x19 para polietileno	199
Racores compresión CONEX-PRESS	517
Racores compresión 3/4" EUROCONO	251
Racores conexión para derivaciones colectores	249
Racores conexión para latiguillos gas-óleo	433
Racores conexión para TACOSSETTER	31
Racores conexión para válvulas mezcladoras	55
Racores conexión para válvulas y detentores	199
Racores conexión rosca 24x19	249
Racores conexión válvulas TACO-NOVAMIX	55
Racores contadores de agua	379
Racores de 5 vías	163
Racores enlace tres piezas a radiador	531
Racores latón para roscar	528
Racores latón para roscar-soldar	532
Racores latón para tubo de polietileno	520
Racores latón reforzados para junta plana	528
Racores portasonda	311
Racores tubo de polietileno	520
Racores unión dieléctricos	138
Racores unión para colectores de distribución	239
RACORFLEX, sifón flexible y extensible	544
RADIPUR, tapón-purgador para radiador	216
RADIVENT, purgador de boya angular	216
RB, resistencias eléctricas con pletina	142
RB, válvulas de esfera paso total	512
Recambios BRIGON	434
Recambios para electroválvulas CEME	398
Recambios para filtros de gasóleo	424
Reducciones para kits de aspiración	441
Reducciones para radiador	210



Índice alfabético de productos

Reductores presión a membrana	96	SELLA-100, sellante altas temperaturas	538
Reductores presión a membrana ACS, solar	98	Sellador madeja de cáñamo	538
Reductores presión a membrana DRV	98	Selladores líquidos para reparar fugas de agua	487
Reductores presión a pistón	99	Sellante para altas temperaturas	538
Reductores presión para gas-óleo	425	Separador hidráulico magnético SCX-M	127
Refractómetro comprobador anticongelante	477	Separadores aire SV-D	114
Regulador nivel CEME	403	Separadores aire TACO AIRSCOOP	111
Regulador presión ENERPRESS	164	Separadores aire y lodos	124
Regulador termostático multifunción	70	Separadores hidráulicos de compensación	284
Reguladores automáticos de tiro RT	462	Separadores hidráulicos magnéticos	289
Reguladores caudal para colectores	237	Separadores lodos SD	122
Reguladores caudal TACOSSETTER	26	SERVOMIX, servomotores para válvulas y grupos	276
Reguladores caudal TACOSSETTER by-pass	36	Servomotor compacto digital ACD	277
Reguladores caudal TACOSSETTER con bridas	42	Servomotor compacto digital AHD 20	348
Reguladores caudal TACOSSETTER HYLINE	34	Servomotor SMART CONFORT	348
Reguladores caudal TACOSSETTER INLINE	28	Servomotores AS para válvulas MK	357
Reguladores caudal TACOSSETTER RONDO	33	Servomotores compactos de regulación	348
Reguladores caudal TACOSSETTER solar	38	Servomotores para grupos de mezcla	276
Reguladores caudal TACOSSETTER TRONIC	32	Servomotores para válvulas 2PM	333
Reguladores nivel QUICKSTOP	561	Servomotores para válvulas ARPM	329
Reguladores tiro	462	Servomotores para válvulas COMPACT	361
REGUVAL, válvulas limitadoras de presión	90	Servomotores para válvulas EXCELSIOR	353
Resistencias eléctricas en cobre e Inox	140	Servomotores para válvulas MK	357
Resistencias eléctricas para calefactores	143	Servomotores para válvulas TERMOMIX	345
Rollos cinta de teflón	538	Servomotores para válvulas VFP	342
Rollos manguera multifunción	565	SETTER, reguladores de caudal	28
Rosetas cubretubos para radiador	206	SF, válvulas zona motorizadas	337
Rosetas en latón, Inox	558	SGC, Centralitas de regulación para solar	350
Rosetas para válvulas escuadra	558	SHARKY, contadores de energía	368
Rosetones para manguitos WC	551	Sifones cromados en ABS	548
Rosetones para sifones	543	Sifones extensibles reforzados	542
RP, resistencias eléctricas	140	Sifones flexibles, extensibles LATOREX	545
RT, reguladores automáticos de tiro	462	Sifones flexibles, extensibles RAC	542
RTM, termostatos para resistencias	141	Sifones flexibles, extensibles RACORFLEX	544
		Sifones fregadera	549
		Sifones MULTIDUO	547
		Sifón de descarga para grupos GRUMIX	134
		SILENT, flotadores en latón cromado	563
		SM, servomotores eléctricos bidireccionales	353
		SMART BOX, indicadores nivel electrónicos	445
		SMART CONFORT, servomotor compacto	348
SC-F, separador-desfangador magnético	125		
SCX-F-M, separador hidráulico magnético	126		
SD, separadores-desfangadores magnéticos	118		

S



Índice alfabético de productos

Solar, accesorios	454	T-MIX, válvulas mezcladoras para ACS, solar	62
SOLAR PUMP, grupo eléctrico de bombeo	460	T-SUNNY, Válvula termostática para solar	61
SOLARVAREM, Vasos de expansión para solar	152	TACO AIRSCOOP, separadores de aire	111
Soluciones técnicas para limpiar circuitos	484	TACO FLOWMETER, medidor de caudal	35
Soluciones técnicas para taponar fugas agua	487	TACO HY-VENT, purgador automático	105
Sondas geotermia	470	TACO NOVAMIX, Válvulas termostáticas	50
Sondas Pt 100, Pt 1000	310	TACO-VENT, purgadores automáticos	217
Sondas tanques	444	TACOSSETTER HYLINE, reguladores caudal	34
Sondas temperatura con cable	310	TACOSSETTER INLINE, reguladores caudal	28
Sondas temperatura para calderas	308	TACOSSETTER RONDON, reguladores caudal	33
Soplete ignición a gas	525	TACOSSETTER SOLAR, reguladores By-pass	38
Soporte telescópico para vasos de expansión	174	TACOSSETTER TRONIC, regulador caudal	32
Soportes acero para vasos de expansión	172	TACOSSETTER, reguladores caudal By-pass	36
Soportes alicatar barnizados para radiador	218	TACOSOL, estaciones solares	458
Soportes alicatar para radiador	218	TACOSYS, colectores premontados en inox	238
Soportes angulares para vasos de expansión	175	TACOTHERM, estaciones producción ACS	73
Soportes empotrar para radiador	222	TACOVENT AIRSCOOP, separadores de aire	111
Soportes nylon para radiador	220	TACOVENT PURE MAG, desfangador	119
Soportes para colectores de distribución	240	Tapas de registro	450
Soportes para radiadores toallero	220	Tapones para prueba hidráulica	560
Soportes para vasos de expansión	170	Tapones para radiador Kit	209
Soportes pintados para vasos de expansión	174	Tapones y reducciones para radiador	210
SPEDD X, limpiador de lodos	485	Tapones y reducciones para radiador-toallero	212
SQUARE, presostatos para grupos de presión	165	Tapón con roseta	558
SS solar, purgador automático de boya	113	Tapón-purgador para radiador RADIPUR	216
ST lateral, purgador automático de boya	113	TC, centralitas electrónicas para biomasa	466
STAR, rosetas cubretubos tipo universal	207	Teflón sellante líquido	538
STARVAREM, vasos de expansión calefacción	149	Teflón, rollos	538
STEINEN, boquillas pulverizadoras	428	TEKNA, válvulas y detentores para radiador	194
SU-SUH, racores aislamiento vasos expansión	167	TELEMECANIQUE, presostatos para grupos	165
SUNNY, termostato diferencial para paneles solares	459	Temporizador electroválvulas CEME	396
Surtidores para trasvase de gas-óleo	415	TEMPRES válvulas seguridad doble función	87
SV, desaireadores roscados y con bridas	115	Terminales para colectores de distribución	242
		Termo-higrómetro	319
		Termohidrómetros bimetalicos con capilar	300
		Termohidrómetros bimetalicos con rosca	318
		TERMOMIX, válvulas mezcladoras 3 y 4 vías	344
		Termostato diferencial SUNNY para paneles	459
		Termostatos ambiente con bulbo y capilar	297
		Termostatos ambiente digitales	304
		Termostatos ambiente digitales vía radio	305

T	
T 20, Válvula mezcladora termostática	64
T 33, Válvula equilibrado térmico ACS	72
T 40, Válvula mezcladora termostática	66
T 44, Válvula termostática antilegionela	70

V



Índice alfabético de productos

Válvulas equilibrado TACOSSETTER HYLINE	34	Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX	48
Válvulas equilibrado TACOSSETTER INLINE	28	Válvulas mezcladoras termostáticas VM	60
Válvulas equilibrado TACOSSETTER RONDO	33	Válvulas monotubo para radiador	200
Válvulas equilibrado TACOSSETTER solar	30	Válvulas panel	202
Válvulas equilibrado térmico para ACS	72	Válvulas pie para gas-óleo	442
Válvulas escape conducido REGUVAL	90	Válvulas presión diferencial para colectores	248
Válvulas escuadra para sanitarios	558	Válvulas presión diferencial regulable	270
Válvulas esfera a 3 vías desviadoras	510	Válvulas protección contra el hielo	101
Válvulas esfera con cerradura	514	Válvulas protección para sobrecalentamiento	86
Válvulas esfera MINI	513	Válvulas punto fijo y para motorizar	266
Válvulas esfera motorizables COMPACT	359	Válvulas radiador para soldar	195
Válvulas esfera motorizadas 2-3 vías	341	Válvulas radiador Serie FIORE	192
Válvulas esfera motorizadas EXCELSIOR	362	Válvulas radiador Serie TEKNA	194
Válvulas esfera para colectores	255	Válvulas radiador Serie THERMOTECNA	196
Válvulas esfera para jardín	514	Válvulas radiadores-toallero	204
Válvulas esfera para lavadoras	556	Válvulas regulación equilibrado estático	44
Válvulas esfera para solar	515	Válvulas regulación para colectores	247
Válvulas esfera paso total	512	Válvulas regulación/equilibrado TACOSSETTER	25
Válvulas evacuación de aire gran capacidad	95	Válvulas retención a clapeta	508
Válvulas evacuación de aire MAXIFLOAT	95	Válvulas retención antitermosifón	509
Válvulas fan-coils	342	Válvulas retención de disco	503
Válvulas limitadoras de carga para gas-óleo	451	Válvulas retención para gas-óleo	507
Válvulas limitadoras de presión	100	Válvulas retención para solar	507
Válvulas llenado automático LARGAFILL	91	Válvulas retención para TACO-NOVAMIX	51
Válvulas llenado automático LLENATERMIC	91	Válvulas retención y pie para agua	506
Válvulas línea baño Serie 50	204	Válvulas seguridad anti-vacío	166
Válvulas mariposa manuales, motorizadas	501	Válvulas seguridad antihielo	479
Válvulas mezcladoras a motorizar 3 y 4 vías	344	Válvulas seguridad contra la sobrepresión	439
Válvulas mezcladoras anticondensación	464	Válvulas seguridad doble función TEMPRES	87
Válvulas mezcladoras embridadas 3 y 4 vías	354	Válvulas seguridad DUCO	74
Válvulas mezcladoras EXCELSIOR 3 y 4 vías	352	Válvulas seguridad DUCO para ACS	80
Válvulas mezcladoras para solar T-SUNNY	61	Válvulas seguridad DUCO para calefacción	75
Válvulas mezcladoras para suelo radiante	266	Válvulas seguridad DUCO para solar	82
Válvulas mezcladoras TERMOMIX 3 y 4 vías	344	Válvulas seguridad escape conducido	90
Válvulas mezcladoras termostáticas 4 vías	58	Válvulas seguridad para depósitos de gas-óleo	439
Válvulas mezcladoras termostáticas ACS	48	Válvulas seguridad para lavadoras	556
Válvulas mezcladoras termostáticas gran caudal	65	Válvulas seguridad para termos	133
Válvulas mezcladoras termostáticas para solar	61	Válvulas seguridad protección contra el hielo	101
Válvulas mezcladoras termostáticas T 20	64	Válvulas seguridad TSK doble seguridad	88
Válvulas mezcladoras termostáticas T 40	66	Válvulas soldar para radiador	195
Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX	62	Válvulas termostáticas anticondensación	464
Válvulas mezcladoras termostáticas TACO	50	Válvulas termostáticas antilegionela	71



Válvulas termostáticas NOVAMIX COMPACT	56		
Válvulas termostáticas para radiador	196		
Válvulas termostáticas para solar	61		
Válvulas termostáticas PTM LOAD	464		
Válvulas termostáticas T-MIX ACS, solar	63		
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX	48		
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX STANDARD	51		
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE	53		
Válvulas vaciado	130		
Válvulas verificación vaso expansión	166		
Válvulas y detentores a roscar para radiador	192		
Válvulas zona con retorno automático	328		
Válvulas zona electrotérmicas VFP	342		
Válvulas zona motorizada VZ para solar	340		
Válvulas zona motorizadas 2PM	332		
Válvulas zona motorizadas ARPM	328		
Válvulas zona motorizadas SF/SFE	337		
Válvulas zona motorizadas V 82, V 83	328		
Válvulas zona motorizadas ZPT	336		
Válvulas zona para solar	340		
		<u>W</u>	
		WDC, centralitas de regulación climática	351
		WOLTMANN, contadores de agua	374
		<u>X</u>	
		X 100, spray inhibidor contra la corrosión	484
		XP 600, presostatos para fluidos	399
		XS 2, inhibidor contra la corrosión	484
		XS BIOX, bactericida fungicida para limpieza	484
		XS, limpiador de lodos y depósitos	485
		<u>Z</u>	
		ZELSIUS contadores electrónicos de energía	364
		ZPT, válvulas de zona motorizadas	336



01

COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROTÉRMICAS



ÍNDICE

01 A

Reguladores de caudal, válvulas de equilibrado	25
Válvulas de regulación para equilibrado estático	44

01 B

Válvulas mezcladoras termostáticas	48
Dispositivo antiquemaduras	69
Válvulas de equilibrado térmico con función antilegionela	70
Estaciones para producción instantánea de ACS	73
Válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar	74
Válvulas de seguridad para combustibles sólidos	86
Válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables	90
Válvulas de llenado automático	91
Grupos de llenado, desconectores hidráulicos	92
Válvulas evacuación aire	95
Reductores de presión, válvulas limitadoras de presión	96
Válvulas de seguridad antihielo, antigolpes de ariete para tuberías	101

01 C

Purgadores automáticos de boya	104
Separadores de aire, de lodos, desfangadores magnéticos	111
Neutralizador de condensados	129
Válvulas de vaciado	130
Grupos de seguridad para termos y acumuladores	133
Ánodos de magnesio para protección catódica	135
Racores dieléctricos, manguitos y uniones aislantes electrólisis	138
Resistencias eléctricas para inmersión	140

01 A

DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE REGULADORES DE CAUDAL Y VÁLVULAS DE EQUILIBRADO





Reguladores de caudal TACOSSETTER

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos

Un circuito óptimamente equilibrado proporciona una distribución térmica uniforme, logrando el confort necesario, una importante disminución del consumo energético y de las emisiones de CO₂.



SETTER By-pass 100/130/185



SETTER Rondo

SETTER

VÁLVULA DE EQUILIBRADO Y CIERRE CON INDICACIÓN DE CAUDAL Y LECTURA DIRECTA

Equilibrado rápido, preciso y sencillo de circuitos hidráulicos.

QUÉ ENTENDEMOS POR EQUILIBRADO HIDRÁULICO.

El objetivo del equilibrado es conseguir que cualquier punto del circuito cumpla con las necesidades de caudal previstas según proyecto. El equilibrado se realiza mediante el ajuste de los caudales de agua de la instalación. Tanto si el sistema de distribución de agua se realiza a caudal constante o variable, el equilibrado hidráulico proporciona los caudales y presiones necesarias.

Una instalación se entiende equilibrada cuando, en cualquier punto de la misma, se obtienen los caudales requeridos en el proyecto. En función de las características de la instalación, las válvulas de equilibrado se encargarán de originar las pérdidas de carga adecuadas para garantizar una correcta distribución del fluido por toda la instalación.

Si una instalación no está equilibrada, el fluido caloportador tenderá a discurrir por los tramos que tengan una menor pérdida de carga por lo que en unos puntos de consumo se producirá un exceso de caudal, mientras que en otros se producirá un déficit del mismo.

Por todo ello no cumpliremos con las exigencias de la memoria técnica de la instalación, no se obtendrá el confort deseado y el coste de utilización de la misma será superior.

POR QUE ES NECESARIO REALIZARLO.

Realizar las operaciones de equilibrado hidráulico en una instalación de calefacción o climatización, supone dotar a la misma de indudables ventajas tanto de carácter técnico como de economía y eficiencia.

- La adecuada distribución del fluido caloportador en el circuito y la eficiencia del mismo, permiten evitar ruidos y cambios de temperatura, lo que supone un óptimo confort térmico.
- Economía. Un buen equilibrado hidráulico proporciona un significativo ahorro de energía que se ve trasladado a la factura correspondiente.
- Eficiencia de las instalaciones que se consigue a través de un correcto equilibrado hidráulico al trabajar, las diferentes válvulas termostáticas, en su rango óptimo de trabajo.

La utilización de las válvulas reguladoras de caudal dan cumplimiento al Reglamento de instalaciones térmicas en la edificación (RITE), que en sus diferentes instrucciones técnicas, establece la obligatoriedad de disponer de los elementos necesarios que permitan medir y conocer los caudales nominales y la presión de cada circuito hidráulico.



1 A



Para circuitos de calefacción, refrigeración.

TACOSSETTER INLINE 130

Para circuitos solares y otras aplicaciones.

TACOSSETTER RONDO

Para circuitos de calefacción, refrigeración.

TACOSSETTER HYLINE

Para circuitos geotérmicos y otras aplicaciones.

26 |



Selección reguladores de caudal TACOSSETTER



TACOSSETTER INLINE 130

Connexión rosca giratoria, para circuitos solares y otras aplicaciones.

223.7556.334					1,5 – 6 l/min														
223.7566.334						4 – 16 l/min													
223.7576.334								8 – 28 l/min											
223.7586.000										10 – 40 l/min									



TACOSSETTER TRONIC

Con medición digital para circuitos hidráulicos.

223.7704.000						2 – 40 l/min													
--------------	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



TACOSSETTER BYPASS 100

Para circuitos de calefacción, refrigeración.

223.2261.000						2 – 8 l/min													
223.2272.000																			
223.2361.000																			
223.2360.000						4 – 15 l/min													
223.2370.000																			
223.2362.000								8 – 30 l/min											
223.2372.000																			
223.2460.000								6 – 20 l/min											
223.2470.000																			
223.2461.000										10 – 40 l/min									
223.2471.000																			
223.2561.000										20 – 70 l/min									
223.2571.000																			
223.2661.000										30 – 120 l/min									
223.2861.000												50 – 200 l/min							



TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130/185

Para circuitos solares y otras aplicaciones.

223.2380.000						2 – 12 l/min													
223.2380.350																			
223.2382.000																			
223.2382.385																			
223.2381.000								8 – 20 l/min											
223.2381.350																			
223.2383.000								8 – 30 l/min											
223.2383.385																			
223.2482.000										10 – 40 l/min									
223.2480.000																			
223.2482.350																			
223.2580.000										20 – 70 l/min									



TACOSSETTER BYPASS EMBRIDADO

Para circuitos de calefacción, refrigeración.

223.2151.000												60 – 325 l/min							
223.2251.000													75 – 450 l/min						
223.2351.000																100 – 650 l/min			



Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



TACOSSETTER INLINE 100/130

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo. Para la regulación rápida, precisa y sencilla del caudal en circuitos hidráulicos.
- El modelo SETTER 130 Solar puede ser adaptado directamente a la bomba de circulación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente.
- Valor Kv y rango de medición, según especificaciones pág. siguiente.
- Temp. máx.: Versión Inline 100: 100 °C. Versión Inline 130 solar: 130 °C.
- Presión máx.: Versión Inline 100: 10 bar, versión Inline 130 solar: 10 bar.
- Exactitud de medición: Rango de medición : ± 10 % del valor final.
- Rosca interior hembra cilíndrica $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " Eurocono, según EN 10226 y EN 16313, respectivamente.
- Rosca exterior macho cilíndrica, según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



Un circuito óptimamente equilibrado proporciona una distribución térmica uniforme, obteniendo el confort necesario.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.

MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción, agua fría.
- TACOSSETTER Inline 100, para agua potable. (Certificación SVGW, certificación ACS y KTW).

FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante con muelle antagonista. El elemento de medida va integrado en el cuerpo del caudalímetro y la regulación se realiza mediante un destornillador, haciendo girar el tornillo de ajuste. La marca de lectura es el borde inferior del elemento que flota.

VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Las necesidades de caudal se pueden ajustar de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- La medida del caudal es independiente de la posición de montaje de la válvula, que puede ser instalada tanto en posición vertical como horizontal y no precisa mantenimiento.



Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100

Para sistemas de calefacción, refrigeración y otras aplicaciones.

TACOSSETTER INLINE 100

Temp. máx. 100°



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.1202.000	15	3/4" x 1/2"	0,25	0,3 – 1,5	1/12	54,46
223.1203.000	15	3/4" x 1/2"	0,60	0,6 – 2,4	1/12	54,46
223.1204.000	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	1/12	54,46
223.1208.000	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	1/12	54,46
223.1209.000	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	1/12	54,46

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.1233.000	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	1/12	54,46
223.1234.000	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	1/12	54,46
223.1238.000	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	1/12	54,46
223.1239.000	15	3/4" x 3/4"	1,85	3 – 12	1/12	54,46

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.1300.000	20	1" x 1"	5	4 – 15	1/6	100,04
223.1302.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	1/6	100,04
223.1305.000	20	1" x 1"	5	10 – 40	1/6	100,04

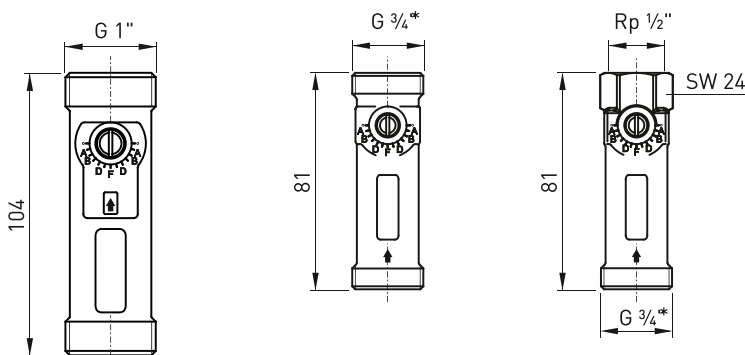
VÁLVULAS DE EQUILIBRADO RESISTENTES AL DESZINCADO

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.1204.104	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	1/12	65,70
223.1208.104	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	1/12	65,70
223.1209.104	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	1/12	65,70

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.1232.104	15	3/4" x 3/4"	0,25	0,3 – 1,5	1/12	65,70
223.1233.104	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	1/12	65,70
223.1234.104	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	1/12	65,70
223.1238.104	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	1/12	65,70

DIMENSIONES TACOSSETTER INLINE 100 (MM)



* Eurocono



Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 130

Para altas temperaturas, solar y otras aplicaciones

TACOSSETTER INLINE 130



Temp. máx. 130°



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 10 bar.

Cuerpo en latón resistente al des zincado con rosca exterior y eurocono (A)

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7234.104	15	3/4" x 3/4"	1,35	1-3,5	1/12	96,20
223.7238.104	15	3/4" x 3/4"	1,80	2-8	1/12	96,20



Conexión hembra y eurocono rosca macho (B)

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7318.000	20	3/4" x 3/4"	1,6	1,8-7,5	1/12	121,34
223.7310.000	20	3/4" x 3/4"	5,95	4-15	1/12	121,34
223.7312.000	20	3/4" x 3/4"	6,6	10-30	1/12	121,34



Con rosca exterior asiento plano (C)

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7370.000	20	1" x 1"	5,95	4-15	1/6	116,70
223.7378.000	20	1" x 1"	6,85	10-45	1/6	116,70



Con rosca exterior asiento plano (D)

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7427.000	25	1" x 1"	17	20-90	1/6	134,90
223.7457.000	25	1 1/4" x 1 1/4"	17	20-90	1/6	146,60
223.7467.000	25	1 1/2" x 1 1/2"	17	20-90	1/6	157,20



Con racor de conexión hembra y rosca exterior asiento plano (E)

Escala de lectura para soluciones glicoladas con viscosidad 2,3 mm²/s

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7556.334	20	1" x 1"	1,8	1,5-6	1/6	122,20
223.7566.334	20	1" x 1"	4,76	4-16	1/6	122,20
223.7576.334	20	1" x 1"	5,44	8-28	1/6	122,20
223.7586.000	20	1" x 1"	5,44	10-40*	1/6	122,20

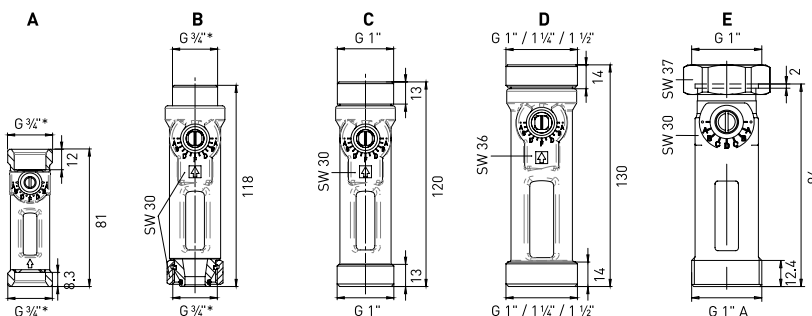
(*)Escala de lectura para agua sin soluciones glicoladas



Para adaptar directamente a la bomba mediante el racor de la misma y rosca exterior asiento plano.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)		PVP €
223.7356.334	20	1" M x 1 1/2" bomba	1,8	1,5-6	1/6	-63,40

DIMENSIONES TACOSSETTER INLINE 130 (MM)





Racores para TACOSSETTER INLINE 100/130

RACORES TACOSSETTER INLINE 100 / 130



RACOR DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR ASIENTO CÓNICO

Compuesto por tuerca unión y racor de conexión **resistentes al deszincado**.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (ud.)
210.6221.000	3/4" H x 1/2" M	INLINE 100/130 3/4" M DN 15	9,12



RACOR DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR ASIENTO PLANO

Compuesto por tuerca unión, racor de conexión **resistentes al deszincado** y junta plana resistente al glicol.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (ud.)
210.6632.000	1" H x 3/4" M	INLINE 100/130 1" M DN 20	10,68



RACOR DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR ASIENTO PLANO

Compuesto por tuerca unión, racor de conexión y junta plana resistente al glicol.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP €
210.6632.121	1" H x 3/4" M	INLINE 100/130 1" M DN 20	8,60
210.6633.000	1 1/4" H x 1" M	INLINE 130 1 1/4" M DN 20	20,90
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	INLINE 130 1" M DN 25	25,70
210.3434.003	1" H x 18 mm	INLINE 100/130 1" M DN 20	24,30
210.3435.003	1" H x 22 mm	INLINE 100/130 1" M DN 20	21,64



RACOR DE CONEXIÓN PARA TUBO COBRE

Compuesto por tuerca de racor, ovalillo asiento cónico para tubo de cobre o acero 15 mm y casquillo de apoyo.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (ud.)
210.3325.000	3/4" H x 15/1 mm	INLINE 100/130 3/4" M DN 15	7,90

ACCESORIOS TACOSSETTER INLINE 100/130



JUNTA SOLAR 1 RESISTENTE AL GLICOL

Código	Medida	Diám. exterior/interior/espesor (mm)	PVP € (ud.)
032025	1"	30 x 24 x 2	0,252
296.2334.000	1"	30 x 20 x 2	7,64 (10 ud.)
032032	1 1/4"	39 x 30 x 2	0,344
032040	1 1/2"	44,5 x 36 x 2	0,472



CEPILLOS DE LIMPIEZA PARA REGULADORES TACOSSETTER INLINE

Código	Válidos para	PVP €
296.2301.000	DN 15	2,88
296.2302.000	DN 20	2,88



Reguladores de caudal TACOSSETTER TRONIC

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



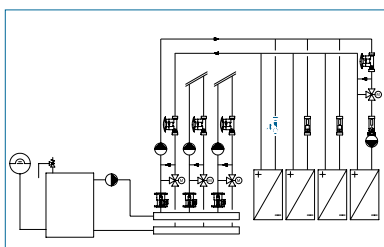
TACOSSETTER TRONIC

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con función de medición electrónica de caudal y temperatura. Especialmente indicada para la gestión electrónica de datos, proporcionando información al regulador electrónico del sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Piezas interiores en acero Inoxidable, latón y plástico.
- Juntas en EPDM y sensor en PPS, PPA, PA.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Presión máx.: 8 bar.
- Exactitud y rango de medición: lectura entre 1 y 12 l/min: inferior al 3 % del valor indicado. Lectura entre 2 y 40 l/min: $\pm 1,5$ % del valor indicado.
- Campo de medición de temperatura: 0-100 °C.
- Rosca exterior cilíndrica y rosca interior con tuerca, según ISO 228.
- Piezas de medición con certificado TUV.
- Viscosidad del fluido: inferior a 4 mm²/seg. para regulación 1-12 l/min. Inferior a 2 mm²/seg. para regulación 2-40 l/min.
- Tipo de protección IP 44.
- Sensor de señales eléctricas: temp.: 0,5 – 3,5 V. Caudal: 0,5 – 3,5 V. Toma de tierra: 0 V. (PE) Alimentación: 5 V. cc (PELV).
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción. Agua fría. Agua potable.

FUNCIONAMIENTO

- La medición de flujo se basa en el principio Vortex. La formación de turbulencias, creadas en el cuerpo de la válvula por la presión dinámica, se producen de forma proporcional a la velocidad de circulación. Estas turbulencias son detectadas por un dispositivo interno y evaluadas por el circuito electrónico incorporado en la válvula.

VENTAJAS

- Alta precisión de medición, mínima pérdida de carga.
- Regulable y bloqueable manualmente.



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON MEDICIÓN DIGITAL DE CAUDAL Y TEMPERATURA

Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 8 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m ³ /h)	Lectura (l/min)	PVP €
223.7704.000	20	1" x 1"	3,03	2 – 40	288,50

* Caudal obtenido con una viscosidad de 1 mm²/seg.



Reguladores de caudal TACOSSETTER RONDO

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



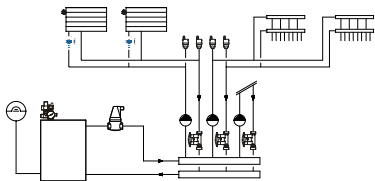
TACOSSETTER RONDO

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo. Para la regulación rápida, precisa y sencilla del caudal en circuitos hidráulicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, plástico y acero Inox.
- Cuerpo de medición y piezas interiores en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico resistente al calor y a prueba de impactos.
- Temp. máx.: 110 °C (3,5 bar).
- Presión máx.: 10 bar (80 °C).
- Exactitud y rango de medición: Para una lectura inferior a 2 l/min.: $\pm 20\%$ del valor indicado. Para una lectura superior a 2 l/min.: $\pm 10\%$ del valor indicado.
- Rosca interior hembra según DIN 2999/ISO 7.
- Rosca exterior macho según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo 50% glicol.
- Agua de calefacción. Agua fría.

FUNCIONAMIENTO

- La medición de flujo se basa en el principio del desplazamiento volumétrico de un disco por el interior de un conducto. El movimiento del disco se transfiere mecánicamente a la mirilla.
- Girando la mirilla se modifica la sección de apertura de la válvula y de este modo, se ajusta el caudal deseado.

VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en la mirilla, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Facilidad de instalación por sus reducidas dimensiones.
- Mínima pérdida de carga.



VÁLVULA DE EQUILIBRADO, LATÓN NIQUELADO

Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.3206.000	15	1/2" x 1/2" recta	1	0 – 8	59,60



Reguladores de caudal Tacosetter Hyline

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos geotérmicos



TACOSSETTER HYLINE

APLICACIONES

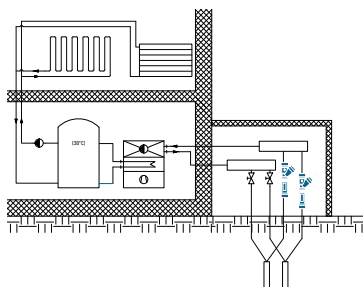
Válvula de compensación para regular los caudales de agua necesarios en instalaciones geotérmicas, de agua potable, calefacción, ventilación, aire acondicionado, etc. Permite realizar el ajuste con exactitud y comodidad, sin necesidad de utilizar diagramas ni costosos instrumentos de medición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Válvula fabricada en plástico de alta calidad, reforzado con fibra de vidrio, ideal para instalaciones con elementos y conducciones plásticas.
- Conexiones de rosca normalizadas, pudiendo conectar directamente a uniones roscadas metálicas, evitando la utilización de adaptadores.
- Ajuste rápido y preciso con empuñadura giratoria.
- Exactitud de medición: $\pm 10\%$ valor final.
- Apto para diversos medidos de flujo y permite disponer de valores Kv elevados.
- Puede instalarse, tanto en posición vertical como horizontal y debe hacerse con la instalación sin carga.

FUNCIONAMIENTO

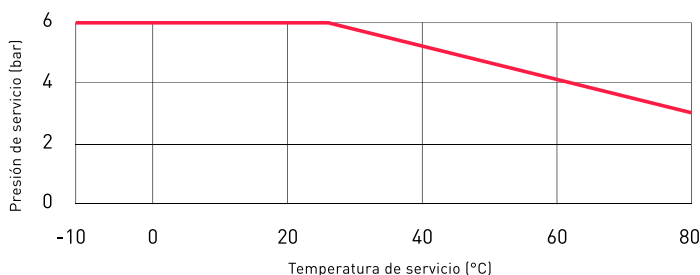
- La medición del caudal se basa en el paso de un fluido que ejerce una presión en el flotador contra el muelle, ambos integrados en el cuerpo del regulador, y lo desplaza indicando el caudal instantáneo en l/min. La lectura del caudal que pasa por el TACOSSETTER HYLINE, se visualiza directamente a través de una mirilla, siendo la marca de lectura el borde inferior del cuerpo del flotador.



VÁLVULA DE EQUILIBRADO HYLINE

Presión máx. Temp. máx., consultar gráfica. Presión máx. de control: 10 bar/ 20 °C. Long. total: 237 mm.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l/min.)	PVP €
223.8410.000	25	1½" M x 1½" M	5,9	10 – 25	265,80
223.8411.000	25	1½" M x 1½" M	9,1	15 – 40	265,80
223.8412.000	25	1½" M x 1½" M	11,7	20 – 60	265,80
223.8521.000	32	2" M x 2" M	9,10	15 – 40	286,30
223.8523.000	32	2" M x 2" M	11,7	20 – 55	286,30
223.8524.000	32	2" M x 2" M	12,5	30 – 80	286,30





Medidores de caudal TACO FLOWMETER

TACO FLOWMETER

APLICACIONES

- Válvula para la medición mecánica del caudal en instalaciones de calefacción, refrigeración, agua fría y sanitarias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Elemento de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Piezas interiores en acero Inoxidable y plástico.
- Mirilla en plástico termo-resistente al calor y los impactos.
- Temp. máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud de medición: $\pm 10\%$ del valor indicado.
- Montaje en el sentido del flujo, en cualquier posición.



MEDIOS DE FLUJO

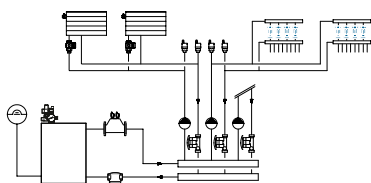
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción y de refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

- Caudalímetro con mirilla integrada en el cuerpo de la válvula. Para lectura del caudal en l/min. en una escala calibrada. Su funcionamiento está basado en el principio de desplazamiento de un elemento de medición conducido por un muelle de compresión.

VENTAJAS

- Alta precisión de medición.
- Medición y visualización permanentes del caudal.
- Diseño compacto, reducida pérdida de carga.



CAUDALÍMETRO CON VISUALIZACIÓN DIRECTA DEL CAUDAL

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	➤	📏	PVP €
223.4213.000	15	3/4" x 3/4"	0,5	0,6 – 2,4	1	12	42,80
223.4214.000	15	3/4" x 3/4"	1,1	1 – 3,5	1	12	42,80
223.4218.000	15	3/4" x 3/4"	1,6	2 – 8	1	12	42,80
223.4219.000	15	3/4" x 3/4"	1,65	3-12	1	12	42,80



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



Para conseguir un ahorro económico y mayor eficiencia energética, se aconseja equipar los reguladores de caudal SETTER con cajas de aislamiento.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.

TACOSSETTER BYPASS 100

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos hidráulicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Elemento de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Piezas interiores en acero Inoxidable y plástico, juntas: EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente al calor y los impactos.
- Temperatura máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud de medición:
 - Margen de medición entre 20-80 % = ± 5 % del valor final.
 - Margen de medición hasta el 20 % y sobre el 80 % = ± 10 % del valor final.
- Rosca interior hembra (cilíndrica) según EN 10226-1 o rosca exterior cilíndrica macho según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo, discrecional (360°).

MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación máximo al 50 %.
- Agua de calefacción, de refrigeración y potable (SVGW, certificación ACS).

FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante con muelle antagonista y la marca de lectura es el borde inferior del elemento que flota. El cuerpo de medición se encuentra en una derivación (bypass) que soslaya el flujo del caudal principal y no está en contacto continuo con el fluido. Este by-pass, se activa a voluntad abriendo las válvulas de cierre autobloqueantes, pulsando y manteniendo pulsado el estribo de presión. La activación y desactivación del by-pass no tienen efecto alguno en el flujo del volumen principal.

VENTAJAS

- Control visual directo del caudal de paso (mirilla).
- El caudal de agua necesario se ajusta de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- No son necesarios medios auxiliares (equipos de medición, diagramas, cuadros).
- No es necesaria ninguna válvula de cierre adicional.
- Puede ser reemplazada o sometida a operaciones de mantenimiento con la instalación en funcionamiento.
- Reducida pérdida de carga, regulable en todo momento.



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

TACOSSETTER BY-PASS 100 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA INTERIOR

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2262.000	15	1/2" x 1/2"	1,95	2 – 8	308,40
223.2361.000	20	3/4" x 3/4"	1,95	2 – 8	308,40
223.2360.000	20	3/4" x 3/4"	3,3	4 – 15	308,40
223.2362.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 30	308,40
223.2460.000	25	1" x 1"	5,1	6 – 20	325,50
223.2461.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	325,50
223.2561.000	32	1 1/4" x 1 1/4"	17	20 – 70	396,98
223.2661.000	40	1 1/2" x 1 1/2"	30	30 – 120	528,20
223.2861.000	50	2" x 2"	54	50 – 200	589,48



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA EXTERIOR

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.



Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2272.000	20	1" x 1"	2,2	2 – 8	308,40
223.2370.000	20	1" x 1"	3,3	4 – 15	308,40
223.2372.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	308,40
223.2470.000	25	1 1/4" x 1 1/4"	5,1	6 – 20	325,50
223.2471.000	25	1 1/4" x 1 1/4"	8,1	10 – 40	325,50
223.2571.000	32	1 1/2" x 1 1/2"	17	20 – 70	396,98

TACOSSETTER BY-PASS 100 – ACCESORIOS Y RECAMBIOS



CAJA AISLAMIENTO PARA TACOSSETTER BY-PASS 100

EPP. Temp. caja aislante: -30 °C + 130 °C.

Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	14,80
296.2322.004	DN 25	18,94
296.2323.004	DN 32	20,98
296.2324.004	DN 40	20,78
296.2325.004	DN 50	27,08



CUERPO DE MEDICIÓN COMPLETO CON JUNTAS

Código	Caudal (l/min)	Válido para	PVP €
298.2333.020	2 – 8	223.2262.000/223.2361.000 223.2272.000	114,20
298.2334.020	4 – 15	223.2360.000/223.2370.000	114,20
298.2335.020	8 – 30	223.2362.000/223.2372.000	114,20
298.2342.020	6 – 20	223.2460.000/223.2470.000	114,20
298.2343.020	10 – 40	223.2461.000/223.2471.000	114,20
298.2352.020	20 – 70	223.2561.000/223.2571.000	114,20
298.2362.020	30 – 120	223.2661.000	114,20
298.2382.020	50 – 200	223.2861.000	114,20

Racores de conexión para reguladores TACOSSETTER by-pass 100 rosca exterior, consultar pág. 31, 379.



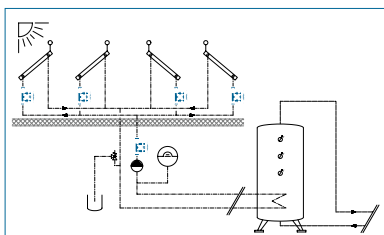
Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos solares



Para conseguir un ahorro económico y mayor eficiencia energética, se aconseja equipar los reguladores de caudal SETTER con cajas de aislamiento.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos solares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en borosilicato.
- Temp. máx.: ver gráfica pág. siguiente.
- Versión By-pass, modelo 185 solar: 185 °C. equipado con tapón obturador, (puntualmente 195 °C). Presión: 16 bar.
- Versión By-pass, modelo 130, 130 °C. Presión máx.: ver gráfica pág. siguiente.
- Exactitud y margen de medición: Con un margen inferior al 25 %: ± 20 % del valor indicado. Con un margen superior al 25 %: ± 10 % del valor indicado.
- Rosca interior hembra cilíndrica, según EN 10226-1.
- Rosca exterior macho cilíndrica, según ISO 228.
- Posición de montaje: en el sentido del flujo.

MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción.

FUNCIONAMIENTO

- El paso del líquido ejerce una presión en el flotador contra el muelle y lo desplaza, indicando el caudal instantáneo en l/min.
- El elemento de medición se encuentra situado en el by-pass que deriva una parte del caudal principal, quedando por tanto fuera de la influencia del mismo.
- La lectura se realiza manteniendo presionada la maneta, visualizando el caudal en l/min. a través de una mirilla. Una vez efectuada la medición y liberando la maneta, el by-pass se cierra automáticamente.
- En la ejecución alta temperatura, SOLAR 185, la unidad de medición es sustituida por un tapón obturador con el objeto de garantizar su plena idoneidad de uso hasta 195 °C.

VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Las necesidades de caudal se pueden ajustar de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- No es necesaria la instalación de válvulas de cierre adicionales.
- La medida del caudal es independiente de la posición de montaje de la válvula, que puede ser instalada tanto en posición vertical como horizontal.
- Mínima pérdida de carga.



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. y presión máx.: consultar curva de temperatura/presión

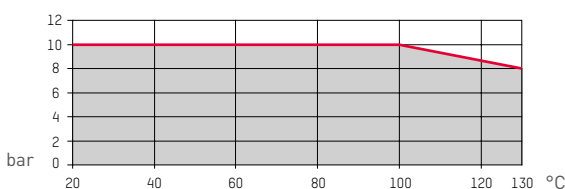
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2380.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 – 12	340,80
223.2381.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 20	340,80
223.2482.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	304,50



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. y presión máx.: consultar curva de temperatura/presión

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2380.350	20	1" x 1"	2,2	2 – 12	340,80
223.2381.350	20	1" x 1"	5	8 – 20	340,80
223.2482.350	25	1 1/4" x 1 1/4"	8,1	10 – 40	304,50



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 185 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. y presión máx.: consultar curva de temperatura/presión. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

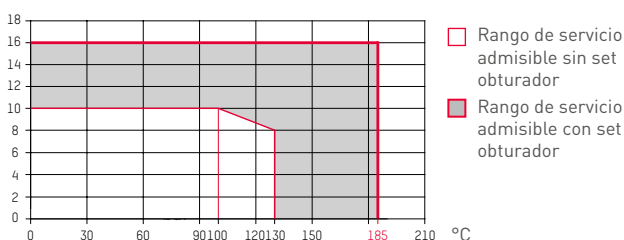
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 – 12	374,90
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 30	374,90
223.2480.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	329,98
223.2580.000	32	1 1/4" x 1 1/4"	17	20 – 70	483,90



VÁLVULA DE EQUILIBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. y presión máx.: consultar curva de temperatura/presión. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l-min)	PVP €
223.2382.385	20	1" x 1"	2,2	2 – 12	374,90
223.2383.385	20	1" x 1"	5	8 – 30	374,90





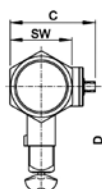
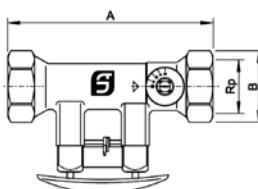
Dimensiones TACOSETTER by-pass 100/130/185



TACOSETTER BY-PASS 100 - 130 - 185 DIMENSIONES EN MM

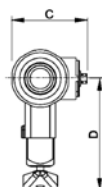
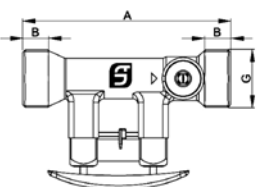
VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA INTERIOR H-H

Código	DN (Rp)	A	B	C	D	SW
223.2262.000	15 ½"	142	39	46	79	34
223.2360.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2361.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2362.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2380.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2381.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2382.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2383.000	20 ¾"	129	39	46	79	34
223.2460.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2461.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2480.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2482.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2561.000	32 1 ¼"	161	56	65	84	49
223.2580.000	32 1 ¼"	161	56	65	84	49
223.2661.000	40 1 ½"	173	64	79	90	59
223.2861.000	50 2"	197	76	91	97	70



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA EXTERIOR M-M

Código	DN (Rp)	A	B	C	D
223.2272.000	20 1"	129	12	46	79
223.2370.000	20 1"	129	12	46	79
223.2372.000	20 1"	129	12	46	79
223.2380.350	20 1"	129	12	46	79
223.2381.350	20 1"	129	12	46	79
223.2382.000	20 1"	129	12	46	79
223.2383.000	20 1"	129	12	46	79
223.2470.000	25 1 ¼"	152	15	58	82
223.2471.000	25 1 ¼"	152	15	58	82
223.2482.350	25 1 ¼"	152	15	58	82
223.2571.000	32 1 ½"	161	15	65	84





Accesorios TACOSSETTER by-pass 130/185

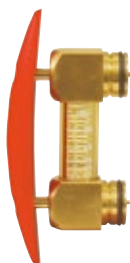


TACOSSETTER BY-PASS 130/185 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

CAJA AISLAMIENTO PARA TACOSSETTER BY-PASS 130/185

EPP. Temp. caja aislante: -30 °C + 130 °C.

Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	14,80
296.2322.004	DN 25	18,94
296.2323.004	DN 32	20,98
296.2324.004	DN 40	20,78
296.2325.004	DN 50	27,08



CUERPO DE MEDICIÓN COMPLETO CON JUNTAS TACOSSETTER BY-PASS 130/185

Código	Caudal (l/min)	Válido para	PVP €
298.2336.020	2 – 12	223.2380.000/223.2380.350 223.2382.000/223.2382.385	84,00
298.2337.020	8 – 20	223.2381.000/223.2381.350	120,70
298.2338.020	8 – 30	223.2383.000/223.2383.385	120,70
298.2344.020	10 – 40	223.2482.000/223.2482.350 223.2480.000	120,70
298.2353.020	20 – 70	223.2580.000	120,70



SET OBTURADOR PARA TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

Código	Válido para	PVP € (set)
296.2340.003	todos los modelos	35,20

Precio set, formado por 2 unidades. En el modelo Solar 185 se suministra incluido en precio.



RACOR DE CONEXIÓN M-H PARA ROSCAR

Compuesto por tuerca de unión y racor de conexión. Juntas planas resistentes al glicol.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP €
210.6632.000	1" H x 3/4" M	TACOSSETTER DN 20 130/185	10,68
210.6633.000	1 1/4" H x 1" M	TACOSSETTER DN 25 130/185	20,90

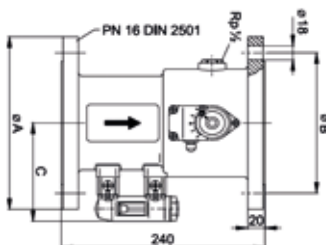
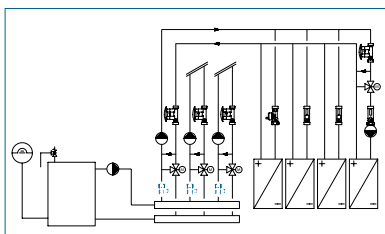


Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass enbridados

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



H



TACOSSETTER BY-PASS CON BRIDAS

APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos hidráulicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en fundición gris, cuerpo de medición en latón, juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico resistente al calor y a prueba de impactos.
- Temp. máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud y margen de medición: $\pm 5\%$ del valor final.
- Conexión mediante brida DIN / PN 16.

MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción.
- Agua de refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante. El caudalímetro está acoplado al lateral de la carcasa mediante bridas. Dos válvulas de bloqueo separan el caudalímetro durante el funcionamiento normal del regulador de caudal y la indicación del caudal únicamente aparece cuando ambas válvulas están abiertas. La medición de caudal mostrada en el caudalímetro no se altera si estas válvulas permanecen abiertas.

VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- No es necesaria la instalación de válvulas de cierre adicionales.
- Posibilidad de instalar un grifo para operaciones de llenado o vaciado.
- Mínima pérdida de carga.

VÁLVULA DE EQUILIBRADO TACOSSETTER BY-PASS ENBRIDADA

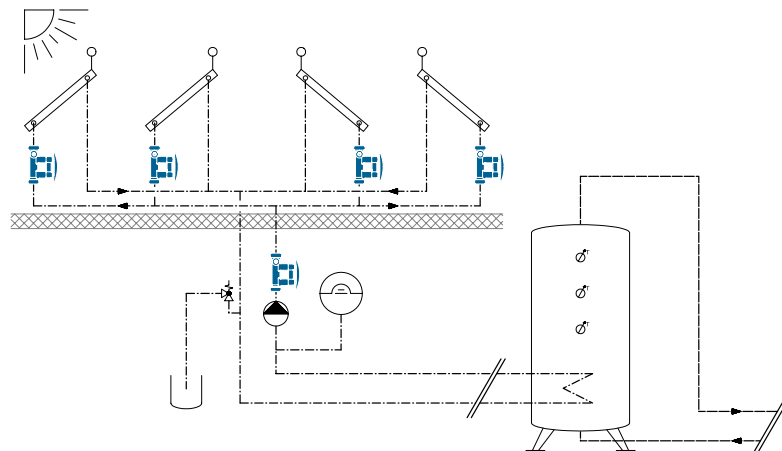
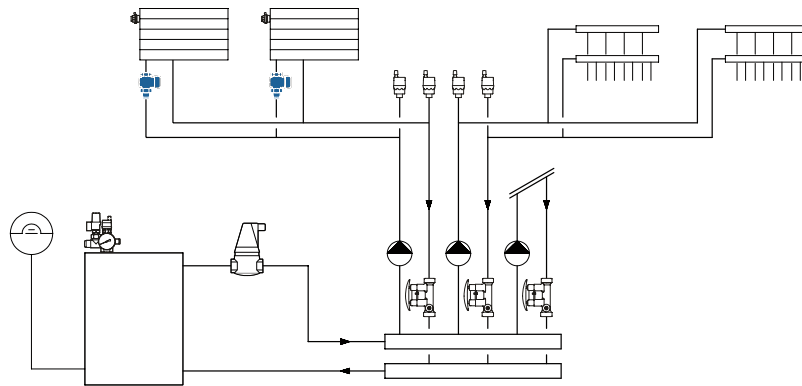
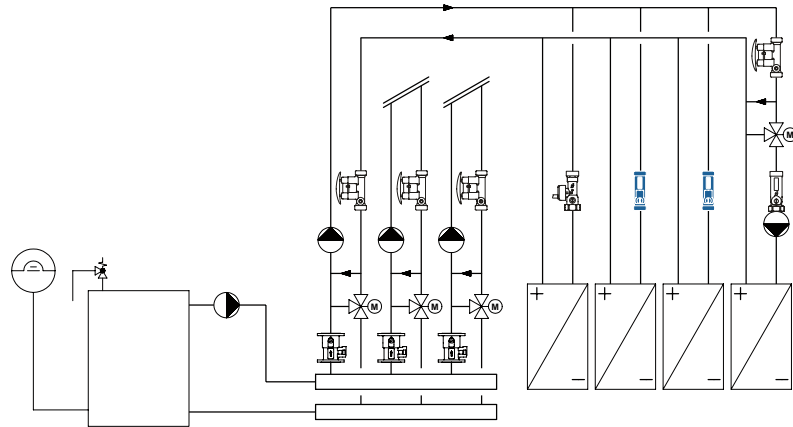
Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	H (mm)	ØA-ØB-C	PVP €
223.2151.000	65	85	60 – 325	240	185-145-110	1.695,20
223.2251.000	80	166	75 – 450	240	200-160-118	1.920,10
223.2351.000	100	208	100 – 650	240	220-180-128	2.524,90



Reguladores de caudal TACOSSETTER

Ejemplos de instalación





Válvula de equilibrado estático



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de equilibrado estático permiten ajustar y medir con precisión el caudal del fluido dentro de una tubería. Se utilizan para regular circuitos de calefacción y en todos aquellos casos en los que es necesario ajustar y medir fácilmente el caudal. El práctico pomo, dotado de escala graduada, permite regular el caudal que pasa por la válvula desde el valor máximo hasta el cierre completo, sin ayuda de herramientas.

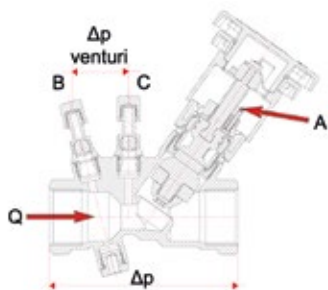
Las dos tomas de presión para sondas de aguja permiten medir la diferencia de presión en los extremos de un tubo Venturi calibrado, lo que permite calcular el caudal con alta precisión. Además, la válvula está equipada con un sistema de memoria de control que le permite volver rápidamente al caudal previamente establecido después de usar la función de cierre. Incorpora un tapón de drenaje que se puede utilizar para conectar el tubo capilar de una válvula de control de presión diferencial DPCV (opcional).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

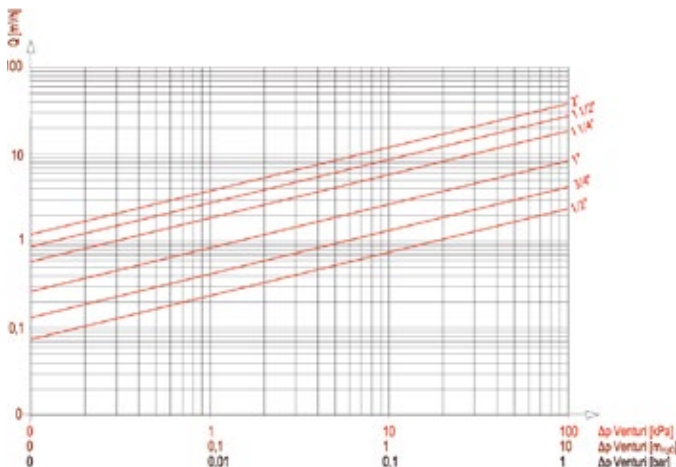
- Cuerpo en latón EN12165-CW602N
- Partes internas en latón EN12164-CW614N
- Juntas tóricas y elementos de sellado en EPDM.
- Asiento en teflón PTFE.
- Partes en plástico: PA12 reforzado con fibra de vidrio.
- Presión máx.: 25 bar.
- Temp. trabajo: 0-110 °C.
- Conexiones hidráulicas rosca hembra según ISO 228/1.
- Tapón de vaciado rosca hembra cilíndrica 1/4" según ISO 228/1.
- Conexión a la toma de presión 3/8" H.
- Diám. orificio para sondas de aguja: 3 mm.
- Fluido: Agua (excluido vapor) y soluciones glicoladas, máx. 50% glicol.

MEDICIÓN DE FLUJO

La válvula de equilibrado está equipada con un caudalímetro con orificio calibrado (efecto Venturi), es decir, con Kv fijo. Insertando sondas de aguja en las tomas de presión, es posible detectar el valor ΔP (diferencial de presión) generado por el orificio calibrado usando un medidor de presión diferencial. El Kv del orificio calibrado está indicado en el cuerpo de cada válvula y en la tabla inferior.



- A** Tornillo de bloqueo y memoria
B-C Conexiones para tomas de presión
Q Sentido circulación flujo
 ΔP Valor diferencial de presión



Válvula de equilibrado estático



VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

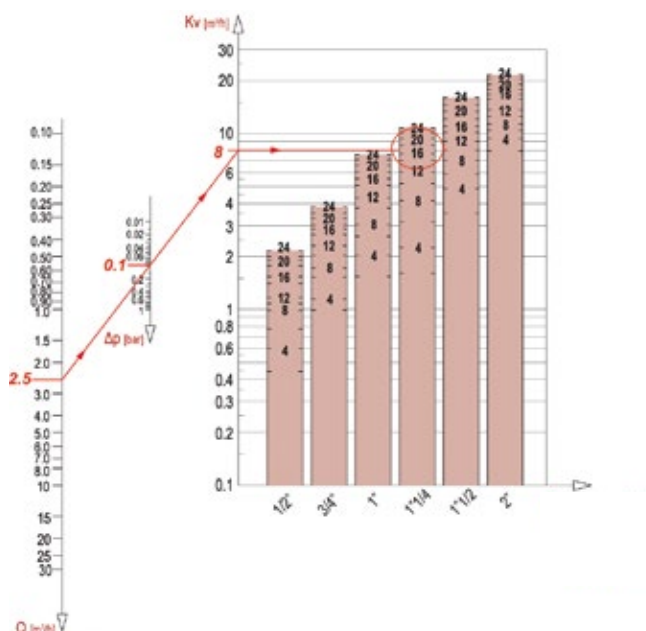
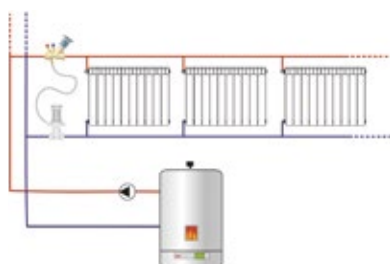
Para ajustar y medir con precisión el caudal del fluido dentro de una tubería y para el equilibrado estático de circuitos de calefacción. (*)

Código	Conexión H-H	L (mm)	Kv (m³/h) Venturi	Kv (m³/h) Válvula	PVP €
062101	1/2"	89	2,5	2,2	98,80
062102	3/4"	96	4,2	3,8	88,10
062103	1"	111	8,4	7,6	116,30
062104	1 1/4"	121	18,5	11,0	140,80
062105	1 1/2"	148	27,5	15,9	205,70
062106	2"	160	38	21,2	252,10

SELECCIÓN DE LA VÁLVULA

La válvula ha sido diseñada para garantizar el máximo rendimiento en el rango de uso indicado en la gráfica y para seleccionar el modelo adecuado deberemos proceder de la siguiente forma:

1. Identifique los valores deseados de caudal Q y ΔP en las ordenadas izquierdas. Ejemplo: 2,5 m³/h y 0,1 bar, respectivamente.
2. Trace una línea recta a través de los valores seleccionados y extiéndala hasta cruzar en la ordenada de los valores KV. Para este ejemplo, 8 m³/h.
3. Trace una línea horizontal a partir del valor identificado. Las columnas cruzadas están relacionadas con las válvulas adecuadas para el sistema en cuestión; en este caso, se pueden utilizar válvulas de 1 1/4", 1 1/2" y 2".
4. Seleccione la válvula de menor tamaño entre las adecuadas. En este ejemplo la de 1 1/4". La intersección entre la columna y la línea horizontal determina el valor de la calibración requerida, en este caso 17.
5. Les recordamos que 1 l/s = 3,6 m³/h y 1 bar = 100 mca = 100 kPa



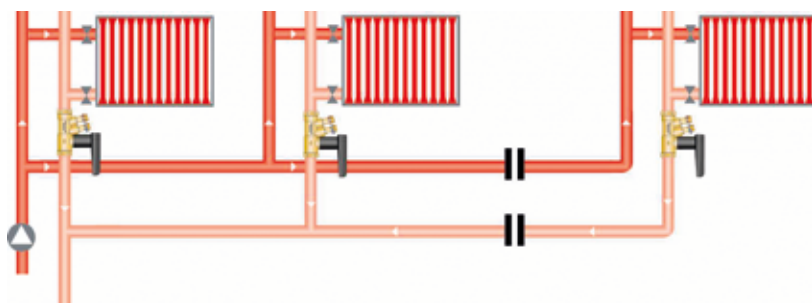
(*) Bajo demanda válvulas de control de presión diferencial DPCV.



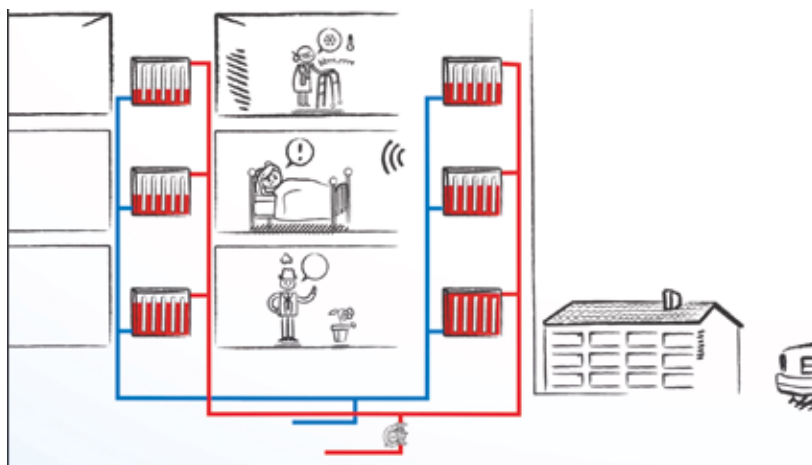
Equilibrado hidráulico de circuitos



EJEMPLOS DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO



SETTER By-pass 100/130/185



SETTER Rondo

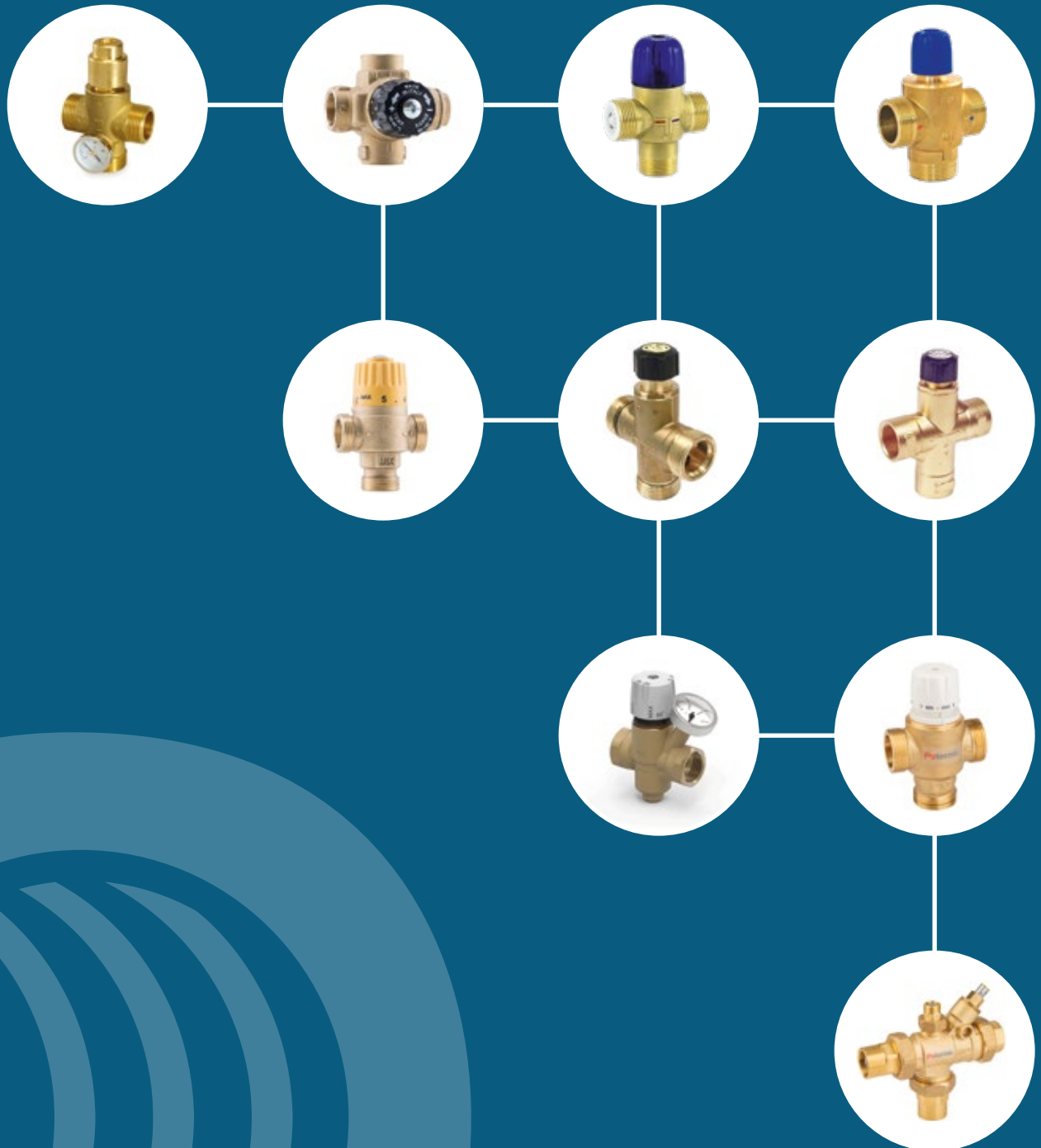


Válvula de equilibrado estático

01 B

DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

Para agua caliente sanitaria (ACS), calefacción y solar.





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX



TACO-NOVAMIX

LA MEJOR SELECCIÓN DE VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS. UTILIZACIÓN SEGURA CON UNA SELECCIÓN FIABLE DE LA TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE A TEMPERATURA CONSTANTE.

Seguridad, precisión y fiabilidad en el uso del agua caliente.

DESCRIPCIÓN

Las válvulas TACO-NOVAMIX, han sido especialmente desarrolladas para su utilización, tanto en instalaciones de calefacción como de agua caliente sanitaria o solares, para mantener y limitar la temperatura de mezcla. En cualquier caso, el funcionamiento de las válvulas TACO-NOVAMIX, es automático, no precisa energía auxiliar y suministran agua caliente a una temperatura constante.

FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente procedente de un acumulador y de agua fría de la red de abastecimiento.

La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

VENTAJAS

- Temperatura precisa y constante en el punto de consumo, proporcionando un caudal elevado.
- Protección contra quemaduras ante corte de suministro de agua fría, según modelos.
- Gran exactitud de regulación por el ajuste continuo de la temperatura de mezcla entre los márgenes establecidos.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar la sedimentación calcárea.
- Elemento termostático fácilmente intercambiable.
- Libre elección de la posición de montaje.
- Mantenimiento reducido.

APLICACIONES

Las actuales normativas técnicas y de seguridad, indican que la temperatura del agua caliente sanitaria no debe superar los 50° C en el punto de consumo. Para ello es necesario disponer de un elemento de control que permita cumplir estas exigencias, evitando abrasamientos Asimismo para prevenir el desarrollo de bacterias como la legionela es necesario someter al circuito de ACS, durante un periodo de tiempo determinado, a una temperatura de 65 °C.





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

TABLA DE SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN				 AGUA SANITARIA	 AGUA SANITARIA CON AYUDA DE ENERGÍA SOLAR	 AGUA SANITARIA EN EL PUNTO DE CONSUMO	 SUELO RADIANTE	 ALIMENTACIÓN ACUMULADOR COMBUSTIBLES SÓLIDOS			
ALIMENTACIÓN	MODELO	CÓDIGO	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$
STANDARD											
	20-40°C	1"	252.6023.104								
		1 ¼"	252.6024.104								
	30-70°C	1"	252.6003.10 4								
		1 ¼"	252.6004.10 4								
GRAN CAUDAL											
	20-70°C	1 ¼"	252.6034.107								
VALUE											
	45-65°C	3/4"	253.1002.000								
		3/4"	253.1102.000 *								
		1"	253.1003.000								
		1 ¼"	253.1004.000								
		1"	253.1103.000 *								
		1 ¼"	253.1104.000 *								
VALUE											
	35-70°C	3/4"	253.2002.000								
		3/4"	253.2102.000 *								
		1"	253.2003.000								
		1 ¼"	253.2004.000								
		1"	253.2103.000 *								
		1 ¼"	253.2104.000 *								
STANDARD											
	30-70°C	1"	252.6043.104								
COMPACT											
	30-70°C	1/2"	252.6072.104 *								
	30-50°C	1/2"	252.6073.107								

* Con válvulas de retención incorporadas.



Standard y Gran Caudal



NOVAMIX GRAN CAUDAL



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Standard y Gran Caudal

NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL



NOVAMIX STANDARD 40/70 ACS



Válvula mezcladora termostática para acumuladores, termos y calentadores.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6023.104	20	1"	20 – 40	31,7	1,9	1,65	150,90
252.6024.104	25	1 1/4"	20 – 40	43,3	2,6	2,25	150,90

NOVAMIX STANDARD 40/70 ACS/SOLAR



Válvula mezcladora termostática para acumuladores, termos y calentadores.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6003.104	20	1"	30 – 70	31,7	1,9	1,65	139,50
252.6003.330	20	1" (*)	30 – 70	31,7	1,9	1,65	195,96
252.6004.104	25	1 1/4"	30 – 70	43,3	2,6	2,25	156,70

Caudal l/min. obtenido con $\Delta p = 1$ bar.

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.

(*) Incorpora válvulas de retención



NOVAMIX STANDARD 70 ACS (RESPUESTA RÁPIDA)



Válvula mezcladora termostática para calentadores de suministro constante.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6043.104	20	1"	30 – 70	18,3	1,1	0,7	153,80

Caudal l/min. obtenido con $\Delta p = 1$ bar.

Kv1, caudal sin válvulas retención – Kv2, caudal con válvulas retención.



NOVAMIX 70 GRAN CAUDAL ACS/SOLAR



Válvula mezcladora termostática de gran caudal con protección contra quemaduras en caso de falta de agua fría.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6034.107	25	1 1/4"	20 – 70	102	6,1	5,9	293,90

Caudal l/min. obtenido con $\Delta p = 1$ bar. – Caudal mínimo de funcionamiento: 15 l/min.

Kv1, caudal sin válvulas retención – Kv2, caudal con válvulas retención.

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.



SET VÁLVULAS RETENCIÓN INSERTABLES PARA NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

El Set incluye 2 válvulas de retención. Temp. máx.: 95 °C. Presión máx.: 10 bar para insertar en las entradas de agua fría y caliente. Incluye juntas planas homologadas para agua potable.

Código	Aptas para	PVP € (set)
296.5203.003	252.6003.104 / 252.6023.104 / 252.6043.104	30,40
296.5204.003	252.6004.104 / 252.6034.107 / 252.6024.104	45,20



CAJA AISLAMIENTO PARA NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

Fabricado en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2326.000	NovaMix Standard DN 20	18,20
296.2327.000	NovaMix Standard DN 25	18,20
296.2328.000	NovaMix gran caudal DN 25	18,20



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE



NOVAMIX VALUE

APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática con mezcla central especialmente diseñada para mantener y limitar la temperatura de mezcla y del agua caliente en instalaciones de ACS, garantizando una temperatura constante en el punto de consumo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón resistente al des zincado.
- Protección interna anticál.
- Piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM.
- Temp. máx.: 100 °C. (con válvulas de retención 90 °C.)
- Presión máx. de trabajo: 10 bar. Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Presión máx dinámica de servicio: 5 bar.
- Diferencia constante máx. entre presiones de entrada: 2 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.
- Montaje según indicaciones, en cualquier posición.

FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente procedente de un acumulador y de agua fría de la red de abastecimiento.

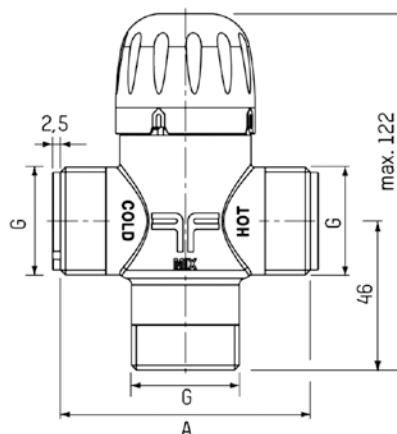
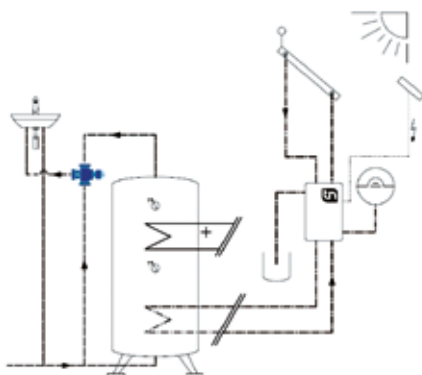
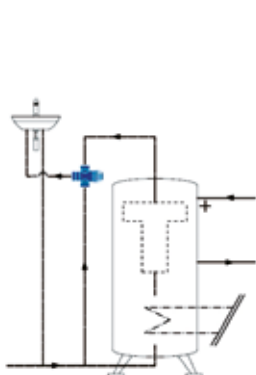
La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

VENTAJAS

- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar sedimentaciones calcáreas.
- Elemento termostático intercambiable.
- Libre elección de la posición de montaje.

DIMENSIONES (MM)

La cota G corresponde a la conexión macho. Cota A: 77 mm.



De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE ACS/SOLAR



NOVA MIX VALUE 70 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



Válvula mezcladora termostática con regulación de temperatura 35 - 70 °C. Bajo demanda, 45-65 °C. Posibilidad de regular a 75 °C para tratamiento antilegionela.

Código	DN	Conexión M	Válvulas retención	Caudal (l/min)	Kv (m³/h)	PVP €
253.2002.000	15	3/4"	No	26	1,6	141,20
253.2003.000	20	1"	No	36	2,2	147,60
253.2004.000	25	1 1/4"	No	56	3,4	150,94
253.2102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	163,60
253.2103.000	20	1"	Si	35	2,1	179,38
253.2104.000	25	1 1/4"	Si	55	3,3	186,18

Caudal obtenido con $\Delta p = 1,0$ bares

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H CON JUNTAS

Válido para todos los modelos TACO-NOVAMIX.

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas. Sin válvulas de retención.

Código	Conexión H-M	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	28,00
210.6631.004	1" x 1/2"	32,46
210.6632.004	1" x 3/4"	32,60
210.6633.004	1 1/4" x 1"	67,12



SET VÁLVULAS DE RETENCIÓN, INSERTABLES PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Incluye 2 válvulas de retención.

Código	Válido para válvulas	PVP € (set)
296.5210.003	DN 15 3/4" M [253.2002.000]	25,60
296.5211.003	DN 20 1" M [253.2003.000]	28,60
296.5212.003	DN 25 1 1/4" M [253.2004.000]	34,90



CAJA AISLAMIENTO PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Fabricada en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2329.000	DN 15 3/4" M	12,90
296.2330.000	DN 20 1" M	12,90
296.2331.000	DN 25 1 1/4" M	12,90



Accesorios para TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE - ACCESORIOS, RECAMBIOS Y COMPLEMENTOS



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H CON JUNTAS, PARA NOVAMIX VALUE

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas. Sin válvulas de retención.

Código	Conexión H-M	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	28,00
210.6631.004	1" x 1/2"	32,46
210.6632.004	1" x 3/4"	32,60
210.6633.004	1 1/4" x 1"	67,12



SET VÁLVULAS DE RETENCIÓN, INSERTABLES PARA NOVAMIX VALUE

Incluye 2 válvulas de retención.

Código	Válido para válvulas	PVP € (set)
296.5210.003	DN 15 3/4" M	25,60
296.5211.003	DN 20 1" M	28,60
296.5212.003	DN 25 1 1/4" M	34,90



ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

Código	Válido para válvulas	PVP €
298.5280.000	NOVAMIX VALUE 30-70 °C / 45-65 °C	63,66



KIT VOLANTE NOVAMIX VALUE

Incluye mando de regulación, tapa y husillo para volante.

Código	Regulación	Medida válvula	PVP €
298.5284.000	35 - 70 °C	3/4" - 1"	47,30
298.5285.000	35 - 70 °C	1 1/4"	47,30



TERMÓMETRO DE PRECISIÓN

Respuesta rápida, clase de exactitud 2,5*.

Para insertar en racor T 1/2" (ver dibujo).

Código	Rosca	Diám./long. vaina (mm)	Escala	PVP €
278.1002.000	1/2" M	63/39	0 - 80 °C	98,50

* con mediciones entre 40 y 60 °C.



Racores para válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Standard, Gran Caudal y Value

NOVAMIX STANDARD, GRAN CAUDAL Y VALUE



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H CON JUNTAS

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas. Sin válvulas de retención.

Código	Conexión	Válido para válvulas	Apto para	PVP € (kit)
210.6631.004	1" H x 1/2" M	1" M	DN 20	32,46
210.6632.004	1" H x 3/4" M	1" M	DN 20	32,60
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	1 1/4" M	DN 25	67,12



SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H, CON VÁLVULAS DE RETENCIÓN INCORPORADAS, INCLUYE 2 UNIDADES

Incluye 2 racores, 2 tuercas y 2 juntas planas. Temp. máx.: 95 °C.

Presión máx: 10 bar. Con racores de conexión para agua fría y caliente.

Incluye juntas planas homologadas para agua potable. Juego de 2 unidades.

Código	DN	Conexión	PVP € (set)
296.5205.003	25	1 1/4" H x 1" M	91,38



CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H, COMPATIBLE CON SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Sin válvula de retención.

Código	DN	Conexión	PVP € (ud)
210.6633.000	25	1 1/4" H x 1" M	20,90



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/SOLDAR CON JUNTAS

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	Apto para	PVP € (kit)
210.5330.008	1" H x 15	1" M Tubo de cobre 15	DN 15	18,38
210.5331.004	1" H x 18	1" M Tubo de cobre 18	DN 20	30,56
210.5333.004	1 1/4" H x 22	1 1/4" M Tubo de cobre 22	DN 25	40,74
210.5334.004	1 1/4" H x 28	1 1/4" M Tubo de cobre 28	DN 25	42,22

RECAMBIOS NOVAMIX STANDARD, GRAN CAUDAL Y COMPACT



ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

Código	Regulación/válvula	PVP €
298.5263.000	20 – 40 °C para NovaMix Standard 40	112,44
298.5262.000	30 – 70 °C para NovaMix Standard 70	75,34
298.5268.000	20 – 70 °C para NovaMix gran caudal 70	107,76
298.5270.000	30 – 50 °C para NovaMix Compact	120,60
298.5265.000	30 – 70 °C para NovaMix Compact	120,60



Válvula mezcladora termostática COMPACT 70 para punto de consumo

NOVAMIX COMPACT 70

APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática con mezcla lateral especialmente diseñada para mantener y limitar la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria en puntos de consumo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado exterior, resistente al deszincado con tratamiento antiadherente interno anticalcáreo.
- Cabezal en plástico niquelado.
- Piezas interiores en plástico alta calidad, latón, acero Inox y juntas en EPDM.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.

VENTAJAS

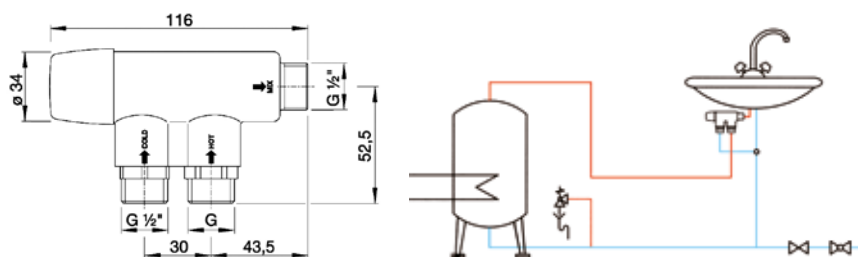
- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Dispositivo antirretorno incorporado.
- Elemento termostático intercambiable.
- Homologación para agua potable SVGW, TMV 2 y EN1111.
- Montaje en el punto de consumo.

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA NOVAMIX COMPACT 70

Código	DN	Conexión M	Regulación	Caudal (l/min)	Kv(m3/h)	PVP €
252.6072.104	15	1/2"	30 – 70 °C	25*	1,20	192,60
252.6073.107	15	1/2"	30 – 50 °C	23,7**	1,42	195,94

* Caudal obtenido con $\Delta p = 1$ bar - ** Caudal obtenido con $\Delta p = 1$ bar.

DIMENSIONES Y EJEMPLO DE INSTALACIÓN



CONEXIONES ROSCAR/COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

Código	Conexión	Válidas para	PVP €
210.3222.000*	1/2" H x 10	Tubo de cobre 10x1 mm	4,64

Tuerca de conexión niquelada

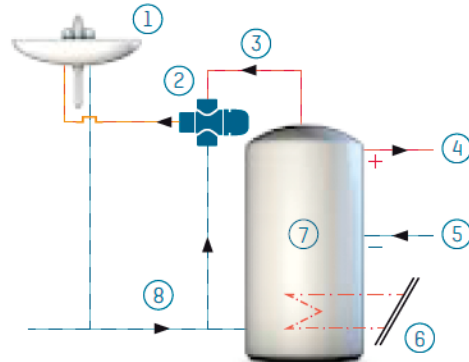
Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Ejemplos de diferentes aplicaciones

ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR

Con válvulas NOVAMIX STANDARD, NOVAMIX GRAN CAUDAL, NOVAMIX VALUE.

- 1 Punto de consumo
- 2 Válvula mezcladora termostática TACO-NOVAMIX
- 3 Salida agua caliente (entrada válvula mezcladora)
- 4 Salida circuito calefacción
- 5 Retorno circuito calefacción
- 6 Circuito primario intercambiador de calor
- 7 Acumulador ACS
- 8 Entrada agua fría



ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR CON APOYO DE ENERGÍA TÉRMICA SOLAR

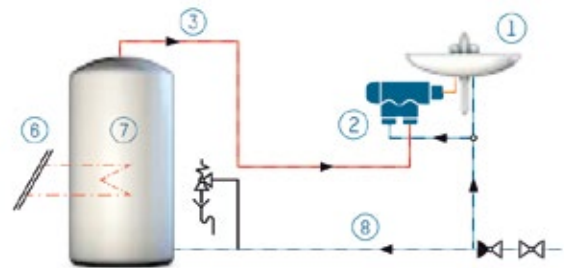
Con válvulas NOVAMIX STANDARD, NOVAMIX GRAN CAUDAL, NOVAMIX VALUE.

- 9 Apoyo energía solar
- 10 Estación solar TACOSOL



ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR PARA PUNTO DE CONSUMO

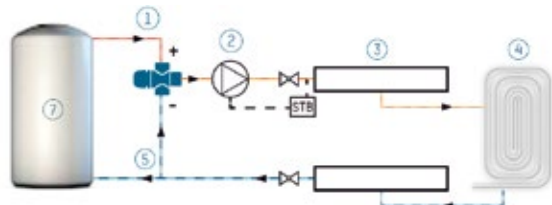
Con válvulas COMPACT 70



SISTEMA PARA CALENTAMIENTO DE SUELO RADIANTE

Con válvulas NOVAMIX STANDARD, NOVAMIX GRAN CAUDAL, NOVAMIX VALUE.

- 1 Salida agua caliente (entrada válvula mezcladora)
- 2 Bomba circuladora
- 3 Colector de distribución
- 4 Retorno circuito calefacción





Válvula mezcladora termostática 4 vías regulación a punto fijo

Para circuitos ACS, de alta temperatura y suelo radiante



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática a 4 vías con mezcla lateral o central para regular la temperatura del agua en circuitos de calefacción, agua caliente sanitaria ACS, generadores de calor (calderas murales de gas, calderas de leña, bombas de calor, etc.) y sistemas industriales entre otras aplicaciones. Su función es mantener constante la temperatura del agua mezclada, incluso cuando varían la presión o la temperatura del agua caliente o fría. Incorpora un dispositivo de seguridad antiquemaduras que bloquea la entrada del agua caliente a la válvula. La válvula puede ser utilizada como válvula de cuatro vías, utilizando la cuarta vía para el retorno a caldera o como válvula de tres vías, utilizando el tapón de cierre. La escala graduada situada en el mando de la misma permite fijar de forma rápida la temperatura seleccionada del agua de mezcla.



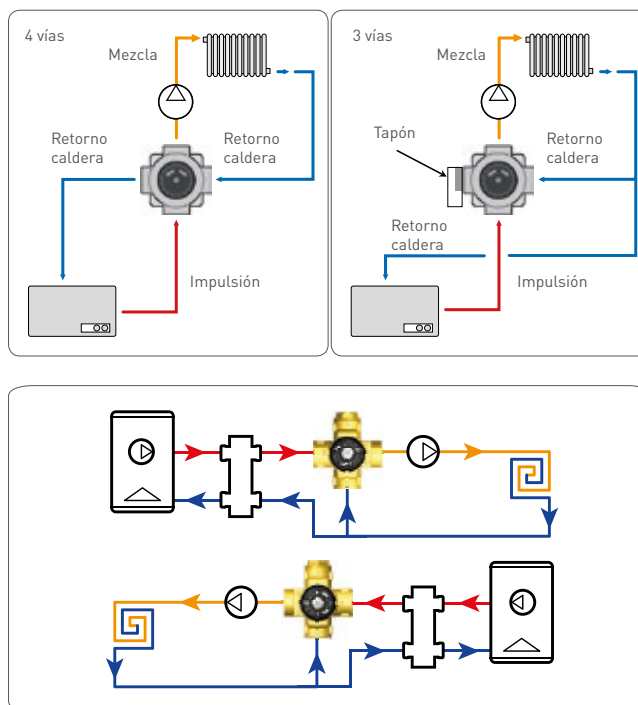
Kv
3,5

630 T

Válvula mezcladora termostática a 4 vías mezcla lateral o central con entrada a 90° mezcla lateral o central y tapón lateral intercambiable. Presión máx.: 10 bar. Presión estática máx. diferencial entre fría y caliente: 0,7 bar. Temp. máx.: 90 °C. Rango regulación: 30-60 °C, precisión: ± 2 °C. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
630020	3/4" H	3,5	179,90

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Válvula mezcladora termostática 3 vías regulación a punto fijo

Para circuitos de ACS, alta temperatura y suelo radiante



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática a 3 vías con entrada 90° y **mezcla lateral** para regular la temperatura del agua en circuitos de calefacción, agua caliente sanitaria ACS, generadores de calor (calderas murales de gas, calderas de leña, bombas de calor, etc.) y sistemas industriales, entre otras aplicaciones. Su función es mantener constante la temperatura del agua mezclada, incluso cuando varían la presión o la temperatura del agua caliente o fría. Incorpora un dispositivo de seguridad antiquemaduras que bloquea la entrada del agua caliente a la válvula. La escala graduada situada en el mando de la misma permite fijar de forma rápida la temperatura seleccionada del agua de mezcla.

V07 L

Válvula mezcladora termostática 3 vías con entrada a 90 °C mezcla lateral. Presión estática máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial entre fría y caliente: 4 bar. Presión máx. trabajo: 5 bar. Temp. máx. funcionamiento: 95 °C. Rango regulación: 20-55 °C, precisión ± 2 °C. Tarado de fábrica: 40 °C*. Coeficiente de flujo: Kv 3,5. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %. Incorpora dispositivo de seguridad antiquemaduras.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
630019	1" M	3,5	123,90

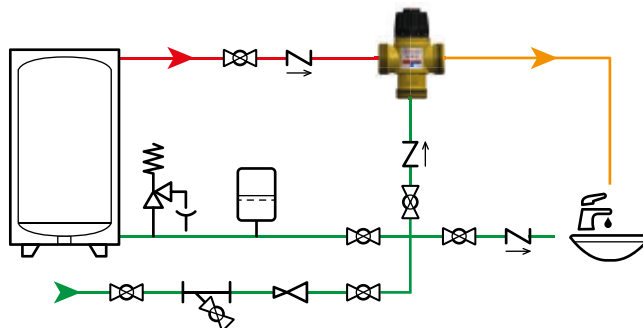
* Temp. y presión de referencia: Agua caliente 60 °C /agua fría 15 °C /presión entrada caliente-fría 3 bar.

KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050205	1" H x 1" M	1" M	58,20

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Válvula mezcladora termostática VM con termómetro

Y volante con sistema de bloqueo



VOLANTE CON SISTEMA
DE BLOQUEO DE TEMPERATURA

APLICACIONES

La válvula mezcladora termostática VM 660 con mezcla central, se utiliza para mantener constante el valor seleccionado del agua de mezcla en el punto de consumo. Incorpora un dispositivo de bloqueo para la protección contra quemaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón pulido CW617N.
- Juntas en EPDM peroxidado, elemento termostático en cera.
- Partes internas en acero Inox AISI 302.
- Presión máx.: estática: 10 bar, dinámica (trabajo): 5 bar.
- Máx. presión diferencial entre presiones de entrada: 0,5 bar.
- Si la presión es superior a 5 bar, se aconseja instalar un reductor de presión.
- Temp. máx. entrada agua caliente: 85 °C.
- Caudal Kv: 3 m³/h.
- Distancia entre tomas laterales: 74 mm (sin racores de conexión).
- Instalación en posición vertical u horizontal.
- Fluidos compatibles: agua para circuitos de ACS o con glicol máx. 30% para sistemas térmicos.



VM 660

Válvula mezcladora termostática para circuitos de ACS. Conexión rosca M. Incorpora termómetro de control. **Racores de conexión no incluidos en precio. (*)**

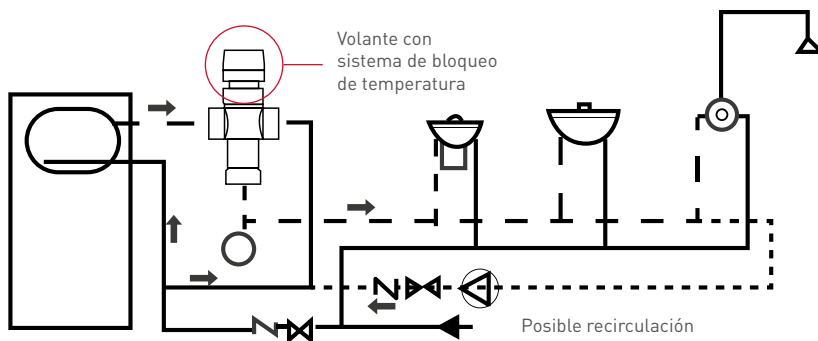
Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
753420	20	1" M	30-65° C (± 2 °C)	50	213,20



KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050205	1" H x 1" M	1" M	58,20



(*) Gama racores de conexión, consultar pág. 31, 68.



Válvulas mezcladoras termostáticas para solar



APLICACIONES

Las válvulas T-SUNNY y T 22, han sido diseñadas para regular y mantener constante la temperatura del agua de mezcla para ACS en el circuito secundario de un sistema solar térmico. Incorporan un dispositivo de protección antiquemaduras que bloquea la entrada de agua caliente a la válvula ante la falta de agua fría. La escala graduada situada en el mando de la misma permite fijar la temperatura seleccionada del agua de mezcla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón pulido CW602N, según normativa EN 12165.
- Juntas en EPDM, volante en ABS.
- Presión máx. estática: 10 bar. Presión máx. trabajo (dinámica): 5 bar.
- Presión mín. trabajo (dinámica): 0,5 bar.
- Máxima presión diferencial entre presiones de entrada agua fría/caliente: 2 bar.
- Presión de tarado de fábrica temp. mezcla: 40 °C (Valores de referencia: 3 bar - agua caliente 70 °C - agua fría 15 °C)
- Fluidos compatibles: agua para circuitos ACS o agua con glicol máx. 30 % para sistemas térmicos.



Para otros modelos de mezcladoras solares, consultar tabla de selección gama TACO-NOVAMIX. Pág. 49



1,8



T-SUNNY

Válvula mezcladora termostática con **mezcla central** para ACS, conexión rosca macho. **Racores de conexión no incluidos.** Incorpora dispositivo de seguridad antiquemaduras. Temp. máxima entrada: 110 °C. Diferencia mínima temperatura entre agua caliente y de mezcla 15 °C. Distancia entre tomas laterales: 3/4" 59 mm, 1" 70 mm, sin racores de conexión. Altura total válvula: 3/4" 90 mm, 1" 94 mm. Caudal mínimo recomendado: 4 l/min. para válvulas 3/4", 6 l/min. para válvulas 1".

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal Kv (l/min)	PVP €
050200	20	3/4" M	30-65° C (± 2° C)	30	108,26
050202	20	1" M	30-65 °C (±2 °C)	30	110,64



1,3



T-22

Válvula mezcladora termostática con **mezcla central** para ACS, conexión rosca macho. **Racores de conexión no incluidos.** Incorpora dispositivo de seguridad antiquemaduras. Temp. máx. entrada: 100 °C. Diferencia mínima temperatura entre agua caliente y de mezcla: 10 °C. Distancia entre tomas laterales: 3/4" 58 mm, 1" 59 mm, sin racores de conexión. Altura total válvula: 97 mm para 3/4", 97,5 mm para 1". Caudal mínimo recomendado: 9 l/min. para válvulas 3/4" y 1".

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal Kv (l/min)	PVP €
050200	20	3/4" M	30-65° C (± 2° C)	21	108,26
050202	20	1" M	30-65 °C (±2 °C)	23	110,64

KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	32,90
050205	1" H x 1" M	1" M	58,20





Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



W- Agua caliente
K- Agua fría
M- Mezcla

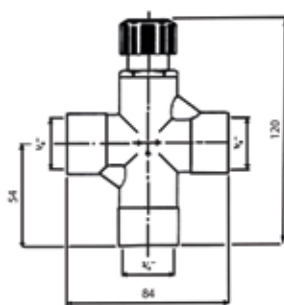
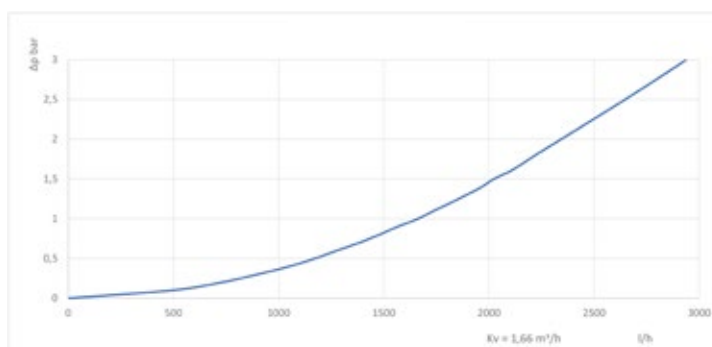
APLICACIONES

Las válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX con mezcla lateral, fabricadas en latón resistente a la descincificación, han sido diseñadas para regular y mantener constante la temperatura de mezcla para ACS sin precisar energía auxiliar. Evitan el riesgo de quemaduras accidentales y se consigue el máximo confort con un importante ahorro energético y un elevado caudal de suministro de agua caliente.

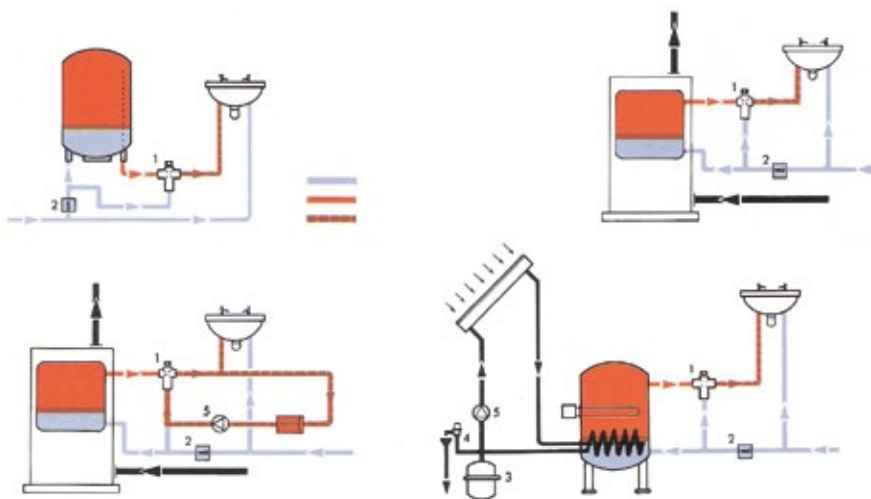
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón resistente al des zincado (DCR).
- Muelles internos en acero Inox.
- Volante de regulación en plástico termo-resistente.
- Campo de regulación: 30-70 °C, precisión ± 2 °C.
- Presión mín. de trabajo: 0,2 bar. Presión máx. de trabajo: 14 bar.
- Caudal máx.: 50 l/min (1200 l/h-1 bar).
- Presión diferencial máx. entre presiones de entrada: 0,3 bar.

GRÁFICO PRESIÓN/CAUDAL



1. T-MIX
2. Válvula de retención
3. Vaso expansión
4. Válvula de seguridad
5. Bomba aceleradora





Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



T.MIX-H ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx. entrada: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
1351-0-20	20	3/4" H	30-70° C	50	49,70

T.MIX-M ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho (*). Temp. máx. entrada: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
1351-0-26	20	1" M	30-70° C	50	83,40



T.MIX-H SOLAR



Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx. entrada: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón para protección anticálculo.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
1351-0-50	20	3/4" H	30-70° C	50	72,30

T.MIX-M SOLAR

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho(*). Temp. máx. entrada: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón para protección anticálculo.



Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
1351-0-56	20	1" M	30-70° C	50	95,70



KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	32,90
050205	1" H x 1" M	1" M	58,20



Válvula mezcladora termostática Serie T20



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**

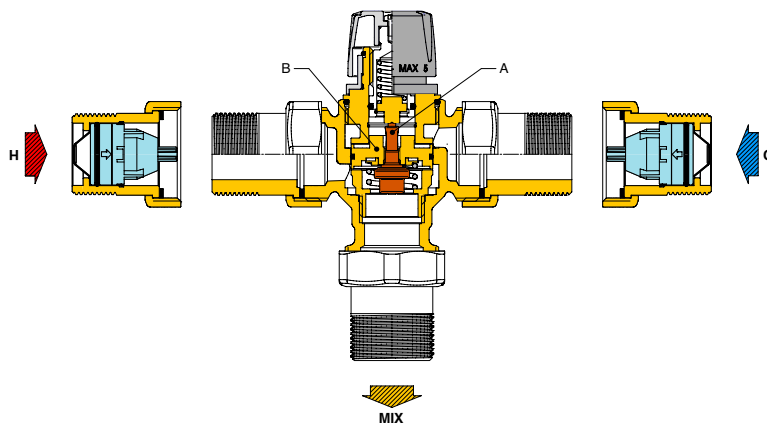
De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.

APLICACIONES

La válvula mezcladora termostática T20 con mezcla central, está ideada para mantener estables las condiciones de salida de agua mezclada, incluso cuando puedan cambiar las condiciones de entrada (presión y temperatura). En las instalaciones de producción de agua caliente sanitaria con acumulación, con el fin de no favorecer el nacimiento y proliferación de la bacteria de la legionela, es necesario acumular el agua caliente a una temperatura mínima de 60 °C. A esta temperatura la bacteria no es capaz de sobrevivir ni reproducirse. Sin embargo, a una temperatura tan elevada, el agua caliente no puede ser utilizada a fin de evitar abrasamientos. Por lo tanto, es necesario instalar una válvula mezcladora termostática que pueda reducir la temperatura del agua en el punto de consumo y al mismo tiempo, mantener estable el valor preestablecido de la misma cuando varíen las condiciones de entrada. La escala graduada situada en el mando de la misma permite fijar de forma rápida la temperatura seleccionada del agua de mezcla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máxima estática: 10 bar.
- Presión máxima dinámica: 5 bar.
- Relación máxima entre presiones de entrada: 2:1.
- Regulación: 30-65 °C. Precisión ± 2 °C.
- Temperatura máxima entrada: 90 °C.
- Mínima temperatura diferencial entre entrada agua caliente y salida agua mezclada: 10 °C.
- Fluido compatible: Agua.
- Cuerpo: latón CW 625N - UNI EN 12165.
- Juntas: EPDM perox.
- Muelle: acero Inox.
- Partes internas: UNI EN 12164 CW625N.





Válvula mezcladora termostática Serie T20

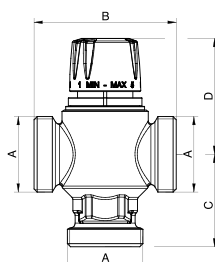


SERIE T 20

Válvula mezcladora termostática con mezcla central. Conexión macho. **Racores de conexión no incluidos**, ver pie de página. Campo de regulación: 30-65 °C.

Código	DN	Medida M-M	Caudal mín.(l/min.) (*)	Kv (m³/h)	PVP €
051898	20	3/4"	9	1,3	114,70
051899	25	1"	9	1,3	120,80
051900	32	1 1/4"	15	3,5	323,90
051901	40	1 1/2"	15	3,6	383,10
051902	50	2"	40	5,5	1.349,30
051903	65	2 1/2"	40	6,0	1.475,40

(*) Caudal mínimo de funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES (MM)

Código	DN	A	l/min	B	C	D
051898	20	3/4"	9	58	42	55
051899	25	1"	9	59	42,5	55
051900	32	1 1/4"	15	89	58	79
051901	40	1 1/2"	15	90	58,5	79
051902	50	2"	40	123	80,5	100
051903	65	2 1/2"	40	123	81	100



KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Incluye 3 racores (2 de ellos **con válvula de retención y filtro** para entradas de agua caliente y fría + 1 sin válvula de retención), 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP € (kit)
051915	3/4" H x 1/2" M	3/4" M (051898)	44,90
051916	1" H x 3/4" M	1" M (051899)	68,98
051917	1 1/4" H x 1" M	1 1/4" M (051900)	113,40
051918	1 1/2" H x 1 1/4" M	1 1/2" M (051901)	117,10
051919	2" H x 1 1/2" M	2" M (051902)	225,98
051920	2 1/2" H x 2" M	2 1/2" M (051903)	400,20



KIT RACORES NIQUELADOS CON VÁLVULA RETENCIÓN

Ejecución **níquelada**. Incluye 3 racores (2 de ellos **con válvula de retención y filtro** para entradas de agua caliente y fría + 1 sin válvula de retención ni filtro), 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP € (kit)
044913	1 1/2" H x 1 1/4" M	1 1/2" M (051901)	120,00
449335	2" H x 1 1/4" M	2" M (051902)	318,40
044914	2" H x 1 1/2" M	2" M (051902)	240,00
044915	2 1/2" H x 2" M	2 1/2" M (051903)	390,00



Válvula mezcladora termostática Serie T40 en L



APLICACIONES

La válvula mezcladora termostática T40 con mezcla lateral, está ideada para mantener estables las condiciones de salida de agua mezclada, incluso cuando puedan cambiar las condiciones de entrada (presión y temperatura). En las instalaciones de producción de agua caliente sanitaria con acumulación, con el fin de no favorecer el nacimiento y proliferación de la bacteria de la legionela, es necesario acumular el agua caliente a una temperatura mínima de 60 °C. A esta temperatura la bacteria no es capaz de sobrevivir ni reproducirse. Sin embargo, a una temperatura tan elevada, el agua caliente no puede ser utilizada para evitar abrasamientos. Por lo tanto, es necesario instalar una válvula mezcladora termostática que pueda reducir la temperatura del agua en el punto de consumo y al mismo tiempo, mantener estable el valor preestablecido de la misma cuando varíen las condiciones de entrada. La válvula T40 tiene un funcionamiento en "L", por lo tanto, a diferencia de una válvula termostática normal, tiene la entrada del agua caliente y la salida de la mezclada en el mismo eje. Las válvulas mezcladoras termostáticas han de instalarse después de que la instalación se haya limpiado y eliminado cualquier impureza, pudiendo ser montada tanto en posición vertical como horizontal.



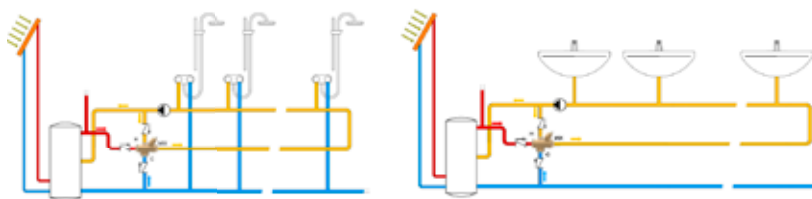
**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**

De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujos), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máxima estática: 10 bar
- Presión máxima dinámica: 5 bar
- Relación máxima entre presiones de entrada: 2:1
- Regulación: 35-65° C. Precisión $\pm 2^\circ$ C.
- Temperatura máxima entrada: 90°C
- Mínima temperatura diferencial entre entrada y salida: 10° C
- Fluido compatible: Agua
- Cuerpo: latón CC7705
- Obturador: latón UNI EN 12164 CW614N
- Juntas: EPDM perox.
- Muelle: acero Inox.
- Partes internas: UNI EN 12164 CW625N

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Válvula mezcladora termostática Serie T40 en L

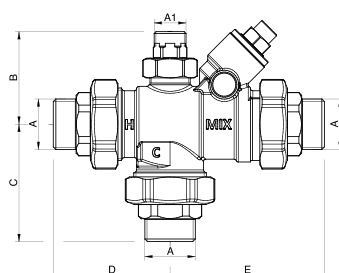


SERIE T 40

Válvula mezcladora termostática a 4 vías regulable en L mezcla lateral. Conexión mediante **racores incluidos en precio**. Kit de conexión que incluye 2 racores con válvula de retención para entradas de agua caliente y fría + 1 racor sin válvula de retención, 3 tuercas y 3 juntas planas. Conexión recirculación 1/2" M, excepto medida 3/4" en 3/8". Campo de regulación: 35-65 °C.

Código	DN	Medida	Kv (m³/h)	Caudal mín.(l/min.) (*)	PVP €
051905	20	3/4" H	2,6	12	726,50
051906	25	1" H	4	17	788,50
051907	32	1 1/4" H	8,4	22	926,90
051908	40	1 1/2" H	12	30	1.373,80
051909	50	2" H	16,3	40	1.649,20

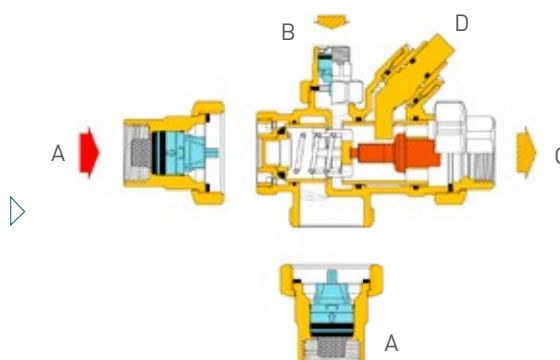
(*) Caudal mínimo de funcionamiento.



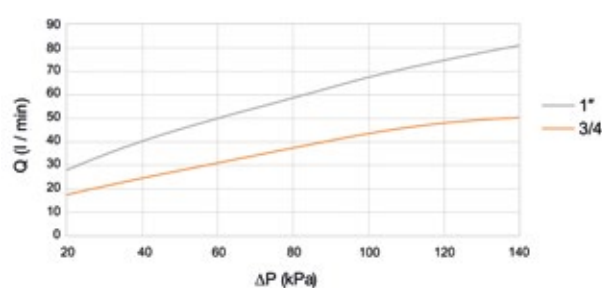
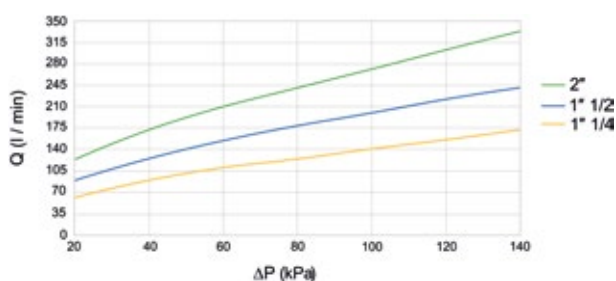
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES (MM)

Código	DN	A	A1	l/min	B	C	D	E
051905	20	3/4"	3/8"	12	60,5	83	83	84,5
051906	25	1"	1/2"	17	61	91,5	91,5	93
051907	32	1 1/4"	1/2"	22	66	109	109	109
051908	40	1 1/2"	1/2"	30	75	124,5	124,5	127
051909	50	2"	1/2"	40	85	139	139	159

A- Racores conexión con válvula de retención para entradas de agua fría y caliente.
B- Recirculación ACS.
C- Salida agua mezclada.
D- Regulador de temperatura.



GRÁFICA DE CAUDAL





Racores de conexión para válvulas mezcladoras termostáticas



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

Con tuerca giratoria conexión **M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roskar M-H misma medida. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, V07L etc. Prever un set por válvula más 1 unidad conexión roscar/roskar.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050209	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	10,30
050210	1" H x 1" M	1" M	18,44



SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

Con tuerca giratoria conexión M-H misma medida, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones entrada de agua caliente y fría y 2 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roskar M-H misma medida. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, V07L etc. Prever un set por válvula más 1 unidad conexión roscar/roskar.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050201	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	22,06
050203	1" H x 1" M	1" M	40,90



KIT RACORES ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria conexión M-H misma medida, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, V07L etc.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	32,90
050205	1" H x 1" M	1" M	58,20



Dispositivo termostático antiquemaduras para ACS



APLICACIONES

Se utilizan para bloquear el flujo de agua caliente si la temperatura de la misma alcanza el valor preestablecido de 48 °C. Incorpora un sensor termostático de baja inercia térmica que actúa rápidamente ante el incremento de la temperatura del agua de ACS.

Están especialmente indicados para su empleo en duchas y griferías domésticas, hoteles, hospitales, centros deportivos, etc.

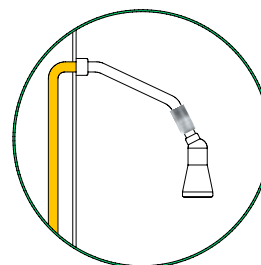
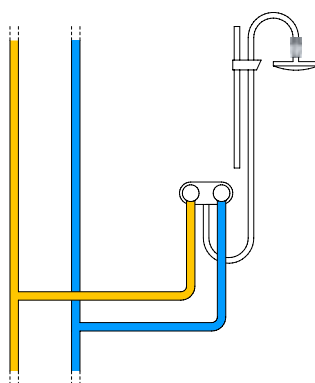
El modelo con conexión macho-hembra debe ser instalado en línea, antes del dispositivo de salida del agua, mientras que el modelo conexión macho puede ser instalado directamente en el punto de consumo.

DISPOSITIVO ANTIQUEMADURAS

Para limitar la temperatura del agua de ACS en los puntos de consumo de ACS. Cuerpo en latón niquelado y partes internas en latón, muelle en acero Inox y juntas de estanqueidad en EPM peróxido. Presión máx. entrada: 10 bar. Presión máx. de trabajo: 5 bar. Temp. tarado: 48 °C (± 1 °C). Fluido compatible: agua.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
510120	1/2" M- 1/2"H	38	49,10
510121	1/2" M-M	49	60,90

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Regulador termostático multifunción Serie T44

Con función de desinfección térmica contra la legionela



APLICACIONES

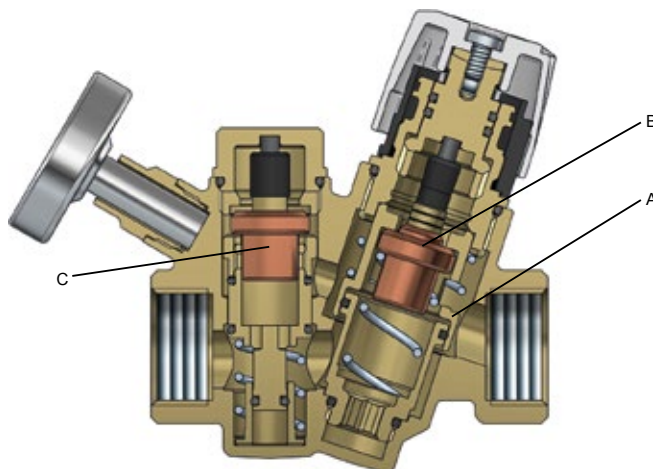
El regulador termostático multifunción T44, se utiliza para equilibrar automáticamente los circuitos de recirculación de las instalaciones domésticas de distribución de ACS, a fin de asegurar que todos los puntos de consumo del sistema alcancen la temperatura deseada. Asimismo, está equipado con un mecanismo de derivación, para utilizar en caso de realizar una actuación de desinfección térmica contra la legionela.

FUNCIONAMIENTO

El regulador T44, colocado en cada uno de los puntos de consumo de ACS, mantiene automáticamente la temperatura seleccionada mediante la acción de un cartucho termostático interno específico, regulando el caudal según la temperatura del agua de entrada, obteniendo un equilibrio térmico automático efectivo. El regulador permite, en la versión termostática, una función automática contra la legionela que se activa aproximadamente a los 70 °C. La versión más completa incorpora un cabezal electrotérmico que puede controlarse a través de un termostato específico o de un control remoto electrónico. El obturador A, controlado por el sensor termostático B realiza la regulación del ACS. Una vez alcanzada una temperatura superior a 68 °C, el sensor termostático C interviene para controlar el proceso de desinfección

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máxima estática: 16 bar.
- Presión diferencial máxima: 2 bar.
- Regulación: 35-65 °C. Precisión: ± 2 °C.
- Temperatura máxima entrada: 90 °C.
- Temperatura de desinfección: 67 °C.
- Temperatura de cierre: 75 °C.
- Fluido compatible: Agua.
- Caudal máx: 1,8 m³/h. Caudal mín.: 0,15 m³/h.
- Caudal desinfección: 0,8 m³/h.
- Cuerpo válvula: UNI EN 12165 CW511L.
- Juntas internas en EPM perox, muelle en acero inox.
- Partes internas: UNI EN 12164 CW625N.
- Distancia entre tomas: 90 mm.



Regulador termostático multifunción Serie T44

Con función de desinfección térmica contra la legionela

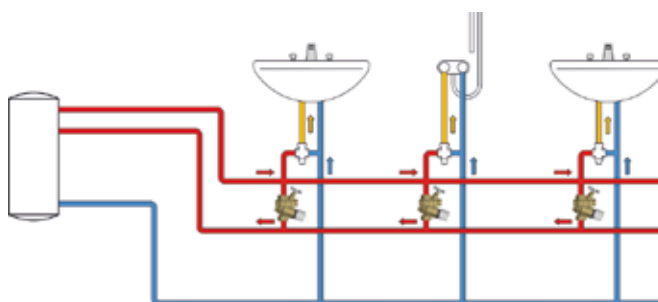


SERIE T 44

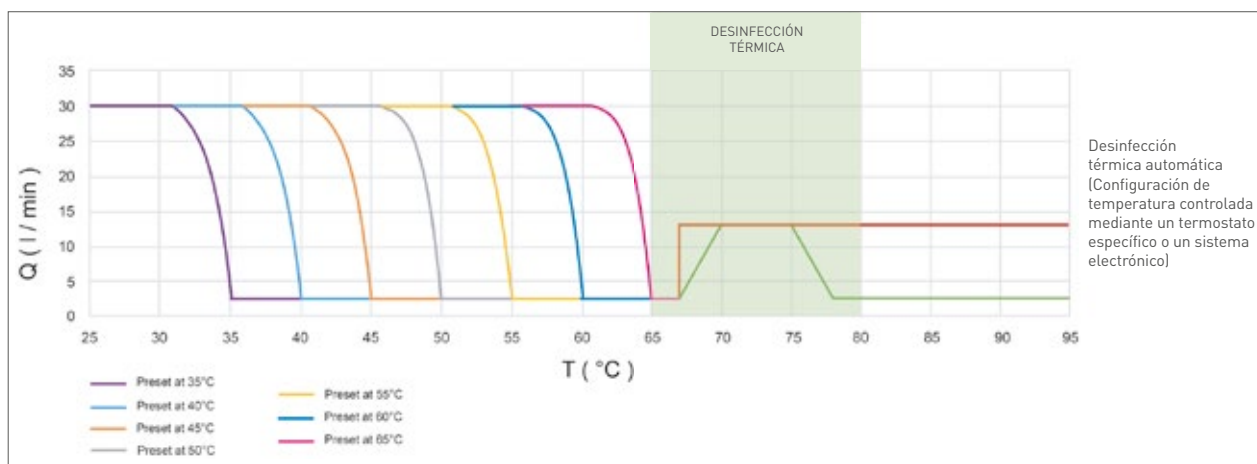
Regulador termostático multifunción. Para regulación de ACS entre 35-65 °C y función de desinfección térmica contra la legionela. Incorpora termómetro para control de temperatura.

Código	DN	Medida	Función desinfección	PVP €
051921	15	1/2" H	Termostática	170,10
051922	20	3/4" H	Termostática	170,10
051923	15	1/2" H	Electrotérmica	236,50
051924	20	3/4" H	Electrotérmica	236,50

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



SELECCIÓN TEMPERATURA PARA DESINFECCIÓN TÉRMICA



Preset = Regulación



Válvula de equilibrado térmico Serie T33 para agua caliente sanitaria



APLICACIONES

Este dispositivo se utiliza en circuitos domésticos de distribución de agua caliente sanitaria para garantizar que todos los puntos de consumo mantengan la temperatura seleccionada. También para equilibrar la red de recirculación, evitando una distribución de temperatura no uniforme, proporcionando los beneficios de un tratamiento antilegionela.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máxima estática: 16 bar
- Regulación: 40-65 °C. Precisión: ± 2 °C
- Temp. máxima entrada: 90 °C
- Fluido compatible: Agua
- Cuerpo en latón CW625N UNI EN 12165
- Juntas: EPDM perox
- Muelle: Acero Inox
- Partes internas: CW625N – S 2010 G4 – PW2200.1000



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



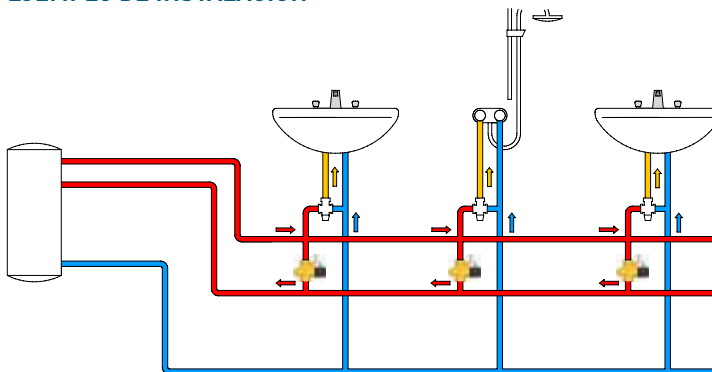
SERIE T 33

Válvula de equilibrado térmico. Ejecución latonada conexión hembra. Campo de regulación 40-65 °C. Incorpora termómetro para control de la temperatura.

Código	DN	Medida H-H	H-L (mm)	Caudal mín. (l/min.) (*)	Kv (m³/h)	PVP €
051910	15	1/2"	70 - 113	3	1,5	112,20
051911	20	3/4"	73 - 113	3	1,5	113,00

(*) Caudal mínimo de funcionamiento.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Estaciones TACOTHERM FRESH

Para la producción instantánea de agua caliente



MEGA 3



PETA 2



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

Diversas normas europeas estipulan que la cantidad de agua potable caliente almacenada debe reducirse y calentar únicamente la cantidad necesaria.

SERIES MEGA 3 – PETA 2 SOLUCIONES DE CONFORT

ESTACIONES PREMONTADAS PARA LA PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS EQUIPADA CON BOMBAS DE ALTA EFICIENCIA Y UNA TECNOLOGÍA INNOVADORA DE REGULACIÓN.

Compactas, seguras, sencillas y eficientes.

DESCRIPCIÓN

Las estaciones TACOTHERM FRESH de producción de ACS, se emplean para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Recibe el agua de un depósito de inercia de una instalación de calefacción nueva o existente en la que la caldera de combustible sólido, bombas de calor, sistemas de energía solar, etc., puedan servir como fuentes de calor. La estación sustituye a los dispositivos de acumulación de agua caliente sanitaria, ofreciendo así una alta protección frente a la legionela al evitar el estancamiento del agua.

TACOTHERM FRESH MEGA 3 (C/CL)

Equipada con controlador TacoTherm Fresh Mega 3, incluye intercambiador de placas. También disponible con o sin bomba de circulación sin estratificación de retorno de dos zonas. **Producción máx. ACS: 22,5 l/min.**

Código	Versión	Equipamiento (*)	PVP €
273.2229.000	CL	Con bomba circulación y estratificación de retorno de dos zonas	consultar

TACOTHERM FRESH MEGA 3X (C/CL)

Equipada con controlador TacoTherm Fresh Peta 2, incluye intercambiador de placas. También disponible con o sin bomba de circulación sin estratificación de retorno de dos zonas. **Producción máx. ACS: 34 l/min.**

Código	Versión	Equipamiento (*)	PVP €
273.5279.000	X CL	Con bomba circulación sin estratificación de retorno de dos zonas	consultar

TACOTHERM FRESH PETA 2 (C/CL)

Equipada con controlador TacoTherm Fresh Peta 2, incluye intercambiador de placas. También disponible con o sin bomba de circulación sin estratificación de retorno de dos zonas. **Producción máx. ACS: 63 l/min.**

Código	Versión	Equipamiento (*)	PVP €
273.5269.000	CL	Con bomba circulación y estratificación de retorno de dos zonas	consultar

TACOTHERM FRESH PETA 2X (C/CL)

Equipada con controlador TacoTherm Fresh Peta 2, incluye intercambiador de placas. También disponible con o sin bomba de circulación sin estratificación de retorno de dos zonas. **Producción máx. ACS: 92,5 l/min.**

Código	Versión	Equipamiento (*)	PVP €
273.2559.000	X CL	Con bomba circulación y estratificación de retorno de dos zonas	consultar

(*) Para otros equipamientos, con o sin bomba de circulación, bajo demanda.



Válvulas de seguridad DUCO



kiwa



CALEFACCIÓN Y SOLAR

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.

ACS

NORMA UNE - EN ISO 1491:2001

Válvulas de seguridad.
(Alivio de presión)

APLICACIONES

Las válvulas de seguridad DUCO han sido especialmente diseñadas para su utilización en instalaciones de calefacción a circuito cerrado, sanitarias y solares. Están fabricadas en latón de alta calidad con una membrana de EPDM resistente a las temperaturas de trabajo correspondientes y cumplen con la actual Normativa Europea en materia de válvulas de seguridad.

APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y SOLAR.

NORMA UNE - EN ISO 4126-1: 2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Campo de tarado: según modelo. Para sistemas de calefacción, bajo demanda tarado de 0,5 - 1 - 2 - 2,5 bar.

Funcionamiento: el inicio de la apertura de la válvula de seguridad se produce cuando la presión del fluido alcanza la presión de tarado de la misma, quedando totalmente abierta cuando ésta es un 20 % superior. El cierre total se obtiene cuando la presión de la instalación desciende un 20 % por debajo de la de tarado.

APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE ACS (AGUA CALIENTE SANITARIA)

NORMA UNE - EN 1491: 2001

Válvulas de expansión (alivio).

Campo de tarado: 6-7-8-9-10 bar.

Funcionamiento: el inicio de la apertura de la válvula de expansión o alivio, se produce cuando la presión del fluido alcanza el valor del 20 % inferior a la presión de tarado de la válvula; es decir, una válvula de expansión tarada a 7 bar, empezaría a abrir, aproximadamente a 5,6 bar.

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

Todas las válvulas de seguridad DUCO cumplen los requisitos exigidos por las siguientes normativas europeas:

- **CE** - Directiva sobre equipos a presión PED 2014/68 EU, MODULE B / MODULE D.
- **ISO** - Normas UNE EN ISO 4126-1 - UNE EN ISO 1491.
- **TÜV** - Homologación según norma TRD-721.

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Las válvulas de seguridad se deben instalar próximas al generador, en su parte superior y a no más de 1 m del mismo. Se pueden colocar, tanto en posición vertical como horizontal pero nunca invertidas. En la tubería de conexión, entre la válvula de seguridad y el generador, no debe existir elemento de corte alguno.



Válvulas de seguridad DUCO con toma de manómetro para calefacción



CALEFACCIÓN

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para proteger circuitos cerrados de calefacción y/o climatización contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado son los apropiados para la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón con toma de manómetro 1/4" H.
- Temp. trabajo: -10 °C + 120 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

DUCOMANO

Conexión/descarga: según modelo. Manómetro toma posterior con aguja roja, incluido en precio. Modelo manómetro: Diám. 43 mm, escala 0-4 bar para tarado 3 bar, diám. 50 mm, escala 0-6 bar para tarado 3,5 bar.

Código	Presión (Bar)	Medida conexión/descarga	Potencia máx. (Kw)	PVP €
101542N	3	1/2" H x 1/2" H	120	17,20
101543N	3	1/2" M x 1/2" H	120	18,20
101540N	3	1/2" H x 3/4" H	120	18,30
101541N	3,5	1/2" H x 1/2" H	135	19,30

KM 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2". **Con toma de manómetro. (*)**

La toma permite acoplar termo-hidrómetros e hidrómetros con capilar.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1005-0-36	3	120	10,58

KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". **Con toma de manómetro. (*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-56	3	120	11,50
1055-0-57	3,5	135	11,90
1055-0-58	4	148	11,90
1055-0-60	5	175	11,90
1056-0-36	6	200	11,90
1056-0-37	7	226	11,90

KEM 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2". **Con toma de manómetro (*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1020-0-16	3	120	11,50
1020-0-17	3,5	135	11,50
1020-0-26	6	200	11,50
1020-0-27	7	226	11,50

(*) Para manómetros, consultar pág. 312



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1000-0-16	3	120	9,00
1000-0-18	4	148	9,32
1000-0-20	5	175	9,32
1000-0-26	6	200	9,32
1000-0-27	7	226	9,32
1000-0-28	8	252	9,32
1000-0-30	10	302	9,32



K 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-06	3	120	10,46
1055-0-07	3,5	135	10,46
1055-0-08	4	148	10,46
1055-0-10	5	175	10,46
1056-0-06	6	200	10,46
1056-0-07	7	226	10,46
1056-0-08	8	252	10,46
1056-0-09	9	278	10,46
1056-0-10	10	302	10,46



KE 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1015-0-16	3	120	8,12
1015-0-17	3,5	135	9,04
1015-0-18	4	148	9,04
1015-0-20	5	175	9,04
1015-0-26	6	200	9,04
1015-0-27	7	226	9,04
1015-0-28	8	252	9,04
1015-0-30	10	302	9,04



KE 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-36	3	120	12,48
1055-0-38	4	148	9,28
1055-0-40	5	175	9,28
1056-0-26	6	200	9,28
1056-0-27	7	226	12,48
1056-0-28	8	252	12,48
1056-0-30	10	302	9,28



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 3/4\"/>

Conexión: 3/4\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1100-0-06	3	128	16,60
117101	3 M-H	120	19,80
117102	3,5 M-H	120	19,80
1100-0-08	4	157	16,60
1100-0-10	5	186	16,60
1100-0-16	6	213	16,60
1100-0-17	7	241	16,60
1100-0-18	8	268	16,60
1100-0-19	9	296	16,60
1100-0-20	10	321	16,60



K 3/4\"/>

Conexión: 3/4\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1115-0-06	3	128	18,50
1115-0-08	4	157	18,50
1115-0-10	5	186	18,50
1115-0-16	6	213	18,50
1115-0-17	7	241	18,50
1115-0-18	8	268	18,50
1115-0-20	10	321	18,50



K 1\"/>

Conexión: 1\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1140-0-50	5	515	55,20
1140-0-70	7	667	55,20
1140-0-80	8	743	55,20
1140-0-90	9	818	55,20



K 1\"/>

Conexión: 1\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1142-0-03	3	350	57,98
1142-0-04	4	450	57,98
1142-0-05	5	525	57,98
1142-0-06	6	600	57,98
1142-0-07	7	675	57,98
1142-0-08	8	750	57,98
1142-0-09	9	825	57,98
1142-0-10	10	900	57,98



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 1 1/4\"/>

Conexión: 1 1/4\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1147-0-03	3	730	109,70
1147-0-04	4	900	109,70
1147-0-05	5	1050	109,70
1147-0-06	6	1200	109,70
1147-0-07	7	1350	109,70
1147-0-08	8	1500	109,70
1147-0-09	9	1650	109,70
1147-0-10	10	1750	109,70



K 1 1/4\"/>

Conexión: 1 1/4\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1145-0-30	3	729	149,10
1145-0-40	4	898	149,10
1145-0-60	6	1216	149,10
1145-0-70	7	1372	149,10
1145-0-99	10	1830	149,10



K 1 1/2\"/>

Conexión: 1 1/2\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1150-0-30	3	949	298,70
1150-0-40	4	1168	298,70
1150-0-50	5	1378	298,70
1150-0-60	6	1582	298,70
1150-0-70	7	1785	298,70
1150-0-80	8	1989	298,70
1150-0-90	9	2192	298,70
1150-0-99	10	2380	298,70



K 2\"/>

Conexión: 2\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1155-0-30	3	1322	352,20
1155-0-40	4	1626	352,20
1155-0-50	5	1920	352,20
1155-0-60	6	2203	352,20
1155-0-70	7	2487	352,20
1155-0-80	8	2776	352,20
1155-0-90	9	3052	352,20
1155-0-99	10	3315	352,20



Válvulas de seguridad DUCO taradas con bridas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de seguridad DUCO con bridas, se utilizan para la protección contra sobrepresiones en instalaciones de calefacción o refrigeración.

- Cuerpo válvula en fundición nodular EN-GJS-400.15, pintado color gris.
- Conexión mediante bridas DIN según EN 1092, (4 taladros, excepto DN 80, 8 taladros).
- Asiento y partes internas en latón CW 614N.
- Membrana en EPDM 75° Sh (PC) y muelle en acero galvanizado.
- Palanca de apertura en latón CN 617N.
- Placa identificativa en aluminio y tornillos en acero Inox.
- Fabricadas según normativas EN 1491 y EN-ISO 4126-1.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Mín. presión de apertura: 0,5-5,5 bar. Máx. presión de apertura: +10 %.
- Mín. presión de cierre: -20 %.
- Temp. de trabajo: -10 + 120 °C.
- Certificaciones CE 0620 y TRD 721.



DN 50 X DN 65

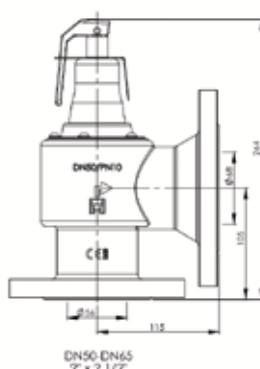
Conexión: DN 50. Descarga: DN 65.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1170-0-06	3	1150	637,90
1170-0-08	4	1415	637,90
1170-0-10	5	1670	637,90
1170-0-16	6	1915	637,90

DN 65 X DN 80

Conexión: DN 65. Descarga: DN 80.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1180-0-06	3	1980	1.074,00
1180-0-08	4	2440	1.074,00
1180-0-10	5	2880	1.074,00
1180-0-16	6	3305	1.074,00



Válvulas DN 32 x DN 40 y DN 40 x DN 50, así como el siguiente campo de tarado:
1- 1,5- 2- 2,5- 3,5- 4,5-7-8- 9 y 10 bar, consultar precio.



Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



ACS

NORMA UNE - EN ISO 1491:2001

Válvulas de seguridad.
(Alivio de presión)

APLICACIONES

Válvulas de expansión especialmente diseñadas para proteger circuitos de ACS contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: 0 °C + 95 °C.
- Fluido compatible: agua.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.



KB 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1065-0-16	6	75	9,88
1065-0-17	7	75	9,88
1065-0-18	8	75	9,88
1065-0-19	9	75	9,88
1065-0-20	10	75	9,88



KEB 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1060-0-16	6	75	9,54
1060-0-17	7	75	9,54
1060-0-18	8	75	9,54
1060-0-19	9	75	9,54
1060-0-20	10	75	9,54



KB 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-06	6	75	11,44
1095-0-07	7	75	11,44
1095-0-08	8	75	11,44
1095-0-09	9	75	11,44
1095-0-10	10	75	11,44



KEB 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-56	6	75	12,40
1095-0-57	7	75	12,40
1095-0-58	8	75	12,40



Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



KB 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-06	6	150	21,30
1135-0-07	7	150	21,30
1135-0-08	8	150	21,30
1135-0-09	9	150	21,30
1135-0-10	10	150	21,30



KB 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-56	6	150	23,40
1135-0-57	7	150	23,40
1135-0-58	8	150	23,40
1135-0-60	10	150	23,40



1141...



1143...



KB 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código / Nuevo código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1141-0-06 / 1143-0-06	6	250	59,20
1143-0-07	7	250	59,20
1141-0-08 / 1143-0-08	8	250	59,20
1143-0-09	9	250	59,20
1141-0-10 / 1143-0-10	10	250	59,20



1146...



1148...



K 1 1/4" X 1 1/2" H-H

Conexión: 1 1/4". Descarga: 1 1/2". Códigos 1148..., apertura mediante volante.

Código / Nuevo código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1146-0-06 / 1148-0-06	6	250	152,50 / 113,60
1146-0-07 / 1148-0-07	7	250	152,50 / 113,60
1146-0-08 / 1148-0-08	8	250	152,50 / 113,60
1146-0-09 / 1148-0-09	9	250	152,50 / 113,60
1146-0-10 / 1148-0-10	10	250	152,50 / 113,60



K 1 1/2" X 2" H-H

Conexión: 1 1/2". Descarga: 2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1151-0-06	6	600	298,70
1151-0-07	7	600	298,70
1151-0-08	8	600	298,70
1151-0-10	10	600	298,70

K 2" X 2 1/2" H-H

Conexión: 2". Descarga: 2 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1156-0-06	6	900	352,20
1156-0-07	7	900	352,20
1156-0-08	8	900	352,20



Válvulas de seguridad DUCO para solar



SOLAR

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.

APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para controlar y garantizar la presión en el circuito primario de un sistema solar térmico contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: -10 °C + 160 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.



KS 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	11,10
1090-0-04	4	50	11,10
1090-0-06	6	50	11,10
1090-0-08	8	50	11,10
1090-0-10	10	50	11,10



KS 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	14,36
1095-0-23	3	50	14,36
1095-0-24	4	50	14,36
1095-0-25	5	50	14,36
1095-0-26	6	50	14,36
1095-0-27	7	50	14,36
1095-0-28	8	50	14,36
1095-0-30	10	50	14,36



KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". Con toma de manómetro (*).

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	18,34
1095-0-74	4	50	18,34
1095-0-76	6	50	18,34
1095-0-78	8	50	18,34
1095-0-80	10	50	18,34

(*) Para manómetros consultar pág. 312.



Válvulas de seguridad DUCO para solar



KS 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	19,30
1120-0-04	4	75	19,30
1120-0-06	6	75	19,30
1120-0-08	8	75	19,30
1120-0-10	10	75	19,30



KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	20,90
1120-0-34	4	75	20,90
1120-0-36	6	75	20,90
1120-0-38	8	75	20,90
1120-0-40	10	75	20,90



KS 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1143-0-13	3	125	60,40
1143-0-14	4	125	60,40
1143-0-15	5	125	60,40
1143-0-16	6	125	60,40
1143-0-17	7	125	60,40
1143-0-18	8	125	60,40
1143-0-19	9	125	60,40
1143-0-20	10	125	60,40



KS 1 1/4" X 1 1/2" H-H

Conexión: 1 1/4". Descarga: 1 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1148-0-13	3	175	115,74
1148-0-14	4	175	115,74
1148-0-15	5	175	115,74
1148-0-16	6	175	115,74
1148-0-17	7	175	115,74
1148-0-18	8	175	115,74
1148-0-19	9	175	115,74
1148-0-20	10	175	115,74



Embudos de descarga



APLICACIONES

Los embudos de descarga son dispositivos que permiten visualizar el funcionamiento de la válvula de seguridad. El RITE, en su Instrucción Técnica Complementaria IT 1.3.4.2.5, indica que la descarga de la válvula de seguridad debe ser visible y la conducción se debe realizar de forma que no impida su correcto funcionamiento ni pueda causar daños físicos o materiales. Para ello, se recomienda la utilización de un **embudo de descarga** y equipar con un sifón la tubería de conducción a la red de evacuación.



A-80

Embudo de descarga recto para verificación y vaciado de válvulas de seguridad para termos y válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar, utilizando el codo conexión M-M, 1/2" o 3/4" art. 507, según corresponda.

Código	Medida	Material	PVP €
A80150	1/2" H-H	Aluminio	14,90
A81200	3/4" H-H	Aluminio	14,90
A82023	1/2" H-H	Latón	32,60
A82024	3/4" H-H	Latón	35,80
A82025	1" H-H	Latón	37,30



507

Codo conexión M-M para embudos de descarga rectos A-80 para el vaciado de válvulas de seguridad.

Código	Medida	Material	PVP €
507015	1/2" x 1/2" M-M	Latón	2,74
507016	3/4" x 3/4" M-M	Latón	4,02



273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.

Código	Medida	Material	PVP €
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	17,20
027351	3/4" M x 1" H	Latón	28,10
027352	1" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	42,20
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	56,70
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	62,20



Grupos de seguridad combinados



03D



Grupo de seguridad combinado para instalaciones solares o de calefacción. Compuesto de: colector de latón, válvula de seguridad 1/2" x 3/4" H-H a 3 o 6 bar, según modelo y manómetro 0-10 bar. Conexión 3/4" M para vaso de expansión y conexión 1/2" M con junta o-ring para circuito hidráulico. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 140 °C.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
015003	1/2" M x 3/4" M	3	66,40
015006	1/2" M x 3/4" M	6	66,40



GSC

Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción y separadores hidráulicos. Compuesto de colector de latón con conexión 1" H. Válvula de seguridad 1/2" x 1/2" a 3 bar. Purgador automático de boya. Manómetro 0-6 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP€
253025	1" H	3 bar	43,60



UNI-X



Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción y separadores hidráulicos. Compuesto de: colector de latón con tuerca giratoria 1" H. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar. Purgador automático de boya. Manómetro 0-4 bar y aislamiento térmico EPP negro 40 g/l. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP€
240502	1" H	3 bar	89,50



Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento



APLICACIONES

Las válvulas termostáticas DBV1 y JBV1, han sido diseñadas para ser utilizadas en instalaciones con calderas de combustible sólido, como elementos de protección contra eventuales aumentos de temperatura y no sustituyen a las válvulas de seguridad exigidas para instalaciones de calefacción.

Están equipadas con un elemento termostático de alta calidad y precisión que asegura el enfriamiento de la caldera al permitir la evacuación de agua a elevada temperatura. Pueden instalarse tanto en posición vertical como horizontal, pero nunca con el cabezal invertido. En ambos modelos, se ha dotado a la válvula de un volante para verificación de funcionamiento o para una necesidad de apertura manual.



267

Válvula de seguridad termostática de 2 vías. Especialmente indicada para calderas que no incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97 °C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 110 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M. Conexión evacuación: 3/4" M.

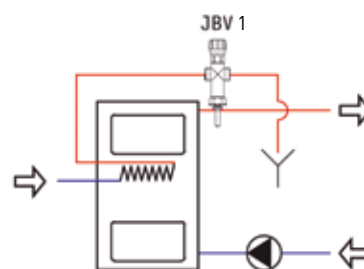
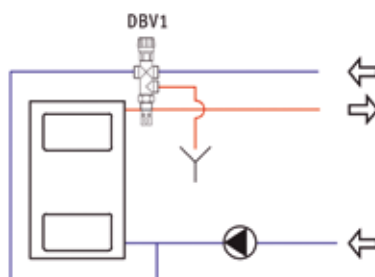
Código	Medida	PVP €
152105	3/4" M-M-M-M	168,90



JBV1

Válvula de seguridad termostática de 1 vía. Especialmente indicada para calderas que incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97 °C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 1/2" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP €
152102	3/4" M x 3/4" M x 1/2" M	146,00





Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

Las válvulas de seguridad de doble función combinada TEMPRES, limitan la temperatura y presión del fluido en sistemas de combustible sólido, pellet, leña, etc., evitando que se alcancen temperaturas superiores a 93 °C. También válidas para solar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: fibra de vidrio, volante en material sintético y sonda en Nylon.
- Racores de conexión y descarga en latón.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. de tarado apertura: 93 °C.
- Potencia máx.: 1/2" 10 Kw - 3/4" 25 Kw.
- Obturador y membrana EPDM, asiento en Inox.
- Muelle en acero resistente a la corrosión.
- Certificación CE/97/23 según EN 1490.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 %.



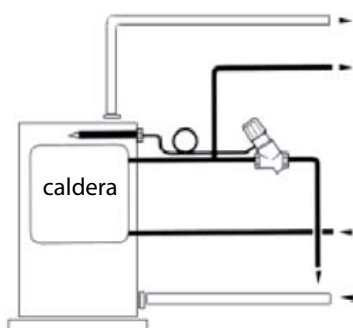
TEMPRES M

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión generador: 1/2" M y 3/4" M. Conexión evacuación: Ø 22 mm mediante racores a compresión para tubo de cobre.

Código	Medida	Presión		PVP €
318153	1/2" M x 15	3 bar	1/24	35,00
218153	1/2" M x 22	3 bar	1/24	49,30
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	49,30
318156	1/2" M x 15	6 bar	1/24	35,00
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	49,30
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	49,30
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	49,30
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	49,30
218213	3/4" M x 22	3 bar	1/24	49,60
218214	3/4" M x 22	4 bar	1/24	49,60
218216	3/4" M x 22	6 bar	1/24	49,60
218217	3/4" M x 22	7 bar	1/24	49,60
218218	3/4" M x 22	8 bar	1/24	49,60
218220	3/4" M x 22	10 bar	1/24	49,60



Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad



APLICACIONES

La válvula de descarga térmica TSK-R, ha sido especialmente diseñada para ser instalada, como elemento de seguridad y de protección térmica, en calderas de combustible sólido, ante eventuales incrementos de temperatura. En las calderas de carbón, pellet, leña, etc., se pueden producir aumentos importantes de la temperatura, ocasionados por la inercia térmica de la combustión del combustible sólido. La válvula de seguridad de descarga DUCO TSK-R, no sustituye a la válvula de seguridad exigida para las instalaciones de calefacción a circuito cerrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en latón CW 617N y de conformidad según DIN 4751, conforme con la directiva europea 2014/68/UE.
- Juntas tóricas en EPDM. Muelle en acero Inox.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. trabajo máx. del sensor: 130 °C.
- Doble bulbo de seguridad. Long. de la vaina: 200 mm.
- Conexión hidráulica: 3/4" H. Conexión de la vaina: 1/2" M.
- Potencia máx. de instalación: 80.000 Kcal [93 Kw].
- Caudal máx. de evacuación: 3.700 l/h a 110 °C y 1 bar.

FUNCIONAMIENTO

La válvula de descarga térmica TSK-R, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. Un elemento termostático de alta calidad provoca el inicio de la apertura de la válvula cuando se detecta una temperatura de 95 °C en el interior de la cámara de combustión. Esta temperatura es captada por dos bulbos, interconectados por un capilar y con funcionamiento independiente. De esta forma se garantiza la máxima protección, incluso en el caso de existir algún tipo de problemas en alguno de estos bulbos. Esta es la doble seguridad que ofrece la válvula TSK-R, que debe ser instalada a una distancia máxima de 50 cm de la caldera, acompañada siempre de una válvula de llenado automático.

TSK-R

Válvula de descarga térmica con doble bulbo. Incorpora dispositivo de verificación y purga mediante palanca. Long. capilar: 1,3 m. Temp. de tarado: 95 °C. Temp. máx. de trabajo: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
1190-0-01	3/4" H-H	158,96

RECAMBIO VAINA

En cobre. Long. 200 mm. Para válvula TSK.

Código	Medida - Long. (mm)	PVP €
3360-0-68	1/2" M - 200	23,30



Válvulas de seguridad y alivio de presión



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

¿QUÉ SON?

Son dispositivos reguladores de la presión del sistema que descargan el exceso de presión cuando se supera el nivel máximo de la presión de trabajo prevista. Son imprescindibles en sistemas que trabajen con fluidos, gases o vapor para evitar riesgos y garantizar un perfecto funcionamiento de la instalación.

¿CÓMO FUNCIONAN?

Las válvulas de seguridad actúan cuando la presión del sistema alcanza su valor de tarado. Una vez liberado el exceso de presión, la válvula vuelve a cerrarse y la presión del sistema recupera su valor normal. Todas las válvulas de seguridad deben estar fabricadas conforme las diferentes normativas para las que han sido diseñadas.

TIPOS DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad pueden ser de apertura total o progresiva (alivio); es decir, la diferencia entre ambas, está en la velocidad de actuación. La válvula de apertura instantánea se abre completamente al alcanzar la presión de tarado, expulsando de forma inmediata el excedente de presión. En cambio, las válvulas de alivio se abren gradualmente, según vaya aumentando la presión del sistema, hasta abrir totalmente al alcanzar su presión de tarado.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA COMBUSTIBLES SÓLIDOS

Para este tipo de instalaciones, están especialmente indicadas las válvulas de seguridad que garanticen la descarga de potencia térmica excedente al alcanzar una temperatura o presión determinadas, según modelo e incorporan un volante manual para verificación o purga manual.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD/LIMITADORAS DE PRESIÓN

También denominadas de escape conducido, son dispositivos para proteger sistemas hidráulicos, aliviando las sobrepresiones que se pudieran producir. Están especialmente indicadas para riego o sistemas de bombeo y para aplicaciones en las que se requiera un control efectivo de la presión.



Válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables

APLICACIONES

Las válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables, permiten mantener constante la presión del circuito dentro de un determinado rango y están especialmente destinadas a ser utilizadas en instalaciones industriales o de riego y para vapor, fluidos y gases no peligrosos.



REGUVAL 2M

Válvula limitadora de presión/seguridad H-H, PN 16 escape conducido en escuadra. **Asiento metálico.** Temp. máx.: 200 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
115012	3/8"	0-10	27,10
115015	1/2"	0-10	30,30
115020	3/4"	0-10	43,50
115025	1"	0-10	60,10
115032	1 1/4"	0-10	96,40
115040	1 1/2"	0-10	122,50
115050	2"	0-10	175,40



REGUVAL 2T

Válvula limitadora de presión/seguridad H-H, PN 16 escape conducido en escuadra. **Asiento teflón.** Temp. máx.: 180 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
116012	3/8"	0-10	28,40
116015	1/2"	0-10	30,98
116020	3/4"	0-10	47,96
116025	1"	0-10	61,60
116032	1 1/4"	0-10	100,90
116040	1 1/2"	0-10	128,10
116050	2"	0-10	178,30



REGUVAL 1T

Válvula limitadora de presión/seguridad M, PN 16 escape libre. **Asiento teflón.** Temp. máx.: 180 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
117115	1/2"	0-10	21,96
117120	3/4"	0-10	39,70
117125	1"	0-10	48,20
117132	1 1/4"	0-10	87,70



14 HP

Válvula de seguridad en bronce, conexión M-H. Partes internas en latón, juntas en NBR y muelle en acero Inox. Temp. trabajo: -10 °C + 80 °C. Altura total H: 71 mm.

Código	Medida	Tarado (bar)	PVP €
761348	1/2"	4	62,70



Válvulas de llenado automático



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de llenado automático, deben preverse en todas las instalaciones a fin de conseguir una alimentación automática y constante. Asimismo, permiten interceptar manualmente la alimentación de agua y medir la presión del circuito.

Combinan las funciones de reducción de presión, retención y de interceptación o cierre e incorporan un filtro de protección contra impurezas. Pueden ser instaladas, en cualquier posición, en la tubería de entrada de agua fría a la caldera, si bien es aconsejable su instalación en horizontal. Nunca se deberán instalar con agua procedente del circuito de recirculación de ACS.

- Fabricadas en latón CW 617N. Equipadas con toma portamanómetro 1/4" H.
- Presión máx.: 10 bar.
- Ajuste de tarado: giro derecha, aumentar presión, giro izquierda disminuir presión.
- Fluidos compatibles: agua y agua con glicol máx. 50 %.



LLENATERMIC

Válvula de llenado automático. Membrana en EPDM reforzada en nylon. Con toma portamanómetro 1/4" H. Temp. máx.: 110 °C. Pretarado fábrica: 1,5 bar. Long. entre tomas, racor incluido: 106 mm.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052515	1/2" M-H	0,5-4	1/20	56,30



LLENATERMIC + MANÓMETRO

Válvula de llenado automático **con manómetro** salida posterior diám. 50 mm, 0-4 bar, zona verde y aguja roja, **incluido en precio**.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052516	1/2" M-H	0,5-4	1/20	63,00



LARGAFILL

Válvula de llenado automático. Ejecución niquelada. Membrana en etileno-propileno. Con toma portamanómetro 1/4" H. Temp. máx.: 60 °C. Pretarado fábrica: 1 bar. Long. entre tomas, racor incluido: 128 mm.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
070512	1/2" M-H	0,5-4	1/25	48,96



LARGAFILL + MANÓMETRO

Válvula de llenado automático **con manómetro** salida posterior diám. 50 mm, 0-4 bar, zona verde y aguja roja, **incluido en precio**.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
070514	1/2" M-H	0,5-4	1/25	55,66

Para manómetros válvulas de llenado automático, consultar pág. 312.



Grupos de llenado automático COMBI

Con reductor de presión y desconector hidráulico



APLICACIONES

Los grupos de llenado COMBI son dispositivos compactos que integran elementos de seguridad y control que monitorizan constantemente la presión del circuito. Permiten realizar operaciones de llenado y rellenado automático en sistemas cerrados de calefacción o climatización. Equipados con desconectores tipo CA que generan una descarga controlada en caso de caída de la presión de red. Incorporan una válvula reductora de presión que asegura que el llenado se realice siempre con la presión adecuada. La principal función de estos dispositivos es mantener estable la presión del circuito y proteger la red de agua potable contra la contaminación por reflujo, contrapresión o contrasifón de fluidos de categorías 3 o 4, cumpliendo de esta forma con la norma europea EN 1717.



COMBI CA 6828 PLUS

Grupo de llenado para una **protección de grado intermedio** de sistemas con riesgo moderado de contaminación por fluidos de categoría 3 (calefacción, climatización). Cuerpo en latón, incluye aislamiento térmico en EPP y está equipado con válvulas de corte, manómetro de control, reductor de presión regulación 1,5-5 bar y desconector hidráulico tipo CA. Presión máx.: 10 bar. Temp. Trabajo entrada salida: 30 – 65 °C, respectivamente. Capacidad de llenado: 1,3 m³/h (1,5 bar). Posición de montaje en horizontal con embudo de descarga en la parte inferior. Distancia entre tomas conexión: 177 mm con racores. Altura total dispositivo: 186 mm.

Código	Conexión	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
682815	DN 15 1/2" M-M	186 – 177	425,64



COMBI BA 6628 PLUS

Grupo de llenado para una **protección de grado elevado** de sistemas con riesgo alto de contaminación química por fluidos de categoría 4 (calefacción, climatización, hostelería, ámbito sanitario, industria). Cuerpo en latón, incluye aislamiento térmico en EPP y está equipado con válvulas de corte, manómetro de control con doble verificación de presión, reductor de presión regulación 1,5-5 bar y desconector hidráulico tipo CA. Dispone de tomas en ambos lados para facilitar verificaciones. Presión máx.: 10 bar. Temp. Trabajo entrada salida: 30 – 65 °C, respectivamente. Capacidad de llenado: 1,5 m³/h (1,5 bar). Posición de montaje en horizontal con embudo de descarga en la parte inferior.

Código	Conexión	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
682816	DN 20 3/4" M-M	249 – 230	857,20



Desconectores hidráulicos de protección tipo CA



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

DESCONECTOR HIDRÁULICO CA 6800

Para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la Norma EN 1717. Para ser instalado en la entrada de equipamientos, puntos de consumo y especialmente indicado para calderas. Cuerpo en latón estampado. Presión máx./mín. trabajo: 10/2 bar, respectivamente. Temp. máx. trabajo: 65 °C. Fluido compatible: agua potable (no válido para fluidos con aditivos). Posición de montaje en horizontal con embudo en la parte inferior. Apto para fluidos hasta categoría 3.

Código	DN	Medida M-M	H (mm)	L (mm)	Caudal m³/h (*)	PVP €
680015	15	1/2"	109	135,5	2,0	169,20
680020	20	3/4"	109	141,5	3,2	207,08

(*) Caudal con Δp 1,7 bar.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUA POTABLE

Las normas EN 1717 y DIN 1988, regulan la protección del agua potable frente al riesgo de contaminación que pueda producirse en caso de un retorno por reflujo, contrapresión o contrasifón de fluidos contaminados a la red de agua potable en instalaciones en las que exista una conexión entre la red de agua potable y redes o instalaciones de agua no potable.

En la norma EN 1717 se definen 5 categorías de fluidos según el riesgo de contaminación.

· Categoría 1

Agua para consumo humano, extraída directamente de una instalación de agua potable.

· Categoría 2

Fluidos que no representan ningún riesgo para la salud humana pero pueden provocar alteraciones en términos de sabor, olor, color o temperatura.

· Categoría 3

Fluidos que pueden representar un riesgo para la salud humana debido a la presencia de una o más sustancias levemente nocivas.

· Categoría 4

Fluidos que representan un serio peligro para la salud humana debido a la presencia de una o más sustancias tóxicas o muy tóxicas o una o más sustancias radioactivas, con mutaciones genéticas o cancerígenas.

· Categoría 5

Fluidos que representan un grave peligro para la salud humana debido a la presencia de microbios y virus patógenos.

Los desconectores hidráulicos **modelo CA** son aptos para fluidos hasta **categoría de riesgo 3 incluida**, como pueda ser agua de calefacción sin aditivos. Ambos modelos se basan en un sistema de tres zonas de presión (delantera, media y posterior) y un filtro.

Los desconectores hidráulicos **modelo BA** están diseñados para fluidos hasta **categoría de riesgo 4 incluida** como puedan ser agua con insecticidas u otros venenos o agua de circuitos de calefacción con aditivos.



Desconectores hidráulicos de protección tipo BA



DESCONECTOR HIDRÁULICO BA 6610 LF HORIZONTAL

Para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la Norma EN 1717. Para ser instalado en la entrada de equipamientos y de puntos de consumo. Cuerpo en latón alta calidad con filtro integrado y cartucho fácilmente sustituible. Presión máx./mín. trabajo: 10/2 bar, respectivamente. Temp. máx. trabajo: 65 °C. Fluido compatible: agua potable. Posición de montaje en horizontal con embudo en la parte inferior. Equipado con sistema de protección con 3 zonas de presión. Apto para fluidos hasta categoría 4.

Código	DN	Medida M-M	H (mm)	L (mm)	Caudal m³/h (*)	PVP €
661015	15	1/2"	165	201	2,9	581,60
661020	20	3/4"	174	240	5,1	644,50
661025	25	1"	174	248	7,9	696,82
661032	32	1 1/4"	211,4	350	13,0	1.114,30
661040	40	1 1/2"	211,4	354	20,3	1.274,90
661050	50	2"	211,4	375	31,8	1.424,46

(*) Caudal con Δp 1,5 bar.

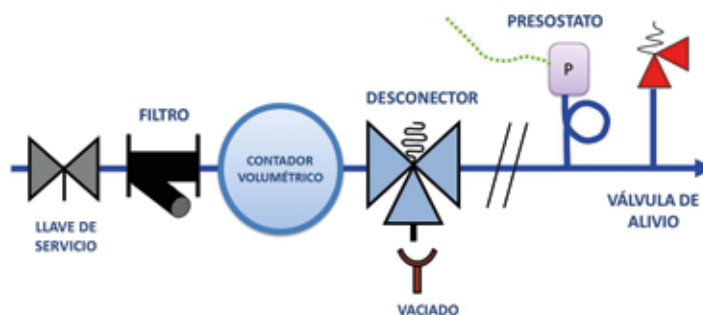
RECAMBIO CARTUCHO DESCONECTOR BA 6610

Cartucho completo de fácil sustitución.

Código	Válido	PVP €
661000	DN 15	386,60
661001	DN 20-25	643,68
661002	DN 32-40-50	720,76

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Desconector hidráulico.



Bajo demanda, desconectores hidráulicos embridados.



Válvula de evacuación de aire gran capacidad MAXIFLOAT

Para sistemas hídricos y redes de agua fría



APLICACIONES

La válvula de evacuación de aire automática MAXIFLOAT de gran capacidad, aconsejables para sistemas hídricos y redes de agua fría sujetas a eventuales cortes de suministro (**no recomendadas para circuitos cerrados de calefacción**), en las cuales sea necesaria la eliminación de grandes cantidades de aire. Su instalación ha de ser en vertical y preferiblemente conectada a un racor en T. También se recomienda su instalación, antes de los contadores de agua, con el fin de evitar que el aire aumente la lectura del consumo.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón CW617N - N12165.
- Junta o-ring en NBR.
- Boya en elastómero termoplástico.
- Partes internas en resina acetálica.
- Temp. de trabajo: 0 - 60 °C, hielo excluido.
- Presión máx.: 16 bar. Presión de trabajo: 0,5-16 bar.
- Presión mín. de funcionamiento: 0,5 bar.
- Instalación en posición vertical.

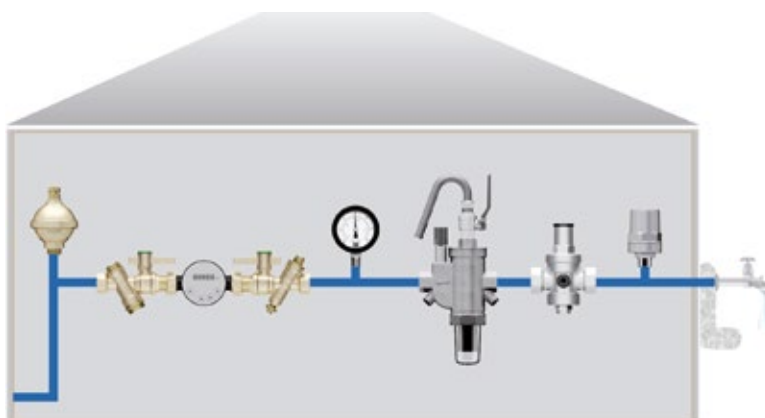


MAXIFLOAT

Válvula de evacuación automática de aire gran capacidad.

Código	Medida	Altura total (mm)	Diám. (mm)	➡	📦	PVP €
498020	3/4" M	123	86	1	5	94,50
498025	1" M	123	86	1	5	91,60

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



Las válvulas reductoras de presión deben seleccionarse según el caudal necesario y no solamente en función del diámetro de la tubería.



APLICACIONES

Los reductores de presión a membrana con cámara de compensación y asiento en Inox, son válvulas automáticas que permiten reducir y estabilizar la presión en circuitos hidráulicos. Se recomienda utilizar un reductor de presión cuando la presión estática en los puntos de consumo pudiera ser mayor de 5 bar y también sería necesaria su instalación cuando la diferencia de presiones entre aguas arriba y aguas abajo, fuera superior en un 75 %.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, excepto Serie PN40, medidas 2½", 3" y 4", en bronce.
- Membranas en EPDM 70 Sh, reforzada con nylon.
- Juntas internas en NBR, muelle en acero zincado.
- Asiento en Inox AISI 303, EN 10088-1.4305.
- Presión máx. de entrada: PN 16, PN 25, PN 40, según modelo.
- Campo de regulación: 1,5-7 bar, 1-7 bar, según modelo.
- Precisión de regulación: $\pm 5\%$ para modelos 204, 224 - $\pm 10\%$ para modelo 226.
- Presión tarado de fábrica, 3 bar.
- Diferencial máx. entre presiones de entrada/salida y presión de suministro, cuando esta varía: $\pm 10\%$.
- Temp. de trabajo: 0-80 °C (hielo excluido).
- Fluidos: aire y agua, incluso glicolada al 50 %.
- Certificación ACS.
- Mayor caudal en los puntos de consumo.
- Ajuste preciso y constante.
- Amplio campo de regulación.
- Mayor durabilidad.
- Garantía de 5 años.
- Excelente relación calidad-precio.

FUNCIONAMIENTO SIN CONSUMO.

Fig. 1. La membrana está sometida, en su superficie inferior, a la presión de salida. La fuerza producida por esta presión comprime el muelle cuando es superior a la ejercida por este último y provoca el cierre de la válvula. Esta situación se mantiene entretanto no exista consumo a la salida del reductor de presión, permaneciendo la presión en el valor seleccionado.

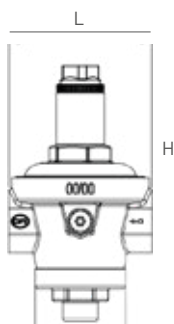
FUNCIONAMIENTO CON CONSUMO.

Fig. 2. La presión de salida del reductor tiende a disminuir. El muelle empuja de nuevo la membrana, provocando la apertura de la válvula. En el caso de una circulación prolongada de agua, se produce una autorregulación de la apertura de la válvula y no una fuerte sucesión de aperturas y cierres.

La reducción de presión en reductor se efectúa tanto con circulación de agua, como sin ella. Cuando la presión de entrada aumenta o disminuye, la presión de salida sólo aumenta o disminuye muy ligeramente. Por lo tanto, la regulación de la presión de salida es estable en un reductor de presión a membrana.



Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



226 PN 16

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 16 bar.

Regulación 1,5 - 7 bar. Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
226015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	73,50
226020	3/4"	187 - 77	3,0	78,20
226025	1"	189 - 90	4,0	183,70
226032	1¼"	198 - 106	7,3	284,90
226040	1½"	235 - 137	11,5	428,60
226050	2"	265 - 170	15,0	682,20

224 PN 25

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 25 bar.

Regulación 1-7 bar. Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
224015	1/2"	127,5 - 67,5	2,6	78,40
224020	3/4"	157 - 77	3,0	110,20
224025	1"	188,5 - 90	4,0	208,70
224032	1¼"	201,5 - 106	7,3	267,30
224040	1½"	235 - 137	11,5	456,96
224050	2"	266 - 170	15,0	672,30

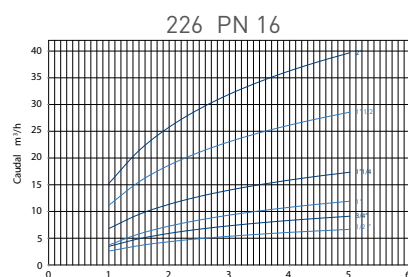


204 PN 40

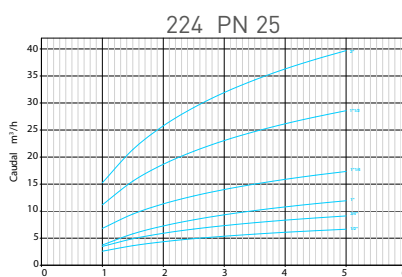
Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 40 bar.

Regulación 1-7 bar. Manómetro no incluido en precio.

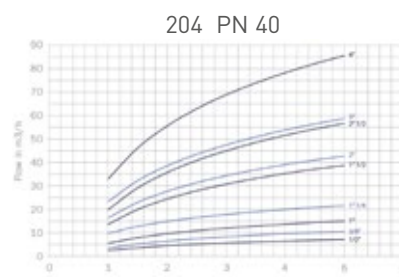
Código	Medida	Dimens.(mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
204315	1/2"	153 - 76	2,6	135,70
204320	3/4"	192 - 91	3,0	215,90
204325	1"	199 - 104	6,0	291,50
204332	1¼"	240 - 137	10,0	481,90
204340	1½"	266 - 170	13,0	770,30
204350	2"	285 - 184	15,0	861,90
204365	2½"[*]	338 - 206	20,0	2.467,00
204380	3"[*]	383 - 203	24,0	3.218,00
204400	4"[*]	480 - 274	34,0	Consultar



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro

[*] Cuerpo en bronce.



Reductores de presión a membrana en bronce y latón



DRV 403 PN 16



Reductor de presión a membrana con asiento equilibrado y filtro en Inox incorporado. **Fabricado en bronce** según PED 2014 / 68 / EU. Membrana en NBR y componentes internos en material sintético, latón e Inox. Conexión M-M con racores. Presión trabajo: Máxima 16 bar, Mínima 2,5 bar. Regulación: 1,5 – 6 bar. Fácil selección de la presión con mando de regulación. Temp. de trabajo: -30 + 75 °C. Fluidos compatibles: aire comprimido, agua, agua glicolada máx. 50% glicol y fluidos del grupo 2. Toma lateral portamanómetro 1/4" H (*). Dimensiones sin racores que permite la sustitución de otros dispositivos del mercado.

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L-L1	Caudal kv m³/h	PVP €
403015	1/2"	136-134-78	2,9	171,10
403020	3/4"	137-141-78	3,9	198,96
403025	1"	136-161-90	5,4	225,90
403032	1 1/4"	156-177-100	6,1	359,70



EURO PN 25



Reductor de presión en latón a membrana con filtro de 500 µ incorporado. Presión máx. de entrada 25 bar. Pretarado de fábrica a 3 bar. Presión de salida regulable entre 1,5 y 6 bar. (*) Conexión M-M mediante racores 2 piezas. Temp de trabajo: Agua -10+85 °C, Aire -10 +70 °C y Gas-óleo 85 °C.

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L-L1	Caudal (m³/h)	PVP €
050032	1 1/4"	175-194-90	11,0 (Δp 1 bar)	156,14



3003 ACS



Reductor de presión a membrana, cuerpo en latón niquelado. Conexión M-H con tuerca giratoria. Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1,5-5 bar (para una presión de entrada máx. 8 bar). **Temp. máx.: 80 °C.** Fluidos compatibles agua caliente y fría sanitaria, aire. Especialmente indicado para su utilización para la protección de termos, acumuladores, lavadoras, lavavajillas y otros electrodomésticos, casetas de contadores de agua., etc. Toma inferior portamanómetro 1/4" H. (*)

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L	Caudal (m³/h)	PVP €
300322	3/4" M-H	85-47	3,40	59,60

(*) Para manómetros, consultar pág. 312.



Reductores de presión a pistón compensados



MIGNON 232 PN 16

Reductor de presión a pistón. Cuerpo en latón niquelado, conexión H. Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1-5,5 bar. Presión tarado de fábrica: 3 bar. Temp. máx.: 130 °C. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol. Toma inferior portamanómetro 1/4" H. (*)

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023215	1/2"	84-49	2.400	33,10
023220	3/4"	89-50	3.400	35,98

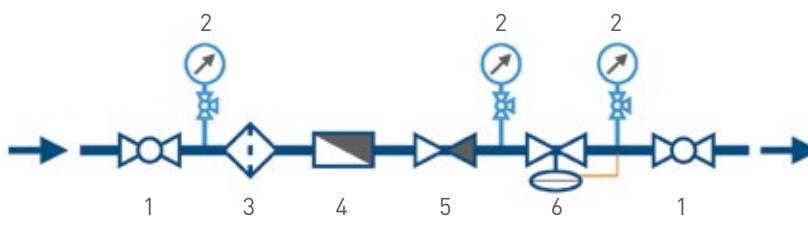


SUPER PN 25

Reductor de presión a pistón. Cuerpo en latón niquelado, excepto 3/8", latonado. Conexión H. Presión máx.: entrada: 25 bar. Regulación: 1-4,5 bar. Relación reducción: 1:10. Temp. máx.: 80 °C. Toma lateral portamanómetro 1/4" H. (*)

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
300038	3/8"	92 -52	600	55,60
311012	1/2"	97 -65	1.200	66,30
312034	3/4"	108 -74	2.300	99,70
313001	1"	129 -79	3.600	127,50
314114	1¼"	144 -87	6.000	227,10
315112	1½"	169 -106	9.600	294,40
316002	2"	188 -122	14.500	386,20

EJEMPLO DE INSTALACIÓN REDUCTORES DE PRESIÓN



Las válvulas reductoras generalmente se colocan en la tubería de entrada de agua de la instalación. El esquema típico de instalación de una válvula reductora incluye:

- Filtro de malla, instalado antes de la válvula en la dirección del flujo de agua.
- Manómetros antes y después de la válvula, necesarios para controlar su funcionamiento.
- Válvulas de cierre antes y después de la válvula, así como una válvula de drenaje para el mantenimiento preventivo.
- Si un aumento de presión puede causar una situación de riesgo, se debe instalar una válvula de seguridad regulable/limitadora de presión después del regulador de presión.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1- Válvula de cierre | 4- Contador de agua |
| 2- Manómetro de control | 5- Válvula de retención |
| 3- Filtro asiento inclinado | 6- Reductor de presión |



Válvulas limitadoras de presión en red Serie P02



APLICACIONES

Las válvulas limitadoras de presión Serie P02, limitan la presión de suministro a un máximo preestablecido para evitar que se dañen los dispositivos y griferías en la instalación.

La válvula se mantiene abierta mientras la presión en la red de suministro se mantiene por debajo de la presión de tarado preestablecida. El aumento de la presión de suministro por encima de este límite hará que la válvula se cierre hasta que la presión vuelva a estar por debajo del límite.

Especialmente indicadas para calentadores de agua de alta presión, equipamientos de contadores de agua, sistemas de descalcificación y todas aquellas aplicaciones en las que se deba tener una presión de entrada fija.

VALVULA LIMITADORA DE PRESIÓN

Para limitar la presión de entrada en instalaciones domésticas o industriales. Cuerpo y partes internas en latón, muelle en acero Inox y juntas de estanqueidad en EPM peróxido. Presión máx. entrada: 20 bar. Presión de salida tarada según modelo. Temp. máx. trabajo: 80 °C. Fluido compatible: agua. Caudal máx.: 50 l/min. Instalación vertical u horizontal.

Código	Medida	Long. (mm)	Presión (bar)	PVP €
020130	1/2" H-H	80,6	3,5	39,70
020131	1/2" H-H	80,6	5,0	40,20
020132	1/2" H-H	80,6	6,0	40,20
020133	3/4" H-H	82,6	3,5	46,30
020134	3/4" H-H	82,6	5,0	46,50
020135	3/4" H-H	82,6	6,0	46,50



Válvulas de seguridad de protección contra el hielo



609

Válvula de seguridad antihielo de **reducidas dimensiones**. Especialmente indicada para sistemas de **calefacción, refrigeración, bombas de calor y aerotermia**. Fabricada en latón niquelado con resortes internos en Inox y juntas en EPDM. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión ± 2 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. Trabajo: 0-65 °C. Temp. ambiente: -40 + 60 °C. Máx. caudal descarga: 1,66 l/h (-40 °C temp. exterior y 18 °C temp. sistema). Distancia entre tomas conexión: 58 mm. Altura total: 86,5 mm código 609000, 95 mm código 609001.

Código	Medida	PVP €
609000	DN 20 1" M	57,20
609001	DN 20 1 1/4" M	58,40



D 05

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para sistemas de **calefacción, refrigeración, bombas de calor y aerotermia**. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, clapeta en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: ± 1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. trabajo: 0-65 °C. Tem. ambiente: -30 + 60 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h a 3 bar. Distancia entre tomas conexión: 58 mm (DN 25 - DN 32), 67 mm (DN 40). Altura: 129,5 mm (DN 25 - DN 32), 127 mm (DN 40).

Código	Medida	PVP €
051002	DN 25 1" M	122,40
051142	DN 32 1 1/4" M	122,40
051143	DN 40 1 1/2" M	161,20



871

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para instalaciones domésticas (**jardín, bombas, etc.**). Fabricada en latón con resortes internos en Inox y clapeta en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 1 °C. Temp. cierre: 4 °C. Presión trabajo: 0,01-8 bar. Temp. máx. trabajo: 80 °C. Protección contra heladas hasta -25 °C. Conexión: 1/2" M para intercalar en racor T. Longitud máx. tubería a proteger: 25 m. Dimensiones: long. 45 mm, hexágono 23 mm.

Código	Medida	PVP €
871020	1/2" M	116,54



L001

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para evitar la acumulación de hielo en sistemas solares térmicos. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, juntas en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: ± 1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h. Long. total L: 84,8 mm. Altura total H: 60,4 mm. Conexión A: 1/2" H. Fluido compatible: agua.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
010132	1/2" H	1,5	89,40

Racores conexión para válvula de seguridad antihielo, consultar pág. 379.



Antigolpes de ariete para tuberías



APLICACIONES

El fenómeno del "golpe de ariete" se produce cuando se frena o acelera de forma brusca la circulación del fluido en las tuberías en un corto espacio de tiempo. Normalmente, esta situación es debida al cierre repentino de válvulas, electroválvulas, griferías monomando o paro de bombas.

Se manifiesta a través de la propagación de sobrepresiones o depresiones a lo largo de las tuberías que pueden causar ruidos y daños a los diferentes componentes del sistema. El amortiguador de golpe de ariete, instalado cerca de los elementos causantes del mismo, previene dichos efectos negativos.



H

144 ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en final de línea o extremo de columnas. Cuerpo en latón CW614N. Temp. máx.: 90 °C. Presión máx. de servicio: 10 bar. Juntas en NBR y resortes internos en Inox. Certificación conformidad sanitaria.

Presión máx. golpe de ariete: 30 bar. Presión inicio intervención activa: 4 bar.

Código	Medida	Dimensión H (mm)	PVP€
144015	1/2" H	68	14,10
144020	3/4" H	67	17,80
144025	1" H	72	35,20



21 BIS EB ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en todas las posiciones, tanto en final como en extremo de columnas. Cuerpo en bronce niquelado. Temp. trabajo: -10+80 °C. Presión máx.: 5 bar. Presión de servicio: 3 bar.

Código	Medida	Dimensión H-L (mm)	PVP€
110221	3/4" H	66-59	37,94



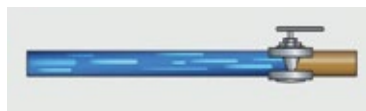
SERIE EXTRAVAREM LC - EXTRAPIU

Presión máx.: 15 bar. Presión de precarga: 3,5 bar. Temperatura de trabajo: -10+99 °C. Membrana fija para agua potable. Brida de acero Inox.

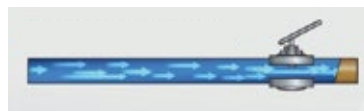
Código	Medida	Dimensión H-D (mm)	PVP€
R101682354	1/2" M	105-65	36,70

*Certificación CE no prevista para este modelo

Válvula cerrada



Válvula abierta

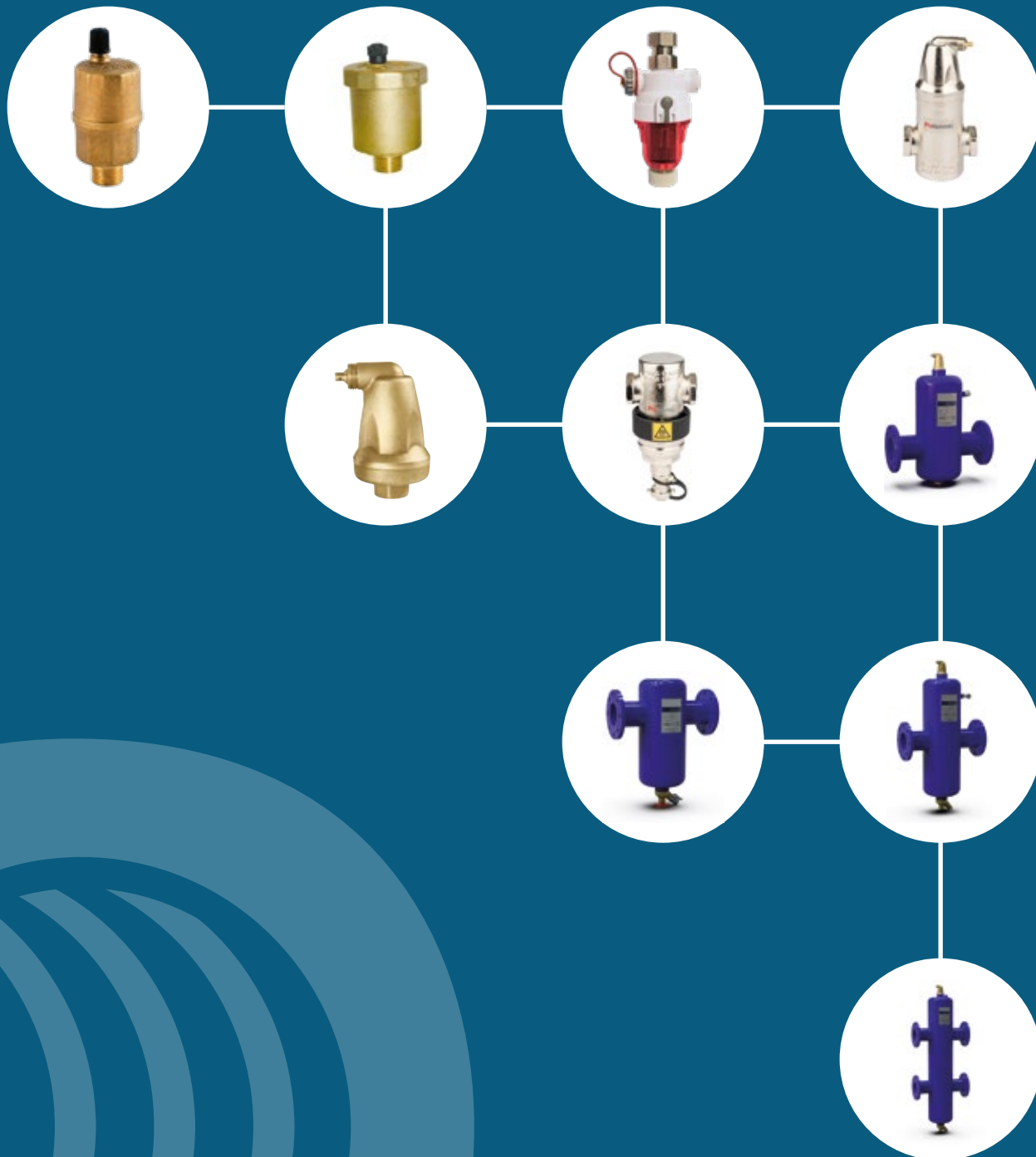


Cierre repentino
(ocasiona el golpe de ariete)



01 C

DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE PURGADORES DE AIRE Y SEPARADORES DE LODOS E IMPUREZAS





Purgadores automáticos de boya FLOAT-PURG



APLICACIONES

Purgador de aire de alta fiabilidad y durabilidad, robusto y de reducidas dimensiones, para desaireación continua y automática en instalaciones de calefacción o climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tapa en latón CW617N.
- Componentes internos en resina acetálica.
- Juntas en NBR. Muelle en acero Inox. AISI 302.
- Presión máx.: 10 bar. Presión mín. de trabajo: 0,2 bar.
- Temp. máx.: 110 °C (hielo excluido).
- Boya en polipropileno de alta resistencia (MOPLER R05015).
- Rosca exterior macho: 3/8"-1/2" ISO 228/1.
- Fluido: agua y soluciones glicoladas, incluso al 50 %.
- Ensayos y pruebas: según EN 1074-4.

VENTAJAS

- Permite la desaireación automática de las instalaciones, tanto durante la operación de llenado, como durante el servicio.
- Aireación automática de las instalaciones durante el vaciado.
- En combinación con un separador de aire AIRSCOOP pág. 87, previamente instalado, se garantiza una desaireación rápida y automática.



FLOAT-PURG

Purgador automático de boya cuerpo latón estampado OT58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Diám.: 46 mm. Suministro en embalaje individual.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050212	3/8" M	59	46	1/100	9,22
050215	1/2" M	59	46	1/100	9,30

FLOAT-PURG (CON O-RING)

Purgador automático de boya cuerpo latón estampado OT58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Diám.: 46 mm. Suministro en embalaje individual.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050213	3/8" M	59	46	1/100	9,94
050216	1/2" M	59	46	1/100	9,98

400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	50/500	2,16
900020	3/8" H - 1/2" M	21	50/500	3,02
900011	1/2" H - M	21	50/200	2,76

Normativa R.I.T.E.

Resumen IT 1.3.4.2.3 sobre purga.

Los puntos más altos de los circuitos deben estar provistos de un dispositivo de purga de aire, manual o automático.



Purgadores automáticos de boya TACO HY-VENT



APLICACIONES

Purgadores de aire de alta fiabilidad y durabilidad. Para desaireación continua y automática en instalaciones de calefacción o climatización, tanto durante las operaciones de llenado o vaciado, como durante el servicio. Diseño resistente al ensuciamiento y en combinación con un separador de Aire AIRSCOOP (pág. 109), se asegura una desaireación rápida y eficaz.

OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox
Consulte condiciones de promoción.



TACO HY-VENT

Purgador automático de boya alta calidad con desaireación vertical. Volumen de descarga de aire en seco: 15 l/min. (1,5 bar). Cuerpo en latón y partes internas en material sintético y acero Inox. Juntas en EPDM, NBR y silicona y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Rompedor de vacío en latón. Temp. máx.: 115 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
242.5072.000	3/8" M DN 10	68	35	1/100	11,50

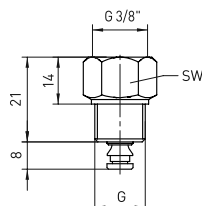
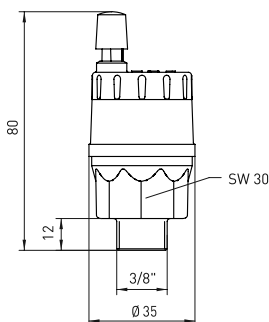
TACO HY-VENT con válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
242.5072.021	1/2" M DN 10	68	35	1/100	13,36

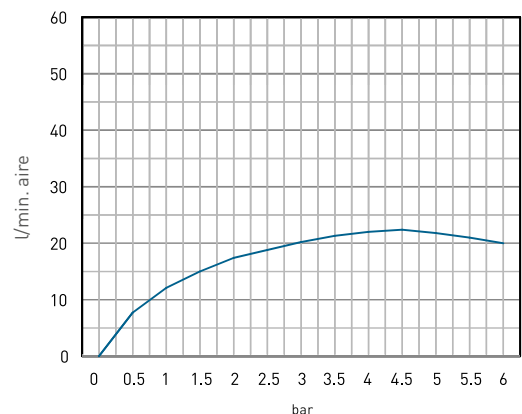
TACO CHECK PARA HY-VENT

Válvula de retención para purgador automático de boya HY-VENT. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	Válida para		PVP €
220.5235.000	3/8" H-M	242.5072.000	25/200	2,46
220.5236.000	1/2" M x 3/8" H	242.5072.000	25/200	4,30



GRÁFICA PRESIÓN/CAUDAL





Purgadores automáticos de boya para calefacción



822 MINIFLOAT SV

Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
082239	3/8"	60	28	1/100	5,44



822 MINIFLOAT CV

Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring. Incorpora válvula de retención niquelada. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
082240	3/8"	68	28	1/100	6,70
082241	1/2"	68	28	1/100	7,90



50 MEDIO

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050012	3/8"	62	35	1/100	9,30
050013	1/2"	62	35	1/100	9,30



200 MEDIO

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
300022	3/4"	64	38	1/100	11,62



150 MAXI

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima 10 bar. Temp. máx. 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
300030	1/2"	87	42	1/100	15,38
300031	3/4"	87	42	1/100	15,38
300032	1"	87	42	1/100	15,38



400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	1/50	2,16
900020	3/8" H - 1/2" M	21	1/50	3,02
900011	1/2" H - M	21	1/50	2,76

La cota H incluye la altura total, rosca de conexión y tapones incluidos.



Purgadores automáticos de boya para calefacción



250 LATERAL

Purgador automático de boya, cuerpo latón estampado OT 58. Con descarga horizontal. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
PLAT38	3/8"	49	35	1/160	10,94
PLAT39	1/2"	49	35	1/160	10,94



VS 602 DOBLE PURGA

Purgador automático de boya niquelado con o-ring concebido para espacios reducidos, como casetas de para colectores de distribución. Descarga automática lateral y dispositivo superior para verificación rápida de purga manual. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora rompedor de burbujas en PA 6 reforzado.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
677903	3/8"	55	40	15/120	16,42

El purgador VS 602 debe ser situado en posición vertical y permite además de la evacuación completa del aire de forma automática, comprobar el funcionamiento del dispositivo o acelerar la evacuación de aire en situaciones particulares como pueda ser el llenado de la instalación.

El accionamiento del dispositivo manual (tapón negro), se debe realizar únicamente con la instalación en frío abriendo al máximo, sin sacarlo, el tapón rojo.

Si equipamos al purgador con la válvula de retención, podremos retirar el mismo sin necesidad de vaciar la instalación.



VS 604/A

Purgador automático de boya niquelado con o-ring. Descarga automática vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
677907	1/2"	67	40	15/120	17,72



VS 605

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya Serie VS.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677912	3/8" M-H	30	1/100	2,62
677914	3/8" H x 1/2" M	30	1/100	4,62
677916	1/2" M-H	30	1/100	3,72



Purgadores automáticos de boya para calefacción



810 RADIVENT ANGULAR MINI

Purgador automático de boya niquelado, angular para radiadores, colectores, etc. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
810012	3/8"	62	35	1/100	11,34
810013	1/2"	62	35	1/100	11,34



800 RADIVENT ANGULAR

Purgador automático de boya niquelado angular para radiadores, colectores, etc. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
011503	3/8"	61	39	1/100	13,26
011504	1/2"	61	39	1/100	13,26



870 RADIPUR CROMADO



Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100°C.

Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida		PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	8,60
87A25I	1" Izqda.	10/200	8,60



850

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador.

Incorpora junta de fibra plana. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida		PVP €
85032D	1 1/4" Dcha.	10/100	14,54
85032 I	1 1/4" Izqda.	10/100	14,54



1/2"

TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos. Totalmente metálico, fabricado en latón niquelado, incorpora válvula de retención en Inox.

Presión máx.: 8,5 bar. Presión mín. funcionamiento: 0,1 m.c.a.

Temp. máx.: 115 °C. Juntas en EPDM. (*)

Código	Medida		PVP €
240.5417.000	1/8"	20/1000	4,20
240.5418.000	1/4"	20/800	7,08
240.5419.000	3/8"	12/600	7,36
240.5420.000	1/2"	12/360	9,08



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	35	1/100	11,86
025013	1/2"	62	35	1/100	12,06



225 MEDIO

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
822252	3/8"	64	38	1/100	13,42
822255	1/2"	64	38	1/100	13,42
822258	3/4"	64	38	1/100	13,80



175 MAXI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	42	1/64	18,40
175016	3/4"	87	42	1/10	18,62
175017	1"	87	42	1/10	18,62



425 CHECK-VAL SOLAR

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya solar. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
084252	3/8" H-M	21	50/500	3,44
084255	1/2" H-M	21	50/500	3,68



905

Purgador manual para instalaciones solares. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
099055	1/2" M	-	50/500	4,02



Purgadores automáticos de boya para solar



325 LATERAL MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga lateral. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
083252	3/8"	49	35	1/100	13,74
083255	1/2"	49	35	1/100	13,74



815 RADIVENT ANGULAR MINI

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	35	1/100	13,72
815013	1/2"	61	35	1/100	13,72



825 RADIVENT ANGULAR

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

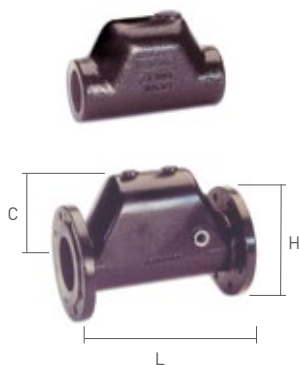
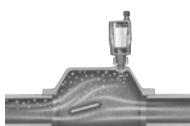
Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
088252	3/8"	61	39	1/100	17,62
088255	1/2"	61	39	1/100	17,62

Nueva gama de purgadores termostáticos y termodinámicos para vapor, consultar pág. 471



Separadores de aire TACO AIRSCOOP

Desaireador gran capacidad



APLICACIONES

En combinación con los purgadores TACO, el AIRSCOOP asegura en todo momento una purga del aire completamente automática de la instalación de calefacción. El AIRSCOOP debe montarse, en la tubería de impulsión y lo más próximo posible a la caldera. Mediante una disminución de la velocidad de circulación del agua y por medio de los deflatores de que va provisto el aparato, el aire disuelto en el agua es separado y eliminado posteriormente antes de que pase a la instalación. Los separadores de aire roscados modelos de 3/4" a 2 1/2", están equipados con toma superior a 3/8" H para purgador automático. El separador modelo DN 100 (4") dispone de doble toma superior a 3/8" H para purgador automático y toma frontal a 1/2" H.

VENTAJAS

- Gran capacidad de descarga de aire.
- Diseño robusto, libre de mantenimiento.
- A fin de obtener un rendimiento eficaz, la longitud mínima de la tubería horizontal debe ser de 0,5 m.

AIRSCOOP HORIZONTAL

Separador de aire. Temp. máx.: 135 °C. (Con purgador manual en plástico, puede trabajar a temp. máx.: 115 °C). Presión máx.: 10 bar. Cuerpo de fundición en hierro GG25 lacado.

Código	DN	Medida	L-H-C (mm)	PVP €
243.5001.000	20	3/4" H	110-69-48	74,34
243.5002.000	25	1" H	120-79-55	80,44
243.5003.000	32	1 1/4" H	140-93-64	92,34
243.5004.000	40	1 1/2" H	160-96-64	143,00
243.5005.000	50	2" H	228-120-80	183,40
243.5006.000	65	2 1/2" H	235-144-95	364,44

C: distancia entre eje AIRSCOOP y conexión superior para purgador.

AIRSCOOP VERTICAL

Separador de aire. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 8 bar. Cuerpo zincado negro termoesmaltado. Incorpora en el lateral purgador manual.

Código	Medida	Diám. / altura (mm)	PVP €
296.7043.000	1" M	60,3 / 301	90,58

AIR PLUS

Desaireador gran capacidad. Fabricado en acero zincado y pintado epoxi color azul. Con malla en acero Inox. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 115 °C. Distancia entre tomas: 90 mm. Montaje en horizontal. Incorpora purgador automático de aire.

Código	Medida	PVP €
236101	1" H	114,00



Purgadores automáticos de boya AERO-FIX

Para calefacción, climatización y solar



APLICACIONES

El purgador AIR-TOP de alta fiabilidad y durabilidad, para instalaciones de calefacción, climatización o solar, según modelo, elimina automáticamente y de forma rápida el aire, las microburbujas y otros gases presentes en el sistema. Es el dispositivo ideal para la realización de operaciones de llenado y vaciado, purga de los puntos más altos del sistema y la eliminación de la entrada de aire en la instalación.

Es recomendable seleccionar purgadores de máxima calidad.
Evitan averías y protegen las instalaciones haciéndolas más eficientes.



AERO-FIX CALEFACCIÓN

Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida para instalaciones de calefacción o climatización. Cuerpo en latón, **flotador en polipropileno alta densidad**. Con cámara de aire de seguridad. Incorpora válvula de retención. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. [*]

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591001	3/8" M	76	44	1/40	104,92
591402	1/2" M	76	44	1/40	106,98



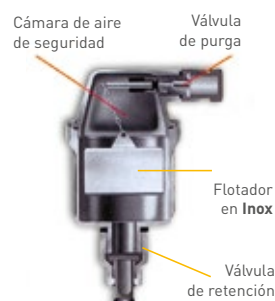
AERO-FIX SOLAR

Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida para instalaciones solares. Cuerpo en latón, **flotador en Inox**. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C. Incorpora válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	44	1/40	132,90
591400	1/2" M	76	44	1/40	132,90



AERO-FIX CALEFACCIÓN



AERO-FIX SOLAR



Purgadores automáticos de boya AIR -TOP

Para calefacción, climatización y solar



APLICACIONES

El purgador AIR-TOP de alta fiabilidad y durabilidad, para instalaciones de calefacción, climatización o solar, según modelo, elimina automáticamente y de forma rápida el aire, las microburbujas y otros gases presentes en el sistema. Es el dispositivo ideal para la realizar operaciones de llenado y vaciado, purga de los puntos más altos del sistema y la eliminación de la entrada de aire en la instalación. Si además su utilización se combina con la funcionalidad de un desaireador SV, se consigue tener una instalación absolutamente libre de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tapa en latón. Sólida ejecución para una larga duración.
- Desaireador lateral.
- Partes internas y juntas en material resistente a los productos anticongelantes.
- Rosca exterior 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la conducción de gases.
- Conexión a instalación: 1/2" H.
- Fluido: Agua y soluciones glicoladas.



AIR-TOP ST CALEFACCIÓN

Purgador automático de boya alta calidad para instalaciones de calefacción o climatización. **Flotador en polipropileno.**

Temp. máx.: 110 °C, Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	H (mm)	Diám.(mm)		PVP €
010241	DN 15 1/2" H	107	60	1/50	79,10



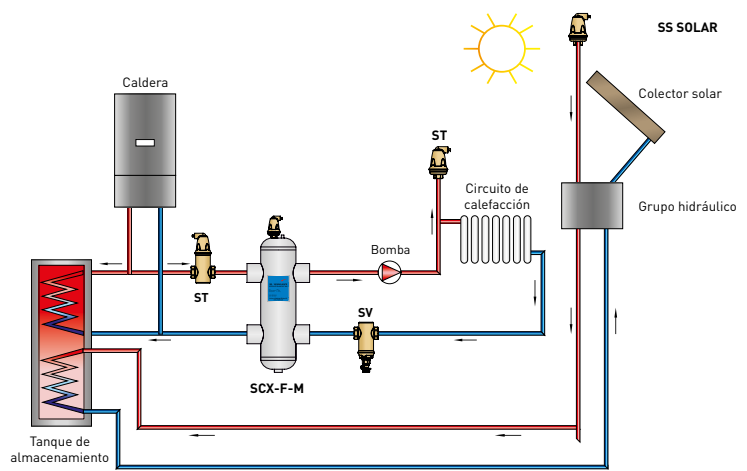
AIR-TOP SS SOLAR

Purgador automático de boya alta calidad para solar. **Flotador en Inox.**

Temp. máx.: 160 °C, Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	H (mm)	Diám.(mm)		PVP €
010242	DN 15 1/2" H	107	60	1/50	87,40

1/2"





Desaireadores SV-D



APLICACIONES

Los desaireadores SV se utilizan para eliminar de forma eficiente aire y microburbujas en sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

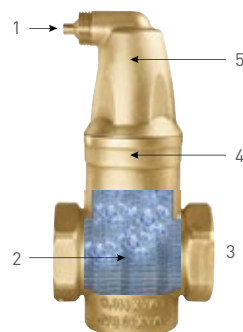
Para un rendimiento óptimo, el desaireador debe estar situado próximo a la fuente de calor y a baja presión si es posible, instalándolo en la impulsión y en el lado de succión de la bomba que son los puntos donde la existencia de microburbujas es mayor. Asimismo, su colocación no debe superar una altura estática de 15 m para instalaciones de calefacción y de 5 m para sistemas de refrigeración.

La eficiencia del dispositivo se verá reducida si se superan las alturas indicadas o bien la velocidad máxima del flujo es superior a 3 m/s.

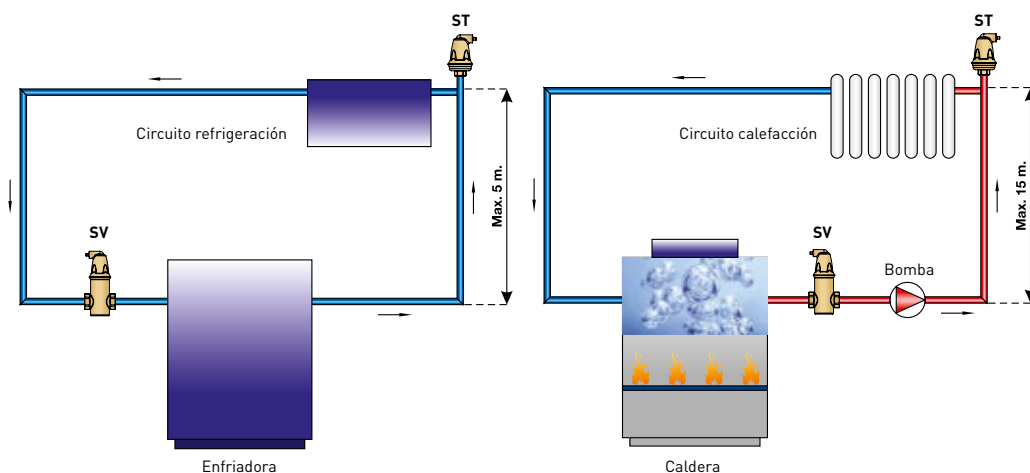
El diseño "MicroSmart" del desaireador SV permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.

DETALLE CONSTRUCTIVO

1. Conexión rosca $\frac{1}{2}$ "M para hacer pruebas de presión o volver a realizar operaciones de desaireado.
2. Con un diseño Micro-Smart, esta es la parte más importante del dispositivo. Permite una óptima separación del aire y microburbujas con una reducida resistencia al flujo.
3. Conexión al sistema $\frac{3}{4}$ " – 1" – 1 $\frac{1}{4}$ " – 1 $\frac{1}{2}$ " – 2" para instalación horizontal.
4. Cuerpo resistente y duradero.
5. Diseño especial para la eliminación de aire que garantiza la una perfecta operación de purga sin obstrucciones producidas por suciedad o impurezas.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





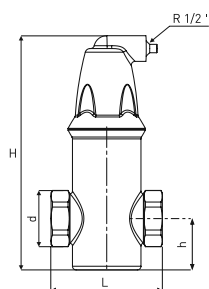
Desaireadores SV-D



SV-D-Y HORIZONTAL

Desaireador de aire para instalaciones de calefacción y refrigeración con evacuación lateral. Cuerpo en latón niquelado, filtro interior en Inox AISI 304 y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Presión máx.: 10 bar. Tem. máx.: 110 °C. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la eliminación de gases a distancia. **Instalación en horizontal.**

Código	Medida H-H	PVP €
010250	3/4"	114,40
010251	1"	118,60
010252	1 1/4"	126,90
010253	1 1/2"	160,20
010254	2"	203,90



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida (d)	H	h	L	Peso (kg)	Caudal (m3h)*
010250	3/4"	191	28	86	1,010	2,65
010251	1"	191	40	85	1,053	3,1
010252	1 1/4"	197	40	87,5	1,150	4,6
010253	1 1/2"	205	50	93,5	1,260	7
010254	2"	211	52	98	1,410	12,25

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s

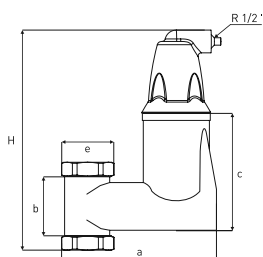


SV-D-R VERTICAL

Desaireador de aire para instalaciones de calefacción y refrigeración con evacuación lateral. Cuerpo en latón niquelado, filtro interior en Inox AISI 304 y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Presión máx.: 10 bar. Tem. máx.: 110 °C. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la eliminación de gases a distancia. **Instalación en vertical.**

Código	Medida H-H	PVP €
010261	1"	228,90

[*] Caudal con velocidad fluido 1 m/s.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida	H	b	a	c	Peso (kg)	Caudal (m³h)*
010261	1"	212	86	120	114	1,87	3,1

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s



Desaireadores SV-F embridados



APLICACIONES

Los desaireadores SV se utilizan para eliminar de forma eficiente aire y microburbujas en sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Para un rendimiento óptimo, el desaireador debe estar situado próximo a la fuente de calor y a baja presión si es posible, instalándolo en la impulsión y en el lado de succión de la bomba que son los puntos donde la existencia de microburbujas es mayor.

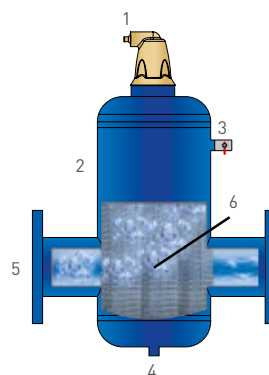
Asimismo, su colocación no debe superar una altura estática de 15 m para instalaciones de calefacción y de 5 m para sistemas de refrigeración.

La eficiencia del dispositivo se verá reducida si se superan las alturas indicadas o bien la velocidad máxima del flujo es superior a 3 m/s.

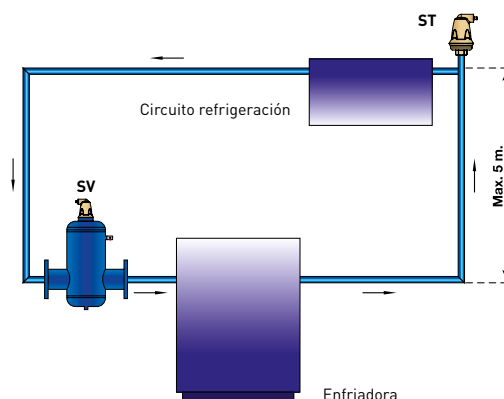
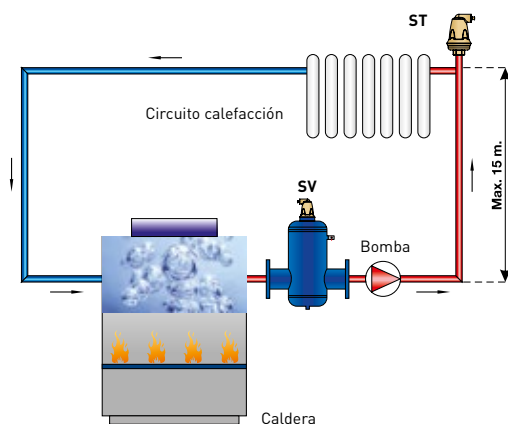
El diseño "MicroSmart" del desaireador SV permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.

DETALLE CONSTRUCTIVO

- 1 - Especial diseño que garantiza una estanqueidad total una vez se ha producido la desaireación.
- 2 - Cuerpo resistente y duradero.
- 3 - Válvula de vaciado para descargar grandes cantidades de aire y para eliminar la suciedad flotante.
- 4 - Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.
- 5 - Conexión con brida hasta DN 300 (desde DN 200 hasta DN 600, bajo demanda).
- 6 - El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





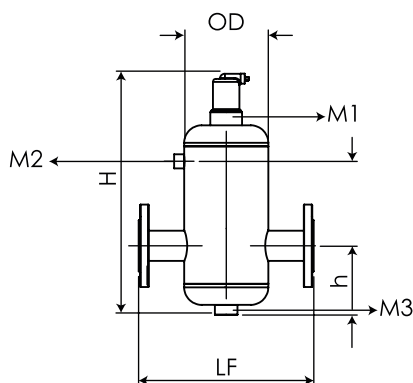
Desaireadores SV-F embridados



SV-F EMBRIDADO

Desaireador para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de esfera lateral para el drenaje de suciedad e impurezas sólidas en flotación y para liberar grandes cantidades de aire al realizar operaciones de llenado del sistema. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la conducción de gases.

Código	Medida (DN)	PVP€
010262	50	831,98
010263	65	852,80
010264	80	1.103,00
010265	100	1.188,00
010266	125	1.935,00
010267	150	2.018,00
010268	200	3.360,00
010269	250	Consultar
010270	300	Consultar
010301	Recambio dispositivo desaireador Válido para todos los modelos embridados	161,60



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida	OD	H	h	M3	LF	Peso (kg)	Caudal (m3h)*	Volumen (l)
010262	DN 50	168,3	482	138	1" H	350	16	12	6
010263	DN 65	168,3	482	138	1" H	350	17	22,5	6
010264	DN 80	219,1	607	177	1" H	470	27	30	16
010265	DN 100	219,1	607	177	1" H	475	29	45	16
010266	DN 125	323,9	797	267	1" H	635	52	75	50
010267	DN 150	323,9	797	267	1" H	635	54	112,5	50
010268	DN 200	400	997	297	1" H	775	70	187,5	95
010269	DN 250	500	1237	357	2" H	890	120	300	190
010270	DN 300	600	1557	395	2" H	1005	190	412,5	275

[*] Caudal con velocidad fluido de 1,5 m/s - Conexiones: M1 1 3/4", M2 1/2".

AISLAMIENTO TÉRMICO

Para dispositivos embridados. Permite un mayor ahorro energético y es de fácil colocación, incluso con aquellos ya instalados. Resistente al agua y al choque térmico. Densidad: 140 Kg/m³. Temp. máx. trabajo: 230 °C. Límites temp. -45 °C + 260 °C. Fabricado en color gris.



Código	Apto para	PVP €
010142	Desaireador SV-F DN50	187,20
010143	Desaireador SV-F DN65	187,20
010144	Desaireador SV-F DN80	249,60
010145	Desaireador SV-F DN100	257,90
010146	Desaireador SV-F DN125	374,40
010147	Desaireador SV-F DN150	374,40
010148	Desaireador SV-F DN200	499,20
010173	Desaireador SV-F DN250	Consultar

Bajo demanda también disponibles dispositivos desde DN 350 hasta DN 600 y toda la gama "gran caudal". Consultar precio y plazo de entrega.



Separadores, desfangadores magnéticos SD-D roscados



APLICACIONES

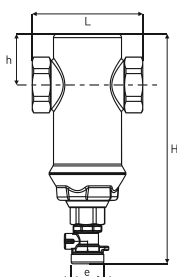
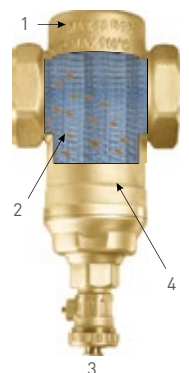
Los separadores/desfangadores se utilizan para eliminar de forma eficiente las impurezas y suciedad presentes sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Estos dispositivos deben situarse siempre antes de los equipos (calderas, máquinas enfriadoras, válvulas de control, bombas, etc.), que deben ser protegidos contra suciedad, lodos, etc. En los sistemas de calefacción se deben instalar en el retorno y en refrigeración cerca de la maquina.

DETALLE CONSTRUCTIVO

1. Cuerpo resistente y duradero.
2. Con un diseño Micro-Smart, esta es la parte más importante del dispositivo. Permite una óptima separación del aire y microburbujas con una reducida resistencia al flujo.
3. Conexiones roscadas al sistema 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" para instalación horizontal.
4. Gran espacio para la recogida de suciedad e impurezas sólidas.
5. Válvula de vaciado 1/2" M para el drenaje de lodos e impurezas.



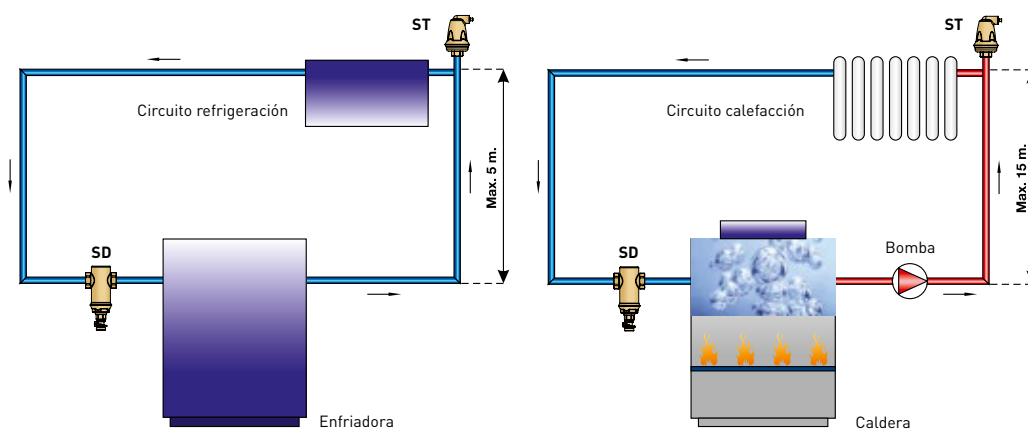
Tipo magneto
9.000 Gauss

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida (e)	H	h	L	Peso (kg)	Caudal (m³/h)*
010255	1/2"	194	25	85,5	1,01	2,65
010256	1/2"	194	40	85,5	1,053	3,1
010257	1/2"	194	40	85	1,15	4,6
010258	1/2"	208	45	94	1,26	7
010259	1/2"	214	45	98	1,41	12,25

(*) Caudal con velocidad fluido de 3 m/s

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separadores, desfangadores magnéticos SD-D roscados



SD-D-I HORIZONTAL

Separador/desfangador magnético para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en latón niquelado con filtro en acero Inox AISI 304. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Equipado con válvula de vaciado con racor portagoma 1/2" M. **Instalación en horizontal.**

Código	Medida H-H			PVP €
010255	3/4"	1	10	162,00
010256	1"	1	10	166,00
010257	1 1/4"	1	10	174,00
010258	1 1/2"	1	10	206,00
010259	2"	1	10	248,00

RECAMBIO DISPOSITIVO MAGNÉTICO

Para filtros separadores/desfangadores magnéticos SD-D-I. Tipo magneto con densidad de flujo magnético 9.000 Gauss. Colocación mediante sistema click.

Código	PVP €
010305	83,20



TACOVENT PURE MAG RV

Separador/desfangador magnético para instalación en vertical en instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Equipado con válvula de esfera para vaciado con portagoma. **Instalación en vertical.** Dimensiones (mm): H 220, L 158.

Código	Medida H - H	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4102.000	DN 20 3/4"	2,65	153,40



SD-D-D VERTICAL

Separador/desfangador magnético para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en latón niquelado con filtro en acero Inox AISI 304. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 10 bar. Equipado con válvula de vaciado con racor portagoma 1/2" M. **Instalación en vertical.**

Código	Medida H - H	Caudal kv (m³/h)	PVP €
010238	DN 20 3/4"	2,65	228,90
010239	DN 20 1"	2,65	228,90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida (e)	H	h	L	Peso (kg)	Caudal (m³/h)*
010239	1/2"	210,5	119,6	8,6	1,79	2,65
010238	1/2"	210,5	119,6	8,6	1,79	2,65

(*) Caudal con velocidad fluido de 3 m/s



Separador desfangador magnético con filtro ciclónico DF

Para sistemas híbridos y bombas de calor



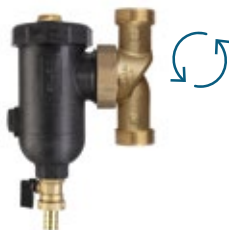
APLICACIONES

Un sistema de calefacción o climatización en los que el fluido caloportador (agua, agua glicolada), está libre de contaminantes e impurezas es más eficiente, produce menos ruido y tiene una vida útil más larga.

El separador magnético de suciedad con filtro ciclónico Serie DF, se utiliza para eliminar de forma continua las impurezas presentes en los circuitos hidráulicos.

FUNCIONAMIENTO

Este filtro desfangador magnético, equipado con un cartucho de separación ferromagnética extraíble, permite separar las impurezas presentes en el fluido del circuito decantándolas hacia la parte inferior para su posterior eliminación. En su interior y en una posición transversal a la dirección del flujo, se ha dispuesto un filtro en acero inox con efecto ciclón con 8 etapas de filtración; las partículas de impurezas pasan a través del mismo y con una menor velocidad se asientan más fácilmente.

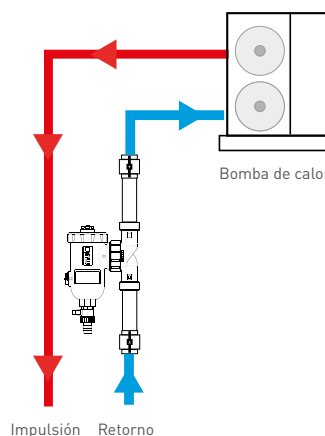
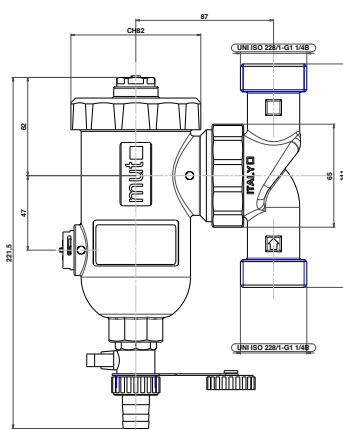


DF HORIZONTAL/VERTICAL

Desfangador separador magnético fabricado en tecnopolimero tipo PA66G30 con racores de conexión en latón y filtro de 8 etapas en Inox AISI 304. Incorpora purgador de aire manual que puede ser sustituido por uno automático y grifo de vaciado en latón con conexión portagoma. Presión máx. de trabajo: 3 bar. Temp. trabajo: 0-90 °C. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol, máx. 30%. Campo magnético: 3x10.000 Gauss. Conexión giratoria para facilitar la instalación.

Código	Medida	Caudal Kvs (m³/h) *		PVP €
703002	1 1/4" M	10	1	262,10

DIMENSIONES Y EJEMPLO DE INSTALACIÓN.



(*) Caudal máximo recomendado con velocidad del fluido de 1,2 m/seg.: 2,2 m³/h



Separador desfangador desaireador PTM-MAG



SEPARADOR / DESFANGADOR MAGNÉTICO PTM-MAG

Para instalaciones de calefacción. Fabricado en acero, conexión mediante racores 3 piezas. Para ser instalado en línea y/o derivación. Equipado con cartucho Inox. Presión máx.: 5 bar. Temp. trabajo: -10+110 °C. Incorpora grifo de vaciado en la parte inferior. Conexión con toma H en la parte superior que permite introducir aditivos de protección en el sistema o instalar purgador automático de aire, incluido. Válido para agua y agua con glicol máx. 30 %.

Aislamiento, racores y juntas no incluidos.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	Kv (m³/h)*	PVP €
805966	1½" H	364 - 324	5,1	205,98
805967	2" H	407 - 381	8,4	247,20

(*) Caudal obtenido con pérdida de carga 1 bar.

AISLAMIENTO TÉRMICO

En EPP para separadores PTM-MAG.

Código	Válido para PTM-MAG	PVP €
805976	1½" H	78,30
805977	2" H	90,70



RACORES DE CONEXIÓN

En hierro fundido para separadores PTM-MAG, junta no incluida.

Código	Medida	PVP € (ud)
007442	1½" M-H	19,98
007444	2" M-H	41,80



JUNTAS

En fibra verde para racores de conexión.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	PVP € (ud)
910796	1½"	1 ½" - 62 x 46 x 2	1,20
910797	2"	2" - 78 x 60 x 2	2,04



Separadores, desfangadores magnéticos SD-F embridados



APLICACIONES

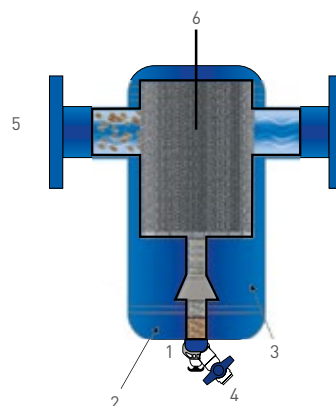
Los separadores/desfangadores magnéticos se utilizan para eliminar de forma eficiente las impurezas y suciedad presentes sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

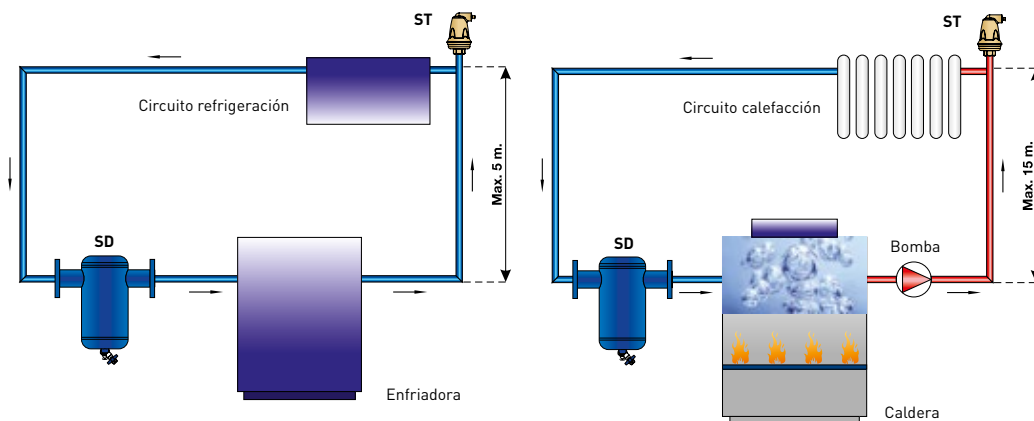
Estos dispositivos deben situarse siempre antes de los equipos (calderas, máquinas enfriadoras, válvulas de control, bombas, etc.), que deben ser protegidos contra suciedad, lodos, etc. En los sistemas de calefacción se deben instalar en el retorno y en refrigeración cerca de la maquina.

DETALLE CONSTRUCTIVO

1. Elemento magnético Neodimio.
2. Cuerpo resistente y duradero.
3. Espacio que gran capacidad para recogida de suciedad e impurezas sólidas.
4. Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.
5. Conexión con brida hasta DN 300 (desde DN 350 hasta DN 600, bajo demanda).
6. El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Crea un área de baja velocidad en el interior del desfangador con muy baja resistencia al flujo consiguiendo una gran efectividad en la separación de impurezas sólidas.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





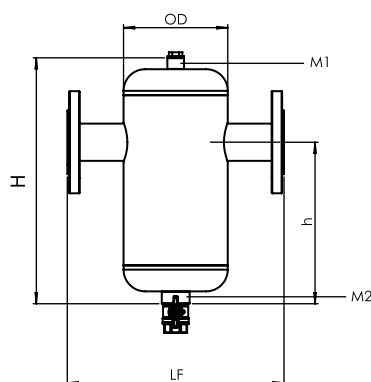
Separadores, desfangadores magnéticos SD-F embridados



SD-F-M EMBRIDADO

Separador/desfangador magnético para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero al carbono ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox para partículas hasta 0,005 mm. Tipo Magneto: 11.000 Gauss. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de esfera para drenaje de suciedad e impurezas sólidas.

Código	Medida (DN)	PVP €
010273	50	998,40
010274	65	1.040,00
010275	80	1.165,00
010276	100	1.248,00
010277	125	1.914,00
010278	150	1.997,00
010279	200	3.744,00
010280	250	5.638,00
010281	300	7.350,00
Recambio dispositivo magnético		Consultar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Medida	OD	H	h	M2	LF	Peso (kg)	Caudal (m3h)*	Volumen (l)
010273	DN 50	168,3	398	261	1" H	350	16	12	6
010274	DN 65	168,3	398	261	1" H	350	17	22,5	6
010275	DN 80	219,1	522	347	1" H	470	27	30	16
010276	DN 100	219,1	522	347	1" H	475	29	45	16
010277	DN 125	323,9	712	447	1" H	635	52	75	50
010278	DN 150	323,9	712	447	1" H	635	54	112,5	50
010279	DN 200	400	911	616	1" H	775	70	187,5	95
010280	DN 250	500	1152	804	1" H	890	120	300	190
010281	DN 300	600	1472	1087	1" H	1005	190	412,5	275

(*) Caudal con velocidad fluido de 1,5 m/s - Conexión: M1 1/2"



AISLAMIENTO TÉRMICO

Para dispositivos embridados. Permite un mayor ahorro energético y es de fácil colocación, incluso con aquellos ya instalados. Resistente al agua y al choque térmico. Densidad: 140 Kg/m³. Temp. máx. trabajo: 230 °C. Límites temp. -45 °C + 260 °C. Fabricado en color gris.

Código	Apto para	PVP €
010150	Separador SD-F DN50	187,30
010151	Separador SD-F DN65	187,30
010152	Separador SD-F DN80	249,70
010153	Separador SD-F DN100	257,98
010154	Separador SD-F DN125	374,50
010155	Separador SD-F DN150	374,50
010156	Separador SD-F DN200	499,30

Bajo demanda también disponibles dispositivos desde DN 350 hasta DN 600 y toda la gama "gran caudal". Consultar precio y plazo de entrega.



Separadores, desfangadores magnéticos, desaireadores SC-F



APLICACIONES

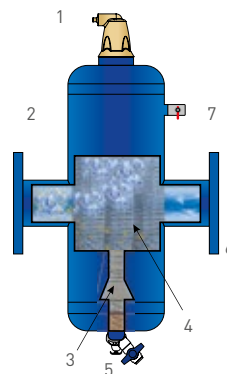
Los sistemas de calefacción y refrigeración ofrecen un rendimiento óptimo con agua libre de aire y suciedad. En sistemas no tratados, el aire puede causar problemas como interrupciones del flujo o incluso una avería completa de la instalación. La suciedad que se compone principalmente de magnetita, puede acumularse donde haya un campo magnético, en válvulas, intercambiadores de calor, tuberías, radiadores bombas y calorímetros. Además de los costos asociados a las reparaciones, la suciedad también conduce a una reducción del rendimiento del sistema y, por lo tanto, a mayores costos energéticos.

FUNCIONAMIENTO

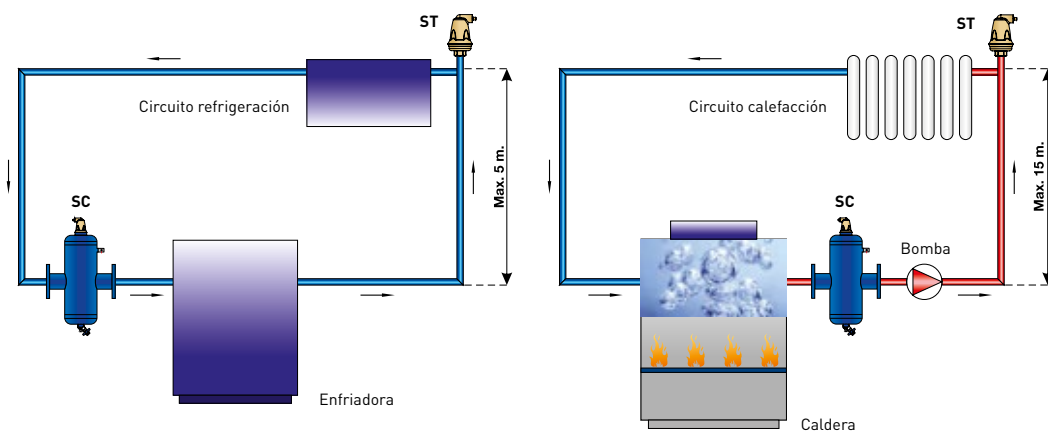
Dispositivo que combina las funciones de separador de suciedad, desfangador magnético y desaireador que elimina de forma eficaz las impurezas, las microburbujas y el aire circulante. El purgador automático de boya que incorpora está equipado con un particular diseño que evita las fugas y obstrucciones debidos a suciedad. Está equipado con válvula para drenaje de suciedad e impurezas sólidas y válvula para eliminar grandes cantidades de aire y la suciedad flotante.

DETALLE CONSTRUCTIVO

1. Especial diseño que garantiza una estanqueidad total una vez se ha producido la desaireación.
2. Cuerpo resistente y duradero.
3. Elemento magnético Neodimio.
4. El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Crea un área de baja velocidad en el interior del desfangador con muy baja resistencia al flujo consiguiendo una gran efectividad en la separación de impurezas sólidas.
5. Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.
6. Conexión con brida hasta DN 300 (desde DN 350 hasta DN 600, bajo demanda).
7. Válvula de vaciado para descargar grandes cantidades de aire y eliminar la suciedad flotante.

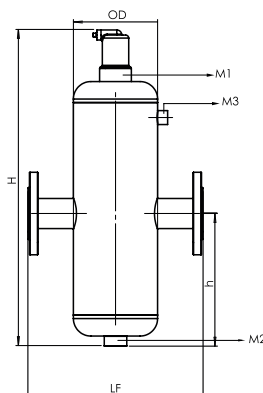


EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separadores, desfangadores magnéticos, desaireadores SC-F



SC-F CON BRIDAS

Separador/desfangador magnético/desaireador para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero al carbono ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox para partículas hasta 0,005 mm. Tipo Magneto: 11.00 Gauss. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora purgador automático de aire, válvulas de esfera inferior, para drenaje de suciedad e impurezas sólidas y lateral para liberar grandes cantidades de aire al realizar operaciones de llenado del sistema.

Código	Medida (DN)	PVP €
010283	50	1.290,00
010284	65	1.332,00
010285	80	1.498,00
010286	100	1.623,00
010287	125	2.538,00
010288	150	2.579,00
010289	200	4.306,00
010290	250	6.365,00
010291	300	8.237,00

[*] Caudal con velocidad fluido de 1,5 m/s.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DIMENSIONES (MM)

Código	Medida	OD	H	h	M2	LF	Peso (kg)	Caudal (m3h)*	Volumen (l)
010283	DN 50	168,3	632	265	3/4" H	350	19	12	10
010284	DN 65	168,3	632	265	3/4" H	350	20	22,5	10
010285	DN 80	219,1	791	345	3/4" H	470	30	30	24
010286	DN 100	219,1	791	345	3/4" H	475	32	45	24
010287	DN 125	323,9	1064	480	3/4" H	635	60	75	70
010288	DN 150	323,9	1064	480	3/4" H	635	62	112,5	70
010289	DN 200	400	1307	615	1" H	775	80	187,5	140
010290	DN 250	500	1578	815	2" H	890	136	300	265
010291	DN 300	600	1902	1120	2" H	1005	216	412,5	465

[*] Caudal con velocidad fluido de 1,5 m/s - Conexiones: M1 1 3/4", M3 1".



AISLAMIENTO TÉRMICO

Para dispositivos embridados. Permite un mayor ahorro energético y es fácil de colocación, incluso con aquellos ya instalados. Resistente al agua y al choque térmico. Densidad: 140 Kg/m³. Temp. máx. trabajo: 230 °C. Límites temp. -45 °C + 260 °C. Fabricado en color gris.

Código	Apto para	PVP €
010158	Separador, desaireador SC-F DN50	220,50
010159	Separador, desaireador SC-F DN65	228,90
010160	Separador, desaireador SC-F DN80	270,50
010161	Separador, desaireador SC-F DN100	282,90
010162	Separador, desaireador SC-F DN125	416,90
010163	Separador, desaireador SC-F DN150	419,90
010164	Separador, desaireador SC-F DN200	561,70
010175	Separador, desaireador SC-F DN250	Consultar
010165	Separador, desaireador SC-F DN300	Consultar

Bajo demanda también disponibles dispositivos desde DN 350 hasta DN 600 y toda la gama "gran caudal". Consultar precio y plazo de entrega.



Separador hidráulico, desfangador magnético SCX-F-M



APLICACIONES

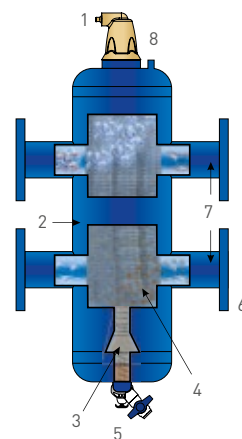
Las instalaciones de calefacción pueden estar equipadas con varias calderas o generadores de calor. Como resultado, las calderas individuales se pueden encender o apagar, dependiendo de las necesidades del sistema. Además, con cierta frecuencia, existen varios subsistemas equipados con bombas individuales. Con estos sistemas existe la posibilidad de que se produzca un desequilibrio hidráulico que provocará una mala transferencia de calor, una sobrecarga de las bombas y un sistema difícil de estabilizar. El uso de un separador hidráulico SCX-M, evita este problema, separa las microburbujas y la suciedad de manera muy eficiente y mejora la eficiencia del sistema.

FUNCIONAMIENTO

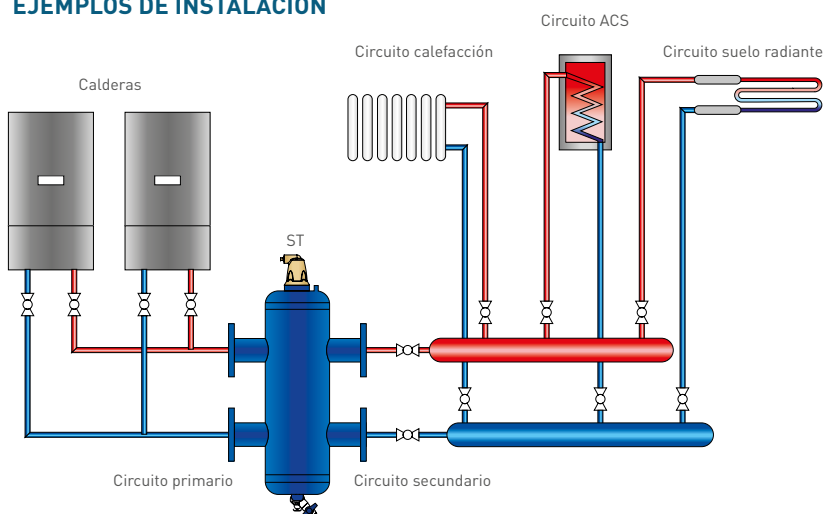
La instalación de un separador hidráulico en un sistema de calefacción proporciona una mezcla adecuada cuando el caudal en el circuito de la caldera es diferente al caudal en el circuito de distribución. El dispositivo SCX-M es una combinación de desaierador, separador de suciedad y separador hidráulico que elimina tanto el aire circulante y las microburbujas como la suciedad de forma eficaz.

DETALLE CONSTRUCTIVO

1. Especial diseño que garantiza una estanqueidad total una vez se ha producido la desaieración.
2. Cuerpo resistente y duradero.
3. Elemento magnético Neodimio.
4. El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Crea un área de baja velocidad en el interior del desfangador con muy baja resistencia al flujo consiguiendo una gran efectividad en la separación de impurezas sólidas.
5. Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.
6. Conexión con brida hasta DN 300 (desde DN 350 hasta DN 600, bajo demanda).
7. Conexiones hidráulicas impulsión y retorno.
8. Conexión para elementos de control o eliminar grandes cantidades de aire.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





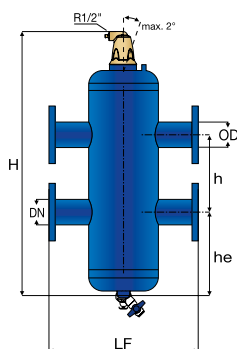
Separador hidráulico, desfangador magnético SCX-F embridado



SEPARADOR HIDRÁULICO MAGNÉTICO SCX-F-M

Dispositivo compacto para instalaciones de calefacción que combina las funciones de separador de aire, desfangador, desaireador y separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Tipo Magneto: 11.00 Gauss. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora purgador automático de aire y válvula de esfera para drenaje de suciedad e impurezas sólidas. Equipado con conexión superior para instalación de elementos de control como termómetros o termostatos. Conexión vaciado: 3/4" H excepto DN 250, DN 300, conexión 2".

Código	Medida (DN)	PVP €
010292	50	1.499,00
010293	65	1.563,00
010294	80	1.991,00
010295	100	2.077,00
010296	125	3.468,00
010297	150	3.661,00
010298	200	Consultar
010299	250	Consultar
010300	300	Consultar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Medida	OD	H	h	he	LF	Potencia (Kw) (**)	Caudal (m3h)*
010292	DN 50	168,3	812	248	240	350	218	12
010293	DN 65	168,3	927	273	305	350	349	22,5
010294	DN 80	219,1	982	273	360	470	471	30
010295	DN 100	219,1	1232	345	465	475	820	45
010296	DN 125	323,9	1532	448	560	635	1256	75
010297	DN 150	323,9	1832	543	670	635	1884	112,5
010298	DN 200	400	2336	695	870	775	3143	187,5
010299	DN 250	500	2886	860	1100	890	5023	300
010300	DN 300	600	3402	1020	1295	1005	7064	412,5

(*) Caudal con velocidad fluido de 1 m/s. / (**) Potencia con Dt: 15 °C.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Para dispositivos embridados. Permite un mayor ahorro energético y es de fácil colocación, incluso con aquellos ya instalados. Resistente al agua y al choque térmico. Densidad: 140 Kg/m³. Temp. máx. trabajo: 230 °C. Límites temp. -45 °C + 260 °C. Fabricado en color gris.

Código	Apto para	PVP €
010166	Separador, desfangador SCX-F DN50	241,30
010167	Separador, desfangador SCX-F DN65	249,60
010168	Separador, desfangador SCX-F DN80	299,60
010169	Separador, desfangador SCX-F DN100	312,10
010170	Separador, desfangador SCX-F DN125	484,70
010171	Separador, desfangador SCX-F DN150	565,80
010172	Separador, desfangador SCX-F DN200	819,60

Bajo demanda también disponibles dispositivos desde DN 350 hasta DN 600 y toda la gama "gran caudal". Consultar precio y plazo de entrega.



Desfangadores magnéticos con filtro para calderas de condensación



DESFANGADOR HIPPO MINI



Mini desfangador magnético práctico y económico de reducidas dimensiones (distancia entre conexiones 4 cm). Con filtro integrado para la separación de impurezas o sedimentos óxidos y protección de calderas de condensación con potencia max. 35 Kw. Cabezal y contenedor filtro fabricados en material termoplástico color blanco. Cartucho con malla filtrante 500 μ en acero inox. Conexión a escuadra o recta (horizontal o vertical) mediante racores giratorios en latón. Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Gracias a su diseño patentado, el flujo de agua estará siempre en contacto con la barra magnética la cual puede extraerse para limpiar fácilmente el filtro abriendo el grifo de vaciado que incorpora. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Caudal máx.: 30 l/min.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805973	3/4" M-H	95 - 80	78,30



DESFANGADOR GTS



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 28 Kw. Cabezal y contenedor filtro fabricados en material termoplástico. Contenedor transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito. Cartucho en Inox doble malla 500 μ . Conexión a escuadra o recta (horizontal o vertical). Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Presión máx.: 7 bar. Caudal máx.: 25 l/min.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805961	3/4" M-H	135-75	90,80



DESFANGADOR GTS BY-PASS



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 28 Kw. Cabezal en latón y contenedor filtro en material termoplástico. Cartucho en Inox doble malla 500 μ . Conexión a escuadra con válvula integrada de 3 funciones ON (desfangador y sistema en funcionamiento), OFF (desfangador y sistema cerrados) y BY-PASS (desfangador cerrado para realizar operaciones de mantenimiento con el sistema en funcionamiento. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Presión máx.: 25 bar. Caudal máx.: 25 l/min).

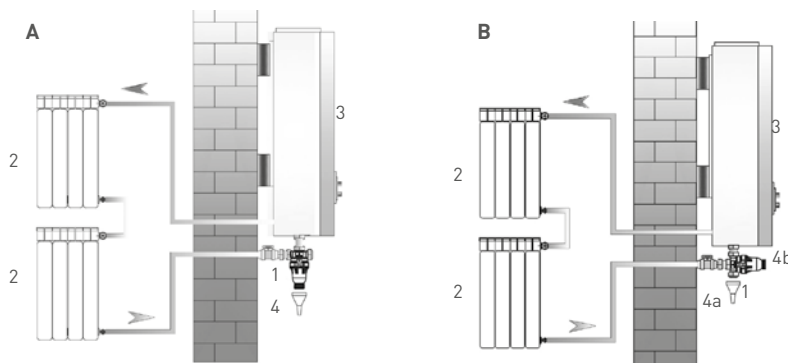
Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805970	3/4" H-H	150-50	134,70

A

1. Filtro desfangador magnético (vertical)
2. Circuito de calefacción
3. Caldera
4. Desagüe

B

1. Filtro desfangador magnético (horizontal)
2. Circuito de calefacción
3. Caldera
- 4a. Desagüe circuito primario
- 4b. Desagüe





Desfangador, neutralizador de condensados

Dosificador de polifosfatos para calderas



DESFANGADOR RS CONEXIÓN GIRATORIA



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 70 Kw o bombas de calor con potencia máx. 20 Kw. Cabezal en latón y contenedor filtro en material termoplástico transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito. Cartucho en Inox doble malla 500 μ . Conexión giratoria 360° que permite su instalación tanto en posición vertical como horizontal. Doble rosca 3/4" H – 1" M. Equipado con válvula de corte. Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Presión máx.: 15 bar. Caudal máx.: 40 l/min. Distancia entre tomas: 84 mm.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805971	3/4" H – 1" M	190 - 84	144,20



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS



Filtro catalizador que permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por generadores de calor a gas o gas-óleo. Para calderas de condensación hasta 35 Kw de potencia. Conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal: 3 l/h. (*)

Código	PVP €
805962	65,92

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP €
805963	18,60



DOSIFICADOR DE POLIFOSFATOS CLICK BYPASS



Para administrar una dosificación proporcional de polifosfatos en las instalaciones para protegerlas de depósitos calcáreos. Cabezal y contenedor fabricados en materiales plásticos y metálicos. Incorpora by-pass automático con efecto venturi e integra un sistema antibacteriano. Conexión hidráulica orientable: 1/2" H-H mediante racores dos piezas. Caudal máx.: 20 l/min. Instalación horizontal / vertical. Dimensiones: Altura: 150 mm, distancia entre tomas conexión: 60 mm.

Código	PVP €
805964	61,80

RECAMBIO

CARTUCHO POLIFOSFATOS pack de 5 capsulas para CLICK BYPASS.

Código	PVP €
805965	16,48



(*) Para una información más detallada, consultar pág. 488.



Válvulas de vaciado

**I**

Válvula de vaciado con junta estándar. Cuerpo en latón niquelado con cabezal de plástico giratorio 360° con boquilla de vaciado para manguera diám. 12 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
010622	1/2" M	10/100	11,94

**SA 492**

Válvula de llenado/vaciado **niquelada** con junta o-ring. Cabezal giratorio y tapón con dispositivo para apertura y cierre. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/100	12,30

**SA 494**

Válvula de vaciado a esfera en latón niquelado. Con tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
559799	1/2" M	1/100	13,30

**P32 SOLAR**

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón con junta cónica, conexión M, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
320150	1/2" M	1/100	15,74

**233**

Válvula de vaciado/llenado PN 16 en latón niquelado, con junta cónica especial en EPDM y juntas internas en PTFE. Incorpora tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida		PVP €
010638	1/2" M	10	20,90

**126**

Válvula de vaciado en latón con prensa-estopa y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
287915	1/2" M	25/300	14,80



Válvulas de vaciado



125

Válvula de vaciado en latón con tapón de cierre conexión para manguera y boquilla portagoma. Presión nominal: 16 bar. Presión máx. trabajo: 7 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
125012	3/8" M	1/100	11,42
125015	1/2" M	1/100	12,80
125020	3/4" M	1/50	19,30



10

Válvula de vaciado en latón. Conexión H-H. Presión nominal: 16 bar. Presión máx. trabajo: 7 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
105112	3/8" H	20/100	4,40
105115	1/2" H	20/100	10,26
105120	3/4" H	1/50	14,30



GRUPO LLENADO/VACIADO

Para sistemas de calefacción y también válido como válvula de vaciado en separadores hidráulicos. Conexión 1/2" M con junta cónica en EPDM. Equipado con válvula para apertura/cierre, manómetro diám 40 mm escala 0-4 bar y boquilla portagoma.

Código	Medida		PVP €
1500-0-03	1/2" M	1/10	34,10

Normativa R.I.T.E.

Resumen IT 1.3.4.2.3 sobre vaciado

Las redes hidráulicas deben diseñarse de forma que puedan ser vaciadas de forma parcial y total.

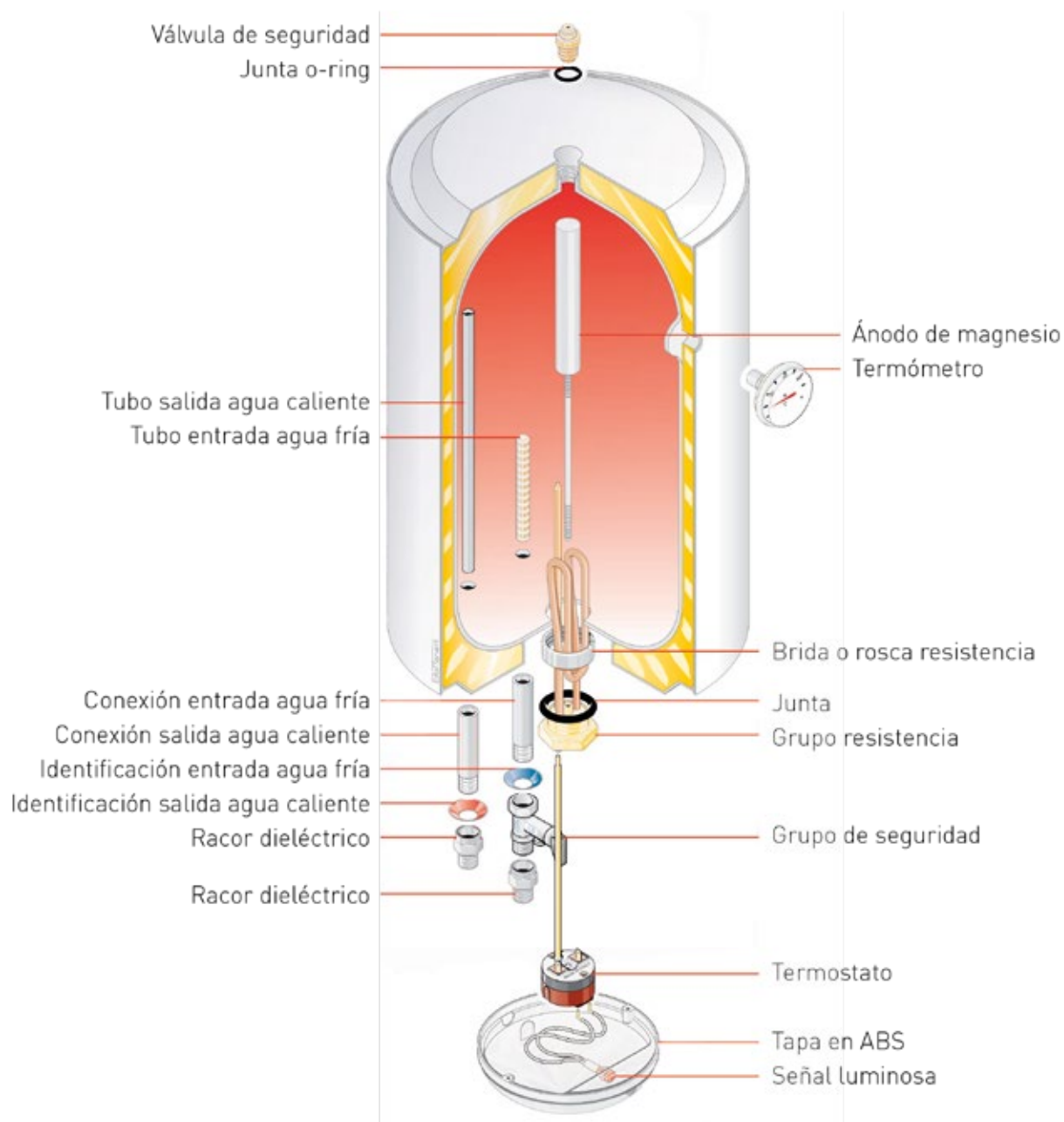
Los vaciados parciales se harán en puntos adecuados del circuito mediante un dispositivo de diámetro nominal mínimo 20 mm.

El vaciado total se realizará por el punto accesible más bajo de la instalación a través de una válvula con un diámetro que irá en función de la potencia de la instalación.

La conexión entre la válvula de vaciado y el desagüe se hará de forma que el paso del fluido resulte visible, debiendo proteger la válvula contra maniobras accidentales.



Accesorios para termos y acumuladores





Grupos de seguridad para termos GRUPTERM



APLICACIONES

Grupos de seguridad concebidos para proteger termos y acumuladores contra la presión excesiva, combinando las funciones de seguridad, retención, apertura y cierre. Cuando la presión en la entrada del termo-acumulador sea superior a 5 bar, se deberá instalar un reductor de presión lo más alejado posible del aparato. Asimismo, si la válvula de seguridad gotea con una presión a la entrada del termo inferior a 5 bar, es aconsejable instalar un vaso de expansión que recoja el exceso de volumen y presión producidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPTERM

- Cuerpo en latón niquelado CW 617 N, según EN 12165.
- Componentes internos en latón CW 614 N, según EN 12164.
- Potencia máx.: 10 Kw (1/2") – 6 Kw (3/4").
- Incorpora válvula de retención y palanca para verificación y purga.
- Muelle de regulación en acero Inox. Membrana en EPDM antiadherente.
- Conexiones rosca gas cilíndrica ISO 228/1.
- Fabricación según normativa europea 97/23 CE (PED).



C

GRUPTERM

Grupo de seguridad M-H. Sin descarga manual. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	Diám. C (mm)	Presión (bar)	PVP €
142128	1/2"	9	8	5,20
114229	1/2"	9	10	5,20
152348	3/4"	13	8	11,90
152349	3/4"	13	10	11,90



GRUPTERM

Grupo de seguridad M-H. Con descarga manual y purga mediante palanca. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	Diám. C (mm)	Presión (bar)	PVP €
140128	1/2"	9	8	5,96
140129	1/2"	9	10	5,96
172348	3/4"	13	8	13,10
172349	3/4"	13	10	13,10



GRUPTERM

Grupo de seguridad H-H. Con descarga manual y purga mediante palanca. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	Diám. C (mm)	Presión (bar)	PVP €
173348	1"	13	8	26,78
173349	1"	13	10	26,78



TUBO FLEXIBLE NYLON

Para desagüe de grupos de seguridad. Fabricado en PVC transparente para verificar la descarga. Diám. exterior: 10 mm, diám. interior: 7 mm.

Código	Metros rollo	PVP € (rollo)
000108	10	18,20
000112	50	63,20



Grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX

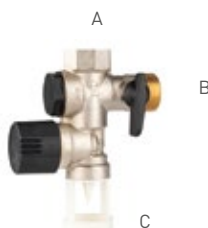


APLICACIONES

Los grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX, son dispositivos de seguridad utilizados en las instalaciones de ACS para la protección de los acumuladores de agua caliente. Combinan cuatro funciones: seguridad, retención, cierre y apertura manual. Deben ser instalados sobre la tubería de agua fría a la entrada del acumulador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Membrana en EPDM y juntas internas en PTFE.
- Muelle de regulación en acero Inox, según Norma UNI 3823.
- Válvula de retención clase A.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar. Presión de tarado: 7 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Caudal de descarga: 600 l/h a 8,5 bar.
- Certificación: NF D36401 / EN 1487 y NF 079.
- Se recomienda instalar, junto con el grupo de seguridad GRUMIX, un reductor de presión a membrana, un sifón de descarga y el racor dieléctrico correspondiente.
- Conexiones: A 3/4" H (acumulador) – B 3/4" M (entrada agua fría) – C 1" M (descarga).



GRUMIX V

Grupo de seguridad a membrana 4 servicios para acumuladores. Fabricado en latón niquelado no deszincable. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
870020	3/4" H x 1" M	7	47,70

GRUMIX V INOX

Grupo de seguridad a membrana 4 servicios para acumuladores. Fabricado en latón niquelado no deszincable. Con asiento en Inox anticorrosión. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
870021	3/4" H x 1" M	7	65,90

GRUMIX H

Grupo de seguridad acodado horizontal 4 servicios para acumuladores. Fabricado en latón niquelado no deszincable. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
103420	3/4" H x 3/4" M	7	88,20



A-81

Sifón descarga para grupos de seguridad GRUMIX. Fabricado en plástico. Conexión a grupo de seguridad: 1" H Racor conexión a desagüe en PVC con tuerca, diám. 32 mm y boquilla para encolar.

Código	Medida	Material	PVP €
871138	1" H x 32 mm	Plástico	5,20



Ánodos de magnesio con tapón roscado para la protección catódica

Para termos, acumuladores, tanques y tuberías



APLICACIONES

La utilización de un ánodo de magnesio protege a termos y acumuladores del desgaste y la oxidación. En un recipiente de acumulación de agua, fabricado en acero vitrificado o Inox, se produce una reacción electrolítica por la que diferentes partes del acumulador pueden sufrir el efecto de la corrosión. Una vez creada la corriente galvánica, el ánodo de magnesio, material menos noble que el acero, sufrirá rápidamente los efectos de la corrosión y se deteriorará en defensa del acero. Por este motivo será conveniente verificar periódicamente el estado del ánodo y sustituirlo si fuera necesario.



ÁNODOS CON TAPÓN ROSCADO

Ánodo de magnesio con tapón roscado macho en acero zincado para roscar al acumulador. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438. Válido para modelos de termos o acumuladores de las marcas indicadas y para otros que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Medida	Diám. x Long. (mm)	Modelo	PVP €
213497	1/2"	18 x 320	Polivalente	14,40
213498	1/2"	18 x 400	Polivalente	15,78
213499	1/2"	18 x 500	Polivalente	17,66
213500	3/4"	21,3 x 320	Polivalente	16,56
213501	3/4"	21,3 x 400	Polivalente	19,68
213502	3/4"	21,3 x 500	Polivalente	23,08
213503	3/4"	21,3 x 600	Polivalente	28,56
213504	3/4"	21,3 x 700	Polivalente	32,48
213505	3/4"	21,3 x 900	Polivalente	46,60
255000	1"	25,5 x 320	Polivalente	24,56
255001	1"	25,5 x 400	Polivalente	26,60
255002	1"	25,5 x 500	Polivalente	32,24
255003	1"	25,5 x 650	Vaillant	39,60
255004	1"	25,5 x 700	Vaillant	42,64
255005	1"	25,5 x 750	Polivalente	45,60
082106	1 1/4"	32 x 320	Polivalente	33,56
082107	1 1/4"	32 x 520	Polivalente	48,72
082108	1 1/4"	32 x 700	Polivalente	62,68



ÁNODOS CON TAPÓN ROSCADO CON CABLE A TESTER

Ánodo de magnesio con tapón conexión macho en acero zincado para roscar al acumulador. (*) Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Incorpora junta dieléctrica y tuerca M8 con cable para conectar a tester de comprobación. Válido para modelos de termos o acumuladores de diferentes marcas que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Medida	Diám. x Long. (mm)	PVP €
082300	3/4"	21,3 x 400	23,48
082302	1"	25,5 x 400	29,40
082304	1 1/4"	32 x 400	44,40
082306	1 1/4"	32 x 500	50,32
082308	1 1/4"	32 x 700	67,84



Ánodos de magnesio con varilla roscada para la protección catódica

Para termos, acumuladores, tanques y tuberías



ÁNODOS CON VARILLA ROSCADA

Ánodo de magnesio con varilla roscada M6. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438. Válido para modelos de termos o acumuladores de diferentes marcas que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Medida varilla	Medida anodo	Modelo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)		
354401	M4 x 10	16 x 150	Ariston	4,92
354501	M5 x 10	18 x 400	Ariston	11,96
354502	M5 x 10	25,5 x 230	Ariston	12,88
354503	M5 x 10	25,5 x 400	Polivalente	18,64
354601	M6 x 10	16 x 200	Cointra	5,60
350200	M6 x 180	18 x 200	Polivalente	9,60
352200	M6 x 1080	21,3 x 200	Polivalente	10,84
354602	M6 x 10	21,3 x 200	Polivalente	8,60
354170	M6 x 70	21,3 x 300	Polivalente	13,28
354603	M6 x 10	25,5 x 280	Cointra	14,88
354605	M6 x 10	25,5 x 360	Polivalente	22,64
354604	M6 x 10	25,5 x 400	Polivalente	22,64
354176	M8 x 10	18 x 250	Corbero	10,24
354177	M8 x 10	21,3 x 155	Fagor	6,92
354178	M8 x 10	21,3 x 250	Polivalente	9,88
353300	M8 x 30	21,3 x 300	Polivalente	13,12
354179	M8 x 10	21,3 x 315	Corbero	12,36
354180	M8 x 10	21,3 x 440	Ariston	16,92
353301	M8 x 30	21,3 x 500	Polivalente	20,56
354181	M8 x 10	21,3 x 600	Ariston	26,76
353303	M8 x 30	21,3 x 700	Polivalente	28,20
354182	M8 x 10	21,3 x 800	Ariston	31,04
354149	M8 x 10	25,5 x 230	Ariston	13,08
354150	M8 x 10	25,5 x 360	Fagor	19,76
354151	M8 x 10	25,5 x 400	Ariston	22,68
354140	M8 x 30	25,5 x 400	Polivalente	22,84
354152	M8 x 10	25,5 x 442	Ariston	25,08
354141	M8 x 30	25,5 x 500	Polivalente	28,96
354153	M8 x 10	25,5 x 600	Ariston	33,76
354142	M8 x 30	25,5 x 700	Polivalente	39,24
354143	M8 x 30	32 x 500	Polivalente	42,08
354144	M8 x 30	32 x 700	Polivalente	57,68

La Norma UNE-EN 12499, indica que los acumuladores de ACS deben estar equipados con dispositivos de protección catódica interna.



Ánodos de magnesio articulados para la protección catódica

Para termos, acumuladores, tanques y tuberías. Anodo CORREX.



ÁNODOS ARTICULADOS CON TAPÓN

Ánodo articulado de magnesio con eslabones y tapón conexión macho en acero zincado para roscar al acumulador. (*) Long. eslabón: 130 mm. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Se pueden cortar eslabones y utilizar según necesidad. Válido para modelos de termos o acumuladores de diferentes marcas que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Medida	Diám. x Long. (mm)	Núm. eslabones	PVP €
082200	3/4"	21 x 520	3	27,00
082202	3/4"	21 x 680	4	35,52



ÁNODOS ARTICULADOS CON VARILLA ROSCADA

Ánodo articulado de magnesio con 3 eslabones y varilla roscada. Long. eslabón: 130 mm. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Se pueden cortar eslabones y utilizar según necesidad. Válido para modelos de termos o acumuladores de diferentes marcas que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Diám. x Long. (mm)	Núm. eslabones	PVP €
355130	21 x 520	3	25,16

La Norma UNE-EN 12499, indica que los acumuladores de ACS deben estar equipados con dispositivos de protección catódica interna.



MANTENIMIENTO ÁNODOS DE MAGNESIO

El mantenimiento de termos y acumuladores se recomienda que sea periódico, entre 6 meses y 1 año. La vida útil de un ánodo de magnesio se estima entre 1 y 3 años, dependiendo de la dureza del agua y de su temperatura de servicio.



CORREX MP2.3

Ánodo electrónico para la protección permanente contra la corrosión de acumuladores vitrificados de ACS. Alternativa sin mantenimiento al ánodo de magnesio. Válido para acumuladores de 800 l con 2 intercambiadores, 1.000 l con 1 intercambiador y 2.000 l sin intercambiador. El dispositivo CORREX está formado por un electrodo de titanio rosca M8 para acción aislada y un potenciostato. Incorpora cable de conexión long. 2 m y kit accesorios de montaje.

Código	Dimensiones electrodo (mm)	Kit racores M	PVP €
517807	M8 x 30 - Diam. 2 x Long. 200	3/4" - 1" - 1 1/4"	Consultar



Racores dieléctricos, manguitos antielectrólisis



372

Racor dieléctrico de aislamiento. Fabricado en PA6 (compuesto de nylon y 30 % de fibra de vidrio), según UNI EN 10226-1. Conexión M-H 1/2". Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Material	PVP €
372015	1/2" M-H	Plástico	2,28



374

Racor dieléctrico de aislamiento. Fabricado en PA6 (compuesto de nylon y 30 % de fibra de vidrio), según UNI EN 10226-1. Conexión 3/4" M - 1/2" H. Presión máx.: 10 bar (20 °C). Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Material	PVP €
374020	1/2" H - 3/4" M	Plástico	1,68



MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS H-H

Especialmente indicado para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición (ejemplo: cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos. Núcleo de poliamida 6.0 (nylon) + carga de fibra de vidrio del 30 %. Funda exterior en cobre (Cu) 99,9 %.

Presión máx.: 16 bar. Temp. de trabajo: -20 +105 °C.

Código	Medida	PVP €
313015	1/2" H-H	3,98
313020	3/4" H-H	5,54
313025	1" H-H	9,06
313032	1 1/4" H-H	24,08
313040	1 1/2" H-H	38,92
313050	2" H-H	64,48



MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS M-H

Especialmente indicado para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición (ejemplo: cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos. Núcleo de poliamida 6.0 (nylon) + carga de fibra de vidrio del 30 %. Funda exterior en cobre (Cu) 99,9 %.

Presión máx.: 16 bar. Temp. de trabajo: -20 +105 °C.

Código	Medida	PVP €
317015	1/2" M-H	4,40
317020	3/4" M-H	5,50

Manguitos antielectrólisis fabricados con materiales homologados para su uso con agua potable.



Uniones aislantes antielectrólisis



APLICACIONES

Racores de aislamiento dieléctricos 3 piezas. Para la unión de tuberías entre sí o con dispositivos de diferentes metales, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electrolíticos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales, etc. Equipado con aislamiento eléctrico hasta 600 V con tubería en seco, junta plana especial y elemento aislante exclusivo.



RACOR DIELECTRICO M-H

Para roscar / roscar. Especialmente indicados para su utilización en termos y acumuladores. Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor macho en latón. Presión máx.: 16 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
114510	3/4" M x 1/2" H	24,28
114501	1/2" M-H	22,10
114502	3/4" M-H	21,78



RACOR DIELECTRICO H-H

Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor hembra en latón. Presión máx.: 12 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314015	1/2" H-H	30,68
314016	3/4" H-H	53,84
314025	1" H-H	71,98
314032	1 1/4" H-H	112,80
314040	1 1/2" H-H	173,30
314050	2" H-H	337,30



RACOR DIELECTRICO ROSCAR / SOLDAR

Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor hembra soldar en latón. Presión máx.: 12 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
114301	3/4" M x 22	21,58



Resistencias eléctricas roscadas acorazadas para inmersión

En cobre e incoloy, caperuza de protección



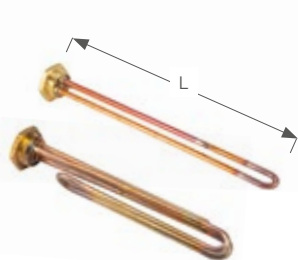
APLICACIONES

Especialmente indicadas para ser instaladas en termos y/o acumuladores de agua. Las resistencias son elementos calefactores que transforman la energía eléctrica en calor. Un buen conocimiento del fenómeno de la corrosión, presente en aguas duras y/o cloradas, contribuirá a seleccionar el tipo de material a utilizar. En este sentido, proponemos varios tipos de resistencias.

Modelo RP Cu: Tubos en cobre (puro al 99 %), metal seminoble y por naturaleza muy resistente a la corrosión frente al agua.

Modelo RP Incoloy 800: Tubos en acero Inoxidable refractario con alto contenido de níquel y cromo. Buena resistencia a la formación de carbonilla y buena resistencia a la corrosión por altas temperaturas.

Las resistencias eléctricas acorazadas para inmersión RP, RC y RB, han sido fabricadas según las exigencias de las normativas y directivas europeas IEC EN 60335-1, CEI EN 50106 y IEC EN 60529.



RP-CU

Resistencias eléctricas acorazadas de **cobre** para agua, roscadas 1 1/4". Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato RTM o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
0800RP	800 W	285	"U"	17,90
1200RP	1200 W	285	"U"	17,80
1500RP	1500 W	370	"U"	20,90
2001RP	2000 W	290	"U"	22,10
2500RP	2500 W	310	"Doble U"	27,50



RP-INOX

Resistencias eléctricas acorazadas en **acero Inox INCOLOY 800** para agua, roscadas 1 1/4". Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato RTM o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
1500RX	1500 W	295	"U"	32,90
2000RX	2000 W	295	"U"	33,60
2500RX	2500 W	395	"U"	37,70



CAPERUZA DE PROTECCIÓN

Para resistencias eléctricas RP de 1 1/4". Fabricada en poliamida autoextingible, incluye adaptador de goma hexagonal. Grado de protección contra la humedad: IP 40.

Código	Válido para	Material	PVP €
180700	Resistencias roscadas 1 1/4"	Goma-Poliamida	14,08

La dimensión L incluye la rosca de conexión.



Resistencias eléctricas roscadas acorazadas para inmersión

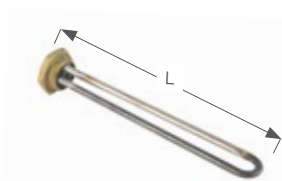
En titanio. Termostatos para resistencias eléctricas, juntas para resistencias



APLICACIONES

Especialmente indicadas para ser instaladas en termos y/o acumuladores de agua. Además de los modelos RP-CU y RP-INOX, proponemos un nuevo tipo de resistencia.

Modelo RP-TITANIO: Tubos en titanio, elemento metálico que presenta una estructura hexagonal compacta, de gran dureza, refractario y buen conductor de la electricidad y el calor. Presenta una alta resistencia a la corrosión sobre todo frente al agua de mar, el cloro, otros compuestos químicos y diversos ácidos. Esta resistencia se debe a la capacidad del Titanio para reaccionar rápidamente con el oxígeno, creando una capa de óxido que lo protege. Resistencias ideales para ser utilizadas en la industria química con fluidos corrosivos, en el sector naval y en todos aquellos casos con condiciones de trabajo exigentes.



RP-TITANIO

Resistencias eléctricas acorazadas en **titanio** para agua, roscadas 1¼". Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato RTM o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP€
1500TI	1500 W	395	"U"	46,20
2000TI	2000 W	390	"U"	48,20
3000TI	3000 W	400	"Doble U"	50,30



RTM

Termostato para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB. Conexión rápida mediante faston. Alimentación: 250 V. 50 Hz (15 A).

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP€
30TR84	20-80°C.	270	12,60

TBS

Termostato con rearme manual de seguridad para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB. Tensión alimentación: 250 V. 50 Hz (16 A). Rearme situado en la parte superior del termostato.

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP€
181336	20-80°C.	270	17,20



180714

819992

JUNTAS

Para resistencias eléctricas roscadas y con pletina. Dimensiones: Código 819992, diám. exterior 44,69 mm / diám. interior 37,69 mm. Código 180714, diám. exterior 45 mm / diám. interior 36,5 mm.

Código	Válidas para	Material	Espesor (mm)	PVP€
819992	Resistencias roscadas 1¼" RP	EPDM (O-ring)	4	0,34
180714	Resistencias con pletina RB	Nitrilo (plana)	3,5	0,48

La dimensión L incluye la rosca de conexión.



Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión

Con pletina y tipo candela, termostato WIFI para resistencias roscadas



RB CON PLETINA

Resistencias eléctricas en cobre con pletina diám. 48 mm para agua. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 95 °C. Alimentación: 230 V. 50 Hz (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato RTM o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
1200RS	1200 W	280	"U"	19,10
1500RS	1500 W	275	"Doble U"	20,88

RB CON PLETINA Y CONEXIÓN PORTA ÁNODOS

Resistencias eléctricas en cobre con pletina diám. 48 mm para agua. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 95 °C. Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato RTM o TBS. Equipadas con conexión porta ánodos M6.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
328002	1200 W	280	"Doble U"	22,90
324002	1500 W	275	"U"	23,70

RC-INOX

Resistencias eléctricas tipo candela en acero Inox. AISI 321 para agua. Conexión mediante faston macho. Tensión alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica).

Código	Potencia	Long L - L1 (mm)	PVP €
0800RC	800 W	350 / 365	14,20
1000RC	1000 W	420 / 435	14,50
1200RC	1200 W	425 / 440	14,60



TMEC3E WI-FI

Termostato con conectividad WI-FI para acoplar a resistencias eléctricas RP, RB y similares. Sustitución rápida y sencilla del termostato mecánico tradicional por una solución inteligente. Con la utilización de una aplicación simple e intuitiva es posible gestionar y mejorar la eficiencia del termo o acumulador alcanzando un notable ahorro energético. Entre otras funciones, permite monitorizar ciclos horarios de funcionamiento o visualizar estadísticas de consumo y es compatible con redes WI-FI 6 de 5 GHz. Cumple con las normas de seguridad EN 60335, EN 60730 y dispone de las homologaciones CE, UKCA y ENEC. Dimensiones mm: alto 75, ancho 66, fondo 48.

Código	Regulación	Long (mm)	PVP €
430310	App WI-FI	270	93,98



La dimensión L incluye la pletina de dimensión.



Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión

Monofásicas y trifásicas en acero Inox



APLICACIONES

Especialmente indicadas para ser utilizadas en termos y/o acumuladores y en diversos procesos industriales. Fabricadas con elementos tubulares diám. 8 mm en acero Inox AISI 321 soldados con aleación de plata. Cabezales roscados en latón conexión 1 1/4", 1 1/2" y 2, según modelo. Incorporan caperuzas de protección en poliamida autoextingible con grado de protección contra la humedad IP 40. Bajo demanda con protección IP 65.



RM-INOX MONOFÁSICA FORMA "U" DOBLE VUELTA

Resistencias eléctricas acorazadas en Inox. Tensión: 230 V.

Código	Potencia (W)	Conexión	Long L (mm)	PVP €
180726	1200	1 1/4"	235	113,20
180728	1800	1 1/4"	345	126,40
180729	2400	1 1/4"	445	146,40
180731	3000	1 1/4"	505	148,10



RT-INOX TRIFÁSICA FORMA "3U"

Resistencias eléctricas acorazadas en Inox. Tensión: 3 x 230/380 V.

Código	Potencia (W)	Conexión	Long L (mm)	PVP €
180734	1500	1 1/2"	180	198,40
180738	2700	1 1/2"	635	297,80
180741	3000	1 1/2"	956	308,90
180743	4500	1 1/2"	956	314,40
180746	1500	2"	180	252,60
180748	2250	2"	260	259,96
180750	3000	2"	350	263,30
180751	4500	2"	520	287,20
180752	6000	2"	680	334,20



RT-INOX TRIFÁSICA FORMA "3U" DOBLE VUELTA

Resistencias eléctricas acorazadas en Inox. Tensión: 3 x 230/380 V.

Código	Potencia (W)	Conexión	Long L (mm)	PVP €
180755	1800	2"	140	318,80
180756	2400	2"	170	345,30
180759	3600	2"	235	312,98
180761	4500	2"	505	429,40
180762	5400	2"	345	352,70

La dimensión L incluye la rosca de conexión.



Resistencias eléctricas acorazadas monofásicas para inmersión

Dispositivo calefactor para toalleros eléctricos



RESISTENCIAS CON TERMOSTATO



Eléctricas acorazadas monofásicas en cobre roscadas 1 1/4" M con termostato de regulación 20-65 °C incorporado. Protección contra el sobrecalentamiento aprox. 95 °C. Protección IP 65. Alimentación: 240 V 50 Hz, mediante enchufe Shucko con cable long. 1,3 m.

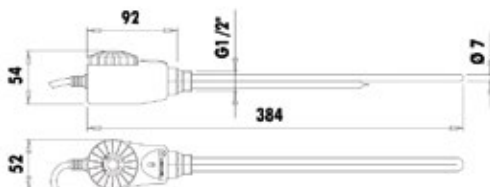
Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
335001	1200 W	295	Doble "U"	117,30
335002	1500 W	295	Doble "U"	118,50
335003	2000 W	295	Doble "U"	128,20
335004	3000 W	345	Doble "U"	162,60

DISPOSITIVO CALEFACTOR



Con termostato incorporado para toalleros eléctricos. Apto únicamente para calentadores de baño utilizando agua u otros fluidos anticongelantes aprobados para su uso en sistemas de calefacción. Temp. trabajo: 5-77 °C. Alimentación: 230 V 50 Hz, mediante enchufe Shucko con cable long. 1,3 m. Conexión: 1/2" M. Diám. elemento calefactor: 7 mm.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
337001	600 W	292	Recta	158,40
337002	900 W	292	Recta	164,98
337003	1200 W	292	Recta	174,10

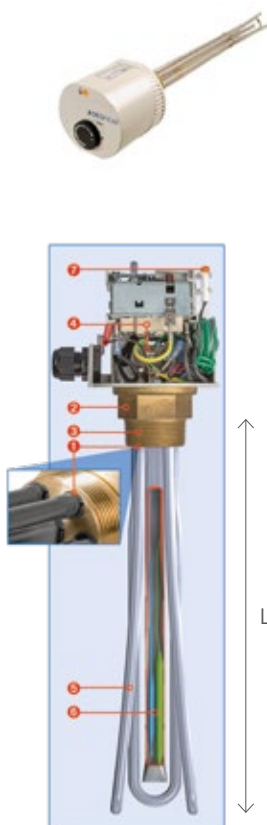


La dimensión L incluye la rosca de conexión.



Resistencias eléctricas acorazadas trifásicas para inmersión

Con termostato de regulación incorporado y tipo copa monofásicas



ASK

Resistencias eléctricas acorazadas trifásicas en acero Inox CRONIFER roscadas 1 1/2" con termostato de regulación 0-85 °C integrado. Para el calentamiento de agua en acumuladores tanto vitrificados como de acero. También pueden ser utilizadas como apoyo a sistemas de calefacción, ACS y solares. Carga superficial 8/9 W cm². Resistentes a la sobretensión (7,25%). Sin deterioro del elemento calefactor durante un posible funcionamiento en seco. El drenaje de condensados evita la corrosión. Alimentación: 230/400 V, 400 V 50 Hz, según modelo. Grado de protección: IP 40. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Fabricadas según diferentes normativas, EN 60335... - EN 55014... - EN 62233, etc.



Código	Potencia (Kw)	Alimentación (V)	Long. (mm)	PVP €
517002	2,0	230/400	300	672,40
517003	3,0	230/400	400	718,40
517004	4,5	400	500	775,94
517006	6,0	400	600	787,38

1. Instalación aislada de los elementos tubulares de calentamiento soldados.
2. Hexágono en latón para un apriete seguro mediante llave fija.
3. Rosca cónica para un posicionamiento y montaje correctos.
4. Conexión eléctrica segura mediante terminales de alta calidad.
5. Baja carga superficial (8 W/cm²) para evitar la descalcificación.
6. Posición óptima de la vaina del termostato controlador de temperatura.
7. Piloto de señalización de funcionamiento.



RESISTENCIAS MONOFÁSICAS TIPO COPA

Resistencias acorazadas en Inox AISI 321 con pletina. Copa salida central 1/2" H gas. Tensión: 230 V. Incorpora tapón de acoplamiento en acero colado con protección IP 67 contra la humedad, juntas de estanqueidad y dos vainas diám. 8,5 mm para sondas de temperatura. Diám. resistencia: 73 mm.

Código	Potencia (W)	Long. (mm)		PVP €
		Resistencia	Total (*)	
180781	1500	135	240	518,50
180782	2000	165	270	541,80
180783	3000	225	330	555,30

(*) Longitud total resistencia más caperuza.

02

**VAREM: VASOS DE EXPANSIÓN,
ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS**



ÍNDICE

Vasos de expansión para calefacción	148
Vasos de expansión para gas-óleo	149
Vasos de expansión planos para calderas.....	150
Vasos de expansión para solar	152
Vasos de expansión multifunción para agua fría sanitaria y ACS.....	153
Acumuladores hidroneumáticos multifunción sin mantenimiento	157
Acumuladores hidroneumáticos multifunción en Inox	160
Acumuladores hidroneumáticos alta presión, antigolpes de ariete.....	161
Membranas de recambio para vasos de expansión	162
Acumuladores hidroneumáticos multifunción para agua fría	163
Regulador de presión electrónico	164
Presostatos para grupos de presión	165
Accesorios para mantenimiento de vasos de expansión	166
Vasos de expansión abiertos en plástico y en acero	168
Soportes para vasos de expansión	170
Interacumuladores vitrificados con serpentín	177
Intercambiadores de calor a placas	178
Filtros para agua potable uso doméstico	182
Filtros autolimpiantes para agua	184
Conexiones flexibles antivibración	189



Vasos de expansión a membrana para calefacción



EXTRAVAREM LR



Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar.
Temp. trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para calefacción, uso no potable. **Brida de acero al carbono zincada grapada.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1 005 231CS*	5	160	325	3/4" M	6 bar	210	48,20
R1 008 231CS*	8	200	330	3/4" M	6 bar	144	48,98
UR 012 231CS	12	270	310	3/4" M	6 bar	84	53,10
UR 018 231CS	18	270	415	3/4" M	6 bar	56	56,40
UR 025 231CS	25	290	460	3/4" M	6 bar	63	70,20

Equipados con brida de acero Inox grapada. Membrana fija.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 025 231S4	25	290	460	3/4" M	6 bar	63	81,10
UR 040 231S4	40	320	580	3/4" M	5 bar	36	142,80



MAXIVAREM LR



Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar. Temp. trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para calefacción, uso no potable. **Brida de acero Inox grapada.** Membrana fija. **Conexión hidráulica superior.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 231S4	35	320	525	3/4" M	5 bar	42	126,78



MAXIVAREM LR



Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para calefacción, uso no potable.

Brida de acero Inox para 50 l.

Brida de acero zincada desde 60 l, hasta 400 l.

Brida de acero barnizada desde 500 l, hasta 1.000 l.

Conexión hidráulica superior, excepto **capacidad 1000 l con conexión inferior.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 050 271S4	50	380	620	3/4" M	6 bar	25	156,40
UR 060 371CS	60	380	670	1" M	6 bar	25	180,68
UR 080 371CS	80	450	650	1" M	6 bar	20	261,30
UR 100 371CS	100	450	730	1" M	6 bar	15	331,60
UR 150 471CS	150	554	810	1½" M	6 bar	8	417,72
UR 200 471CS	200	554	988	1½" M	6 bar	8	517,30
UR 250 471CS	250	624	1006	1½" M	6 bar	6	601,30
UR 300 471CS	300	624	1160	1½" M	6 bar	6	763,00
UR 400 471CS	400	624	1520	1½" M	6 bar	6	1.072,80
UR 500 471CS	500	790	1250	1½" M	6 bar	1	1.312,98
UR 600 471CS	600	790	1525	1½" M	6 bar	1	1.805,90
UR 700 471CS	700	790	1635	1½" M	6 bar	1	1.852,30
URN10H61CS	1000	930	1913	2" M	6 bar	1	Consultar

* Certificación no aplicable a estos modelos.



Vasos de expansión a diafragma para calefacción



STARVAREM

Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar.
Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma.
Revestimiento interno sintético. Incluye reducción 1" H x 3/4" M.



Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 018 2EBS4	18	252	462	1" M	5 bar	70	24,00



STARVAREM

Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar.
Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma.
Conexión hidráulica lateral.



Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 2E1CS	35	320	500	3/4" M	6 bar	42	129,30
UR 050 2E1CS	50	381	555	3/4" M	6 bar	25	156,30

Vasos de expansión para gas-óleo



GAS-ÓLEO LR

Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Presión máx.: 8 bar.
Temp. de trabajo: -10 °C + 60 °C. Membrana fija para gas-óleo.
Brida de acero Inox grapada.



Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8005241S4019	5*	160	325	3/4" M	8 bar	210	59,70
R8008241S4019	8*	200	330	3/4" M	8 bar	144	65,20
R8012241S4019	12	270	310	3/4" M	8 bar	84	78,64
R8018241S4019	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	86,54
R8025241S4019	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	98,20

* Certificación no aplicable a estos modelos.



Vasos de expansión para calderas línea calefacción

Circulares y ovalados (planos), y cilíndricos para calderas.



FLATVAREM 325

Características técnicas: presión de precarga: 1 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C2 006 23100	6	325	103	3/4" M	3 bar	4	54,74
C2 008 23100	8	325	128	3/4" M	3 bar	4	56,40
C2 008 83100	8	325	128	1/2" M	3 bar	4	60,50
C2 010 23100	10	325	136	3/4" M	3 bar	4	61,74
C2 012 23100	12	325	160	3/4" M	3 bar	4	65,10

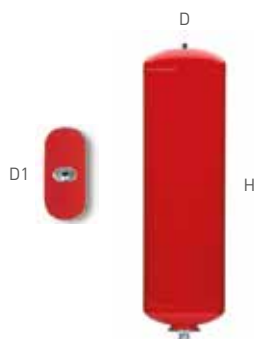


FLATVAREM 385

Características técnicas: presión de precarga: 1 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C1 005 931B0	5	385	76	3/8" M	3 bar	6	68,30
C1 006 23100	6	385	86	3/4" M	3 bar	5	63,10
C1 007 93100	7	385	92	3/8" M	3 bar	5	64,88
C1 007 23100	7	385	92	3/4" M	3 bar	5	61,76
C1 008 93100	8	385	103	3/8" M	3 bar	5	66,88
C1 008 23100	8	385	103	3/4" M	3 bar	5	63,80
C1 010 23100	10	385	110	3/4" M	3 bar	5	67,88
C1 012 23100	12	385	142	3/4" M	3 bar	4	74,10
C1 014 23100	14	385	160	3/4" M	3 bar	4	82,98
C1 018 23100	18	385	190	3/4" M	3 bar	1	90,70



EXTRAVAREM LR OVALADO

Ovalado caldera. Características técnicas: presión de precarga: 1 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

Brida de acero al carbono zincado grapada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C7 007 231CSG	7,5	110	493	192	3/4" M	4 bar	1	110,64
C7 010 231CS	10	110	633	192	3/4" M	4 bar	1	116,50



EXTRAVAREM LR CILÍNDRICO

Especialmente indicado para bombas de calor.

Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría, ACS y calefacción apta para agua y agua con glicol. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
R1B16223S4	16	201	580	3/4" M	7 bar	1	117,50



Bajo demanda podemos suministrar vasos de expansión con racor de conexión en 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", conexión radial o axial.



Vasos de expansión para calderas línea calefacción

Rectangulares planos para calderas



FLATVAREM RECTANGULAR

Con válvula de precarga situada en el lado contrario de la toma de conexión.

Características técnicas: presión de precarga: 1 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C6 007 93100	7	203	504	66	3/8" M	3 bar	2	79,98
C6 008 93100	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	75,40
C6 008 23100	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	75,40
C6 010 93100	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	84,40
C6 010 23100	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	84,40
C6 012 23100	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	95,90
C6 014 23100	14	203	504	128	3/4" M	3 bar	1	118,30

Válvula de precarga situada en el lado contrario de la toma de conexión.



FLATVAREM RECTANGULAR

Con válvula de precarga situada en el mismo lado de la toma de conexión.

Características técnicas: presión de precarga: 1 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C6 007 931K0	7	203	504	66	3/8" M	3 bar	2	75,40
C6 008 931K0	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	76,40
C6 008 231T0	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	75,40
C6 010 931K0	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	84,38
C6 010 231T0	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	84,38
C6 012 231T0	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	95,90

Válvula de precarga situada en el mismo lado de la toma de conexión.

Bajo demanda podemos suministrar vasos de expansión con racor de conexión en 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", conexión radial o axial.



Vasos de expansión para instalaciones solares

Glicol 100 %



SOLARVAREM



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 130 °C (resistente a picos de 130 °C). Membrana fija. **Brida de acero Inox grapada** (color blanco bajo demanda).

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5 (*)	160	325	3/4" M	8 bar	210	59,70
R8 008 241S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	65,20
R8 012 241S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	84	78,70
R8 018 241S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	86,60
R8 025 241S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	98,20
R8 040 241S4	40	320	580	3/4" M	8 bar	36	155,98

* Certificación CE no aplicable para este modelo.



12-40 l



50-500 l

SOLARVAREM



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 130 °C (resistente a picos de 130 °C). **Membrana recambiable. Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 012 281S4	12	270	310	3/4" M	10 bar	84	97,20
R8 019 281S4	19	270	415	3/4" M	10 bar	56	107,80
R8 025 281S4	25	290	460	3/4" M	10 bar	63	120,10
R8 040 281S4	40	320	525	3/4" M	10 bar	42	174,50
R8 050 281S4	50	380	620	3/4" M	10 bar	25	221,26
R8 060 281S4	60	380	670	3/4" M	10 bar	25	226,98
R8 080 281S4	80	450	650	3/4" M	10 bar	20	307,20
R8 100 381S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	426,70
R8 150 481S4	150	554	810	1½" M	10 bar	8	606,70
R8 200 481S4	200	554	988	1½" M	10 bar	8	717,80
R8 300 481S4	300	624	1160	1½" M	10 bar	6	1.043,50
R8 500 481S4	500	790	1250	1½" M	10 bar	1	1.619,20



PREVASO SOLAR

Vaso disipador abierto para instalaciones de energía solar con doble conexión a vaso con membrana y a vaciado. Fabricado en acero barnizado blanco y pintado epoxi al horno. Presión máx.: 10 bars.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Palet	PVP €
RX0120	12	270	320	3/4" M-H	84	69,50
RX0180	18	270	450	3/4" M-H	56	75,30



Vasos de expansión ovalados y cilíndricos multifunción

Para agua fría sanitaria y ACS



EXTRAVAREM LC OVALADO

Características técnicas: presión de precarga: 3,5 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría y ACS.

Brida de acero Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C7 002 823S4	2	82	325	120	1/2" M	8 bar	1	94,30
C7 003 823S4	3	82	475	120	1/2" M	8 bar	1	102,50

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C7 004 823S4G	4	82	652	120	1/2" M	8 bar	1	110,60

Equipado con soporte de sujeción.



EXTRAVAREM LC CILÍNDRICO

Características técnicas: presión de precarga: 3,5 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría y ACS.

Brida de acero Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C4 025 823S4	2,5	125	291	1/2" M	10 bar	1	68,66
C4 003 823S4	3	125	348	1/2" M	10 bar	1	71,50
C4 004 823S4	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	74,70

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C4 004 823S4G	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	78,60

Equipado con soporte lateral de sujeción.



EXTRAVAREM LR CILÍNDRICO

Especialmente indicado para bombas de calor.

Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría, ACS y calefacción apta para agua y agua con glicol. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
R1B16223S4	16	201	580	3/4" M	7 bar	1	117,50



Vasos de expansión multifunción para agua fría sanitaria y ACS



EXTRAVAREM LC



Características técnicas: presión de precarga: 3,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría y ACS. **Brida de acero Inox grapada.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1 001 823S4*	1	87	237	1/2" M	10 bar	576	48,30
R1 002 823S4*	2	125	237	1/2" M	10 bar	576	50,70
R1 005 223S4*	5	160	325	3/4" M	8 bar	210	51,46
R1 008 223S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	55,98
R1 012 223S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	84	59,68
R1 018 223S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	66,90
R1 025 223S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	79,10
R1 040 223S4	40	320	580	3/4" M	8 bar	36	149,60

* Certificación CE no aplicable a estos modelos.



EXTRAVAREM LR CILÍNDRICO



Especialmente indicado para bombas de calor.

Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija para agua fría, ACS y calefacción apta para agua y agua con glicol. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1B16223S4	16	201	580	3/4" M	7 bar	1	117,50



MAXIVAREM LC



Presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría y ACS. Brida de acero Inox. Conexión hidráulica superior.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UC 050 362S4	50	380	620	1" M	10 bar	25	218,30
UC 060 362S4	60	380	670	1" M	10 bar	20	248,40
UC 080 362S4	80	450	650	1" M	10 bar	20	318,90
UC 100 362S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	410,60
UC 150 462S4	150	554	810	1½" M	10 bar	8	572,68
UC 200 462S4	200	554	988	1½" M	10 bar	8	708,60
UC 250 462S4	250	624	1006	1½" M	10 bar	6	847,38
UC 300 462S4	300	624	1160	1½" M	10 bar	6	928,86
UC 400 462S4	400	624	1520	1½" M	10 bar	6	1.328,76



Vasos de expansión multifunción para agua fría sanitaria y ACS

Tabla selección para vasos expansión ACS



INTERVAREM LS



Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría. Brida de acero al carbono zincada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 025 361CS	25	290	472	1" M	8 bar	63	82,40
S2 040 361CS	40	320	595	1" M	8 bar	36	135,40



INTERVAREM LS



Características técnicas: presión de precarga: 3,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría y ACS. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 040 263S4	40	320	595	3/4" M	10 bar	36	173,70



INTERVAREM HORIZONTAL



Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar.
Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C.

Membrana recambiable para agua fría. Brida de acero al carbono zincada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2H20261CS0BP	20	274	497	1" M	10 bar	56	76,48

TABLA SELECCIÓN VASOS EXPANSIÓN PARA ACS

Selección del vaso de expansión en relación a las características de la instalación con producción de ACS

Temperatura máxima trabajo agua caliente sanitaria										Capacidad total acumulador o instalación (l)
50 °C		60 °C		70 °C		80 °C		90 °C		
6 (*)	8 (*)	6 (*)	8 (*)	6 (*)	8 (*)	6 (*)	8 (*)	6 (*)	8 (*)	
ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	30
ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 3	ACS 2	ACS 3	ACS 3	50
ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 2	ACS 3	ACS 2	ACS 5	ACS 3	ACS 5	ACS 5	80
ACS 2	ACS 2	ACS 3	ACS 2	ACS 5	ACS 3	ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 5	100
ACS 2	ACS 2	ACS 3	ACS 3	ACS 5	ACS 3	ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 8	120
ACS 3	ACS 2	ACS 5	ACS 5	ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 5	ACS 8	ACS 8	150
ACS 3	ACS 3	ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 5	ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 8	180
ACS 3	ACS 3	ACS 8	ACS 5	ACS 8	ACS 5	ACS 12	ACS 8	ACS 12	ACS 12	200
ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 5	ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 12	ACS 16	ACS 12	250
ACS 5	ACS 5	ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 8	ACS 18	ACS 12	ACS 18	ACS 18	300
ACS 8	ACS 5	ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 12	ACS 18	ACS 12	ACS 24	ACS 18	350
ACS 8	ACS 5	ACS 12	ACS 8	ACS 18	ACS 12	ACS 18	ACS 18	ACS 24	ACS 18	400
ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 12	ACS 18	ACS 12	ACS 25	ACS 18	ACS 24	ACS 25	450
ACS 8	ACS 8	ACS 12	ACS 12	ACS 18	ACS 18	ACS 25	ACS 18	ACS 24	ACS 25	500

(*) Presión tarado válvula seguridad (bar)
Los datos indicados deben entenderse únicamente a título orientativo.



Acumuladores hidroneumáticos multifunción para agua fría sanitaria



MAXIVAREM LS



Características técnicas: presión de precarga: 2 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría y ACS. Brida de acero al carbono zincada. (*)

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US 040 361CS	40	328	757	1" M	10 bar	15	176,20
US 050 361CS	50	379	759	1" M	10 bar	15	215,96
US 060 361CS	60	379	825	1" M	10 bar	15	247,10
US 080 361CS	80	450	789	1" M	10 bar	15	305,98
US 100 361CS	100	450	910	1" M	10 bar	15	405,96
US 150 461CS	150	554	1040	1½" M	10 bar	8	613,98
US 200 461CS	200	554	1250	1½" M	10 bar	8	676,60
US 300 461CS	300	624	1370	1½" M	10 bar	6	853,10
US 500 461CS	500	790	1460	1½" M	10 bar	1	1.588,50
US 750 461CS	750	786	1925	1½" M	10 bar	1	3.282,30
US N10 H61CS	1000	945	1912	2" M	9,5 bar	1	5.600,20



MAXIVAREM LS



Características técnicas: presión de precarga: 1,5 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría. Brida de acero al carbono zincada. (*)

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US 041 361CS	40	352	595	1" M	10 bar	36	176,20
US 051 361CS	50	410	610	1" M	10 bar	25	215,96
US 061 361CS	60	410	670	1" M	10 bar	20	247,10
US 081 361CS	80	479	637	1" M	10 bar	20	303,30
US 101 361CS	100	485	756	1" M	10 bar	15	402,30
US 151 461CS	150	602	825	1½" M	10 bar	8	660,20
US 201 461CS	200	602	1038	1½" M	10 bar	8	685,60
US 301 461CS	300	654	1188	1½" M	10 bar	6	981,10



(*) Bajo demanda podemos suministrar toda la serie MAXIVAREM LS con brida Inox AISI 304.



Acumuladores hidroneumáticos multifunción AQUAVAREM

Sin mantenimiento, para agua fría sanitaria y ACS



Doble junta

Diafragma en butilo

Recubrimiento externo barniz ral 9001 alta resistencia

Revestimiento interno sintético

Racor conexión en Inox



APLICACIONES

Acumulador con membrana a diafragma y revestimiento interno, para ser utilizado como varo de expansión para instalaciones de ACS y/o acumulador hidroneumático conectado a la bomba.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión de precarga: 2 bar.
- Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C.
- Membrana a diafragma y revestimiento interno.
- Conexión en Inox.



AQUAVAREM VERTICAL

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 008 3FUS4	8	200	300	1" M	8 bar	84	92,30
UD 019 3FUS4	19	252	460	1" M	10 bar	56	100,06
UD 024 3FUS4	24	290	460	1" M	10 bar	63	105,40
UD 040 3FUS4	40	320	571	1" M	10 bar	30	164,80



AQUAVAREM VERTICAL CON BASE

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 060 3FUS4	60	380	760	1" M	10 bar	15	282,40
UD 100 3FUS4	100	450	805	1" M	10 bar	12	458,94
UD 140 3FUS4	140	450	1025	1" M	10 bar	6	700,06
UD 200 3FUS4	200	550	1076	1" M	10 bar	6	880,70
UD 280 3FUS4	280	550	1385	1" M	10 bar	6	1.132,30
UD 430 VFUS4	430	630	1580	1 1/4" M	10 bar	6	1.685,90



AQUAVAREM HORIZONTAL

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 020 3FUS40BP	20	280	490	1" M	10 bar	56	129,46
UD 061 3FUS4	60	415	665	1" M	10 bar	20	288,40
UD 101 3FUS4	100	498	700	1" M	10 bar	12	509,30

Para soportes vaso expansión, consultar pág. 170.



Acumuladores hidroneumáticos con membrana fija a diafragma Serie RAC

Para agua fría, potable, calefacción y ACS. Sin mantenimiento



APLICACIONES

Los acumuladores hidroneumáticos a membrana de diafragma no recambiable Serie RAC, se utilizan en sistemas de agua fría (bombas, grupos de presión, etc.), agua potable y sanitaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo metálico con imprimación epoxi de doble capa y pintura final acrílica de poliuretano para una mayor durabilidad en el exterior color blanco RAL1013. Entrada de agua conexión 1" M en acero Inox AISI 304.
- Válvula de aire con diseño especial de sellado para evitar fugas de aire.
- Revestimiento de la superficie interior en polipropileno virgen primera calidad.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Certificación PED-CE 2014/68-EU.
- Membrana a diafragma de butilo alta calidad de fabricación europea con certificaciones DIN, NSF, WRAS, BS.



- A- Acabado con pintura poliuretano sobre base epoxi doble capa.
- B- Membrana de butilo alta calidad
- C- Racor de conexión en Inox
- D- Tapón de la válvula con dispositivo antifugas
- E- Recubrimiento interno

PARTICULARIDADES DE LA SERIE

- En el interior de estos modelos de acumuladores solo existe agua limpia entre los tres elementos en contacto, la conexión en acero Inox, la membrana en butilo y el revestimiento interno en polipropileno. Gracias a este diseño, el agua presente en su interior no se ve afectada en su calidad por el contacto con superficies metálicas o factores externos, manteniendo su alta calidad higiénica y la garantía de una mayor durabilidad.
- A diferencia de otros fabricantes, los acumuladores Serie RAC, ofrecen una adecuada relación entre los volúmenes de agua y aire (65% / 35%, respectivamente). Este equilibrado ratio agua / aire hace que, en caso de utilizar el acumulador con grupo de presión, la bomba arranque con menos frecuencia. Como consecuencia, la vida útil de la misma es mayor, además de tener un menor consumo eléctrico.



Acumuladores hidroneumáticos con membrana fija a diafragma Serie RAC

Para agua fría, potable, calefacción y ACS. Sin mantenimiento



RAC VERTICAL SIN BASE

Membrana a diafragma en butilo no recambiable para agua fría sanitaria y ACS. Conexión en acero Inox. 1" M.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Pres. Máx.	Pres. precarga	Palet	PVP €
RAC24VSB	24	300	425	10 bar	2 bar	54	84,48
RAC36VSB	36	350	415	10 bar	2 bar	40	120,70



RAC VERTICAL CON BASE

Membrana a diafragma en butilo no recambiable para agua fría sanitaria y ACS. Conexión en acero Inox. 1" M, excepto 200 l. 1 1/4" M.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Pres. Máx.	Pres. precarga	Palet	PVP €
RAC50VCB	50	350	623	10 bar	3 bar	30	199,30
RAC60VCB	60	350	678	10 bar	3 bar	20	214,90
RAC80VCB	80	400	728	10 bar	3 bar	15	294,30
RAC100VCB	100	500	770	10 bar	3 bar	12	356,48
RAC150VCB	150	500	898	10 bar	3 bar	8	504,90
RAC200VCB	200	600	1040	10 bar	3 bar	6	815,92



RAC HORIZONTAL CON BASE

Membrana a diafragma en butilo no recambiable para agua fría sanitaria y ACS. Conexión en acero Inox. 1" M.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Pres. Máx.	Pres. precarga	Palet	PVP €
RAC19HCB	19	370	306	10 bar	2 bar	64	94,20
RAC24HCB	24	300	425	10 bar	2 bar	54	103,30
RAC50HCB	50	570	384	10 bar	3 bar	30	202,30
RAC60HCB	60	613	384	10 bar	3 bar	20	216,94
RAC80HCB	80	670	435	10 bar	3 bar	16	300,60



- Volumen Aire 35%
- Volumen Agua 65%

los acumuladores Serie RAC, ofrecen una adecuada relación entre los volúmenes de agua y aire (65% / 35%, respectivamente)



Acumuladores hidroneumáticos multifunción en Inox

Para agua fría sanitaria y ACS



INOXVAREM LS

Fabricado en acero Inox AISI 304. Presión de precarga: 2 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría y ACS, **excepto 2 l membrana fija. Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2 002 860S4	2	135	225	1/2" M	8 bar	-	169,50
V2 008 260S4	8	200	340	3/4" M	8 bar	144	246,80
V2 020 360S4	20	260	492	1" M	8 bar	56	292,80



INOXVAREM LS

Fabricado en acero Inox AISI 304 Presión de precarga: 2 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C.

Membrana recambiable para agua fría y ACS. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2 050 360S4	50	365	863	1" M	8 bar	15	939,10
V2 100 360S4	100	480	925	1" M	8 bar	15	1.546,40
V2 200 460S4	200	540	1280	1½" M	8 bar	8	2.756,10
V2 300 460S4	300	635	1385	1½" M	8 bar	6	3.806,90
V2 500 460S4	500	780	1450	1½" M	8 bar	1	Consultar



INOXVAREM LS

Fabricado en acero Inox AISI 304 Presión de precarga: 2 bar.

Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C.

Membrana recambiable para agua fría y ACS. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2H20360S40BP	20	274	497	1" M	8 bar	56	354,60
V2 051 360S4	50	365	655	1" M	8 bar	25	1.023,80
V2 101 360S4	100	480	745	1" M	8 bar	15	1.450,70





Acumuladores hidroneumáticos alta presión y antigolpes de ariete



APLICACIONES

Los acumuladores hidroneumáticos alta presión están especialmente indicados para instalaciones anti-incendio, presurización, uso alimentario, etc. También y con la finalidad de evitar el golpe de ariete, se instalan en las conducciones de agua para reducir a un nivel admisible los valores de las ondas de sobrepresión en las tuberías cuando se producen variaciones en el caudal como consecuencia de la parada o arranque de bombas o el cierre repentino de válvulas o electroválvulas.



EXTRAVAREM LC

Características técnicas: presión de precarga: 3,5 bar. Temp. de trabajo: -10°C + 99 °C. Membrana fija para agua fría y ACS. **Brida de acero Inox.**

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
R1016823S4	0,16	65	105	1/2" M	15 bar	1/10	36,70



PLUSVAREM

Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría y ACS.

Brida de acero al carbono zincada, bajo demanda con brida Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
S5 008 361CS	8	200	320	1" M	16 bar	144	129,20
S5 020 361CS	20	250	509	1" M	16 bar	56	173,18



Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
S5 050 361CS	50	379	759	1" M	16 bar	15	432,64
S5 080 361CS	80	450	789	1" M	16 bar	15	647,94
S5 100 361CS	100	450	910	1" M	16 bar	15	845,88
S5 200 461CS	200	554	1250	1½" M	16 bar	8	1.232,70
S5 300 461CS	300	624	1370	1½" M	14 bar	6	1.579,60
S5 500 461CS	500	790	1460	1½" M	12 bar	1	Consultar

Especialmente indicados para instalaciones contra incendios.

Bajo demanda podemos suministrar la serie PLUSVAREM para presión 25 bar.



Membranas de recambio para vasos de expansión VAREM

	INTERVAREM LS MAXIVAREM LS PLUSVAREM LS INOXVAREM LS		MAXIVAREM LR		SOLARVAREM LRS		IDROVAREM LS MAXIVAREM LC		ULTRAVAREM LS	
Capacidad l	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
5	MB008S2P	18,20			MB008S6S	26,48				
8	MB008S2P	18,20			MB008S6S	26,48				
12	MB012S2P	25,50			MB012S6S	38,96				
19	MB019S2P	26,70			MB019S6S	46,30	MB024S8P	19,80		
20	MB019S2P	26,70								
20 Plusvarem	MB020S2P	37,90							MB020S7P	30,50
24	MB019S2P	26,70					MB024S8P	19,80	MB019S7P	28,96
25	MB019S2P	26,70			MB019S6S	46,30				
40	MB040S2P	54,94			MB040S6S	56,20				
50	MB060S2P	75,30	MB050S4H	54,98	MB060S6S	89,80	MB060S8P	75,30		
60	MB060S2P	75,30	MB060S4H	66,70	MB060S6S	89,80	MB060S8P	75,30		
80	MB080S2P	149,06	MB060S4H	66,70	MB080S6S	166,40	MB080S8P	149,10		
100	MB080F2P	153,30	MB080S4H	121,70	MB080S6S	166,40	MB080S8P	149,10		
100 Inox Varem	MB080S2P	149,06								
150	MB150F2P	198,10	MB150S4H	166,40	MB150S6S	214,20	MB150S8P	192,60		
200	MB200F2P	265,10	MB150S4H	166,40	MB200S6S	291,70	MB200S8P	254,40	MB200F2P	265,10
250			MB200S4H	232,90			MB200S8P	254,40		
300	MB300F2P	388,10	MB200S4H	232,90	MB300S6S	424,42	MB300S8P	371,50		
400			MB300S4H	358,20			MB300S8P	371,50		
500	MB500F2P	722,70	MB500S4H	602,30	MB500S6S	741,96				
700			MB500S4H	602,30						
750	MBN10F2P	1.274,40								
1000	MBN10F2P	1.274,40	MBN10F2P	1.274,40						
1500	MBN10F2P	1.274,40								

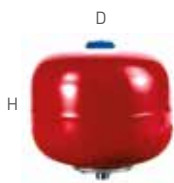
Temperatura de trabajo	-10 +99 °C	-10 +99 °C	-10 +130 °C	-10 +99 °C	-10 +99 °C
------------------------	------------	------------	-------------	------------	------------

Las membranas pertenecientes a la línea sanitaria están certificadas para el uso de agua potable. Las membranas pertenecientes a la línea calefacción están fabricadas en goma sintética.
 (*) Las membranas pertenecientes a la línea solar pueden resistir temperaturas hasta 130 °C durante breves periodos de tiempo en soluciones de agua y glicol.



Acumuladores hidroneumáticos para agua fría

Hidrosferas para grupos de presión y accesorios



HIDROSFERA IDROVAREM LS



Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría. Brida de acero al carbono zincada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 024 261CS	24	351	358	3/4" M	8 bar	54	57,80
S2 024 361CS	24	351	358	1" M	8 bar	54	57,80



HIDROSFERA RAC



Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. **Membrana recambiable** para agua fría. Color azul RAL 5015 Brida de acero al carbono zincada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
RAC24VHD	24	350	300	1" M	10 bar	84	49,90



RACOR DE 5 VÍAS LARGO

Indicado para la unión entre la bomba y la hidroesfera. Con toma 1/4" H para manómetro y 1/4" M para presostato. Long.: 120 mm.

Código	Conexión A-B-C	H (mm)	PVP €
41511L	1"H x 1"H x 1"M	120 mm	32,70
41510L	3/4"H x 1"H x 1"M	120 mm	31,80



Regulador de presión ENERPRESS



APLICACIONES

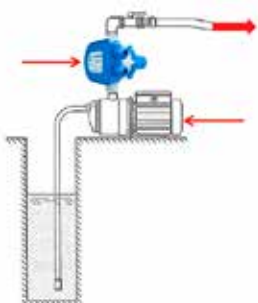
Regulador de presión electrónico para el control y la protección de grupos de presión. Utilizados para la presurización del suministro en instalaciones domésticas, públicas, industriales y de jardinería.

FUNCIONAMIENTO

La principal diferencia del regulador ENERPRESS respecto al sistema tradicional de acumulador hidroneumático o calderín es que el regulador de presión mantiene conectada la bomba mientras exista un consumo en la red, garantizando así una presión constante en función del caudal solicitado. Por el contrario, en el sistema tradicional, la presión varía constantemente en función del volumen de agua acumulada en el depósito hidroneumático. Como observación muy importante, indicar que es imprescindible el empleo de válvula de pie o retención en la tubería de aspiración dentro del depósito.



PRODUCTO
SUMINISTRADO
POR RACOREX



VENTAJAS

- Presión constante en función del caudal solicitado.
- Sustituye el conjunto formado por depósito de membrana, presostato, racor de 5 vías, manómetro e interruptor de nivel.
- Protección en caso de falta de agua: desconecta la bomba para que no trabaje en seco.
- Protección contra la falta de fase en la alimentación eléctrica: el aparato detecta la anomalía y mantiene el sentido correcto de rotación de la bomba.
- Dimensiones reducidas de todo el grupo.
- Funcionamiento totalmente silencioso.
- Pulsador para accionamiento manual.
- Válvula de retención incorporada.
- No precisa regulación ni mantenimiento.



ENERPRESS

Regulador electrónico de presión. Presión arranque: 1,5 bar. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 60 °C. Alimentación monofásica: 230 V 50 Hz. Intensidad máx.: 8A (1,1 Kw). Protección: IP 65. Caudal máx.: 7.000 l/h. Caudal mín.: 60 l/h.

Código	Conexión	Potencia máx	PVP €
002212	1" M-M	1,5 CV	72,00



Presostatos para grupos de presión de agua y gas-óleo



SQUARE-D BIPOLAR

Aplicaciones: agua dulce y agua de mar. Conexión 1/4" H.
Alimentación monofásica: 250 V 50 Hz 10 A. Temp. trabajo: 0-70 °C.
Presión de salida regulable entre 1,4-4,6 bar. Protección: IP 20.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
FSG200	FSG-2	1,4-4,6 bar	37,80



CON REARME MANUAL

Aplicaciones: agua dulce y agua de mar. Conexión 1/4" H.
Alimentación monofásica: 250 V 50 Hz 10 A. Temp. trabajo: 0-70 °C.
Presión de salida regulable entre 1,4-4,6 bar. Protección: IP 20.

Código	Modelo	Válido para	Regulación	PVP €
FSG204	FSG-2/B8M4	Agua	1,4-4,6 bar	80,20
FSG205	FSG-2/M4	Gas-óleo	1,4-4,6 bar	80,50



PM-5

Aplicaciones: agua. Conexión 1/4" H. Alimentación monofásica: 250 V,
2 contactos, 16 Amp. Temp. ambiente máx.: 55 °C. Presión de salida
regulable entre 1-5 bar. Pretarado de fábrica: 1,4-2,8 bar. Protección: IP44.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
130014	PM-5	1-5 bar	16,20

PM-12

Aplicaciones: agua. Conexión 1/4" H. Alimentación monofásica: 250 V,
2 contactos, 16 Amp. Temp. ambiente máx.: 55 °C. Presión de salida
regulable entre 3-12 bar. Pretarado de fábrica: 5-7 bar. Protección: IP44.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
130012	PM-12	3-12 bar	20,10



TELEMECANIQUE BIPOLAR

Aplicaciones: aire, agua, agua dulce y agua de mar. Conexión 1/4" H.
Alimentación monofásica: 230 V 50 Hz 16 A. Temp. trabajo: -25 °C + 70 °C.
Presión de salida regulable entre 0,2-10,3 bar, según modelo.
Protección: IP 54.

Código	Modelo	Regulación ajuste bajo/alto	PVP €
130010	XMPA06B	0,2-4,8 / 1-6 bar	48,30
130011	XMPA12B	0,3-10,3 / 1,3-12 bar	50,20

TELEMECANIQUE TRIPOLAR

Aplicaciones: aire, agua, agua dulce y agua de mar. Conexión 1/4" H.
Alimentación trifásica: 230 V / 380 V 50 Hz 16 A. Temp. trabajo: -25 °C + 70 °C.
Presión de salida regulable entre 0,2-10,3 bar, según modelo.
Protección: IP 54.

Código	Modelo	Regulación ajuste bajo/alto	PVP €
130018	XMPA06C	0,2-4,8 / 1-6 bar	51,50
130019	XMPA12C	0,3-10,3 / 1,3-12 bar	52,50



Válvula de seguridad anti-vacío

Accesorios para mantenimiento vasos de expansión



APLICACIONES

Se utiliza para evitar el fenómeno de sifonado durante las fases de drenaje o vaciado de sistemas hidráulicas.

FUNCIONAMIENTO

Actúa como un regulador automático de depresión. Permanece cerrada cuando el agua en su interior está a una presión igual o mayor a la presión atmosférica. Se abre si detecta una presión inferior a la atmosférica permitiendo la entrada de agua y cierra herméticamente cuando el flujo de agua vuelve a su presión normal. En sistemas con conexiones no permanentes a la red, como sistemas de riego, evita el retorno de agua contaminada a la instalación de suministro de agua potable.



VÁLVULA ANTISIFÓN Y ANTI-VACÍO

Cuerpo en latón, válvula retención en resina, volante en poliamida, junta en goma. Temp. trabajo: 0-120 °C, hielo excluido. Presión máx. trabajo: 10 bar. Fluidos compatibles: agua y soluciones con glicol máx. 50%. Dimensiones: long. total rosca conexión incluida: 56 mm., diám.: 29 mm.

Código	Medida	PVP €
201971	1/2" M	29,60

ACCESORIOS MANTENIMIENTO VASOS DE EXPANSIÓN



KIT MANTENIMIENTO

Para verificar y restituir la presión del vaso de expansión. Equipado con botella recambiable de gas inerte (BCG R 14) con la que se obtiene un volumen de carga de 110 litros a una temp. de 25 °C y una presión del vaso de 1 bar. Incorpora manguera con manómetro de control (0-6 bar) y válvula de apertura y cierre.

Código	Equipamiento	PVP €
311780	Kit completo: botella gas + accesorios	178,30
311779	Recambio: botella gas inerte 400 ml	71,96



MALETÍN KIT MANTENIMIENTO

Para verificar o restituir la presión del vaso de expansión. Compuesto de: Kit mantenimiento más una segunda botella de recambio.

Código	Equipamiento	PVP €
311781	Maletín: Kit completo + 2ª botella gas	276,50



COMPROBADOR DE PRESIÓN ANALÓGICO

Para verificar la presión de vasos de expansión. Diám.: 50 mm. Lectura doble escala. Equipado con una toma oblicua para facilitar la toma de presión. Incorpora un pulsador de reinicio.

Código	Rango medición	PVP €
240121	0 - 6 bar / 0,5 - 90 psi	56,40



Válvula multifunción para verificación del vaso de expansión

Racores de aislamiento para vasos de expansión

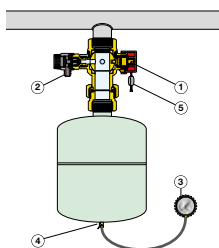


APLICACIONES

Para un correcto funcionamiento del circuito es conveniente controlar periódicamente el valor de la presión del vaso de expansión. Utilizando la válvula multifunción CAP, es posible tanto la verificación del vaso y posteriores operaciones de restitución de la presión, como el cambio del vaso, sin necesidad de vaciar el circuito.

FUNCIONAMIENTO

Para realizar las operaciones de mantenimiento se deberá actuar de la siguiente forma. En primer lugar, eliminar el precinto (5) y cerrar la válvula de interceptación (1). A continuación, abrir el grifo (2), descargar el vaso de expansión para verificar la presión de carga, restituyendo la misma si fuera necesario (3) (4). Por último, abrir la válvula de interceptación (1) y precintar nuevamente la tapa, si se desea (5).



1: Válvula de interceptación con tapa precintada.

2: Grifo de vaciado.

3: Kit para verificación presión.

4: Válvula para restitución de la presión.

5: Precinto de seguridad antimanipulación.



CAP

Válvula multifunción para interceptación del vaso de expansión. Incorpora racor 2 piezas, grifo de vaciado y válvula de cierre con precinto de seguridad. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C.

Código	Medida	PVP €
232040	3/4" H-H	32,10
232050	1" H-H	49,52



SUH

Racor 3 piezas de aislamiento. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención para circuitos de calefacción, ACS o solar. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	Modelo	PVP €
1470-0-07	3/4" M-H	Calefacción - ACS	16,84
1470-0-08	3/4" H-H	Solar	20,58



SU

Racor 3 piezas de aislamiento para calefacción o ACS. Incorpora grifo de vaciado con portagoma. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención para circuitos de calefacción, ACS o solar. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	Modelo	PVP €
1470-0-05	3/4" M-H	Calefacción - ACS	31,40



Vasos de expansión abiertos con tapa

APLICACIONES

Los vasos de expansión, abiertos con tapa y cilíndricos, absorben las variaciones del volumen del agua por aumentos de temperatura en instalaciones de calefacción que utilizan combustibles sólidos.



VASOPLAST

Fabricado en material termoplástico (fibra de vidrio), libre de oxidaciones, inalterable al hielo y a los rayos U.V. Incluye tapa y 2 racores de conexión en PVC, 1" M para conexión a instalación y diám. 25 mm para conexión de descarga por sobrellenado. Conexión alimentación de llenado: Orificio 12 mm para flotador de nivel 3/8" M, no incluido. Temp. máx. fluido: 140 °C.

Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110134	30	A 550 - B 380 - H 305	70,98



VASOPLAST CON BOYA

Fabricado en material termoplástico (fibra de vidrio), libre de oxidaciones, inalterable al hielo y a los rayos U.V. Incluye tapa y 2 racores de conexión en PVC, 1" M para conexión a instalación y diám. 25 mm para conexión de descarga por sobrellenado. Con flotador de nivel de 3/8" M con boya especial para agua caliente hasta 120 °C.

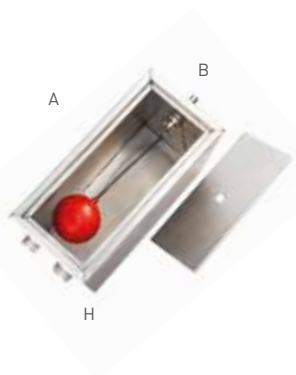
Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110135	30	A 550 - B 380 - H 305	98,34



SOPORTES

Juego de soportes en plástico para vasos de expansión abiertos Vasoplast.

Código	PVP €
119134	12,90



VASO INOX

Fabricado en acero Inox F18, incluye tapa también en Inox. Conexiones a instalación y para descarga por sobrellenado: 3/4" H. Conexión alimentación de llenado: Orificio 17 mm para flotador de nivel 3/8" M, no incluido.

Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110136	18	A 330 - B 160 - H 340	222,30
110137	26	A 330 - B 200 - H 400	259,30

VASO INOX CON BOYA

Incorpora flotador de nivel de 3/8" M con boya especial para agua caliente hasta 120 °C.

Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110138	18	A 330 - B 160 - H 340	248,70
110139	26	A 330 - B 200 - H 400	288,90



Vasos de expansión abiertos cilíndricos en acero e Inox



CILÍNDRICO BARNIZADO

Fabricado en acero barnizado y pintado epoxi color blanco. Compuesto por dos mitades soldadas que incorporan conexiones concéntricas rosca 3/4" M - 3/4" H. Para calefacción, biomasa, refrigeración y energía solar en los que se prevean temperaturas de retorno superiores a 70 °C o inferiores a 0 °C.

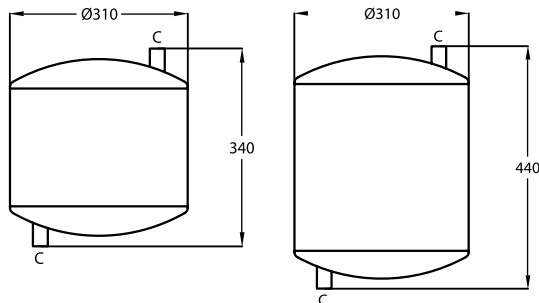
Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
RX0120	12	D 270 - H 355	69,50
RX0180	18	D 270 - H 450	75,30



CILÍNDRICO INOX

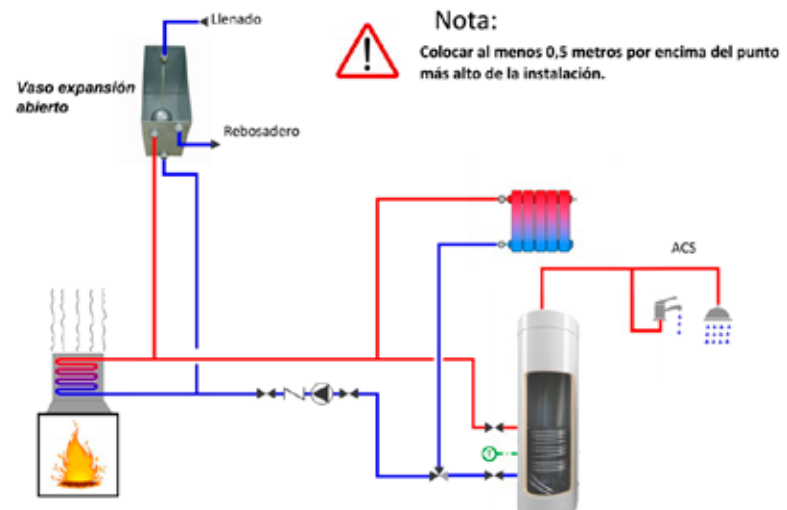
Fabricados en **acero Inox AISI 441 2B**. Compuesto por tubería de virola soldada longitudinalmente y unida con soldadura circular/orbital a dos casquetes que incorporan conexiones excéntricas exteriores rosca 1/2" H (C). Presión máx. trabajo: 4 bar. Temp. máx. servicio: 120 °C.

Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110142	20	D 310 - H 340	234,30
110143	25	D 310 - H 440	274,70



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Vaso de expansión abierto Inox con boya.





Kits soporte en acero zincado para vasos de expansión

Calefacción, ACS y solar



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN ACERO ZINCADO



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 215 mm. Compuesto de: soporte metálico, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" M.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053021	3/4" M x 3/4" H	3 bar	0-4 bar	93,20
053016	3/4" M x 3/4" H	3,5 bar	0-6 bar	93,20
053017	3/4" M x 3/4" H	7 bar	0-10 bar	93,20



KIT SOPORTE ACS EN ACERO ZINCADO



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 215 mm. Compuesto de: soporte metálico, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm, 0-10 bar con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" M.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053028	3/4" M x 3/4" H	6 bar	0-10 bar	94,60
053023	3/4" M x 3/4" H	7 bar	0-10 bar	94,60
053029	3/4" M x 3/4" H	8 bar	0-10 bar	94,60



KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 215 mm. Compuesto de: soporte metálico, purgador de boya automático solar con válvula de retención. Válvula de seguridad solar 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento para solar con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" M.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053024	3/4" M x 3/4" H	3 bar	0-4 bar	107,30
053030	3/4" M x 3/4" H	7 bar	0-10 bar	107,30
053031	3/4" M x 3/4" H	8 bar	0-10 bar	107,30

Soportes equipados con **componentes POTERMIC** marca CE. Válvulas de seguridad **DUCO** (Normas UNE-ISO 1491-4126), purgadores **FLOAT-PURG** y **SOLAR** con válvula de retención, **racor 3 piezas aislamiento, manómetro diám 63** con aguja de referencia. Para evitar posibles oxidaciones en sistemas de ACS, se recomienda prestar atención a la composición del agua de la instalación.



Kits soporte en latón para vasos de expansión

Calefacción, ACS y solar



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN LATÓN



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 mm. Compuesto de: soporte en latón, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063021	3/4"H x 3/4"H	3 bar	0-4 bar	139,20
063019	3/4"H x 3/4"H	3,5 bar	0-6 bar	139,20
063020	3/4"H x 3/4"H	7 bar	0-10 bar	139,20



KIT SOPORTE ACS LATÓN



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 mm. Compuesto de: soporte en latón, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm, 0-10 bar con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063022	3/4"H x 3/4"H	6 bar	0-10 bar	139,20
063023	3/4"H x 3/4"H	7 bar	0-10 bar	139,20
063028	3/4"H x 3/4"H	8 bar	0-10 bar	139,20



KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 mm. Compuesto de: soporte en latón, purgador de boya automático solar con válvula de retención. Válvula de seguridad solar 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento para solar con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063024	3/4"H x 3/4"H	3 bar	0-4 bar	146,80
063025	3/4"H x 3/4"H	6 bar	0-10 bar	146,80
063026	3/4"H x 3/4"H	8 bar	0-10 bar	146,80

Soportes equipados con **componentes POTERMIC marca CE**. Válvulas de seguridad **DUCO** (Normas UNE-ISO 1491-4126), purgadores **FLOAT-PURG** y **SOLAR** con válvula de retención, **racor 3 piezas aislamiento, manómetro diám 63** con aguja de referencia.



Kits soporte en acero inox para vasos de expansión

Calefacción, ACS y solar



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN INOX



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 25 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 150 mm. Compuesto de: soporte en Inox 304, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento 3/4" H con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
073010	3/4"H x 3/4"H	3 bar	0-4 bar	103,40
073011	3/4"H x 3/4"H	3,5 bar	0-6 bar	103,40
073012	3/4"H x 3/4"H	7 bar	0-10 bar	103,40



KIT SOPORTE ACS EN INOX



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 25 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 150 mm. Compuesto de: soporte en Inox 304, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm, 0-10 bars con aguja roja. Racor 3 piezas de aislamiento 3/4" H con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
073013	3/4"H x 3/4"H	6 bar	0-10 bar	103,40
073014	3/4"H x 3/4"H	7 bar	0-10 bar	103,40
073015	3/4"H x 3/4"H	8 bar	0-10 bar	103,40



KIT SOPORTE SOLAR EN INOX



Para vasos de expansión desde 5 l hasta 25 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 150 mm. Compuesto de: soporte en Inox 304, purgador de boya automático solar con válvula de retención. Válvula de seguridad solar 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja. Racor 3 piezas de aislamiento 3/4" H con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
073016	3/4"H x 3/4"H	3 bar	0-4 bar	116,60
073017	3/4"H x 3/4"H	6 bar	0-10 bar	116,60
073018	3/4"H x 3/4"H	8 bar	0-10 bar	116,60

Soportes equipados con **componentes POTERMIC marca CE**. Válvulas de seguridad **DUCO** (Normas UNE-ISO 1491-4126), **purgadores FLOAT-PURG** y **SOLAR** con válvula de retención, **racor 3 piezas aislamiento**, **manómetro diám 63** con aguja de referencia.



Kits soporte en acero barnizado para vasos de expansión

Calefacción y ACS



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN ACERO BARNIZADO

Para vasos de expansión desde 5 l hasta 25 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 195 mm. Compuesto de: soporte metálico en acero barnizado color rojo RAL 3013, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
073020	3/4" H x 3/4" H	3 bar	0-4 bar	79,20
073021	3/4" H x 3/4" H	3,5 bar	0-6 bar	79,20
073022	3/4" H x 3/4" H	7 bar	0-10 bar	79,20



KIT SOPORTE ACS EN ACERO BARNIZADO

Para vasos de expansión desde 5 l hasta 25 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 195 mm. Compuesto de: soporte metálico en acero barnizado color rojo RAL 3013, purgador de boya automático con válvula de retención. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm, 0-10 bar con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso. Conexión hidráulica 3/4" H.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
073023	3/4" H x 3/4" H	6 bar	0-10 bar	79,20
073024	3/4" H x 3/4" H	7 bar	0-10 bar	79,20
073025	3/4" H x 3/4" H	8 bar	0-10 bar	79,20

Soportes equipados con **componentes POTERMIC marca CE. Válvulas de seguridad DUCO** (Normas UNE-ISO 1491-4126), **purgadores FLOAT-PURG** con válvula de retención, **racor 3 piezas aislamiento, manómetro diám. 63** con aguja de referencia. Para evitar posibles oxidaciones en sistemas de ACS, se recomienda prestar atención a la composición del agua de la instalación.



SOPORTE CON GRUPO LLENADO / VACIADO

Soporte de acero pintado epoxi rojo para vasos de expansión calefacción y ACS desde 5 hasta 40 l. Distancia entre tomas 195 mm. Conexión inferior 1/2" M, con tuerca y ovalillo 15 mm, al circuito hidráulico y 3/4" H al vaso de expansión. Con posibilidad de adaptar racores de conexión para tubo de cobre o multicapa. Incorpora purgador de aire 1/2" manual orientable 360°. Equipado con racor de 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención para sustitución del vaso de expansión. Incorpora grupo de llenado/vaciado con racor portamanguera, válvula de cierre y manómetro. Incluye tacos y tornillos de fijación. (*)

Código	Medida	Color	PVP €
1476-6-62	1/2" M (15) x 3/4" H	Rojo	69,90

(*) Racores de conexión para tubo de cobre o multicapa, consultar pág. 250.



Kit soporte angular, soportes en acero barnizado para vasos de expansión

Racores de aislamiento para vasos de expansión



KIT SOPORTE MINI

Para vasos de expansión calefacción o ACS desde 5 hasta 40 l. Equipado con accesorios de seguridad y control. Soporte fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm. y cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máxima: 110° C. Compuesto de soporte angular, purgador de boya automático con válvula de retención, válvula de seguridad de 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 50 mm con aguja roja. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H. Dimensiones: L-260 mm, H-360 mm. Conexión hidráulica estándar: 3/4" H ISO 228-1. El particular diseño del KIT SOPORTE MINI permite, una vez fijado el mismo a la pared, situar el cuerpo con los elementos de seguridad y control en la posición más idónea.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053010	3/4" H x 3/4" H	Cal. 3 bar	0-4 bar	Consultar
053011	3/4" H x 3/4" H	ACS 6 bar	0-10 bar	Consultar
053012	3/4" H x 3/4" H	ACS 7 bar	0-10 bar	Consultar



SOPORTE

Soporte de acero pintado epoxi rojo y blanco para vasos de expansión calefacción, ACS, solar desde 5 hasta hasta 40 l. Distancia entre tomas 195 mm. Conexión inferior 1/2" H al circuito hidráulico y 3/4" H al vaso de expansión. Incorpora purgador de aire 1/2" manual orientable 360°.

Código	Medida	Color	PVP €
053018	1/2" H x 3/4" H	Rojo	15,92
053019	1/2" H x 3/4" H	Blanco	15,92



SOPORTE TELESCÓPICO PTM/5

Para vasos de expansión desde 5 hasta 40 l. Fabricado en acero. Pintado en epoxi blanco RAL 9016 conexión 3/4" H. Incluye tacos y tornillos de sujeción a pared.

Código	Modelo	Conexión vaso	Extensión mín./máx.	📏	PVP €
021030	Normal	3/4" H"	160-250	1/25	26,46
021031	Extralargo	3/4" H"	160-270	1/20	32,56



SUH

Racor 3 piezas de aislamiento. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención para circuitos de calefacción, ACS o solar. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	Modelo	PVP €
1470-0-07	3/4" M-H	Calefacción - ACS	16,84
1470-0-08	3/4" H-H	Solar	20,58



SU

Racor 3 piezas de aislamiento para calefacción o ACS. Incorpora grifo de vaciado con portagoma. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención para circuitos de calefacción, ACS o solar. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	Modelo	PVP €
1470-0-05	3/4" M-H	Calefacción - ACS	31,40



Soportes angulares para vasos de expansión



SOPORTE PTM

Para vasos de expansión desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, rosca H, espesor 4 mm. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso		PVP €
021025	3/4 H"	1/40	8,18
021028	1 H"	1/40	8,90



SOPORTE PTM/2

Para vasos de expansión calefacción y ACS desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H, concebido para controlar o reemplazar el vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso		PVP €
021026	3/4 H"	1/12	20,98



SOPORTE PTM/2 SOLAR



Para vasos de expansión solares desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH solar con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H, concebido para controlar o reemplazar el vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso		PVP €
021027	3/4 H"	1/12	24,90



SOPORTE TIPO Y

Fabricado en chapa zincada, espesor 8 mm. Para vasos de expansión EXTRAVAREM LR y LC de 25 y 40 l o similares con diám. máx. 360 mm y brida grapada diám. 100/120 mm. Incorpora tacos y tornillos de sujeción. Se deberá encajar la brida grapada del vaso en la ranura del soporte.

Código	PVP €
021033	19,10



SOPORTE TIPO BRIDA

Fabricado en chapa galvanizada para vasos de expansión EXTRAVAREM desde 2 hasta 40 l y diámetro máximo 360 mm. Incorpora tacos y tornillos de sujeción.

Código	PVP €
021034	15,40

Seleccione el racor de aislamiento SUH o SU en función de la aplicación: calefacción, ACS o solar. Consultar pág. anterior.



Vasos de expansión VAREM

Marca CE, utilizaciones con glicol



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

MARCA CE

El marcado CE para recipientes a presión fue introducido por la Directiva Europea 97/23/CE (DEP) (actualmente 2014/68/UE). Esta directiva busca facilitar la circulación de productos dentro de la Unión Europea mediante la estandarización de las normativas.

Todos los productos que cumplen los requisitos de la DEP llevan el marcado CE y clasifica los recipientes a presión en categorías, según el fluido que contienen, el valor del volumen (V) y la presión (PS). Los productos con un valor de la relación $PS \times V$ inferior a 50 no están sujetos al marcado CE; no obstante, para estos productos, VAREM garantiza la calidad de los mismos, aplicando los mismos criterios de fabricación que para el resto de modelos.

USO DE GLICOL

La difusión de los sistemas de calefacción que utilizan energía solar térmica y también de sistemas tradicionales de calefacción, ha llevado a los profesionales del sector a adoptar el aditivo etileno o propilenglicol, con el objetivo de aumentar el rango de temperatura en el que mantiene su estado líquido.

Una característica poco considerada del glicol es su agresividad hacia ciertos materiales como la chapa y los plásticos que tienden a presentar corrosiones y a desgastarse más rápidamente cuanto mayor sea la concentración del aditivo y mayor la temperatura.

Por este motivo, toda la gama de vasos de expansión solares Varem está equipada con una contrabrida de acero inoxidable y no incluye insertos de plástico en la conexión. Esta gama también se recomienda en sistemas de calefacción tradicionales, donde se utilizan mezclas de agua con glicol.

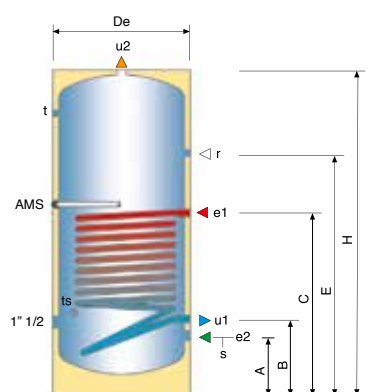




Interacumuladores vitrificados con serpentín



Garantía anticorrosión 5 años



AMS Ánodo Magnesio tapón roscado
F: Brida ciega F 180
t: termómetro 1/2"
ts: termostato 1/2"
e1: entrada primario
u1: salida primario
e2: entrada secundario
u2: salida secundario
r: recirculación 3/4
s: descarga

Consulten condiciones de descuento
y transporte

APLICACIONES

Depósitos para la producción y acumulación rápida de agua caliente sanitaria, A.C.S., para instalación en vertical como depósito individual. Fabricado en acero vitrificado según norma DIN 4753.

VENTAJAS

- Incorporan de serie panel de control con termómetros y ánodo de magnesio con medidor de carga para la protección catódica de acumulador.
- Tratamiento anticorrosión mediante vitrificación, la solución que ofrece mayores garantías contra el fenómeno de la corrosión.
- Aislado térmicamente con espuma poliestireno rígido de espesor 30 mm, inyectado en molde y con revestimiento exterior acolchado en SCAI color gris RAL 7038.
- Equipados con ánodos de magnesio para la protección catódica.
- Temperatura máx. de trabajo: 90 °C.
- Presión máx de trabajo: 8 bar.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

LITROS	INTERCAMBIADOR			PRECALENTAMIENTO Tiempo (min)	PRODUCCIÓN ACS [2]			$\Delta p[3]$ m H ₂ O	PESO Kg
	kw	m ²	l		l/h	l/10'	l/60'		
300	34	1,1	7	37	835	524	1221	1,1	75
1000	73	2,4	15	57	1793	1584	3079	2,6	195

LITROS	DIMENSIONES mm						CONEXIONES			ANODOS TIPO
	A	B	C	De	E	H	e1-u1	e2	u2	
300	215	290	730	620	960	1340	1"	1"	1 1/4"	340
1000	290	390	1090	870	1410	2105	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	340

BRV

Interacumulador vitrificado con serpentín.

Código	Capacidad l	PVP €
080300	300	1.160,00
080750	750	2.420,00

CON BOCA DE HOMBRE

Interacumulador vitrificado con boca de hombre, DN 400, según norma UNE 112076 y UNE EN 12499.

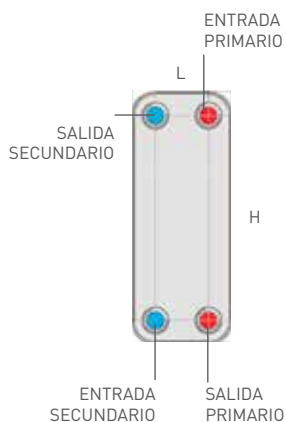
Código	Capacidad l	PVP €
081001	1000	3.320,00



Intercambiadores de calor a placas soldados, tablas de selección

Producción de ACS con Caldera (80/60 y 10/50 °C), PdC 30 kpa					
Código	Modelo	Nº placas	Potencia calefacción	Caudal (l/h) caldera	Caudal (l/h) acs
020016	2A14-20	20	30 KW	1.300	645
020017	2A14-30	30	60 KW	2.600	1.300
023062	2B31-20	20	80 KW	3.500	1.700
023063	2B31-30	30	100 KW	4.400	2.200
023064	2B31-40	40	150 KW	6.600	3.200
023065	2B31-50	50	180 KW	7.900	3.900
026118	2C110-30	30	250 KW	11.000	5.300
026119	2C110-30	40	300 KW	13.200	6.900
026120	2C110-40	50	400 KW	17.600	8.600

Producción de ACS con Energía Solar Térmica (55/45 y 35/45 °C), PdC 30 kpa						
Código	Modelo	Nº placas	Nº paneles solares m2	Potencia solar	Caudal (l/h) caldera	Caudal (l/h) acs
022015	2A22-10	10	5	7 kW	600	600
022016	2A22-20	20	10	14 kW	1.200	1.200
022017	2A22-30	30	15	21 kW	1.800	1.800
022018	2A22-40	40	25	35 kW	3.000	3.000
023063	2B31-30	30	30	40 kW	3.500	3.500
023064	2B31-40	40	35	50 kW	4.600	4.300
023065	2B31-50	50	45	70 kW	6.400	6.000
026118	2C110-30	30	90	100 kW	9.200	8.600
026119	2C110-40	40	135	150 kW	13.800	12.900
026120	2C110-50	50	175	200 kW	18.400	17.200



TEMPERATURAS CONSIDERADAS COMO EJEMPLO

Producción de ACS con Caldera (80/60 y 10/50 °C), PdC 30 kpa.

Producción de ACS con Energía Solar Térmica (55/45 y 35/45 °C), PdC 30 kpa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Intercambiador de placas Inox soldados con cobre.
- Placas, cubre placas y conexiones en acero Inox AISI 316.
- Soldaduras en cobre al 99%.
- Presión máx.: 30 bar.
- Temp. máx.: 195 °C.
- Fluidos compatibles: agua, vapor, líquidos, gases neutros



Intercambiadores de calor a placas soldados para producción de ACS



APLICACIONES

Intercambiador de placas Inox soldadas mediante cobre, resultando un equipo compacto y altamente eficiente. Su versatilidad de funcionamientos posibles, por presiones, fluidos/gases y temperatura, los hacen idóneos para aplicaciones como calefacción, refrigeración con diferentes gases, aplicaciones industriales, etc.



2 A14

Racor conexión: 3/4" M. Dimensiones: H 201 x L 80 mm. Distancia interejos horizontal-vertical: 164 x 42 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
020016	20	280,40
020017	30	325,60



2 A22

Racor conexión: 3/4" M. Dimensiones: H 300 x L 80 mm. Distancia interejos horizontal-vertical: 260 x 42 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
022015	10	272,60
022016	20	332,10
022017	30	401,30
022018	40	461,80



2 B31

Racor conexión: 1" M. Dimensiones: H 286 x L 117 mm. Distancia interejos horizontal-vertical: 232 x 68 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
023062	20	693,60
023063	30	820,50
023064	40	947,60
023065	50	1.074,50



2 C110

Racor conexión: 2" M. Dimensiones: H 463 x L 255 mm. Distancia interejos horizontal-vertical: 378 x 170 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
026118	30	2.628,00
026119	40	3.058,00
026120	50	3.488,00

Bajo demanda, están disponibles aislamientos térmicos para toda esta gama de intercambiadores.



Intercambiadores de calor a placas, tabla de selección

NÚMERO DE PLACAS					CIRCUITO PRIMARIO					CIRCUITO SECUNDARIO				
					IMPULSIÓN CALDERA T1 80° C RETORNO CALDERA T4 59° C					AGUA CALIENTE CONSUMO T2 46° C GUA FRÍA DE RED T3 15° C				
					PÉRDIDA DE CARGA MCA					PÉRDIDA DE CARGA MCA				
Pot. Cald. Kcal/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO	CAUDAL l/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO	CAUDAL l/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO
18.000	17				860	0,5				580	0,2			
25.000	23				1.190	0,6				810	0,3			
30.000	27				1.428	0,7				970	0,3			
35.000	29				1.667	0,9				1.130	0,4			
40.000					1.905	1				1.300	0,5			
45.000		13			2.140	1,3	1,8			1.450	0,6	0,9		
50.000		15			2.380	1,7	1,7			1.610	0,8	0,9		
60.000		17			2.860	3,2	2			1.935	1,6	1		
70.000		19			3.330	4,3	2,2			2.260	2,1	1,1		
80.000		21			3.810	5,6	2,4			2.580	2,7	1,2		
90.000		21			4.290		2,9			2.900		1,5		
100.000		23			4.760		3,1			3.230		1,6		
110.000		25			5.240		3,3			3.550		1,7		
120.000		27			5.715		3,5			3.870		1,8		
140.000		31			6.670		3,9			4.520		2		
160.000		35			7.620		4,4			5.160		2,2		
180.000		39			8.570		4,9			5.800		2,5		



DATOS NECESARIOS PARA LA SELECCIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS

A fin de poder seleccionar el modelo de intercambiador adecuado, es necesario que el cliente nos facilite los datos solicitados en el presente cuestionario.

TIPO INSTALACIÓN _____

POTENCIA DE CALDERA _____

Kcal/h o kw: _____

ENTRADA CIRCUITO PRIMARIO _____

T1 °C: _____

SALIDA CIRCUITO SECUNDARIO _____

T2 °C: _____

ENTRADA CIRCUITO SECUNDARIO _____

T3 °C: _____

SALIDA CIRCUITO PRIMARIO _____

T4 °C: _____

CAUDAL ENTRADA PRIMARIO _____

l/h: _____

CAUDAL SALIDA SECUNDARIO _____

l/h: _____

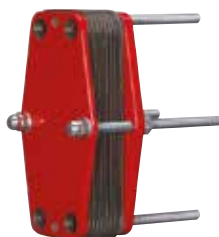
Para el modelo MEDIUM K2, las conexiones T3 y T4 están invertidas



Intercambiadores de calor a placas para producción de ACS

SERIE PLATEVAREM

Intercambiadores de calor de placas desmontables fabricadas en acero Inox AISI 316, con juntas de EPDM. Bastidor en acero barnizado y tirantes en acero cincado.



MODELO SMALL

Características técnicas: temp. máx.: 150 °C. Presión máx. de trabajo: 10 bar. Espesor de placas: 0,5 mm. Placas superficie intercambio: 110 cm². Marco: 208 x 115 x 10 mm. Tirantes M13, long. máx.: 170 mm. Conexión 1/2" H. Racores en acero Inox AISI 304.

Código	Número de placas	Presión máxima	PVP €
T1 011 0A1	11	10 bar	549,90
T1 015 0A1	15	10 bar	824,40
T1 017 0A1	17	10 bar	910,70
T1 019 0A1	19	10 bar	980,50



MODELO MEDIUM K2

Características técnicas: temp. máx.: 150 °C. Presión máx. de trabajo: 10 bar (bajo demanda 16 bar). Espesor de placas: 0,5 mm. Placas superficie intercambio: 320 cm². Marco: 475 x 180 x 15 mm (10 bar). Marco: 475 x 180 x 20 mm (16 bar). Tirantes M16, long. máx.: 500 mm. Conexión 1 1/4" M. Racores en acero Inox AISI 304.

Código	Número de placas	Presión máxima	PVP €
K2 009 3A1	9	10 bar	1.007,10
K2 011 3A1	11	10 bar	1.205,40
K2 013 3A1	13	10 bar	1.306,60
K2 015 3A1	15	10 bar	1.407,90
K2 017 3A1	17	10 bar	1.509,20
K2 019 3A1	19	10 bar	1.610,50
K2 021 3A1	21	10 bar	1.711,70
K2 023 3A1	23	10 bar	1.812,98
K2 025 3A1	25	10 bar	1.914,30
K2 027 3A1	27	10 bar	2.015,60

Para mayor número de placas, consultar precios.

IMPORTANTE: Para una correcta selección del intercambiador de placas, sírvanse consultar pág. anterior.



Filtros para agua potable uso doméstico

Contenedores 3 piezas para cartuchos filtrantes



APLICACIONES

Contenedores con vaso transparente, para alojar cartuchos filtrantes de nylon, hilo, Inox, carbón activado o polifosfato. Pueden ser utilizados en instalaciones domésticas o industriales en las que tengamos que eliminar partículas sólidas en suspensión o malos sabores u olores existentes en el agua. Todos los componentes están contruidos con materiales plásticos atóxicos, aptos para uso alimentario. Asimismo, se recomienda instalar una válvula reductora de presión antes del contenedor para amortiguar posibles golpes de ariete.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabezal en PP reforzado color azul con manguitos en latón insertados para conexión hidráulica y preinstalación para facilitar la sujeción del soporte a la pared.
- Vaso transparente en PET.
- Tuerca de unión en PP para facilitar operaciones de mantenimiento.
- Junta o-ring en EPDM.
- Presión máx.: 8 bar
- Temp. máx.: 45 °C. Temp. mín.: 4 °C.
- Incorpora válvula en latón para alivio de la presión en el contenedor.



CONTENEDOR FILTRO 5"

Cartucho no incluido en precio. Conexión latón: 1/2" H-H.

Código	Medida	Diám. tuerca unión (mm)		PVP €
101331	1/2" - 5"	120	1/24	22,30

CONTENEDOR FILTRO 10"

Cartucho no incluido en precio. Conexión latón: 1/2" - 3/4" - 1" H-H.
Caudal máx.: 106 l/min.

Código	Medida	Diám. tuerca unión (mm)		PVP €
101332	1/2" - 10"	120	1/12	20,92
101336	3/4" - 10"	130	1/12	25,10
101334	1" - 10"	120	1/12	25,98



SOPORTE FILTRO

Fabricado en plástico para colgar contenedores de filtros.

Código	Válido para		PVP €
101341	Contenedores de 5" y 10"	10/50	4,20



LLAVE CONTENEDOR

Para utilizar en contenedores de 1/2", 3/4" y 1".

Código	Válido para		PVP €
101813	Tuerca diám. 130 mm	1/10	5,92
101814	Tuerca diám. 120 mm	1/10	4,00



Filtros para agua potable uso doméstico

Cartuchos filtrantes en nylon, hilo, Inox...



CARTUCHO NYLON

Lavable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión y para la protección de bombas y maquinaria industrial.

Código	Medida	Filtrado (µm)		PVP €
501106	5"	50	1/12	9,30
501212	10"	50	1/12	12,80



CARTUCHO HILO

Desechable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión.

Código	Medida	Filtrado (µm)		PVP €
501306	5"	10	1/12	4,20
501311	10"	10	1/12	5,46



CARTUCHO INOX

Lavable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión y para la protección de bombas y maquinaria industrial.

Código	Medida	Filtrado (µm)		PVP €
501205	5"	150	1/12	20,30



CARTUCHO CARBÓN ACTIVADO

Para la eliminación de cloro y compuestos clorados que producen sabor y olor desagradables en el agua y para la filtración de partículas.

Contenido: 300 gr.

Código	Medida		PVP €
101711	10"	1/12	20,80



CARTUCHO POLIFOSFATO

Para la eliminación de la cal y la reducción de la dureza del agua.

Válido para ósmosis inversa. Contenido: 300 gr.

Código	Medida		PVP €
101710	10"	1/6	19,80



POTER-CAL MAGNÉTICO

Dispositivo magnético anticalcáreo para evitar formaciones calcáreas.

Conexión M-H. Se suministra con reducción lisa 3/4" M, 1/2" H que permite realizar tres conexiones diferentes en un mismo espacio: 1/2"x1/2", 3/4"x3/4", 3/4"x1/2". Equipado con doble núcleo de imanes de neodimio recubiertos con polietileno de calidad alimentaria. Caudal: 18 l/min. Especialmente indicado para la protección de calderas murales, termos y acumuladores, duchas, electrodomésticos (lavadoras, lavavajillas), hornos, etc.



Código	Combinaciones	Dimensiones (mm)		PVP €
100128	1/2" x 1/2" M-H	Long. 60 – Diám. 28	1/12	51,50
	1/2" x 3/4" M-H			
	3/4" x 3/4" M-H			



Filtros autolimpiantes para agua potable



APLICACIONES

Especialmente indicados para redes e instalaciones de agua que pudieran contener impurezas como arena o gravilla y que pueden dañar los diferentes componentes de la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- PN 25 cuerpo en latón CB 753S, según Norma EN 1984.
- Componentes internos en latón CW 617N, según Norma EN 12165.
- Componentes plásticos en resina acetálica.
- Juntas internas en NBR.
- Tomas portamanómetro para control de presión de entrada y salida 1/4" H.
- Válvula de descarga 3/8" M con porta goma.
- Presión máx.: 25 bar.
- Temp. máx.: 130 °C.



SERIE 4559

Filtro autolimpiante PN 25 conexión H-H, malla Inox 100 µm. Incorpora válvula de vaciado y tomas portamanómetro **(Manómetros no incluidos)**. (*)

Código	Medida	H-L (mm)	Caudal máx. (m³/h)	PVP €
455915	1/2"	196-118	2,0	144,40
455920	3/4"	196-118	2,5	144,40
455925	1"	220-123	6,0	191,90
455932	1¼"	220-123	7,0	191,90
455940	1½"	258-153	11,0	261,30
455950	2"	258-153	12,5	267,20



SERIE 4559 MAG

Filtro magnético autolimpiante PN 25 conexión H-H, malla Inox 100 µm. Incorpora válvula de vaciado y tomas portamanómetro **(Manómetros no incluidos)**. (*)

Código	Medida	H-L (mm)	Caudal máx. (m³/h)	PVP €
882181	3/4"	196-118	2,5	268,98
882182	1"	220-123	6,0	315,60
882183	1¼"	220-123	7,0	309,30
882184	1½"	258-153	11,0	385,50



RECAMBIO

Malla Inox para filtro Serie 4559.

Código	Filtrado (µm)	Medida filtro	PVP €
45580R	100	1/2" - 3/4"	20,22
45582R	100	1" - 1¼"	24,74
45584R	100	1½" - 2"	33,30

(*) Consultar manómetros en pág. 313.



Filtros autolimpiantes FILTERM manuales y con reductor incorporado



FILTRO + REDUCTOR



APLICACIONES

El agua potable de la red de suministro puede transportar partículas de óxido, metálicas, arena y suciedad perjudiciales para los componentes de la instalación. Los filtros FILTERM recogen y eliminan incluso los sedimentos más reducidos, garantizando la calidad del agua y protegiendo el sistema de posibles daños. El filtro debe ser instalado después del contador de agua y su limpieza es rápida y cómoda, sin necesidad de desmontar el vaso del filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FR-DFR

- Presión máx.: 16 bar.
- Presión mín. de funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 30 °C. Bajo demanda 80 °C.
- Elemento filtrante en Inox, 90 µm.
- Doble toma porta manómetro 1/4" H.
- Incluye válvula de vaciado y racores con junta.

FILTERM FR

Filtro autolimpiante de lavado manual a contracorriente, conexión M-M.

Código	DN	Medida	Caudal m³/h(*)	PVP €
531515	15	1/2"	3,4	164,78
531520	20	3/4"	4,4	174,56
531525	25	1"	5,2	189,00

Dimensiones mm: L distancia entre tomas, racores incluidos. H altura hasta centro tomas conexión.

FR	1/2"	3/4"	1"
H	184,5	184,5	184,5
L	136	152	170

FILTERM DFR

Equipado con reductor de presión PN 16 con campo de regulación: 1,5-6 bar. Resto de características iguales que modelo anterior.

Código	DN	Medida	Caudal m³/h(*)	PVP €
635515	15	1/2"	1,3	122,40
635520	20	3/4"	2,3	159,26
635525	25	1"	2,3	253,68

Dimensiones en mm: L distancia entre tomas, racores incluidos. H altura total.

DFR	1/2"	3/4"	1"
H	288,5	288,5	288,5
L	136	152	170

ACCESORIOS

Para Filtros FR y DFR.

Código	Modelo	PVP €
531592	Llave montaje	50,20
531590	Elemento filtrante en Inox	56,70

(*) Caudal de servicio con una pérdida de carga de 0,5 bar para el modelo FR y de 1,1 para el modelo DFR.



Filtros autolimpiantes semiautomáticos AUTOFILTER

Con cartucho en Inox + baño de plata



SISTEMA DE FILTRACIÓN SEGÚN
NORMA UNE EN 13443 Y
LO DISPUESTO EN EL C.T.E.
TAMBIÉN CONFORME R.D. 614/2024
SOBRE LEGIONELOSIS Y SALUBRIDAD
EN SISTEMAS DE ACS



APLICACIONES

Filtros autolimpiantes semiautomáticos de funcionamiento a ciclón con flujo helicoidal en servicio. Además de permitir descargar la suciedad recogida, su particular sistema de lavado a contracorriente garantiza una eficaz y real limpieza del cartucho filtrante. Para la limpieza del mismo, bastará con abrir el grifo de vaciado situado en la parte inferior del vaso. Cada vez que se realiza esta simple operación se activa el sistema de lavado a contracorriente: Filtración agua para lavado + vaciado automático + lavado en contracorriente automático. El diseño del cartucho transporta la suciedad al fondo del recipiente gracias al efecto ciclónico que se produce.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. trabajo: 12 bar o 16 bar, según modelo.
- Presión mín. funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx. trabajo: 65 °C.
- Racores de conexión en latón con válvula de retención incorporada.
- Conexión M-M que permite ser posicionado según las tomas del sistema.

VENTAJAS

1. Parte reversible para instalación horizontal o vertical.
Conexión entrada/salida: lado izquierdo o derecho.
2. Racor 2 piezas para conexión + válvula de retención.
- Incorpora calendario disco rojo que indica el mes que se realiza la limpieza.

AUTOFILTER INOX + BAÑO DE PLATA

Filtro de partículas, autolimpiante de lavado manual a contracorriente y equipado con **sistema BIOS para inhibición bacteriana**. Incorpora **cartucho en Inox con baño de plata** y elemento filtrante 60 µm. Cabezal en material plástico reforzado con fibra de vidrio (PPGF30). Vaso transparente en material termoplástico. Presión máx. trabajo: 12 bar. Incorpora válvula de vaciado y racores de conexión. Incluye llave para desmontaje del vaso.

Código	Cabezal	Medida	Dimen. H-L (mm) (*)	Caudal (l/min)	PVP €
805992	PPGF30	¾" M-M	335-195	40	248,80
805993	PPGF30	1" M-M	335-187	58	266,20
805994	PPGF30	1 ¼" M-M	335-210	70	292,40

(*) Distancia entre tomas, sin racores, 115 mm, con racores ver cota L.



AUTOFILTER INOX + BAÑO DE PLATA

Filtro de partículas, autolimpiante de lavado manual a contracorriente y equipado con **sistema BIOS para inhibición bacteriana**. Incorpora **cartucho en Inox con baño de plata** y elemento filtrante 60 µm. Cabezal en latón. Vaso transparente en PMMA. Presión máx. trabajo: 16 bar. Incorpora válvula de vaciado.

Código	Cabezal	Medida	Dimen. H-L (mm) (*)	Caudal (l/min)	PVP €
805995	Latón	1 ½" H-H	350-132	150	512,90
805996	Latón	2" H-H	360-132	290	565,40

(*) Distancia entre tomas, sin racores, 115 mm, con racores ver cota L.





Filtros autolimpiantes semiautomáticos AUTOFILTER

Con cartucho en Inox



AUTOFILTER FILTRO INOX

Cuerpo en PPGF30, material plástico reforzado con fibra de vidrio. **Vaso transparente en PMMA**. Filtro autolimpiante que incorpora cartucho en Inox AISI 316 con sistema helicoidal y elemento filtrante en inox de 60 µm. Presión máx. trabajo: 12 bar.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm) (*)	Caudal (l/min)	PVP €
805983	3/4" M-M	335-195	40	226,10
805984	1" M-M	335-187	58	241,98
805985	1 1/4" M-M	335-210	70	265,80

(*) Distancia entre tomas, sin racores, 115 mm, con racores ver cota L.



AUTOFILTER CON BRIDAS

Filtros autolimpiantes para protección de sistemas sanitarios. Ideal para ser utilizado en casos en los que se requiera disponer de agua totalmente libre de pequeñas sustancias sólidas, especialmente arena. Cabezal en latón, vaso en material termoplástico y conexión mediante bridas. Equipado con anillo de seguridad, grifo de vaciado y cartucho en Inox con elemento filtrante 100 µm. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 65 °C. Incorpora manómetros de verificación. El funcionamiento de la turbina es con flujo helicoidal tanto en operaciones de filtrado como de drenaje. El agua no tratada entra en el filtro, fluye a través del elemento depurador y sale limpia gracias a la autolimpieza del sistema a ciclón. La válvula de drenaje expulsa los depósitos sin necesidad de extraer el filtro.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal (m³/h)	PVP €
805989	DN 65	750 - 240	27	2.031,00
805990	DN 80	750 - 240	40	2.217,00

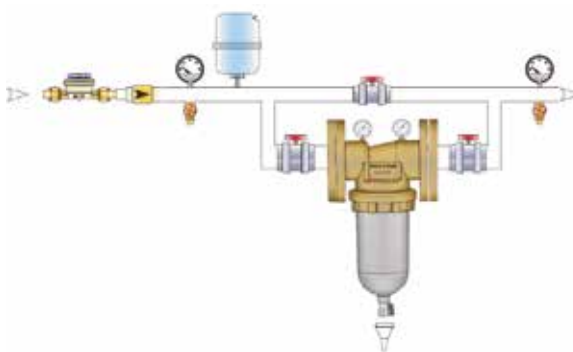
RECAMBIOS AUTOFILTER CON BRIDAS

Filtro en INOX y carcasa en PMMA.

Código	Recambio	Válido para	PVP €
805997	Filtro	DN 65 - DN 80	463,70
805998	Carcasa	DN 65 - DN 80	184,20



EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Filtros autolimpiantes semiautomáticos NANOFILTER



NANOFILTER

Filtro de reducidas dimensiones para protección de sistemas de agua potable. Cabezal en latón. Vaso en PMMA y cartucho en Inox con elemento filtrante 100 µm. Incorpora válvula de vaciado. Presión máx: 16 bar. Temp. máx.: 65 °C.

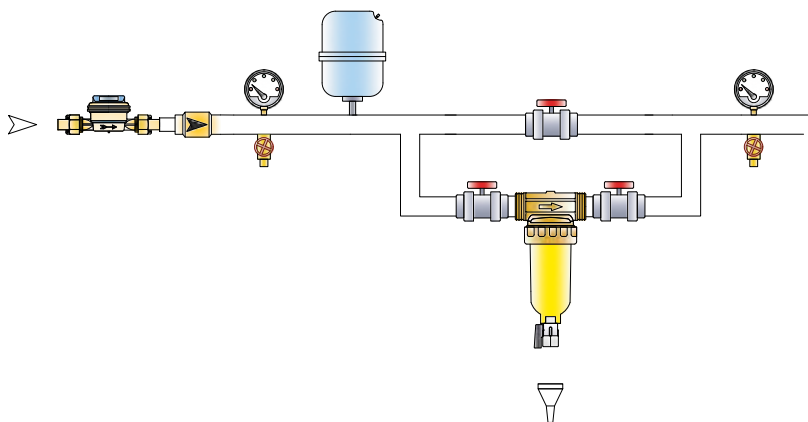
Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min)	PVP €
805987	1/2" H-H	185-76	20	82,40
805988 (*)	3/4" H-H / 1" M-M	190-84	3/4"-25 / 1"-30	83,90

(*) Modelo doble rosca conexión hembra a 3/4" o bien macho a 1".

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Modelo 3/4" H - 1" M



Normativa código técnico de edificación N - 13443-1 Resumen apartado salubridad / Suministro de agua

La instalación general debe estar dotada de un filtro que la proteja de residuos e impurezas que puedan provocar corrosiones en las conducciones metálicas. Se instalará después de la válvula de corte general y deberá ser del tipo asiento inclinado con malla en Inox y equipado con válvula de vaciado o autolimpiable para evitar la formación de bacterias. Su ubicación debe ser tal que permita realizar las operaciones de mantenimiento sin necesidad de interrumpir el suministro.

Conexiones flexibles antivibración LUXOR



HOMOLOGACIÓN
TÜV-CSTBat-DVGW

CONEXIONES RECTAS M-H



Con racores de conexión en acero zincado para 3/4", 1", presión máx.: 10 bar. Con racores de conexión en latón niquelado para 1 1/4", 1 1/2", 2", presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Tubo de goma en EPDM atóxica. Trenzado exterior doble en acero zincado.

Código	Conexión	L (mm)	PVP €
127400	3/4"	400	•9,50
127800	3/4"	800	•14,22
532740	1"	400	•16,34
142400	1 1/4"	400	•29,50
148600	1 1/2"	600	•41,90
160600	2"	600	•72,10
160800	2"	800	•75,82

CONEXIONES CURVAS M-H

Con racores de conexión en latón niquelado CW617N.



Código	Conexión	L (mm)	PVP €
427400	3/4"	400	•14,10
142760	3/4"	600	•15,40
234600	1"	600	•19,80
234800	1"	800	•27,08

CONEXIONES RECTAS EN ACERO INOX

Para vasos de expansión de calefacción y ACS. Fabricada en EPDM con trenzado en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110°C.



Código	Conexión	L (mm)	PVP €
127300	3/8"H x 3/4"H	400	8,10
191102	3/4"H-H	600	12,38
191101	3/4"H-H	700	•11,94

CONEXIONES RECTAS EXTENSIBLES EN ACERO INOX

Flexibles y extensibles. Para fluidos, instalaciones hidráulicas, calderas, etc. Racores de conexión y tubo corrugado en acero Inox con junta incluida.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. Fabricadas según UNI CIG 9891. (*)



Código	Conexión	L (mm) (*)	PVP €
812003	1/2" M-H	220-420	•17,50
812103	1/2" M-3/4" H	220-420	•23,60
812203	3/4" M-H	220-420	•27,50

(*) La cota L indica la longitud mínima en reposo y máxima estirada, respectivamente.

03

**LUXOR: VÁLVULAS Y DETENTORES,
ACCESORIOS PARA RADIADOR**





ÍNDICE

Válvulas y detentores Serie FIORE	192
Válvulas y detentores Serie TEKNA.....	194
Válvulas y detentores para soldar	195
Válvulas termostatzables Serie THERMOTEKNA.....	196
Racores niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre.....	199
Válvulas monotubo Serie MONOTERMIC.....	200
Válvulas cromadas Serie 50 para radiadores-toallero.....	203
Rosetas cubretubos para radiador	206
Kits universales zincados y barnizados para radiadores de aluminio.....	209
Tapones y reducciones para radiador	210
Juntas para radiador	213
Purgadores manuales y automáticos para radiador.....	214
Soportes para radiador.....	218



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión hembra para roscar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con doble junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en plástico color blanco RAL 9016 con junta FASIT y junta o-ring en EPDM.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



UNI EN 215



RS 102

Válvula en escuadra a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno			PVP €
F05012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	11,02
F05015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	12,48
F05020	DN 20 3/4"	-	-	-	10	80	16,26



DS 122

Detentor de regulación en escuadra a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno			PVP €
F20012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	9,50
F20015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	9,90
F20020	DN 20 3/4"	-	-	-	10	80	15,10



RD 101

Válvula recta a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno			PVP €
F06012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	14,34
F06015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	16,16
F06020	DN 20 3/4"	-	-	-	10	80	16,34



DD 121

Detentor de regulación recto a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno			PVP €
F21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	11,20
F21015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	14,56
F21020	DN 20 3/4"	-	-	-	10	80	15,18

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 199, utilizando el racor RD 900, pág. 252.



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RS 112

Válvula escuadra a compresión niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F35012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,64
F35015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,90



DS 132

Detentor de regulación en escuadra a compresión, niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F27012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	10,12
F27015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	10,28



RS 119

Válvula en escuadra a compresión niquelada, simple reglaje.

Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F313015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	13,70



DS 139

Detentor de regulación en escuadra a compresión, niquelado.

Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F323015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,94



RD 111

Válvula recta a compresión niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F36015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	15,90



DD 131

Detentor de regulación recto a compresión niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☐	PVP €
F28012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	13,06
F28015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	12,38

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 199.



Válvulas con prensa-estopa y detentes TEKNA para radiador

Conexión hembra para roscar y macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con junta o-ring en EPDM y prensaestopa en PTFE.
- Detentes equipados con tapón de cierre en ABS color blanco RAL 9016. y doble junta o-ring en EPDM.
- Las juntas o-ring y prensaestopa garantizan la estanqueidad del cierre.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



UNI EN 215



RS 02

Válvula en escuadra a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
T15015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	10,22
T15020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	14,86



DD 21

Detentor de regulación recto a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
T21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	11,06
T21015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	13,58



RS 12

Válvula en escuadra a compresión niquelada, simple reglaje. (**)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
T25012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	9,64

Para válvula en escuadra 1/2", consultar pág. 194 Serie RS 112.



DS 32

Detentor de regulación en escuadra a compresión niquelado. (**)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
T27012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	10,20

(**) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 199.

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249, utilizando el racor RD 900, pág. 252.



Válvulas y detentores a soldar para radiador



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en ABS color blanco RAL 9016. y doble junta o-ring en EPDM.
- Las juntas o-ring garantizan la estanqueidad del cierre.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



UNI EN 215



RS 1114

Válvula escuadra a soldar niquelada, simple reglaje.

Código	Conexión	Diám. tubo cobre (mm)	10	80	PVP €
PTMV52	1/2" M	15			12,12



DS 1134

Detentor escuadra a soldar niquelado, simple reglaje.

Código	Conexión	Diám. tubo cobre (mm)	10	80	PVP €
PTMD52	1/2" M	15			11,20



Válvulas termostaticables THERMOTEKNA para radiador

Con dispositivo doble reglaje integrado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Válvulas termostaticables o electrocomandables con dispositivo de pre-regulación para el ajuste del caudal.
- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Equipadas con doble junta o-ring en EPDM sobre el eje en acero Inox AISI 316.
- Equilibrado exacto del sistema con Kv ajustable para mayor ahorro energético.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Incorporan volante manual fácil de sustituir por el cabezal termostático.
- Con la particularidad de permitir el flujo inverso, puede ser instalada tanto en la impulsión como en el retorno del radiador
- Conexión cabezal termostático rosca M 30 x 1,5.



UNI EN 215



RS 2512

Válvula en escuadra niquelada rosca macho, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
211012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	18,96
211015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	18,54



RS 2502

Válvula en escuadra niquelada rosca hembra, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
209012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	20,80
209015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	19,46
250915*	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	20,84
209020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	21,18

(*) Equipado con racor conexión CR 98, pág. 198



RD 2501

Válvula recta niquelada rosca hembra, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
210015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	27,10
210021	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	28,80



VT 2600

Recambio volante manual para válvulas THERMOTEKNA. Fabricado en ABS. Color blanco RAL 9016.

Código	Medida	⇒	PVP €
010104	H 30 x 1,5	1/30	2,30

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249. Cabezal termostático en pág. siguiente y cabezal electrotérmico en pág. 236.



Cabezales termostáticos para válvulas THERMOTEKNA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Con el empleo de válvulas termostátizables equipadas con cabezales termostáticos, además de dar cumplimiento a las diferentes normativas vigentes, se alcanza un alto grado de confort al mismo tiempo que una notable eficiencia térmica y un importante ahorro energético.

- Cabezal termostático con mando de regulación y sensor incorporados.
- Sensor termostático eficiencia clase A.
- Tiempo de respuesta: 22 min.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Conexión a válvula: H 30 x 1,5.
- Campo de inalterabilidad del elemento termostático: -15 °C + 60 °C.
- Dispositivo de bloqueo de la temperatura seleccionada.



UNI EN 215



TT 3000

Cabezal termostático con escala numérica visual.

Rango temperatura: 6 °C - 30 °C, Certificación UNI EN 215, con la válvula THERMOTEKNA, también certificada.

Código	Medida		PVP €
TT3000	H 30 x 1,5	1/100	18,50



BT 242

Dispositivo de protección antimanipulación y antihurto.

Para cabezales termostáticos TT 3000.

Código		PVP €
010402	5/160	3,90



RECAMBIO

Vitón termostático con pre-regulación para válvulas THERMOTEKNA.

Código		PVP €
515000	5/25	5,60



Accesorios y recambios para válvulas y detentores



CR 045

Racor telescópico en latón niquelado con junta o-ring, para válvulas y detentores de 1/2". Extensión máx.: 16 mm. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	Long. (mm). Extendido-Reposo	PVP €
881604	3/4" H - 1/2" M	58,0 - 40,0	21,30



CR 498

Racor especial niquelado con asiento esférico y doble o-ring, para válvulas, detentores y colectores de distribución.

Código	Medida	➡	PVP €
901700	3/8" M x 5/8" H	50/400	4,96
902100	1/2" M x 3/4" H	50/400	5,60
942700	3/4" M x 1" H	20/160	11,60



509

Recambio junta o-ring, en EP 851 para racores CR 498 con asiento esférico.

Código	Medida	Código racor	PVP €
424650	3/8"	901700	0,18
424662	1/2"	902100	0,16
424693	3/4"	942700	0,20

H DN



507

Tuerca niquelada para racor a radiador con asiento esférico. Para válvulas y detentores.

Código	Medida	➡	PVP €
946672	5/8" H-DN 10 3/8"	1/28	1,42
946677	3/4" H-DN 15 1/2"	1/31	1,76
946682	1" H-DN 20 3/4"	1/45	2,74



508

Racor niquelado a radiador con asiento esférico y o-ring, rosca gas cónica para válvulas y detentores.

Código	Medida	➡	PVP €
891700	3/8" M	1/50	1,30
892100	1/2" M	1/50	2,08
892700	3/4" M	1/30	4,04

Conexión 3/8"
a radiador



Conexión a
válvula de 1/2"

508 B

Racor especial niquelado con asiento esférico y doble o-ring, para válvulas y detentores de 1/2".

Código	Medida	➡	PVP €
001700	3/8" M	1/40	2,42



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para válvulas y detentores

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821410	14 x 2	2/50	5,72
821612	16 x 2	2/50	4,24
821611	16 x 2,25	2/50	5,60
821713	17 x 2	2/50	5,72
821714	17 x 2,75	2/50	2,80
821814	18 x 2	2/50	4,40
822016	20 x 2	2/50	5,52
822017	20 x 2,25	2/50	5,60
822015	20 x 2,5	2/50	7,20



TP 95

A compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781208	12 x 2	2/50	5,40
781511	15 x 2	2/50	4,96
781615	16 x 1,5	2/50	5,20
781613	16 x 1,8	2/50	5,92
781612	16 x 2	2/50	4,24
781616	16 x 2,2	2/50	4,88
781628	16 x 2,8	2/50	5,04
781713	17 x 2	2/50	5,04
781814	18 x 2	2/50	5,24
781813	18 x 2,5	2/50	4,96
782016	20 x 2	2/50	5,04
782017	20 x 2,8	2/50	6,80
782034	20 x 3,4	2/50	6,88



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	3,60
RC3014	14	2/50	3,68
RC3015	15	2/50	3,24
RC3016	16	2/50	3,40



TR 91

Racor con anillo de latón y junta o-ring EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3018	18	2/50	4,92



TR 92

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y detentores rosca interior 1/2".

Código	Medida		PVP € (ud)
RA1015	15	2/50	1,92



Válvulas monotubo a 4 vías manuales y termostáticas Serie MONOTERMIC



UNI EN 215



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Válvulas monotubo a 4 vías, simple reglaje, conexionado reversible. Está dotada de una sonda (porta-sonda art. M 523) en poliamida, que permite la correcta impulsión y distribución del fluido hasta 50 cm en el interior del radiador respetando el sentido de circulación indicado en la válvula. Caso de no respetar la flecha estampada en el cuerpo que indica la dirección del flujo, o bien si el radiador es más largo de 50 cm, es necesario instalar la sonda M 525, la cual deberá ser cortada dejando 10 cm libres respecto al final del radiador.



M 87

Válvula monotubo manual horizontal. Caudal máximo al radiador 50 %.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Distancia entre tomas: 40 mm. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
M10012	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	37,40
M10020	DN 20 3/4"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	42,56

M 88

Válvula monotubo manual horizontal (para instalaciones bitubo). Caudal

máximo al radiador 100 %. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Distancia entre tomas: 40 mm. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
M88015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	36,12



M 81

Válvula monotubo manual vertical. Caudal máximo al radiador: 50 %. Presión

máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Distancia entre tomas: 40 mm. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
M81015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	43,38



MT 2582

Válvula monotubo termostaticable. Presión máx.: 10 bar. Máx. presión

diferencial: 1 bar. Temp. máx.: 120 °C. Distancia entre tomas: 40 mm. (*) (**).

La válvula, equipada con el cabezal termostático TT3000, deriva al radiador el 35% del caudal de entrada. Equipada con volante manual VT 2600, es posible realizar el cierre total del caudal de entrada al radiador.

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
MT2815	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	53,42
MT2820	DN 20 3/4"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	53,42

OBSEQUIO

Roseta cubretubos blanca compacta doble
Consulte condiciones de promoción



(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 199.

(**) Las válvulas MT 2582 pueden comandarse también mediante cabezal termostático, consultar pág. 197.



Accesorios y recambios para válvulas monotubo



M 525

Sonda prolongación en PA6 poliamida, para válvulas monotubo a 4 vías 1/2"-3/4". Diám 13,8 / 11,8 mm. Permite la correcta impulsión y distribución del fluido hasta 50 cm en el interior del radiador respetando el sentido de circulación indicado en la válvula. Caso de no respetar la flecha estampada en el cuerpo que indica la dirección del flujo, o bien si el radiador es más largo de 50 cm, se instalará esta sonda que deberá ser cortada dejando 10 cm libres respecto al final del radiador.

Código	L (mm)	➡	PVP €
SD1000	400	50/600	0,66
SD1002	1000	50/300	1,66



RECAMBIO M 522

Derivador de flujo en PA6 poliamida para válvulas monotubo a 4 vías Serie Monotermic.

Código	➡	PVP €
522115	1/25	0,76



RECAMBIO M 523

Porta-sonda en PA6 poliamida para válvulas monotubo a 4 vías Serie Monotermic.

Código	Medida válvula	L (mm)	➡	PVP €
523015	1/2"	80	1/10	0,76
523020	3/4"	80	1/10	1,56



RECAMBIO M 521

Racor níquelado conexión a radiador, para válvulas monotubo 4 vías.

Código	Medida	➡	PVP €
M52115	1/2" M	1/10	3,46
M52120	3/4" M	1/5	3,38



RECAMBIO M 520

Tuerca níquelada conexión a racor radiador M 521, para válvulas monotubo a 4 vías.

Código	PVP €
M52015	2,26



RECAMBIO M 524

Junta plana en Fasis para racor M521 de válvulas monotubo a 4 vías.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
M52400	32 x 25,4 x 3	100	0,56



Válvulas de cuerpo invertido, distribuidor 4 vías para panel



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Pueden utilizarse en sistemas bitubo o monotubo y están especialmente indicadas para paneles. El distribuidor debe ser instalado en la parte inferior del emisor (radiador o panel) y conectado a una válvula de cuerpo invertido situada en la parte superior del mismo. La entrada de flujo se realiza a través de la válvula mientras el retorno se realiza por el interior del distribuidor.

- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar para M 300 y M 361, 0,6 bar para M 330.
- Temp. máx.: 120 °C.



M 300

Válvula de cuerpo invertido a simple reglaje manual. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
300015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	12,52



M 330

Válvula de cuerpo invertido, termostatizable y/o electrocomandable. (*) (**)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
331015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	27,20



M 361

Distribuidor a 4 vías con detentor, montaje a pared, caudal máx. al radiador 50 %, distancia entre ejes: 40 mm. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
M36015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	6	48	32,40



M 526

Tubo de acero dulce cromado, long. 1000 mm, para conexión de válvula monotubo y válvulas de cuerpo invertido con distribuidor 4 vías.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	⇒	PVP €
675015	15	1000	1/50	17,24

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 199.

(**) Las válvulas MT 2582 pueden comandarse mediante cabezal termostático o electrotérmico, consultar pág. 197, 236 respectivamente.



Kits válvulas línea baño Serie 50 para radiadores-toallero



La Serie 50 de válvulas y detentores para radiadores-toallero, representa la máxima expresión de la unión. entre el diseño y la funcionalidad. Toda la gama, caracterizada por un diseño minimalista y elegante, ha sido fabricada en ejecución cromada que garantiza un mayor espesor de recubrimiento y en consecuencia, una mayor resistencia al envejecimiento y a la corrosión, así como un acabado estético de nivel superior.



KT 59/A

Kit manual cromado escuadra a compresión compuesto por: Válvula escuadra manual y detentor escuadra de regulación, racores no incluidos. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇐	PVP €
622703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	72,42



KT 259/A

Kit termostático cromado escuadra a compresión compuesto por: Válvula escuadra termostatizable con protector blanco desechable, detentor escuadra de regulación y cabezal termostático cromado. Racores no incluidos. (*).

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇐	PVP €
702703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	117,24



KT 269/A

Kit termostático cromado coaxial a compresión compuesto por: Válvula coaxial termostatizable con protector blanco desechable, detentor coaxial de regulación y cabezal termostático cromado. Racores no incluidos. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇐	PVP €
772703	1/2" dcha.	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	115,80
792703	1/2" izda.	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	125,32

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 205.



Válvulas línea baño Serie 50 para radiadores-toallero

Cabezales termostáticos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N cromado.
- Juntas en EPDM, volantes en ABS cromado.
- Conexión 3/4" M Eurocono.
- Dispositivo de regulación de caudal integrado en la versión de válvula termostatizable.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



RS 259/A

Válvula termostatizable cromada escuadra a compresión con protector blanco. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
202703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	38,12

Compatible con cabezales termostáticos TA 1200 / TT 3000C.



RS 59/A

Válvula manual cromada escuadra a compresión con volante de regulación. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
122703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	38,00



DS 79/A

Detentor cromado de regulación escuadra a compresión. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
162703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	36,38



TT3000 C

Cabezal termostático cromado, con mando y sensor líquido incorporados, para válvulas termostizables Serie 50. Conexión M 30x1,5.

Código	Modelo	Regulación	⇒	⇒	PVP €
691000	TT 3000C	6-28 °C	1	100	25,80

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. siguiente. Los kits se presentan en la ejecución cromada y versiones conexión escuadra o coaxial, bajo demanda, también disponibles en ejecución blanco-cromo y versiones conexión recta.



Racores a compresión cromados EK 3/4" eurocono

Rosetas para Serie 50

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.



TR 91/AC

Racores a compresión cromados conexión EK 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	»	»	PVP €
677612	12 mm	-	-	20	240	5,08
677615	15 mm	-	-	20	240	4,70



TP 98/C

Racores a compresión cromados conexión EK 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	»	»	PVP €
678416	-	-	16 x 2	20	240	5,80
678418	-	-	18 x 2	20	240	5,88
678420	-	-	20 x 2	20	240	6,26



TP 99/C

Racores a compresión cromados conexión EK 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	»	»	PVP €
678616	-	16 x 2	-	20	240	5,90
678618	-	18 x 2	-	20	240	6,56
678620	-	20 x 2	-	20	240	6,04



535

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Especial para radiador-toallero de baño.

Código	Tubo (mm)	Diám. (mm)	»	»	PVP €
790224	10-22	60	1/100		2,50



536

Roseta universal cubretubos en ABS cromado. Modelo único válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la salida del tubo de la pared y el propio tubo hasta su conexión con la válvula del radiador. Especial para radiador-toallero.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)	»	»	PVP €
790225	10-22	60	1/5		13,08



Rosetas simples cubretubos para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



CRONEX

Conector con roseta para radiador, conexión 1/2" M. Prolongación fabricada en tubo de cobre cromado, con terminal roscada en latón cromado.

Roseta fabricada en Inox, AISI 304, pulido brillante, diám. exterior: 60 mm.

Código	Diám. tubo (mm) - Medida	L (mm)		PVP €
792012	12 x 1/2"	90	10/250	6,60
792014	12 x 1/2"	130	10/250	7,48
792016	15 x 1/2"	90	10/250	5,64
792018	15 x 1/2"	130	10/250	6,74



M 528

Prolongación tubo de cobre cromado con racor en latón cromado 1/2" M con junta tórica, sin roseta.

Código	Diám. tubo (mm) - Medida	L (mm)		PVP €
675100	15 x 1/2"	140	35/280	18,12
675200	15 x 1/2"	175	30/240	23,12



TAPÓN CON ROSETA

Tapón en latón con roseta en Inox y tornillo de fijación para tapar terminales de tuberías sanitarias. Suministro en bolsa de 2 ud.

Código	Medida tapón	Roseta diám. (mm)		PVP € (par)
550721	1/2" M	55	20	12,24



168

Roseta simple en polipropileno color blanco, modelo tradicional.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
168012	12	58	1/500	0,48
168015	15	58	1/500	0,94





Rosetas simples cubretubos para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



STAR SIMPLE BLANCA

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco.

Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170500	8-22	60	100/2000	0,18



COMPACTA SIMPLE BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 16 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared, hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
180100	8-16	60	30/160	0,36



PINOCHO BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco RAL 9010. Modelo único para diámetros de tubo de 10 a 18 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170506	10-18	60	1/25	0,34



SOMBRERO BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único, válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170501	10-22	60	1/50	0,38



Productos suministrados por Racorex.



Rosetas dobles cubretubos para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



STAR DOBLE BLANCA



Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP€
169500	8-22	40	50/1000	! 0,46



COMPACTA DOBLE BLANCA



Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP€
180200	8-16	40	7/700	•0,20



167 DOBLE BLANCA



Roseta doble en polipropileno color blanco. Modelo universal abierta para facilitar su instalación. Dimensiones en mm: 92 x 54.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP€
167016	15	36-38	1/100	1,04



Productos suministrados por Racorex.



Kits tapones para radiadores de aluminio

Barnizados y zincados 1" Ø 42 mm



KITS BARNIZADOS TR CON PURGADOR MANUAL

Incluye 2 reducciones giro derecha, 2 reducciones giro izquierda, 4 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 purgador orientable manual de 3/8" o 1/2", 1 tapón ciego de 3/8" o 1/2", según modelo (*) y llavín de purga.

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
010512	TR 91	Barnizadas	1" x 3/8"	Manual	1	25	10,18
010515	TR 91	Barnizadas	1" x 1/2"	Manual	1	25	8,98



KITS ZINCADOS TR CON PURGADOR MANUAL

Incluye 2 reducciones giro derecha, 2 reducciones giro izquierda, 4 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 purgador orientable manual de 3/8" o 1/2", 1 tapón ciego de 3/8" o 1/2", según modelo (*) y llavín de purga.

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
040512	TR 21	Zincadas	1" x 3/8"	Manual	1	25	8,96
040515	TR 21	Zincadas	1" x 1/2"	Manual	1	25	7,90



KITS BARNIZADOS TR CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO CROMADO

Según modelo, el kit incluye 1 reducción giro derecha o izquierda, 2 reducciones giro izquierda o derecha, 3 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 tapón purgador automático 1" cromado giro derecha o izquierda y 1 tapón ciego derecha de 3/8" o 1/2" (*).

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
020512	TR 92	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático dcha.	1	25	15,60
020515	TR 92	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	15,40

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
030512	TR 93	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	15,60
030515	TR 93	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	15,40



KITS ZINCADOS TR CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO CROMADO

Según modelo, el kit incluye 1 reducción giro derecha o izquierda, 2 reducciones giro izquierda o derecha, 3 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 tapón purgador automático 1" cromado giro derecha o izquierda y 1 tapón ciego derecha de 3/8" o 1/2" (*).

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
050512	TR 22	Zincadas	1" x 3/8"	Automático dcha.	1	25	14,98
050515	TR 22	Zincadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	14,58

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	📦	PVP €
060512	TR 23	Zincadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	14,98
060515	TR 23	Zincadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	14,58



Tapones y reducciones en acero para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja

PARA RADIADORES DE ALUMINIO (*).

Ø 42 (41 MM) ZINCADOS

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		! PVP €
55101D	42	Ciego	1"	Derecha	100	0,90
55101 I	42	Ciego	1"	Izquierda	100	0,90
55318D	42	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	100	0,94
55318 I	42	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	100	0,94
55338D	42	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	100	0,94
55338 I	42	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	100	0,94
55312D	42	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	100	0,94
55312 I	42	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	100	0,94
55334D	42	Reducción	1" x 3/4"	Derecha	100	1,18
55334 I	42	Reducción	1" x 3/4"	Izquierda	100	1,18

Ø 42 (41 MM) BARNIZADOS BLANCO RAL 9010

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		! PVP €
55701D	42	Ciego	1"	Derecha	10/100	1,12
55701 I	42	Ciego	1"	Izquierda	10/100	1,12
55818D	42	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	1,16
55818 I	42	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	1,16
55838D	42	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	1,16
55838 I	42	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	1,16
55812D	42	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	1,16
55812 I	42	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	1,16

PARA RADIADORES DE ALUMINIO, HIERRO FUNDIDO Y ACERO (*).

Ø 48 (47 MM) ZINCADOS

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
56501D	48	Ciego	1"	Derecha	100	1,36
56501 I	48	Ciego	1"	Izquierda	100	1,36
56618D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	100	1,40
56618 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	100	1,40
56638D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	100	1,40
56638 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	100	1,40
56612D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	100	1,40
56612 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	100	1,40

Ø 48 (47 MM) BARNIZADOS BLANCO RAL 9010

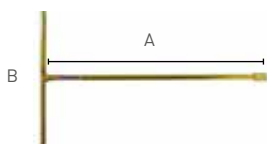
Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
56301D	48	Ciego	1"	Derecha	10/100	1,60
56301 I	48	Ciego	1"	Izquierda	10/100	1,60
56418D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	1,64
56418 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	1,64
56438D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	1,52
56438 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	1,52
56412D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	1,52
56412 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	1,52

 (*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Tapones y reducciones en acero para radiador

Accesorios para montaje de radiadores y tapones



A



B/B1

Ø 56 MM ZINCADOS

Para radiadores de hierro fundido y acero (*).

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca	➡	PVP €
55632D	56	Ciego	1 1/4"	Derecha	1/50	3,48
55632 I	56	Ciego	1 1/4"	Izquierda	1/50	3,48
55618D	56	Reducción	1 1/4" x 1/8"	Derecha	1/50	3,52
55618 I	56	Reducción	1 1/4" x 1/8"	Izquierda	1/50	3,52
55638D	56	Reducción	1 1/4" x 3/8"	Derecha	1/50	3,52
55638 I	56	Reducción	1 1/4" x 3/8"	Izquierda	1/50	3,52
55612D	56	Reducción	1 1/4" x 1/2"	Derecha	1/50	3,52
55612 I	56	Reducción	1 1/4" x 1/2"	Izquierda	1/50	3,52
15634D	56	Reducción	1 1/4" x 3/4"	Derecha	1/50	1,44
15634 I	56	Reducción	1 1/4" x 3/4"	Izquierda	1/50	1,44

NIPPELS

Fabricados en acero negro, cerrados (*).

Código	Medida	➡	PVP €
560001	1"	1/100	0,60
560114	1 1/4"	1/50	1,30

BARRA TIPO "T" 1"

Fabricada en acero para montaje de nipples entre elementos.

Dimensiones: Long. Estándar: 64 cm. Long. Larga: 95 cm.

Código	Medida nipple	Tipo - dims. A-B (mm)	PVP €
000098	1"	Estándar 640-350	31,30
000099	1"	Larga 950-350	35,40

BARRA MONTAJE 1 1/4" CON PALANCA

Varilla y palanca fabricadas en acero barnizado para montaje de nipples entre elementos.

Código	Medida nipple	Long. varilla (mm)	PVP €
000094	1 1/4"	500	77,60
000095	1 1/4"	750	87,20

LLAVE MONTAJE TAPONES BARNIZADOS

Su utilización permite preservar íntegramente el barnizado del tapón.

Fabricada en material plástico duro. Con hexágonos de las siguientes medidas. 1", 1/2", 3/8".

Código	Medidas hexágonos	PVP €
598081	A - 29 mm (1") B - 19 mm (3/8") B1 - 22 mm (1/2")	5,96



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Tapones y reducciones para paneles y radiadores-toallero

Productos para la protección de radiadores de aluminio



TAPÓN CIEGO Ø 27 MM

Giro derecha con capuchón blanco, cuerpo **en latón niquelado**, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Medida		PVP €
101380	3/8"	1/100	1,08
101120	1/2"	1/100	0,96



TAPONES Y REDUCCIONES Ø 21 MM

Giro derecha, **en latón niquelado**, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Ciego		PVP €
107010	1/4"	1/100	0,56
107013	3/8"	1/100	1,20
107012	1/2"	1/100	0,96



Código	Reducción		PVP €
107018	1/2" M x 1/8" H	1/100	1,70
107014	1/2" M x 1/4" H	1/100	1,28
107038	1/2" M x 3/8" H	1/100	1,80



BOTE SPRAY PINTURA BLANCA

Para reparar piezas lacadas en blanco RAL 9010

Código	Contenido (ml)		PVP €
000102	400	1/12	11,10



PROTECTOR AL

Producto especialmente diseñado para instalaciones de calefacción con radiadores de aluminio y sus derivados. Disminuye la formación de gases, ruidos y reacciones electrolíticas. Dosificación: para instalaciones hasta 30 Kw (25.000 Kcal), se recomienda utilizar 1 litro de protector AL.

Código	Contenido		PVP €
325303	1 l	1/10	6,60



Juntas para radiadores de aluminio, hierro fundido o acero

Suministro mínimo

Unidades bolsa



ESPECIALES PARA RADIADOR DE ALUMINIO

JUNTA PLANA BLANCA

Fabricada en fibra rígida. Presión máx.: 30 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
143044	1"	42 x 33 x 1	100	0,122

JUNTA CON REBORDE

Caucho termoplástico. Temp. trabajo: - 40 °C + 135 °C. Realiza cierre cónico en la rosca y cierre plano en la base del tapón/reducción.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
141050	1"	40 x 32 x 1,9	100	0,204

JUNTA PLANA TEFLON

PTFE P1000. Temp. máx.: 200 °C.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
141043	1"	42 x 33 x 1,5	100	0,252



TRADICIONALES

JUNTAS PLANAS FIBRA VERDE

Fabricadas en FASIT 205. Presión máx.: 30 bar. Temp. máx.: 180 °C.

NIPPELS Y RADIADOR DE ALUMINIO

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159044	1"	42 x 33 x 1	100	0,146

RADIADOR DE ALUMINIO

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159046	1"	41 x 33 x 1,8	100	0,124

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159048	1"	48 x 33 x 1	100	0,216
159049	1"	48 x 33 x 1,8	100	0,180

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159056	1¼"	56 x 42 x 1	100	0,266
159050	1¼"	56 x 42 x 1,8	100	0,276
159053	1¼"	51,5 x 44 x 1,8	100	0,368

JUNTA PLANA GRAFITADA NEGRA

Para radiador de aluminio fabricada en DONIFLEX.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159043	1"	42 x 33 x 1	100	0,138
149046	1"	42 x 32 x 1,5	100	0,210





Purgadores manuales para radiador, llavines de purga

Suministro mínimo

Unidades bolsa



500

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Volante termo-plástico blanco.

Código	Medida		PVP €
900015	1/8"	10/100	1,22
900016	1/4"	10/100	1,30
900017	3/8"	10/100	1,94
900018	1/2"	10/75	2,80



VS 610 CORTO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
610020	1/8"	22	10/100	1,92



VS 610 LARGO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
610018	1/8"	27	50/100	2,38



LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Metal niquelado. (*)

Código	Medida	Bolsa	PVP €
011202	5 x 5 mm	100	0,28



LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Plástico. (*)

Código	Medida	Bolsa	PVP €
011201	5 x 5 mm	100	0,16

(*) No válido para purgadores CPS EXPORT, código 204018.



Purgadores manuales orientables para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



MPS EXPORT

Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
205018	1/8"	100/1000	1,26



MPS ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
105018	1/8"	100/1000	1,72
105014	1/4"	1/100	1,80
105038	3/8"	1/100	1,90
105012	1/2" (*)	1/100	3,28



CPS EXPORT

Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
204018	1/8"	100/1000	0,78



CPS ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon. Junta O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
104018	1/8"	100/1000	1,12
104014	1/4"	1/100	1,30
204038	3/8"	1/100	1,50
204012	1/2" (*)	1/100	1,28



MPS/2

Sistema de volante. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
106018	1/8"	1/100	1,98
106014	1/4"	1/100	2,02
106038	3/8"	1/100	2,04



(*) Especialmente indicado para paneles, radiadores toalleros, etc.



Purgadores automáticos de boya para radiador

Tapón purgador RADIPUR y purgador angular RADIVENT



870 RADIPUR CROMADO

Applus[®]

Tapón-purgador automático de boya cromado, para radiador, con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida	➡	PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	8,60
87A25 I	1" Izqda.	10/200	8,60



850

Tapón-purgador automático de boya **cromado** para radiador. Incorpora junta de fibra plana. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	➡	PVP €
85032D	1 1/4" Dcha.	10/100	14,54
85032 I	1 1/4" Izqda.	10/100	14,54



810 RADIVENT ANGULAR MINI

Purgador automático de boya, niquelado angular para radiador. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Dimensión H: 62 mm.

Código	Medida	➡	PVP €
810012	3/8"	1/100	11,34
810013	1/2"	1/100	11,34



800 RADIVENT ANGULAR

Purgador automático de boya niquelado angular para radiador. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Dimensión H: 61 mm.

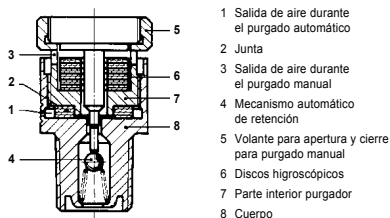
Código	Medida	➡	PVP €
011503	3/8"	1/100	13,26
011504	1/2"	1/100	13,26



Purgadores automáticos TACO-VENT para radiador



CALIDAD Y FIABILIDAD SUIZA
TACO-VENT fue el primer purgador de discos.
¡Rechace imitaciones!



APLICACIONES

Especialmente diseñados para la eliminación automática del aire en radiadores de calefacción por agua caliente. El aire acumulado en el radiador se elimina a través de los discos de fibras higroscópicas de las que va provisto. Estas, al contacto con el agua, se hinchan y cierran herméticamente el paso. El aire que pueda acumularse posteriormente, seca los discos que, de nuevo, dejan pasar el aire eliminándolo totalmente.

FUNCIONAMIENTO

El purgador funciona automáticamente con la cabeza apretada a fondo. Los discos de fibra pueden cambiarse, en caso necesario, sin vaciar la instalación, gracias a la válvula de retención en Inox incorporada en el purgador. El purgador puede instalarse horizontal o vertical.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón niquelado.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,1 m.c.a.
- Presión máxima: 8,5 bar.
- Temperatura máxima: 115 °C.
- Juntas en EPDM.
- Válvula de retención en Inox.
- El modelo en 1/2" ha sido concebido especialmente para paneles. Realiza la función de tapón-purgador con sistema orientable.

OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox
Consulte condiciones de promoción



TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos.
Totalmente metálico, con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5417.000	1/8"	20/1000	4,20
240.5418.000	1/4"	20/800	7,08
240.5419.000	3/8"	12/600	7,36

TACO-VENT PARA PANEL

Purgador automático de discos higroscópicos con anillo orientable de purga color blanco y válvula de retención en acero Inox para panel o radiadores toallero.

Código	Medida		PVP€
240.5420.000	1/2"	12/360	9,08



Soportes de alicatar en acero zincado para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



RECTANGULAR

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
030201	70	95	200	1,20



REVERSIBLE

Para radiador de aluminio. Curva 1". Regulable en vertical: 23 mm.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
134500	65	85	200	1,16



REVERSIBLE ISOFÓNICO

Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical: 23 mm.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
032002	75	95	250	2,32



ALICATAR PALA OCULTO

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
135ALU	70	100	200	0,60

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.
La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.



Soportes de alicatar en acero zincado para radiador

Suministro mínimo

Unidades caja



TRIANGULAR 1"

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z3	-	65	95	250	1,34
1341Z3	-	85	115	200	1,60



TRIANGULAR 1 1/4"

Para radiador de hierro fundido y chapa. Curva 1 1/4".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z2	2	55	80	250	1,30
1340Z5	3	65	100	250	1,40
1340Z4	4	95	130	200	1,50



ITAL 1 UÑA

Para radiador de aluminio.

Código	Dist. Pared (mm)	LT (mm)		PVP €
ITAL00	25	92	200	0,52



RAY 3 UÑAS

Para radiador de aluminio.

Código	Dist. pared (mm)	LT (mm)		PVP €
RAY000	25	95	250	0,72

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.
La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.



Soportes en nylon regulables para radiador de aluminio

Soportes para radiadores toallero



JUEGO SOPORTE REGULABLE “PINGÜINO”

Soporte regulable para el anclaje de radiadores de aluminio de fácil y perfecta instalación (un sólo taco y un sólo tornillo).

- Puede regularse hasta 25 mm en sentido vertical y hasta 10 mm en sentido horizontal.
- Permite obtener una perfecta posición del radiador a una distancia de 25 mm de la pared, distancia a la que se obtiene el mejor intercambio térmico con el aire.
- Está fabricado en nylon reforzado con fibra de vidrio, lo que además garantiza una gran solidez (cada soporte resiste hasta 150 kg), reduciéndose notablemente los ruidos producidos por el radiador.
- Su exclusivo sistema de colocación en el radiador permite que éste no se aprecie a la vista, logrando de esta forma una perfecta estética.
- Se suministra en prácticos embalajes de 2 unidades, incluyendo los tacos y tornillos correspondientes, ambos de gran calidad.



PINGÜINO

Juego soporte regulable. Fabricado en nylon reforzado. Para radiador de aluminio. Incluye 2 soportes, 2 tacos Ø 10 mm largo 6 cm, 2 tornillos y 2 arandelas. Regulación: 25 mm en vertical, 10 mm en horizontal.

Código	H (mm)		PVP € (par)
100550	95	2/30	7,70



SOPORTE PLÁSTICO

Para radiador de aluminio. Fabricado en resina acetilica.

Regulación: 25 mm en vertical.

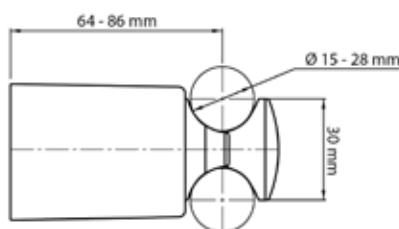
Código	H (mm)		PVP € (ud)
1340P1	80	1/600	1,16



KIT SOPORTES PARA RADIADOR TOALLERO

Color blanco para la sujeción de radiadores toallero. Permite regular la distancia entre la pared y el toallero. Compuesto por 3 soportes, 3 tacos y 3 tornillos.

Código	Color	Regulación (mm)		PVP €
135001	Blanco	25	1/20	15,24





Soportes de alicatar zincados y barnizados regulables para radiador



TRIANGULAR ISOFÓNICO REGULABLE

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado, incluye pieza de plástico color blanco en la base de la curva para amortiguar ruidos. Regulable en vertical mediante tornillo: 11 mm. Se suministra en bolsa de 2 unidades con 6 tacos y 6 tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
030200	75	95	1/50 pares	3,60



DUBAL TRIANGULAR OCULTO REGULABLE

Para radiadores de aluminio DUBAL y similares. Curva 1". Fabricado en acero zincado ISO 4042 A2J. Con base soporte pletina. Regulable en horizontal: 10 mm. Se suministra en bolsa de 2 unidades con 4 tacos y 4 tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
030202	75	100	1/50	5,98



REGULABLE RECTO TIPO FERROLI

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado. Regulable en vertical mediante tornillo: 11 mm. Se suministra en bolsa de 2 unidades con 4 tacos, 4 tornillos, 4 toques en plástico y 2 placas de sujeción.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
136012	70	95	1/50 pares	3,88



BLISTER JUEGO SOPORTES ISOFÓNICOS REGULABLES

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical mediante tornillo: 20 mm. El blister incluye 2 soportes, 4 tornillos y 4 tacos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
032004	65	90	1/50 pares	8,70



BLISTER JUEGO SOPORTES ISOFÓNICOS REGULABLES A ESCUADRA

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical: 23 mm en horizontal: 15 mm. El blister incluye 2 soportes, 4 tornillos y 4 tacos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
032003	70	92	1/50 pares	7,90

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.
La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.



Soportes de empotrar en acero zincado para radiador

Suministro mínimo

Unidades por caja



EMPOTRAR ZINCADO

Para radiador de hierro fundido. Curva 1 1/4".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1310G3	3	140	165	250	1,22
1310G4	4	180	215	250	1,34



EMPOTRAR ZINCADO TIPO FERROLI

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
137012	-	150	175	200	1,66



EMPOTRAR ZINCADO

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
139012	-	151	180	250	1,20

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.
La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.



Soportes telescópicos regulables



MULTIFIX BARNIZADO

Para radiador de aluminio. Color blanco RAL 9010. Taco largo 80 mm, Ø 10 mm. Radio plano, espesor 3,5 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
135085	7	145	170	1/50	2,28

Para radiador de aluminio/hierro fundido. Color blanco RAL 9010. Taco largo 83 mm, Ø 12 mm. Radio plano, espesor 5,5 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
988089	9	175	205	1/50	2,40



MULTIFIX ZINCADO

Taco largo 85 mm, Ø 10 mm. Radio plano de espesor 4 mm, para radiador de aluminio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
136083	7	145	170	1/50	1,86



ZINCADO/ALU

Taco largo 100 mm, Ø 10 mm. Radio redondo Ø 7 mm, para radiador de aluminio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
137583	7	135	180	1/50	1,60



ZINCADO ALU/HF

Taco largo 80 mm, Ø 12 mm. Radio plano de espesor 5 mm, para radiador de aluminio y hierro fundido.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
137083	9	145	170	1/50	2,24



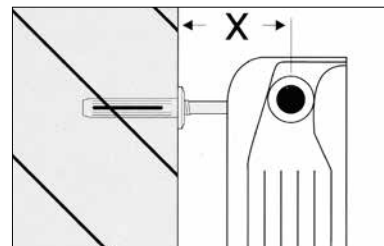
ZINCADO HF

Taco largo 90 mm, Ø 16 mm. Radio redondo Ø 12 mm, para radiador de hierro fundido de 2 y 3 columnas.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
138083	12	195	230	1/25	4,30



SOPORTES REGULABLES A PERCUSIÓN



X = 60 mm Cód. 135085 / 988089 / 988090
X=115 mm Cód. 136083 / 137583 / 137083 / 138083

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.
La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.

04

**COLECTORES, SEPARADORES
HIDRÁULICOS Y GRUPOS DE REGULACIÓN**



ÍNDICE

Colectores con válvula de regulación Serie CRV.....	226
Colectores simples componibles Serie CP	231
Colectores de distribución simples premontados en latón	235
Colectores de distribución dobles premontados en latón	236
Colectores de distribución dobles premontados en Inox.....	238
Terminales y accesorios para colectores de distribución.....	242
Racores conexión en latón para diferentes tuberías	249
Válvulas de esfera para colectores de distribución.....	254
Casetas en plástico y metálicas para colectores	258
Válvulas mezcladoras termostáticas y motorizadas.....	265
Válvulas de presión diferencial.....	270
Grupos de regulación alta temperatura, punto fijo y mezcla	273
Colectores de distribución para grupos de regulación	280
Separadores hidráulicos de compensación	284
Grupos de regulación y colectores distribución embreadados	290



Colectores de distribución con válvula y derivaciones macho

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



COLECTORES MODULARES SIMPLES CON VÁLVULA DE CIERRE

- Colectores para instalaciones sanitarias y de calefacción.
- Cuerpo en latón niquelado CW 617N, norma UNI EN 12165.
- Vitón en latón, junta en EPDM peroxídico.
- Volante en ABS color blanco RAL 9010.
- Posibilidad de incorporar disco serigrafiado en aluminio.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura de trabajo: 5-120 °C.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones de agua con glicol, máx. 30%.
- Conexión principal M-H: 3/4"-1", según modelo.
- Derivaciones conexión macho: 24x19 - 1/2" - eurocono EK 3/4", según modelo.
- **Distancia entre derivaciones: 35 - 40 mm, según modelo.**

IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS

- Los volantes de los colectores pueden ser equipados, suministradas por separado, con plaquetas metálicas identificativas de los diferentes circuitos: lavabo, ducha, WC, bañera, lavadora, calentador.
- Para ensamblar de forma correcta la plaqueta identificativa correspondiente, escoger entre dejar visible el lado azul o el lado rojo de la misma. Esta dispone de una ventana desde la que se podrá leer el circuito al que da servicio el colector. Colocar la inserción metálica serigrafiada antes de poner la plaqueta roja o azul de forma que el nombre del punto de servicio sea visible desde la ventana, tal como se muestra en el dibujo).
- Cuando se haya terminado la colocación del indicador, sujetar las plaquetas metálicas y el volante blanco con el tornillo de sujeción que incorpora el mando.



Los colectores CRV con válvula de cierre permiten distribuir de forma uniforme el flujo de agua, reduciendo las pérdidas de carga, e interceptar el flujo mediante una válvula manual incorporada haciendo que cada circuito sea independiente.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 24x19 M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M **asiento cónico**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas, es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
602502	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/50	27,30
602503	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/30	39,70
602504	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	10/10	53,50

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 1" M/H, derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
353B63	1" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/30	32,50
353B64	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/5	47,98
353B65	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	5/5	63,80

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Para racores de conexión consultar pág. 249.

Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

Encontrarán plaquetas identificativas en pág. 228.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 1/2" M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M **asiento plano**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 35 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas, es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO



35 mm



35 mm 35 mm

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 1/2" M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
602505	3/4" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	87	5/50	26,60
602506	3/4" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	122	5/30	38,50
602507	3/4" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	157	5/30	52,90

JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta plateada grabada que identifica el circuito y una plaqueta reversible en colores rojo y azul.



Código	Diám. (mm)	Composición		PVP €
592502	18	Plaqueta base identificativa + plaqueta rojo/azul	1	1,86

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



359 GLCU
Cobre



876 ND
Multicapa

Compatible con otros modelos de racores con asiento plano

[*] Para racores de conexión consultar pág. 250, 526.
Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 1/2" M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



40 mm 40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M, **asiento plano**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 1/2" M (*), **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
502502	3/4" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	98	5/50	27,30
502503	3/4" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	138	5/30	39,70
502504	3/4" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	178	10/10	53,50

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 1" M/H, derivaciones 1/2" M (*), **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
342B52	1" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	98	5/30	32,50
343B53	1" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	138	5/5	47,96
344B54	1" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	178	5/5	64,20

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Para racores de conexión consultar pág. 250, 526.

Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

Encontrarán plaquetas identificativas en pág. anterior.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones hembra 1/2"



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" H.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la serie CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
1/2" H

CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" y 1" M/H. Derivaciones 1/2"H.

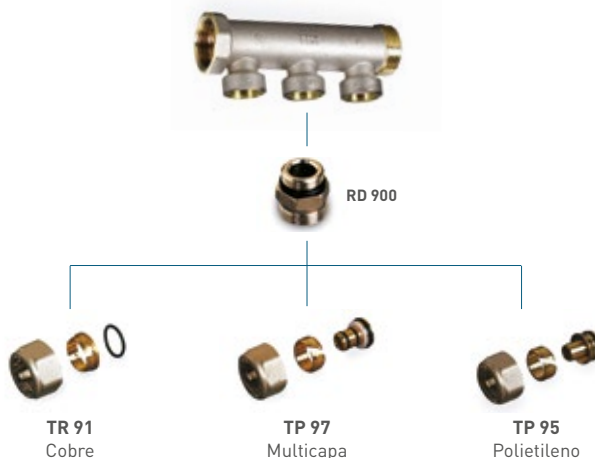
Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
442002	3/4" x 1/2"	2	89	15/120	17,48
442003	3/4" x 1/2"	3	129	12/96	22,04
442004	3/4" x 1/2"	4	169	10/80	31,68
442014	1" x 1/2"	4	169	6/48	38,28

RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring para colectores CP 44. Permite utilizar racores a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre (*).

Código	Medida		PVP€
559821	1/2" x 24 x 19 M	1/100	3,20
552700	1/2" x 3/4" EK	1/100	5,30

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 250. Para la selección de la caseta adecuada, consultar pág. 258.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 1/2" para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO CÓNICO

CP 42

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.** (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
422202	3/4" x 1/2"	2	RC	TP 96	TP 93	89	15/120	17,62
423203	3/4" x 1/2"	3	RC	TP 96	TP 93	129	12/96	21,22
424204	3/4" x 1/2"	4	RC	TP 96	TP 93	169	10/80	28,18

CP 43

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.** (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
422252	1" x 1/2"	2	RC	TP 96	TP 93	89	12/96	21,26
423253	1" x 1/2"	3	RC	TP 96	TP 93	129	8/64	29,26
424254	1" x 1/2"	4	RC	TP 96	TP 93	169	6/48	32,76

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

(*) Para racores de conexión 1/2" asiento cónico, consultar pág. 250.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 3/4" EK eurocono para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 3/4" M EK eurocono.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la serie CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
3/4" EK
EUROCONO



40 mm



CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M-H.
Derivaciones 3/4" M EK eurocono. (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
424205	3/4" x 3/4" EK	2	TR 91 A	TP 99	TP 98	89	15/120	14,28
424206	3/4" x 3/4" EK	3	TR 91 A	TP 99	TP 98	129	12/96	20,20
424207	3/4" x 3/4" EK	4	TR 91 A	TP 99	TP 98	169	10/80	27,10



CP 43

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M-H.
Derivaciones 3/4" M EK eurocono. (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
424208	1" x 3/4" EK	2	TR 91 A	TP 99	TP 98	89	12/96	16,24
424209	1" x 3/4" EK	3	TR 91 A	TP 99	TP 98	129	8/64	23,60
424210	1" x 3/4" EK	4	TR 91 A	TP 99	TP 98	169	6/48	30,60

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

(*) Para racores de conexión 3/4" EK eurocono, consultar pág. 251



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M (CP 40/41) y 1/2" M (CP 42/43), ambas con asiento cónico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
24x19
ASIENTO CÓNICO



40 mm



CP 40

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.

Derivaciones 24x19 M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
402002	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	15/120	13,30
403003	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	12/96	18,98
404004	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	10/80	23,60

CP 41

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.

Derivaciones 24x19 M. [*]



Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
412002	1" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	12/96	17,94
413003	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	8/64	22,08
414004	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	6/48	26,94

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



[*] Para racores de conexión 24x19 seleccionar modelos TP 95, TP 97, TR 91 consultar pág. 249. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.



Colectores de distribución simples en latón niquelado Serie CD

Derivaciones hembra 1/2"



CD 451

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 3/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 40 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550202	3/4"x1/2"	2	93	1/60	24,20
550203	3/4"x1/2"	3	133	1/40	31,00
550204	3/4"x1/2"	4	173	1/30	39,46
550205	3/4"x1/2"	5	213	1/25	45,68
550206	3/4"x1/2"	6	253	1/25	61,00
550207	3/4"x1/2"	7	293	1/20	66,30
550208	3/4"x1/2"	8	333	1/20	80,64
550209	3/4"x1/2"	9	373	1/20	89,60
550210	3/4"x1/2"	10	512	1/20	93,30



CD 456

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 50 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550602	1"x1/2"	2	112	1/50	30,82
550603	1"x1/2"	3	162	1/35	41,98
550604	1"x1/2"	4	212	1/24	51,60
550605	1"x1/2"	5	262	1/20	66,52
550606	1"x1/2"	6	312	1/18	78,22
550607	1"x1/2"	7	362	1/18	91,82
550608	1"x1/2"	8	412	1/18	107,68
550609	1"x1/2"	9	462	1/18	119,52
550610	1"x1/2"	10	512	1/18	133,06
550611	1"x1/2"	11	562	1/18	150,30
550612	1"x1/2"	12	612	1/18	162,94



CD 861

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1 1/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 50 mm. Con toma superior de 1/2" H para termómetro, purgador, etc.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
650702	1 1/4"x1/2"	2	164	1/10	39,10
650703	1 1/4"x1/2"	3	214	1/20	52,90
650704	1 1/4"x1/2"	4	264	1/15	70,60
650705	1 1/4"x1/2"	5	314	1/12	84,30
650706	1 1/4"x1/2"	6	364	1/10	99,24
650707	1 1/4"x1/2"	7	414	1/10	114,58
650708	1 1/4"x1/2"	8	464	1/10	135,84
650715*	1 1/4"x24x19	8	464	1/10	127,50
650709	1 1/4"x1/2"	9	514	1/10	151,54
650710	1 1/4"x1/2"	10	564	1/10	168,50
650713*	1 1/4"x24x19	10	564	1/10	160,50
650711	1 1/4"x1/2"	11	614	1/10	185,40
650712	1 1/4"x1/2"	12	664	1/10	200,98
650714*	1 1/4"x24x19	12	664	1/10	190,98

* Equipados con tapón superior y conexiones 24x19 M



Colectores de distribución simples premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre



CD 1466

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotrémica. Si la regulación se debe realizar de forma manual, utilizar el volante VT 2600, ver pág. 159.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551522	1"x24x19	2	112	1/20	64,52
551523	1"x24x19	3	162	1/15	90,42
551524	1"x24x19	4	212	1/12	119,10
551525	1"x24x19	5	262	1/10	147,60
551526	1"x24x19	6	312	1/10	184,60
551527	1"x24x19	7	362	1/8	208,10
551528	1"x24x19	8	412	1/8	243,60
551529	1"x24x19	9	462	1/8	275,20
551530	1"x24x19	10	512	1/8	306,20
551531	1"x24x19	11	542	1/8	335,94



CD 449

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Con detentores de doble regulación micrométrica incorporados.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551702	1"x24x19	2	112	1/25	57,38
551703	1"x24x19	3	162	1/20	81,68
551704	1"x24x19	4	212	1/15	105,52
551705	1"x24x19	5	262	1/15	130,60
551706	1"x24x19	6	312	1/10	155,68
551707	1"x24x19	7	362	1/10	190,70
551708	1"x24x19	8	412	1/10	214,60
551709	1"x24x19	9	462	1/10	242,64
551710	1"x24x19	10	512	1/10	269,68
551711	1"x24x19	11	562	1/10	296,20



CD 1474

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) (**). Distancia entre tomas: 50 mm. Temp. máx.: 70 °C. Con regulador-medidor de caudal TM 4014 0-5 l/mín. incluido en precio.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
552922	1"x24x19	2	112	1/18	76,00
552923	1"x24x19	3	162	1/12	110,70
552924	1"x24x19	4	212	1/7	136,08
552925	1"x24x19	5	262	1/7	182,30
552926	1"x24x19	6	312	1/6	219,30
552927	1"x24x19	7	362	1/5	255,38
552928	1"x24x19	8	412	1/4	288,78
552929	1"x24x19	9	462	1/4	303,42
552930	1"x24x19	10	512	1/5	334,96
552931	1"x24x19	11	562	1/5	367,48

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249.

(**) Encontrarán una información técnica más detallada en pág. 237.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con válvula incorporada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.
- Con detentor de doble regulación micrométrica con memoria de posición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON CABEZAL ELECTROTÉRMICO

- Temp. ambiente de trabajo: 0-60 °C.
- Temp. del fluido: 0-100 °C.
- Máxima humedad relativa (sin condensación): 80 %.



CD 2465R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 1 colector de ida que incorpora detentores de doble regulación micrométrica. (**).

2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 200 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
451422	1"x24x19	2	112	1	146,98
451423	1"x24x19	3	162	1	195,12
451424	1"x24x19	4	212	1	249,50
451425	1"x24x19	5	262	1	305,46
451426	1"x24x19	6	312	1	361,80
451427	1"x24x19	7	362	1	420,94
451428	1"x24x19	8	412	1	470,64
451429	1"x24x19	9	462	1	546,00
451430	1"x24x19	10	512	1	604,42
451431	1"x24x19	11	562	1	660,80
451433	1"x24x19	12	612	1	716,46



TE 3110 / TE 3113

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre el contacto) con indicador de posición. Longitud cable 1000 mm. Tiempo de apertura/cierre c.a.: 3 min. Temp. fluido: 0° C - 100° C. Temp. ambiente: 0° C - 60° C. Grado protección: IP54, Clase II. Conexión H 30 x 1,5.

Código	Modelo	Alimentación	PVP €
011021	TE 3110	230 V 50/60 Hz sin contacto final de carrera	30,00
011022	TE 3111	24 V ca/cc sin contacto final de carrera	30,00
011024	TE 3112	230 V 50/60 Hz con contacto final de carrera	36,00
011027	TE 3113	24 V ca/cc con contacto final de carrera	36,00

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249 y volante para regulación manual en pág. 196.

(**) Recambio vitón termostático y vitón detentor, consultar pág. 247. Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con regulador de caudal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON REGULADOR DE CAUDAL TM

Presión máx. trabajo: 10 bar.

Temp. máx. trabajo: 70 °C.



CD 2478R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal TM 4014, 0-5 l/mín. incluido en precio. 2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 200 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
453042	1"x24x19	2	112	1	165,54
453043	1"x24x19	3	162	1	230,20
453044	1"x24x19	4	212	1	295,80
453045	1"x24x19	5	262	1	360,94
453046	1"x24x19	6	312	1	428,86
453047	1"x24x19	7	362	1	499,20
453048	1"x24x19	8	412	1	559,60
453049	1"x24x19	9	462	1	638,34
453050	1"x24x19	10	512	1	696,98
453051	1"x24x19	11	562	1	773,60
453052	1"x24x19	12	612	1	827,60



TM 4014 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. **Para colector circuito de impulsión.**

Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.6505.116	1/2"	0 - 5	9,88
223.6502.116	1/2"	0 - 2,5	9,88



TM 4001 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. **Para colector circuito de retorno, cód. 552944.**

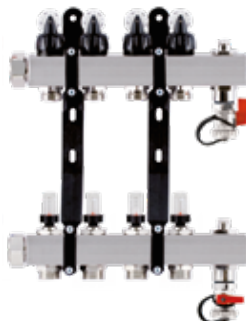
Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.5204.304	1/2"	1 - 4	9,04

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249. Volante para regulación manual en pág. 196 y cabezal electrotérmico en pág. anterior. Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados en Inox serie TACOSYS

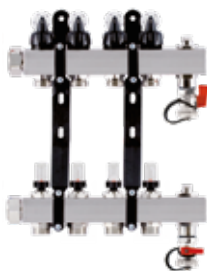
Con conexión 3/4" eurocono, incorpora regulador de caudal y válvula manual



SERIE TACOSYS

COLECTORES CON REGULACIÓN MANUAL O ELECTROTÉRMICA

Colector de distribución premontado de 1" H x 3/4" M eurocono (*) fabricado en acero inoxidable pulido, elementos internos en latón niquelado y juntas en EPDM. Presión máx.: 6 bar. · Temp. trabajo: -10 + 70 °C. · Medios de flujo: agua y mezclas de agua con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación. Compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal, 0-2,5 l/min incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas manuales con volante manual que puede ser sustituido por cabezal electrotérmico TOP DRIVE. 2 Soportes de sujeción en plástico reforzado con fibra de vidrio, distancia entre ejes: 207 mm. Incorpora válvulas de vaciado y purgadores de aire TACO-VENT.



TACOSYS HIGH END

COLECTORES CON REGULACIÓN MANUAL O ELECTROTÉRMICA

Colector de distribución premontado de 1" H x 3/4" M eurocono (*) compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal, 0-2,5 l/min incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas manuales con volante manual que puede ser sustituido por cabezal electrotérmico TOP DRIVE. 2 Soportes de sujeción. Distancia entre ejes: 207 mm.

Código	DN	Conexión	Núm. derivaciones	PVP €
286.4302.000	25	1" H x 3/4" eurocono	2	202,40
286.4303.000	25	1" H x 3/4" eurocono	3	326,70
286.4304.000	25	1" H x 3/4" eurocono	4	293,40
286.4305.000	25	1" H x 3/4" eurocono	5	406,70
286.4306.000	25	1" H x 3/4" eurocono	6	374,00
286.4307.000	25	1" H x 3/4" eurocono	7	448,80
286.4308.000	25	1" H x 3/4" eurocono	8	497,20
286.4309.000	25	1" H x 3/4" eurocono	9	535,40
286.4310.000	25	1" H x 3/4" eurocono	10	580,80
286.4311.000	25	1" H x 3/4" eurocono	11	636,54
286.4312.000	25	1" H x 3/4" eurocono	12	665,34

También disponibles, bajo demanda, colectores con regulador de caudal en retorno.



TOP DRIVE

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre) para colectores de distribución TACOSYS u otros modelos con características similares. Tiempos de apertura o cierre: 3 min aprox., carrera eje: 4 mm. Fuerza cierre: 100 Nw. Potencia: 4 W. Incorpora cable conexión en PVC long. 1 m con certificación VDE. Grado protección: IP 44. Temp. ambiente: 0-60 °C. Fijación a válvula con cierre de bayoneta y tuerca hembra conexión M 30 x 1,5. Dimensiones mm: altura 70, diám. 44.

Código	Alimentación		PVP €
257.2055.000	230 V 50 Hz	1/10	26,00
257.1055.000	24V 50 Hz	1/10	29,94

(*) Para racores de conexión 3/4" eurocono, consultar pág. 251.
Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 262.



Racores niquelados para unión de colectores de distribución



TC 464

Racor unión en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
559827	3/4" M x 3/4" M	80/640	4,28
559834	1" M x 1" M	50/400	7,90
559842	1 1/4" M x 1 1/4" M	20/160	12,20



TC 465

Racor unión M-M giratorio en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
685535	1" M x 1" M	15/120	11,98

Racores en latón niquelado TC464 – TC465 compatibles con colectores
CRV – CP – CD o similares



RD 455

Racor unión 3 piezas M-M en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

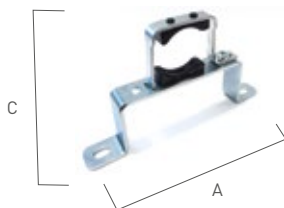
Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
689927	3/4" M-M	48	1/10	20,26
689934	1" M-M	48	1/10	23,24

Racor en latón niquelado RD455 compatible con colectores CRV – CP – CD
o similares



Soportes simples para colectores de distribución CRV - CP - CD

Para utilizar en casetas metálicas o fijación a pared



SC 496/B

Soporte **alto** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559428	CRV 3/4" - CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 56,5	1/70	14,30
559433	CRV 1"	162,5 - 56,5	1/70	38,40
559435	CD 1"	162,5 - 56,5	1/70	20,20



SC 496/A

Soporte **semiplano** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559427	CRV 3/4" - CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 92	1/70	11,26
559426	CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 92	1/70	12,30
559434	CD 1"	162,5 - 92	1/70	12,30



SC 496/A

Soporte **plano** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559444	CD 1 1/4"	162,5 - 103	1/70	8,64



Soportes doble para colectores de distribución CRV - CP - CD

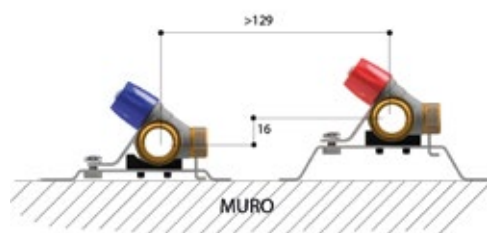
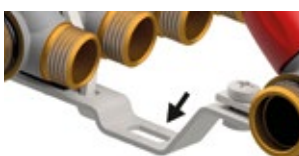
Para utilizar en casetas metálicas o fijación a pared



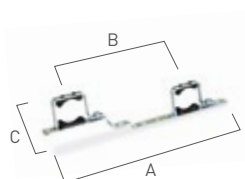
AC 008

Soporte metálico doble polivalente universal para la fijación de colectores series CRV, CP y otros modelos similares directamente a pared. Troquelado para su conversión en dos colectores simples. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Distancia en altura entre colectores: 16 mm. No válido para colectores de 1 1/4". Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Dimensiones A-B (mm)	➡	PVP € (par)
080105	CRV 3/4" - CP 3/4" - 1"	280 - 129	1/10	15,70



Parte troquelada para facilitar la separación y convertir un soporte doble en dos simples



SC 496

Soporte metálico doble para colectores de barra serie CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-B-C (mm)	➡	PVP € (par)
559527	CD 3/4"	319-200-79	1/100	21,12
559534	CD 1"	319-200-79	1/100	21,98
559734	CD 1"	366-250-89	1/50	22,14
559542	CD 1 1/4"	319-200-90	1/100	21,78



SC 497

Soporte metal/poliamida doble, regulable universal para la fijación de colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares en el interior de casetas metálicas o directamente a pared. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. No válido para colectores de 1 1/4". Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia (mm)	➡	PVP € (par)
559538	CRV-CP-CD	200-260 regulable	2/140	11,54



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución



TC 430

Tapón terminal ciego hembra niquelado con junta plana en EPDM para colectores.

Código	Medida	Aplicación		PVP €
502701	3/4" H	Terminal colectores	1/100	2,80
503401	1" H	Terminal colectores	1/50	4,30



TC 450

Tapón ciego hembra niquelado con junta plana para derivaciones de colectores.

Código	Medida	Aplicación		PVP €
552419	24 x 19 H	Derivación colectores	1/100	4,04

Terminales en latón niquelado TC430 y TC450 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP o similares



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
107012	1/2" M	1/100	0,96
685527	3/4" M	1/100	3,08
685534	1" M	1/50	4,24
685542	1 1/4" M	1/30	7,48

Terminal en latón niquelado TC460 compatible con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución



TC 462

Tapón terminal macho con reducción hembra. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
685501	3/4" M x 3/8" H	1/100	2,94
685505	3/4" M x 1/2" H	1/100	2,72
685502	1" M x 3/8" H	1/50	5,86
685503	1" M x 1/2" H	1/50	5,46
685504	1" M x 3/4" H	1/50	3,38
685506	1 1/4" M x 1/2" H	1/25	7,82
685507	1 1/4" M x 3/4" H	1/25	7,00
685508	1 1/4" M x 1" H	1/25	6,12
685509	1 1/2" M x 1" H	1/25	12,50
685510	1 1/2" M x 1 1/4" H	1/25	11,14

Terminal en latón niquelado TC462 compatible con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



TC 435

Tapón terminal con reducción hembra. Cuerpo en latón niquelado.

Código	Medida		PVP €
502702	3/4" H x 3/8" H	1/50	5,12
503402	1" H x 3/8" H	1/50	6,56
503446	1" H x 1/2" H	1/50	12,16



TC 440

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H o 1/2" H para purgador y conexión 1/2" H para válvula de vaciado.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502708	3/4" H - 1/2" H - 1/2" H	1/25	10,90
503408	1" H - 3/8" H - 1/2" H	1/25	15,12



TC 445

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H para purgador y conexión 1/2" M para válvula de vaciado.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502705	3/4" H - 3/8" H - 1/2" M	1/25	16,20
503405	1" H - 3/8" H - 1/2" M	1/25	16,30

Terminales en latón niquelado TC435, TC440 y TC445 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP o similares



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución

Conexión directa al colector mediante tuerca giratoria



SA 483

Terminal con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y toma de 1/2" H para purgador automático o manual. (*)

Código	Medida 1-2		PVP €
503409	1" M - 3/8" H	10/80	31,12
503410	1" M - 1/2" H	10/80	30,98



SA 483/A

Con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y purgador automático.

Código	Medida		PVP €
503423	1" M	8/64	49,70



SA 483/B

Terminal con tuerca de unión giratoria con válvula de vaciado y purgador manual giratorio tipo CPS.

Código	Medida		PVP €
503426	1" M	1/8	35,06



TC 488

Terminal con tuerca de union giratoria con conexión 1/2" H para válvula de vaciado. Conexión 3/8" H o 1/2" H para purgador automático o manual. (*)

Código	Medida 1-2-3		PVP €
503413	1" M - 1/2" H x 3/8" H	1/20	14,96
503415	1" M - 1/2" H x 1/2" H	1/20	12,80

Terminales en latón niquelado SA 483, SA 483/A, SA 483/B y TC 488 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



SA 492

Válvula de llenado/vaciado niquelada con junta o-ring. Cabezal giratorio y tapón con dispositivo para apertura y cierre. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/100	12,30



SD 484

Conector múltiple en Y para realizar derivaciones secundarias. Conexión principal preadaptada con junta tórica en EPDM, rosca 24x19 H. Derivaciones conexión 24x19 M. Cuerpo en latón niquelado. Altura: 58 mm. Distancia entre tomas: 36 mm. Temperatura máxima de trabajo: 120 °C, presión máx. 10 bar.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502419	24/19 H - 24/19 M - 24/19 M	1/10	18,80

(*) Para purgadores automáticos de boya, consultar pág. 107.



Terminales niquelados para colectores de distribución

Conexión directa al colector y a válvula de esfera



CR 490

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador automático, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559782	1" M-H	4/32	78,04

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 y purgador automático de boya 1/2".



CR 492

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador manual tipo CPS giratorio, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559783	1" M-H	4/32	55,26

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 giratoria y purgador manual.



CR 489

Terminal base con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera con tres conexiones a 1/2" H para purgador, válvula de vaciado y termómetro orientable. (*) (**)

Código	Medida		PVP €
559780	1" M-H	1/16	27,68

Terminales en latón niquelado CR 490, CR 492 y CR 489 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



RT 487

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Vaina niquelada con o-ring.

Código	Vaina	Long. (mm)		PVP €
559801	3/8"	16	10/80	12,98
559802	1/2"	29	10/80	14,90



RT 488

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Sin vaina, sujeción sonda mediante clip.

Código	Vaina	Long. (mm)		PVP €
559854	-	32	10/80	8,60

(*) Para purgadores manuales giratorios, consultar pág. 215.

(**) Para purgadores automáticos de boya, consultar pág. 107.



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD



VT 486

Racor a "T" con termómetro RT 487. Escala 0-80°C para derivaciones de colector.

Código	Medida		PVP €
559813	24x9 M x 24x19 H	15/120	•31,22



VD 68

Válvula de esfera M/M con palomilla para derivaciones de colector conexión mediante racor con junta O-ring 1/2" M. Conexión tubería: 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
559796	1/2" M x 24/19 M	10/80	•8,70



TM 4005

Medidor de caudal para derivaciones de colectores de distribución.

Código	Medida	Regulación (l/min)	PVP €
690003	24x19 M-H	1-4	•11,98



RT 492

Termómetro de contacto diám. 40 mm, 0-80 °C. Sujeción mediante abrazadera. Fabricado en material plástico para colectores CD 1" DN 25.

Código	Color		PVP €
598581	Azul	10	•23,34
598582	Rojo	10	•23,34



CH 110

Llave poligonal en acero forjado. Medida 24/27 mm para racores a compresión (27 mm) TR 91, TP 95, TP 97 y racores a compresión (24 mm) TP 93, TP 96, TR 890.

Código	Medida (mm)		PVP €
820027	24/27	10/80	90,98



CA 100

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820000	(14 x 2) (16 x 2) (18 x 2) (20 x 2)	10/80	34,06



CA 101

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820001	(26 x 3) (32 x 3)	10/80	•12,40



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD



RD 118

Válvula recta a compresión niquelada, simple reglaje, con volante manual. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332103	1/2" x 24/19	10/80	16,22



RD 208

Válvula recta a compresión niquelada, termostatizable o electrocomandable con capuchón de protección (*). Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332100	1/2" x 24/19	10/80	23,46



DD 138

Detentor de regulación recto a compresión niquelado. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
362103	1/2" x 24/19	10/80	14,56



560

Recambio vitón válvula termostatizable de regulación para colectores Serie CD modelos 1466 y 2465

Código	Medida	Carrera		PVP €
546902	1/2"	2,7 mm	1	11,12



563

Recambio vitón detentor con doble regulación micrométrica manual para equilibrado de colectores Serie CD modelos 449 y 2465R.

Código	Medida	Carrera		PVP €
562016	1/2"	7,8 mm	1	5,50



TE 3110 / TE 3113

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre el contacto) con indicador de posición. Longitud cable 1000 mm. Tiempo de apertura/cierre c.a.: 3 min. Temp. fluido: 0° C - 100° C. Temp. ambiente: 0° C - 60° C. Grado protección: IP54, Clase II. Conexión H 30 x 1,5.

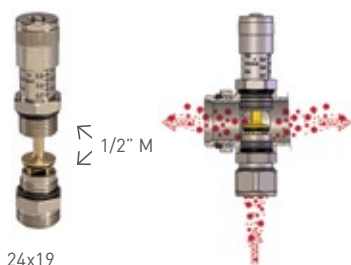
Código	Modelo	Alimentación	PVP €
011021	TE 3110	230 V 50/60 Hz sin contacto final de carrera	30,00
011022	TE 3111	24 V ca/cc sin contacto final de carrera	30,00
011024	TE 3112	230 V 50/60 Hz con contacto final de carrera	36,00
011027	TE 3113	24 V ca/cc con contacto final de carrera	36,00



Válvulas de presión diferencial para colectores

APLICACIONES

Una válvula de presión diferencial regulable o válvula de derivación, es una válvula de alivio que evita que la presión diferencial entre dos puntos de un circuito supere un límite determinado. Es necesaria en todos los sistemas en los que se hayan instalado válvulas de zona de dos vías o radiadores equipados con válvulas termostáticas o electrotérmicas que, en determinadas condiciones, puedan permitir el cierre completo de todas ellas al mismo tiempo. La válvula de presión diferencial garantiza una recirculación suficiente para evitar que la bomba se utilice fuera de sus límites de diseño, evitando así desequilibrios en los circuitos que funcionan en paralelo y ruidos molestos debido al aumento de velocidad del fluido.



VB 755

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada para su instalación directa en colectores de distribución con tomas contrapuestas de 1/2" H. En la toma inferior se conectará el asiento de la válvula de 1/2" M x 24/19 M y en la toma superior del colector se conectará el elemento de regulación de 1/2" M. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Colector	Eje interior H (mm)	Regulación (bar)	PVP €
512109	DN 25 1"H	41	0,2-0,7	34,80
512110	DN 32 1 1/4"H	51	0,2-0,7	22,90



KIT VB 751

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Con terminal 1" M para conexión a colectores de distribución dobles premontados con distancia entre colector de impulsión y retorno de 200 mm. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 1 bar.

Código	Colector	Regulación (bar)	PVP €
512103	DN 25 1"H	0,2 - 0,7	93,30



KIT 07 B

Con válvula de presión diferencial by-pass para adaptar al grupo de regulación 17 B en colectores de distribución dobles premontados. Campo de regulación: 2-6,5 mca. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Intereses conexión colector: 211 mm. Diám. del tubo: 15 mm. (*)

Código	Conexión	Regulación (mca)	PVP €
071520	3/4" H - 1" M	2-6,5	100,96

(*) Para una información técnica más detallada, consultar pág. 269.



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para válvulas y detentores

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821410	14 x 2	2/50	5,72
821612	16 x 2	2/50	4,24
821611	16 x 2,25	2/50	5,60
821713	17 x 2	2/50	5,72
821714	17 x 2,75	2/50	2,80
821814	18 x 2	2/50	4,40
822016	20 x 2	2/50	5,52
822017	20 x 2,25	2/50	5,60
822015	20 x 2,5	2/50	7,20



TP 95

A compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781208	12 x 2	2/50	5,40
781511	15 x 2	2/50	4,96
781615	16 x 1,5	2/50	5,20
781613	16 x 1,8	2/50	5,92
781612	16 x 2	2/50	4,24
781616	16 x 2,2	2/50	4,88
781628	16 x 2,8	2/50	5,04
781713	17 x 2	2/50	5,04
781814	18 x 2	2/50	5,24
781813	18 x 2,5	2/50	4,96
782016	20 x 2	2/50	5,04
782017	20 x 2,8	2/50	6,80
782034	20 x 3,4	2/50	6,88



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	3,60
RC3014	14	2/50	3,68
RC3015	15	2/50	3,24
RC3016	16	2/50	3,40



TR 91

Racor con anillo de latón y junta o-ring EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3018	18	2/50	4,92



TR 92

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y detentores rosca interior 1/2".

Código	Medida		PVP € (ud)
RA1015	15	2/50	1,92



Racores niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre

A compresión y a prensar para colectores de distribución CP o modelos similares



RACORES CONEXIÓN A COMPRESIÓN - ASIENTO CÓNICO

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO CÓNICO

TP 96 RACORES 1/2" H PARA TUBO MULTICAPA

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
871612	16 x 2 / 1/2"	2/50	4,04
882077	16 x 2,25 / 1/2"	2/50	3,80
882079	20 x 2 / 1/2"	10/150	14,60



TP 93 RACORES 1/2" H PARA TUBO POLIETILENO

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
801208	12 x 2 / 1/2"	2/50	5,56
385125	16 x 2 / 1/2"	2/50	3,54
385123	16 x 2,2 / 1/2"	2/50	5,56



RC RACORES 1/2" H PARA TUBO DE COBRE

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
RC2012	12 x 1/2"	2/50	2,04
RC2014	14 x 1/2"	2/50	1,60



RACORES CONEXIÓN A PRENSAR - ASIENTO PLANO

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO

876 ND

Racor 2 piezas a prensar para tubo multicapa. Rosca 1/2" H asiento plano con junta. Para derivaciones 1/2" M.

Código	Medida		PVP €
974215	16 x 2 / 1/2" niquelado	10/100	9,54
874217	20 x 2 / 1/2" latonado	10/120	7,34

TAPÓN PRUEBA PARA TUBO MULTICAPA

TAPÓN PRUEBA

Puede ser utilizado en instalaciones de agua caliente y fría, de calefacción, refrigeración, sanitarias, industriales, incluso con fluidos no agresivos. El apriete mecánico del racor y la compresión O-ring, garantizan un ajuste perfecto. Fabricado en latón niquelado. Conexión 1/2" M.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Conexión	Medida multicapa		PVP €
162000	1/2" M	16 X 2	10/150	5,40





Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 3/4" eurocono para válvulas, detentes y colectores de distribución

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CONEXIÓN EUROCONO
EK 3/4"



TP 99

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
861612	16 x 2	2/40	5,90
861713	17 x 2	2/40	5,42
861814	18 x 2	2/40	5,48
862016	20 x 2	2/40	6,04
862017	20 x 2,25	2/40	5,48
862015	20 x 2,5	2/40	5,14



TP 98

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno.
Rosca racor 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
841208	12 x 2	2/40	6,76
841618	16 x 1,8	2/40	7,00
841612	16 x 2	2/40	5,64
841616	16 x 2,2	2/40	5,64
841713	17 x 2	2/40	5,20
842016	20 x 2	2/40	5,64
842028	20 x 2,8	2/40	5,70



TR 91/A

Racor con anillo de latón y bicono en EPDM para tubo de cobre. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761200	12	2/40	4,82
761400	14	2/40	4,82
761500	15	2/40	4,50
761600	16	2/40	3,94



TR 91/A

Racor con anillo de latón y junta o-ring en EPDM para tubo de cobre.
Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761800	18	2/40	4,60



Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring.

Código	Medida 1-2		PVP €
559817	3/8" - 24 x 19 M	100/800	3,82
559821	1/2" - 24 x 19 M	50/400	3,20
552700	1/2" - 3/4" EK	50/400	5,30



RD 902

Racor recto M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
559822	24 - 19 MxM	50/400	4,00
549824	1/2" M - 24 x 19 M	50/400	4,52
549827	3/4" M - 24 x 19 M	50/400	4,90
559823	3/4" EK - 3/4" EK	50/400	6,00



RD 903

Racor recto H-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549838	1/2" H - 24 x 19 M	50/400	4,12
549740	3/4" H - 24 x 19 M	50/400	6,24
549741	24 - 19 M-H	50/400	9,68
549742	24 - 19 H x 1/2" M	50/400	4,42
549739	1/2" H - 3/4" EK	30/240	10,04
549743	3/4" H - 3/4" EK	30/240	6,72



RC 904

Codo M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549847	1/2" M - 24 x 19 M	50/400	7,12
549746	1/2" M - 3/4" EK	30/240	8,56



RC 905

Codo M-H.

Código	Medida 1-2		PVP €
549856	1/2" H - 24 x 19 M	50/400	6,08
549755	1/2" H - 3/4" EK	30/240	7,64
549757	3/4" H - 3/4" EK	30/240	12,66



RC 906

Codo M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549865	24 - 19 M-M	50/400	5,78
549747	3/4" EK - 3/4" EK	30/240	6,60

Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249, 251.



Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



RT 907

"T" M-M-M conexión central 1/2" M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549870	1/2" M - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	10,52
549770	1/2" M - 3/4" EK M - 3/4" EK M	30/240	8,82



RT 908

"T" M-H-M conexión central 1/2" H.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549879	1/2" H - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	7,56
549779	1/2" H - 3/4" EK M - 3/4" EK M	25/200	9,24



RT 909

"T" M-M-M conexión lateral 1/2" M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549888	24 x 19 M - 24 x 19 M - 1/2" M	30/240	7,52



RT 910

"T" M-M-H conexión lateral 1/2" H.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549889	24 x 19 M - 1/2" H - 24 x 19 M	30/240	3,42



RT 911

"T" M-M-M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549890	24 x 19 M - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	6,94
549790	3/4" EK M - 3/4" EK M - 3/4" EK M	25/200	9,04

549...



RC 912

Codo placa 90° hembra.

Código	Medida 1-2		PVP €
549895	1/2" H - 24/19 M	30/240	9,20
549794	3/4" H - 3/4" EK	20/160	9,74
530022	1/2" H - 16 x 2 multicapa	10/50	8,80
530023	1/2" H - 18 x 2 multicapa	10/50	10,90
530024	1/2" H - 20 x 2 multicapa	10/50	10,90

530...



RD 923

Racor recto M para tubo multicapa.

Código	Medida 1-2		PVP €
549925	3/4" M - 25 x 2,5	15/120	18,16
549926	3/4" M - 26 x 3,0	15/120	19,82
549927	1" M - 32 x 3,0	12/96	40,94



Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249, 251.



Kit terminal modular de conexión para colectores de distribución



KC 651 ANGULAR

Kit para colectores CD o modelos similares. Compuesto de:

- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros diám. 40 mm, 0-80 °C (modelo RT 488).
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559756	1" M-H	1 / 8	342,66

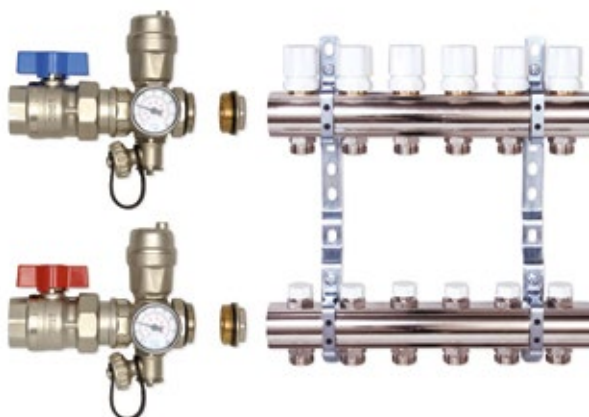


KC 653 RECTO

Kit para colectores CD o modelos similares compuesto de:

- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros diám. 40 mm, 0-80 °C (modelo RT 488).
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559760	1" M-H	1 / 8	233,30
559768	1 1/4" M-H	1 / 8	327,64



(*) Bajo demanda, también disponibles Kits equipados con purgadores de aire manuales orientables 360°.



Válvulas de esfera niqueladas escuadra y rectas

Para colectores de distribución



4625

Válvula esfera en escuadra paso total cuerpo en latón niquelado. Con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	➡	PVP €
462515	1/2" M - H	40/80	25,32
462520	3/4" M - H	20/40	34,90
462525	1" M - H	15/30	53,48



4624

Válvula esfera en escuadra paso total cuerpo en latón niquelado. Con manecilla mariposa en aluminio color azul. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	➡	PVP €
462415	1/2" M - H	40/80	25,32
462420	3/4" M - H	20/40	34,90
462425	1" M - H	15/30	53,48



146 R

Válvula esfera recta paso total cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)	➡	PVP €
413180	3/4" M - H	90	20/40	24,90
413181	1" M - H	95	15/30	37,82
413182	1 1/4" M - H	125	5/24	61,08



146 A

Válvula esfera recta paso total cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Con manecilla mariposa en aluminio color azul. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)	➡	PVP €
413183	3/4" M - H	90	20/40	24,90
413184	1" M - H	95	15/30	37,82
413185	1 1/4" M - H	125	5/24	61,08



Válvulas de esfera niqueladas componibles

Para colectores de distribución



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color rojo. Para adaptar racores CR472, CR 498 a válvulas de 3/4", 1", 1 1/4" y CR499 a válvulas de 1" y 1 1/4". Cuerpo en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta en EPDM.

Código	Medida		PVP €
59811R	3/4"H - 1"M	10/80	19,88
59809R	1"H - 1 1/4"M	5/40	27,98
59804R	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	57,32



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color azul. Para adaptar racores CR472, CR 498 a válvulas de 3/4", 1", 1 1/4" y CR499 a válvulas de 1" y 1 1/4". Cuerpo en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta en EPDM.

Código	Medida		PVP €
59811A	3/4"H - 1"M	10/80	19,88
59809A	1"H - 1 1/4"M	5/40	27,98
59804A	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	57,32

SELECCIÓN DE RACORES PARA ACOPLAR AL CUERPO BASE DE LA VÁLVULA DE ESFERA VC 475



VC 475

CR 472



=



CR 498



=



+



VC 475

CR 498/B



=



CR 499



=





Racores para válvulas de esfera componibles VC



CR 472

Tuerca y racor para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida		PVP €
472020	1"H - 3/4"M	20/160	7,96
472025	1 1/4"H - 1"M	15/120	10,34



CR 498

Tuerca y racor con junta o-ring para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida	Long. total (mm)		PVP €
942700	1"H - 3/4"M	33	20/160	11,60
943400	1 1/4"H - 1"M	36	15/120	12,52
944200	1 1/2"H - 1 1/4"M	41	10/80	21,46



CR 498/B

Tuerca y racor con junta o-ring, extralargo para la unión de válvulas de esfera VC 475 1" a colector de distribución.

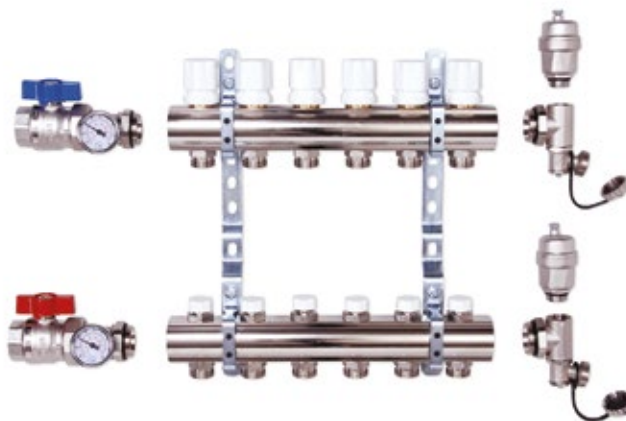
Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
913400	1 1/4"H - 1"M	A 77 - B 66	10/80	21,00



CR 499

Racor orientable con junta o-ring para conexión de válvulas de esfera VC 475 1" y 1 1/4", al colector. Incorpora termómetro RT 487. Escala 0- 80 °C.

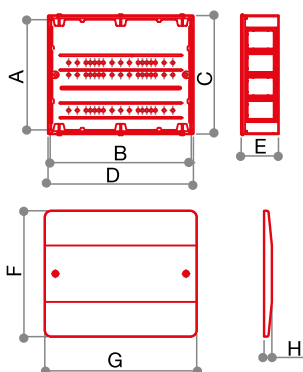
Código	Medida		PVP €
559803	1 1/4"H - 1"M	8/64	36,56
559804	1 1/2"H - 1 1/4"M	4/32	56,94





Casetas en plástico para empotrar

Para colectores de distribución Serie CP/CRV y modelos similares



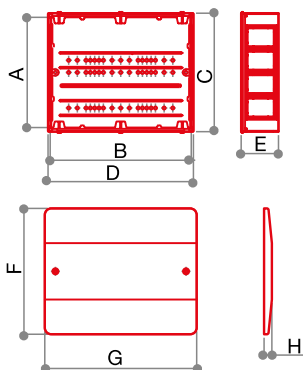
CT 473

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos.

Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP€
010010*	280 x 335 x 86	1	12	14,10
010013*	280 x 475 x 86	1	12	16,60
010018	285 x 555 x 86	1	8	42,40
010015	*Recambio juego soportes (2 ud)			-6,90

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
010010	280 x 335 x 86	263	321	280	335	86	320	355	7
010013	280 x 475 x 86	263	461	280	475	86	320	492	7
010018	285 x 555 x 86	271	541	285	555	86	320	550	7



CF 479

Caseta universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos.

Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

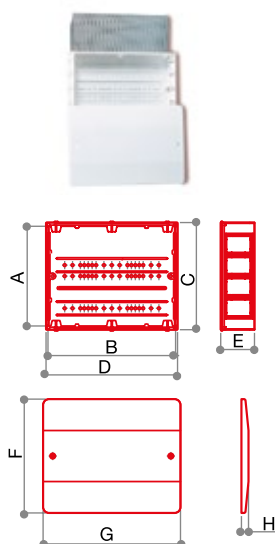
Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP€
560332	290 x 330 x 88	1	5	40,94
560342	310 x 430 x 88	1	5	37,82
560352	330 x 530 x 88	1	5	46,70

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560332	290 x 330 x 88	270	310	290	330	88	316	356	10
560342	310 x 430 x 88	296	419	316	438	88	340	460	10
560352	330 x 530 x 88	310	510	330	529	88	350	550	10



Casetas en plástico para empotrar

Para colectores de distribución Serie CP/CRV y modelos similares

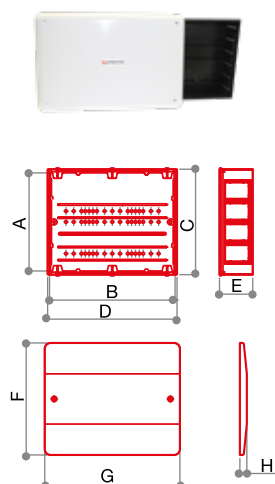


CF 477

Caseta componible universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa, soportes de fijación para el anclaje de colectores y malla retención de cemento.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP €
560432	272 x 332 x 86	1	20	49,56
560440	272 x 412 x 86	1	20	53,60
560450	272 x 512 x 86	1	20	60,38
560460	272 x 612 x 86	1	20	69,82

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560432	272 x 332 x 86	260	320	272	332	86	290	350	18
560440	272 x 412 x 86	260	400	272	412	86	290	430	18
560450	272 x 512 x 86	260	500	272	512	86	290	530	18
560460	272 x 612 x 86	260	600	272	612	86	290	630	18



CT 475

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP €
560754	270 x 425 x 92	1	19	40,60
560755	270 x 506 x 92	1	10	47,20
560757	340 x 615 x 92	1	8	52,40
560756	Recambio juego soportes	-	-	4,00

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560754	270 x 425 x 92	248	402	270	425	92	293	446	12
560755	270 x 506 x 92	248	482	270	506	92	293	525	12
560757	340 x 615 x 92	295	595	340	615	92	340	640	12

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS PLÁSTICO

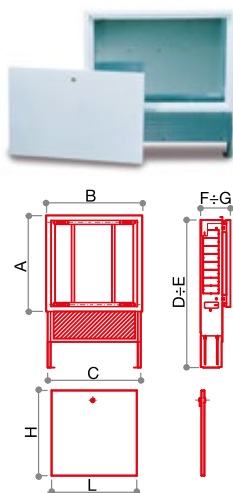
Para colectores de distribución Series CRV / CP.

Conexión principal	Número derivaciones	Código caseta	Código caseta	Código caseta	Código caseta
3/4" M-H	2-3-4	560332	560432	010010	560342
3/4" M-H	3+2 / 3+3	560754-55	560440	010013	560342
3/4" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450	010018	560352
1" M-H	2-3	560332	560432	-	560332
1" M-H	4 / 3+2 / 3+3	560754-55	560440	-	560342
1" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450-60	-	560352



Casetas metálicas barnizadas para empotrar con zócalo

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

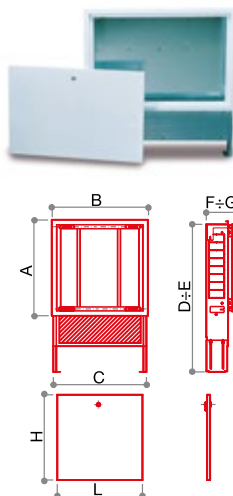


CF 485

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en chapa electrogalvanizada con bastidor ajustable. Puerta y marco metálicos pintados en blanco RAL 9010. Incluye zócalo y guías regulables para soporte y cerradura para cierre de puerta. Altura del zócalo: 130 mm, no incluida en la medida A 530 mm.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
560705	500 x 620 x 110	225,78
560707	700 x 620 x 110	253,08
560708	850 x 620 x 110	285,20
560710	1000 x 620 x 110	321,10
560712	1200 x 620 x 110	376,94

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L
560705	500 x 620 x 110	530	562	500	620	750	110	150	450	490
560707	700 x 620 x 110	530	762	700	620	750	110	150	450	690
560708	850 x 620 x 110	530	912	850	620	750	110	150	450	840
560710	1000 x 620 x 110	530	1062	1000	620	750	110	150	450	990
560712	1200 x 620 x 110	530	1262	1200	620	750	110	150	450	1190



CF 490

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable, zócalo y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Altura del zócalo: 150 mm, no incluida en la medida A 630 mm. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561405	500 x 720 x 90	245,44
561407	700 x 720 x 90	276,96
561408	850 x 720 x 90	326,40
561410	1000 x 720 x 90	345,40
561412	1200 x 720 x 90	391,64

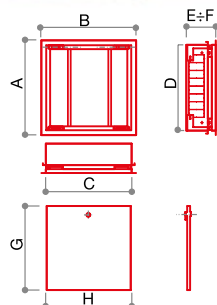
Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L
561405	500 x 720 x 90	630	560	500	720	860	90	130	560	490
561407	700 x 720 x 90	630	760	700	720	860	90	130	560	690
561408	850 x 720 x 90	630	910	850	720	860	90	130	560	840
561410	1000 x 720 x 90	630	1060	1000	720	860	90	130	560	990
561412	1200 x 720 x 90	630	1360	1200	720	860	90	130	560	1190

Para casetas en plástico, consultar pág. anterior.



Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

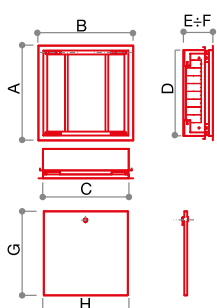


CF 491

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561505	500 x 600 x 90	230,40
561507	700 x 600 x 90	254,60
561508	850 x 600 x 90	300,98
561510	1000 x 600 x 90	316,70
561512	1200 x 600 x 90	363,10

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561505	500 x 600 x 90	630	560	500	600	90	130	560	490
561507	700 x 600 x 90	630	760	700	600	90	130	560	690
561508	850 x 600 x 90	630	910	850	600	90	130	560	840
561510	1000 x 600 x 90	630	1060	1000	600	90	130	560	990
561512	1200 x 600 x 90	630	1260	1200	600	90	130	560	1190

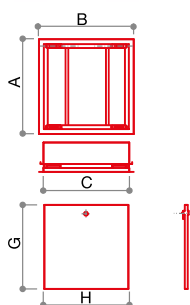


CF 492

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561605	500 x 500 x 80	210,94
561607	700 x 500 x 80	241,70
561608	850 x 500 x 80	272,70

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561605	500 x 500 x 80	530	562	500	500	80	120	450	490
561607	700 x 500 x 80	530	762	700	500	80	120	450	690
561608	850 x 500 x 80	530	912	850	500	80	120	450	840



CT 488

Marco y tapa con cerradura fabricados en acero barnizado blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto)	PVP €
561007	700 x 450	109,60
561012	1200 x 450	126,34

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561007	700 x 450	420	692	520	-	-	-	450	690
561012	1200 x 450	420	1192	520	-	-	-	450	1190



Casetas metálicas barnizadas para empotrar y de superficie

Para colectores de distribución TACOSYS y modelos similares



CASETAS METÁLICAS PARA EMPOTRAR

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo regulable entre 110 y 150 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de 1 a 6. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP €
282.4203.000	455 x 720	1	220,70
282.4204.000	510 x 720	2	259,32
282.4206.000	595 x 720	3	273,10
282.4207.000	745 x 720	4	310,14
282.4209.000	865 x 720	5	344,84
282.4211.000	1045 x 720	6	371,10



CASETAS METÁLICAS DE SUPERFICIE

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo 125 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de A a E. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP €
282.6204.000	442 x 622	A	324,18
282.6206.000	581 x 622	B	364,20
282.6207.000	731 x 622	C	391,72
282.6209.000	881 x 622	D	423,50
282.6212.000	1031 x 622	E	482,78

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS METÁLICAS

Para colectores TACOSYS o similares.

Dimensiones colectores dobles TACOSYS (mm) Para seleccionar otros tipos de casetas metálicas	
Derivaciones	Largo
2	232
3	282
4	332
5	382
6	432
7	482
8	532
9	582
10	632
11	682
12	732

		CASETA PARA EMPOTRAR						CASETA PARA SUPERFICIE				
		1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E
		401	455	540	690	840	990	438	577	727	877	1027
Número de circuitos de calefacción	Tamaño caseta											
	Medidas interiores											
	2	0Δ		∅				0Δ	∅			
	3	0Δ		∅				0Δ	∅			
	4	0	Δ		∅			0	Δ	∅		
	5	0		Δ	∅			0	Δ	∅		
	6		0	Δ	∅				0Δ	∅	∅	
	7			0	Δ	∅			0	Δ	∅	
	8			0	Δ	∅			0	Δ	∅	
	9				0Δ	∅				0Δ	Δ	
	10				0	Δ	∅			0	Δ	∅
	11				0	Δ	∅			0	0Δ	∅
	12					0Δ	∅					∅

Altura:

368 mm con regulación manual

393 mm con servomotor TOP DRIVE

Fondo: 79 mm

0 Colector sin contador de calor

Δ Colector con contador de calor en horizontal

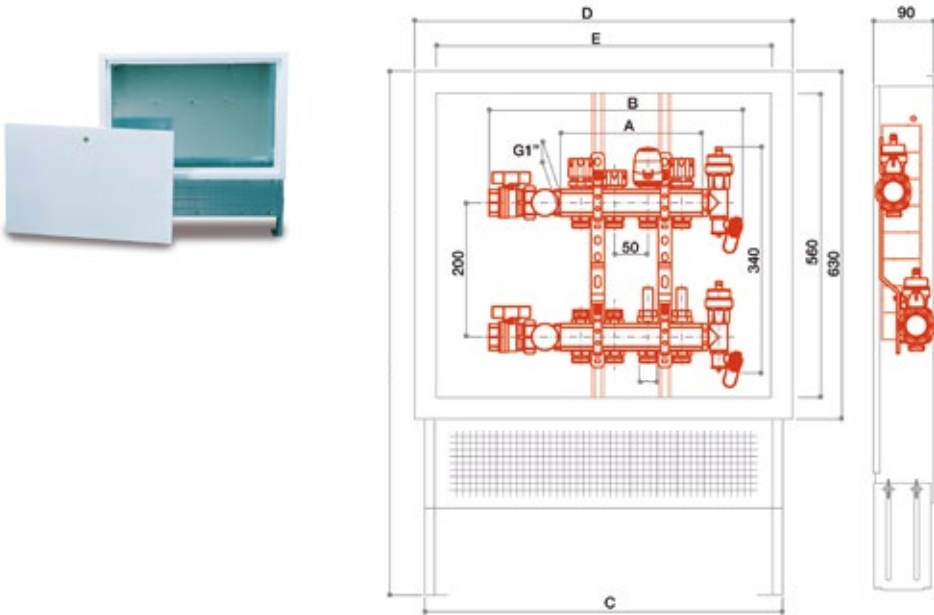
∅ Colector con contador de calor en vertical

Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS METÁLICAS
Para colectores CD de 1" o similares. Bajo demanda podemos suministrar casetas para colectores de 1 1/4" con fondo 110 mm.

Derivaciones	A	B	C	D	E	Código caseta
2	112	276	500	560	490	560705 - 561405 - 561505 - 561605
3	162	326				
4	212	376				
5	262	426				
6	312	476	700	760	690	560707 - 561407 561507 - 561607 - 561007
7	362	526				
8	412	576				
9	462	626				
10	512	676	850	910	840	560708 - 561408 561508 - 561608
11	562	726				
12	612	776				
13	662	826	1000	1060	990	561012 - 560710 - 560712 561410 - 561412 - 561510 561512



Válvulas mezcladoras para suelo radiante

Grupos de regulación, colectores de distribución, separadores hidráulicos





Válvulas mezcladoras con actuadores termostáticos y eléctricos



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Las válvulas a 3 vías VPR con obturador, pueden ser utilizadas como mezcladoras o derivadoras en instalaciones de calefacción y/o climatización con agua o agua con glicol máx. 30%. Pueden ser accionadas mediante cabezal termostático o actuador eléctrico, según modelo y son especialmente indicadas para la regulación de circuitos de suelo radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Son válvulas normalmente abiertas (NA). Si el vástago de la válvula no es presionado, el paso del flujo es directo entre AB-A, permaneciendo cerrado el by-pass AB-B.

Modelo Válvula	Caudal Kvs (m³/h)				Máxima presión diferencial (bar)			
	Mezcladora		Derivadora		Mezcladora		Derivadora	
	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
VPR 2,5 NO	3,5	2,6	3,9	2,8	0,8	1,8	3,5	1
VPR 6 NO	4,6	3,3	4,5	4	1,5	2,4	3,5	1



VPR 2,5

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora termostatizable para regulación a punto fijo. Para ser comandadas mediante cabezal termostático modelo TT, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 2,5 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
753412	1" M	3,5	106,20

TT

Cabezal termostático con sonda y capilar para válvulas VPR 2,5 (NA) con obturador. Long. capilar: 2m. Vaina 1/2" M, long. 95 mm.

Código	Conexión	Regulación	PVP €
TT3061	M 30 x 1,5	20-65 °C	75,50

VPR 6

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora a motorizar para regulación ON-OFF a 3 puntos o modulante, según actuador seleccionado, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 6 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
753411	1" M	4,6	106,20

FV3

Actuador eléctrico para válvulas VPR 6 con obturador. Fabricado en ABS. Grado de protección: IP 50. Potencia: 180 Nm. Tiempo máx. de recorrido: 180 seg. Equipado con cable de conexión 55 cm.

Código	Alimentación	Accionamiento	PVP €
753415	230 V 50 Hz	ON/OFF	211,80
753416	24 V 50 Hz	ON/OFF	184,90
753417	24 V 50 Hz	0-10 V proporcional	286,90



Válvula mezcladora DN 25 control ON-OFF o modulante

Para circuitos de calefacción y refrigeración



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



**BY-PASS
ABIERTO**



**BY-PASS
CERRADO**

MK 3

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador eléctrico modelo NR, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
180105	1 1/2" M x 1 1/2" H	8,3	1 by-pass	254,50

FUNCIONAMIENTO BY-PASS

Las válvulas mezcladoras a 3 vías MK 3 y MKTC se suministran con impulsión a derecha y predispuestas para una regulación mediante actuador rotativo eléctrico Serie M03 y M04. Variando la posición del obturador interno podemos convertir la impulsión de la válvula de derecha a izquierda.

Las válvulas incorporan un by-pass superior (lado instalación) que deriva parte del agua de retorno a la impulsión permitiendo una recuperación del calor y un equilibrio de temperatura en el sistema radiante.



SERVOMIX M03.3 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión long. 1,5 m y adaptador a válvulas mezcladoras en grupos de mezcla. Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	153,66
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	201,60
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	190,70
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	212,90



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvulas MK 3. Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	292,30



Válvulas mezcladoras termostaticables regulación a punto fijo

Para circuitos de suelo radiante

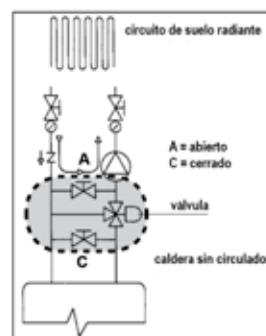
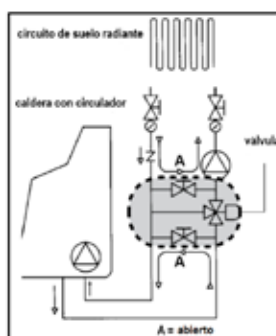


INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

HVTC

Válvula mezcladora DN 20 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Junta internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 90 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior e inferior integrados, según modelo.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187335.1	1" M-H	3,2	2 by-pass	233,10
187335	1" M-H	3,2	1 by-pass	233,10
156808	-	-	Kit recambio juntas internas	18,96
014352	-	-	Recambio vitón termostático	80,80



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

MKTC

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187403	1 1/2" M-H	4,0	1 by-pass superior	351,10
156809	-	-	Kit recambio juntas internas	19,60
014352	-	-	Recambio vitón termostático	80,80

CT CABEZAL TERMOSTÁTICO

Para la regulación a punto fijo de válvulas mezcladoras HVTC, MKTC y grupos de regulación a punto fijo DN 20 para suelo radiante. Conexión M28 x 1,5. Long. vaina: 160 mm, diám. Vaina: 11 mm. Altura total actuador: 95 mm. Incorpora dispositivo de sujeción de la sonda a la tubería.

Código	Regulación	Long.-Diám. vaina (mm)	PVP €
318151	20°C + 50° C	160 - 11	168,90
318152	40°C + 70° C	160 - 11	170,40





Válvula mezcladora termostática 4 vías regulación a punto fijo

Para circuitos ACS, de alta temperatura y suelo radiante



APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática a 4 vías mezcla lateral o central con entrada a 90° mezcla lateral o central y tapón lateral intercambiable. Presión estática máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial entre fría y caliente: 0,7 bar. Temp. máx.: 90 °C. Rango regulación: 30-60 °C, precisión: ± 2 °C. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

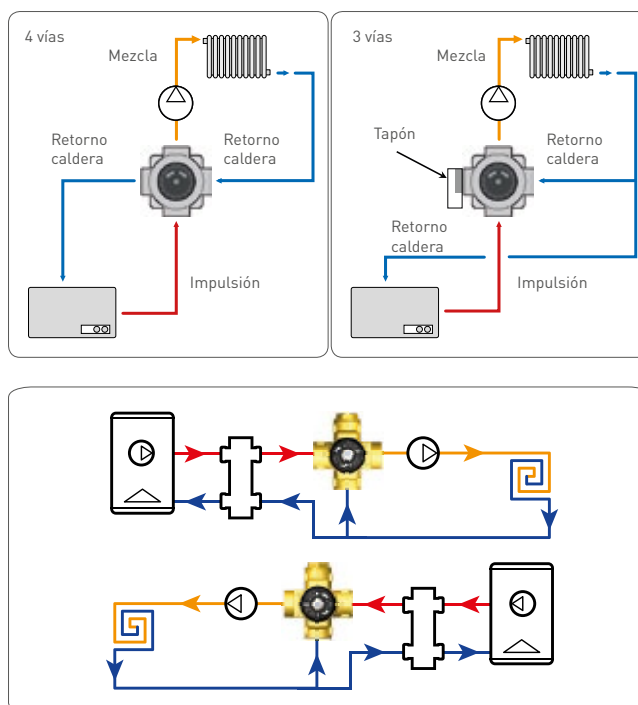


630 T

Válvula mezcladora termostática a 4 vías mezcla lateral o central con entrada a 90° mezcla lateral o central y tapón lateral intercambiable. Presión máx.: 10 bar. Presión estática máx. diferencial entre fría y caliente: 0,7 bar. Temp. máx.: 90 °C. Rango regulación: 30-60 °C, precisión: ± 2 °C. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP€
630020	3/4" H	3,5	179,90

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Grupos con regulación termostática a punto fijo

Para colectores de distribución dobles premontados



17 B GRUPO DE REGULACIÓN

Grupos premontados para la regulación termostática a punto fijo y circulación del fluido en sistemas de calefacción por suelo radiante. Especialmente indicado para su instalación en colectores de distribución, tanto a lado derecho como izquierdo. Equipado con válvula mezcladora termostática regulación 30-60 °C, caudal Kv: 3,5 m³/h. Bomba circuladora opcional. Termómetro para el control de la temperatura de impulsión. Purgador de aire manual. Racores 1" M para unión a colector y 3/4" H para conexión a circuito primario. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. Interjes conexiones colector: 211 mm.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
170020	3/4" H - 1" M	Sin bomba	365,90
170021	3/4" H - 1" M	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 130 mm	599,54

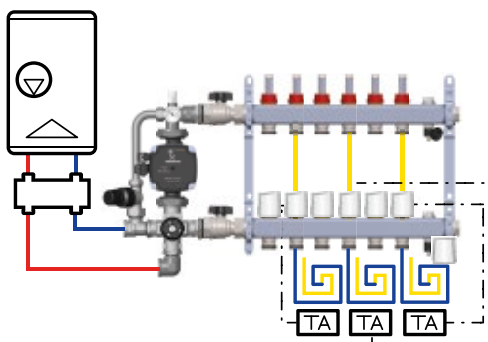
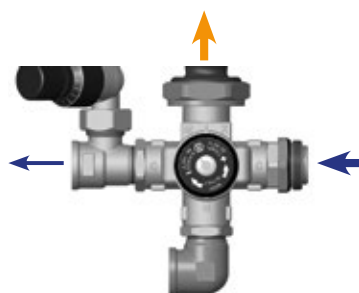
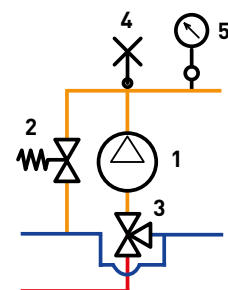
KIT CON BY-PASS

Kit con válvula de presión diferencial para adaptar al grupo de regulación 17 B en colectores de distribución dobles premontados. Campo de regulación: 2-6,5 mca. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Interjes conexión colector: 211 mm. Diám. del tubo: 15 mm.

Código	Conexión	Regulación (mca)	PVP €
071520	3/4" H - 1" M	2-6,5	100,96

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1: Bomba
- 2: Válvula by-pass presión diferencial
- 3: Válvula mezcladora termostática
- 4: Purgador de aire manual
- 5: Termómetro





Válvulas de by-pass diferencial regulable

APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones de calefacción y climatización para evitar la sobrepresión que se genera al producirse el cierre simultáneo de válvulas manuales, termostáticas o de zona de 2 vías. También aseguran que la presión diferencial del sistema no se exceda de los valores seleccionados y mantiene un flujo mínimo, a través del by-pass, cuando las válvulas de control se cierran. Las válvulas reguladoras de presión diferencial deben instalarse aguas abajo de la bomba conectando las tuberías de impulsión y retorno. También eliminan los problemas de ruido debidos a una sobrecarga de la bomba de circulación.

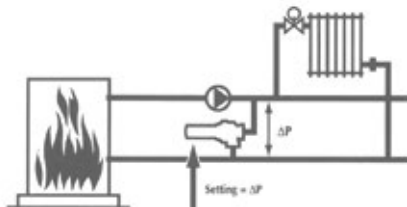


K0



Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión a escuadra. Cuerpo en latón. Presión máx.: 4 bar. Tarado de fábrica: 0,2 bar. Temp. máx.: 100 °C. Caudal Kv máx.: 1,2 m³/h. Máx. presión diferencial: 0,5 bar.

Código	Medida	Regulación	PVP €
1300-0-07	3/4" H-H	0,1-0,5 bar	26,20

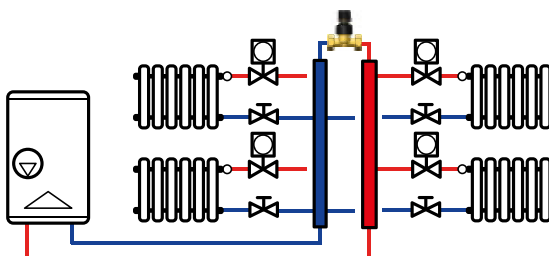


615/616

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H con racor dos piezas (juntas planas incluidas). Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 65 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. 615015 Caudal máx.: Kv: 0,2 m³/h. 616015 Caudal máx.: Kv: 0,9 m³/h.

Código	Modelo	Medida	Regulación	PVP €
615015	615	3/4" H-H	0,2-2,5 mca	54,30
616015	616	3/4" H-H	2-6,5 mca	54,30

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Válvulas de by-pass diferencial regulable



TU

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H. Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 75 mm. Temp. máx.: 110 °C. Caudal Kv máx.: 1 m³/h. Potencia máx. instalación: 70 Kw.

Código	Medida	Regulación	PVP €
551025	1" H-H	0,05-0,5 bar	193,60

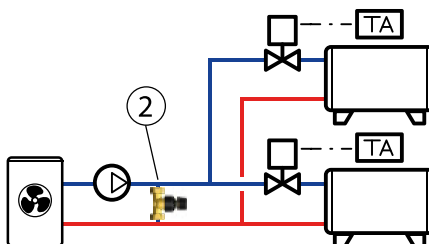


VPD

Válvulas reguladoras de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H. Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 103 mm. Temp. máx.: 120 °C. Caudal Kv máx.: 10,5 m³/h. Potencia máx. instalación: 81 Kw.

Código	Medida	Regulación	Presión máx (bar)	PVP €
480078	1 1/4" H-H recta	10-60 Kpa	25	229,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



KIT CONEXIÓN BY-PASS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN DN 25

Incorpora 2 válvulas de esfera de cierre con termómetro 0-120 °C con conexión a bomba mediante tuerca giratoria de 1 1/2" H y conexiones laterales de 3/4" M para intercalar la válvula de by-pass diferencial provista de tuercas giratorias. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida 1-2-3-4	Regulación válvula by-pass	PVP €
522501	1 1/2" H - 1" H - 3/4" M - 3/4" H	0,2 - 2,5 mca	241,50



Grupos de alta temperatura

Para instalaciones de calefacción



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de impulsión directa (bombeo sin mezcla) para sistemas de alta temperatura. Equipadas con bombas circuladoras y válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos SA, KA, KS - 10 bar para modelos GAT
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.

Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
				Superiores	Inferiores	
GAT DN 20	28	1.200	90	¾" H	1" M	298 - 179 - 139
SA 90 DN 20	36,5	1.570	95	¾" H	1" M	290 - 210 - 175
GAT DN 125	53	2.300	90	1" H	1 ½" M	410 - 247 - 212
KA 125 DN 25	52,5	2.260	95	1" H	1 ½" M	400 - 250 - 240
GAT DN 32	111	4.800	90	1 ¼" H	2" M	410 - 247 - 212
KS 125 DN 32	69,7	3.000	95	1 ¼" H	2" M	400 - 265 - 250

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación directo - invertible - DN 20. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 130 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312498	GAT	¾" H x 1" M	Sin bomba	187,90
034001	SA 90	¾" H x 1" M	Sin bomba	187,90
312499	GAT	¾" H x 1" M	Grundfos Upm3 Auto L 15-70 130	483,50
034002	SA 90	¾" H x 1" M	WILO PARA SC 15/1-6	483,50



DN 25

Grupo de distribución directo - invertible - DN 25. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312500	GAT	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	241,90
034003	KA 125	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	241,90
312501	GAT	1" H x 1 ½" M	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	520,40
034004	KA 125	1" H x 1 ½" M	Grundfos Hybrid 25-70 180	520,40



DN 32

Grupo de distribución directo - invertible - DN 32. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312502	GAT	2" M x 1 ¼" H	Sin bomba	402,20
034005	KS 125	2" M x 1 ¼" H	Sin bomba	402,20
312503	GAT	2" M x 1 ¼" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	872,70
034006	KS 125	2" M x 1 ¼" H	Grundfos Hybrid 32-70 180	872,20

(*) Soportes para grupos de alta temperatura, consultar pág. 275



Grupos de regulación termostática a punto fijo

Para suelo radiante



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla a baja temperatura con regulación a punto fijo para sistemas de calefacción por suelo radiante. Equipadas con válvula mezcladora de 3 vías regulada mediante un actuador termostático a través del cual se ajusta la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Equipadas con válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos HVTC, KTC - 10 bar para modelos GPF.
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.

Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima °C	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
				Superiores	Inferiores	
GPF DN20	14	600	90	¾" H	1" M	298 - 179 - 139
HV TC	16,3	710	95	¾" H	1" M	290 - 210 - 175
GPF DN 25	28	1.200	90	1" H	1 ½" M	410 - 247 - 212
KTC	24,4	1.050	95	1" H	1 ½" M	400 - 250 - 240

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación a punto fijo, impulsión derecha, actuador termostático **no incluido**. Válvula equipada con 2 by-pass, inferior y superior. Incorpora termostato de seguridad en impulsión. Para la selección de la bomba circuladora prever lon.130 mm con conexión 1" M. Soporte de sujeción **no incluido**. (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
034008	HVTC	¾" H x 1" M	Sin bomba	378,50
322499	GPF	¾" H x 1" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 130	673,94
034009	HVTC	¾" H x 1" M	Wilo Yonos PARA SC 15/1-6	673,94
318151	CT	M28 x 1,5	Cabezal termostático 20-50 °C	168,90
318152	CT	M28 x 1,5	Cabezal termostático 40-70 °C	170,40



DN 25

Grupo de regulación a punto fijo, impulsión derecha, actuador termostático integrado. Válvula equipada con 1 by-pass superior. No incorpora termostato de seguridad en impulsión. Para la selección de la bomba circuladora prever lon.180 mm con conexión 1 ½" M. Soporte de sujeción **no incluido**. (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
034010	KTC	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	455,50
322500	GPF	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	455,50
020250	GPF	1" H x 1 ½" M	Sin bomba con conexiones by-pass	538,70
322501	GPF	1" H x 1 ½" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 180	734,00
034011	KTC	1" H x 1 ½" M	Wilo Yonos PARA SC 25/1-6	734,00

(*) Para la selección del soporte de sujeción, consultar pág. 275 y cabezal termostático pág. 267



Grupos de regulación de mezcla motorizables

Para calefacción y refrigeración



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla con servomotor eléctrico para sistemas de calefacción y refrigeración. Equipadas con válvula mezcladora de 3 vías regulada mediante un actuador eléctrico a través del cual se ajusta la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Incorporan servomotor (opcional) y válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos HVTC, KTC - 10 bar para modelos GPF.
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.

Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima °C	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
					Superiores	Inferiores	
GM DN20	20	860	90	90	3/4" H	1" M	298 - 179 - 139
HV3	25,6	1.100	95	90	3/4" H	1" M	290 - 210 - 175
GM DN 25	35	1.510	90	125	1" H	1 1/2" M	410 - 247 - 212
KTV3	37,2	1.600	95	125	1" H	1 1/2" M	400 - 250 - 240
GM DN 32	50	2.150	90	125	1 1/4" H	2" M	410 - 247 - 212
KM3	55,8	2.400	95	125	1 1/4" H	2" M	400 - 265 - 250

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación DN 20 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.130 mm con conexión 1" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372498	GM	3/4" H x 1" M	Sin bomba	318,20
034014	HV3	3/4" H x 1" M	Sin bomba	318,20
372499	GM	3/4" H x 1" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 130	613,60
034015	HV3	3/4" H x 1" M	Wilo Yonos PARA SC 15/1-6	613,60
274000	TKM VT (*)	3/4" H x 3/4" H	Grundfos Ups 15-50 MBP	590,00

(*) Valor KV: 2,8 m³/h, distancia entre tomas: 42 mm.



DN 25

Grupo de regulación DN 25 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.180 mm. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372500	GM	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	382,90
034016	KTV 3	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	382,90
372501	GM	1" H x 1 1/2" M	Grundfos Upm 3 Auto L 25-70 180	661,40
034017	KTV 3	1" H x 1 1/2" M	Wilo Yonos PARA SC 25/1-8	661,40

(*)(**) Para la selección del servomotor y del soporte de sujeción, consultar pág. 9 y 14, respectivamente.



Grupos de regulación de mezcla motorizables

Para calefacción y refrigeración



DN 32

Grupo de regulación DN 32 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.180 mm con conexión 2" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372502	GM	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	616,10
034018	KM3	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	616,10
372503	GM	1 1/4" H x 2" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 180	1.025,00
034019	KM3	1 1/4" H x 2" M	Grundfos Hybrid 32-70 180	1.025,00



DN 32 GMS

Grupo de regulación DN 32 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Equipado con servomotor compacto formado por actuador y regulador de temperatura control ON-OFF a 3 puntos. Para la selección de la bomba circuladora prever long.130 mm con conexión 2" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
322502	GMS	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	1.046,00

Accesorios para grupos de regulación



TERMOSTATO DE SEGURIDAD

Para grupos de regulación termostática. Temp. tarado fijo: 50° C. Grado protección: IP 67.

Código	Conexión	Long. cable	PVP €
317502	1/2" M	0,52 m	82,80
317503	Abrazadera (18-33 mm)	1,50 m	64,20



KIT SOPORTE MURAL

Para grupos de regulación sin colector de zona. Incluye 2 soportes, tacos, arandelas y tornillos de sujeción.

Código	Válido para grupos	PVP €
025001	DN 25 GAT - GPF - GM	21,70
025002	DN 32 GAT - GPF - GM	37,60
034007	Resto de modelos	39,90



V35

Kit de tuercas giratorias para la conexión de separadores hidráulicos y grupos de distribución DN 25. Incluye juntas planas. Temp. máx.: 90 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Conexión	⇒	⇒	PVP €
350400	1 1/2" H x 1 1/2" H	2	1	25,76

(*)(**) Para la selección del servomotor y del soporte de sujeción, consultar pág. 276 y 275, respectivamente.



Servomotores para grupos de regulación y válvulas mezcladoras



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Servomotores eléctricos bidireccionales ON-OFF a 3 puntos para el control de válvulas mezcladoras 3 y 4 vías y ON-OFF todo-nada para el control de válvulas derivadoras 3 vías.

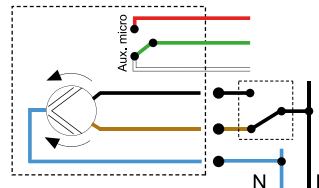
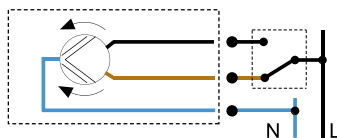
Utilizando las válvulas TERMOMIX **como mezcladoras**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF a 3 puntos, a través de un regulador. También se pueden motorizar con otros modelos de actuadores (M04, ACD, AHD). Para las válvulas TERMOMIX de 3 vías, **utilizadas en función derivadora**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF todo-nada (rotación 90° en 120 seg.) o bien con el servomotor SERVOMIX M03.21 ON-OFF todo-nada (rotación 90° 22 seg.).



SERVOMIX M03.3 ON-OFF 3 PUNTOS

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF a 3 puntos** de válvulas 3 y 4 vías en función mezcla o el control ON-OFF de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 120 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 3 polos long. 1,5 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	153,66
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	201,60
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	190,70
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	212,90



SERVOMIX M03.21 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF** de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 22 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030105	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF todo-nada	175,30

Otros modelos de servomotores y equipos compactos de regulación consultar pág. siguiente.



Controladores de temperatura constante compactos ACD

Con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



APLICACIONES

Los controladores compactos de temperatura constante ACD han sido diseñados para regular la temperatura de impulsión en sistemas de calefacción o refrigeración o la temperatura de retorno a la caldera u otra fuente de energía, según modelo. Para montaje directo mediante "click" a la mayoría de válvulas mezcladoras del mercado. Incorpora asistente de inicio para una configuración fácil, rápida e intuitiva del controlador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Visualización de temperatura real y otros datos o valores de funcionamiento.
- Control ON-OFF PID a 3 puntos.
- Posibilidad de conexión USB a un PC.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Grado de protección: IP 42.
- Angulo funcionamiento válvula: 90°.
- Velocidad de recorrido: 2 min. 90°.
- Potencia actuador: 6 Nm.
- Regulación de temperatura ajustable 10-90 °C.
- Indicación del sentido de giro de la válvula mezcladora.
- Innovador sistema de conectores para sensores.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



CONTROLADOR ACD 10

Equipado con sensor de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora. Cuenta con una interfaz de usuario simple para la configuración del controlador. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con una entrada para **un sensor de temperatura y 2 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

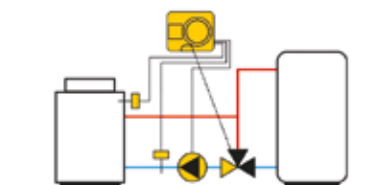
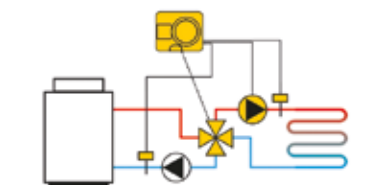
Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000364	230 V 50 Hz	-	378,70



CONTROLADOR ACD 20

Equipado con dos sensores de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora y la bomba de circulación ON-OFF 2 puntos. Cuenta con una interfaz de usuario multilingüe avanzada para la configuración del controlador. Incorpora un relé estado sólido 1 (1)A 250 V. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con **dos entradas para sensores de temperatura y 3 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000365	230 V 50 Hz	1	431,10





Servomotor eléctrico modulante para válvulas mezcladoras

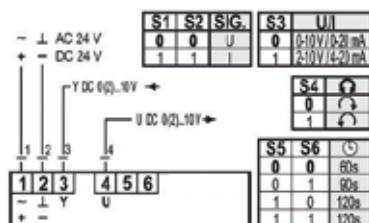
Controlador con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvula mezcladora en grupos de mezcla. Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

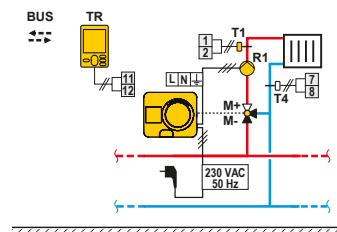
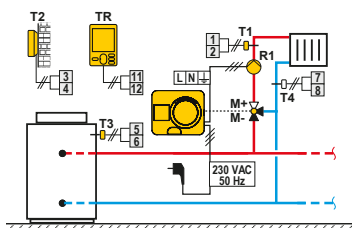
Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	292,30



CONTROLADOR AHD 20

Controlador electrónico compacto para regulación climática de sistemas de calefacción o refrigeración. Control a 3 puntos (PID) del circuito de mezcla y la bomba de circulación a 2 puntos (ON-OFF). Regulación 10 °C-90 °C de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Alimentación: 230 V 50 Hz. Servomotor potencia: 5 Nm. Ángulo rotación 90° con tiempo actuación 2 min. Protección: IP 42. Alimentación programa: Batería 3V CR1025. Con 2 esquemas hidráulicos preestablecidos. Se suministra con kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora. Equipada con 1 relé mecánico, 1 relé electrónico y salida USB. Es posible conectar hasta 4 sondas de temperatura PT 1000, no incluidas. (*)

Código	Alimentación	PVP €
000370	230 V 50 Hz	632,70





Kit con intercambiador de calor y grupo de distribución directo

Módulo de separación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Compuesto por un intercambiador de calor soldado con placas en Inox. Equipado con válvula de vaciado/llenado, grupo de seguridad y grupo de distribución directo sobre el circuito secundario. Incluye racores de conexión y puede ser utilizado en instalaciones de biomasa, solar térmica o calefacción con fluidos compatibles agua y agua con glicol máx.: 50%. Distancia entre tomas de conexión: 125 mm. Equipado con válvulas de esfera con termómetro integrado para el control de temperaturas de impulsión y retorno. Se emplea, entre otras aplicaciones, para separar circuitos con fluidos diferentes o dos circuitos con vasos de expansión abierto y cerrado. También para evitar sumar la potencia de dos generadores con servicio a un mismo circuito.

Modelo placas	Potencia (Kw)	Caudal Máx. (l/h)	Temperatura max. (°C)	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
				Superiores	Inferiores	
20	20	900	95	1" H	1" H	400 - 250 - 240
28	25	1.500	90	1" H	1" M	410 - 247 - 212
30	23	1.000	95	1" H	1" H	400 - 250 - 240
34	35	1.900	90	1" H	1" M	410 - 247 - 212

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



KIT MODULO SEPARACIÓN DN 25

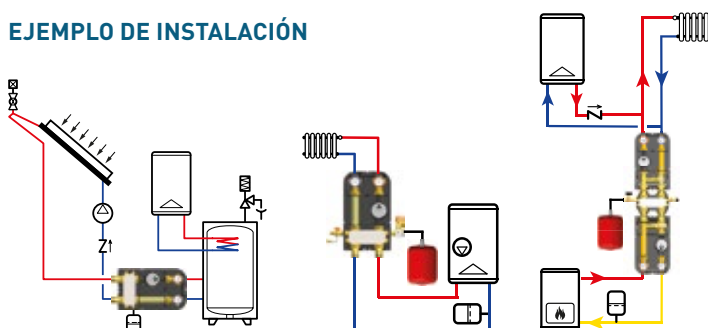
Formado por intercambiador de calor y grupo de distribución directo. Presión máx.: 6 bar para 20-30 placas, 10 bar para 28-34 placas. **Grupo de seguridad, soporte de sujeción y bomba circuladora no incluidos.** Para la selección de la misma, prever 180 mm.

Código	Conexión	Nº de placas	Valv. Seguridad	PVP €
034020	1" H x 3/4" H	20	3 bar	805,80
382528	1" H x 3/4" M	28	3 bar	838,34
034021	1" M x 3/4" H	30	3 bar	937,60
382534	1" H x 3/4" H	34	3 bar	912,90

ACCESORIOS MÓDULO SEPARACIÓN

Código	Accesorio	Válido para módulos	PVP €
101542N	Grupo seguridad 3 bar	Todos los modelos	17,20
034007	Kit soporte mural	Todos los modelos	39,90
320150	Válvula llenado/vaciado 1/2"	Todos los modelos	15,74
503025	Enlace conexión 1" M x 1" M	Todos los modelos	4,88

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Colectores de distribución coplanarios para grupos hidráulicos premontados

Kits de conexión para colectores de distribución



APLICACIONES

Colectores de distribución para la instalación combinada de hasta 7 grupos de regulación que permiten la gestión de instalaciones multizona. Su particular diseño permite optimizar espacio utilizando tanto las conexiones superiores como inferiores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados con perfil cuadrado de acero ST 37.1. Incluyen aislamiento térmico en EPP 40 g/l y soporte de sujeción completo. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110 °C. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol. Circuito de distribución, 1½" H.

V34 INTEGRAL

Colector de distribución coplanario aislado con tuercas giratorias para la conexión de grupos de regulación DN 25. Caudal: 3 m³/h. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	DN - Caudal (m ³ /h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
340402	1 ½" M - H	DN 25 - 33-4-5	475	637,20	649,90
340403	1 ½" M - H	DN 25 - 35-6-7	975	637,20	923,10

JUEGO RACORES DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. Prever 2 unidades de racores de conexión por bomba (1 juego).

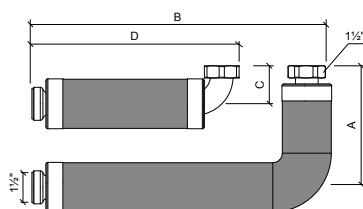
Código	Conexión	Material	PVP € (juego)
260005	1½" H x 1" H	Hierro	16,50

KIT CONEXIÓN PARA C 70 / C 90

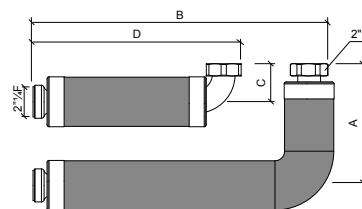
Tuberías aisladas para la conexión hidráulica del colector de distribución con el separador hidráulico de compensación o el circuito de producción.

Código	Modelo	Válido para colectores	Long. A-B-C-D (mm)	PVP €
034032	TB70	C 70 2 zonas	170-402-45-277	105,20
034033	TB70	C 70 3 zonas	170-535-45-410	115,40
034034	TB70	C 70 4 zonas	170-667-45-542	123,80
034035	TB70	C 70 5 zonas	170-800-45-675	135,60
034036	TB90	C 90 2 zonas	370-445-70-320	204,60
034037	TB90	C 90 3 zonas	370-557,5-70-452,5	224,20
034038	TB90	C 90 4 zonas	370-710-70-858	230,30
034039	TB90	C 90 5 zonas	370-842,5-70-717,5	250,60

C 70



C 90





Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados



APLICACIONES

Colectores de distribución de doble cámara para la instalación combinada de grupos de regulación que permiten la gestión de instalaciones multizona.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados con perfil cuadrado de acero ST 37.1 (P72) y S235 (C70/90).
- Incluyen aislamiento térmico en EPP 40 g/l espesor 25 mm.
- Presión máx.: 4 bar (P72), 6 bar (C70).
- Temp. máx.: 110 °C
- Distancia entre tomas circuito distribución: DN 20, 90 mm – DN 25 y DN 32, 125 mm.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C para C70, C90 y Δt 15° C para P 72.



P72 - C70 / C90

Colector de distribución integral aislado. Con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. El modelo P72 incluye soportes de sujeción. Para los modelos C70/C90, prever kit soportes no incluido.

Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	Pote. (Kw)	PVP €
720400	1" M - H	P72 DN 20 - 3	2	540	70	345,10
720401	1" M - H	P72 DN 20 - 3	3	790	70	406,40
720402	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	2	540	70	379,40
034024	1½" M - H	C 70 DN 25 - 4	2	505	93	379,40
720403	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	3	790	70	477,70
034025	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	3	755	93	477,70
720404	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	4	1040	70	638,60
034026	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	4	1005	93	638,60
720405	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	5	1291	70	779,50
034027	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	5	1255	93	779,50
720406	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	6	1541	70	964,70
720502	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	2	835	113	1.201,70
034028	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	2	530	150	1.201,70
720503	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	3	895	113	1.382,20
034029	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	3	795	150	1.382,20
720504	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	4	1145	113	1.874,20
034030	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	4	1060	150	1.874,20
720505	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	5	1395	113	2.199,90
034031	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	5	1325	150	2.199,90
720506	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	6	1645	113	2.857,90



KIT SOPORTE MURAL

Para colectores de distribución C 70 y C 90. Incluye 2 soportes, tacos, arandelas y tornillos de sujeción.

Código	Válido para colectores	PVP €
018071	C 70 - C 90	72,30



Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados

Con separador hidráulico de compensación incorporado



APLICACIONES

Permiten obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución. Combinan las funciones de un colector de zona con las de un separador hidráulico de compensación y es una solución alternativa a la instalación de estos dos dispositivos por separado en espacios reducidos. Asimismo, permiten que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.



DUO SYSTEM DN 20

Colector integral aislado con obturador que permite comunicar o separar las cámaras para función de distribución o separador hidráulico. Equipado con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. Soporte de sujeción no incluido, prever par de soportes murales código 018071. Fabricado con perfil cuadrado de acero S235. Incluye aislamiento térmico en EPP 40 g/l espesor 20 mm. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 95 °C. Potencia máx.: 46 Kw. Distancia entre tomas circuito distribución: 90 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.

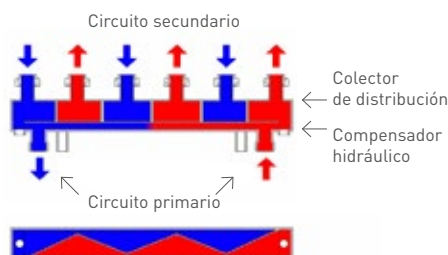
Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
444005	1" H - H	DN 20 - 2	3	470	372,30



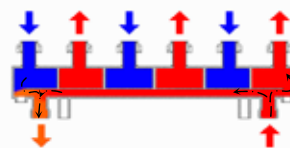
P 74 DN 25

Colector integral aislado con obturador que permite comunicar o separar las cámaras para función de distribución o separador hidráulico. Equipado con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. Incluye soporte de sujeción. Fabricado con perfil cuadrado de acero ST 37.1. Incluye aislamiento térmico en EPP 40 g/l. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110°C. Potencia máx.: 70 Kw. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.

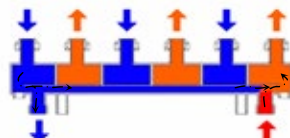
Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
440002	1 1/2" M - H	DN 25 - 2	2	525	729,50
440003	1 1/2" M - H	DN 25 - 2	3	790	905,00



Caudal primario > Caudal total del secundario



Caudal primario < Caudal total del secundario





Colector inercial para grupos de impulsión

Para sistemas híbridos y bombas de calor



APLICACIONES

Dispositivo compacto para la conexión rápida y directa de la bomba de calor y otros generadores a diferentes grupos de impulsión. Permiten optimizar el rendimiento de las bombas de calor limitando los ciclos de apagado o encendido de las mismas, aumentando con ello su rendimiento y vida útil. Colector inercial 2 tomas equipado con conexiones a una fuente de energía auxiliar para soportar picos de carga térmica, permite responder rápidamente a las necesidades de caudal del sistema.

Para alcanzar una óptima eficiencia, la bomba de calor debe trabajar el mayor tiempo posible con caudal constante. Utilizando el colector inercial se alcanza una elevada inercia térmica.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo colector en acero barnizado, purgador de aire,
- Válvula de vaciado 3/4" con racor portagoma y racores conexión en latón. Juntas en EPDM.
- Presión máx. de trabajo: 6 bar.
- Límites temp. fluido: 0 °C-100 °C.
- Temp. trabajo: -40 °C – 130 °C.
- Fluidos compatibles: Agua, agua glicolada máx. 50%.
- Capacidad térmica equivalente: 30 l. (1,5 m/seg.: 7 m³/h)
- Conexiones hidráulicas según ISO 228:
- Colector 1/2" H – Racores 1" H.
- Distancia entre tomas: 125 mm. Long. total: 505 mm.
- Aislamiento térmico: PE-X expandido espesor 15 mm.
- Instalación horizontal. Impulsión parte superior, retorno parte inferior.

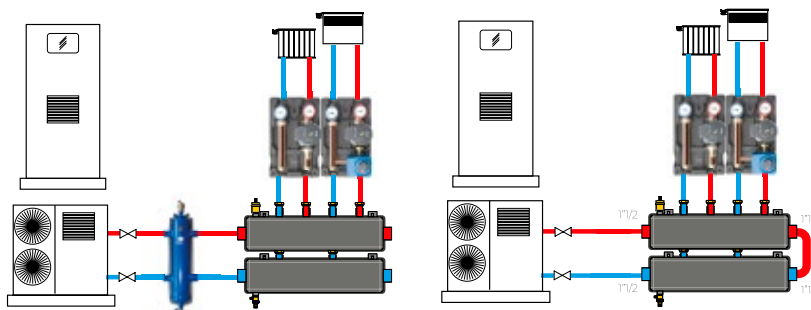


COLECTOR INERCIAL

Colector de distribución coplanario aislado con tuercas giratorias para la conexión de grupos de regulación DN 25. Caudal: 3 m³/h. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	Capacidad (l)	PVP €
703003	1 1/2" H-1" H	30	consultar
703004	1 1/2" H-1" H	30 inox	consultar

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



Función separador hidráulico



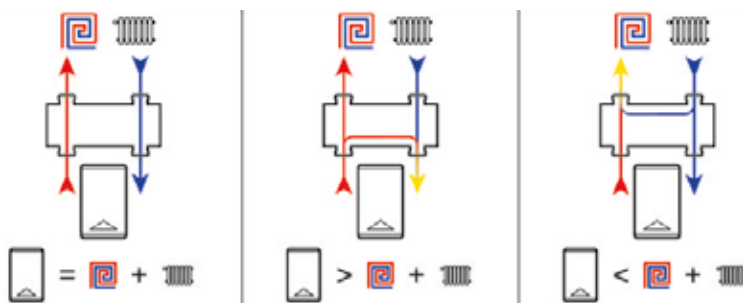
Separadores hidráulicos de compensación



21M 01 - DN 25

Separador hidráulico. Fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 70 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: horizontal / vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
210040	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 25	3	1	70 (Δt 20 °C)	270,90



22M 01 - DN 25

Separador hidráulico, fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 270/350 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: Horizontal / vertical.

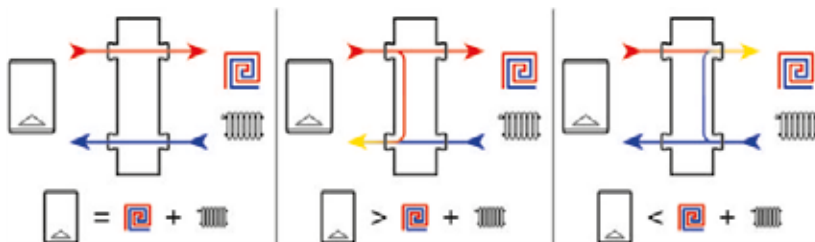
Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
220040	1 1/2" M x 1 1/2" M - DN 25	4	3	93 (Δt 20 °C)	322,90



20M 01

Kit tubos de conexión entre separador hidráulico 22M y colectores P72 DN25 y V34. Temp. máx. de ejercicio: 90 °C. Presión máx. de ejercicio: 10 bar.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
200040	1 1/2" H - 1 1/2" H	3	239,50





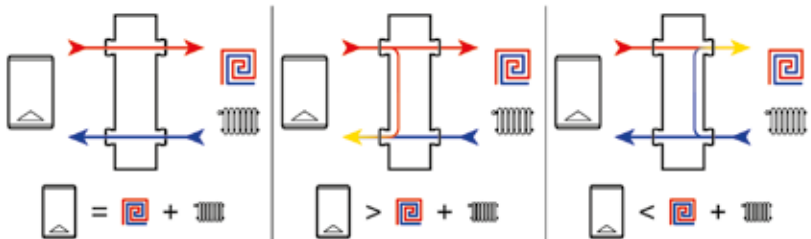
Separadores hidráulicos de compensación



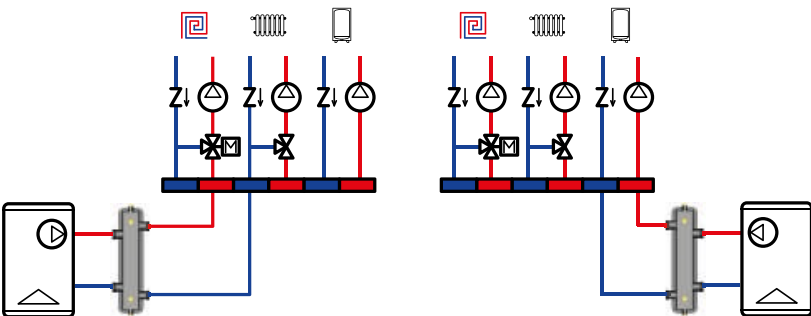
P73 DN 25

Separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37.1. Potencia máx. con Δt 20 °C. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30% glicol. Instalación: Horizontal / vertical. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
730032	2" M - 2" M - 1/2" H	DN 32 - 8	7,7	186	916,60



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separadores hidráulicos de compensación



CP 60 - DN 20

Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Potencia máx.: 39 Kw (Δt 20 °C). Caudal máx.: 1.700 l/h (Δt 20 °C). Velocidad interna: 0,26 m/s. Velocidad entrada: 1,00 m/s. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora tomas 3/8" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 90 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 120 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
017055	1" H x 1" H - DN 20	1,7	202,20

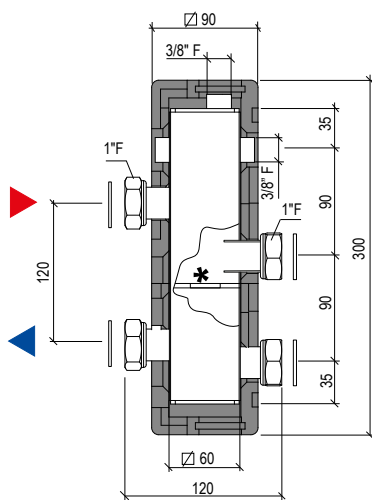


CP 70 PLUS - DN 25

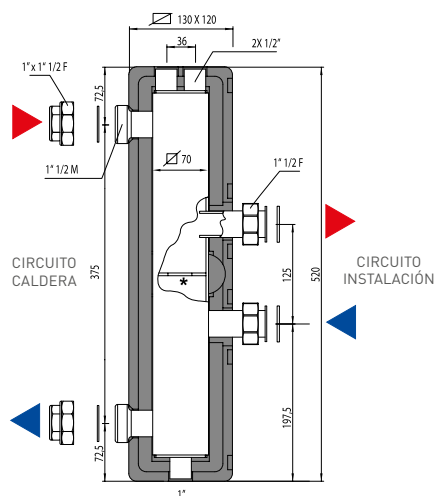
Separador hidráulico de compensación para **instalaciones tradicionales** de calefacción con caldera. Fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Incorpora deflector interno. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Caudal máx.: 4.000 l/h (Δt 20 °C). Velocidad interna: 0,27 m/s. Velocidad entrada: 1,20 m/s. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 375. Incluye conectores 1 1/2" H x 1" H. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 70 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
017051	1 1/2" M x 1 1/2" H DN 25	4,5	345,70
018072	Kit sujeción SM 70	-	36,80

DIMENSIONES CP 60



CP 70 PLUS



* DEFLECTOR



Separadores hidráulicos de compensación



CP 70 HYBRID – DN 25

Separador hidráulico de compensación para **instalaciones que trabajan en combinación con sistemas híbridos**, bomba de calor (aeroterminia) y caldera integrados, donde los cambios de flujo y las temperaturas de trabajo varían continuamente. Fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 375. Incluye conectores 1 1/2" H x 1" H. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 70 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017050	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 25	4	93 (Δt 20 °C)	343,80
018072	Kit sujeción SM 70	-	-	36,80

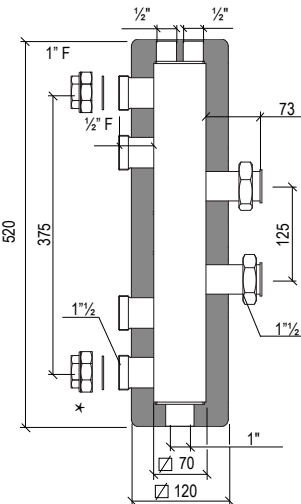


CP 90 – DN 32

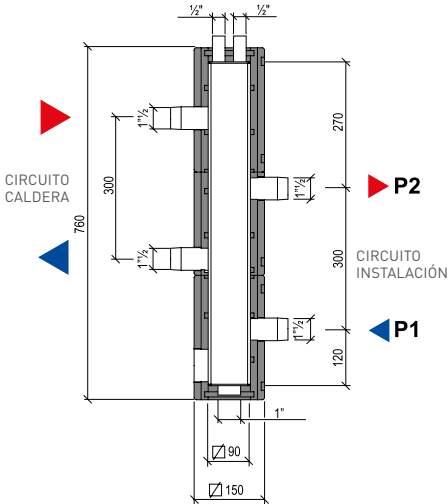
Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 300 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 90 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017057	1 1/2" M x 1 1/2" M DN 32	6,5	150 (Δt 20 °C)	699,90
018073	Kit sujeción SM 90	-	-	48,70

DIMENSIONES CP 70 HYBRID



CP 90





Separadores hidráulicos de compensación



CP 120 - DN 50

Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 500 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017058	2" M x 2" H	9,5	220	975,20

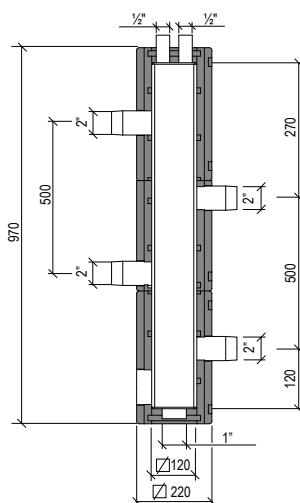


CP 120 - DN 32

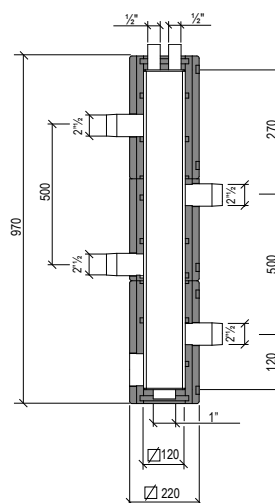
Separador hidráulico de compensación fabricado en acero Fe EN 10217-1. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 500 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017059	2 1/2" M x 2 1/2" H	18	418	987,90

DIMENSIONES: CP 120 DN 50



CP 120 DN 60



KIT DESFANGADOR MAGNÉTICO

Dispositivo universal compacto que permite eliminar impurezas de forma rápida y simple utilizando una mínima cantidad de fluido. Está equipado con una cápsula magnética de acero Inox, sellada con extremos soldados con láser a un racor de 1" M que garantiza una extraordinaria potencia magnética (12.200 Gauss). Incorpora grifo de vaciado/llenado.. Especialmente indicado para ser utilizado en separadores hidráulicos modelos CP o similares.

Código	Conexión	Long. total (mm)	Long. vaina (mm)	PVP €
034058	1" M	245	145	251,40





Separadores hidráulicos de compensación

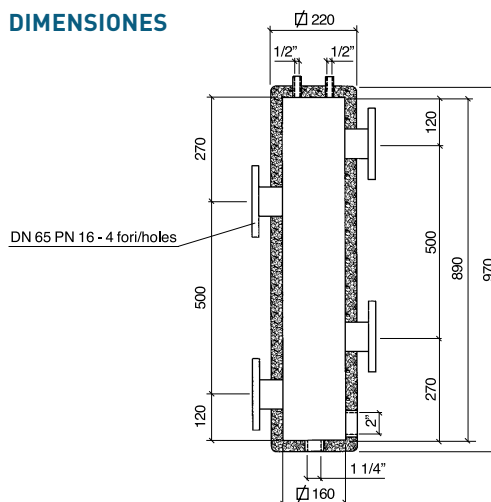


CP 160 - DN 65

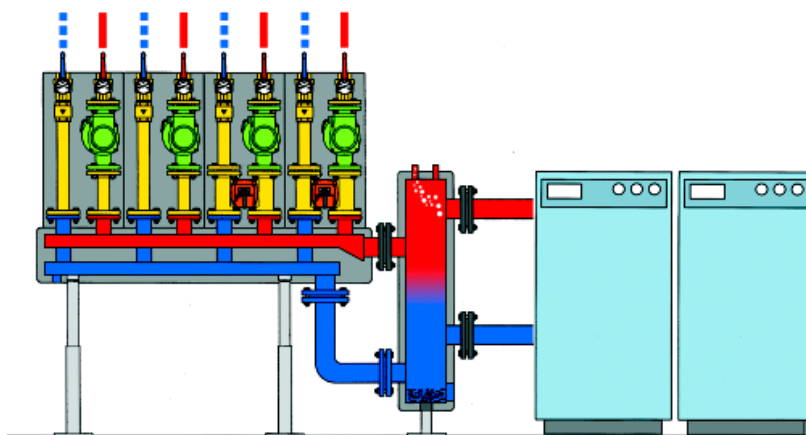
Separador hidráulico DN 40 fabricado en acero ST347.1. Aislamiento en EPP negro 40 l/g. Incorpora tomas superiores de 1/2" para sonda de temperatura y purgador automático (elementos no incluidos en precio). Incorpora toma inferior de 1 1/4" H para válvula de vaciado o dispositivo magnético. Capacidad: 21 l. Deflector incorporado. Caudal máx.: 18 m³/h. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 6 bar. Bajo demanda, kit de conexión TB160 y base de apoyo regulable en altura para la unión del dispositivo CP 160 con el colector de distribución.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017060	Bridas DN 65	18	418 (Δt 20 °C)	1.638,30

DIMENSIONES



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Separadores hidráulicos de compensación / desfangadores magnéticos / desaireadores, serie SCX-F para embridar desde DN 50 hasta DN 300, consultar División 1 pág. 126.



Sistema HERCULES de concepto modular para grandes caudales

Grupos de impulsión, colectores de distribución, separadores hidráulicos para embridar



DESCRIPCIÓN SISTEMA HERCULES

Nuevo concepto de distribución modular versátil diseñado para simplificar, optimizar e independizar los circuitos de calefacción y refrigeración en salas de calderas y centrales térmicas. Una innovadora solución para instalaciones en las que se precisen caudales elevados y en las que se deban combinar diferentes dimensionados de tuberías. de componentes de calidad, fiabilidad, rapidez de diseño y montaje.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Destaca por su configuración modular basada en tres pilares técnicos.

Separadores hidráulicos que actúan como cámaras de compensación para independizar los circuitos de producción y distribución. Reducen la velocidad del fluido y aseguran la estratificación térmica, además de funcionar como separadores de aire y partículas.

Colectores zonales modulares que distribuyen el flujo hacia 2 o 3 circuitos independientes y que permiten montar grupos de impulsión directos o de mezcla equipados, incluso con bombas gemelas.

Kits de conexión y adaptación, gracias a los cuales el sistema puede adaptarse a espacios reducidos y conectar grupos de impulsión de diferentes tamaños.

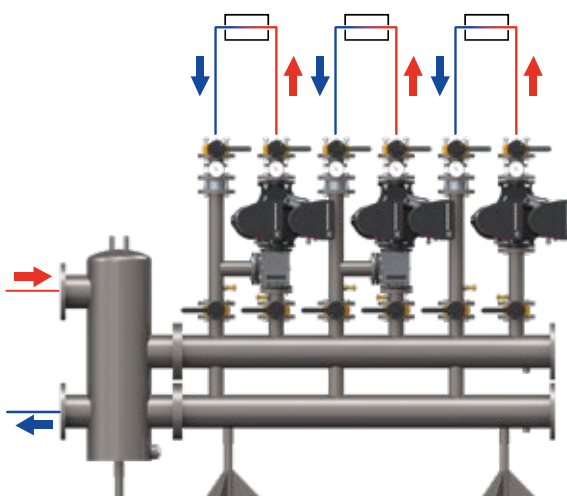
VENTAJAS PRINCIPALES

Independencia Hidráulica Eliminando las interferencias, variaciones de caudal y pérdidas de carga entre las bombas del generador y las de las zonas de distribución.

Modularidad extensible que permite combinar diferentes diámetros nominales para adaptarse al tamaño exacto de cualquier demanda térmica.

Fiabilidad y rapidez de montaje con componentes prefabricados que encajan de manera precisa, reducen drásticamente las horas de soldadura y montaje.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Grupos hidráulicos premontados para grandes caudales

Para embridar compatibles con sistema HERCULES de concepto modular



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grupos de alta temperatura (directos) o de regulación con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Fabricados en FE en 10217-1, incluyen aislamiento térmico Trocellen C080 RN2 espesor 30 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Conexión bridas PN 10. Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C

GRUPOS ALTA TEMPERATURA

S300 SIN BOMBA

Grupo de regulación directo. **Sin bomba de circulación.**

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	Bomba long. (mm)	PVP €
034042	40	Brida DN 40	9,1	211	250	Consultar
034043	50	Brida DN 50	11,8	274	280	Consultar
034044	65	Brida DN 65	15,3	314	340	Consultar

S300 CON BOMBA

Grupo de regulación equipado **con bomba de circulación** Grundfoss UPM10XL 1-12.

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h) (*)	Potencia (Kw)	Impulsión	PVP €
034040	40	Brida DN 40	9,1	211	Derecha	Consultar
034041	40	Brida DN 40	9,1	211	Izquierda	Consultar



GRUPOS DE MEZCLA MOTORIZABLES

TV3 300

Grupos de mezcla para motorizar. **Sin bomba de circulación.**

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	Bomba long. (mm)	PVP €
034047	40	Brida DN 40	6,46	150	250	Consultar
034048	50	Brida DN 50	9,7	225	280	Consultar
034049	65	Brida DN 65	13,5	314	340	Consultar

TV3 300

Grupo de mezcla equipado **con bomba de circulación** Grundfos UPM10XL 1-12.

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h) (*)	Potencia (Kw)	Impulsión	PVP €
034045	40	Brida DN 40	6,46	150	Derecha	Consultar
034046	40	Brida DN 40	6,46	150	Izquierda	Consultar



SERVOMOTOR

Eléctrico rotativo para grupos premontados serie HERCULES de alta temperatura y mezcla.

Código	Tipo servomotor	Válido para grupos	PVP €
034056	230 V ON-OFF 3 puntos	S300 – TV300	Consultar
034057	24 V control modulante 0-10 V	S300 – TV300	Consultar



Colectores de distribución modular 2-3 zonas Sistema HERCULES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colectores de distribución modular de 2 o 3 zonas para embridar. Fabricados en Fe EN 10217, equipados con aislamiento térmico EPP 40 g/l espesor 30 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Conexión mediante bridas PN 10 a circuitos de generación y distribución. Bridas DN 100 y DN 150 8 orificios, resto bridas 4 orificios. Distancia entre tomas de conexión circuitos: 300 mm. Distancia entre cámaras impulsión/retorno: 300 mm. Permite montar grupos hidráulicos con circuladores gemelos. Adaptable a cualquier necesidad de instalación mediante los diversos kits de conexión disponibles. Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C.

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

La versatilidad del sistema BIG MODULAR permite la combinación de grupos de regulación y colectores con diferentes dimensiones y posicionamiento. Recomendamos indiquen las necesidades concretas de instalación para ofrecerles la mejor opción global de instalación



COLECTOR HERCULES DN 40

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 100, circuito distribución DN 40. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034050	2	1.288	33	750	Consultar
034051	3	1.888	33	750	Consultar



COLECTOR HERCULES DN 50

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 100, circuito distribución DN 50. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034052	2	1.288	33	750	Consultar
034053	3	1.888	33	750	Consultar



COLECTOR HERCULES DN 65

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 150, circuito distribución DN 65. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034054	2	1.288	70	1600	Consultar
034055	3	1.888	70	1600	Consultar

Separadores hidráulicos de compensación / desfangadores magnéticos / desaireadores gran caudal Serie HS para embridar, compatible con sistema HERCULES, bajo demanda.



Colectores de distribución HERCULES para grupos de gran caudal

Accesorios complementarios para conexión modular

APLICACIONES

Accesorios de conexión para adaptar colectores de distribución HERCULES a grupos directos y de mezcla. La versatilidad del sistema HERCULES de concepto modular permite la combinación de grupos hidráulicos y colectores con diferentes dimensiones y posicionamiento. Recomendamos indiquen las necesidades concretas de instalación para determinar la mejor opción global.



KIT PIE SOPORTE

Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	PVP €
034059	DN 40 – DN 50- DN 65	Consultar



KIT TAPA

Incluye 2 tapas de 8 orificios.

Código	Válido para colectores	PVP €
034060	DN 40 – DN 50	Consultar
034061	DN 65	Consultar



KIT TORNILLOS

Incluye 2 juntas, 16 tornillos con tuercas.

Código	Válido para colectores	PVP €
034062	DN 40 – DN 50	Consultar
034063	DN 65	Consultar



KIT CONEXIÓN 90°

Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	PVP €
034064	DN 40 – DN 50	Consultar
034065	DN 65	Consultar



KITS REDUCCIÓN

Adaptadores con bridas para acoplar colectores de distribución de diferentes tamaños con grupos premontados de impulsión o regulación. Kit conexión bridas no incluido.

Código	Conexiones	PVP €
034066	DN 40 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034067	DN 50 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034068	DN 50 brida a DN 40 brida	Consultar
034069	DN 65 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034070	DN 65 brida a DN 40 brida	Consultar
034071	DN 65 brida a DN 50 brida	Consultar

05

MEDIDA, REGULACIÓN Y CONTROL



ÍNDICE

Termostatos de inmersión y ambiente industriales	296
Termostato de bulbo y capilar, termostatos de contacto	299
Termómetros, termohidrómetros con bulbo y capilar	300
Pirostatos control temperatura de humos	301
Vainas para termostatos de inmersión	302
Termostatos y cronotermostatos de ambiente electromecánicos	303
Termostatos y cronotermostatos de ambiente digitales	304
Flusostatos y presostatos para calderas	307
Sondas de temperatura roscadas y con cable	308
Manómetros esfera seca y glicerina, termohidrómetros	312
Accesorios para manómetros, liras portamanómetros	315
Termómetros bimetalicos y de capilla industriales	320
Aparatos digitales de medición	324
Flusostatos, interruptores de flujo	325
Válvulas de zona con retorno automático y a 2 puntos motorizadas	328
Válvulas de zona motorizadas	336
Válvulas de zona electrotérmicas	342
Válvulas mezcladoras 3 y 4 vías para motorizar	344
Servomotores y controladores de regulación	346
Válvulas mezcladoras y de asiento en hierro fundido	352
Válvulas de esfera motorizadas	358
Contadores de energía electrónicos	364
Contadores domésticos e industriales para agua caliente y fría	370



Termostatos de inmersión con vaina



C/2000

Termostato de inmersión con bulbo rígido. Vaina de latón niquelado 1/2" M. Caja de protección de resina. Contactos conmutados.

Poder de ruptura: 10(2) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP€
3C2000	30+90 °C	5 °C	50	28,30
3C2001	30+90 °C	5 °C	100	28,30
3C2002	30+90 °C	5 °C	240	29,50



TC 2

Termostato de inmersión con bulbo rígido. Vaina de latón 1/2" M.

Caja de protección de resina. Contactos conmutados.

Poder de ruptura: 10(2,5) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP€
542430	0+90 °C	4 °C	50	30,92
542470	0+90 °C	4 °C	100	30,92



ETR

Termostato de inmersión con bulbo rígido y caja en ABS. Pasamuros M20 x 1,5. Especialmente indicado para ser utilizado en condiciones ambientales exigentes. Vaina de latón 1/2" M. Contactos conmutados.

Poder de ruptura: 16(2,5) A-250 V. Protección IP54. Posibilidad de limitar o fijar la regulación mediante el bloqueo interno del botón de regulación.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP€
544406	0+90 °C	4 °C	100	70,98



LSC1

Termostato de inmersión limitador de temperatura de seguridad con rearme manual y bulbo rígido. (Cierra contacto por aumento de temperatura). Especialmente indicado para aplicaciones que requieran no superar una temperatura máxima de seguridad. Vaina de latón 1/2" M. Caja de protección de resina. Poder de ruptura: 10(2,5)A-250V. Protección IP40.

Código	Regulación	Tolerancia	Long (mm)	PVP€
543010	90+110 °C	+0 / -6 K	120	41,06
543031	100 °C (fija)	+0 / -6 K	100	41,74



TLSC

Bitermostato de inmersión para caldera en caja de plástico. Temp. regulable 0-90 °C. Temp. de seguridad 100 °C. Con rearme manual. Contactos conmutados. Poder de ruptura 10(2,5) A-250 V. Protección IP40. Incorpora vaina triple de cobre.

Código	Regulación / Tolerancia	Long (mm)	PVP€
542731	0 + 90 °C: ± 4 °C / Fija 100 °C: +0 / -6 K	100	57,74

Vainas de recambio para termostatos de inmersión, consultar pág. 302.



Termostatos de ambiente industriales

Con bulbo y capilar y con vaina



F/2000

Termostato de ambiente blindado con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 16 (4) A-400 V. Protección IP 40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
3F2000	30+90 °C	4 °C	1500	25,70



TC3

Termostato de ambiente blindado con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10 (2,5) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
542562	0+90 °C	4 °C	1000	27,46



TTCA

Bitermostato de inmersión, doble regulación independiente, para generadores de aire. Bulbo rígido con vaina perforada de protección, diám. 16 mm. Escala trabajo ventilador: 0-60 °C, (regulación externa). Escala seguridad: 30-120 °C, (regulación interna). Poder de ruptura: 10(2,5)A-250V. Protección IP40.

Código	Regulación / Tolerancia	Long (mm)	PVP €
542860	0 + 60 °C: ± 4 °C / 30+120 °C: +0 / -6 K	120	63,30
542870	0 + 60 °C: ± 4 °C / 30+120 °C: +0 / -6 K	280	66,30



Termostatos de contacto y ambiente industriales



B/2000

Termostato de contacto directo para tubería. Caja de protección de resina, con muelle de sujeción. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10 (2) A-250V. Protección IP20.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
3B2000	30 + 90 °C	4 °C	18,60



BRC

Termostato de contacto bimetalico para tubería. Caja de protección de resina con muelle de sujeción. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 16 (2,5) A-250V. Protección IP20.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
545610	20 + 90 °C	8 °C ± 3 K regulable	20,12



TCS

Termostato de contacto de seguridad bimetalico para tubería. Para circuitos de suelo radiante que deben ser protegidos en caso de aumento anormal de la temperatura. Caja de protección en resina con muelle de sujeción. Contactos conmutados SPDT. Ratio de contactos: C1 10,5 A – 250 V, C2 10 (2,5) A /250 V. Temp. ambiente máx.: 55 °C. Límite de temperatura preestablecido: 60 °C. Rango de temperatura: 40-70 °C. Grado de protección: IP 40. Clase de aislamiento: I.

Código	Temp. tarado	Tolerancia	PVP €
543454	60 °C	10 K	31,70



ERT

Termostato de ambiente blindado con sensor externo en espiral niquelado. Contactos SPDT. Poder de ruptura 16 (2,5) A-250 V. Caja en ABS. Protección IP54. Posibilidad de limitar o fijar la regulación mediante el bloqueo interno del botón de regulación.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
544404	0 + 40 °C	2 °C	63,20

Termostatos de regulación con bulbo y capilar



TR/711

Termostato con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura 16(4) A-400 V. Incluye botón de regulación diám. 44 mm, embellecedor y 2 tornillos de sujeción. Todos los modelos incorporan embellecedor en ABS negro excepto el de 50-300 °C que es en acero cromado.

Código	Regulación	Diferencial	Ø Bulbo/long.	Long. Capilar (mm)	PVP €
711090	30+90 °C	4 °C	Cobre 6x68	Cobre 1000	15,50
711091	30+90 °C	4 °C	Cobre 6x68	Cobre 1500	18,40
711093	30+90 °C	4 °C	Cobre 6x68	Cobre 3000	20,40
711120	30+120 °C	4 °C	Cobre 5x105	Cobre 1000	15,80
711220	40+220 °C	4÷6 °C	Cobre niq. 6,5x65	Cobre niq. 1000	18,20
711300	50+300 °C	6 °C	Inox 3x188	Inox 1000	21,40
711035	-35+35 °C	2 °C	Cobre niq. 6x105	Cobre niq. 1000	13,60



TR2

Termostato con bulbo y capilar en cobre revestido en PVC. Poder de ruptura 16 (2,5) A-250 V. Contactos conmutados SPDT bulbo diám. 6,5x95 mm.

Incluye botón de regulación diám. 42, embellecedor y 2 tornillos de sujeción.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
540359	0+90 °C	4 °C	1500	17,98
541422	0+90 °C	4 °C	3000	20,82
541454	0+120 °C	4 °C	1500	18,52
549227	0+120 °C	4 °C	3000	20,82
549229	0+60 °C	4 °C	1000	17,74



STB

Termostato limitador de seguridad fija a rearme manual. Poder de ruptura 10 (2,5) A-250 V. Con posibilidad de señalización lámpara espia. Cierra contacto por aumento de temperatura. P1/2 2A-250 V.

Bulbo diám.: 6,5 x 70 mm y capilar en Inox.

Código	Temp. tarado	Tolerancia °C	Long (mm)	PVP €
3STB83	100 °C	+0 / -6	1000	13,40
4STB83	230 °C		1000	13,98
5STB83	230 °C		3000	18,50



LS1

Termostato limitador de seguridad fija a rearme manual. Poder de ruptura 16 (6) A-250 V. Bulbo y capilar en cobre recubierto en PVC.

Código	Temp. tarado	Tolerancia °C	Long (mm)	PVP €
541569	100 °C	+0 / -6	1500	22,04



Termómetros y termohidrómetros con bulbo y capilar para calderas



T/78

Termómetro esférico con bulbo y capilar. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Capilar y bulbo de cobre Ø 6x84 mm. Los diámetros indicados corresponden al exterior de la esfera y al de taladro panel, respectivamente.

Código	Escala	Diám. esfera (mm)	Long. capilar (mm)	PVP €
060107	0-120 °C	43/37	1500	15,20
120T78	0-120 °C	57/52	1000	16,32
123T78	0-120 °C	57/52	3000	16,04
0T7800	50-350 °C	57/52	1000	18,24
384350	50-350 °C	57/52	3000	20,38
040T78	-40+40 °C	57/52	1500	7,58



T 71

Termómetro rectangular calefacción. Capilar recubierto en PVC. Cuadrante color blanco, marco en color negro.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
022001	64 x 31 / 58,5 x 25,5		10-105 °C	1000	11,54
021984	64 x 31 / 58,5 x 25,5		10-105 °C	3000	10,74



TS/71

Termómetro rectangular refrigeración. Capilar recubierto en PVC. Cuadrante y marco en color blanco.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
40TS71	62 X 29 / 57,5 x 25		-40+40 °C	1500	7,28



TCL

Termohidrómetro esférico con válvula de retención 1/2" M incorporada. Cuadrante de color blanco, marco de plástico negro. 2 capilares de 1 m de longitud. Bulbo de cobre Ø 6 x 84 mm.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
4TID83	57 x 52		0-120 °C · 0-4 bar	1000	30,72



C/71

Hidrómetro esférico con válvula de retención 1/2" M incorporada. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Longitud del capilar: 1 m.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
60ID78	56 x 52		0-60 mca	1000	8,90



Pirostato limitador de temperatura de humos PIROTERM-PLH



APLICACIONES

PIROSTATO LIMITADOR con rearme manual para controlar la temperatura de salida de humos en chimeneas procedentes de la combustión de la caldera. Asimismo, para potencias superiores a 35 Kw, se recomienda la instalación de un pirostato en el conducto de humos para el corte del funcionamiento del quemador cuando detecte que la temperatura de los humos exceda los 240 °C. Superada esta temperatura el rendimiento de la caldera no es el adecuado, incrementando además la emisión de contaminantes al medio ambiente.

VENTAJAS

- Cumplimiento total de la normativa.
- Mejora el rendimiento del sistema, puesto que a mayor temperatura de humos, menor eficiencia de la instalación.
- Facilidad y seguridad de instalación ya que, al limitar una temperatura máxima, se garantiza la integridad de la misma.
- El R.I.T.E. no excluye el tipo de combustible utilizado para la instalación del pirostato.

EQUIPAMIENTO

- Termómetro T78 de 50-350 °C.
- Termostato limitador de seguridad fija STB83 230 °C tolerancia +0 / -6 °C.
- Pulsador con rearme manual.
- Poder de ruptura 10 (2,5) A 250 V. Bulbo y capilar en acero Inox.
- Vaina en acero Inox, diám.10mm x 1/4" M. Bulbo y capilar en acero Inox.
- Longitud vaina: 195 y 150 mm, según modelo.
- Capilares de termómetro y termostato protegidos con tubo flexible.
- Pletina en Inox para fijación de la vaina.
- Piloto visualización de funcionamiento.
- Caja metálica pintada epoxi color rojo/negro.
- Dimensiones caja: alto 125 mm, ancho 125 mm, fondo 56 mm.
- La longitud del capilar se entiende total, vaina incluida.



PLH

Pirostato limitador de temperatura de humos, según normativa R.I.T.E.
Alimentación: 230 V, 50 Hz. Poder de ruptura: 10 (2,5) A.

Código	Long. vaina (mm)	Long. total capilar + vaina (mm)	PVP€
054110	195	1000	136,80
054111	195	3000	154,20
054112	150	1000	133,98
054113	150	3000	154,80

Para dar cumplimiento a las exigencias de utilización que indica el R.I.T.E. según la normativa IT.1.3.4.4.5 artículo 6, que obliga la instalación de un pirostato para el control de la temperatura de humos en instalaciones de una potencia térmica nominal igual o mayor de 70 Kw.



Vainas en latón niquelado, Inox y cobre para termostatos de inmersión



VAINA LATÓN NIQUELADO

Para termostatos de inmersión. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
VAI055	8,5/7,5	50	7,80
VAI105	8,5/7,5	100	8,60
VAI210	8,5/7,5	240	11,40



VAINA ACERO INOX

Fabricada en acero Inox AISI 316 para termostatos de inmersión.

Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
VAI555	10/8	50	21,10
VAI565	10/8	100	21,70
VAI575	10/8	150	23,24
VAI585	10/8	240	25,10



VAINA ACERO INOX CON TORNILLO

Fabricada en acero Inox AISI 316 con tornillo de sujeción para termostatos de inmersión. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
321050	10/8	50	25,98
321100	10/8	100	28,46
321150	10/8	150	30,90
321200	10/8	200	32,98
321250	10/8	250	35,46



VAINA TRIPLE

Para bitermostatos de inmersión. Rosca 1/2" M. Diám. 16/14 mm.

Código	Modelo	Long (mm)	PVP €
555011	Cobre niquelado	100	7,08
555012	Cobre	100	7,18



MUELLE

A fricción en M. Ondulado para vaina triple.

Código	Long (mm)	PVP €
016014	100	0,62



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de budo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetálicos, etc.

Código	Contenido	PVP €
062230	4,5 gr (2 ml)	4,62

Otros modelos de vainas en latón e Inox, consultar pág. 322.



Termostatos y cronotermostato de ambiente electromecánicos



TA3 CALEFACCIÓN



3 contactos conmutados con interruptor ON/OFF y luz piloto. Escala regulación: 5-30 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A. Grado protección: IP 20. Homologaciones ENEC – EAC.

Código	Diferencial		PVP €
546010	1K	1/50	25,24



TA3 CLIMATIZACIÓN



3 contactos conmutados con interruptor invierno-verano (frío-calor) y luz piloto. Escala regulación: 5-30 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A. Grado protección: IP 20. Homologaciones ENEC – EAC.

Código	Diferencial		PVP €
546230	1K	1/50	29,70



BASE SUPERFICIE

Para adaptar termostatos TA3 a cajetines empotrados estandarizados. Fabricado en color negro, distancia entre tornillos de sujeción: 57 mm. Dimensiones exteriores: 78 x 78 mm.

Código		PVP €
004095	1/20	2,66

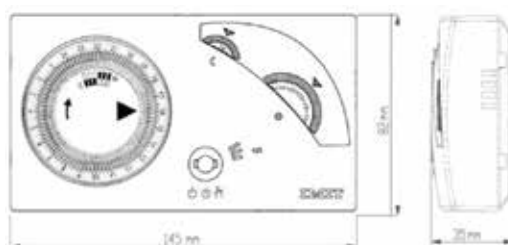


CHRONOMIX



Cronotermostato de ambiente con control electrónico de la temperatura y reloj programador electromecánico, horario diario. En ABS color blanco. Fácil programación. Escala regulación: 5-30 °C. Programación temp. confort y economía. Alimentación programa: 2 baterías 1,5 V., alcalinas LR6/AA, no incluidas. Grado protección: IP 20. Capacidad de ruptura: 5 (1) A/250 V. Contactos en conmutación. Homologación EAC.

Código	Diferencial		PVP €
578180	0,5K	1/50	106,02





Termostatos y cronotermostatos digitales de ambiente



DIGILUX



Conmutado 3 contactos. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V, incluidas (LR03/AAA). Regulación: 5 + 35 °C. Diferencial: $\pm 0,5$ K. Conexión eléctrica: 250 V 50 Hz 6(3) A. Grado de protección: IP20, clase II.

Código	Modelo	Equipamiento	PVP €
TAD110	110	ON-OFF (solo frío o calor)	75,60
TAD120	120	INV -VER (calor-paro-frío)	76,80



ST



Termostato de ambiente electrónico digital para instalaciones de +/- calefacción. Principales prestaciones: Visualización en pantalla de hora, día y temp. ambiente. Función ON-OFF, activación y/o desactivación rápida del circuito de calefacción y ACS. Programa antihielo, posibilidad de bloqueo del teclado y ajuste de las temperaturas diurna y nocturna. Ajuste de la función horaria de la bomba de ACS entre 1 y 12 horas o funcionamiento continuo. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V, Tipo LR03, AAA, incluidas. Relé salida: 230 V 6 (3) A. Grado de protección: IP 40.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
301606	5 + 30 °C	0,2 °C	60,00



ORION DIARIO



Termostato digital diario, sencillo e intuitivo para climatización (calefacción/refrigeración). Con dos niveles de temperatura y diferencial ajustable, configurado de fábrica a 0,2 K. Principales prestaciones: Visualización en pantalla LCD retroiluminada de la temperatura ambiente, hora y día, temperatura y franja horaria de la temperatura programada, iconos de estado de la conexión, modos de funcionamiento, etc. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V larga duración. Relé salida potencia máx.: 5A (1A) 250 V ca en modo ON-OFF. Grado protección: IP 20. Dimensiones: 136 x 93 x 29 mm, ancho x alto x fondo, respectivamente.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578830	5 - 35 °C	0,1 - 2,0 k	98,00



ORION SEMANAL



Cronotermostato digital programable semanal, sencillo e intuitivo para climatización (calefacción/refrigeración). Con dos niveles de temperatura y diferencial ajustable, configurado de fábrica a 0,2 K. Principales prestaciones: Visualización en pantalla LCD retroiluminada de la temperatura ambiente, hora y día, temperatura y franja horaria de la temperatura programada, iconos de estado de la conexión, modos de funcionamiento, etc. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V larga duración. Relé salida potencia máx.: 5A (1A) 250 V ca en modo ON-OFF. Grado protección: IP 20. Dimensiones: 125 x 85 x 24 mm. ancho x alto x fondo, respectivamente.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578840	5 - 35 °C	0,1 - 2,0 k	98,00



Termostatos y cronotermos digital de ambiente



TA/RF S



Termostato de ambiente digital vía radio para calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 2 A 250 V. Protección: IP 20. Sensibilidad funcionamiento: 0,5 °C. Precisión medición temperatura: 0,1 °C. Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V (AAA). Incluye función antihielo y la calibración de la temperatura con rango ± 8 °C. Pantalla LCD retroiluminada para visualizar los principales iconos de estado y funcionamiento. **Receptor incluido.**

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578816	5 + 30 °C	0,1 °C	96,68



TETX04H

Termostato de ambiente digital. Funcionamiento ON-OFF con diferencial regulable 0,2-0,7 °C. Cambio invierno-verano. 2 niveles de temperatura + antihielo. Indicación nivel batería y estado del relé. Bloqueo set temperatura. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas tipo AA - 3V, 2x1,5V. Color blanco. Pantalla display Lcd 2" 1/3. Dimensiones termostato: 84x23x84 mm.

Código	PVP €
502230	103,90



CRTX05

Cronotermos de ambiente digital semanal. Alcance: 30-130 m. Funcionamiento ON-OFF con diferencial regulable 0,2-0,7 °C. Cambio invierno-verano. 3 niveles de temperatura + antihielo. Regulación temperatura cada 5 °C. Programación mínima cada 30 min. Indicación nivel batería y estado del relé. Bloqueo set temperatura. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas tipo AA - 3V, 2x1,5V. Color blanco. Pantalla display Lcd 3" 3/4. Dimensiones termostato: 120x27,6x82 mm.

Código	PVP €
502231	122,40



BASE APOYO

Color blanco para termostatos y cronotermos digitales.

Código	Válido para	PVP €
502232	Termostato TETX04H	11,20
502233	Cronotermos CRTX05	11,20



Cronotermostato digital conexión WI-FI, regulación radiadores via wifi



APLICACIONES

El cronotermostato digital WIFI programable, en conjunto con el dispositivo SMARTBOX conectado a internet, permite el control de la temperatura ambiente de la vivienda a distancia, desde el móvil o tablet a través de la aplicación disponible. Sustituye de forma rápida y sencilla los termostatos tradicionales existentes sin intervención para llevar alimentación a 230 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pantalla retroiluminada LCD acabado "todo vidrio" con diseño moderno.
- Hasta 10 programas diarios y diversas programaciones prácticas e intuitivas.
- Fuente de alimentación mediante baterías de 3 V (2x1,5 V AA).
- Conexión directa a la caldera.
- Salida 1 contacto de desviación libre de potencial: 5 (3) A/250 V 50 Hz.
- Transmisión a dispositivo SMART BOX con frecuencia RF 868 MHz.
- Antena PCB integrada.



KIT CRONOTERMOSTATO WI-FI

Formado por un cronotermostato digital WIFI, un dispositivo Smartbox para conexión al router de la vivienda, fuente de alimentación externa y cable Ethernet.

Código	Descripción	PVP €
502244	Kit crono WIFI + SMARTBX	497,10



CABEZAL ELECTRÓNICO POLARIS

Dispositivo electrónico para radiador. Con receptor radio frecuencia 868,35 MHz. Compatible con la mayoría de válvulas de radiador. Conexión M30 x 1,5 para rosca a la válvula termostatizable. Adaptación automática a la carrera de la válvula a la que se conecta. Sistema antimanipulación. Descalcificación automática. Alimentación programa mediante pilas alcalinas LR 14. Grado protección: IP 30. Funcionamiento ON-OFF. Indicación de carga batería, del estado de apertura/cierre y del estado de comunicación con el termostato.

Código	Descripción	PVP €
502238	Cabezal electrónico para radiador	124,70

Para la selección del receptor WI-FI, consultar pág. anterior.



Flusostatos, presostatos para calderas



FLUSOSTATO AFS 71

Fabricado en latón OT58. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Caudal mín. de accionamiento: 16,7 l/min. Fluido: agua y líquidos no agresivos. Alimentación: 230 V 50 Hz (0,2 A). Long. total: 77 mm. Instalación en vertical ($\pm 5^\circ$).

Código	Medida	Caudal mín (l/min)	PVP €
561049	1" M	16,7	47,80



FLUSOSTATO SFP INTERRUPTOR DE FLUJO

Dispositivo electromecánico que cierra o desvía un contacto eléctrico cuando el caudal de agua que lo atraviesa alcanza el valor de intervención y lo restaura cuando éste disminuye por debajo del valor de restitución. Cuerpo en latón, conexión M-M. Presión estática: máx. 10 bar. Temp. trabajo fluido: 5-95 °C. Alimentación: 250 V a.c. 10 (3) A. Conexiones eléctricas mediante faston. Microrruptor con contacto SPDT. Incorpora cable bipolar de conexión. Valor caudal de intervención: 1,5 l/min $\pm$ 0,25 l/min. Valor caudal de restitución inferior a 1,2 l/min.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFP115	1/2" M	SFP-S - M1 1 micro IP 40	125,70
SFP215	1/2" M	SFP-S - M2 2 micros IP 40	131,60



PRESOSTATO DIFERENCIAL SFS

Dispositivo electromecánico que cierra o desvía un contacto eléctrico cuando el diferencial de presión aplicado a las dos tomas alcanza el valor de intervención y lo restaura cuando éste baja por debajo del valor de restitución. Cuerpo en latón, conexión M-M. Presión estática máx.: 10 bar. Temp. trabajo fluido: 5-95 °C. Alimentación: 250 V c.a. 10 (3) A. Conexiones eléctricas mediante faston. Microrruptor con contacto SPDT. Incorpora cable bipolar de conexión. Valor presión intervención: 25 mbar $\pm$ 7 mbar. Valor presión restitución: 18 mbar $\pm$ 7 mbar. Máx. presión diferencial: 5 bar.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFS110	1/4" M	SFS-S - 50 M1 IP 40	108,80
SFS111	1/4" M	SFS-S - 50 M1 IP 54	157,30



PRESOSTATOS SERIE XP 600

Fluido apto: agua. Cuerpo en poliamida, membrana en acero Inox 316. Rosca conexión en latón rosca gas ISO 228. Contacto conmutado SPDT, poder de ruptura: 10 (2)A 250 v Vac. Conexión eléctrica mediante fastons 6,3 x 0,8. Grado de protección IP 00. Regulación mediante tornillo. Temp. máx. fluido: -20 + 85 °C. Pretarado de fábrica: 0,5 bar. Diferencial presión fijo 0,30 $\pm$ 0,15 bar, excepto código 561209, 0,30 $\pm$ 0,20 bar.

Código	Tipo	Regulación	Presión prueba (bar)	Conexión	PVP €
561206	XP	0,2-1,2 bar	4	1/4" M	13,70
561207	XP	1,0-2,5 bar	5	1/4" M	14,70
561208	XP	1,5-4,0 bar	6	1/4" M	14,70
561209	XP	2,0-6,0 bar	10	1/4" M	14,70



Sondas de temperatura para calderas



APLICACIONES

Sondas de inmersión para la medida y el control de la temperatura en calderas murales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

- Conexión 1/8" gas con aislamiento de 20 M ohm @ 500 V ca.
- Rango temp.: -30 °C + 125 °C.



OC0053

Sonda de inmersión para calderas. Tipo Sensor: PTC 1000 Ohm@25 °C $\pm 1\%$, con impregnación en resina. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 15 mm. Conexión eléctrica con conector AMP serie MODU I. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Férroli (antiguo modelo PTC), Fer, Starclima.

Código	Conexión	PVP €
005300	1/8" M	5,80



OC0056

Sonda de inmersión para calderas Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C, con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Radiant, Ocean, Inmergas, Argo, Beretta, Baxi, Riello, Lamborghini, Sime.

Código	Conexión	PVP €
005600	1/8" M	4,90



OC0056B

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C, con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de la mayoría de marcas de calderas del mercado.

Código	Conexión	PVP €
005601	1/8" M	6,60



OC0056R

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C., con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: fundición zamac/cromo/niquel. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Inmergas, Beretta, S. Andrea, Lamborghini.

Código	Conexión	PVP €
005602	1/8" M	6,60



Sondas de temperatura y de contacto para calderas, termostato KLIXON

Sensor de presión de agua



OC0057M

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: termistor NTC 10K 1 % @25 °C con impregnación en resina. Tiempo de respuesta: aprox. 15 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector AMP 2 vías. Marcas Calderas: Roca, Mod. Biklim, KOLLBAR.

Código	Conexión	PVP €
005700	1/8" M	7,20



OC0186

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K. $\pm 1\%$ -B=3977 $\pm 0,75\%$, con impregnación en resina epoxídica de alta conductibilidad térmica. Tiempo de respuesta: aprox. 7 seg. Material cápsula: latón niquelado ADZ, exág. 15 mm. Conexión MOLEX P.3.96 o equivalente. Marcas Calderas: Ferroli, Mod. Dómina, [NTC].

Código	Conexión	PVP €
001860	1/8" M	7,00



000757

Sonda "clip" de contacto para tuberías diám. mín. 14 mm, máx. 18 mm. Fabricada en acero Inox. Tipo de sensor NTC. Rango de temp.: -50+120 °C. Aislamiento eléctrico: 1000 ohm @ 500 V dc. Tiempo de respuesta: aprox.: 9 seg. Grado de protección: IP67. Conexión eléctrica: faston 2,8x0,5 mm. Dimensiones: 22x15,5 mm. Marcas Calderas: Beretta, Riello, Sylber, Sime, Baxi, BSG, Stargas Unical, Ravenheat, Vaillant, Saunier Duval, Ferroli, Herman Unical, Bosch, Junkers.

Código	PVP €
007580	8,80



KLIXON TB100 CV



Termostato bimetalico limitador de contacto. Contacto NC normalmente cerrado. Rearme automático. Cuerpo en material plástico. Incorpora brida de fijación mediante tornillos M4, no incluidos. Conexión mediante faston 6,3 x 0,8 mm. Alimentación: 250 Vac (10 A).

Código	Temp. tarado °C	PVP €
001003	apertura 100 - corte 85 Diferencial ± 5 °C	4,94



SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA

Para la medición de la presión de agua en la caldera. Alimentación: 230 V. 50 Hz. Señales de salida: 0-3 V ca. - 0-4 bar.

Código	PVP €
209001	45,80

(*) Encontrarán la gama completa de sondas de temperatura, consultar pág. siguiente.



Sondas de temperatura PT100 / PT 1000 / NTC con cable



SONDA DE TEMPERATURA PT100 50 / 250

Sensor de temperatura **PT 100** (*). Rango **temp.**: - 50 + 250 °C Respuesta 9 seg. aprox. Alojado en tubo Inox. diám 6 mm, log. 100 mm. **Cable tripolar** en cobre 3 x 0,35 mm², long. 2 m. con aislamiento y funda externa en silicona, terminales emplomadas. Con resorte en acero Inox anti dobleces entre el tubo y el cable. Grado protección: **IP 65**.

Código	Tipo sensor	PVP€
062210	PT 100 Clase B	24,50



SONDA DE TEMPERATURA PT 1000 0/180

Sensor de temperatura **PT 1000** (*). Rango **temp.**: 0 + 180 °C. Respuesta 8 seg. aprox. Alojado en tubo inox. diám. 6 mm long. 50 mm. **Cable bipolar** en cobre zincado 2 x 0,23 mm², long. 2 m con aislamiento en silicona gris relleno de pasta térmica, terminales estañadas. Grado protección: **IP 67**.

Código	Tipo sensor	PVP€
062215	PT 1000 Clase B	24,20



SONDA DE TEMPERATURA PT 1000 -25/150

Sensor de temperatura **PT 1000** (*). Rango **temp.**: -25 + 150 °C. Alojado en tubo inox. diám.5,9 mm long. 50 mm. **Cable bipolar** long. 3 m con aislamiento en silicona gris. Grado protección: **IP 32**. Especialmente indicado para controladores PROMATIC y SGC.

Código	Tipo sensor	PVP€
000392	PT 1000 Clase B	29,70



SONDA DE CONTACTO VF PT

Sensor de temperatura **PT 1000** (*) de contacto. Rango **temp.**: 0 + 85 °C. Alojado en contenedor dimensiones mm: Alto 42 – Ancho 23 – Fondo 14. Cable bipolar long. 3 m con aislamiento en silicona gris. **Grado protección: IP 32**. Especialmente indicado para controladores PROMATIC y SGC.

Código	Tipo sensor	PVP€
000391	PT 1000 Clase B	37,60



SONDA DE TEMPERATURA NTC 40 / 110

Sensor de temperatura **NTC 10K tipo 3435**. (*)Rango **temp.**: - 40 + 110 °C respuesta 10 seg. aprox. Alojado en tubo Inox. diám 6 mm, log. 50 mm. **Cable bipolar** en cobre estañado 2 x 0,22 mm², long. 2 m. con aislamiento TPE redondo color negro y terminales engarzadas. Grado protección: **IP 68**.

Código	Tipo sensor	PVP€
062220	NTC	6,20

(*) Resistencia del aislamiento: aproximadamente 20 MΩ @500 V ac, excepto código 062210, > 100...
Vainas en latón y acero Inox para sondas de temperatura, consultar pág siguiente, 302, 322.



Racores de conexión para sondas de temperatura



RACOR CONEXIÓN EN Y

Fabricado en latón. Conexión M-M con derivación en "Y". Incorpora toma 1/2" H con junta en vitón, para conexión de racores o vainas portasonda o válvulas de vaciado 1/2" M. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: 0 + 175 °C (excluido hielo). Fluidos compatibles: agua, mezcla de agua con glicol máx. 50 % y agua sanitaria.

Código	Medida	PVP € (ud)
380200	3/4" M	40,54
380201	1" M	49,30



RACOR PORTASONDA A COMPRESIÓN

Fabricado en latón. Conexión M con racor a compresión para sujeción de sondas de temperatura diám 6 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida x Diám. - Long. (mm)	PVP € (ud)
062232	1/2" M x 6 mm - 24	11,50



RACOR PORTASONDA CON VAINA

Fabricado en latón. Conexión M equipado con junta o-ring en vitón y tornillo de sujeción para sondas de temperatura diám 6 mm. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 150 °C.

Código	Medida x Diám. - Long. (mm)	PVP € (ud)
280150	1/2" M x 6 mm - 45	11,92



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de bulbo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetálicos, etc.

Código	PVP €
062230	4,62

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Conexión portasonda para sondas diám. 6 mm.





Manómetros salida posterior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Manómetros salida posterior o radial de esfera seca y glicerina para múltiples aplicaciones. Especialmente utilizados en sistemas hidrotérmicos, válvulas de seguridad o de llenado automático, reductores de presión, etc.

- Fabricados con caja en ABS, según Norma EN 837-1 (Manómetros de resorte).
- Clase de precisión: Cl 1,6.
- Grado de protección: IP 32 según EN 60539.
- Elemento de medida: tubo tipo Bourdon.



DIÁM. 40/50, POSTERIOR

Con zona verde y aguja roja. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1. Especial para válvulas de seguridad, llenados automáticos, reductoras, etc.

Código	Diám. (mm)	Escala	Zona verde	PVP €
0P4304	40	0-4 bar	3-4 bar	6,20
0P5004	50	0-4 bar	1,5-2,5 bar	6,70



DIÁM. 50, POSTERIOR

Con aguja roja, excepto códigos 0P5025 y 0P5040. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0P5005	50	0-4 bar	6,70
0P5006	50	0-6 bar	6,70
0P5010	50	0-10 bar	6,70
0P5016	50	0-16 bar	6,70
0P5025	50	0-25 bar	6,70
0P5040	50	0-40 bar	4,30



DIÁM. 63, POSTERIOR

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0P6304	63	0-4 bar	7,54
0P6306	63	0-6 bar	7,54
0P6310	63	0-10 bar	7,54
0P6316	63	0-16 bar	7,54
0P6325	63	0-25 bar	7,54



Manómetros salida radial



DIÁM. 50/63, RADIAL

Con zona verde y aguja roja. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1. Especial para válvulas de seguridad, llenados automáticos, reductoras, kits, etc.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR5000	50	0-4 bar	6,72
OR5003	50	0-6 bar	6,72
OR6304	63	0-4 bar	7,06
OR6305	63	0-6 bar	7,06
OR6311	63	0-10 bar	7,06



DIÁM. 50, RADIAL

Con aguja roja excepto códigos OR5025 y OR5040. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR5004	50	0-4 bar	6,40
OR5006	50	0-6 bar	6,40
OR5010	50	0-10 bar	6,40
OR5016	50	0-16 bar	6,40
OR5025	50	0-25 bar	6,40
OR5040	50	0-40 bar	6,40



DIÁM. 63, RADIAL

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR6306	63	0-6 bar	7,06
OR6310	63	0-10 bar	7,06
OR6316	63	0-16 bar	7,06
OR6325	63	0-25 bar	7,06
OR6340	63	0-40 bar	7,06



DIÁM. 80, RADIAL

Conexión 1/2" M. Caja en acero barnizado negro. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR8010	80	0-10 bar	14,70
OR8016	80	0-16 bar	14,70
OR8040	80	0-40 bar	14,70



DIÁM. 100, RADIAL

Conexión 1/2" M. Caja en acero barnizado negro, excepto OR9906 en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR9904	100	0-400 Kpa (4 bar)	12,30
OR9906	100	0-6 bar	16,00
OR9910	100	0-10 bar	16,00
OR9916	100	0-16 bar	12,30



Manómetros de glicerina caja Inox



DIÁM. 63, RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
1R6301	63	0-1 bar	14,60
1R6302	63	0-2,5 bar	14,60
1R6304	63	0-4 bar	14,60
1R6306	63	0-6 bar	14,60
1R6310	63	0-10 bar	14,60
1R6316	63	0-16 bar	14,60
1R6325	63	0-25 bar	14,60
1R6340	63	0-40 bar	14,60
1R6360	63	0-60 bar	14,60
1R6390	63	0-100 bar	14,60
1R7160	63	0-160 bar	15,40
1R7250	63	0-250 bar	15,40
1R7600	63	0-600 bar	15,40

CONEXIÓN 1/8" M ROSCA NPT. (PARA PUMP TEST KIT)

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
1R7251	63	0-40 bar	14,30



DIÁM. 100, RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/2" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
11004R	100	0-4 bar	30,30
11006R	100	0-6 bar	30,30
11010R	100	0-10 bar	30,30
11016R	100	0-16 bar	30,30



DIÁM. 63, POSTERIOR GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
1P6301	63	0-1,6 bar	15,30
1P6304	63	0-4 bar	14,90
1P6306	63	0-6 bar	14,90
1P6310	63	0-10 bar	14,90
1P6316	63	0-16 bar	14,90
1P6325	63	0-25 bar	14,90
1P6340	63	0-40 bar	14,90
1P7160	63	0-160 bar	14,90

Las variaciones de temperatura durante el transporte, almacenaje o instalación, pueden causar expansiones y contracciones de la glicerina, provocando una disminución en la exactitud de la medida. Para garantizar una medición precisa se debe efectuar la ventilación del manómetro, inmediatamente después de su instalación. Bastará con quitar el tapón superior y volver a ponerlo instantes después.

Accesorios para manómetros



LIRA PORTAMANÓMETRO PN 25 CROMADA

Fabricada en tubo de cobre diám. exterior 8 mm x 1 mm espesor, racores de latón, conexión M-H. Amortigua los cambios bruscos de presión o golpes de ariete que provocan desajustes en los manómetros. Aísla al manómetro de temperaturas extremas, creando un espacio de aislamiento térmico.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036910	1/4"	168	11,70
036915	1/2"	172	17,70



GRIFO PORTAMANÓMETRO

Sin pletina de control, PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036610	1/4"	45	12,60
036612	3/8"	50	9,98
036615	1/2"	55	11,10



GRIFO PORTAMANÓMETRO

Con pletina de control, PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036710	1/4"	60	11,34
036715	1/2"	72	17,90



CONEXIÓN M-H PORTAMANÓMETRO

Con toma escuadra 1/4" H para manómetro. Para intercalar en tuberías o acoplar a válvulas donde se desee controlar la presión.

Código	Medida	Material	Long. (mm)	PVP €
100120	3/4" M-H x 1/4" H	Latón	37	30,60
100132	1 1/4" M-H x 1/4" H	Bronce	43	30,90



146

Válvula portamanómetro fabricada en latón con junta O-ring en EPDM. Para sustituir manómetros sin necesidad de vaciar la instalación. Incorpora un pulsador con desplazamiento izqda/dcha que indica si la posición de la válvula esta abierta o cerrada. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -20 + 80 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
146112	1/4"	37	7,78
146115	1/2"	45	7,32



LLAVE PORTAMANÓMETRO

Llave de control con volante. Conexiones M-H. Construcción en latón.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036813	3/8"	40	13,20



Vacuómetros (vacío) y manovacúmetros (vacío y presión)

Manómetros especiales de comprobación



VACUÓMETRO RADIAL

Caja ABS. Conexión 1/4" M.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
VAC064	63	-1 a 0 bar	6,80

VACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M radial.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6300	63	-1 a 0 bar	15,30

VACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/8" M rosca NPT radial (para Pump Test Kit).

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6302	63	-1 a 0 bar	15,30



VACUÓMETRO POSTERIOR

Caja ABS. Conexión 1/4" M.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
VAC079	50	-76 a 0 cm Hg	7,38
VAC082	63	-1 a 0 bar	5,80



MANOVACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6313	63	-1 ÷ 3 bar	15,30
8G6320	63	-1 ÷ 5 bar	15,30



PRESSTERMIC

Comprobador instantáneo manual para el control rápido de la presión en cualquier orificio entre 8 y 20 mm. Diám. esfera: 60 mm.

Código	Diám. (mm)	Escala (bar)	PVP €
212000	60	0-10	25,50





Ventómetros para gas / manómetros baja presión



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL

Caja estándar en acero barnizado negro. Conexión 1/4" M. Lectura en mbar, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mbar)	PVP €
764001	63	0-40	42,94
764002	63	0-60	42,94
764003	63	0-100	42,94
764005	63	0-250	42,94
764006	63	0-400	42,94

1 mbar: 10 mmca. Ejemplo cód. 764002.
Escala 0-60 mbar: 0-600 mmca



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL

Caja estándar en acero barnizado negro. Conexión 1/4" M. Lectura en mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mmca)	PVP €
663060	63	0-600	34,60
663100	63	0-1000	34,60
663250	63	0-2500	34,60



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL DOBLE ESCALA

Caja alta en acero niquelado. Conexión 1/4" M. Lectura en mbar y mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mbar/mmca)	PVP €
664002	63	0-60 / 0-600	46,50
664003	63	0-100 / 0-1000	46,50
664005	63	0-250 / 0-2500	46,50
664006	63	0-400 / 0-4000	46,50



VENTÓMETRO DIÁM. 100 RADIAL

Caja estándar en acero niquelado. Conexión 1/2" M. Lectura en mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mmca)	PVP €
666001	100	0-600	94,70
666002	100	0-1000	94,70



VÁLVULA PULSANTE PORTAMANÓMETRO PARA GAS

Para comprobar la presión en instalaciones de gas y preservar el manómetro o ventómetro de baja presión contra los golpes de ariete. Construcción en latón niquelado. Conexión H-H.

Código	Medida	PVP €
003410	1/4"	13,70
003415	1/2"	15,94



Termohidrómetros, manotermómetros, hidrómetros



TERMOHIDRÓMETRO RADIAL

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
380R10	80	0-10 mca	35,80
380R16	80	0-16 mca	35,80
380R25	80	0-25 mca	35,80
380R40	80	0-40 mca	35,80
380R60	80	0-60 mca	35,80



TERMOHIDRÓMETRO POSTERIOR

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
381P06	80	0-6 mca	35,20
381P10	80	0-10 mca	35,20
381P16	80	0-16 mca	35,20
381P25	80	0-25 mca	35,20
381P40	80	0-40 mca	35,20
381P60	80	0-60 mca	35,20



MANOTERMÓMETRO RADIAL

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
382R04	80	0-4 bar	35,80
382R06	80	0-6 bar	35,80



MANOTERMÓMETRO POSTERIOR

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
383P04	80	0-4 bar	35,20
383P06	80	0-6 bar	35,20



HIDRÓMETRO RADIAL

Caja en ABS. Conexión 1/4" M. Con aguja roja.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
4A6410	63	0-10 mca	7,50
4A6416	63	0-16 mca	7,50
4A6425	63	0-25 mca	7,50
4A6440	63	0-40 mca	7,50
4A6560	63	0-60 mca	7,50



Termómetro de contacto, pirómetros bimetálicos, termo-higrómetro



TERMÓMETRO CONTACTO ABRAZADERA

Con muelle de sujeción para tubería.

Código	Diám. (mm)	Escala °C	PVP €
362120	63	0-120	5,32



TERMÓMETRO CONTACTO MAGNÉTICO

Equipado con un imán en la parte posterior para facilitar su fijación..

Código	Diám. (mm)	Escala °C	PVP €
334090	63	0-120	40,10



PIRÓMETRO (HUMOS)

Termómetro bimetálico para altas temperaturas. Caja zincada con visor en cristal. Sonda rígida en latón para acoplar a vaina de latón 1/2" M incluida en precio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
351000	65	150	0-500	18,10
351150	80	150	0-500	19,90
351200	80	200	0-500	26,52

Cono Inox



PIRÓMETRO (HUMOS) BRIGON ORIGINAL

Termómetro bimetálico de precisión para altas temperaturas. Caja en acero con visor en cristal. Sonda rígida diám. 6 mm y vaina cónica regulable en Inox. Exactitud medición: $\pm 1\%$ del valor final de la escala.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
004420	80	300	0-500	81,20

Cono latón



PIRÓMETRO (HUMOS)

Termómetro bimetálico para altas temperaturas. Caja en acero con visor en cristal. Sonda rígida diám. 6 mm y vaina cónica regulable en latón.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
004418	80	100	0-500	36,70
004419	80	300	0-500	44,80



TERMOHIGRÓMETRO PARED

Bimetálico con aro y esfera color dorado. Indica temperatura y humedad.

Código	Diám. (mm)	Escala °C	Escala % HR	PVP €
026210	100	-20 + 50	20-100	29,10



Termómetros bimetalicos horizontales



CALEFACCIÓN

Visor en ABS, caja en acero. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
361655	Acero	63	50	Latón	0-120	9,98
361651	Acero	63	100	Latón	0-120	12,60
361652	Acero	63	150	Latón	0-120	16,20
361653	Acero	63	200	Latón	0-120	17,96
361805	Acero	80	50	Latón	0-120	12,08
361801	Acero	80	100	Latón	0-120	13,20
361802	Acero	80	150	Latón	0-120	16,80
361803	Acero	80	200	Latón	0-120	18,70
361806	Acero	100	150	Latón	0-120	16,90
361807	Acero	100	200	Latón	0-120	21,96
361808	Acero	100	250	Latón	0-120	24,72

Visor y caja en ABS. Con vaina de latón o cobre 1/2" M diám. 12/10, según modelo. Precisión Cl 2. Indicado para ambientes húmedos.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
916062	ABS	63	50	Latón	0-120	13,90
916063	ABS	63	100	Cobre	0-120	18,50
916066	ABS	80	50	Latón	0-120	14,10
916067	ABS	80	100	Cobre	0-120	20,94

A.C.S. (SANITARIA)

Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
365060	Acero	63	50	Latón	0-60	9,40
365160	Acero	63	100	Latón	0-60	11,50
365170	Acero	80	50	Latón	0-60	12,60
365180	Acero	80	100	Latón	0-60	13,60
365181	Acero	80	150	Latón	0-60	15,90
365182	Acero	80	200	Latón	0-60	18,40

Visor y caja en ABS. Con vaina de latón o cobre 1/2" M diám. 12/10, según modelo. Precisión Cl 2. Indicado para ambientes húmedos.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
916061	ABS	63	100	Cobre	0-60	18,50
916064	ABS	80	50	Latón	0-60	14,10
916065	ABS	80	100	Cobre	0-60	18,80

JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de budo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetalicos, etc.

Código	PVP€
062230	4,62

Recambio vainas latón para termómetros bimetalicos, consultar pág. 322.



Termómetros bimetálicos horizontales y verticales



SOLAR



Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
362304	Acero	63	50	0-160	9,40
362305	Acero	63	100	0-160	11,80
362306	Acero	80	50	0-160	12,94
362307	Acero	80	100	0-160	14,20



REFRIGERACIÓN

Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
361850	Acero	80	50	-30+50	13,40
361810	Acero	80	100	-30+50	14,20



CALEFACCIÓN VERTICAL

Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360850	Acero	80	50	0-120	26,50
360810	Acero	80	100	0-120	27,80
360852	Acero	100	50	0-120	30,80
360812	Acero	100	100	0-120	32,50



A.C.S. (SANITARIA) VERTICAL

Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360858	Acero	80	50	0-60	29,70
360859	Acero	80	100	0-60	29,70
360860	Acero	100	50	0-60	26,80
360861	Acero	100	100	0-60	28,10



SOLAR VERTICAL



Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
362300	Acero	65	50	0-160	25,80
362301	Acero	65	100	0-160	25,80
362302	Acero	80	50	0-160	25,80
362303	Acero	80	100	0-160	25,80



REFRIGERACIÓN VERTICAL

Visor en ABS, caja en acero niquelado. Con vaina de latón 1/2" M diám. 12/9. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360848	Acero	80	50	-20+60	26,50
360849	Acero	80	100	-20+60	29,70

Recambio vainas latón para termómetros bimetálicos, consultar pág. siguiente.



Vainas en latón, Inox y cobre para termómetros bimetálicos



VAINA LATÓN

Para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
361050	50	12/9	6,00
918760	50	12/10	5,24
361100	100	12/9	10,00
361150	150	12/9	9,80
361200	200	12/9	11,40



VAINA INOX

Fabricada en acero Inox AISI 316. Rosca: 3/8" H interior, 1/2" M exterior. Para termómetros bimetálicos.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
651305	50	14/9	23,26
651310	100	14/9	36,10
503315	150	14/9	30,70
503320	200	14/9	31,58



VAINA INOX CON TORNILLO

Fabricada en acero Inox AISI 316. Con tornillo de sujeción para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
317050	50	12/10	27,70
317100	100	12/10	30,70
317150	150	12/10	33,20
317200	200	12/10	36,70



VAINA COBRE

Para termómetros bimetálicos con sonda diám. 9 mm. Rosca 1/2" M. Prever muelle de sujección tubular.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
918761	100	12/10	10,12



MUELLE SUJECCIÓN TUBULAR

Fabricado en acero para la fijación por fricción de termómetros con sonda diám. 9 mm en vainas de interior 10 mm. Permite orientar el termómetro para una lectura adecuada. Asegura por contacto la transmisión de la temperatura entre la vaina y la sonda del termómetro.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Máx/ Mín	PVP €
918769	34,7	13,5 /9,8	1,00

Otros modelos de vainas en latón, Inox y cobre, consultar pág. 302.
Pasta térmica para facilitar la conductividad, consultar pág. 302.



Termómetros de capilla para calefacción e industriales



TERMÓMETRO CAPILLA METÁLICO

Fabricado en latón. Diám.: 20 mm. Conexión 1/2". Incluye alma de cristal 0-130 °C.

Código	Escala °C	Long. H (mm)	PVP €
368950	0-130	208	39,90

RECAMBIO

Alma de cristal 0-130 °C. Diám.: 16 mm.

Código	Escala °C	Long. H (mm)	PVP €
365120	0-130	187	12,98



TERMÓMETRO RECTO

Cuerpo en color dorado con vaina de latón 1/2" M. Termómetro de cristal prismático, numeración grabada en el cuerpo. Columna de líquido azul. Dimensiones según DIN16204.

Código	Escala °C	Long. H-L (mm)	H1 (mm)	PVP €
360150	-30+50	150 x 36	63	52,30
360116	0-60	110 x 36	63	46,70
360112	0-120	110 x 36	63	50,70
360113	0-120	110 x 36	100	53,70
360152	0-120	150 x 36	63	52,30



TERMÓMETRO ANGULAR

Cuerpo en color dorado con vaina de latón 1/2" M. Termómetro de cristal prismático, numeración grabada en el cuerpo. Columna de líquido azul. Dimensiones según DIN16204.

Código	Escala °C	Long. H-L (mm)	H1 (mm)	PVP €
360115	-30+50	110 x 36	100	61,50
360109	0-60	150 x 36	63	58,60
363151	0-120	110 x 36	100	61,50
363152	0-120	110 x 36	63	57,96
363155	0-120	150 x 36	63	58,60



Termómetros digitales, termo-anemómetro



TERMÓMETRO INFRARROJOS

Termómetro digital laser para medición a distancia. Campo de medición temperatura: $-50 + 850^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Pantalla LCD. Distancia máx. medición: 120 cm. Coeficiente óptico: 3:1. Alimentación: batería 9 V.

Código	Medición temp. ($^{\circ}\text{C}$)	PVP €
006191	$-50 + 850^{\circ}\text{C}$	84,90



TERMÓMETRO DE BOLSILLO

Termómetro digital de contacto con sonda. De reducidas dimensiones, resistente al agua. Protección IP 65. Campo de medición temperatura: $-40 + 200^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$. Pantalla LCD. Memoria de temperatura máx./ mín. Long. sonda: 120 mm. Diám. sonda: 3,5 mm. Alimentación: batería 1,5 V.

Código	Medición temp. ($^{\circ}\text{C}$)	PVP €
311620	$-40 + 200^{\circ}\text{C}$	25,10



TERMOMETRO PORTÁTIL

Termómetro digital de bolsillo. Sonda en acero Inox. Campo medición temperatura: $-50^{\circ}\text{C} + 300^{\circ}\text{C}$. Sensibilidad: $0,1^{\circ}\text{C}$. Precisión: $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Pantalla LCD. Configuración y memorización de la temperatura mínima y máxima. Alarma de temperatura. Alimentación: batería 1,5 V.

Código	Medición temp. ($^{\circ}\text{C}$)	PVP €
011572	$-50 + 300^{\circ}\text{C}$	27,80



TERMÓMETRO PORTÁTIL CON SONDA

Termómetro digital de contacto con sonda. Campo de medición temperatura: $-50 + 300^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Pantalla LCD. Memoria de temperatura máx./mín. Permite programar la función de alarma con un valor de temperatura. Long. capilar: 1 m. Long. sonda: 150 mm. Diám. sonda: 4 mm. Alimentación: batería LR03AAA.

Código	Medición temp. ($^{\circ}\text{C}$)	PVP €
000350	$-50 + 300^{\circ}\text{C}$	106,98



TERMO-ANEMÓMETRO

Termo-anemómetro digital para la medición de la velocidad del aire y la temperatura en sistemas de climatización. Campo de medición parámetros: función termómetro: $-10 + 45^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$., función anemómetro: $0-30\text{ m/seg.}$, precisión $\pm 5\%$. Pantalla LCD. Alimentación: batería CR2032 3 V.

Código	Mediciones	PVP €
006127	Temp.: $-10 + 45^{\circ}\text{C}$ - Velocidad aire: $0-30\text{ m/seg}$	96,30



Flusostatos (Interruptores de flujo)



FLUSOSTATO REGULABLE EN LATÓN



Interruptor de caudal electromecánico para el control del flujo (**agua o fluidos no corrosivos**) en instalaciones de calefacción, climatización, bombas de calor, etc. Fabricado con caja en ABS y cubierta en PC transparente, paletas en acero Inox AISI 316 L y **racor de conexión 1" M en latón**. Adaptable a tuberías entre 1" y 8" (25 ... 200 mm de diám), incorpora juego de 4 paletas con longitudes desde 28,5 mm a 161,5 mm. Regulación caudal: 0,6 ... 165,7 m³/h, según paleta utilizada. Equipado con un microrruptor conmutado estanco al polvo. Es posible ajustar el valor mínimo o máximo del caudal. Instalación en horizontal con la cubierta hacia arriba, respetando el sentido de circulación del fluido. Presión máx. trabajo: 11 bar. Temp. de trabajo: -40 °C + 85 °C. Humedad relativa: 10...90 %, sin condensación. Temp. fluido: -40 + 120 °C. Alimentación: 24 ... 250 Vac, 15 (8) A. Contactos NC/NA en conmutación para cierre por aumento o disminución de caudal. Grado de protección: IP 65 Clase I.

Código	Medida	PVP€
820025	1" M	118,90



FLUSOSTATO REGULABLE EN INOX



Interruptor de caudal electromecánico para el control del flujo (**agua, fluidos utilizados habitualmente como caloportadores y fluidos corrosivos. En este caso, se deberá confirmar la compatibilidad del fluido a utilizar**) en instalaciones de calefacción, climatización, bombas de calor, etc. Fabricado con caja en ABS y cubierta en PC transparente, paletas en acero Inox AISI 316 L y **racor de conexión 1" M en acero Inox AISI 316 L**. Adaptable a tuberías entre 1" y 8" (25 ... 200 mm de diám), incorpora juego de 4 paletas con longitudes desde 28,5 mm a 161,5 mm. Regulación caudal: 0,6 ... 165,7 m³/h, según paleta utilizada. Equipado con un microrruptor conmutado estanco al polvo. Es posible ajustar el valor mínimo o máximo del caudal. Instalación en horizontal con la cubierta hacia arriba, respetando el sentido de circulación del fluido. Presión máx. trabajo: 30 bar. Temp. ambiente: -40 °C + 85 °C. Humedad relativa: 10...90 %, sin condensación. Temp. fluido: -40 + 120 °C. Alimentación: 24 ... 250 Vac, 15 (8) A. Contactos NC/NA en conmutación para cierre por aumento o disminución de caudal. Grado de protección: IP 65 Clase I.

Código	Medida	PVP€
253322	1" M	407,60



FLUSOSTATO REGULABLE PARA AIRE



Interruptor de caudal electromecánico para el control del flujo de aire o gases no agresivos en el interior de conductos de distribución en circuitos de climatización, acondicionamiento de aire o ventilación. Fabricado con base en ABS y cubierta en PC transparente. Sujeción paleta en latón y paleta en acero zincado. Valor mínimo velocidad cierre: 2,5 m/s. Valor mínimo velocidad apertura: 1 m/s. Temp. máx. aire: 85 °C. Equipado con microrruptor conmutado estanco al polvo. Alimentación: 24 ... 250 Vac, 15 (8). Grado de protección: IP 65.

Código	PVP€
261401	181,50



Flusostatos Serie VK (Interruptores de flujo)



APLICACIONES

Los flusostatos o interruptores de caudal en línea, para montaje horizontal, son dispositivos de accionamiento magnético con apertura inmediata, que se utilizan para controlar el flujo en instalaciones de calefacción, circuitos de refrigeración, bombas de calor, tratamientos de agua (cloradores), campanas extractoras, etc.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Cuerpo en latón, interruptor en plástico reforzado con fibra de vidrio.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. trabajo: -25 + 100 °C.
- Temp. ambiente máx.: 60 °C.
- Grado de protección: IP65.
- Alimentación eléctrica: máx. 230 V ca (26 VA), 1 A. Máx. 48 V cc (20 W), 1 A.
- Conector DIN 43650, ISO 4400.
- Cable en PVC recubierto: long. 1500 mm.
- Diferencial caudal: $\pm 10\%$.



VK 315 NC

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente cerrado. El contacto se abre al disminuir el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP €
053115	1/2" M DN 15	2,5	141,70
053120	3/4" M DN 15	3	142,50

VK 315 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto. El contacto se cierra al aumentar el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP €
053116	1/2" M DN 15	2,5	141,70
053121	3/4" M DN 15	3	142,50



VK 325 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto. El contacto se cierra al aumentar el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP €
053125	1" H DN 25	13	143,80



RECAMBIO ACTUADOR

Conexión 3/4" H, para acoplar directamente a válvula VK 315 / VK 325.

Código	Tipo contacto	Medida válvula	PVP €
053117	NC	1/2"	112,20
053118	NC	3/4"	112,20
053122	NA	1/2"	112,20
053123	NA	3/4"	112,20
053124	NA	1"	114,80

(*) Caudal mínimo de funcionamiento.

Válvulas de zona motorizadas

Válvulas mezcladoras manuales y motorizadas

Válvulas de esfera motorizadas





Válvula de zona motorizada V 82 2 vías con retorno automático



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**

Las válvulas con retorno a resorte dan el paso a un innovador sistema que gestiona el cierre automático mediante la electrónica del servomotor.

APLICACIONES

Válvulas de zona motorizadas de 2 vías para gestionar circuitos en sistemas de calefacción o climatización. Incorporan servomotor con retorno automático ARP (mediante supercondensador eléctrico) y dispositivo de apertura manual a punto medio (MID). **Dotadas de una tecnología "Soft-Torque", caracterizada por un diseño patentado y materiales de muy baja fricción que le permite realizar un cambio rápido y suave en tan solo 8 segundos.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula y obturador en latón, juntas en PP y NBR.
- Temp. trabajo: 0-90 °C (hielo excluido).
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial: 1 bar.
- Fluidos aptos: agua y mezcla de agua con glicol, máx. 30 %.
- Servomotor eléctrico intercambiable con micro auxiliar y dispositivo de apertura manual.
- Grado de protección: IP 44.
- Tiempo de rotación: 8 seg.
- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz . Consumo: 6 VA.
- Capacidad contacto auxiliar tipo SPST: 6 (1) 230 V.
- Long. cable conexión con 4 polos: 0,9 m.
- Distancia entre tomas horizontales: 93 mm.



V 82 ARPM 2 VÍAS

Válvula de zona bidireccional tipo rotor, normalmente cerrada. Incluye servomotor con retorno automático M10 ARP equipado con micro interruptor auxiliar. Incorpora dispositivo de apertura manual a punto medio (MID). **Servomotor incluido en precio.**

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m³/h		PVP €
V82BF1WBDE	1/2" H	230 V	12	1/6	150,90
V82BF2WBDE	3/4" H	230 V	12	1/6	157,40
V82BF3WBDE	1" H	230 V	12	1/6	159,30
V82BM4WBDE	1 1/4" M	230 V	12	1/6	159,30



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para válvulas de zona V 82, V83, válvulas termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 racores por válvula.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20

Para otros racores de conexión, consultar pág. 379.



Recambio servomotores con retorno automático

Para válvulas V 82 ARPM 2 vías



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Servomotores eléctricos de fácil acoplamiento, mediante clip, a válvulas ARPM equipados con un innovador sistema ARP (retorno automático a la posición mediante supercondensador eléctrico). Incorpora dispositivo de apertura manual (MID POINT) que permite la apertura de la válvula en un punto medio ante falta de alimentación eléctrica.

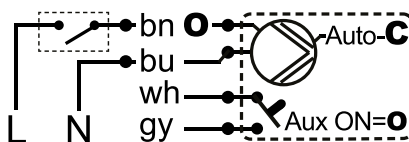
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz, consumo: 6 VA.
- Reducción del consumo 90 %.
- Conexión eléctrica simplificada.
- Conexión eléctrica con cable de 4 polos, long. 0,9 m.
- Incorpora micro interruptor tipo SPST 6 (1) 230 V.
- Tiempo de maniobra: 8 seg.
- Grado de protección: IP 44.

RECAMBIO SERVOMOTOR M10 ARP

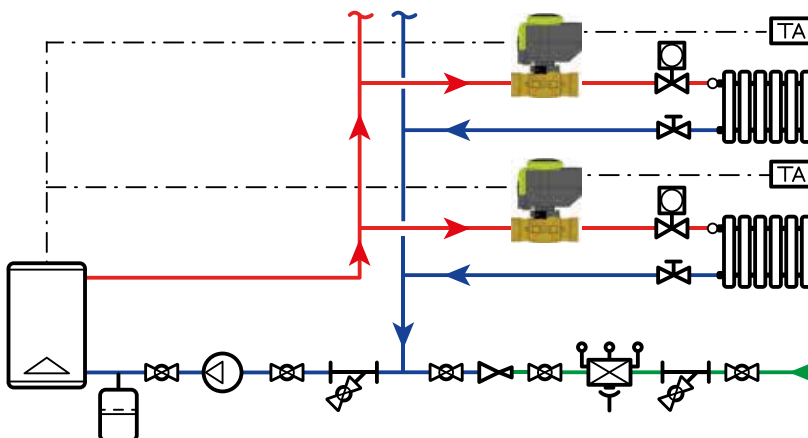
Para válvulas V 82, ARPM 2 vías.

Código	Alimentación	Válido para válvulas	PVP€
M10ARP005	230 V	V 82 ARPM 2 vías	116,60



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de 2 vías V 82.





Válvula de zona motorizada V 83 3 vías con retorno automático



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**

Las válvulas con retorno a resorte dan el paso a un innovador sistema que gestiona el cierre automático mediante la electrónica del servomotor.

APLICACIONES

Válvulas de zona motorizadas de 3 vías para gestionar circuitos en sistemas de calefacción o climatización. Incorporan servomotor con retorno automático ARP (mediante supercondensador eléctrico) y dispositivo de apertura manual a punto medio (MID). **Dotadas de una tecnología "Soft-Torque", caracterizada por un diseño patentado y materiales de muy baja fricción que le permite realizar un cambio rápido y suave en tan solo 8 segundos.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula y obturador en latón, juntas en PP y NBR.
- Temp. trabajo: 0-90 °C (hielo excluido).
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial: 1 bar.
- Fluidos aptos: agua y mezcla de agua con glicol, máx. 30 %.
- Servomotor eléctrico intercambiable con micro auxiliar y dispositivo de apertura manual.
- Grado de protección: IP 44.
- Tiempo de rotación: 8 seg.
- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz . Consumo: 6 VA.
- Capacidad contacto auxiliar tipo SPST: 6 (1) 230 V.
- Long. cable conexión con 4 polos: 0,9 m.
- Distancia entre tomas horizontales: 93 mm.



V 83 ARPM 3 VÍAS

Válvula de zona y desviadora tipo rotor con vía central, normalmente cerrada. Incluye servomotor con retorno automático M 10 ARP equipado con micro interruptor auxiliar. Incorpora dispositivo de apertura manual a punto medio (MID). **Servomotor incluido en precio.**

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m³/h		PVP €
V83AF1WBDD	1/2" H	230 V	8	1/6	153,80
V83AF2WBDD	3/4" H	230 V	8	1/6	160,40
V83AF3WBDD	1" H	230 V	8	1/6	162,80
V83AM4WBDD	1 1/4" M	230 V	8	1/6	162,80

RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para válvulas de zona V 82, V 83, válvulas termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 racores por válvula.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20

Para otros racores de conexión, consultar pág. 379.



Recambio servomotores con retorno automático

Para válvulas V 83 ARPM 3 vías



APLICACIONES

Servomotores eléctricos de fácil acoplamiento, mediante clip, a válvulas ARPM Equipados con un innovador sistema ARP (retorno automático a la posición mediante supercondensador eléctrico). Incorpora dispositivo de apertura manual (MID POINT) que permite la apertura de la válvula en un punto medio ante falta de alimentación eléctrica.

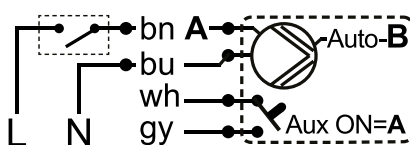
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz, consumo: 6 VA.
- Reducción del consumo 90 %.
- Conexión eléctrica simplificada.
- Conexión eléctrica con cable de 4 polos, long. 0,9 m.
- Incorpora micro interruptor tipo SPST 6 (1) 230 V.
- Tiempo de maniobra: 8 seg.
- Grado de protección: IP 44.

RECAMBIO SERVOMOTOR M10 ARP

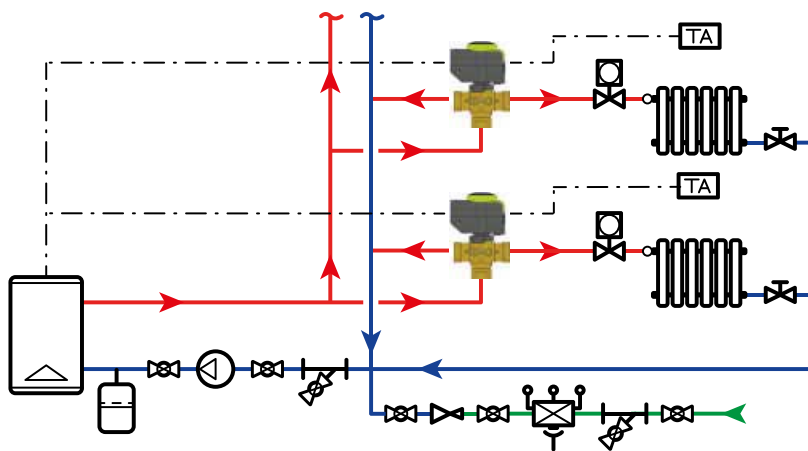
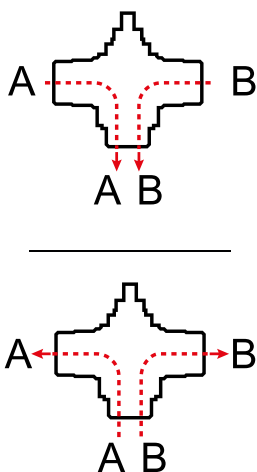
Para válvulas V83 ARPM 3 vías.

Código	Alimentación	Válido para válvulas	PVP€
M10ARP004	230 V	V 83 ARPM 3 vías	116,60



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de 3 vías V 83 como válvula de zona.





Válvula de zona motorizada V 82 2PM 2 vías con servomotor a 2 puntos



APLICACIONES

Válvulas de zona motorizadas de 2 y 3 vías para gestionar circuitos en sistemas de calefacción o climatización que incorporan servomotor para control ON-OFF a 2 puntos con dispositivo de apertura manual. **Dotadas de una tecnología "Soft-Torque", caracterizada por un diseño patentado y materiales de muy baja fricción que le permite realizar un cambio rápido y suave en tan solo 8 segundos.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula y obturador en latón, juntas en PP y NBR.
- Temp. trabajo: 0-90 °C (hielo excluido).
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial: 1 bar.
- Fluidos aptos: agua y mezcla de agua con glicol, máx. 30%.
- Servomotor eléctrico intercambiable con micro auxiliar y dispositivo de apertura manual.
- Grado de protección: IP 44.
- Tiempo de rotación: 8 seg.
- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz . Consumo: 6 VA.
- Capacidad contacto auxiliar tipo SPST: 6(1) 230 V.
- Long. cable conexión con 5 polos: 0,9 m.
- Distancia entre tomas horizontales: 93 mm.



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**



V 82 2PM 2 VÍAS

Válvula de zona bidireccional tipo rotor, normalmente cerrada. Incluye servomotor equipado con micro interruptor auxiliar. Incorpora dispositivo de apertura manual a punto medio (MID). **Servomotor incluido en precio.**

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv (m³/h)		PVP €
V82BF1WADE	1/2" H	230 V	12	1/6	167,30
V82BF2WADE	3/4" H	230 V	12	1/6	169,30
V82BF3WADE	1" H	230 V	12	1/6	171,30
V82BM4WADE	1 1/4" M	230 V	12	1/6	171,30



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para válvulas de zona V 82, V 83 válvulas termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 racores por válvula.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20

Para otros racores de conexión, consultar pág. 379.



Recambio servomotores con control a 2 puntos

Para válvulas V 82 2PM 2 vías



APLICACIONES

Servomotores eléctricos de fácil acoplamiento mediante clip para el control a 2 puntos de válvulas 2PM. Incorpora dispositivo de apertura manual (MID POINT) que permite la apertura de la válvula en un punto medio ante falta de alimentación eléctrica.

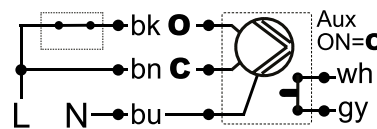
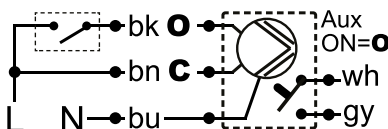
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz, consumo: 6 VA.
- Reducción del consumo 90 %.
- Conexión eléctrica simplificada.
- Conexión eléctrica con cable de 5 polos, long. 0,9 m.
- Incorpora micro interruptor tipo SPST 6 (1) 230 V.
- Tiempo de maniobra: 8 seg.
- Grado de protección: IP 44.

RECAMBIO SERVOMOTOR M10 02PM

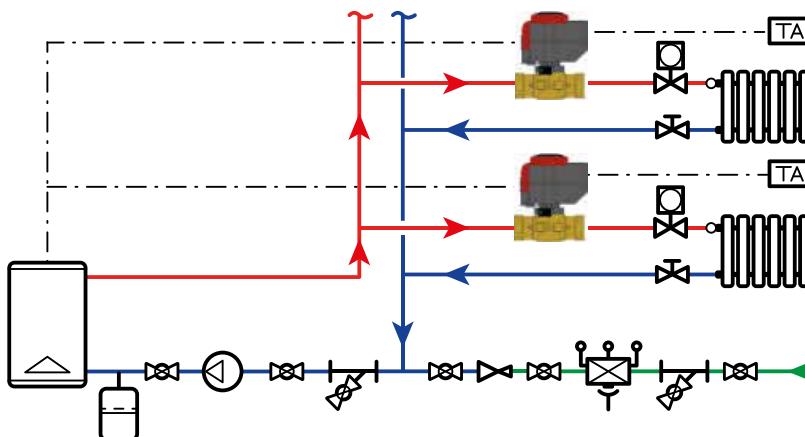
Para válvulas V 82 2PM 2 vías.

Código	Alimentación	Válido para válvula	PVP€
M1002P011	230 V	V 82 2PM 2 vías	126,80



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de 2 vías V 82.





Válvula de zona motorizada V 83 2PM 3 vías con servomotor a 2 puntos



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Válvulas de zona motorizadas de 2 y 3 vías para gestionar circuitos en sistemas de calefacción o climatización que incorporan servomotor para control ON-OFF a 2 puntos con dispositivo de apertura manual. **Dotadas de una tecnología "Soft-Torque", caracterizada por un diseño patentado y materiales de muy baja fricción que le permite realizar un cambio rápido y suave en tan solo 8 segundos.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula y obturador en latón, juntas en PP y NBR.
- Temp. trabajo: 0-90 °C (hielo excluido).
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial: 1 bar.
- Fluidos aptos: agua y mezcla de agua con glicol, máx. 30%.
- Servomotor eléctrico intercambiable con micro auxiliar y dispositivo de apertura manual.
- Grado de protección: IP 44.
- Tiempo de rotación: 8 seg.
- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz . Consumo: 6 VA.
- Capacidad contacto auxiliar tipo SPST: 6(1) 230 V.
- Long. cable conexión con 5 polos: 0,9 m.
- Distancia entre tomas horizontales: 93 mm.



V 83 2PM 3 VÍAS

Válvula de zona y desviadora tipo rotor con vía central, normalmente cerrada. Incluye servomotor de conexión rápida a la válvula equipado con micro interruptor auxiliar. Incorpora dispositivo de apertura manual a punto medio (MID).

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv (m³/h)	➡	PVP €
V83AF1WADC	1/2" H	230 V	8	1/6	170,50
V83AF2WADC	3/4" H	230 V	8	1/6	172,60
V83AF3WADC	1" H	230 V	8	1/6	174,80
V83AM4WADC	1 1/4" M	230 V	8	1/6	174,80

RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para válvulas de zona V 82, V 83, válvulas termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 racores por válvula.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20

Para otros racores de conexión, consultar pág. 379.



Recambio servomotores con control a 2 puntos

Para válvulas V 83 2 PM 3 vías



APLICACIONES

Servomotores eléctricos de fácil acoplamiento mediante clip para el control a 2 puntos de válvulas 2PM. Incorpora dispositivo de apertura manual (MID POINT) que permite la apertura de la válvula en un punto medio ante falta de alimentación eléctrica.

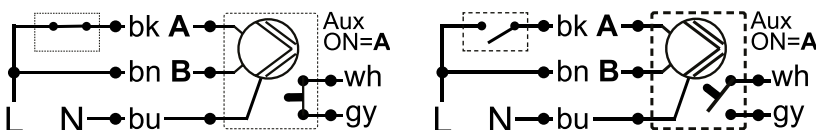
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 / 60 Hz, consumo: 6 VA.
- Reducción del consumo 90 %.
- Conexión eléctrica simplificada.
- Conexión eléctrica con cable de 5 polos, long. 0,9 m.
- Incorpora micro interruptor tipo SPST 6 (1) 230 V.
- Tiempo de maniobra: 8 seg.
- Grado de protección: IP 44.

RECAMBIO SERVOMOTOR M10 02P

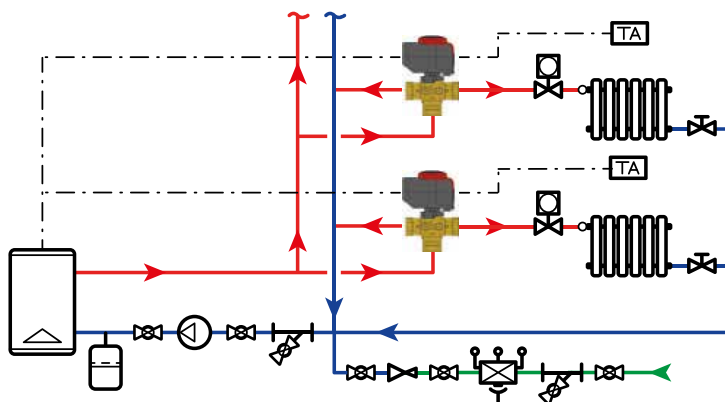
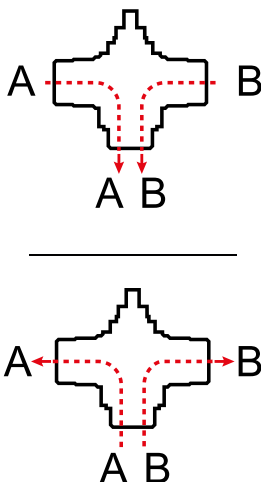
Para válvulas V 83 2PM 3 vías.

Código	Alimentación	Válido para válvula	PVP€
M1002P007	230 V 50 Hz (VA)	V 83 2PM 3 vías	126,80



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de 3 vías V 83 como válvula de zona.





Válvulas de zona motorizadas ZPT



APLICACIONES

Las válvulas de zona motorizadas serie ZPT, normalmente cerrada y de actuación eléctrica todo/nada, han sido diseñadas para el control de circuitos cerrados en sistemas de calefacción y climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón, conexión hembra y tapa en aluminio.
- Temperatura máx. de trabajo: 0-90 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Juntas internas en NBR.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Potencia absorbida: 6,5 W (7 VA).
- Grado protección: IP 40.
- Longitud cable de conexión: 100 cm.
- Fabricadas según normativas europeas EN 55014, EN 61000, EN 55014.
- Las válvulas de zona motorizadas con retorno a muelle deben instalarse de modo que el cierre se produzca contra el sentido del flujo.
- Distancia entre tomas horizontales: 3/4" 87 mm - 1" 94 mm.



ZPT 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 15 seg. Tiempo de cierre: 5 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
529420	3/4" H	230 V 50 Hz	1 bar	3,0	80,10
529525	1" H	230 V 50 Hz	1 bar	6,9	86,20



ZPT 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 15 seg. Tiempo de cierre: 5 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
529720	3/4" H	230 V 50 Hz	1 bar	3,4	87,70
529825	1" H	230 V 50 Hz	1 bar	6,5	91,94



MOTOR SYNCHRON

Recambio para válvulas de zona motorizadas ZPT.

Código	Alimentación	PVP €
227500	230 V 50 Hz	36,10
227510	24 V 50 Hz	36,10



Válvulas de zona motorizadas SF hembra



APLICACIONES

Las válvulas de zona motorizadas serie SF, normalmente cerradas y de actuación eléctrica todo/nada, han sido diseñadas para el control de circuitos cerrados en sistemas de calefacción y climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Conexión H-H, excepto modelo SFE 3 vías MM.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5 – 110 °C.
- Muelle de retorno en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar.
- Alimentación: 230 V, 24 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico sin micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Fabricado según norma CE EN 60529.
- Distancia entre tomas horizontales: 92 mm.



SF 2 VÍAS H NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle.

Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
SF2015	1/2" H	230 V	0,92 bar	6	125,20
SF2020	3/4" H	230 V	0,92 bar	8	154,10
SF2021	3/4" H	24 V	0,92 bar	8	168,10
SF2025	1" H	230 V	0,92 bar	10	160,60
SF2027	1" H	24 V	0,92 bar	10	191,96



SF 2 VÍAS H NA

Válvula de zona, normalmente abierta, con retorno de muelle.

Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
SF2120	3/4" H	230 V	0,92 bar	8	167,50
SF2125	1" H	230 V	0,92 bar	10	169,80



SF 3 VÍAS H

Válvula de zona con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 20 seg.

Tiempo de cierre: 6 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
SF3015	1/2" H	230 V	1,57 bar	6,6	154,20
SF3020	3/4" H	230 V	1,57 bar	8	154,20
SF3022	3/4" H	24 V	1,57 bar	8	188,80
SF3025	1" H	230 V	0,63 bar	12,6	162,50
SF3027	1" H	24 V	0,63 bar	12,6	192,90



Válvulas de zona motorizadas SFE 3 vías macho

Recambios y accesorios para válvulas SF



APLICACIONES

Las válvulas de zona motorizadas serie SF, normalmente cerradas y de actuación eléctrica todo/nada, han sido diseñadas para el control de circuitos cerrados en sistemas de calefacción y climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Conexión M-M.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5 – 110 °C.
- Muelle de retorno en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar.
- Alimentación: 230 V, 24 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico sin micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Fabricado según norma CE EN 60529.
- Distancia entre tomas horizontales: 92 mm.



SFE 3 VÍAS M

Válvula de zona con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 20 seg.
Tiempo de cierre: 6 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
109011	1/2" M	230 V	1,57 bar	6,6	143,20
109013	3/4" M	230 V	1,57 bar	8	154,20
109014	1" M	230 V	0,63 bar	12,6	159,50

RECAMBIOS Y ACCESORIOS - VÁLVULAS SF



MOTOR SYNCHRON

Recambio para válvulas de zona SF y SF solar.

Código	Alimentación	PVP €
100703	230 V 50 Hz	80,40
100704	24 V 50 Hz	94,40



KIT MICRO INTERRUPTOR AUXILIAR FIN DE CARRERA

Para válvulas de zona SF, SFE y SF solar. Compuesto por placa montada y conjunto de 5 hilos cableado long. 100 cm.

Código	PVP €
MA2030	16,30



Válvulas de zona motorizadas SF solar



APLICACIONES

Las válvulas de zona motorizadas serie SF solar, normalmente cerradas y de actuación eléctrica todo/nada, han sido diseñadas para el control de circuitos cerrados en sistemas de solar térmica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H, excepto medida 1 1/4" conexión M-M.
- Tapa en ABS, juntas en EPDM, muelle en acero Inox.
- Temp. trabajo: 5 + 120 °C (+150 °C, puntualmente).
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: ver tabla.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50%.
- Servomotor eléctrico con micro auxiliar.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.
- Alimentación 230 V 50 Hz, cable conexión 100 cm.
- Grado protección: IP 22.
- Distancia entre tomas horizontales: 92 cm.



SF SOLAR 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
052015	1/2" H	230 V	0,92 bar	6	163,10
052020	3/4" H	230 V	0,92 bar	8	173,98
052025	1" H	230 V	0,92 bar	10	175,80
052032	1 1/4" M	230 V	0,92 bar	12,6	231,10



SF SOLAR 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
053015	1/2" H	230 V	1,57 bar	6,6	191,40
053025	3/4" H	230 V	1,57 bar	8	193,30
053026	1" H	230 V	0,63 bar	12,6	202,80
053032	1 1/4" M	230 V	0,63 bar	12,6	257,98



Válvula de zona motorizada VZ para solar

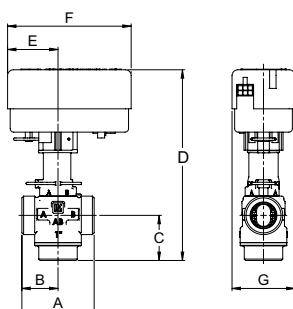


APLICACIONES

Válvula de zona motorizada de tres vías con función ON-OFF, especialmente indicada para ser utilizada en circuitos solares en los que la temperatura del fluido puede ser muy elevada. Está dotada de un obturador cilíndrico giratorio que permite resistir una mayor presión diferencial y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12164 CW614N.
- Tapa en PVC. Obturador en PPS composite.
- Temp. trabajo: -15+120 °C (+160 °C puntualmente).
- Temp. ambiente: 1+60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 1 bar.
- Pérdida de carga interna: inferior a 0,5 % de Kvs a 1 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50 %.
- Servomotor con certificación TÜV y CE.
- Velocidad maniobra: 8 seg. (60°).
- Ángulo de rotación: 60°/360°.
- Dimensiones en mm:



A	B	C	D	E	F	G
74	37	40	165	43	107	54



VZ 525 3 VÍAS

Cuerpo válvula de zona 3 vías derivadora para instalaciones solares térmicas. Incorpora adaptador a servomotor.

Racores de conexión y servo no incluidos.

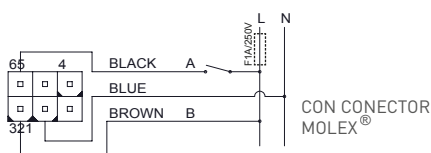
Código	Medida	Pres. máx diferencial	Kv m³/h	PVP €
066108	1 1/4" M	1 bar	8	103,50

SERVOMOTOR

Para válvula 3 vías VZ 525. Incluye cable long. 1 m, protección IP 44. Conector molex protección IP40. Velocidad maniobra: 8 seg. Con certificación TÜV y CE.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz (7 VA)	136,90
066064	24 V 50 Hz (7 VA)	203,40

CONEXIONES SERVOMOTOR



Para racores de conexión, consultar pág. 379.



Válvulas de zona a esfera motorizadas Serie 345

Para calefacción y/o climatización



2 VÍAS CON RACORES

Válvula de zona a esfera motorizada, paso total PN 16 **con racores**. Cuerpo en latón, juntas en teflón y EPDM, esfera en latón cromado. **Servomotor incluido en precio** con cable conexión long. 1 m. Alimentación: 230 V 50 Hz. Contacto NC, incorpora relé y micro auxiliar (contacto limpio). Capacidad contacto auxiliar: 1 A. Potencia absorbida: 5 VA. Tiempo rotación: 90°: 45 seg. Par arranque: 12 Nm. Protección: IP 44. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 50% glicol.

Código	Medida	Kv (m³/h)	PVP €
345011	3/4"	16,90	217,70
345012	1"	33,90	219,38
345013	1 1/4"	52,36	258,30



3 VÍAS CON RACORES

Válvula de zona a esfera motorizada, paso total PN 16 **con racores**. Cuerpo en latón, juntas en teflón y EPDM, esfera en latón cromado. **Servomotor incluido en precio** con cable conexión 1 m. Alimentación: 230 V 50 Hz. Contacto NC, incorpora relé y micro auxiliar (contacto limpio). Capacidad contacto auxiliar: 1 A. Potencia absorbida: 5 VA. Tiempo rotación: 90°: 45 seg. Par arranque: 12 Nm. Protección: IP 44. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 50% glicol.

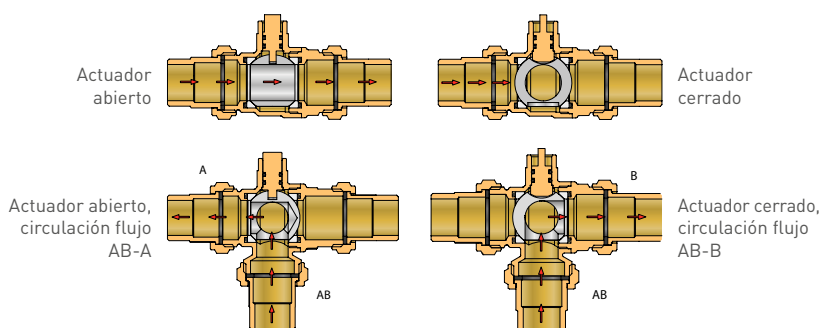
Código	Medida	Kv (m³/h)	PVP €
345015	3/4"	7,10	206,90
345016	1"	11,98	226,52
345017	1 1/4"	18,56	279,02



SERVOMOTOR ON-OFF (TODO-NADA)

Para válvulas de esfera Serie 345 de 2 y 3 vías. Fabricación suiza, alta fiabilidad, equipado con engranajes de precisión. Permite la conexión a un controlador de 2 contactos (termostato).. Alimentación: 230 V 50 Hz. Contacto NC, incorpora relé y micro auxiliar (contacto limpio). Capacidad contacto auxiliar: 1 A. Potencia absorbida: 5 VA. Tiempo rotación: 90°: 45 seg. Par arranque: 12 Nm. Protección: IP 44. Incorpora cable conexión 1 m.

Código	Tipo servomotor	Tipo señal	PVP €
345020	230 V 50 Hz	ON-OFF	151,30





Válvulas de zona electrotérmicas VFP



APLICACIONES

Las válvulas de zona electrotérmicas están especialmente indicadas para el control del fluido de diferentes zonas o terminales en sistemas de calefacción y climatización (fan-coils). Acopladas a un actuador electrotérmico y controladas por un termostato de ambiente, permiten zonificar de forma automática determinadas partes de la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Presión máx.: 16 bar. Presión máx. diferencial: 1,5 bar.
- Temp. fluido: 0-90 °C.
- Temp. ambiente: -20 + 70 °C. Temp. trabajo: 0 + 50 °C
- Conexión M-M, asiento plano. Conexión adaptador: M 30 x 1,5
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Carrera obturador: 2,5-3 mm.
- Distancia entre tomas horizontales: 1/2" 52 mm., 3/4" 56 mm.



FAN-COIL VFP 2 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas de corte.

Código	Medida (*)	Caudal Kv directo m³/h	PVP €
215152	1/2" M	1,8	28,20
220202	3/4" M	2,8	31,10



FAN-COIL VFP 3 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas derivadoras.

Código	Medida (*)	Caudal Kv m³/h	PVP €
315153	1/2" M	Directo 1,8 – Desvío 1,4	29,70
320203	3/4" M	Directo 2,8 – Desvío 1,8	32,40



FAN-COIL VFP 4 VÍAS

(3 vías by-pass) Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas derivadoras (con una entradas y dos salida).

Código	Medida (*)	Caudal Kv m³/h	PVP €
315154	1/2" M	Directo 1,8 – By pass, desvío 1,4 – Mezcla 1,3	37,20
320204	3/4" M	Directo 2,8 – By pass, desvío 1,8 – Mezcla 1,6	40,20



FIX DRIVE VF

Actuador electrotérmico NC (normalmente cerrado) para comandar válvulas de FAN-COIL VFP y otros modelos compatibles. Cable conexión long. 0,8 m. Consumo: 1,2 W. Fuerza de cierre: 100 N. Tiempo de apertura/cierre: 170 seg. Temp. máx. fluido: 100 °C. Protección: IP 54. Racor conexión: H 30 x 1,5. Certificación CE, según EN 60730. Color gris.

Código	Alimentación	PVP €
940013	230 V 50 Hz / 60 Hz	23,90
940015	24 V ca/cc	23,90

(*) Para válvulas de zona electrotérmicas de 1", consultar pág. siguiente.



Válvulas de zona electrotérmicas VFP

Contadores horarios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Presión máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial: 1,2 bar.
- Temp. trabajo: máx. 110 °C – mínima 4 °C. Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Conexión M-M asiento plano. Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Carrera obturador: 3,5 mm. Distancia entre tomas horizontales: 72 mm.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones agua con glicol, máx. 50% glicol.
- Instalación en cualquier posición, excepto con actuador invertido.



FAN-COIL VFP 2 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico 980 (no incluido en precio). Actúa como válvula de corte. Conexión a actuador M 30 x 1,5.

Código	Medida	Caudal Kvs m³/h	PVP €
320205	1" M	4	47,98



FAN-COIL VFP 3 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico 980 (no incluido en precio). Actúa como válvula derivadora. Conexión a actuador M 30 x 1,5.

Código	Medida	Caudal Kvs m³/h	Caudal by-pass Kvs m³/h	PVP €
320206	1" M	2,7	1,9	54,32



FAN-COIL VFP 4 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico 980 (no incluido en precio). Actúa como válvula derivadora (con una entrada y dos salidas). Conexión a actuador M 30 x 1,5.

Código	Medida	Caudal Kvs m³/h	Caudal by-pass Kvs m³/h	PVP €
320207	1" M	3,10	0,95	75,10



ACTUADOR 980

Electrotérmico NC, control ON-OFF (bajo demanda NA), fabricado en composite. Para comandar válvulas de fan-coil VFP 1" y otros modelos compatibles. Normalmente cerrado significa que el actuador cierra la válvula sin alimentación eléctrica. Cable conexión: bipolar 2x0,5 mm², long. 1 m. Fuerza de cierre: 100 N. Tiempo aprox. apertura: 3 min. Tiempo aprox. cierre: 4 min. Temp. trabajo: 0-50 °C. Conexión a válvula: H 30 x 1,5. Grado protección: IP 53, Clase II eléctrica. Certificación CE.

Código	Alimentación	PVP €
940016	230 V 50 Hz / 60 Hz	39,30
940017	24 V 50 Hz / 60 Hz	39,30



CONTADOR DE HORAS

Electromecánico acumulativo con totalizador de 7 cifras (5 para indicar horas y 2 para indicar decimales). Incluye soporte para encastrar. Dimensiones exteriores con marco: 52 mm x 52 mm. Dimensiones encastre: 45 mm x 45 mm. Protección frontal exterior: IP 65. Protección interior con faston de conexión: IP 20. Fabricado según norma CEE 89/36, 73/23.

Código	Alimentación	PVP €
621220	230 V 50 Hz	47,80



Válvulas mezcladoras/derivadoras tipo sector TERMOMIX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas mezcladoras/derivadoras TERMOMIX son de tipo sector y pueden ser utilizadas tanto en función mezcla como derivadora y son de aplicación en sistemas de calefacción o climatización.

- Cuerpo y obturador en latón, conexión hembra, juntas EPDM.
- Temp. trabajo: (hielo excluido) 0-110 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Angulo rotación: 90°.
- Fluidos compatibles: agua para sistemas térmicos y agua con glicol máx. 50 %.



TERMOMIX 3 VÍAS 460

Válvula mezcladora/derivadora 3 vías tipo sector de accionamiento manual o para motorizar, especialmente indicadas para sistemas de calefacción o climatización. **Servomotor no incluido en precio.**

Código	Medida	Caudal Kv m³/h	PVP €
460020	3/4"	6,0	88,20
460025	1"	12,0	92,80
460032	1¼"	18,0	121,70
460040	1½"	26,0	212,20
460050	2"	40,0	282,00



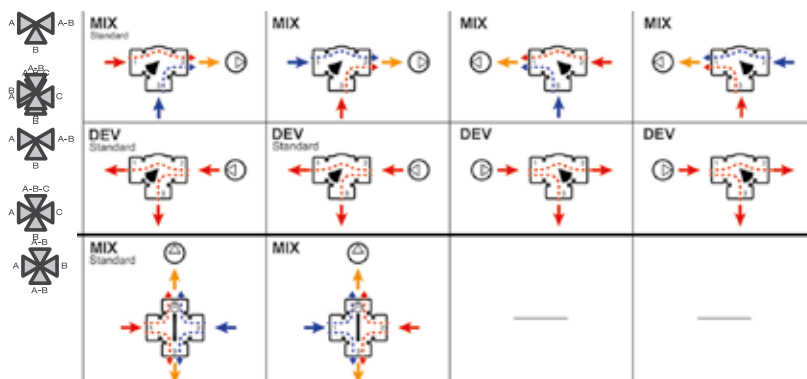
TERMOMIX 4 VÍAS 450

Válvula mezcladora 4 vías tipo sector de accionamiento manual o para motorizar, especialmente indicadas para sistemas de calefacción o climatización. **Servomotor no incluido en precio.**

Código	Medida	Caudal Kv m³/h	PVP €
470020	3/4"	6,0	94,50
470025	1"	12,0	111,50
470032	1¼"	18,0	145,90
470040	1½"	26,0	243,10
470050	2"	40,0	295,60

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Válvulas TERMOMIX 3, 4 vías como mezcladoras y 3 vías como derivadoras. Las válvulas se suministran de fábrica con la configuración "Standard", si bien pueden instalarse con otra configuración, según se indica.





Servomotores eléctricos para válvulas mezcladoras/derivadoras



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Servomotores eléctricos bidireccionales ON-OFF a 3 puntos para el control de válvulas mezcladoras 3 y 4 vías y ON-OFF todo-nada para el control de válvulas derivadoras 3 vías.

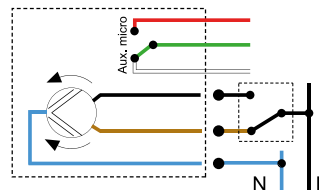
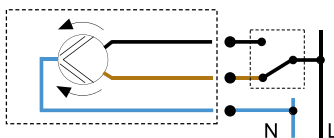
Utilizando las válvulas TERMOMIX **como mezcladoras**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF a 3 puntos, a través de un regulador. También se pueden motorizar con otros modelos de actuadores (M04, ACD, AHD). Para las válvulas TERMOMIX de 3 vías, **utilizadas en función derivadora**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF todo-nada (rotación 90° en 120 seg.) o bien con el servomotor SERVOMIX M03.21 ON-OFF todo-nada (rotación 90° 22 seg.).



SERVOMIX M03.3 ON-OFF 3 PUNTOS

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF a 3 puntos** de válvulas 3 y 4 vías en función mezcla o el control ON-OFF de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 120 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 3 polos long. 1,5 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP€
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	153,66
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	201,60
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	190,70
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	212,90



SERVOMIX M03.21 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF** de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 22 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A.

Código	Alimentación	Regulación	PVP€
030105	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF todo-nada	175,30

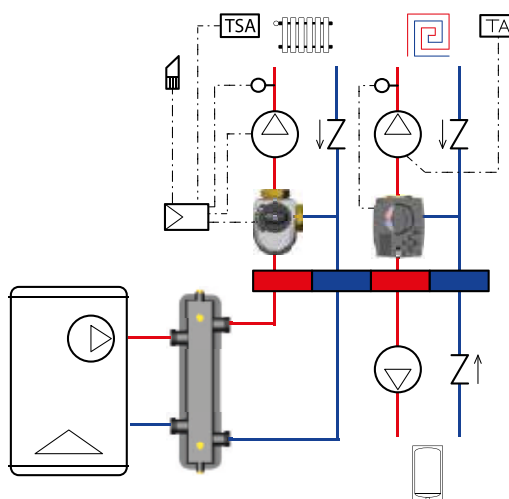
Otros modelos de servomotores y equipos compactos de regulación consultar pág. siguiente.

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvula mezcladora en grupos de mezcla. Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Figure 1 shows the pin configuration and signal definitions for the ADXL045. The package has 6 pins. The signal definitions are as follows:

Pin	S1	S2	SIG.	S3	U1
1	0	1	U	0	0-10V/82mA
2	0	1	U	1	0-10V/42mA
3	0	1	U	0	0-10V/82mA
4	0	1	U	1	0-10V/42mA
5	0	1	U	0	0-10V/82mA
6	0	1	U	1	0-10V/42mA

Como válvula mezcladora con regulación a 3 puntos



Controladores de temperatura constante compactos ACD

Con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



APLICACIONES

Los reguladores compactos de temperatura constante ACD han sido diseñados para regular la temperatura de impulsión en sistemas de calefacción o refrigeración o la temperatura de retorno a la caldera u otra fuente de energía, según modelo. Para montaje directo mediante "click" a la mayoría de válvulas mezcladoras del mercado. Incorpora asistente de inicio para una configuración fácil, rápida e intuitiva del controlador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Visualización de temperatura real y otros datos o valores de funcionamiento.
- Control ON-OFF PID a 3 puntos.
- Posibilidad de conexión USB a un PC.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Grado de protección: IP 42.
- Angulo funcionamiento válvula: 90°.
- Velocidad de recorrido: 2 min. 90°.
- Potencia actuador: 6 Nm.
- Regulación de temperatura ajustable 10-90 °C.
- Indicación del sentido de giro de la válvula mezcladora.
- Innovador sistema de conectores para sensores.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



CONTROLADOR ACD 10

Equipado con sensor de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora. Cuenta con una interfaz de usuario simple para la configuración del controlador. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con una entrada para **un sensor de temperatura y 2 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

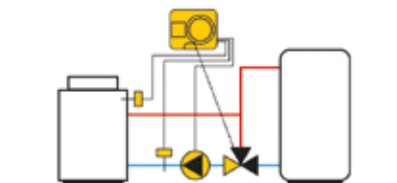
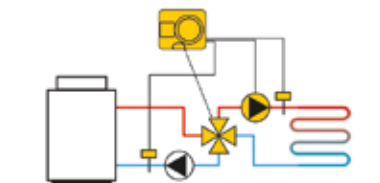
Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000364	230 V 50 Hz	-	378,70



CONTROLADOR ACD 20

Equipado con dos sensores de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora y la bomba de circulación ON-OFF 2 puntos. Cuenta con una interfaz de usuario multilingüe avanzada para la configuración del controlador. Incorpora un relé estado sólido 1 (1)A 250 V. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con **dos entradas para sensores de temperatura y 3 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000365	230 V 50 Hz	1	431,10





Controladores compactos de regulación climática

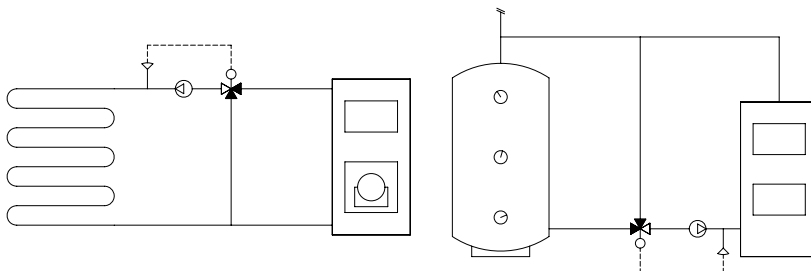
Con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



LK 110 SMART CONFORT

Servomotor electrónico de temperatura compensado formado por regulador y actuador. Permite la gestión, en función de la temperatura exterior, de válvulas mezcladoras de un sistema de calefacción por radiadores o suelo radiante. Se suministra con adaptador 24 V cc, kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora, sonda de temperatura impulsión, long. 1 m, sonda de temperatura exterior, long. 15 m. Protección IP 40. Servomotor potencia 5 Nm. Temp. mín. suministro: 5 + 40 °C. Temp. máx. suministro: 20 + 99 °C. Pendiente curva: 1.0-9,9. Angulo rotación: 90°. Adaptable directamente al cuerpo de válvula TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento.

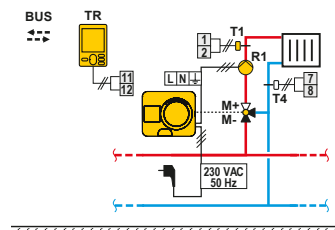
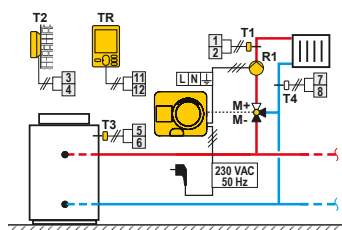
Código	Alimentación	PVP €
181243	240 V 50 Hz	835,50



AHD 20

Centralita electrónica compacta para regulación climática de sistemas de calefacción o refrigeración. Control a 3 puntos (PID) del circuito de mezcla y la bomba de circulación a 2 puntos (ON-OFF). Regulación 10 °C-90 °C de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Alimentación: 230 V 50 Hz. Servomotor potencia: 5 Nm. Ángulo rotación 90° con tiempo actuación 2 min. Protección: IP 42. Alimentación programa: Batería 3V CR1025. Con 2 esquemas hidráulicos preestablecidos. Se suministra con kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora. Equipada con 1 relé mecánico, 1 relé electrónico y salida USB. Es posible conectar hasta 4 **sondas de temperatura PT 1000, no incluidas.** (*)

Código	Alimentación	PVP €
000370	230 V 50 Hz	632,70



(*) Para sondas de temperatura Pt 1000, consultar pág. siguiente.



Sondas de temperatura PT1000 con cable



SONDA DE TEMPERATURA PT 1000 -25/150

Sensor de temperatura **PT 1000** (*). Rango **temp.**: -25 + 150 °C. Alojado en tubo inox. diám. 5,9 mm long. 50 mm. **Cable bipolar** long. 3 m con aislamiento en silicona gris. Grado protección: **IP 32**. Especialmente indicado para controladores PROMATIC y SGC.

Código	Tipo sensor	PVP €
000392	PT 1000 Clase B	29,70



SONDA DE CONTACTO VF PT

Sensor de temperatura **PT 1000** (*) de contacto. Rango **temp.**: 0 + 85 °C. Alojado en contenedor dimensiones mm: Alto 42 – Ancho 23 – Fondo 14. **Cable bipolar** long. 3 m con aislamiento en silicona gris. Grado protección: **IP 32**. Especialmente indicado para controladores PROMATIC y SGC.

Código	Tipo sensor	PVP €
000391	PT 1000 Clase B	37,60



SONDA EXTERIOR VF2 PT

Sensor de temperatura **PT 1000** (*) de superficie para exterior. Rango **temp.**: 0 + 85 °C. Alojado contenedor dimensiones mm: Alto 67 – Ancho 49 – Fondo 26. Grado protección: **IP 32**. Especialmente indicado para controladores PROMATIC y SGC.

Código	Tipo sensor	PVP €
000390	PT 1000 Clase B	37,60



SONDA INMERSIÓN PARA PROMATIC ACC

Sensor de temperatura **PT 1000** (*) especialmente indicada para controladores PROMATIC ACC compacto.

Código	Tipo sensor	Long. (m)	PVP €
000371	PT 1000 Clase B	1	29,70
000372	PT 1000 Clase B	3	30,70



VAINA LATÓN NIQUELADO

Para sondas de temperatura. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
VAI055	8,5/7,5	50	7,80
VAI105	8,5/7,5	100	8,60



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre la sonda y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de budo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetalicos, etc.

Código	Contenido	PVP €
062230	4,5 gr (2 ml)	4,62

(*) Resistencia del aislamiento: aproximadamente 20 MΩ @500 V ac, > 100... 298
Vainas en latón y acero Inox para sondas de temperatura, consultar pág 302, 322.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar



SGC 16H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido, incluye el suministro de 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V para control de una bomba de alta eficiencia. Su empleo permite el control de un colector solar y un acumulador de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001399	342,60



SGC 26H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V, para control de una bomba de alta eficiencia. Es posible realizar una salida para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y dos acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001396	442,10

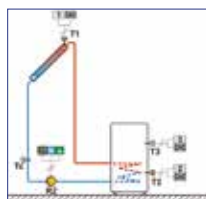


SGC 36HV

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción utilizando fuentes de calor auxiliares. Con 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 2 relés estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora dos salidas RPM para control de bombas estándar y dos salidas PWM 0-10 V, para control de bombas de alta eficiencia. Es posible realizar dos salidas para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y hasta tres acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001398	575,80

EJEMPLOS INSTALACIÓN CENTRALITAS SGC



SGC16H



SGC26H



SGC36HV

Recambio de sondas de temperatura para centralitas SGC, consultar pág 310.



Centralitas PROMATIC WDC de regulación climática



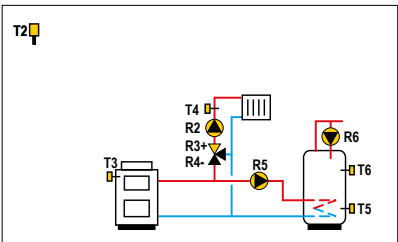
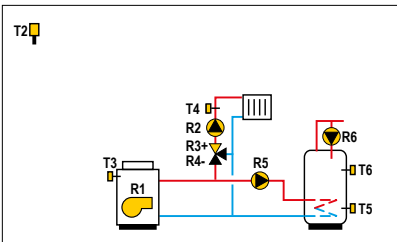
INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

WDC 10

Para la gestión completa de un sistema de calefacción por radiadores, suelo radiante, convectores o de refrigeración y el control de la bomba del circuito de ACS. Permite controlar un circuito de mezcla o directo (alta). Con 17 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 6 relés mecánicos. Incorpora 7 salidas para conexión de **sondas de temperatura PT 1000 (2 incluidas en precio) (*)** y dos salidas PWM 0-10 V para control de bombas de alta eficiencia e incluye conexión BUS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP€
000373	568,96

EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 10



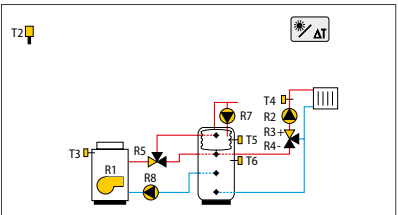
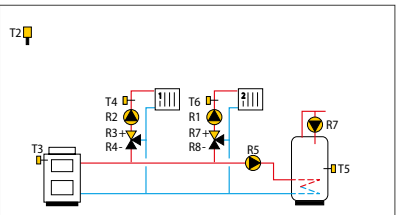
INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

WDC 20

Para la gestión completa de dos sistemas de calefacción por radiadores, suelo radiante, convectores o de refrigeración y el control de la bomba del circuito de ACS. Permite controlar un primer circuito de mezcla o directo (alta) y un segundo circuito de mezcla o directo (alta) o bien dos circuitos de mezcla. Con 52 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 4 relés estado sólido y 7 relés mecánicos. Incorpora 6 salidas para conexión de **sondas de temperatura PT 1000 (incluidas en precio)** y dos salidas PWM 0-10 V para control de bombas de alta eficiencia e incluye conexión BUS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP€
000375	931,30

EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 20



(*) Para sondas de temperatura PT 1000, consultar pág. 310.



Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR



3 VÍAS TIPO SECTOR

Válvulas mezcladoras de 3 vías con palanca manual y posibilidad de motorizar con servomotor SM (no incluido en precio). Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. (*) En caso de motorizar las válvulas mezcladoras, prever el kit distanciador.

Código	Medida	Material	KVs (m³/h)	Servomotor	PVP €
301332	1¼" G3/DS	Hierro fundido	15	SM0050	205,30
301740	1½" G3/DS	Hierro fundido	25	SM0100	248,80
302150	2" G3/DS	Hierro fundido	55	SM0100	354,50
312165	DN 65 F3/DS	Hierro fundido	85	SM0100	590,80
312580	DN 80 F3/DS	Hierro fundido	100	SM0100	708,98
312900	DN 100 F3/DS	Hierro fundido	150	SM0200	1.100,70



4 VÍAS TIPO MARIPOSA

Válvulas mezcladoras de 4 vías con palanca manual y posibilidad de motorizar con servomotor SM (no incluido en precio). Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. (*) En caso de motorizar las válvulas mezcladoras, prever el kit distanciador.

Código	Medida	Material	KVs (m³/h)	Servomotor	PVP €
321332	1¼" G4	Hierro fundido	22	SM0050	211,50
321740	1½" G4	Hierro fundido	24	SM0100	266,50
322150	2" G4	Hierro fundido	55	SM0100	302,10
332165	DN 65 F4	Hierro fundido	85	SM0100	553,56
332580	DN 80 F4	Hierro fundido	100	SM0100	677,90
332900	DN 100 F4	Hierro fundido	150	SM0200	1.019,90

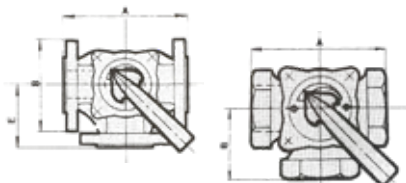


KIT DISTANCIADOR

Imprescindible para acoplamiento de servomotores SM a válvulas mezcladoras con bridas.

Código	Válido para servomotores	Válido para válvulas	PVP €
013105	SM 100	DN 65/80	75,20
013106	SM 200	DN 100	332,98

DIMENSIONES VÁLVULAS 3 VÍAS / 4 VÍAS (MM)



Medida	1¼"	1½"	2"	DN 65	DN 80	DN 100
3 VÍAS / 4 VÍAS						
A	122 / 122	135 / 135	180 / 180	200 / 200	234 / 234	260 / 260
B	61 / 127	67,5 / 130	90 / 145	160 / 160	190 / 190	210 / 210
E	-	-	-	100 / 120	117 / 139	130 / 155

(*) Para la selección del servomotor, consultar pág. siguiente.
Para la selección de contrabridas, consultar pág. 504.



Servomotores eléctricos bidireccionales

Para válvulas mezcladoras y de esfera EXCELSIOR



SM 50.015 / SM 90.015

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. Incorpora palanca manual con indicador de posicionamiento. Para válvulas mezcladoras desde 3/4" hasta 1 1/4" y válvulas de esfera a motorizar de 3/4" y 1". Par: 15 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 1 min. Protección IP 42. Temp. trabajo: -10 + 55 °C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0050	230 V 50 Hz - Sin micro aux.	365,30
SM0051	230 V 50 Hz - Con micro aux.	440,50
SM0090	24 V (0-10 V)-Modulante	860,60



SM 100.035

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. Incorpora palanca manual con indicador de posicionamiento. Para válvulas mezcladoras desde 1 1/2" hasta DN 80 y válvulas de esfera a motorizar de 1 1/4" a 2" (*). Par: 35 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 3 min. Protección IP 42. Temp. trabajo: -10 + 65 °C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0100	230 V 50 Hz - Sin micro aux.	580,10
SM0101	230 V 50 Hz - Con micro aux.	655,20
SM0108	24 V 50 Hz - Sin micro aux.	649,60
SM0110	24 V 50 Hz - Con micro aux.	757,30
SM0102	24 V (0-10 V)-Modulante	1.354,90



SM 200.060

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. Sin kit de apertura manual (código 013701). Para válvulas mezcladoras DN 100 y válvulas de esfera a motorizar de 2 1/2" a 4" (*). Par: 60 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 3 min. Protección IP 65. Temp. trabajo: -10 + 65 °C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0200	230 V 50 Hz - Con micro aux.	1.723,96
SM0201	24 V 50 Hz - Con micro aux.	1.799,20



KIT APERTURA

Palanca manual para servomotores SM 200. Válido para válvulas mezcladoras DN 100 y válvulas de esfera de 2 1/2", 3" y 4".

Código	PVP€
013701	406,40

(*) El acoplamiento del servo motor SM 100 y SM 200 a válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR con bridas, deberá realizarse mediante el kit distanciador necesario para DN 65/80/100. Ver código 013105/06, consultar pág. anterior.

CARACTERÍSTICAS SERVOMOTORES	SM 50	SM 100	SM 200
Medida válvula ESFERA	3/4" - 1"	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	2 1/2" - 3" - 4"
Medida válvula MEZCLADORA	3/4" - 1" - 1 1/4"	1 1/2" - 2" DN 65 - DN 80	DN 100
Alimentación	230 V, 24 V (0-10)	24 V - 230 V, 24 V (0-10)	230 V, 50 Hz
Clase de protección	IP 42	IP 42	IP 65
Par (Newton)	15 Nm	35 Nm	60 Nm
Velocidad	1 min	3 min	3 min
Ángulo de rotación	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°
Temp. trabajo	-10+55 °C	-10+65 °C	-10+65 °C



Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías embridadas P51 / P52



APLICACIONES

Las válvulas mezcladoras con bridas P51 y P 52, son dispositivos que permiten mezclar dos fluidos, por ejemplo, agua fría y caliente, para obtener la temperatura deseada. Se utilizan en sistemas de calefacción por radiadores o suelo radiante, en sistemas de refrigeración, etc. La mezcla se obtiene mediante un rotor perfilado que regula el paso del fluido. Este rotor puede ser un sector circular o una mariposa, según el modelo de válvula. Las válvulas mezcladoras de rotor se pueden ajustar manualmente o mediante un servomotor eléctrico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en hierro fundido. Maneta en ABS, juntas internas en EPDM.
- Temp. trabajo: -10° C + 110° C (hielo excluido).
- Presión máx.: 6 bar.
- Fluidos compatibles: Agua para calefacción y soluciones con glicol, máx. 30%.
- Angulo de rotación: 90°.
- Conexiones ISO 7005 para uniones embridadas.
- Número taladros: DN 50 / DN 100 4 taladros - DN 125 / DN 150 8 taladros.



P 51 3 VÍAS SECTOR

Válvula mezcladora de 3 vías **tipo sector**. Material rotor: hierro fundido.

Servomotor no incluido.

Código	Medida	L-H (mm)	Caudal Kv m³/h	PVP €
510052	DN 50	140-200	65	371,70
510053	DN 65	160 -200	100	510,20
510054	DN 80	190-234	185	597,98
510055	DN 100	210-260	310	832,20
510056	DN 125	240-296	510	2.265,40
510057	DN 150	265-350	820	3.251,00



P 52 4 VÍAS MARIPOSA

Válvula mezcladora de 4 vías **tipo mariposa**. Material rotor: DN 50, DN 65, DN 80 en latón. Resto gama en hierro fundido. **Servomotor no incluido.**

Código	Medida	L-H (mm)	Caudal Kv m³/h	PVP €
520052	DN 50	140-200	65	368,70
520053	DN 65	160 -200	100	469,00
520054	DN 80	190-234	185	587,60
520055	DN 100	210-260	310	851,60
520056	DN 125	240-296	510	2.513,30
520057	DN 150	265-350	820	3.283,00

(*) Para la selección del servomotor, consultar pág. siguiente. Para la selección de contrabridas, consultar pág. 504.

Servomotores para válvulas mezcladoras embridadas P51 / P52



SERVOMIX M07



Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras para embridar P 51 y P 52. Potencia motor: 18 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp trabajo: -5 + 70 °C. Incluye cable de conexión long. 0,75 m y kit de adaptación a válvula. Grado de protección: IP 65. Potencia absorbida: 4,5 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Cable de 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
070181	230 V 50-60 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	307,80



SERVOMIX M01



Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras para embridar P 51 y P 52. Potencia motor: 20 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp trabajo: -5 + 70 °C. Incluye cable de conexión long. 0,90 m y kit de adaptación a válvula. Grado de protección: IP 54. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Cable de 5 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
070182	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	245,90



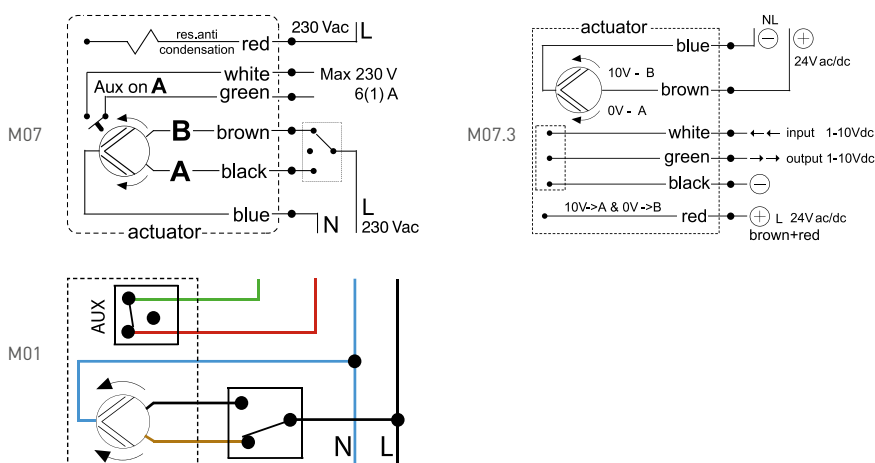
SERVOMIX M07.3



Servomotor eléctrico bidireccional para el control proporcional 0-10 V de válvulas mezcladoras para embridar P 51 y P 52. Potencia motor: 15 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp trabajo: -5 + 70 °C. Incluye cable de conexión long. 0,75 m y kit de adaptación a válvula. Grado de protección: IP 54. Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Cable de 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
070183	24 V ca-cc	Proporcional 0-10 V	420,60

ESQUEMAS ELÉCTRICOS





Válvulas de asiento motorizables MK a 3 vías



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de 3 vías con obturador serie MK pueden ser instaladas como válvulas derivadoras, mezcladoras o interceptadoras para instalaciones de calefacción, refrigeración, ventilación y producción agua caliente sanitaria.

- Cuerpo en latón o hierro fundido, según modelo.
- Obturador en latón estampado, eje en acero Inox.
- Presión máx.: 16 bar.
- Temp. trabajo: 4-150 °C.
- Juntas tóricas en EPDM.



VÁLVULA MK 3 VÍAS ROSCADA

PN16, fabricado en latón. Máx presión diferencial: 1 bar.

Servomotor no incluido en precio. (*)

Código	Medida	Caudal Kv (m³/h)	Servomotor	PVP €
250025	1" H	9	AS 250	249,70
250032	1¼" H	14	AS 250	275,80
250040	1½" H	19	AS 250	300,80
250050	2" H	25	AS 250	475,30



VÁLVULA MK 3 VÍAS EMBRIDADAS

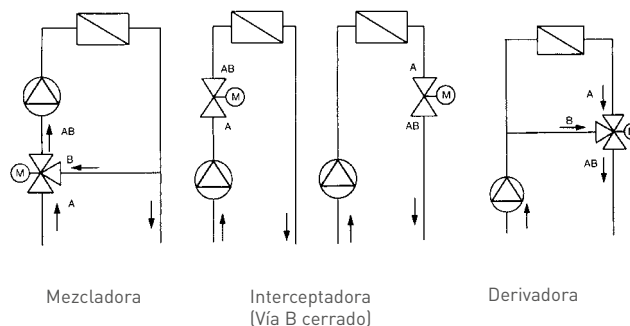
PN16, fabricado en hierro fundido. Máxima presión diferencial: DN 50 y DN 65, 4 taladros - 2 bar. DN 80 8 taladros - 1 bar. DN 100 8 taladros - 0,8 bar.

Servomotor no incluido en precio. (*)

Código	Medida	Caudal Kv (m³/h)	Servomotor	PVP €
250051	DN 50	40	AS 800	797,10
250065	DN 65	63	AS 800	1.114,00
250080	DN 80	100	AS 1400	1.366,00
250140	DN 100	160	AS 1400	2.400,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de asiento motorizadas MK.



(*) Para la selección del servomotor adecuado, consultar página siguiente.



Servomotores AS para válvulas de asiento MK



APLICACIONES

Servomotores AS para válvulas de asiento serie MK de tres vías con obturador. El modelo AS 250 está indicado para válvulas roscadas hasta 2", mientras que el modelo AS 800 lo es para válvulas con bridas DN 65. Para válvulas con bridas DN 80 y DN 100 se deberá utilizar el servomotor AS 1400. En cualquiera de las versiones, se puede seleccionar el servomotor en función de las características de la alimentación del mismo, bien ON-OFF a 3 puntos o modulante. En caso necesario, los servomotores AS también pueden ser controlados manualmente.



AS 250

Servomotor eléctrico para válvulas MK desde 1" a 2". Dimensiones: 183x110x136 mm. Tiempo de carrera: 75÷180 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora 2 micros auxiliares. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
250220	3 puntos ON/OFF	230 V	250	75	361,30
250224	3 puntos ON/OFF	24 V	250	180	398,50
250225	0-10 V Modulante	24 V	250	75	577,20

AS 800

Servomotor eléctrico para válvulas MK DN 50 y DN 65. Dimensiones: 216x110x136 mm. Tiempo de carrera: 240 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora 2 micros auxiliares. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
150220	3 puntos ON/OFF	230 V	800	240	468,20
150024	3 puntos ON/OFF	24 V	800	240	481,94
150225	0-10 V Modulante	24 V	800	240	659,60

AS 1400

Servomotor eléctrico para válvulas MK DN 80 y DN 100. Dimensiones: 285x130x160 mm. Tiempo de carrera: 150 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora micro auxiliar en la versión modulante. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
140220	3 puntos ON/OFF	230 V	1400	150	645,90
140024	3 puntos ON/OFF	24 V	1400	150	665,50
140026	0-10 V Modulante	24 V	1400	150	1.055,00



Válvulas de esfera motorizadas 2 vías 1 1/4"



P94 L1



Válvula de esfera 2 vías para motorizar. Fabricada en latón niquelado CW617N con juntas en NBR. Para acoplar servomotor bidireccional M02 no incluido en precio. Temp. trabajo: 0-95 °C. Presión máx.: 16 bar. Fluidos aptos: agua de circuitos hidrotérmicos, agua sanitaria y agua con glicol máx.: 30 %. Para instalaciones de calefacción, ACS, riego, etc. Conexión 1 1/4" M-H con racor 2 piezas.

Código	Medida	L (mm)	PVP € (ud)
940321	1 1/4" M-H	126	76,70



M02

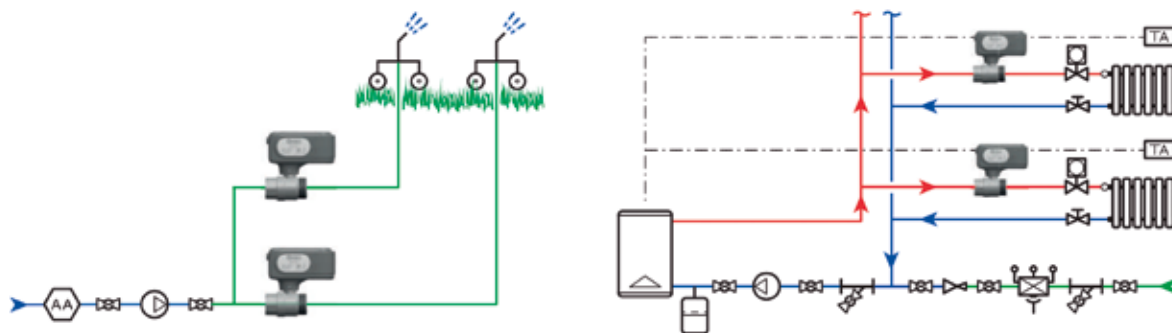


Servomotor bidireccional para monitorizar válvula P94 L **no incluida en precio**. Función ON-OFF con relé interno y cable de conexión 4 polos long. 0,84 m. Incluye tornillo de bloqueo. Par motor: 10 Nm. Grado de protección: IP 44. Temp. trabajo: 0-95 °C.

Código	Alimentación	Maniobra	PVP € (ud)
020101	230V-50Hz	90°-40 seg.	145,90
020102	24 V-50 Hz	90°- 40 seg.	162,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de esfera P94 L1.



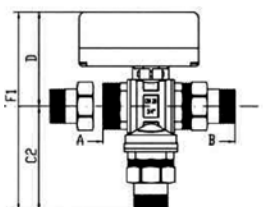
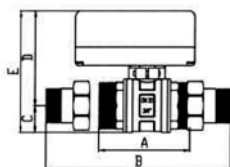
VZ 700

Válvula de esfera paso total motorizada, **servomotor incluido en precio**. Fabricada en latón CW617N niquelado con juntas en NBR. Equipada con servomotor compacto bidireccional ON OFF control a 2 puntos con relé interno SPST 250 V 0,5 A (ac) y cable de conexión 6 polos. Alimentación: 230 V 50/60 Hz. Par motor 13 Nm. Ángulo rotación: 90°. Caudal Kvs: 70 m³/h. Grado de protección: IP 54. Temp. trabajo servomotor: -20 + 70 °C. Temp. trabajo válvula: -20 + 130 °C. Presión máx.: 10 bar. Fluidos aptos: agua de circuitos hidrotérmicos, agua sanitaria y agua con glicol máx. 30%. Conexión 1 1/4" M-H con racor 2 piezas.

Código	Medida	L (mm)	Maniobra	Pres. máx. diferencial	PVP € (ud)
688142	1 1/4" M-H	123	90° - 60 seg.	1 bar	411,00



Válvulas de esfera motorizables COMPACT gran caudal



APLICACIONES

Válvulas de esfera en 2 y 3 vías para monitorizar que, comandadas por un actuador giratorio reversible, permiten la automatización ON-OFF a 2 ó 3 puntos de circuitos cerrados de calefacción, enfriamiento, refrigeración para uso civil, industrial y agrícola. Regulación automática de la temperatura en sistemas de ACS, instalaciones de irrigación para invernaderos, jardines; instalaciones con paneles solares, instalaciones con chimeneas o estufas a leña tipo hidro, instalaciones de acondicionamiento y refrigeración, etc. Por sus particulares características técnicas y reducido tamaño, están especialmente indicadas para ser utilizadas en sistemas de calefacción por zonas (fan-coils) y pueden ser alojadas en casetas con colectores de distribución.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VÁLVULAS COMPACT

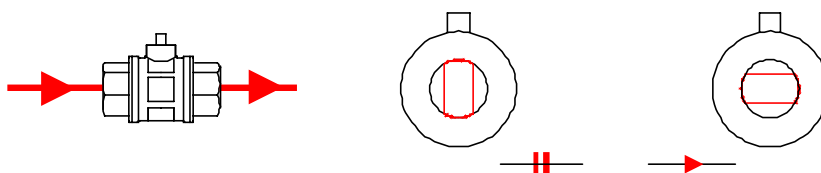
- Cuerpo y racores en latón CW617N niquelado. PN 16, paso total.
- Juntas de la esfera en PTFE y juntas o-ring EPDM para el eje.
- Temp. trabajo: 5 °C – 95 °C. Con adaptador ADPT-H: -32 °C + 150 °C.
- Presión máx. diferencial: 5 bar.
- Fluidos aptos: agua caliente y fría con glicol máx. 35 %.
- Fabricada según Normas DIN 3537 y 3539.

DIMENSIONES VÁLVULAS COMPACT 2/3 VÍAS CON SERVOMOTOR

DN	Ø	A	B	C	C2	D	E	F1	Kv 2 vías	Kv 3 vías
15	1/2"	72	100	17	48	72	98	122,5	16,2	11,8
20	3/4"	84	115	21,5	58	76,5	98	136	26,5	17,3
25	1"	94	129	26	68	81	107	149	47	23,00

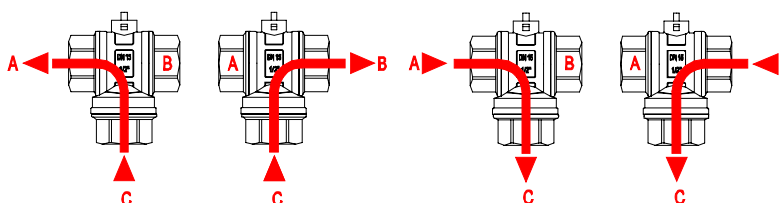
COMPACT 2 VÍAS

Se puede visualizar la posición de la válvula, abierta o cerrada, mirando simplemente la orientación del eje respecto al dispositivo de bloqueo de la válvula.



COMPACT 3 VÍAS

Las válvulas de 3 vías se usan normalmente como desviadoras de flujo y la vía común es siempre la central.





Válvulas de esfera motorizables COMPACT gran caudal



COMPACT 2 VÍAS CON RACORES

Válvula de esfera niquelada paso total PN 16 **con racores**. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio. (*)**

Código	Medida	Pres. máx. diferencial	Kv (m³/h)	PVP€
342016	1/2"	5 bar	16,2	72,30
342021	3/4"	5 bar	26,5	87,90
342026	1"	5 bar	47	137,50



COMPACT 3 VÍAS CON RACORES

Válvula de esfera niquelada paso total PN 16 **con racores**. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio. (*)**

Código	Medida	Pres. máx. diferencial	Kv (m³/h)	PVP€
343016	1/2"	5 bar	11,8	83,40
343021	3/4"	5 bar	17,3	137,50
343026	1"	5 bar	23,00	205,70



COMPACT 2 VÍAS ROSCAR

Válvula de esfera niquelada paso total PN 16 **conexión hembra**. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio. (*)**

Código	Medida	Pres. máx. diferencial	Kv (m³/h)	PVP€
341015	1/2"	5 bar	16,2	68,10
341016	3/4"	5 bar	26,5	80,00
341017	1"	5 bar	47	128,10



COMPACT 3 VÍAS ROSCAR

Válvula de esfera niquelada paso total PN 16 **conexión hembra**. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio. (*)**

Código	Medida	Pres. máx. diferencial	Kv (m³/h)	PVP€
341018	1/2"	5 bar	11,80	79,60
341019	3/4"	5 bar	17,30	127,60
341020	1"	5 bar	23,00	179,80



ADAPTADOR ADPT-H TEMPERATURAS EXTREMAS

Adaptador para instalar entre la válvula COMPACT y el servomotor RSF o RSR. Para realizar la función de corte térmico en sistemas que trabajen con agua refrigerada hasta -32 °C o solares hasta +150 °C. Fabricado en plástico-latón con eje interno de material plástico especial con alta resistencia térmica y mecánica. Tornillos en acero Inox. La longitud del adaptador vendrá determinada por el espesor del aislamiento térmico utilizado.

Código	Long. (mm)	PVP€
000035	35	29,40
000036	50	30,40
000037	73	40,00

(*) Para la selección del servomotor, consultar pág. siguiente.

Servomotores para válvulas COMPACT a motorizar



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Servomotores compactos, reversibles, sincrónicos, con dos sentidos de giro (sin retorno de muelle) para válvulas COMPACT de 2 y 3 vías. Equipados con contacto final de carrera, se presentan en dos versiones, RSF con señal de control ON-OFF a 3 puntos y RSR con señal de control ON-OFF a 2 puntos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SERVOMOTORES COMPACT

- Par máx.: arranque: 10 Nm, de trabajo: 5 Nm.
- Alimentación: 230 V - 24 V - 12 V - 50/60 Hz, conexión eléctrica con cable 6 polos.
- Tiempo de maniobra: 90° en 60 seg. con movimiento giratorio de apertura/cierre limitado por dos microrruptores internos. Bajo demanda 90° en 30 segundos.
- Con seguro eléctrico final de carrera.
- Consumo: 4,1 W.
- Temp. trabajo: -20 °C + 40 °C.
- Grado de protección: IP 55.
- Contenedor en Ultraflow K-FG6.
- Fabricado según directivas RoHS2 EU y normativas CEI, EN.
- Dimensiones mm: L 100 - L1 55 - H 48.



SERVOMOTOR RSF CONTROL ON-OFF A 3 PUNTOS

Además de un control ON-OFF, todo-nada permite un control a 3 puntos, utilizando reguladores modulares, para disponer de una posición intermedia de regulación.

Código	Tipo Servomotor	Tipo señal	PVP€
142014	RSF-X-230 V 50/60 Hz	SPDT 3 puntos	108,60
142019	RSF-X-24 V 50/60 Hz	SPDT 3 puntos	125,50
142020	RSF-X-12 V 50/60 Hz	SPDT 3 puntos	125,50

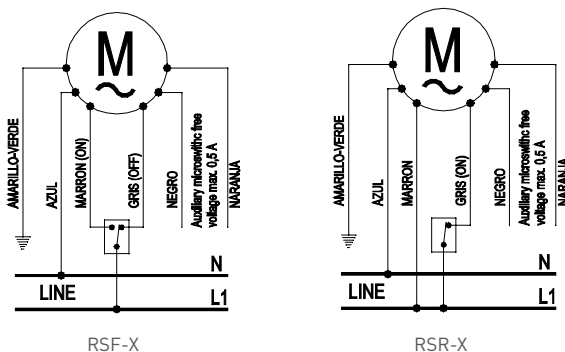


SERVOMOTOR RSR CONTROL ON-OFF (TODO-NADA)

Permite la conexión a un controlador de 2 contactos (termostato) y únicamente ofrece dos posiciones, abierto o cerrado; es decir, todo-nada, sin posición intermedia de regulación.

Código	Tipo Servomotor	Tipo señal	PVP€
142015	RSR-X 230 V 50/60 Hz	SPST ON-OFF	125,50
142021	RSR-X-24 V 50/60 Hz	SPST ON-OFF	135,40

ESQUEMA DE CONEXIONES





Válvulas de esfera motorizadas EXCELSIOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Válvulas de esfera paso total con servomotor bidireccional y apertura manual. Para instalaciones de calefacción, climatización y sanitarias.

- Cuerpo en latón niquelado (PN 40)
- Presión máx. de trabajo: 3 bar para motorización con SM0050, 6 bar para resto de motorizaciones.
- Temp. máx. de trabajo: -10+95 °C.
- Juntas en PTFE.

Servomotores robustos con engranajes en acero y elevado par motor.



2 VÍAS ZV20/105

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m³/h	PVP €
342025	1"	SM0050 · 230 V 50 Hz · 1 min	43,0	394,50
342020	3/4"	SM0050 · 230 V 50 Hz · 1 min	29,5	381,80

2 VÍAS G20/105B

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m³/h	PVP €
332025	1"	SM0090 · 24 V 50 Hz · 0-10 V modulante	43,0	1.035,40
342032	1¼"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	120,5	708,40
332032	1¼"	SM0090 · 24 V 50 Hz · 0-10 V modulante	120,5	1.735,20
342040	1½"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	240,0	787,10
332040	1½"	SM0100 · 24 V 50 Hz · 0-10 V modulante	240,0	1.946,80
342050	2"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	360,0	838,60
332050	2"	SM0100 · 24 V 50 Hz · 0-10 V modulante	360,0	2.057,40
342051	2" *	SM0101 · 230 V 50 Hz · 3 min	360,0	904,60
342065	2½" *	SM0200 · 230 V 50 Hz · 1 min	410,0	2.487,80
342080	3" *	SM0200 · 230 V 50 Hz · 1 min	470,0	2.950,10

*Con micro auxiliar



3 VÍAS ZV 30/321

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m³/h	PVP €
352025	1"	SM0050 · 230 V 50 Hz · 1 min	27,2	533,50

3 VÍAS G 30/321B

Incluye servomotor.

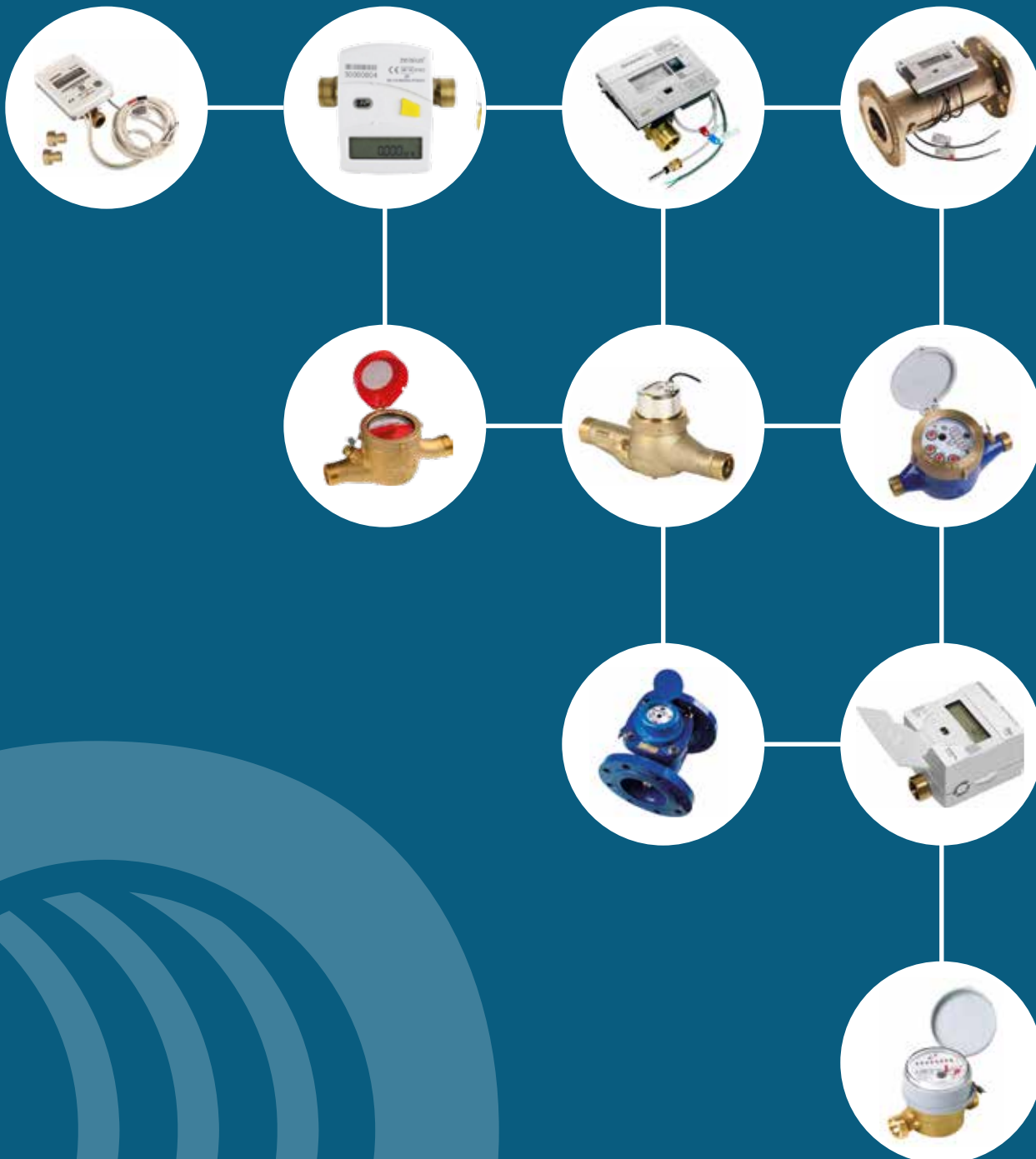
Código	Medida	Servomotor	Kv m³/h	PVP €
352032	1¼"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	120,5	947,80
352040	1½"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	240,0	1.049,70
352050	2"	SM0100 · 230 V 50 Hz · 3 min	360,0	1.123,50
352080	3" *	SM0200 · 230 V 50 Hz · 1 min	470,0	4.930,20

*Con micro auxiliar

Contadores de energía

Contadores de agua fría / caliente domésticos

Contadores de agua industriales





Contadores compactos de energía ZELSIUS C5-ISF



APLICACIONES

Contadores de energía con unidad volumétrica de chorro único (ISF) para la medición de calorías y frigorías y unidad electrónica que combina eficiencia con un diseño compacto, la máxima precisión y los más avanzados sistemas de comunicación para M-Bus, radio wM-Bus o LoRa. En el mismo bloque se encuentran las unidades volumétricas y electrónica con cabezal orientable 360° que permite una facilidad de instalación del contador y comodidad de lectura del display con acceso fácil e intuitivo a todos los datos de medición.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

Certificado de conformidad
(MID) 2014/22/UE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSOR FLUJO ISF

- Unidad volumétrica PN 16 roscada en latón.
- Grado de protección:
 - Para la medición de frío y combinada calor/frío: IP 65.
 - Para la medición de calor: IP 54.
- Clase medición: Certificación MID clase 3.
- Medios de flujo: agua y mezclas de agua con glicol, máx. 50%.
- Sonda de temperatura integrada en el cuerpo del sensor de flujo.
- Long. sonda temperatura: 1,5 m.
- Longitud total sin racores: 110 mm DN 15 – 130 mm DN 20.
- Altura total: 76 mm.
- Instalación: en el retorno de la instalación en posición horizontal, horizontal inclinado 90°, vertical.

Parámetros		15 mm	20 mm
		1/2"	3/4"
Caudal nominal	m³/h	1,5	2,5
Aprobación de modelo	Certificado MID clase metrológica 3		
Caudal mínimo	l/h	30/60	50/100
Longitud L sin racores	mm	110	130
Longitud L con racores	mm	-	-
Altura H	mm	40	40
Presión máxima admisible	bar	16	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD ELECTRÓNICA

- Unidad multidata con lectura de valores de energía y volumen.
- Comunicación de lectura estándar mediante interfaz óptica.
- Equipada con una entrada/salida de pulsos y salida comunicación M-Bus.
- Bajo demanda equipada con interfaz de comunicación radio wM-Bus o LoRa, así como con 3 entradas/salidas de pulsos programables.
- Unidad de medición estándar: Mwh.
- Alimentación externa con batería de litio 3,6 V (larga duración 7 años).
- Protección: IP 54. Clase ambiental C.



Contadores compactos de energía ZELSIUS C5-ISF

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto de baja altura: 76 mm.
- Disponible como medidor de energía de calefacción refrigeración o combinación de calor/refrigeración, así como medidor de glicol.
- Disponible en opción con radio wM-Bus, o LoRa, así como con 3 entradas/salidas de pulsos programables.
- Montaje en horizontal, horizontal inclinado 90°, vertical.
- No se precisan tramos rectos anteriores ni posteriores al medidor.
- Memoria con registro de datos:
- Almacenamiento diario de datos.
- Valores diarios establecidos anuales para energía de calefacción y/o refrigeración.
- Valores mensuales de energía y volumen de calefacción y/o refrigeración.
- Valores máximos de caudal y volumen de calefacción/refrigeración.
- Horas en funcionamiento desde la puesta en marcha del contador.
- Sonda de temperatura Pt 1000, long. 1,5 m.

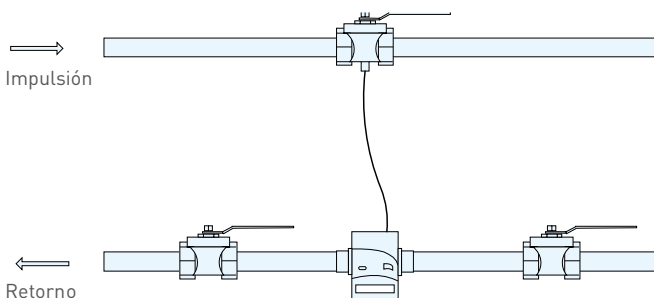


ZELSIUS C5-ISF

Contadores de energía compactos formados por sensor resistente de flujo chorro único, unidad electrónica, par de sondas de temperatura Pt 1000 cable long. 1,5 m. Incluye válvula de esfera portasonda y racores de conexión. Incorpora conexión para comunicación M-Bus cableado y entrada o salida de pulsos. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Modelo	Conexión	Caudal máx. (m³/h)	PVP€
039324	Calefacción	DN 15 1/2" M	1,5	255,60
039344	Calefacción	DN 20 3/4" M	2,5	311,20
039347	Calef./Refrig.	DN 15 1/2" M	1,5	292,60
039349	Calef./Refrig.	DN 20 3/4" M	2,5	312,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Contadores modulares de energía gran caudal IMF



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



APLICACIONES

Contadores de energía modulares con unidad volumétrica de chorro múltiple (IMF), unidad electrónica para lectura (calculador) y sondas de temperatura para la medición combinada de calorías y/o frigorías. La unidad electrónica incorpora una pantalla táctil multifunción que permite visualizar los estados de funcionamiento y acceder de forma fácil e intuitiva a todos los datos de medición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CUERPO CONTADOR (SENSOR FLUJO)

- Unidad volumétrica roscada PN 16 en latón.
- Alta estabilidad de medición, gran margen de carga.
- Grado de protección: IP 65.
- Clase medición: Certificación MID clase metrológica 2.
- Medios de flujo: agua y mezclas de agua con glicol, más. 50%.
- Temp. trabajo: 5 °C-120 °C..

Parámetros		25 mm	32 mm	40 mm
		1"	1 1/4"	1 1/2"
Caudal mínimo	m³/h	6	6	10
Aprobación de modelo	Certificado MID clase metrológica 2			
Caudal mínimo	m³/h	0-12/0-24	0-12/0-24	0-20/0-40
Valor impulso	l/imp	10	10	10
Longitud L sin racores	mm	260	260	300
Longitud L con racores	mm	378	384	428
Altura H	mm	160	160	174
Peso	Kg	2,9	2,9	5,1
Presión máxima admisible	bar	16	16	16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD ELECTRÓNICA

- Unidad multidata WRD con lectura de valores de energía y volumen.
- Comunicación de lectura estándar mediante interfaz óptica.
- Equipada con una entrada/salida de pulsos y salida para comunicación M-Bus.
- Para adaptar sensores de temperatura PT 500.
- Alimentación externa con batería de litio 3,6 V (larga duración 7 años).
- Grado de protección: IP 54.
- Dimensiones (mm): alto 106, ancho 120, profundidad 54.

CONTADOR DE ENERGÍA IMF-I-X

Contadores modulares formados por sensor de flujo chorro múltiple, unidad electrónica multidata WR3 con pantalla táctil multifunción de acceso fácil e intuitivo, par de sondas de temperatura Pt 500 cable long. 3 m, diám. 5,2 mm. Incorpora conexión para comunicación M-Bus cableado y entrada o salida de pulsos. Vainas portasondas y racores de conexión **no incluidos en precio**.

Código	DN	Conexión con racores	Conexión sin racores	Caudal nominal (m³/h)	PVP €
029334	25	1" M	1 1/4" M	3,5	839,30
029339	32	1 1/4" M	1 1/2" M	6,0	877,50
029340	40	1 1/2" M	2" M	10,0	1.191,00



Contadores de energía de chorro y por ultrasonidos

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Los contadores de energía están equipados con unidades volumétricas de chorro, hélice o ultrasónicas, según modelo. La lectura del consumo puede ser directa sobre el cuadrante o visualizada y gestionada mediante la unidad electrónica de medición.

Los contadores de chorro basan su funcionamiento en la medición del volumen de agua que pasa a través de una turbina giratoria cuya velocidad de giro se registra en un mecanismo de medición que puede ser mecánico o electrónico. Los contadores ultrasónicos en cambio, funcionan bajo el principio estático basado en la medición electrónica del tiempo de tránsito que proporcionan numerosas ventajas. A continuación, detallamos las principales diferencias entre ambos tipos de contadores, características que también son aplicables a los modelos de agua fría y caliente, también presentes en este apartado.

Características de los contadores de energía	Contadores de chorros ZELSIUS C5 - IMF	Contadores por ultrasonidos SHARKY
Principio funcionamiento	Dividen el flujo en varios chorros que hacen girar un impulsor mecánico para medir el volumen.	Mide la velocidad del fluido mediante ondas ultrasónicas que rebotan en el líquido. Se calcula el tiempo que tardan las señales en viajar de un emisor a otro.
Mantenimiento	Es necesario un mantenimiento riguroso debido a que las partes móviles pueden desgastarse o dañarse.	Prácticamente no necesitan mantenimiento ya que no hay partes móviles que se desgasten.
Precisión de lectura	Consecuencia del desgaste se puede perder precisión, siendo esta menor en caudales muy bajos o altos.	Alta precisión en un amplio rango de caudales, desde los más bajos hasta los más elevados.
Resistencia a partículas	Las partículas suspendidas en el fluido pueden afectar la medición y dañar el mecanismo.	No se ve afectado por partículas sólidas suspendidas en el fluido, siendo el contador más robusto y fiable.





SHARKY contadores compactos de energía por ultrasonidos

Roscados y con bridas para calefacción y calefacción/refrigeración



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

Certificado de conformidad
(MID) 2014/32/UE

APLICACIONES

Contadores de energía compactos ultrasónicos diseñados para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción y bifuncional (calefacción/climatización). Se caracterizan por la aplicación de un principio estático basado en la medición del tiempo de tránsito. La tecnología de ultrasonidos le proporciona numerosas ventajas: no tienen partes móviles (evita el desgaste de los componentes de medición), escasa pérdida de carga, gran dinámica de medición, un bajo caudal de arranque, insensibilidad a las partículas en suspensión, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CUERPO CONTADOR

- Fabricado en latón o fundición esferoidal, según modelo, roscado o con bridas, respectivamente.
- Presión nominal cuerpo contador: PN 16/25.
- Grado protección: IP 54 para medición calorías. IP 65 para medición de calorías/frigorías.
- Temp. trabajo: 5-150 °C para modelos TH, 5-105 °C para modelos BI.
- Medios compatibles: agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD ELECTRÓNICA (CALCULADOR)

- Clase medición: tipos C y E2+M2 con certificación MID clase 2 y 3 y PTB K7.2 para refrigeración.
- Equipamiento modular con interfaz estándar óptico ZVEI y dos salidas para interfaces opcionales, M-Bus, Mod-Bus, emisor de impulsos (1x1), salida analógica, etc. (tarjetas de comunicación no incluidas).
- Pantalla LCD 8 dígitos para lectura de valores. Posibilidad de disponer de registros periódicos, históricos y memoria de eventos.
- Grado de protección: IP 54.
- Alimentación: Batería tipo A 3,6 V cc larga duración. Posibilidad versátil alimentación 230 V.
- Dimensiones calculador: largo 100 mm, alto 54 mm.

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

- Óptica ZVEI, incluida de serie para comunicación y test.
- M-Bus, telegrama configurable, dos hilos sin polaridad, tarjeta de comunicación no incluida.
- Mod-Bus, tipo RTU, polaridad independiente, tarjeta de comunicación no incluida.
- Para otras necesidades de comunicación, consulten posibilidad de suministro.

ACCESORIOS, TARJETAS DE COMUNICACIÓN

Para instalar en los contadores de energía SHARKY. Estos componentes **no se suministran** de serie con los diferentes modelos de contador.

Código	Tipo	PVP €
057010	Par de sondas PT 500 (2 hilos)- long. 3 m, diám. 5,2 mm	129,10
057012	Vaina portasonda 100 mm	50,50
057068	Tarjeta interna comunicación M-BUS	83,20
057069	Tarjeta interna comunicación MOD Bus +, cable datos	420,60
057070	Tarjeta interna salida de impulsos (1x1)	87,70
057071	Tarjeta interna de alimentación 230 V	110,70
057072	Tarjeta interna de entrada y salida de impulsos	117,90





Contadores compactos SHARKY de energía por ultrasonidos

Roscados y con bridas para calefacción y calefacción/refrigeración



SHARKY 775 ROSCADO

Contador compacto de energía para roscar compuesto por un sensor de flujo por ultrasonidos, la unidad electrónica para lectura (calculador) que se adapta al sensor de flujo, dos sondas de temperatura PT 500 y dos vainas portasonda. **Vainas y racores de conexión no incluidos en precio.** En la pantalla LCD se pueden visualizar los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición: energía, caudal, volumen, temperatura, etc. **La conexión se entiende corresponde al cuerpo del contador sin racores.** Los datos de caudal se entienden para el contador equipado con racores de conexión.

Código	Tipo	Lectura	Conexión	Caudal mín/máx	PVP €
057059	TH	calorías	3/4" DN 15	6 l/h-3 m³/h	455,50
057060	TH	calorías	1" DN 20	10 l/h-5 m³/h	634,30
057061	TH	calorías	1 1/4" DN 25	24 l/h-12 m³/h	746,20
057062	TH	calorías	1 1/2" DN 30	24 l/h-12 m³/h	936,10
057063	TH	calorías	2" DN 40	40 l/h-20 m³/h	963,30
057077	BI	calorías/frigorías	3/4" DN 15	6 l/h-3 m³/h	532,50
057078	BI	calorías/frigorías	1" DN 20	10 l/h-5 m³/h	718,60
057079	BI	calorías/frigorías	1 1/4" DN 25	24 l/h-12 m³/h	786,60
057080	BI	calorías/frigorías	1 1/2" DN 30	24 l/h-12 m³/h	984,20
057081	BI	calorías/frigorías	2" DN 40	40 l/h-20 m³/h	1.026,30



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para contadores de energía SHARKY roscados. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 unidades por contador.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	25,70
230040	2" H x 1 1/2" M	34,70



SHARKY 775 CON BRIDAS

Contador compacto de energía para embridar compuesto por un sensor de flujo por ultrasonidos, la unidad electrónica para lectura (calculador) que se adapta al sensor de flujo, dos sondas de temperatura PT 500 y dos vainas portasonda, **no incluidas en precio.** En la pantalla LCD se pueden visualizar los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición: energía, caudal, volumen, temperatura, etc.

Código	Tipo	Lectura	Conexión	Caudal mín/máx	PVP €
057064	TH	calorías	DN 50	60 l/h-30 m³/h	1.199,60
057065	TH	calorías	DN 65	100 l/h - 50 m³/h	1.276,40
057066	TH	calorías	DN 80	160 l/h - 80 m³/h	1.797,90
057067	TH	calorías	DN 100	240 l/h - 120 m³/h	1.838,10
057073	BI	calorías/frigorías	DN 50	60 l/h-30 m³/h	1.236,10
057074	BI	calorías/frigorías	DN 65	100 l/h - 50 m³/h	1.910,30
057075	BI	calorías/frigorías	DN 80	160 l/h - 80 m³/h	1.933,50
057076	BI	calorías/frigorías	DN 100	240 l/h - 120 m³/h	1.957,98



Contadores de agua fría y caliente domésticos



ETWD-M-P AGUA FRÍA/CALIENTE 0-90 °C

Contador con cuadrante de esfera seca orientable 355°, **con tapa** de protección en plástico. Con indicador de fugas y relojería con 8 rodillos. Instalación en horizontal y vertical. Fabricados en latón. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 90 °C. Caudal mín. funcionamiento: 12 l/h para 1/2" y 22 l/h para 3/4". Rango de medición: R80H en horizontal, R25H en vertical. Juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	DN	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP €
028103	15	1/2"	2,5 m³/h	115	47,70
028105	20	3/4"	4 m³/h	115	68,50

NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49
Certificado de conformidad (MID) 2004/22 CE



ALFA SJ-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Contadores de chorro único y lectura directa con cuadrante de esfera seca orientable 360°, **con tapa** de protección en plástico. Con indicador de fugas. Sin engranajes en contacto con el agua. Equipados con dispositivo magnético antifraude. Fabricado en latón. Con juego de racores y verificación incluidos en precio. Rango dinámico R80.

Código	DN	Conexión	Caudal permanente Q3	L - H (mm)	PVP €
058003	15	1/2"	2,5 m³/h	115 - 84,5	44,90
058005	20	3/4"	4 m³/h	115 - 84,5	50,30
058734	13	7/8" x 3/4"	2,5 m³/h	115 - 84,5	44,90

NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49
Certificado de conformidad (MID) 2004/22 CE



RECAMBIO RACORES CONTADOR

Incluye: 1 tuerca, 1 racor y 1 junta (prever dos unidades por contador).

Código	Racor conexión contador	DN	PVP €
230020	3/4" H x 1/2" M	15	3,90
230025	1" H x 3/4" M	20	6,30

La longitud indicada en cada tipo de contador se entiende sin racores.
La gama completa de racores podrán consultarla en pág. 379.



Contadores de agua caliente Serie MTW-HWX



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE



Contadores tipo MTW-HWX para
agua fría, bajo demanda.

APLICACIONES

Contadores para agua caliente de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en latón, sin engranajes en contacto con el agua, preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q, Caudal mínimo	l/h	31,25	50	78,75	125	200
Certificado de conformidad	CH-M1001-03013-00					
Lectura Mínima	0,05	0,05	0,5	0,5	0,5	0,5
Lectura máxima	m ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999
Clase de temperatura		T90	T90	T90	T90	T90
Longitud L	mm	165	190	260	260	300
Altura H	mm	104	108	120	120	143
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16

MTW-HWX AGUA CALIENTE 90 °C

Fabricado en latón. Con juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
055115	1/2" M	2,5 m ³ /h	165	214,80
055120	3/4" M	4 m ³ /h	190	223,60
055125	1" M	6,3 m ³ /h	260	332,70
055132	1 1/4" M	10 m ³ /h	260	354,30
055140	1 1/2" M	16 m ³ /h	300	Consultar

MTW-HWX CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA CALIENTE 90 °C

Fabricado en latón, incluye juego de racores, verificación y cable emisor de impulsos 1x100 l con contacto para comunicación REED. Bajo demanda, al mismo precio e indicándolo en pedido, es posible suministrar contadores equipados con cable emisor de impulsos de 1x1, 1x10 o 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
056115	1/2" M	2,5 m ³ /h	165	332,72
056120	3/4" M	4 m ³ /h	190	341,52
056125	1" M	6,3 m ³ /h	260	450,62
056132	1 1/4" M	10 m ³ /h	260	472,22
056140	1 1/2" M	16 m ³ /h	300	Consultar

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR MTW-HWX

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058992	1 x 1	117,92
058993	1 x 10	117,92
058994	1 x 1000	117,92

Las dimensiones "L" se entienden sin racores.
Para medidas superiores, consultar precios.



Contadores de agua fría Serie BETA Composite



NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2004/22/EC

Excelente relación, calidad precio.

Fabricado en polímero,
reforzado con fibra.

APLICACIONES

Contadores para agua fría de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en material compuesto sin engranajes en contacto con el agua. Preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q _i Caudal mínimo	l/h	31,25	50	78,75	125	200
Aprobación de modelo	TCM 142 / 10 - 4792 - Clase B					
Lectura Mínima	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5
Lectura máxima	m ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999
Longitud L	mm	165	190	260	260	300
Altura H	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5
Peso	Kg	1,40	1,70	2,60	3,10	5,20
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16



BETA MJ-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en composite. Con juego de racores. Verificación incluida en precio.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
058315	1/2" M	2,5 m ³ /h	165	55,30
058320	3/4" M	4 m ³ /h	190	60,50
058325	1" M	6,3 m ³ /h	260	120,90
058332	1 1/4" M	10 m ³ /h	260	132,20
058340	1 1/2" M	16 m ³ /h	300	195,96

BETA SDC CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en composite, incluye juego de racores, verificación y cable emisor de impulsos 1x100 l con contacto para comunicación REED. Bajo demanda, al mismo precio e indicándolo en pedido, es posible suministrar contadores equipados con cable emisor de impulsos de 1x1, 1x10 o 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
059315	1/2" M	2,5 m ³ /h	170	79,60
059320	3/4" M	4 m ³ /h	190	84,80
059325	1" M	6,3 m ³ /h	260	145,20
059332	1 1/4" M	10 m ³ /h	260	156,50
059340	1 1/2" M	16 m ³ /h	q	220,26

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR BETA

Código	Relación impulso/l 1 x 100	PVP € (ud)
058996	Válido para todos los modelos	24,30

Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua fría Serie BETA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2004/22/EC

APLICACIONES

Contadores para agua fría de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en latón, sin engranajes en contacto con el agua, preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q, Caudal mínimo	l/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5
Certificado de conformidad	TCM 142 / 10 - 4792 - Clase B						
Lectura Mínima	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5	0,5
Lectura máxima	m³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Clase de temperatura		T30	T30	T30	T30	T30	T30
Longitud L	mm	190	190	260	260	300	300
Altura H	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5	177
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16	16



BETA MJ-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en latón, excepto 2" en fundición. Con juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
058115	1/2" M	2,5 m³/h	190	77,90
058120	3/4" M	4 m³/h	190	88,30
058125	1" M	6,3 m³/h	260	144,50
058132	1 1/4" M	10 m³/h	260	163,10
058140	1 1/2" M	16 m³/h	300	276,20
058150	2" M	25 m³/h	300	265,30

BETA MJ-SDC CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en latón, excepto 2" en fundición, incluye juego de racores, verificación y cable emisor de impulsos 1x100 l con contacto para comunicación REED.

Bajo demanda, al mismo precio e indicándolo en pedido, es posible suministrar contadores equipados con cable emisor de impulsos de 1x1, 1x10 o 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
059115	1/2" M	2,5 m³/h	190	102,20
059120	3/4" M	4 m³/h	190	112,60
059125	1" M	6,3 m³/h	260	168,80
059132	1 1/4" M	10 m³/h	260	187,40
059140	1 1/2" M	16 m³/h	300	300,50
059150	2" M	25 m³/h	300	289,60

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR BETA

Código	Relación impulso/l 1 x 100	PVP € (ud)
058996	Válido para todos los modelos	24,30

Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua industriales tipo WOLTMAN Serie OMEGA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2004/22/EC

Contadores tipo Woltman para agua
caliente, bajo demanda.



APLICACIONES

Contadores para agua fría y elevados caudales circulantes de hélice con eje horizontal y cuadrante de esfera seca orientable 360°. Con indicador de fugas. Fabricados en fundición y revestimiento con pintura epoxi, sin engranajes en contacto con el agua, libres de riesgo de incrustaciones, están especialmente diseñados para abastecimiento de agua y aplicaciones industriales. Preparados para la instalación de emisor de impulsos y equipados con protección contra los campos magnéticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
		2"	2½"	3"	4"
Q ₁ Caudal mínimo	m³/h	0,50	0,79	0,79	1,25
Aprobación de modelo	TCM 142 / 10 - 4736				
Lectura Mínima	l	1	1	1	1
Lectura máxima	m³	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango temperatura	°C	T30	T30	T30	T30
Longitud L	mm	200	200	225	250
Altura H	mm	252	262	272	282
Presión máxima admisible	bar	16	10	10	10

WOLTMAN / OMEGA WP-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en fundición. Con pre-instalación para emisor de impulsos. Bridas PN 16. EN 1092-1. Disponible bajo demanda para agua caliente. Verificación incluida en precio.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
058550	DN 50	40 m³/h	200	430,20
058165	DN 65	63 m³/h	200	438,60
058080	DN 80	63 m³/h	225	480,80
058100	DN 100	100 m³/h	250	525,80

WOLTMAN / OMEGA AGUA FRÍA 0-30 °C CON EMISOR DE IMPULSOS

Fabricado en fundición, incluye juego de racores, verificación y cable emisor de impulsos 1x100 l con contacto para comunicación REED. Contacto central N.A. Potencia máx.: 3 W. Tensión máx.: 28 V c.c. Bajo demanda, al mismo precio e indicándolo en pedido, es posible suministrar contadores equipados con cable emisor de impulsos de 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
059550	DN 50	40 m³/h	200	484,70
059165	DN 65	63 m³/h	200	493,10
059080	DN 80	63 m³/h	225	535,30
059100	DN 100	100 m³/h	250	580,30

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR WOLTMAN Y DELTA

Código	Relación impulso/l 1 x 100	PVP € (ud)
058999	Válido para todos los modelos	54,50

Para medidas superiores, hasta DN 500 (20"), consultar precios.



Contadores de agua tangenciales Serie DELTA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE



APLICACIONES

Contadores para agua fría, de hélice tangencial paso total, con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en fundición y revestimiento con pintura epoxi, sin engranajes en contacto con el agua, libres de riesgos de incrustaciones, están especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones de agua donde los caudales circulantes pueden contener sólidos en suspensión de tamaño considerable (riego, contraincendios, etc). Preparados para la instalación de emisor de impulsos, cuenta con un grado de protección IP68.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	125 mm
		2"	2½"	3"	4"	5"
Q _i Caudal mínimo	m³/h	3,15	3,15	5,0	8,0	12,5
Aprobación de modelo		DN 50 / DN 125 TCM 142 / 12-4911 · DN 150 / DN 200 TCM 142 / 10-4736				
Lectura Mínima	l	1	1	1	1	1
Lectura máxima	m³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango temperatura	°C	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50
Longitud L	mm	200	200	225	250	250
Altura H	mm	260	270	290	300	310
Presión máxima servicio	bar	16	16	16	16	16

TANGENCIAL DELTA SDC AGUA FRÍA 0-50 °C

Fabricado en fundición. Equipado con pre-instalación para 2 emisores de impulsos. Bridas PN 16. EN 1092-1.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
058750	DN 50	63 m³/h	200	330,94
058365	DN 65	63 m³/h	200	354,30
058082	DN 80	100 m³/h	225	389,50
058102	DN 100	160 m³/h	250	480,70
058127	DN 125	250 m³/h	250	519,20

TANGENCIALES DELTA AGUA FRÍA 0-30 °C CON EMISOR DE IMPULSOS

Fabricado en fundición, incluye juego de racores, verificación y cable emisor de impulsos 1x100 l con contacto para comunicación REED. Contacto central N.A. Potencia máx.: 3 W. Tensión máx.: 28 V c.c. Bajo demanda, al mismo precio e indicándolo en pedido, es posible suministrar contadores equipados con cable emisor de impulsos de 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal permanente Q3	Long. (mm)	PVP € (ud)
059750	DN 50	63 m³/h	200	385,44
059365	DN 65	63 m³/h	200	408,80
059082	DN 80	100 m³/h	225	444,00
059102	DN 100	160 m³/h	250	535,20
059127	DN 125	250 m³/h	250	573,70

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR WOLTMAN Y DELTA

Código	Relación impulso/l 1 x 100	PVP € (ud)
058999	Válido para todos los modelos	54,50

Para medidas superiores, consultar precios.



Contadores HYDRUS.2 de agua fría por ultrasonidos



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**

**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE

APLICACIONES

Contadores estáticos de agua por ultrasonidos diseñado para todas las aplicaciones de suministro doméstico de agua fría. Permite realizar mediciones precisas con estabilidad a largo plazo en condiciones complejas (sin medición de aire e insensible a la sedimentación). Desarrollado en el marco de la MID, la tecnología de medición ultrasónica también establece nuevos estándares en la medición de agua, con una alta precisión y estabilidad durante una larga vida útil. Esto minimiza la necesidad de calibraciones o sustituciones frecuentes. En la pantalla LCD se pueden visualizar los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición. La función de comunicación integrada admite el suministro de datos utilizando el interface de comunicación por pulsos.

CARACTERÍSTICAS CUERPO CONTADOR

- Fabricado en latón o fundición esferoidal, según modelo, roscado o con bridas, respectivamente. En composite, bajo demanda.
- Presión nominal cuerpo contador: PN 16.
- Grado protección: IP 68, apto para exterior.
- Temp. trabajo: $-10 + 55$ °C.
- Medios compatibles: agua.
- Insensible a la cal y la arena.
- Montaje en cualquier posición.

CARACTERÍSTICAS UNIDAD ELECTRÓNICA (CALCULADOR)

- Clase medición: Ambiental 0 (al aire libre), ambiental mecánica M2, electromagnética E2. Homologación MID DE-19MI001-PTB012. Rango dinámico R400 para DN 15 – DN 20 y R800 desde DN 25 a DN 40.
- Equipamiento modular con interfaz estándar óptico y función de comunicación integrada para interfaces opcionales, según especificaciones OMS.
- Pantalla LCD 9 dígitos para lectura de valores. Posibilidad de disponer de registros periódicos, históricos, etc.
- No registra el volumen de aire existente en la canalización.
- Alimentación: 2 baterías tipo A 3,6 V cc larga duración.



Contadores HYDRUS.2 de agua fría por ultrasonidos



HYDRUS.2 ROSCADO

Contador ultrasónico compacto estático de agua compuesto por un sensor de flujo por ultrasonidos y la unidad electrónica para lectura (calculador) integrada. Equipado con protocolo de comunicación de pulsos. La longitud se entiende corresponde al cuerpo del contador sin racores, **no incluidos en precio**.

Código	Conexión	Caudal permanente	Long. (mm)	PVP € (ud)
055145	DN 15 1/2"	2,50 m³/h	110	455,98
055146	DN 20 3/4"	4,00 m³/h	190	469,30
055147	DN 25 1"	6,30 m³/h	260	699,10
055148	DN 32 1 1/4"	10,00 m³/h	260	777,60
055149	DN 40 1 1/2"	16,00 m³/h	300	1.169,96



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para contadores de agua domésticos e industriales, válvulas mezcladoras termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 unidades por contador.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	25,70
230040	2" H x 1 1/2" M	34,70
230050	2 1/2" H x 2" M	81,40



HYDRUS.2 CON BRIDAS

Contador ultrasónico compacto estático de agua compuesto por un sensor de flujo por ultrasonidos y la unidad electrónica para lectura (calculador) integrada. Equipado con protocolo de comunicación de pulsos. La longitud se entiende corresponde al cuerpo del contador sin contrabridas, **no incluidas en precio**.

Código	Conexión (*)	Caudal permanente	Long. (mm)	PVP € (ud)
055150	DN 50	25 m³/h	200	2.592,90
055151	DN 65	40 m³/h	200	2.922,60
055152	DN 80	63 m³/h	225	3.404,70
055153	DN 100	100 m³/h	250	3.878,70
055154	DN 125	160 m³/h	250	5.374,50
055155	DN 150	250 m³/h	300	6.822,50

(*) Bridas de conexión, tornillos y juntas, consultar pág. 504



Protocolos de comunicación para contadores de agua y energía

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Los sistemas informáticos y la tecnología en general, necesitan compartir datos para poder funcionar de manera eficiente. Los buses de comunicación son los elementos encargados de proporcionar esas líneas necesarias para enviar y recibir datos dentro de sistemas y dispositivos. Los contadores de agua y energía, presentados en páginas anteriores, están o pueden estar equipados con diferentes protocolos de comunicación, siendo los más habituales el emisor de pulsos y el M-Bus.



PROTOCOLO EMISOR IMPULSOS

Es un dispositivo de comunicación que actúa como un interruptor abierto que se cierra cada vez que ha pasado un cierto volumen de agua por el contador. Si contamos en el módulo de control el número de veces que se ha cerrado el interruptor entre dos instantes, sabremos el volumen de agua que ha pasado por el contador. Son emisores de pulsos tipo Reed, es decir, se trata de un contacto de trabajo libre de potencial que, integrado en la relojería del contador, nos da impulsos de forma pasiva. Es el emisor más habitual y económico que no requiere alimentación propia y es un complemento idóneo para todos los accesorios electrónicos alimentados por batería.



PROTOCOLO M-BUS

Es un dispositivo de comunicación estandarizada para la transferencia de datos dentro de un sistema a través del cual se comparte información y que permite la comunicación entre el contador y el módulo de control. Se conectan físicamente al bus, utilizando cables o conexiones adecuadas y el sistema receptor de los datos a través del bus, procede a procesarlo según el protocolo utilizado. Todo este proceso se puede controlar y sincronizar de manera eficiente.

Los buses de comunicación son elementos clave en la informática e industria, pues permiten que maquinaria, dispositivos y ordenadores se comuniquen entre ellos, pudiendo enviar y recibir información de forma rápida, fiable y eficiente. Asimismo, facilitan la integración de varios contadores en un sistema de medición. Este protocolo se utiliza comúnmente en edificios con múltiples viviendas y en inmuebles comerciales para una gestión de datos eficiente.



Casetas y accesorios para contadores de agua



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para contadores de agua domésticos e industriales, válvulas mezcladoras termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 unidades por contador.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,90
230025	1" H x 3/4" M	6,30
230030	1 1/4" H x 1" M	17,20
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	25,70
230040	2" H x 1 1/2" M	34,70
230050	2 1/2" H x 2" M	81,40



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Para racores conexión tuerca hembra de contadores de agua.

Código	Dimen. Exterior x interior x espesor (mm)		PVP € (ud)
230212	18 x 14 x 2 (para tuerca 3/4" H)	100	0,070
230215	23 x 18 x 2 (para tuerca 1" H)	100	0,084
230031	38 x 28 x 3 (para tuerca 1 1/4" H)	100	0,260
230033	45 x 38 x 3 (para tuerca 1 1/2" H)	100	0,464
230034	55 x 48 x 3,5 (para tuerca 2" H)	100	0,494
230035	70 x 50 x 4 (para tuerca 2 1/2" H)	100	2,226



CASETA EN PLÁSTICO

Para contadores de agua. Incorpora cerradura con llave.

Código	Dimensiones Largo-Alto-Fondo (mm)	PVP €
021012	500x350x190	31,80
021014	600x350x200	33,90



MARCO Y TAPA

Para contadores de agua. Construcción chapa de acero zincado espesor 6/10". Incorpora cerradura con llave.

Código	Dimens. (mm)	PVP €
011012	400x300	37,66



SOPORTE CONTADOR AGUA

Fabricado en acero galvanizado.

Código	Long. (mm)	PVP €
155425	240	22,82



RACOR ALARGADERA

Fabricado en latón, conexión M-H, long. 60 mm. Con tuerca giratoria, para adaptar el contador de agua al soporte de sujeción.

Código	Conexión	PVP € (ud)
155120	3/4"	15,42

06

**CEME: ELECTROVÁLVULAS,
BOMBAS Y PRESOSTATOS**



ÍNDICE

Electroválvulas para soldadura	384
Electroválvulas acción directa con obturador para fluidos	385
Electroválvulas acción directa con membrana para fluidos	387
Electroválvulas servocomandadas para fluidos.....	388
Electroválvulas para vapor	391
Electroválvulas para gas-óleo	392
Bobinas para electroválvulas	394
Conectores y membranas para electroválvulas.....	396
Presostatos	399
Bombas a solenoide con pistón oscilante, electrobombas.....	400
Regulador de nivel	403
Electroválvulas con rearme para gas	404
Conexiones flexibles y extensibles para gas	407
Detectores para CO ₂ , CO y gas	408
Detectores de inundación	409

Principales segmentos de mercado

Utilización de electroválvulas Ceme

SECTOR DE APLICACIÓN

MODELO UTILIZADO

Aire	Serie 62
Calderas de vapor	Serie 90 – RL 2102
Calderas murales	Serie PN-PC
Compresores	Serie 55 - 61 - 66 – 83 – 93 – 99
Control de sistemas (domótica)	Serie 84 – 86
Esterilizadores electromecánicos	Serie 55 – 66 – 62 – E 500
Estufas a gas	Serie 55
Generadores de aire caliente	Serie 90 – RL 2102
Hornos para panadería	Serie 84 – 90
Inodoros (wc) para barcos	Serie 93
Instalaciones de gas-óleo	Serie 93
Instalaciones hidráulicas o termohidráulicas	Serie 85 – 86
Lavadoras industriales	Serie 85 – 86
Lavavajillas	Serie 85
Máquinas quitamanchas a vapor	Serie 99
Máquinas de café automáticas	Serie 62
Máquinas industriales de limpieza a vapor	Serie E 3000 – E 5...
Máquinas para calzado	Serie 62 – 83
Máquinas para enología	Serie 84
Máquinas para lavado en seco	Serie 85 – RL 2102
Máquinas para planchado	Serie 90 – 99 – PN
Máquinas para sector dental	Serie 55
Máquinas para soldadura	Serie 55 – PN – E 3009
Máquinas para soldadura de corte de plasma	Serie 55 -66
Máquinas semiindustriales para planchado	Serie 66 – PN
Motores a gas-óleo para embarcaciones	Serie 93 con activación manual
Pilotos de control para diversas aplicaciones	Serie 55
Prensas a vapor	Serie 90
Quemadores de gas-óleo	Serie 55 – 66 – 93
Sistemas anti robo	Serie 55
Sistemas de autolavado	Serie 84 – 86 – RL 2102
Sistemas de deshumidificado	Serie 55 – 66- PN
Sistemas de hidromasaje	Serie 66 – 83
Sistemas de lavado con agua	Serie 66 – E...
Sistemas de riego	Serie 85 – 86 – 87
Sistemas para descarga de condensados	Serie E 2..
Sistemas para osmosis	Serie 84 – 85 – 86 – 87
Sistemas para recuperacion aguas pluviales	Serie 85 – RL 2102
Tratamiento y depuración de agua	Serie 85 -86
Válvulas de interceptación de perfume	Serie 55



Guía para la selección de electroválvulas CEME



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

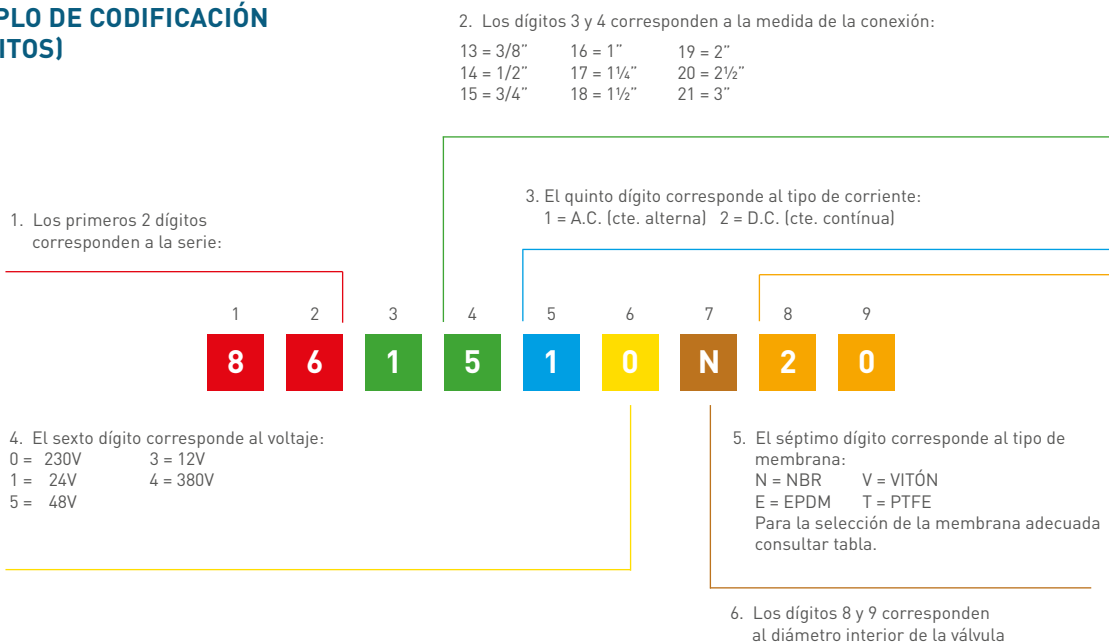
Es necesario tener en cuenta una serie de parámetros en el momento de elegir la electroválvula adecuada, como puedan ser la presión, tanto de apertura como de trabajo, la temperatura de ejercicio, el caudal necesario y el tipo de fluido.

Según el valor de la presión que debe ser interceptada, igual o mayor a 0 bar, existen dos grandes familias de electroválvulas, de acción directa y servocomandada (funcionamiento por diferencial de presión).

- Acción directa: significa que la interceptación del fluido en las operaciones de apertura o cierre se realizan a través de una junta montada directamente sobre el núcleo magnético que acciona la bobina. La presión de funcionamiento está directamente unida al diámetro de paso de la electroválvula y a la potencia de la bobina. La presión mínima de funcionamiento es igual a 0 bar.
- Acción servocomandada o de funcionamiento por diferencia de presión: significa que la electroválvula dispone de un orificio piloto y un conducto principal para la circulación del fluido. En este tipo de electroválvulas, la fuerza necesaria para el accionamiento la genera la presión del fluido que circula por la misma y no depende, por tanto, de la potencia de la bobina. Por este motivo las electroválvulas de acción servocomandada pueden funcionar a presiones relativamente altas con diámetros de paso interiores superiores a las electroválvulas de acción directa.

Las electroválvulas CEME se suministran equipadas con bobina y conector y su funcionamiento ha sido verificado individualmente

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN (9 DÍGITOS)





Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 55



2 VÍAS | N.C. | ↓↑

Conector tripolar
ISO 6952 - IP65Bobina B4
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón, asiento en acero Inox.
- Obturador en NBR, EPDM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C. – EPDM 140 °C. – VITÓN 140 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables.
- Especialmente indicada para máquinas de soldadura.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
551110V27	1/8"	2,7	0,160	230 V ca	8	2	26,10
551111V27	1/8"	2,7	0,160	24 V ca	8	2	26,10

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 66



6612

CE
GAS

6614

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. | ↓

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
661210V30	1/4"	3,0	0,170	230 V ca	9	5	28,30
661211V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	28,30
661221V30	1/4"	3,0	0,170	24 V cc	9	5	28,30
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	46,24

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 16 VA	-
=	-	16 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.

* La medida indicada corresponde al diám. exterior del portagoma.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 61

2/3 VÍAS | N.A. | ↓↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido: vía 2.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
611210V15	1/4"	1,5	0,067	230 V ca	15	10	72,98
611221V15	1/4"	1,5	0,067	24 V cc	15	10	72,98

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 62

2/3 VÍAS | N.C. | ↓↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido vía 2.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
621110N20	1/8"	2,0	0,120	230 V ca	10	7	65,40
621111N20	1/8"	2,0	0,120	24 V ca	10	7	65,40

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	17 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 67

6711-6712



6724

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – VITÓN 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
671110N28	1/8"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	58,94
671210N28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	58,94
671211N28	1/4"	2,8	0,265	24 V ca	10	7	58,94
671221N28	1/4"	2,8	0,265	24 V cc	10	7	58,94
672410V28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	64,90

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

RECAMBIO

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
NM2436	Recambio núcleo móvil	61-67	10,30

Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 83

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx. fluido: 140 °C.
- Presión mínima: 0,1 bar. – Presión máx.: 20 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)Bobina B12
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 22 VA	-
=	-	21 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
832210V11	1/4"	11	1,40	230 V ca	20	20	70,20
832221V11	1/4"	11	1,40	24 V cc	20	20	70,20
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	20	20	71,30
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	20	20	71,30
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	20	20	71,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



Electroválvulas CEME - Acción directa

SERIE 84


8413 - 8416

8417 - 8419

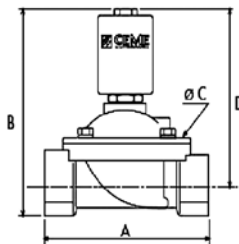
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130 °C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
8413-8414-
8415-8416
TIPO H

Bobina B60
8417-8418-8419
TIPO H


Código	Dimensiones en mm				Kg
	A	B	C	D	
8413	61	105	48	92	0,68
8414	61	105	48	92	0,66
8415	100	110	80	93	1,10
8416	100	116	80	96	1,20
8417	146	200	128	170	5,20
8418	146	200	128	170	5,00
8419	174	216	146	180	6,50

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	Presión máx. (bar)		PVP €
						ca	cc	
841310N12	3/8"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	112,50
841321N12	3/8"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	112,50
841410N12	1/2"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	112,50
841410V12	1/2"	12	2,20	230 V ca	VITON	5	5	123,10
841411N12	1/2"	12	2,20	24 V ca	NBR	5	5	112,50
841421N12	1/2"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	112,50
841510N20	3/4"	20	5,50	230 V ca	NBR	4	2	132,90
841510V20	3/4"	20	5,50	230 V ca	VITON	4	2	144,30
841511N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	NBR	4	2	132,90
841521N20	3/4"	20	5,50	24 V cc	NBR	4	2	132,90
841610N25	1"	25	7,50	230 V ca	NBR	4	2	140,90
841610V25	1"	25	7,50	230 V ca	VITON	4	2	177,60
841611N25	1"	25	7,50	24 V ca	NBR	4	2	140,90
841621N25	1"	25	7,50	24 V cc	NBR	4	2	140,90
841710N36	1 1/4"	36	17,50	230 V ca	NBR	4	2	582,90
841711N36	1 1/4"	36	17,50	24 V ca	NBR	4	2	582,90
841810N39	1 1/2"	39	19,00	230 V ca	NBR	4	2	582,90
841811N39	1 1/2"	39	19,00	24 V ca	NBR	4	2	582,90
841821N39	1 1/2"	39	19,00	24 V cc	NBR	4	2	582,90
841910N51	2"	51	32,40	230 V ca	NBR	4	2	770,40
841911N51	2"	51	32,40	24 V ca	NBR	4	2	770,40
841921N51	2"	51	32,40	24 V cc	NBR	4	2	770,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina				
8413-14-15-16		8417-18-19		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 18 VA	-	230 V 140 VA	-
=	-	21 W	-	43 W

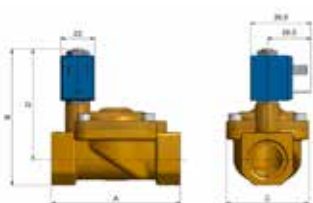


Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 85


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Tubo central en latón para 3/8", resto medidas en Inox.
- Membrana en NBR.
- Temp. máx. fluido: 90 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,25 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
851310N12	3/8"	12	1,86	230 V ca	NBR	68,30
851311N12	3/8"	12	1,86	24 V ca	NBR	68,30
851321N12	3/8"	12	1,86	24 V cc	NBR	68,30
855410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	(*) NBR	60,80
855411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	(*) NBR	60,80
855421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	(*) NBR	67,50

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para recambios de bobinas y membranas, consultar pág. 392 y 395 respectivamente.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente

Dimensiones en mm					
Código	A	B	C	D	Kg
8513	61	73	48	60	0,54
8554	61	80	48	67	0,50

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

(*) Bajo demanda, membranas en EPDM y VITÓN.

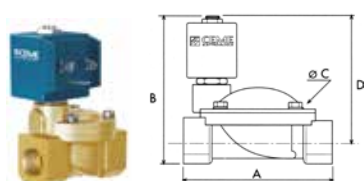


Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 86


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130° C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65



Bobina B6
TIPO H

Código	Dimensiones en mm					Kg
	A	B	C	D		
8613	61	89	48	77		0,54
8614	61	89	48	77		0,50
8615	87	101	69	84		0,80
8616	100	106	80	86		1,10
8617	131	122	112	95		2,50
8618	146	128	128	98		3,00
8619	174	145	146	108		4,60
8620	245	180	184	134		9,40
8621	250	190	184	139		11,23

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
861310N10	3/8"	12	2,10	230 V ca	NBR	95,60
861311N10	3/8"	12	2,10	24 V ca	NBR	95,60
861410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	95,70
861410V12	1/2"	12	2,10	230 V ca	VITON	108,20
861411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	95,70
861411V12	1/2"	12	2,10	24 V ca	VITON	108,10
861413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	95,70
861421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	95,70
861510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	104,60
861510V20	3/4"	20	5,70	230 V ca	VITON	121,70
861511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	104,60
861511V20	3/4"	20	5,70	24 V ca	VITON	121,70
861513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	104,60
861521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	104,60
861521V20	3/4"	20	5,70	24 V cc	VITON	121,70
861610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	107,60
861610E25	1"	25	9,60	230 V ca	EPDM	128,60
861610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	126,70
861611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	108,30
861621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	108,30
861710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	242,70
861711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	242,70
861721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	242,70
861810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	300,20
861811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	300,20
861821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	300,20
861910N51	2" *	51	35,00	230 V ca	NBR	449,40
861911N51	2" *	51	35,00	24 V ca	NBR	454,40
861921N51	2" *	51	35,00	24 V cc	NBR	454,40
862010N65	2 1/2" *	65	63,00	230 V ca	NBRT	1.284,00
862011N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V ca	NBRT	1.284,00
862021N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V cc	NBRT	1.284,00
862110N75	3" *	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.392,30
862111N75	3" *	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.392,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.
Para recambios consultar pág.394, 396, 397.

(*) Dispositivo antiarriete incluido de serie.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

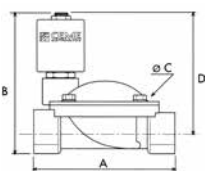
SERIE 87



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130 °C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.A. | ↑

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6 NA
TIPO H

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8713	61	95	48	83	0,60
8714	61	95	48	83	0,55
8715	87	107	69	91	0,85
8716	100	113	80	93	1,10
8717	131	128	112	101	2,70
8718	146	135	128	105	3,00
8719	174	151	146	114	4,50
8720	245	186	184	140	9,50
8721	250	196	184	145	11,23

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 15 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
871310N12	3/8"	10	1,86	230 V ca	NBR	95,50
871410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	98,60
871411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	103,90
871413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	105,20
871421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	103,90
871423N12	1/2"	12	2,10	12 V cc	NBR	103,90
871510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	104,90
871511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	104,90
871521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	104,90
871523N20	3/4"	20	5,70	12 V cc	NBR	107,10
871610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	116,40
871610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	171,40
871611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	116,40
871613N25	1"	25	9,60	12 V ca	NBR	116,40
871621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	116,40
871623N25	1"	25	9,60	12 V cc	NBR	116,40
871710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	260,70
871711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	260,70
871721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	262,70
871810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	312,70
871811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	324,70
871821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	324,70
871910N51	2"	51	35,00	230 V ca	NBR	456,96
871911N51	2"	51	35,00	24 V ca	NBR	481,20
872010N65	2 1/2"	65	63,00	230 V ca	NBRT	1.299,30
872011N65	2 1/2"	65	63,00	24 V ca	NBRT	1.299,30
872110N75	3"	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.426,70
872111N75	3"	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.426,70

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para recambios consultar pág.394, 396, 397.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente



Electroválvulas CEME - Servocomandada para vapor

SERIE 90


9013-9014

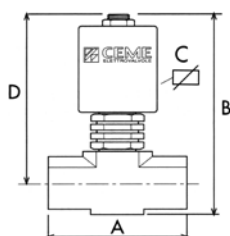
9015-9016-9017-9018-9019

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en Inox.
- Obturador en TEFLÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. max. fluido: 180 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 1 bar. – Presión máx.: 10 bar. ca – 5 bar. cc.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluido apto: vapor.
- El obturador principal es un pistón en TEFLÓN con una junta de estanqueidad en TEFLÓN revestida en grafito.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
TIPO H


Dimensiones en mm					
Código	A	B	C	D	Kg
9013	56	99	60	81	0,47
9014	56	99	60	81	0,50
9015	100	134	80	116	1,45
9016	100	139	80	119	1,48
9017	146	184	128	154	4,50
9018	146	184	128	154	4,30

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Obturador	PVP €
901310T08	3/8"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	101,40
901321T08	3/8"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	101,40
901410T08	1/2"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	95,98
901411T08	1/2"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	95,98
901421T08	1/2"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	95,98
901510T21	3/4"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	270,90
901511T21	3/4"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	270,90
901610T21	1"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	273,50
901611T21	1"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	273,50
901621T21	1"	21	6,30	24 V cc	TEFLON	273,50
901710T38	1 1/4"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	868,40
901810T38	1 1/2"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	868,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 93


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: fluido: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. |


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
931310V35	3/8"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	53,60
931410V35	1/2"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	55,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.
Otros modelos de electroválvulas para gas-óleo en pág. 422.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 27 VA	-
=	-	14 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99


9912

9913-9914

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en acero Inox..
- Obturador en VITÓN o TEFLÓN, según modelo. Asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: VITÓN: 150 °C. – TEFLÓN: 180 °C.
- Temp. máx.: ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
991210V40	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	10	4	47,40
991410T55	1/2"	5,5	0,560	230 V ca	6	2	63,44

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelos 9912-9914		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

6

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99 RM


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en acero Inox.
- Obturador en RULÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: 180 °C.
- Temp. máx.: ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, aceites ligeros.
- Equipada con regulador manual de caudal.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
993410R28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	25	8	66,80
000562 (*)	Recambio pomo lateral						0,56

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelo 9934		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	16 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



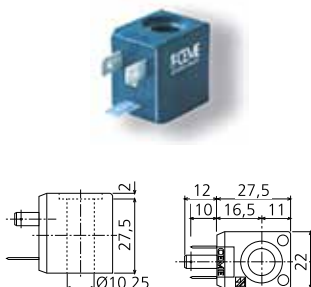
Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B4

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952. Altura total bobina: 29,5 mm.

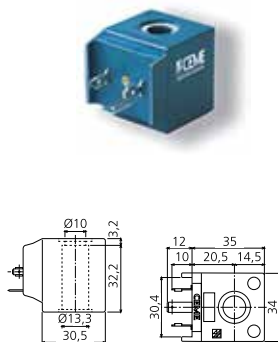
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B41000	230V	•		10,70
B41100	24V	•		10,70
B41300	12 V	•		10,70
B41500	48V	•		10,70
B42100	24V		•	10,70



BOBINA B6

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca plana. Altura total bobina: 35,4 mm.

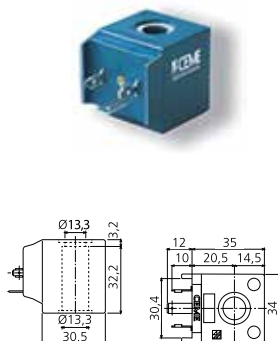
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B61000	230V	•		17,50
B61100	24V	•		17,50
B61300	12V	•		17,50
B61400	380V	•		17,50
B61500	48V	•		17,50
B61700	230V/50-60Hz	•		17,50
B62100	24V		•	17,50
B62300	12V		•	17,50
B62500	48V		•	17,50



BOBINA B6 NA

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca alta. Altura total bobina: 35,4 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B68710	230V	•		17,50
B68711	24V	•		17,50
B68713	12V	•		17,50
B68714	380V	•		17,50
B68715	48V	•		17,50
B68717	230V/50-60Hz	•		17,50
B68721	24V		•	17,50
B68723	12V		•	17,50
B68725	48V		•	17,50
B68728	12V (8W)		•	17,50





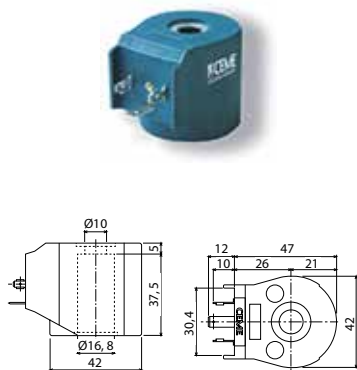
Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B12

Tipo H (180 °C). Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93.
Conector UNI ISO 4400. Altura total bobina: 42,5 mm.

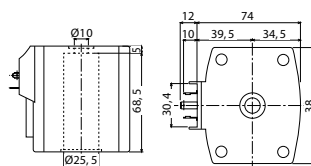
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B12100	230V	•		23,60
B12110	24V	•		23,60
B12120	110V	•		23,60
B12130	12V	•		23,60
B12140	380V	•		23,60
B12150	48V	•		23,60
B12160	230V/60Hz	•		23,60
B12170	24V/60Hz	•		23,60
B12211	24V (21 W)		•	23,60
B12230	12 V		•	23,60



BOBINA B60

Tipo H (180 °C). Bobina para las serie: 84 (desde 1¼"). Conector UNI ISO 4400. Altura total bobina: 73,5 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B60100	230V	•		138,70
B60110	24V	•		138,70
B60111	24V/60Hz	•		138,70
B60210	24V		•	138,70



RECAMBIOS BOBINAS CEME

Arandela y tuerca.

Código	Recambio	Bobina apta	PVP €
RT9998	Arandela	B6-B6 NA	0,54
RT9987	Tuerca	B6 NA	0,54



Conectores para electroválvulas CEME

Temporizador CEME



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Color negro. Para bobinas B4.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
012209	8	3,34



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. DIN 43650A. Color negro. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
018209	8	3,68



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 12-24 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014562	8	15,40

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014563	8	14,40



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014251	8	15,40

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 24 V 50 Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014252	11	15,40



TEMPORIZADOR REGULABLE

Fabricado en ABS. Acoplado al conector de la bobina, permite fijar el tiempo de funcionamiento de la electroválvula. Regulación apertura función ON. Regulación cierre función OFF. Consumo máx.: 4 ma. Temperatura de trabajo: -10+50 °C.

Código	Alimentación	Regulación ON-OFF	PVP €
014299	24-240 V cc,ca	0,5 - 10 seg. / 0,5 - 45 min.	90,70



Membranas ESM para electroválvulas CEME

RECAMBIOS MEMBRANAS SERIES 86-87-84



NBR (SERIE 86/87)

Excelente rendimiento mecánico. Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos. Temp. máx. de trabajo: - 20+ 90 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031N	3/8"-1/2"	NBR	35	9,60
ME3595N	3/4"	NBR	50	14,90
ME0005N	1"	NBR	60	17,04
ME3565N	1¼"	NBR	80	26,34
ME0193N	1½"	NBR	90	27,94
ME0227N	2"	NBR	110	46,50
ME2649N	2½"-3"	NBR telada	150	156,80



EPDM (SERIE 86/87)

Elevada resistencia a altas temperaturas. Se aconseja su utilización para vapor y agua caliente. Temp. máx. de trabajo: - 30+ 155 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031E	3/8"-1/2"	EPDM	35	10,70
ME3595E	3/4"	EPDM	50	25,72
ME0005E	1"	EPDM	60	26,60
ME3565E	1¼"	EPDM	80	38,40
ME0193E	1½"	EPDM	90	53,60
ME0227E	2"	EPDM	110	71,30



VITÓN (SERIE 86/87)

Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos y de resistencia a altas temperaturas. Temp. máx. de trabajo: - 10+ 150 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031V	3/8"-1/2"	VITON	35	29,20
ME3595V	3/4"	VITON	50	58,20
ME0005V	1"	VITON	60	53,60
ME3565V	1¼"	VITON	80	90,70
ME0193V	1½"	VITON	90	100,30
ME0227V	2"	VITON	110	145,60



CONJUNTO MEMBRANA Y NÚCLEO MÓVIL (SERIE 84)

Equipado con membrana en NBR, EPDM o VITÓN.

Código	Medida	Material	Diám (mm)	PVP €
MN2679N	3/8"-1/2"	NBR	24	22,40
MN2679V	3/8"-1/2"	VITON	24	40,10
MN2553N	3/4"-1"	NBR	59	48,70
MN2553E	3/4"-1"	EPDM	59	39,80
MN2553V	3/4"-1"	VITON	59	77,50
MN3049N	1¼"-1½"	NBR	92	181,60
MN3049E	1¼"-1½"	EPDM	92	198,20
MN3049V	1¼"-1½"	VITON	92	235,96
MU0814	3/8"-1/2"	Muelle cilíndrico	-	0,70
MU3488	3/4"-1"	Muelle cilíndrico	-	1,30
MU0684	1¼"-2"	Muelle cilíndrico	-	1,70



Recambios para electroválvulas CEME



RECAMBIOS SERIE 86 / 87

Código	Dispositivo	Conexión	PVP €
FA25962	Fijador antigolpe	3/4" - 1"	·1,90
FA25963	Fijador antigolpe	1¼" - 1½" - 2"	·1,90
FA25980	Fijador antigolpe	2½" - 3"	·18,50
MU0186	Recambio muelle Inox 302	3/8" - 1/2"	·1,26
MU0786	Recambio muelle Inox 302	2½" - 3"	·1,60

KIT CONVERSIÓN DE NC A NA

Para convertir serie 86 NC en serie 87 NA. Como recambio de piezas internas, serie 87. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
RGB087	Kit completo	34,50

KIT CONVERSIÓN DE NA A NC

Para convertir serie 87 NA en serie 86 NC o bien, utilizarlo como recambio de piezas internas, serie 86. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
KS8786	Kit completo	32,90



RECAMBIOS SERIE 90 / 99

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
RE2705	Recambio obturador	3/8" - 1/2"	·12,10
RE2833	Recambio obturador	1¼" - 1½"	·234,98
RE2834	Recambio obturador	2"	·420,10
RE2830	Recambio junta	2"	·33,60
MU2697	Recambio muelle cilíndrico	3/4" - 1"	·1,20
MU2731	Recambio muelle interno	90-1"	·0,46
AR0814	Recambio armadura núcleo	3/8"-1/2" serie 9013/14	·31,30
BE2835	Recambio banda elástica	1¼-1½" serie 90	·18,14
AR0816	Recambio armadura núcleo	3/8" serie 9913	·29,30
AR0669	Recambio armadura núcleo	1/4" - 3/8" - 1/2" (9912/13/14)	·29,30
MU2435	Recambio muelle interno	1" serie 90	·0,46
NM0377E	Recambio núcleo móvil	9922-9012-90	7,60
NM0674V	Recambio núcleo móvil	9912-13-14	·10,30
NM0683E	Recambio núcleo móvil	9912-9912-90	9,20
NM0683V	Recambio núcleo móvil	9912-9922-90	·8,50
NM0684E	Recambio núcleo móvil	9314	15,86
NM0684V	Recambio núcleo móvil	9314	·14,80
NM0966V	Recambio núcleo móvil	9942	·13,70
NM0790	Recambio núcleo móvil	9013-14-15	·7,00
NM9019	Recambio núcleo móvil	90-99	12,30
NM9934	Recambio núcleo móvil	9934	16,14



Presostatos serie XP 600 para agua



APLICACIONES

Los **presostatos de la serie XP** son interruptores de presión diseñados para abrir o cerrar un circuito eléctrico según la presión de un fluido. Son componentes muy utilizados como sistemas de seguridad y control en calderas domésticas y sistemas de riego o bombeo.

Para calderas la regulación más habitual es 0,2 a 1,2 bar; para riego o bombeo se deberán seleccionar presostatos con campos de tarado entre 1 y 6 bar.

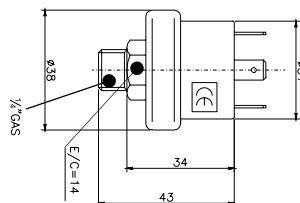
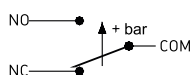


PRESOSTATOS SERIE XP 600

Fluido apto: agua. Cuerpo en poliamida, membrana en acero Inox 316. Rosca conexión en latón rosca gas ISO 228. Contacto conmutado SPDT, poder de ruptura: 10 (2)A 250 v Vac. Conexión eléctrica mediante fastons 6,3 x 0,8. Grado de protección IP 00. Regulación mediante tornillo. Temp. máx. fluido: -20 + 85 °C. Pretarado de fábrica: 0,5 bar. Diferencial presión fijo 0,30 ± 0,15 bar, excepto código 561209, 0,30 ± 0,20 bar.

Código	Tipo	Regulación	Presión prueba (bar)	Conexión	PVP €
561206	XP	0,2-1,2 bar	4	1/4" M	13,70
561207	XP	1,0-2,5 bar	5	1/4" M	14,70
561208	XP	1,5-4,0 bar	6	1/4" M	14,70
561209	XP	2,0-6,0 bar	10	1/4" M	14,70

ESQUEMA ELÉCTRICO Y DIMENSIONES XP 600



CAPUCHÓN PROTECCIÓN

Cubre contactos en goma, sin cable.

Código	Válido para	PVP €
561300	Series PC -PN CEME	2,16
561301	Serie XP	3,40



Bombas a solenoide CEME Serie E con pistón oscilante



SERIE EP5 ALTA PRESIÓN

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de presión con bajo caudal**. Presión máx.: 15 bar. Caudal máx.: 39 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio 50%. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Instalación en cualquier posición. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo 48 W. Diodo protección integrado. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
101302	EP5GW	15	39	33,70



SERIE E5 ALTA PRESIÓN

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de presión con bajo caudal**. Presión máx.: 8/15 bar. Caudal máx.: 33 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio: 100% modelo E 503, 50% modelo E 505. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo: 32 W modelo E 503, 46 W modelo E 505. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
1ET503	E503	15	33	37,10



SERIE E5 ALTO CAUDAL

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de caudal con baja presión**. Presión máx.: 3,80/2,60 bar. Caudal máx.: 110/102 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio 100%. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo: 32 W. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
1ET512	E512	3,80	102	38,96
1ET514*	E514	2,60	102	41,70
1SE514	E514	2,60	102	41,30



ACCESORIOS PARA BOMBAS A SOLENOIDE SERIE E

Para bombas a solenoide Serie E. No válidos para microbombas Serie E 2.

Código	Accesorio	PVP €
106301	Soporte para bombas E5	3,89
801022	Soporte para bombas EP5	3,89
101481	Termoprotector 110 °C	4,70



Bomba a solenoide Serie E 3000 con pistón oscilante

Microbombas Serie E2



APLICACIONES

Especialmente indicada para equipos de soldadura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Soporte estructura en acero zincado.
- Guía de tubo, pistón y muelle en acero, salida bomba en latón.
- Juntas internas en FKM. H-NBR.
- Conexión aspiración e impulsión: 3/8" H.
- Fluidos aptos: agua y soluciones de agua con etilenglicol.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Bobina clase térmica H para conector tripolar cód. 018209.

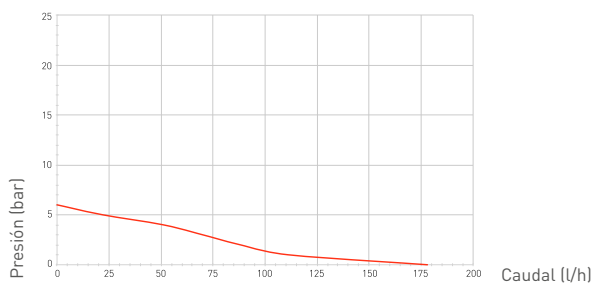


ET 3000

Bomba vibratoria con pistón oscilante. Presión máx.: 6 bar. Caudal máx.: 180 l/h. Autocebado a 0 bar. Tiempo servicio: 100 %. Consumo: 60 W. Instalación preferiblemente horizontal.

Código	Temp. máx. fluido (°C)	Temp. máx. ambiente (°C)	PVP €
ET3009	60 °C	70 °C	241,60

GRÁFICA PRESIÓN/CAUDAL



E 2

Microbomba vibratoria con pistón oscilante. Presión máx.: 1 bar. Aspiración máx.: 0,5 bar. Caudal máx.: 35 l/h. Tiempo servicio: 100 %. Consumo 19 W. Bobina clase térmica H tipo B4. Aspiración e impulsión mediante conexión portagoma. Fluido compatible: agua. Instalación en cualquier posición.

Código	Temp. máx. fluido (°C)	Temp. máx. ambiente (°C)	Tensión	PVP €
1ET221	35	80	12 V ca	16,70
1ET222	35	80	24 V ca	16,70
1ET223	35	80	230 V ca	16,70

Para otras tensiones de alimentación, consultar bobinas modelo B4 pág 390.

(*) Para conectores tripolares consultar pág. 396.



Electrobombas CEME Serie MTP 600



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Estas electrobombas periféricas, con un motor relativamente pequeño, alcanzan un elevado caudal. Gracias a sus reducidas dimensiones están especialmente indicadas para ser instaladas en aparatos y máquinas con aumentos de presión, enfriamientos de temperaturas. Son fácilmente inspeccionables, con la posibilidad de reparar la bomba y el motor por separado. La parte que bombea puede rotarse de 90° en 90°. Pueden utilizarse para aguas limpias, líquidos químicamente no abrasivos y sin sólidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

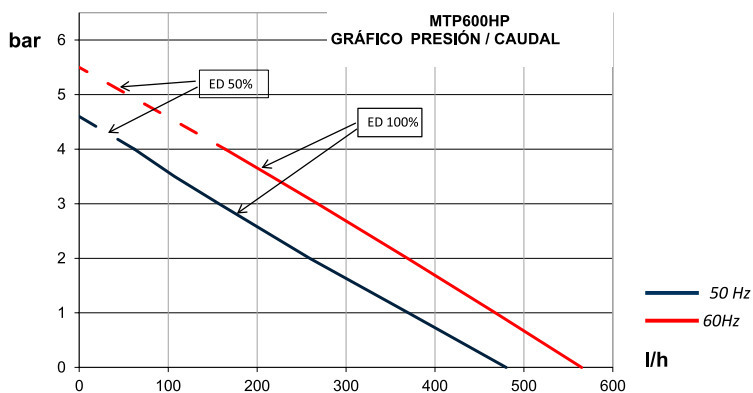
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Sellos mecánicos en EPDM, grafito y cerámica.
- Temp. máx. fluido.: 80 °C. – Temp. máx ambiente: 45 °C.
- Presión máx. circuito: 10 bar.
- Funcionamiento continuo 100 % para presiones hasta 4 bar
Funcionamiento intermitente 50 % para presiones superiores a 4 bar.
- Test de aspiración: 150 mm antes del cebado, 1500 mm. después de la operación de llenado.
- Fluidos aptos: agua y líquidos no abrasivos.
- Protección térmica: 140 °C. Grado de protección: IP 44.
- Aislamiento térmico clase F/B.
- Instalación preferiblemente en horizontal.
- Dimensiones en mm: long. 204 – alto 140 – ancho 112.
- Especialmente indicada para refrigeración de máquinas para soldadura.



MTP 600

Electrobombas periféricas monofásicas para agua y líquidos no abrasivos.

Código	Tensión	Consumo	Conexión	PVP €
MTP600	230 V 50 Hz	250 W 1,15 A	1/4" H-H	312,90
MTP601	400 V 50 Hz	250 W 0,7 A	1/4" H-H	359,30



Características hidráulicas obtenidas con agua a 20 °C con la bomba a velocidad nominal.

Todas las prestaciones han de entenderse con una tolerancia $\pm 15\%$.
Para más información, solicite ficha técnica.



Regulador de nivel Ceme Serie RL 21

SERIE RL



APLICACIONES

Controlador de nivel para ser utilizado en dispositivos o sistemas de agua caliente y fría, con calderas de vapor etc. Si la caldera es de funcionamiento automático deberá existir un mecanismo que mantenga el nivel de agua en la misma, actuando sobre el agua de alimentación. El regulador mecánico RL 21 que incorpora 2 microrruptores, mantiene el nivel del fluido en un tanque mediante un flotador que actuará dependiendo del nivel de líquido, activando los interruptores al pasar por los puntos de contacto. La regulación se logra ajustando los tornillos de los dos microrruptores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón estampado.
- Base en PBT, material con un alto grado de aislamiento apto para resistir altas temperaturas.
- Membrana del nivel en conos de teflón.
- Esfera en acero Inox. AISI 304.
- Contactos en Cu-Ag.
- Microinterruptores: 15 (1,5 A) NC – 9 (0,9A) NA.
- Conector: faston con bornes de conexión 6,3 x 0,8.
- Rendimiento útil aproximado: 50.000 operaciones.
- Fabricado según Norma CEI EN 60730-2-15/A.



REGULADOR DE NIVEL RL 21

Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables. Incluye tuerca de apriete.

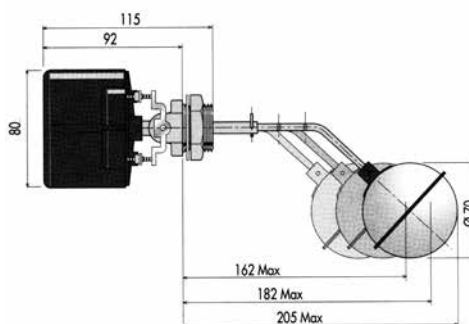
Código	Modelo	Conexión	PVP €
RL2102	RL 21	1" M	112,30



RECAMBIO BOYA INOX

En acero Inox AISI 304, para regulador de nivel RL 21.

Código	PVP €
RS0838	18,90





Electroválvulas NC Serie EVP con rearme automático para gas



APLICACIONES

Electroválvulas para la interceptación automática del suministro de gas que se abren cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente y se cierran una vez interrumpida la tensión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en aluminio. Conexión H-H.
- Conforme al Reglamento 2016/426 (UE) y Directiva Gas 2009/142/CE Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos (metano, aire, gas glp)
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



EVP NC

Electroválvula para gas con rearme automático. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx.	PVP €
530015	1/2"	230 V	Alterna	500 mbar	174,98
530020	3/4"	230 V	Alterna	500 mbar	174,98
530025	1"	230 V	Alterna	500 mbar	178,40
530032	1 1/4"	230 V	Alterna	360 mbar	313,10
530040	1 1/2"	230 V	Alterna	360 mbar	435,80
530050	2"	230 V	Alterna	360 mbar	463,90
530016	1/2"	230 V	Alterna	6 bar	333,20
530021	3/4"	230 V	Alterna	6 bar	333,20
530026	1"	230 V	Alterna	6 bar	333,20



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas EVP NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx.	PVP €
BNC232	1"	230 V	Alterna	360 mbar	125,70
BNC234	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	230 V	Alterna	360 mbar	199,46
BNC231	1/2" - 3/4" - 1"	230 V	Alterna	500 mbar	83,20
BNC230	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	6bar	125,70
BNC212	1"	12 V	Continua	6 bar	90,80



Electroválvulas NC Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas con rearme manual, normalmente cerradas, para la interceptación automática del suministro de gas al recibir señal de peligro enviada por detectores de presencia de gas, termostatos de seguridad, etc. o también cuando se haya producido una interrupción del suministro eléctrico. Para una mayor seguridad la electroválvula debe ser rearmada manualmente solo con presencia de tensión en la red y cuando el revelador de gas no señale peligro alguno. Alimentando simplemente la bobina la electroválvula no se abre; es necesario intervenir manualmente en el mecanismo de reinicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE - Directiva EMC 2014/30/UE - Directiva LVD 2014/35/UE - Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NC

Electroválvula para gas con rearme manual. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
44NC15	1/2"	230 V	Alterna	500	151,30
441215	1/2"	12 V	Alterna	500	151,30
441216	1/2"	12 V	Continua	500	130,70
44NC20	3/4"	230 V	Alterna	500	152,80
441221	3/4"	12 V	Continua	500	130,70
44NC25	1"	230 V	Alterna	500	181,20



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNC220	-	230 V	Alterna	50,92
BNC012	-	12 V	Continua	27,90



Electroválvulas NA Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas normalmente abiertas para la interceptación automática del suministro de gas que se cierran cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente. El rearme se debe realizar de forma manual una vez verificadas las causas del cierre del flujo de gas. Durante el funcionamiento de la electroválvula no se produce consumo eléctrico y por ello se evitan eventuales zumbidos y vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE – Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE – Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NA

Electroválvula para gas. Normalmente abierta (con corriente cierra). Incluye bobina y conector.



Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
510015	1/2"	230 V	Alterna	500	87,30
510017	1/2"	12 V	Continua	500	64,60
510020	3/4"	230 V	Alterna	500	55,90
510022	3/4"	12 V	Continua	500	64,60
510025	1"	230 V	Alterna	500	95,10
510029	1"	24 V	Alterna	500	93,30

RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NA.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNA220	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	30,70
BNA012	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	30,70
BNA221	1"	230 V	Alterna	43,70





Detectores para gas línea doméstica

Conexiones flexibles para gas



DETECTOR GAS NATURAL / GLP

Para detectar fugas de gas natural y GLP. Fabricado según norma CEI UNI EN 50194. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Emite señales de alarma en presencia de gases combustibles con una concentración que supere, entre el 5 % y el 15 %, el límite inferior de explosividad. Temp. funcionamiento: 5-35 °C. Humedad relativa ambiente funcionamiento: 30 % - 90 % sin condensación. Permite realizar verificaciones a distancia y la conexión de electroválvula. Carcasa fabricada en ABS autoextinguible con protección IP 42. Relé de alarma con protección IP 67.

Código	Alimentación	PVP €
223102	230 V - 50 Hz	58,40



DETECTOR GAS NATURAL / GLP WIFI

Para detectar fugas de gas. Fabricado según norma EN 50194-1:2010. Para montaje en pared, incorpora sensor catalítico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma, ventilación o interrupción del suministro de gas. Emite señal de alarma en presencia de gas con una concentración entre el 0% y el 20% del límite inferior de explosividad. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI. Es posible gestionar el funcionamiento del detector mediante una APP para móvil que actúa como una interfaz de usuario permitiendo administrar detectores, configurarlos, ver su estado y transmitir alarmas o mensajes sobre la situación actual del sistema. Esta aplicación es compatible con sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior).

Código	Tipo gas	PVP €
852001	GLP	197,10
852002	GN	197,10



CONEXIÓN PARA GAS

Flexibles y extensibles fabricadas con tubo corrugado en acero Inox con recubrimiento termoretractilado y conexiones hembra roscadas con juntas NBR incluidas. Para instalaciones fijas de gas, válidas para gases tipo I, II y III y fabricadas según Normas UNE 60713-1 / UNI CIG 9891. Presión máx.: 0,4 bar. Temp. máx.: 120 °C. Diám tubo: 1/2" DN 20, 3/4" DN 40. El radio de curvatura tiene que ser como mínimo, 1.5 veces el diámetro exterior del tubo, nunca por debajo de este.

Código	Conexión H-H	L (mm)*	PVP €
201213	1/2"-1/2"	200-340	13,98
301213	1/2"-1/2"	300-470	15,90
501213	1/2"-1/2"	500-850	20,60
751213	1/2"-1/2"	750-1275	25,10
301234	1/2"-3/4"	300-510	18,40
501234	1/2"-3/4"	500-850	23,10
203434	3/4"-3/4"	200-340	19,64
303434	3/4"-3/4"	300-510	22,40
503434	3/4"-3/4"	500-850	28,20
753434	3/4"-3/4"	750-1275	36,60





Detectores para CO línea doméstica



DETECTOR DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Instalación pared. Fabricado según norma B57860. Equipado con indicación luminosa de alarma nivel sonoro: 85 Db a 3 m. Incorpora pulsador manual para verificación de funcionamiento y piloto de indicación de avería del sensor o carga de batería.

Código	Alimentación	PVP €
223220	230 V 50Hz	134,00
223221	3 baterías tipo AA	143,60



DETECTOR PORTÁTIL DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Mural para superficie y de sobremesa con soporte extraíble. Fabricado según norma EN 5091:2001. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Display de lectura constante en ppm. Detecta 3 niveles de peligro con memoria del nivel alcanzado en las últimas 4 semanas. Equipado con alarma nivel sonoro: 85 Db a 1 m.

Código	Alimentación	PVP €
828100	Batería 9 V Tipo 6 LR61	123,00



DETECTOR CO WIFI

Para detectar la presencia de CO, monóxido de carbono. Fabricado según norma EN 50194-1:2018. Para montaje en pared, incorpora sensor electroquímico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma o ventilación. Emite señal de alarma en presencia de CO con una concentración entre el 0 y 300 ppm. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI. Es posible gestionar el funcionamiento del detector mediante una APP para móvil que actúa como una interfaz de usuario permitiendo administrar detectores, configurarlos, ver su estado y transmitir alarmas o mensajes sobre la situación actual del sistema. Esta aplicación es compatible con sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior).

Código	Alimentación	PVP €
860001	240 V - 50 Hz	215,94





Detectores de inundación



APLICACIONES

Permiten evitar daños ocasionados por fugas de agua y están indicados para ser ubicados en espacios donde se prevea que puedan existir riesgos de inundaciones. Son dispositivos que incluyen dos componentes, el módulo electrónico de control y el sensor o sonda detectora de humedad. El uso de los detectores de inundación, permite interrumpir, a través de una electroválvula, el suministro de agua a la vivienda en casos de fuga.



MÓDULO ELECTRÓNICO INUNDACIÓN

Equipado con leds de alarma y servicio. Incorpora zumbador de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y conexiones para sondas detectoras de agua. Consumo: 2 W, fusible protección 0,125 A. Longitud máxima total del cableado para conexiones entre módulo electrónico y sondas detectoras: 50 m para código 226103 y 25 m para código 226104.

Código	Alimentación	Long. máx. cableado (m)	PVP €
226103	230 V. 50-60 Hz	50	121,40
226104	12 – 24 V. cc	25	94,40



SONDA DETECTORA INUNDACIÓN

De humedad para la detección de presencia de agua. Compatible con módulos electrónicos 230 V y 12/24 V. 3 unidades número máximo de sondas por módulo electrónico.

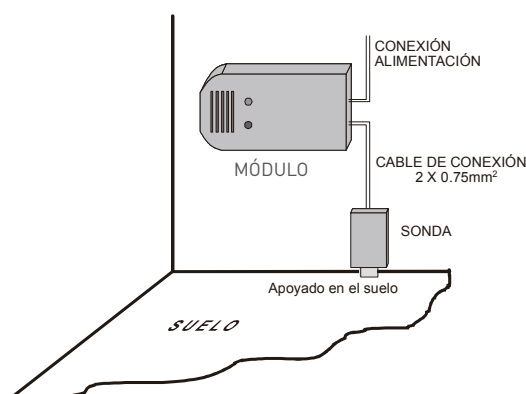
Código	PVP €
226105	15,50



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Detectores de inundación.



Electroválvula NA Serie 87.

Para la selección de la electroválvula adecuada consultar pág. 390.

07

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE GAS-ÓLEO



ÍNDICE

Grupos de presión, bombas de trasvase	412
Purgadores de aire y filtros	417
Reductores y reguladores de presión.....	425
Boquillas pulverizadoras	426
Latiguillos para gas-óleo, racores de conexión	430
Pirómetros para temperatura de humos	434
Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores.....	435
Contadores domésticos e industriales.....	436
Electroválvulas y dispositivo de protección	438
Kits de aspiración para depósitos	440
Válvulas de retención y pie	442
Indicadores de nivel mecánicos, neumáticos, electrónicos.....	443
Dispositivos de seguridad para depósitos.....	448
Cortafuegos, bocas de carga, válvulas limitadoras de carga	450



Grupos de presión para gas-óleo TOBY PMD



APLICACIONES

Grupo de presión para la alimentación de uno o más quemadores de gas-óleo. Fabricado con pistón oscilante electromagnético. Incorpora filtro de nylon y 3 tubos flexibles de longitud 500 mm, con racores ermeto en Ø 8 mm, para la aspiración, impulsión y purga de aire para conducción a depósito.

NO PRECISA instalar válvula de pie o retención, ni filtro de aspiración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conexión a red: 230 V $\pm 10\%$ 50 Hz 25 W.
- Para su conexión en paralelo con la bomba del quemador.
- Caudal: 10 l/h. [2,5 bar, ver diagrama].
- Altura máx de aspiración: 3 m. Altura máx de impulsión: 18 m.
- Protección: IP20.
- Dimensiones carcasa metálica (mm): Alto: 180. Ancho: 170. Fondo: 70.
- Peso: 2,7 Kg.
- Potente, silencioso y seguro en su funcionamiento.
- Con purga de aire automática.



TOBY PMD-20 NORMAL

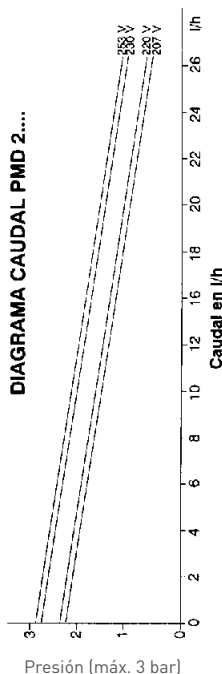
Grupo de presión para la alimentación de quemadores de gas-óleo.

Código	Modelo	Modelo	PVP €
PMDS00	PMD-20	Normal	1.068,00

TOBY PMD-22 AUTOMÁTICO (CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD)

Incorpora doble dispositivo de seguridad en caso de depresión, por falta de combustible, o rotura de tubería (pérdida de presión).

Código	Modelo	Modelo	PVP €
PMDA00	PMD-22	Automático con rearme	1.088,00



RECAMBIOS PARA PMD 20/22

Código	Tipo	PVP €
12-008-00	Tubo flexible long. 500 mm - 8x 8 mm	12,18
L31256	Filtro de nylon	13,90
071208	Racor Macho 3/8" x 8 mm	2,84
T00008	Tuerca especial M16 x 1,5 y ovalillo Ø 8 mm	7,40
002020	Bobina eléctrica	81,38
220452	Pistón	124,70
220145	Circuito impreso PMD-20	159,54
220146	Circuito impreso PMD-22	178,30
311901	Porta fusible	9,42
341509	Fusible	0,32
220147	T Conexión salida PMD-22	255,20
220148	T Conexión salida PMD-20	156,50

Recomendamos que la instalación de los grupos TOBY se realice con tubería de cobre de 8 o 10 mm, evitando que la misma quede expuesta al sol. En caso de instalarse en el exterior de la vivienda, se deberán aislar las conducciones.



Grupo de presión para gas-óleo PICCOLO



Applus⁺

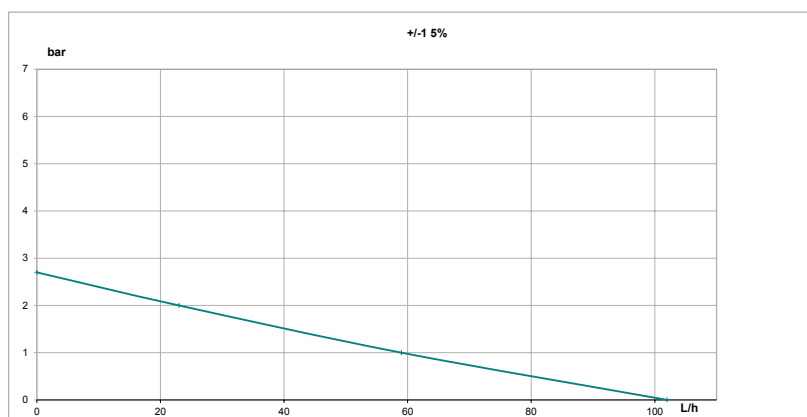
APLICACIONES

El grupo de presión PICCOLO, ha sido diseñado como alimentador de combustible al quemador. Es un producto de calidad, testado y verificado de forma individual y de fácil instalación. PICCOLO, ideal para uso doméstico, ha sido concebido para instalaciones que precisen un caudal máximo de 17 l/h. Se suministra con latiguillos flexibles en 3/8" H, asiento cónico, de longitud 300 mm, tanto para la aspiración como para la impulsión. Incluye dos racores a compresión rosca 3/8" M con junta plana y biconos diám. 10 mm, que permiten disponer de una conexión 3/8" M rosca gas. Equipado de serie con amortiguadores acústicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V $\pm$ 50 Hz 32 W.
- Para su conexión en paralelo con la bomba del quemador para el funcionamiento simultáneo.
- Incorpora filtro para gas-óleo con cartucho en Inox 100 μ m.
- Caudal máx.: 17 l/h.
- Altura máx. de aspiración: 2,5 m.
- Altura máx. de impulsión: 25 m.
- Presión máx.: 3 bar.
- Dimensiones en mm: Alto: 122. Ancho: 260. Fondo: 100.
- Ensayo técnico realizado por Applus. Registro 15/10964-2456.
- Componentes internos con certificaciones CE.

GRÁFICA PRESIÓN CAUDAL



PICCOLO

Grupo de presión para la alimentación de quemadores de gas-óleo. Aspiración máx.: 2,5 m. Presión máx. total: 3 bar (30 m). Caudal máx.: 17 l/h. Alimentación: 230 V 50 Hz.

Código	Caudal (l/h)	Conexión	PVP €
081005	17	3/8" H	312,00



Grupos de presión para gas-óleo PTM-OIL



PTM-OIL 60/100

Grupo de presión para gas-óleo, totalmente equipado. Con soporte y bandeja, incorpora bomba autocebante de engranajes, vaso de expansión 5 l, válvula de retención, filtro, manómetro y presostato a rearme manual. Dotado con dispositivo de doble filtrado de gas-óleo, en la bomba y con filtro 3/8" cuerpo de aluminio. Aspiración máx.: 3,5 m. Presión máx.: 2,5 bar. Altura máx. impulsión: 25 m. Alimentación: 230 V 50 Hz. Consumo: 150 W.

Código	Caudal (l/h)	Conexión	PVP €
GPS070	60	3/8" H	1.245,90
GPS100	100	3/8" H	1.245,90



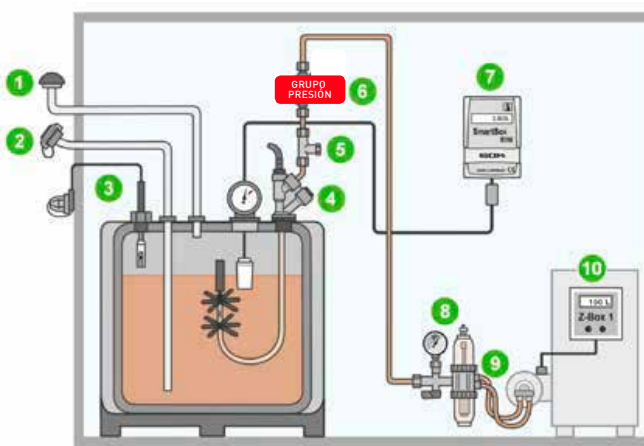
PTM-OIL 150

Grupo de presión para gas-óleo. Incorpora electrobomba autoaspirante de canal lateral IL, Racor de 5 vías, Presostato, manómetro y vaso de expansión 5 l. Conexiones aspiración e impulsión: 1" H. Aspiración máx.: 4 m. Presión máx.: 4 bar. Altura impulsión máx.: 40 m. Alimentación: 230 V 50 Hz (monofásica). Potencia: 0,8 CV

Código	Caudal (l/h)	Conexión	PVP €
GPS150	150	1" H	1.390,40

Se recomienda instalar una válvula de sobrepresión para limitar y absorber la presión excesiva en la tubería de impulsión, causada por la expansión térmica del combustible en tramos de tubería cerrados. También actúa como dispositivo de seguridad ante posibles fallos de otros componentes electromecánicos del grupo de presión. (Consultar pág. 439)

EJEMPLO DE INSTALACIÓN GRUPO DE PRESIÓN



1. Cortafuego de ventilación.
2. Tapón de carga.
3. Alarma acústica.
4. Kit de aspiración.
5. Válvula de equilibrado.
6. Grupo de presión
7. Indicador de nivel electrónico.
8. Purgador de aire con filtro.
9. Latiguillos de conexión.
10. Contador electrónico de gas-óleo y horas.



Bombas de trasvase para gas-óleo

Filtro separador de agua para combustible



MANOPOMP

Bomba de trasvase manual para gas-óleo. Se suministra con tubos en PVC para aspiración e impulsión. Conexión para depósito o bidón: 1½" M. Tubo de aspiración rígido, long. 1,4 m. Tubo de impulsión flexible, long. 1,4 m. Aspiración máx.: 2,2 m.

Código	Caudal (l/min)	Conexión	PVP €
15-095-00	15	1½" M	121,30



SURTIDOR DE PARED PARA TRASVASE DE GAS-ÓLEO

Sistema de trasvase de gas-óleo. Formado por soporte, bomba eléctrica con cable alimentación long. 2 m con clavija, manguera diám. 20 mm long. 4 m. con boquerel. Caudal: 60 l/min. Diám. boquilla boquerel: 20 mm. Conexión entrada/salida: 1" H. Alimentación: 230 V 509 Hz. Potencia: 460 W.

Código	Equipamiento (*)	PVP €
504360	Sin contador y pistola automática	932,60
504560	Con contador y pistola automática	1.212,00



BOMBA ELÉCTRICA PARA TRASVASE

Bomba eléctrica rotativa autoaspirante para trasvase de gas-óleo. Cuerpo en hierro fundido. Con filtro en acero Inox con filtrado 100 µm y válvula de by-pass. Caudal: 60 l/min. Incluye cable alimentación long. 2 m con clavija. Alimentación: 230 V 50 Hz. Grado protección: IP 55.

Código	Conexión entrada/salida	PVP €
509560	1" H - 1" H	422,30



BOMBA DE ENGRANAJES EL

Especialmente indicada para la alimentación de quemadores de gas-óleo. Bomba monotubo autocebante que regula la presión de salida manteniéndola constante y recircula internamente la cantidad de fluido excedente. Rotación en sentido antihorario. Aspiración máx.: 3,5 m. Presión aspiración y retorno, máx.: 2 bar. Presión máx. impulsión: 10 bar. Dimensiones: 250 x 140 x 180 mm. Alimentación: 230 V 50 Hz.

Código	Modelo - Caudal (l/h)	Aspiración - Impulsión	PVP €
303360	EL 200 - 60	¼" M - 1/8" H	534,20
303361	EL 201 - 100	¼" M - 1/8" H	594,86



FILTRO SEPARADOR DE AGUA

Filtro de impulsión equipado con cartucho para la absorción de agua. Especialmente indicado para separar y absorber el agua presente en el combustible, además de filtrar impurezas. Caudal máx.: 70 l/min. Capacidad de filtración: 30 µm. Distancia entre conexiones 225 mm, altura 200 mm.

Código	Conexión	Equipamiento	PVP €
524000	1" H	Contenedor + cartucho	156,60
524001	-	Cartucho recambio	91,60

(*) Surtidores para trasvase con y sin contador, con pistola manual, bajo demanda.



Accesorios para grupos de presión gas-óleo PTM-OIL o similares



PRESOSTATO SQUARE-D CON REARME MANUAL

Para gas-óleo. Conexión 1/4" H. Alimentación monofásica: 250 V 50 Hz 10 A. Temp. trabajo: 0-70 °C. Presión salida regulable entre 1,4-4,6 bar. Protección IP 20.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
FSG205	FSG-2/M4	1,4 - 4,6 bar	80,50

Información más detallada en pág. 163.



VASOS DE EXPANSIÓN PARA GAS-ÓLEO LR

Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Presión máx.: 8 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 60 °C. Membrana fija para gas-óleo. Brida de acero Inox grapada.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8005241S4019	5*	160	325	3/4" M	8 bar	210	59,70
R8008241S4019	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	65,20
R8012241S4019	12	270	310	3/4" M	8 bar	84	78,64
R8018241S4019	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	86,54
R8025241S4019	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	98,20

Información más detallada en pág. 147.



FILTROS FAG PARA GAS-ÓLEO

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20103A	1/4"	Inox	100	105	15,94
20151A	3/8"	Plástico	100	24	12,30
20101A	3/8"	Inox	100	105	14,50

Información más detallada y toda la gama de filtros para gas-óleo en pág. 419.



MANÓMETROS

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Con aguja roja. Precisión CI 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Conexión	Diám. (mm)	Escala (bar)	PVP €
OP5006	Posterior	50	0-6	6,70
OP5010	Posterior	50	0-10	6,70
OR5006	Radial	50	0-6	6,40
OR5010	Radial	50	0-10	6,40

Toda la gama de manómetros en pág. 313.



DAV 7P VÁLVULA SEGURIDAD IMPULSIÓN

Dispositivo de seguridad para limitar la presión excesiva en tuberías de impulsión para alimentadores de gas-óleo. Rango de volumen de expansión: 4-8 bar. (expansión de volumen máx.: 5cm³). Presión máx.: 10 bar.

Código	Conexión	PVP €
15-550-15	3/8" H-H	99,90





Purgador de aire para gas-óleo con filtro incorporado GOK GS Pro-Fi3



APLICACIONES

El GS Pro-Fi3 es una combinación compacta de filtro y purgador. Su utilización permite alimentar quemadores con una sola tubería eliminando el retorno al tanque lo que, por una parte significa un ahorro en el coste de la instalación y por otra disminuye los riesgos de contaminación ambiental por escape.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: carcasa en fundición inyectada de zinc. Vaso filtro en plástico.
- Rendimiento máx.: de la boquilla: 110 l/h.
- Caudal máx. de gas.óleo: 160 l/h (Dp 1,3 bar).
- Rendimiento máx. desaireación: 10 l/h.
- Presión máx. trabajo: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 80 °C.
- Dimensiones mm: Altura 225 – Ancho 182 – Fondo con soporte: 103.



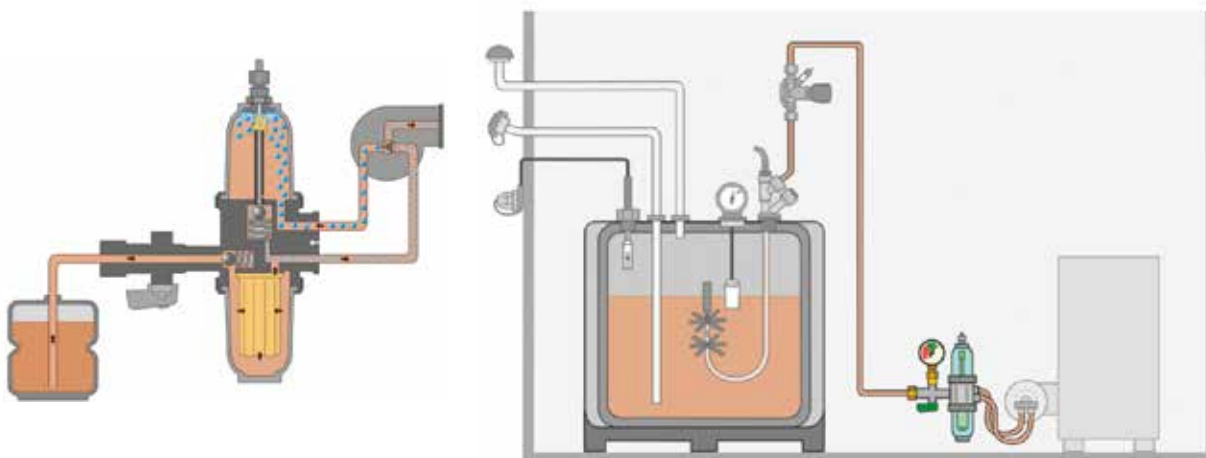
GOK GS PRO-FI3

Purgador de aire con filtro incorporado. Totalmente hermético con ausencia de fugas u olores. Equipado con cartucho filtrante SIKU blanco 35 m. Conexión de impulsión y retorno: 3/8" H. Conexión a tanque 3/8" H. Incorpora válvula de cierre y soporte de sujeción. Válido también para biocombustibles máx. 30% Bio.

Código	Medida	PVP €
13-514-02	3/8" H × 3/8" H	208,38

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Purgador de aire GOK GS Pro-Fi3.



[*] Recambios cartuchos filtro GOK GS-Pro-Fi3, consultar pág. 419.
Para la selección de latiguillos conexión consultar pág 430.



Purgadores de aire para gas-óleo TIGER LOOP



APLICACIONES

El aire y la suciedad son los principales enemigos del quemador de gas-óleo y también los principales causantes de averías y de un consumo excesivo de combustible. El gas-óleo puede desprender grandes cantidades de aire en su recorrido desde el depósito al quemador. Actuando como un depósito de almacenamiento auto-purgante, el purgador elimina estos problemas. La utilización del TIGER LOOP permite tener una instalación de una sola tubería. Solo la cantidad que no haya sido quemada será la que se recoja en el vaso del purgador, reduciendo con ello la cantidad de combustible que pasa a través de la tubería y del filtro, arrastrando menos suciedad procedente del depósito y haciendo que el filtro trabaje de una forma más eficaz. Con la instalación de un TIGER LOOP, eliminamos la tubería de retorno y no hay necesidad de devolver al tanque el gas-óleo no consumido, evitando fugas y daños medioambientales que se pudieran producir en una tubería separada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rendimiento máx. de la boquilla: 110 l/h.
- Cantidad máx. de gas-óleo que puede ser retornado al TIGERLOOP: 120 l/h.
- Flujo máx. de gas-óleo: 230 l/h. Rendimiento máx. de desaireación: 8 l/h.
- Presión máx./mín. de funcionamiento tubería alimentación: 0,5/-0,6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 60 °C. Temperatura máx. del ambiente: 60 °C.
- Tiger Original y Combi conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H.
- Tiger Plus conexiones 1/4" H para impulsión, retorno y conexión a tanque.

VENTAJAS DEL TIGER LOOP

- Funcionamiento fiable del sistema.
- Gases de la combustión más limpios.
- Menor consumo de gas-óleo.
- Gas-óleo medioambientalmente seguro.
- Menos riesgo de fuga.
- Permite una instalación de una sola tubería.
- Menor acumulación de suciedad.
- Fácil de instalar.



Económico, medioambientalmente seguro y fiable ideal para instalaciones de calefacción a gas-óleo.



Purgadores de aire para gas-óleo TIGER LOOP



TIGER LOOP ORIGINAL

Purgador de aire para la alimentación de quemadores de gas-óleo. (*)
Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H.

Código	Equipamiento	Combustible	PVP €
050500	incluye kit de conexión	Gas-óleo	104,98
060500	incluye kit de conexión	Bio	137,20



TIGER LOOP COMBI 3

Purgador de aire con filtro incorporado para la alimentación de quemadores de gas-óleo (*), cartucho filtrante SIKU 35 µm. Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 3/8" H.

Código	Equipamiento	Combustible	PVP €
060503	Sin vacuometro Incluye kit de conexión	Gas-óleo	178,98
060502	Con vacuometro Incluye kit de conexión	Gas-óleo	204,98



TIGER LOOP PLUS TPN

Purgador de aire que incorpora filtro con gran capacidad de filtrado, manómetro de vacío y válvula de cierre. Conexión de impulsión y retorno: 1/4" H. Conexión a tanque 1/4" H. Recomendado para calderas de alto rendimiento.

Código	Equipamiento	Combustible	PVP €
050503	No incluye kit de conexión	Gas-óleo	206,40



RECAMBIOS PARA PURGADORES TIGER LOOP

Código	Recambio	Válido para TIGER LOOP	PVP €
602001	Cartucho filtrante 35 µm	COMBI 3	7,70
602002	Cartucho filtrante 1850 cm ²	PLUS TPN	27,50
602003	Junta o-ring para base cabezal	ORIGINAL-COMBI 3	2,20
RTL000	Kit conexión long. 300 mm Latiguillo 1/4" M x 3/8" H + junta cobre	ORIGINAL-PLUS TPN	8,98
602005	Kit conexión long. 300 mm Latiguillo 3/8" M x 3/8" H + junta cobre	COMBI 3	12,40
07-951-06	Junta cobre 1/4" espesor 1,5 mm diám interior/exterior 14 x 18 mm	ORIGINAL-PLUS TPN	0,48
07-952-06	Junta cobre 3/8" espesor 1,5 mm diám interior/exterior 18 x 22 mm	COMBI 3	1,58



VACUÓMETRO

Manómetro de vacío: control de presión de succión y grado de suciedad del filtro.

Código	Características	Válido para TIGER LOOP	PVP €
090604	Diám. 40 mm, -0,8+0,8 bar, radial 1/4" M	COMBI	21,90
090605	Diám. 25 mm, -1+1 bar, posterior 1/8" M	PLUS TPN	55,90

También válido para combustible biodiesel máx. 20% Bio. Bajo demanda, modelo para porcentaje máx. 100 % Bio.



Filtros de recirculación y en línea GOK para gas-óleo



500 ERAZ



Filtro de recirculación para gas-óleo y combustibles bio máx. 20 %. Elimina retorno a tanque. Presión nominal 6 bar. Incorpora grifo de cierre, válvula de compensación de presión tarada a 0,8 bar para el retorno de la bomba del quemador, válvula antirretorno, sistema de purga con tubo de plástico para puesta en marcha, cartucho filtrante estándar en fieltro 70 µm y soporte de fijación a pared.

Código	Medida	PVP €
13-861-03	3/8" H x 3/8" M	68,28



500 ZAZ



Filtro doble línea de recirculación con grifo de cierre rápido para gas-óleo. Incorpora válvula de retención, soporte fijación a pared y cartucho de fieltro 70 µm de filtración. Presión nominal 6 bar.

Código	Medida	PVP €
13-851-18	3/8" H x 3/8" M	79,30



500 EZ



Filtro en línea para gas-óleo. Conexión hembra. Cartucho filtrante en siku 70 µm. Presión máx.: 6 bar. Cabezal y tuerca de unión metálicos. Vaso en plástico azul. Juntas en NBR.

Código	Medida	PVP €
13-049-00	3/8" H-H	49,50
13-050-00	1/2" H-H	49,50



500 EAZ



Filtro en línea para gas-óleo y bio máx. 20 %. Con grifo de cierre rápido. Conexión hembra. Cartucho filtrante en siku 70 µm. Presión máx.: 6 bar. Cabezal y tuerca de unión metálicos en zinc ZP0410. Vaso en plástico. azul. Juntas en VITÓN.

Código	Medida	PVP €
13-051-00	3/8"	67,10



200 EZ



Filtro en línea con válvula de cierre para gas-óleo. Conexión mediante racores a compresión metálicos Ø 8 mm y cartucho filtrante en acero Inox (niro) 200 µm.

Código	Medida	PVP €
13-011-00	8 x 8	29,90

Recambios cartuchos filtrantes para filtros metálicos, consultar pág. siguiente.



Filtro metálico en línea GOK para gas-óleo

Recambios para filtros GOK



85 E PN 16

Filtro en línea para gas-óleo y bio máx. 30 %. Especialmente indicado para aplicaciones industriales. Conexión mediante racores a compresión. Cartucho filtrante en acero inox (niro) 200 µm. Presión máx.: 16 bar. Cabezal en latón, vaso metálico y juntas en VITÓN.



Código	Medida (mm)	PVP €
13-025-00	8 x 8	60,30



RECAMBIOS PARA FILTROS GOK GS PRO. FI 3, 500 ERAZ, ZAZ, EZ, EAZ

CARTUCHO FILTRANTE EN FIELTRO (1)

Código	Filtrado	PVP €
13-851-29	70 µm	5,04



CARTUCHO FILTRANTE SIKU BLANCO

Código	Filtrado	PVP €
13-851-34	35 µm GS-Pro. Fi3	6,18
13-851-81	70 µm	4,80



CARTUCHO FILTRANTE INOX

Código	Filtrado	PVP €
13-850-21	300 µm	8,48



JUNTA O-RING VASO FILTRO

Código	PVP €
13-850-24	1,68



VASO PLÁSTICO PARA FILTROS

Código	PVP €
13-850-22	8,32



LLAVE MONTAJE/DESMONTAJE

Código	PVP €
13-850-88	18,00

(1) Por la compra de 25 unidades, cubeta gratis.



Filtros de aluminio FAG para gas-óleo



FILTRO VASO TRANSPARENTE

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico transparente. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20151P	3/8"	Plástico	100	24	11,60
20101P	3/8"	Inox	100	105	15,10

Dimensiones mm: H 73 – L 60.



FILTRO VASO OPACO

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico opaco. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20151E	3/8"	Plástico	100	24	8,80

Dimensiones mm: H 73 – L 60.



FILTRO VASO ALUMINIO

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20103A	1/4"	Inox	100	105	15,94
20151A	3/8"	Plástico	100	24	12,30
20101A	3/8"	Inox	100	105	14,50

Dimensiones mm: H 73 – L 60.



FILTRO VASO TRANSPARENTE CON GRIFO DE CIERRE UNA LÍNEA

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico transparente. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20231P	3/8	Inox	100	105	38,76

Dimensiones mm: H 128 – L 80.



FILTRO VASO TRANSPARENTE CON GRIFO DE CIERRE DOBLE LÍNEA

Filtro doble línea para gas-óleo con grifo de cierre rápido y válvula de retención en el retorno. Incluye soporte de sujeción. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico transparente. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20250P	3/8"	Inox	100	105	40,70

Dimensiones mm: H 122 – L 75.



FILTRO VASO ALUMINIO CON GRIFO DE CIERRE DOBLE LÍNEA

Filtro doble línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Incluye soporte de sujeción. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20250A	3/8"	Inox	100	105	45,80

Dimensiones mm: H 122 – L 75.



Filtros de aluminio FAG gran capacidad para gas-óleo



FILTRO VASO TRANSPARENTE CUERPO GRANDE

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico transparente. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx.: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20201P	3/8"	Inox	100	105	26,98
20202P	1/2"	Inox	100	105	27,28

Dimensiones mm: H 88 – L 75.



FILTRO VASO ALUMINIO CUERPO GRANDE

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx.: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20201A	3/8"	Inox	100	105	28,40
20202A	1/2"	Inox	100	105	28,40

Dimensiones mm: H 88 – L 75.



FILTRO ALUMINIO GRAN CAPACIDAD

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx.: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20224A	3/8"	Inox	100	140	36,70
20225A	1/2"	Inox	100	140	40,18

Dimensiones mm: H 128 – L 75.



FILTRO ALUMINIO GRAN CAPACIDAD CON VACIADO

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Incorpora tornillo hexagonal para vaciado. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx.: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20304A	3/4"[*]	Inox	100	300	64,06
20301A	1"[*]	Inox	100	300	64,06
20301B	1"[*]	Inox	300	530	59,96
20401A	1"[*]	Inox	300	1130	191,50
20402A	1 1/4"[*]	Inox	100	670	206,90
20402B	1 1/4"[*]	Inox	300	1130	215,10

[*] Dimensiones mm: H 180,5 – L 118.

[**] Dimensiones mm: H 230 – L 186.



FILTRO ALUMINIO GRAN CAPACIDAD CON VACIADO, RESISTENCIA Y TERMOSTATO

Filtro en línea para gas-óleo. Cabezal y cuerpo en aluminio. Incorpora tornillo hexagonal para vaciado y resistencia eléctrica 230 V 50 Hz potencia 300 W con termostato de regulación 20-80 °C. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx.: 2 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	PVP €
20451A	1"	Inox	300	1130	361,10

Dimensiones mm: H 315 – L 186.



Recambios filtros FAG



RECAMBIO

Cartucho en **plástico**.

Código	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	Válido para filtros	PVP €
20151C	100	24	20151P - 20151E - 20151A	6,58



RECAMBIO

Cartuchos en **Inox**.

Código	Filtrado (µm)	Superficie (cm²)	Válido para filtros	PVP €
20101C	100	105	20103A - 20101P - 20101A	8,70
20201C	100	105	20231P - 20250P - 20250A 20201P - 20202P - 20201A 20202A	11,80
20221C	100	140	20224A - 20225A	17,38
20301C	100	300	20301A - 20304A	22,34
20301D	300	530	20301B	25,20
20401C	300	1.130	20401A - 20402B - 20451A	44,20
20401D	100	670	20402A	38,04



RECAMBIO

Junta.

Código	Tipo recambio	Válido para filtros	PVP €
20150K	Junta tórica	20151P - 20101P - 20151E 20103A - 20151A - 20101A	2,12



RECAMBIO

Kit juntas.

Código	Tipo recambio	Válido para filtros	PVP € (kit)
20100K	Kit 3 juntas	20101P - 20101A - 20103A	2,28
20200K	Kit 3 juntas	20231P - 20250P - 20250A 20201P - 20202P - 20201A - 20202A	3,04
20400K	Kit 3 juntas	20401A - 20402A - 20402B - 20451A	8,60
20225K	Kit 4 juntas	20224A - 20225A	4,00
20300K	Kit 5 juntas	20304A - 20301A	7,10



Reductores y reguladores de presión GOK para gas-óleo



ODR

Reductor de presión para gas-óleo PN 10. Caudal nominal: hasta 20 l/h. Presión fija de salida: 100 mbar. Presión de entrada: 0,5-6 bar.

Código	Medida	PVP €
13-001-02	8 x 8 mm	42,88
13-002-02	10 x 10 mm	55,50



MIC-DOSE

Caja Kit reductor de presión para gas-óleo PN 6. Incorpora regulador de presión fijo y grifo de cierre rápido. Caudal nominal: hasta 12 l/h. Presión de entrada: 0,2-6 bar. Presión de salida: 100 mbar.

Código	Medida	PVP €
03-023-00	8 x 8 mm	145,40



ODRE-M ROSCAR

Regulador de presión gran capacidad para gas-óleo. Conexiones roscadas H-H. PN 10. Presión máx. entrada: 10 bar. Presión salida regulable: 0-2,5 bar. Caudal nominal: 180 l/h. Incluye manómetro 0-4 bar, diám. 50 mm, código 0P5005. Para completar la conexión se pueden utilizar latiguillos flexibles o racores a compresión. (*)

Código	Medida	PVP €
13-504-00	1/4" H x 3/8" H	168,40



ODRE-M COMPRESIÓN

Regulador de presión gran capacidad para gas-óleo. Conexiones mediante racores a compresión. PN 10. Presión máx. entrada: 10 bar. Presión salida regulable: 0-2,5 bar. Caudal nominal: 180 l/h. Incluye manómetro 0-4 bar, diám. 50 mm, código 0P5005.

Código	Medida	PVP €
13-504-13	12 x 12 mm	176,90
13-504-14	15 x 15 mm	178,70



LARGAPRESS PN 25

Reductor de presión a pistón para gas-óleo. Fabricado en latón, ejecución latonada, conexión H. Presión máx. entrada: 25 bar. Regulación salida: 1-4,5 bar. Relación reducción: 1:10. Caudal máx.: 10 l/min (velocidad 2 m/seg. y pérdida carga 0,8 bar. Temp. máx.: 80 °C. Toma lateral portamanómetro 1/4" H.

Código	Medida	PVP €
300038	3/8" H-H	55,60



(*) Encontrarán la gama de conexiones flexibles GOK y racores a compresión GOK en pág. 431 y 433, respectivamente.



Boquillas pulverizadoras DELAVAN



DELAVAN TIPO W - PULVERIZACIÓN CONO SEMI-SÓLIDO

Tipo W	Código			➤ 12
	45°	60°	80°	PVP €
GpH				
0,40	228041	228001	228078	16,30
0,50	228042	228002	228079	16,30
0,60	228043	228004	228080	16,30
0,65	228044	228005	228081	16,30
0,75	228045	228006	228082	16,30
0,85	228046	228007	228083	16,30
0,90	2280461	2280071	2280831	16,30
1,00	228047	228008	228084	16,30
1,10	228048	228009	228085	16,30
1,25	228049	228010	228086	16,30
1,35	-	228011	228087	16,30
1,50	228051	228012	228088	16,30
1,65	2280511	2280121	-	16,30
1,75	228052	228013	228089	16,30
2,00	228053	228014	228090	16,30
2,25	228054	228015	-	24,20
2,50	228055	228016	228091	24,20
2,75	228056	228017	228092	24,20
3,00	228057	228018	228093	24,20
3,25	228058	228019	-	24,20
3,50	228059	228020	-	24,20
4,00	228061	228022	-	24,20
4,50	228062	228023	-	24,20
5,00	228063	228024	-	29,30
5,50	228064	228025	-	29,30
6,00	-	228026	-	29,30
6,50	228066	228027	-	29,30
7,00	228067	228028	-	29,30
7,50	-	228029	-	29,30
8,00	228069	-	-	29,30

DELAVAN TIPO B - PULVERIZACIÓN CONO SÓLIDO

Tipo B	Código			➤ 12
	45°	60°	80°	PVP €
GpH				
8,00	-	228030	-	29,30
10,00	-	228032	-	31,90
11,00	-	228033	-	31,90
12,00	-	228034	228110	31,90



Consultar tabla de equivalencias entre marcas en pág. 429.



Boquillas pulverizadoras DANFOSS



DANFOSS TIPO S - PULVERIZACIÓN CONO SÓLIDO

Tipo S	Código			≥ 10
	45°	60°	80°	PVP €
GpH				
0,40	-	229000	229090	21,50
0,45	-	2290001	2290901	21,50
0,50	229051	229001	229091	21,50
0,55	229052	229002	229092	21,50
0,60	229053	229003	229093	21,50
0,65	229054	229004	229094	21,50
0,75	229055	229005	229095	21,50
0,85	229056	229006	229096	21,50
1,00	229057	229007	229097	21,50
1,10	229058	229008	229098	21,50
1,20	2290581	2290081	2290981	21,50
1,25	229059	229009	229099	21,50
1,35	229060	229010	2290991	21,50
1,50	229061	229011	229100	21,50
1,65	2290611	2290111	229101	21,50
1,75	229062	229012	229102	21,50
2,00	229063	229013	229103	21,50
2,25	229064	229014	229104	21,50
2,50	229065	229015	229105	21,50
2,75	229066	229016	229106	21,50
3,00	229067	229017	229107	21,50
3,50	229068	229018	229108	21,50
4,00	229069	229019	229110	21,50
4,50	2290691	229036	229111	21,50
5,00	229070	229020	229112	21,50
5,50	229071	229021	229113	21,50
6,00	229072	229022	229114	21,50



DANFOSS TIPO B - PULVERIZACIÓN CONO SEMI-SÓLIDO

Tipo B	Código			≥ 10
	45°	60°	80°	PVP €
GpH				
3,75	2290681	2290181	229109	21,50
4,50	-	239019	-	21,50
5,50	-	239021	-	21,50
6,00	-	239022	-	21,50
6,50	229073	229023	229115	21,50
7,50	229074	229024	229116	21,50
8,50	229075	229025	229117	21,50
10,00	229076	229026	229118	21,50
11,00	229077	229027	229119	21,50
12,00	229078	229028	229120	21,50
13,50	229079	229029	-	21,50

Consultar tabla de equivalencias entre marcas en pág. 429.



Boquillas pulverizadoras MONARCH / STEINEN



MONARCH TIPO R

Pulverización cono sólido.

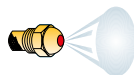
Tipo R		Código				➤ 12
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
0,50	-	-	-	-	227104	-8,40
0,60	-	-	-	-	227105	-8,40
0,65	-	-	-	-	227106	-8,40
0,85	227057	-8,40	227006	-8,40	-	-
1,00	227058	-8,40	227007	-8,40	-	-
1,10	227059	-8,40	-	-	-	-
1,20	227060	-8,40	227009	-8,40	-	-
1,25	227061	-8,40	-	-	-	-
1,35	227062	-8,40	227011	Consultar	-	-
1,50	227063	-8,40	-	-	227114	-8,40
1,65	-	-	227013	-8,40	-	-
1,75	227065	-8,40	-	-	-	-
2,50	227068	-8,40	-	-	-	-



MONARCH TIPO PLP

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo PLP		Código				➤ 12
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
3,00	227069	-8,40	-	-	-	-
5,50	-	-	227023	-8,40	-	-
8,50	-	-	227029	-8,40	-	-



STEINEN TIPO ST-S

Pulverización cono sólido.

Tipo ST-S	Código			➤ 12
GpH	45°	60°	80°	PVP€
0,50	247003	-	-	-8,50
0,65	-	-	247074	-8,50
1,00	-	247043	-	-8,50
1,75	-	247049	-	-8,50

Consultar tabla de equivalencias entre marcas en pág. siguiente.



Boquillas pulverizadoras HAGO



HAGO TIPO B

Pulverización cono sólido.

Tipo B		Código				➤ 12
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
0,40	-	-	-	-	230700	-6,50
0,85	-	-	-	-	230705	-6,50
1,00	230656	-6,50	-	-	-	-
1,10	-	-	230611	-6,50	-	-
1,20	-	-	2306111	-6,50	-	-
1,25	230658	-6,50	230612	-6,50	-	-
1,35	230659	-6,50	-	-	230709	-6,50
1,50	230660	-6,50	-	-	230710	-6,50
1,65	2306601	-6,50	230645	-6,50	-	-
1,75	230661	-6,50	230615	-6,50	230711	-6,50
2,00	230662	-6,50	-	-	-	-

HAGO TIPO P

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo P		Código				➤ 12
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
2,25	230663	-6,50	230617	-6,50	-	-
2,50	230664	-6,50	-	-	-	-
2,75	-	-	230619	-6,50	-	-
3,00	230666	-6,50	-	-	-	-
3,25	230667	-6,50	-	-	-	-
3,50	230668	-6,50	-	-	-	-
4,50	230671	-6,50	-	-	-	-
5,00	230672	-6,50	-	-	-	-
5,50	230673	-6,50	-	-	-	-
6,00	230674	-6,50	-	-	-	-
6,50	230675	-6,50	-	-	-	-
7,00	230676	-6,50	-	-	-	-
7,50	230677	-6,50	-	-	-	-
8,00	-	-	230632	-8,60	-	-
10,00	230680	-6,50	-	-	-	-
12,00	-	-	230636	-8,60	-	-

TABLA DE EQUIVALENCIAS

Compatibilidad entre boquillas pulverizadoras de diferentes marcas.

Marca	Cono sólido	Cono semi-sólido
Delavan	B	W
Danfoss	S	B
Hago	B	P
Monarch	R	PLP
Steinen	ST-S	SS



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo

Conexiones roscadas acodadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latiguillos especiales para quemadores de gas-óleo. Con tubo interno en material NBR/PVC, refuerzo metálico y malla en Inox, terminales en acero y tuercas metálicas con asiento cónico, según norma DIN EN ISO 10226-1/150 7-1. Válidas también para combustibles bio máx.: 20 %. Temp. máx.: 70 °C. Presión máx.: 10 bar.



LATIGUILLO RECTO-CURVO H 90°

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexiones hembra asiento cónico roscas cilíndricas.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-167-00	3/8" H x 1/4" H 90°	1000	28,50
12-099-00	3/8" H x 3/8" H 90°	1000	25,98
12-162-00	3/8" H x M6 90°	1000	28,50
12-165-00	3/8" H x M12 90°	1000	28,50



LATIGUILLO RECTO-CURVO H 45°

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexiones hembra asiento cónico roscas cilíndricas.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-163-00	3/8" x M8	1000	28,50



LATIGUILLO RECTO-CURVO H 78°

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexiones hembra asiento cónico roscas cilíndricas.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-164-00	3/8" x M8	1000	28,50



LATIGUILLO RECTO-CURVO M 90°

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho rosca cónica.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
00-021-82	3/8" H x 1/4" M	1000	39,98



LATIGUILLO RECTO-CURVO M 45°

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho rosca cónica.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-169-00	3/8" H x 1/4" M	1000	25,68



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo

Conexiones roscadas rectas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latiguillos especiales para quemadores de gas-óleo. Con tubo interno en material NBR/PVC, refuerzo metálico y malla en Inox, terminales en acero y tuercas metálicas con asiento cónico, según norma DIN EN ISO 10226-1/150 7-1. Válidas también para combustibles bio máx.: 20 %. Temp. máx.: 70 °C. Presión máx.: 10 bar.

LATIGUILLO RECTO H-H

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexiones hembra asiento cónico rosca cilíndrica.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP€
12-063-00	3/8" H x 3/8" H	500	16,84
12-064-00	3/8" H x 3/8" H	750	19,48
12-065-00	3/8" H x 3/8" H	1000	22,26
12-065-12	3/8" H x 3/8" H	1250	25,54
12-065-15	3/8" H x 3/8" H	1500	28,12

LATIGUILLO RECTO H-M

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho **rosca cilíndrica**.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP€
RTL100	3/8" H x 1/4" M	300	8,20
602009	3/8" H x 3/8" M	300	10,30
12-068-01	3/8" H x 3/8" M	500	25,94
12-069-01	3/8" H x 3/8" M	750	28,90
12-070-01	3/8" H x 3/8" M	1000	31,32

LATIGUILLO RECTO H-M

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho **rosca cónica**.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP€
12-073-00	3/8" H x 1/4" M	500	20,58
12-074-00	3/8" H x 1/4" M	750	23,38
12-075-00	3/8" H x 1/4" M	1000	25,94
12-069-00	3/8" H x 3/8" M	750	22,34
12-070-00	3/8" H x 3/8" M	1000	28,42



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo

Con terminales para tubo de acero y roscadas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latiguillos especiales para quemadores de gas-óleo. Con tubo interno en material NBR/PVC, refuerzo metálico y malla en Inox, terminales en acero y tuercas metálicas con asiento cónico, según norma DIN EN ISO 10226-1/150 7-1. Válidas también para combustibles bio máx.: 20 %. Temp. máx.: 70 °C. Presión máx.: 10 bar.

LATIGUILLO RECTO

Con terminales tubo-tubo en acero.

Código	Conexión diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
12-006-00	8 x 8	300	12,18
12-008-00	8 x 8	500	12,18
12-009-00	8 x 8	750	14,06
12-010-00	8 x 8	1000	11,30
12-013-00	10 x 10	500	16,52
12-015-00	10 x 10	1000	19,48



LATIGUILLO RECTO-CURVO 90°

Con terminales tubo-tubo en acero.

Código	Conexión diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
12-090-00	8 x 8	300	12,24
12-091-00	8 x 8	400	12,24
12-092-00	8 x 8	500	13,22
12-093-00	8 x 8	750	16,14
12-094-00	8 x 8	1000	15,14



LATIGUILLO RECTO-CURVO 90° H

Con terminal recta tubo acero y codo a 90° con rosca hembra.

Código	Diám. (mm) x Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-147-00	8 x M14 1,5	600	30,50
12-148-00	8 x M14 1,5	800	22,74



LATIGUILLO RECTO-CURVO 90° M

Con terminal recta tubo acero y codo a 90° con rosca macho.

Código	Diám. (mm) x Conexión	Long. (mm)	PVP €
12-145-00	8 x M14 1,5	600	20,80
12-146-00	8 x M14 1,5	800	22,82



Racores de union en latón y acero GOK para latiguillos



271

Racor recto macho en **latón**. (*)

Código	Medida	Bolsa / Caja	PVP €
071008	1/4" M x 8	1/10	2,36
071010	1/4" M x 10	1/10	4,02
071208	3/8" M x 8	1/10	2,84
071210	3/8" M x 10	1/10	2,90



GERK

Racor recto macho. En **acero galvanizado**. DIN 2353.

Código	Medida	Bolsa / Caja	PVP €
930818	1/8" M x 8	1/10	4,60
07-795-06	1/4" M x 10	1/10	3,78
07-038-00	3/8" M x 10	1/10	6,88



G

Racor recto doble igual. En **acero galvanizado**. DIN 3852-2.

Código	Medida (mm)	Bolsa / Caja	PVP €
07-702-00	8 x 8	1/10	3,64



GR

Racor recto doble reducido. En **acero galvanizado**.
DIN EN ISO 8434-1-RDSC.

Código	Medida (mm)	Bolsa / Caja	PVP €
07-727-00	10 x 8	1/10	4,50
07-728-00	12 x 8	1/10	8,70
07-730-00	12 x 10	1/10	9,08
07-729-00	15 x 8	1/10	12,58
07-005-00	15 x 10	1/10	18,48



CONECTOR LATIGUILLOS

Roscados conexión M-M o M-H según modelo, para complementar, en caso necesario, las conexiones de los latiguillos para gas-óleo. Fabricados en **latón**, rosca cilíndrica con 60°.

Código	Medida	Material	Bolsa / Caja	PVP €
13-093-00	1/8" M x 3/8" M	Acero	1/10	7,28
13-606-13	1/8" M x 1/8" H	Latón	1/10	12,56
13-606-12	1/8" H x 1/4" M	Latón	1/10	12,36
13-080-01	1/4" M x 1/4" M	Latón	1/10	7,28
13-082-00	1/4" M x 3/8" M	Acero	1/10	6,10
13-083-00	3/8" M x 3/8" M	Acero	1/10	6,10



JUNTA PLANA COBRE

Para conectores y latiguillos con racores asiento plano.

Código	Diám. ext. x interior x espesor (mm)	PVP €
07-951-06	13,2 x 10 x 1,5	0,48
07-952-06	22 x 18 x 1,5	1,58

(*) Resto gama racores en latón, consultar pág. 517.



Pirómetros para temperatura de humos

Componentes y recambios BRIGON



PIRÓMETRO (HUMOS)

Termómetro bimetálico para altas temperaturas. Caja zincada con visor en cristal. Sonda rígida en latón para acoplar a vaina de latón 1/2" M incluida en precio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
351000	65	150	0-500	18,10
351150	80	150	0-500	19,90
351200	80	200	0-500	26,50



Cono Inox

PIRÓMETRO (HUMOS) BRIGON ORIGINAL

Termómetro bimetálico de precisión para altas temperaturas. Caja en acero con visor en cristal. Sonda rígida diám. 6 mm y vaina cónica regulable en Inox. Exactitud medición: $\pm 1\%$ del valor final de la escala.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
004420	80	300	0-500	81,20



Cono latón

PIRÓMETRO (HUMOS)

Termómetro bimetálico para altas temperaturas. Caja en acero con visor en cristal. Sonda rígida diám. 6 mm y vaina cónica regulable en latón.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
004418	80	100	0-500	36,70
004419	80	300	0-500	44,80



COMPONENTES Y RECAMBIOS BRIGON

Para analizadores electrónicos y otros dispositivos analógicos para el análisis de la combustión.

Código	Tipo recambio - analizadores electrónicos	PVP €
573000	Impresora infrarrojos	314,00
003030	Sonda de toma para Brigovisión	222,60
005070	Kit conexión cables para Brigotronic	84,80
005082	Cargador para Brigovisión/Brigotronic	55,10
002951	Sensor temp. para Brigon 2002	41,60
004150	Bomba succión para Testoryt	100,60
002996	Bomba para Brigon 2002	90,50
004295	Recambio frasco aceite bomba para medidor hollin	3,20



Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores

Bomba de succión y purga



MALETÍN PORTABOQUILLAS

En plástico, válido para boquillas de cualquier marca.

Código	Capacidad	Dimensiones (mm)	PVP €
311777	40 unidades	230 x 185 x 43	29,90

LLAVE BOQUILLAS

Llave giratoria y guiada para el montaje/desmontaje de boquillas pulverizadoras.

Código	Medida hexágono (mm)	PVP €
311776	19 mm	59,90



MALETÍN PUMP TEST KIT ABS

Fabricado en plástico. Incorpora: válvula portamanómetro 1/8" M - 1/8" H, manómetro glicerina caja ABS Ø 53 presión 0÷25 bar 1/8" M, Cl.1,6, vacuómetro glicerina caja ABS Ø 53 presión -1 +0 bar 1/8" M. 1 reducción 1/8" H x 1/4" M. 1 reducción 1/8" H x 1/8" M.

Código	Elementos de medición	PVP €
310776	Manómetro y vacuómetro en ABS	146,30



MALETÍN PUMP TEST KIT INOX

Fabricado en plástico Incorpora: válvula portamanómetro 1/8" M - 1/8" H, manómetro glicerina caja Inox Ø 53 presión 0÷25 bar 1/8" M, Cl.1,6, vacuómetro glicerina caja Inox Ø 53 presión -1 +0 bar 1/8" M. 1 reducción 1/8" H x 1/4" M. 1 reducción 1/8" H x 1/8" M.

Código	Elementos de medición	PVP €
13-606-00	Manómetro y vacuómetro en Inox	224,46

RECAMBIOS MALETÍN PUMP TEST KIT INOX

Código	Tipo recambio	PVP €
PTK003	Válvula portamanómetro 1/8" M x 1/8" H	18,20
1R7251	Manómetro glicerina diám. 63 mm 0-40 bar 1/8" M	14,30
8R6302	Vacuómetro glicerina diám. 63 mm -1 ÷ 0 bar 1/8" M	15,30
RPTK18	Reducción latón 1/8" H x 1/8" M	2,30
RPTK15	Reducción latón 1/8" H x 1/4" M Corta	2,60
RPTK16	Reducción latón 1/8" H x 1/4" M Larga	2,90



BOMBA DE SUCCIÓN Y PURGA PARA GAS-ÓLEO



Bomba manual de purga para realizar un llenado rápido y limpio de la línea de aspiración del quemador. Volumen de descarga 400 ml. Incorpora válvula para purga de aire y válvula antirretorno, conexión flexible 3/8" H long. 500 mm y manguera diám. interior 4 mm para purga o drenaje.

Código	Aspiración (bar)	PVP €
13-610-89	-0,8	153,44



Contadores de gas-óleo BRAUN HZ



BRAUN HZ-3



Contador mecánico de gas-óleo Clase 1 (alta precisión). Rango de medición: 0,8-12 l/h, precisión 0,5 %. Campo de lectura: 0,01-99999,99 l. Presión nominal: 6 bar. Rango pérdida presión admisible: 0,05-0,1 bar. Temp. trabajo: -5 + 70 °C. Dimensiones: Diám total: 123 mm. Conexión: 1/4" H. Prever dos racores de conexión por contador, no incluidos en precio, código 071008 / 07-795-06.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
000HZ3	DN 8 - 1/4" H	0,18-12	906,70



BRAUN HZ-5



Contador mecánico de gas-óleo. Rango de medición: 0,7-40 l/h, precisión ±1%. Campo de lectura: 0,01-99999,98 l. Presión nominal: 25 bar. Rango pérdida de presión admisible: 0,05-0,2 bar. Temp. trabajo: -5 + 70 °C. Para potencias de caldera/quemador entre 7 y 400 Kw. Dimensiones: 60 x 60 x 85 mm. Conexión: 1/8" H. Prever dos racores de conexión por contador, no incluidos en precio, códigos 930818 / 07-788-06.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
000HZ5	1/8" H	0,7-40	553,60



BRAUN HZ DR



Contadores digitales de gas-óleo. Con emisor de impulsos, valor impulso: 0,02 l salida de impulsos mediante conexión bornas (cable no incluido). Lectura contacto REED. Rango de medición: 0,7-40 l/h o 1,0-60 l/h, según modelo, precisión ±1%. Campo de lectura: 0,01-99999,98 l. Presión nominal: 25 bar. Rango pérdida de presión admisible: 0,05-0,2 bar. Temp. trabajo: -50 + 70 °C. Dimensiones: 60 x 60 x 85 mm. Conexión: 1/8" H. Prever dos racores por contador, no incluidos en precio, códigos 930818 / 07-788-06.

Código	Modelo	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
893150	DR 5	1/8" H	0,7-40	861,40
893160	DR 6	1/8" H	1,0-60	887,60



KIT DE CONEXIÓN HZ

Para contadores HZ-5, HZ DR-5 y HZ DR-6. Compuesto por 2 racores a compresión de 1/8" M x 6 mm, 2 Juntas planas en aluminio, 2 tramos de tubo de cobre rígido long. 250 mm, 2 manguitos de refuerzo en latón y placa perforada con tornillos de fijación M4 x 6 mm, para instalación.

Código	Equipamiento	PVP €
17-004-10	Kit completo con racor 1/8" M x 6 mm	125,90



MEMBRANA

Recambio para contadores HZ.

Código	Modelo	PVP €
00MHZ5	HZ5 - HZ6	26,00

Para racores de conexión diám. 8, 10, 12, consultar pág 517.



Contadores de gas-óleo AQUAMETRO VZ



VZ 04

Contador mecánico de gas-óleo DN 4. Rango de medición: 1-50 l/h (máx. 80 l/h), precisión $\pm 1\%$. Lectura mín.: 0,001 l. Presión nominal: 25 bar. Temp. máx.: 60 °C. Dimensiones: 78 x 68 x 68 mm. Conexión: 1/8" H. Prever dos racores por contador, código 930818 / 07-788-06, no incluidos en precio. Montaje en posición horizontal, vertical o inclinada.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ04	DN 4 - 1/8" H	1-50	834,60



VZ 08

Contador mecánico de gas-óleo DN 8. Rango de medición: 4-135 l/h, precisión $\pm 1\%$. Lectura mín.: 0,01 l. Presión nominal: 25 bar. Temp. máx.: 60 °C. Dimensiones: 78 x 68 x 68 mm. Conexión: 1/4" H. Prever dos racores por contador, código 071008 / 07-795-06 / 071010, no incluidos en precio. Montaje en posición horizontal, vertical o inclinada.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ08	DN 8 - 1/4" H	4-200	1.150,40



VZ 15

Contador mecánico de gas-óleo DN 15. Rango de medición: 10-400 l/h, precisión $\pm 1\%$. Lectura mín.: 0,01 l. Presión nominal: 16 bar. Temp. máx.: 130 °C. Conexión cuerpo contador: 3/4" M. Salida racor 1/2" M. Prever dos racores por contador, código 230020, no incluidos en precio. Montaje en posición horizontal, vertical o inclinada.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ15	DN 15 - 3/4" M	10-400	2.296,30



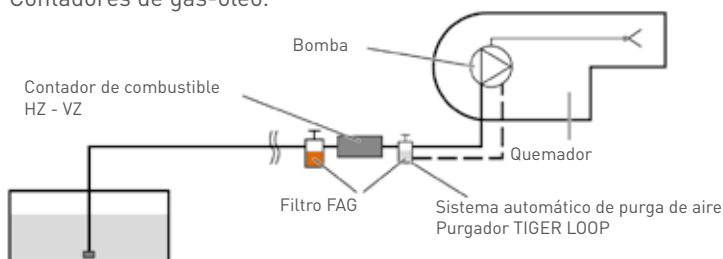
RACORES CONEXIÓN

Para contadores de gas-óleo. Prever 2 unidades por contador.

Código	Medida	Material	Apto modelo contador	PVP €
930818	1/8" M x 8 mm	Acero	HZ-5 / HZ DR-5/6 / VZ 04	4,60
07-788-06	1/8" M x 6 mm	Acero	HZ -5 / HZ DR 5/6 / VZ 0	4,10
071008	1/4" M x 8 mm	Latón	HZ-3 / VZ 08	2,36
07-795-06	1/4" M x 10 mm	Acero	HZ-3 / VZ 08	3,78
071010	1/4" M x 10 mm	Latón	HZ-3 / VZ 08	4,02
230020	3/4" H x 1/2" M	Latón	VZ 15	3,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Contadores de gas-óleo.





Electroválvulas para gas-óleo

Set de seguridad y protección para quemadores



ELECTROVÁLVULAS GAS-ÓLEO

Acción directa. Normalmente cerradas. Presión mín.: 0 bar. Obturador en vitón. Bobina y conector incluidos, excepto Serie 93. Alimentación: 230 V 50 Hz. Grado protección: IP 65, excepto Serie BV IP 54. Temp. máx. fluido: 150 °C. Temp. máx. ambiente: 60 °C. (*)

Código	Serie	Conexión	Ø int. (mm)	Kv (m³/h)	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
611312	BV	1/8" H	2	0,180	-	-	61,50
661210V30	66	1/4" H	3	0,170	9	5	28,30
931310V35	93	3/8" H	3,5	0,30	15	7	53,60
931410V35	93	1/2" H	3,5	0,27	15	7	55,30



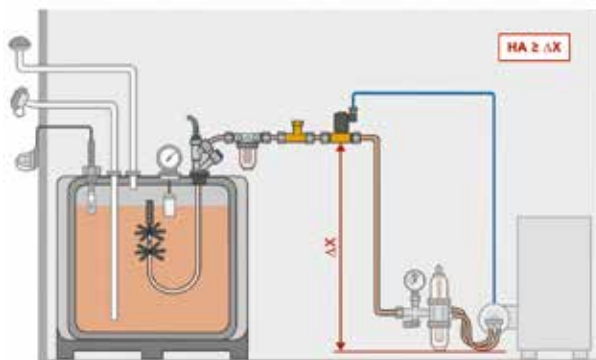
SET DE PROTECCIÓN HS MV

Dispositivo de seguridad combinado con el quemador. En caso de una señal de avería del mismo, la electroválvula de bloqueo se sitúa en posición cerrada, interrumpiendo el suministro de gas-óleo procedente del depósito y también en caso de fugas en el circuito de alimentación o de un mal funcionamiento del quemador. Compuesto de electroválvula acción directa, caudal máx.: 130 l/h, presión máx.: 12 bar. Conexión por pines hembra para caldera (7), conexión por pines macho para quemador (7) y cable de conexión long. 4 m. Altura máx. entre aspiración depósito y alimentación quemador: 3,5 m. Alimentación 230 V 50 Hz. Consumo: 13,5 VA.

Código	PVP €
13-212-00	413,80

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de protección HS-MV y electroválvula.



(*) Una información más detallada de las series 66 y 93 en pág. 384 y 392, respectivamente.



Válvulas de seguridad contra la sobrepresión

En quemadores de gas-óleo



HS-V2 VÁLVULA ANTISIFÓN



Válvula de protección a diafragma con dispositivo de seguridad integrado contra el efecto sifonado. Especialmente indicada para aquellos casos en los que el nivel máximo del depósito de combustible se encuentra por encima del punto más bajo de la tubería de aspiración. En caso de fuga en esta línea, la válvula evitará el vaciado del depósito por efecto sifonado. Altura de protección regulable: 0,5 – 4 m. Equipada con válvula de control con portaboquilla diám. 5 mm para purga manual y conexión del manómetro de comprobación. Válida para combustibles BIO máx.: 20 %. Caudal máx.: 220 l/h. Presión máx.: 10 bar. Temp. combustible: 0-40 °C.

Código	Conexión	Altura protección (m)	PVP €
15-513-05	3/8" H-H	0,5 – 4	134,06



DAV 7 VÁLVULA SEGURIDAD ASPIRACIÓN



Dispositivo de seguridad para limitar la presión excesiva en tuberías de aspiración para alimentadores de gas-óleo. Rango de volumen de expansión: 0,5-3 bar. (expansión de volumen máx.: 5cm³). Presión máx.: 10 bar.

Código	Conexión	PVP €
15-550-00	3/8" H-H	41,12



DAV 7P VÁLVULA SEGURIDAD IMPULSIÓN

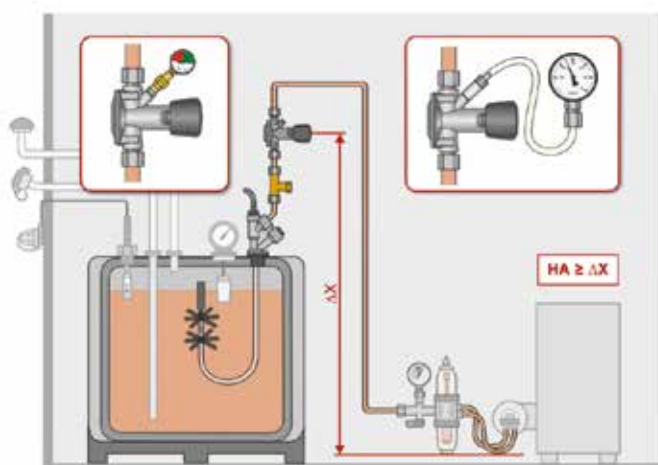


Dispositivo de seguridad para limitar la presión excesiva en tuberías de impulsión para alimentadores de gas-óleo. Rango de volumen de expansión: 4-8 bar. (expansión de volumen máx.: 5cm³). Presión máx.: 10 bar.

Código	Conexión	PVP €
15-550-15	3/8" H-H	99,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de seguridad contra la sobrepresión.





Kits de aspiración metálicos GOK con cabezal fijo

Para depósitos de gas-óleo



KIT DE ASPIRACIÓN US VTK-3-R

De aspiración flotante en horizontal. No incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-30	1" M	2,150	52,98
16-434-01	1" M	2,600	73,70



KIT DE ASPIRACIÓN DS DOBLE SONDA VTK-3-RM

De aspiración flotante en horizontal. Incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-34	1" M	2,150	62,20
16-434-00	1" M	2,600	83,74



KIT DE ASPIRACIÓN USB VTK-3-R-SE

De aspiración flotante en vertical. No incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora doble estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-71	1" M	2,150	96,06



KIT DE ASPIRACIÓN DSB DOBLE SONDA VTK-3-RM-SE

De aspiración flotante en horizontal. Incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora doble estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-70	1" M	2,150	137,60

Utilizando la reducción cód. 15-238-00, podemos convertir el kit de 1" H en 2" M, consultar pág. siguiente.



Kits de aspiración metálicos GOK con cabezal giratorio

Para depósitos de gas-óleo. Accesorios para kits de aspiración



KIT DE ASPIRACIÓN USG VTK-3D-R

De aspiración flotante en horizontal. No incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-33	1" M	2,150	62,08



KIT DE ASPIRACIÓN USBG VTK-3D-RM

De aspiración flotante en vertical. Incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-06	1" M	2,150	103,60



KIT DE ASPIRACIÓN DSBG DOBLE SONDA VTK-3D-RM-SE

De aspiración flotante en horizontal. Incorpora sonda para indicador de nivel neumático. Equipado con sonda de aspiración que incorpora doble estrella distanciadora para evitar aspirar impurezas. Incluye válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida y conexión 3/8" H para tubos de impulsión-retorno con racores metálicos y ovalillos 8-10 mm.

Código	Medida	Long. sonda aspiración (m)	PVP €
16-430-72	1" M	2,150	143,40



REDUCCIÓN PLÁSTICO

Para la unión del kit de aspiración a tanque.

Código	Medida	Material	PVP €
15-230-20	1½" M x 1" H	PA	4,74
15-238-00	2" M x 1" H	POM	4,32
15-289-20	2" M x 1½" H	PA	4,74



ACCESORIOS RACORES PARA KITS DE ASPIRACIÓN

Bolsa 2 unidades racor plástico 3/8" M y ovalillos plástico 8, 10 mm.

Código	Medida	PVP €
16-430-49	3/8" M x 8/10mm	7,20

Utilizando la reducción cód. 15-238-00, podemos convertir el kit de 1" H en 2" M



Válvulas de pie y retención para gas-óleo



VÁLVULA DE RETENCIÓN

Cuerpo en latón niquelado. Equipada con junta o-ring en vitón. Presión máx.: 15 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Conexión		PVP €
405008	1/8" H - H	1/10	5,20



VÁLVULA DE RETENCIÓN GOK

Cuerpo metálico. Equipada con junta en NBR. Fabricada según Norma UNE EN 12514-2. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Conexión		PVP €
13-110-00	3/8" H - H	1/10	21,26



VÁLVULA DE PIE ROSCADA

Cuerpo en latón. Equipada con doble bola en acero Inox AISI 304 y muelle distanciador. Presión máx.: 6 bar. Temp. trabajo: 0-100 °C.

Código	Conexión		PVP €
020838	3/8" H	1/25	15,60
020812	1/2" H	1/20	18,10



VÁLVULA DE PIE ROSCADA

Cuerpo y colador en poliacetal. Obturador en poliamida. Equipada con junta de vitón y muelle distanciador en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 60 °C.

Código	Conexión		PVP €
031012	3/8" H	1/10	23,80
031013	1/2" H	1/10	25,30



VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO CIERRE POR ÉMBOLO

Paso total para gas-óleo, nafta, aceites varios. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 302. Asiento en vitón, obturador en latón. Límites de temperatura: 0 +150 °C.

Código	Medida	PN		PVP €
610001	3/8"	40	1/30	16,46
610002	1/2"	50	1/20	17,88



VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO CIERRE ASIENTO PLANO

Paso total para gas-óleo, nafta, aceites varios. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 302. Asientos en vitón, obturador en latón. Límites de temperatura: 0 +150 °C.

Código	Medida H-H	PN	Long. (mm)		PVP €
602010	1/4"	35	45	30/240	13,56
602012	3/8"	35	45	30/240	15,30
602015	1/2"	35	48	30/240	14,96



Indicadores de nivel mecánicos para depósitos



BOYATEX GOK



Indicador de nivel mecánico con boya para depósitos de gas-óleo, gasolina, adblue, etc. Diám. esfera 75 mm. **Cuadrante de lectura vertical con escala orientable** e indicación de reserva de combustible al 10% de la capacidad del depósito.

Código	Conexión depósito	Diám. boya (mm)	Altura depósito (cm)	PVP €
15-276-00	1 1/2" M	38	0-250	32,26
15-277-09	2" M	38	0-200	24,84
15-277-00	2" M	38	0-250	35,64



TANDY

Indicador de nivel mecánico con boya para depósitos hasta 240 cm de altura. Conexión a depósito con doble rosca 1 1/2" M - 2" M (*). Diám. esfera 115 mm. **El cuadrante de lectura puede fijarse en posición vertical, horizontal o bien en posición intermedia.**

Código	Conexión depósito	Diám. boya (mm)	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000208	1 1/2" M - 2" M	41	240	39,70



MEDIBLU

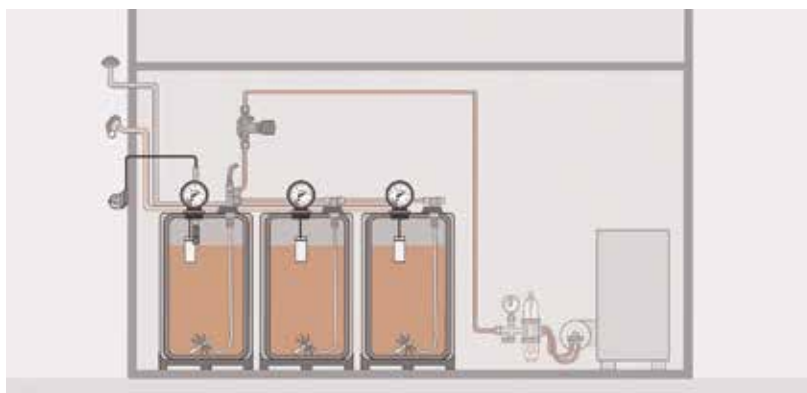
Indicador de nivel mecánico con boya para depósitos hasta 200 cm de altura. Conexión a depósito 1 1/2" M (*). Diám. esfera 90 mm. Cuerpo inclinado con **cuadrante de lectura fijo vertical.**

Código	Conexión depósito	Diám. boya (mm)	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000209	1 1/2" M	41	200	37,40

Para un correcto funcionamiento de los indicadores de nivel con boya, es recomendable entubar la misma en el interior del depósito. De esta forma, se evitan roturas y desperfectos ocasionados por las turbulencias que se producen al realizar el llenado.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicadores de nivel mecánicos para gas-óleo.



(*) Para conexión de depósitos con rosca 2" H, utilizar reducción código 15-289-20, consultar pág. 441



Indicador de nivel neumático GOK para depósitos



INDICADOR NEUMÁTICO GOK

Para depósitos de altura máx. 3 m. Permite el control a distancia del nivel de gas-óleo. Sistema interno con engranajes metálicos de gran duración, elementos de medida en cápsula acorazada, accionamiento manual. Distancia máx. de medición 50 m. Lectura en % escala 0-100%. Conexión a tubo diám. 4x6 mm.

Código	Altura depósito (m)	PVP €
15-078-05	0,9 - 3,0	149,08

SONDITEX

Sonda a tanque para indicador de nivel neumático conexión a tubo Ø 4x6 mm con distanciador (en el supuesto de que no se instale Kit de aspiración) y con racor ABS 1". Long. 2,2 m, con contrapeso y filtro en aspiración.

Código	Conexión	PVP €
000204	1" M	13,00

SONDA PARA INDICADOR DE NIVEL NEUMÁTICO

Sonda a distancia en polietileno Ø 4x6 mm para unión entre indicador de nivel neumático y el Kit de aspiración o Sonditex.

Código	Long. (m)	PVP €
000104	16	8,16
000106	25	12,24
000105	50	24,46

RACOR RECTO 1 TOMA

Fabricado en plástico.

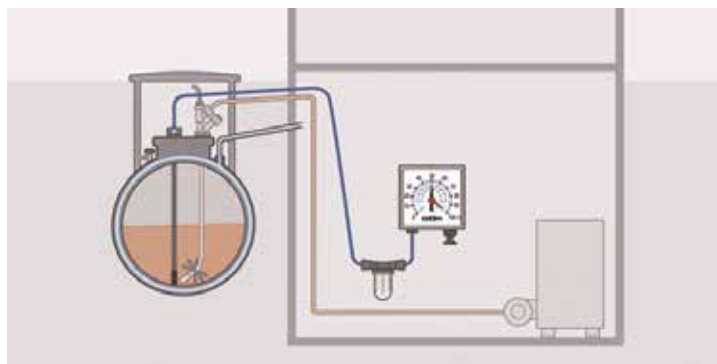
Código	Conexión x diám. tubo (mm)	PVP €
15-142-00	2" M x 6, 8, 10	12,32

RACOR RECTO 2 TOMAS

Fabricado en plástico.

Código	Conexión x diám. tubo (mm)	PVP €
15-150-00	1½" M x 6, 8, 10	12,36
15-151-00	2" M x 6, 8, 10	14,82

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Indicador de nivel electrónico GOK para depósitos



**INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM**



SMART BOX MINI



Indicador electrónico de nivel para la medición a distancia del contenido de depósitos de gas-óleo y agua no presurizados con altura máx. 250 cm. Compuesto por una unidad electrónica con visor digital, pantalla en LCD y un indicador de nivel (unidad mecánica) con sonda y dial de lectura directa. Este indicador se ajusta a la altura de llenado máxima y se instala en la conexión de 1 1/2" H que incorpora el depósito. Diám. boya: 38 mm. La conexión entre ambos componentes se realiza mediante un cable de conexión de long. 10 m, siendo posible una distancia máx. de medición hasta 50 m. Precisión de lectura: $\pm 2\%$. Contenedor unidad electrónica en ABS/PC con grado de protección IP 30. Alimentación: 3 baterías tipo AA 1,5 V.

Código	Altura máx. depósito (m)	Conexión depósito	PVP€
28-900-04	2,5	1 1/2" M	387,26

RECAMBIO

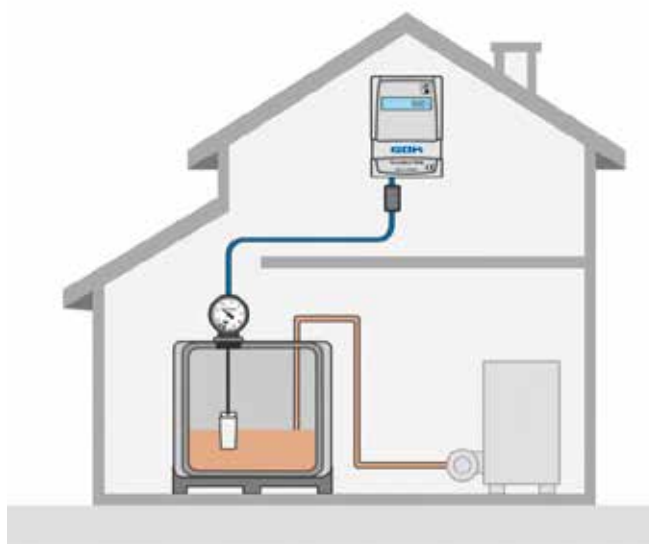
Unidad mecánica SMART BOX MINI. Diám. boya: 38 mm.

Código	Altura máx depósito (m)	Conexión depósito	PVP€
15-900-24	2,5	1 1/2" M	48,46

Para un correcto funcionamiento de los indicadores de nivel con boya, es recomendable entubar la misma en el interior del depósito. De esta forma, se evitan roturas y desperfectos ocasionados por las turbulencias que se producen al realizar el llenado.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel electrónico a distancia.





Indicador de nivel electrónico GOK Smart Box AIR Wi-fi



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



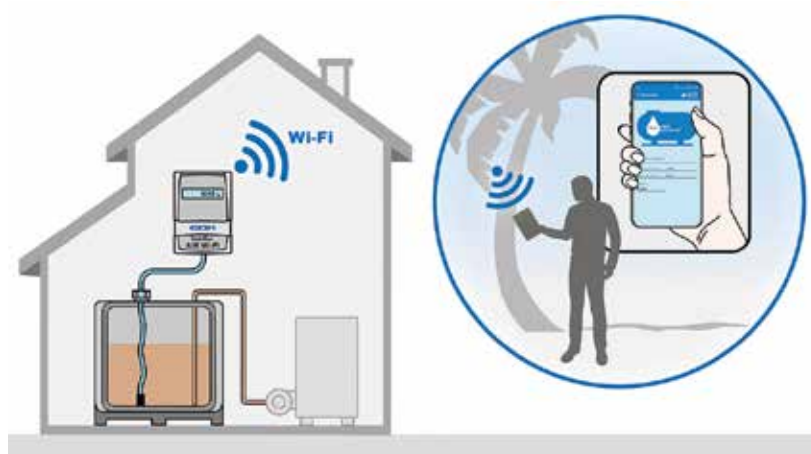
SMART BOX AIR WI-FI

Indicador electrónico de nivel para la medición a distancia del contenido de un depósito no presurizado de agua, gas-óleo, aceites y otros líquidos no inflamables. Compuesto por una unidad electrónica con visor digital en pantalla en LCD y manguera de medición. El volumen del depósito se determina midiendo la altura de llenado, según el principio de medición neumática introduciendo la manguera de medición en el depósito, hasta el fondo, llenándola con el líquido de trabajo, conectándola a una línea de medición ya existente. El volumen del depósito se puede mostrar en litros, porcentaje o altura de llenado en cm., parámetros que pueden ser modificados fácilmente. Después de iniciar sesión a través de una red Wi-fi local, se puede acceder a toda la información del dispositivo desde cualquier lugar. Posibilidad de monitorizar varios tanques en diferentes lugares y de exportar datos para su posterior procesamiento. Para alturas de tanque hasta 4 m (agua) y 4,5 m (combustible). Longitud de la línea de medición: máx. 10 m. Conexión a tanque 1" M o 1 1/2" M o línea de medición existente. Precisión de lectura: $\pm 1\%$ del rango de medición final. Contenedor unidad electrónica en ABS/PC con grado de protección IP 30. Alimentación mediante batería recargable a través de interfaz USB-C. Duración batería: mínimo 1 año con medición cíclica diaria. Es posible cargar la batería mediante banco de energía y visualizar el estado de la misma a través de la aplicación.

Código	Altura máx. depósito (m)	Conexión depósito	PVP €
15-902-04	4 (agua) 4,5 (combustible)	1" M - 1 1/2" M	402,12

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel electrónico AIR Wi-fi





Indicador de nivel electrónico GOK con alarma para depósitos



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



SMARTBOX 3



Indicador electrónico de nivel para la medición a distancia del contenido de depósitos de gas-óleo y agua no presurizados. Compuesto por una unidad electrónica con visor digital, pantalla en LCD. Prever una sonda hidrostática con cable de conexión long. 6 m, cód. 28-801-00, solo válida para gas-óleo y agua. Temp. trabajo sonda: 0-45 °C . Distancia máx. de medición: 200 m. Precisión de lectura: $\pm 2\%$. Equipado con un detector de alarma acústica para informar de un nivel mínimo o máximo libremente seleccionable entre 0 y 99% de la capacidad del depósito. Incorpora un relé programable con salida de contacto para apertura y cierre, un transmisor de función de mando por relé y un transmisor de alarma acústica. Contenedor unidad electrónica en PC con grado de protección IP 30. Alimentación: 230 V, 50 Hz (2 VA). El módulo de conexión DTM1 opcional, no incluido en precio, permite disponer de una salida de tensión analógica para la conexión a un sistema de control de administración de datos.

Código	Equipamiento	PVP€
28-321-00	SmartBox sin sonda	736,38

ACCESORIOS

Para indicador SMARTBOX 3.

Código	Equipamiento	PVP€
28-801-00	Sonda con racor conexión	756,98
28-851-00	Modulo conexión DTM1	215,92
28-857-00	Caja impermeable para empalme	consultar

El cable de la sonda puede ser prolongado como máximo hasta 200 m. Por ejemplo, con cable dobe tipo NYM o YR (específicos para recintos húmedos) y de una sección mínima de 0,4 mm². En el caso de realizar la prolongación en una zona exterior, se recomienda utilizar una caja de conexión impermeable al agua con filtro especial de compensación de presión.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel electrónico a distancia con alarma.





Dispositivo de seguridad GOK para el sobrellenado de depósitos

Alarma acústica



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

BC-2 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE SOBRELLENADO



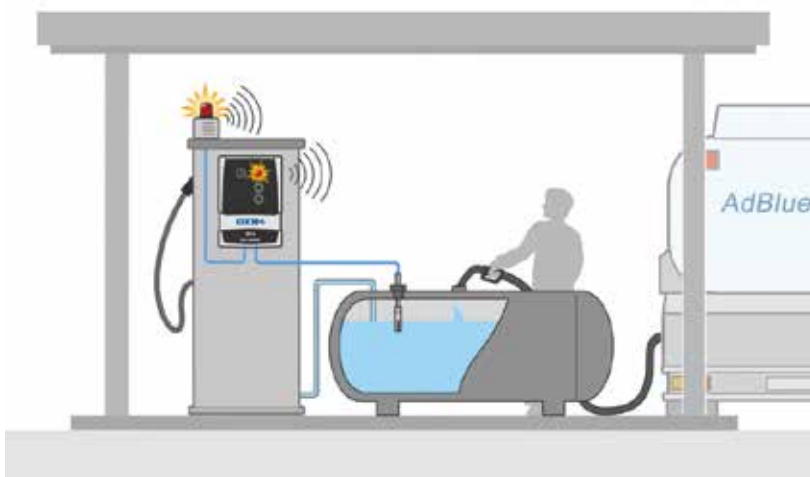
Dispositivo de seguridad para monitorizar los procesos de llenado en depósitos con líquidos contaminantes como gas-óleo, Ad Blue, mezclas aceite/agua, aceite vegetal, aceite usado, fuel, fertilizantes líquidos, etc., con temperatura de trabajo: $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$. Está compuesto por la unidad electrónica de visualización y la sonda con cable long. 4,7 m (bajo demanda, otras longitudes), conexión a tanque: 1" M. Contenedor unidad electrónica en PE con grado de protección IP 30. Sensor en PTC encapsulado en metal con tubo de sonda en acero Inox. diám. 10 mm. Permite la activación de una alarma óptica y acústica (70 dB) antes de alcanzar el nivel de llenado máximo admisible. Unidad electrónica equipada con contactos de relé libres de potencial, uno para activar la función de confirmación del sonido de alarma y otro para la comprobación de la indicación visual y sonidos de alarma. Alimentación: 230 V, 50 Hz ($-10 +15\%$)(4,5 VA).

Códig	Alarm	PVP €
15-707-00	Visual-acústic	1.010,20

Para dar cumplimiento al Reglamento de instalaciones petrolíferas, según I.T.C. MI-IP 03 y MI IP 04.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de seguridad para sobrellenado.





Dispositivo de seguridad GOK para la detección de fugas en depósitos



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

LWG 2000 DETECTOR DE FUGAS

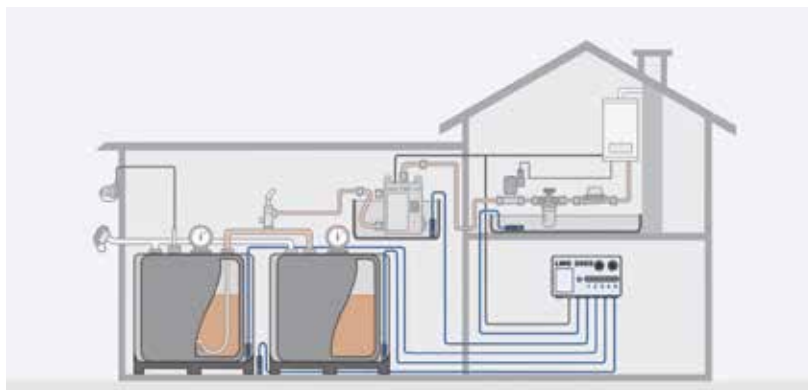


Dispositivo de seguridad para avisar de posibles fugas de líquidos Clase III de depósitos situados dentro del recipiente de contención y como instrumento de alarma por derrames durante los procesos de llenado. Permite la activación de una alarma óptica y acústica (70 Db) según los tiempos de conmutación (existencia de fuga) y reposición (no existencia de fuga) previstos. Compuesto por una unidad electrónica equipada con alarma visual y acústica y una sonda en acero Inox con cable long. 2 m para sumergir en el recipiente de contención. Posibilidad de alargar hasta 100 m el cable con sonda. Equipado con contacto de relé libre de potencial para activar la alarma visual o acústica. Contenedor unidad electrónica en PS con grado de protección IP 30. Temp. Fluido: $-20 + 60^{\circ}\text{C}$. Alimentación: 230 V, 50 Hz ($\pm 10/15\%$) (2,5 VA).

Código	Alarma	PVP €
15-073-00	Visual - acústica	762,80

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de seguridad para la detección de fugas.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

LAG 2000 A KIT DETECTOR DE FUGAS



Equipo de detección de fugas en depósitos de almacenamiento de combustibles líquidos. Es un dispositivo de seguridad que forma parte de un sistema de detección de fugas para tanques de doble pared destinados a almacenar, envasar y manipular líquidos que pudieran ser contaminantes. El kit está compuesto por indicador electrónico y depósito del líquido detector de fugas (depósito del LDF) con dispositivo transmisor y sonda del mismo. La unidad electrónica está dotada de una alarma óptica y acústica que se activa en caso de alarma por fuga o avería. Dispositivo válido únicamente para controlar un depósito. Alimentación: 230 V, 50 Hz ($\pm 10/15\%$) (2,5 VA).

Código	Alarma	PVP €
15-071-04	Visual - acústica	559,90



Cortafuegos de ventilación tanque, tapas de registro



SETA METÁLICA PTM

Cuerpo de aluminio sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
215032	1 1/4"	9,62



SETA METÁLICA GOK

Cuerpo de metal sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-043-00	1 1/2"	12,56

SETA METÁLICA GOK

Cuerpo de metal con rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-044-01	1"	12,60
15-045-01	1 1/4"	12,44
15-043-01	1 1/2"	11,64
15-046-01	2"	15,32

BIO



SETA PLÁSTICO GOK

Cód. 15-050-01 con rejilla. Resto sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-050-01	1 1/4"	11,74
15-051-00	1 1/2"	9,46
15-052-00	2"	11,74
15-052-03	2" Rosca macho	11,98

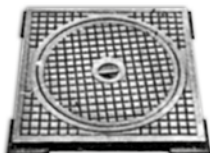
BIO



CORTAMIX

Cortafuegos tipo T. Cuerpo de aluminio con rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
216040	1 1/2"	29,94
216050	2"	33,82



TAPAS DE REGISTRO

Conjuntos formados por marco y tapa fabricados en fundición dúctil según Norma UNE EN-124. Modelo 07070N, clase B-125. Modelo 07070R, clase C-250.

Normal (Acera)

Código	Modelo	Dimens. marco (cm)	Peso (Kg)	Luz (cm)	PVP €
07070N	70 x 70	Ancho 60 x 60 Con patillas 66 x 60	27,5	56,5	230,00

Reforzada (Calzada)

Código	Modelo	Dimens. marco (cm)	Peso (Kg)	Luz (cm)	PVP €
07070R	70 x 70	60 x 60	33,3	56,5	260,00

Consulten condiciones de transporte.



Bocas de carga y válvulas limitadoras para tanques

Alarma acústica



BOCAS DE CARGA

Cuerpo VK en latón estampado, tapa MB en aluminio y cadena en latón, long. 200 mm.

Código	Medida	PVP €
021110	3" Gas-óleo	113,80
021112	4" Fuel-oil	136,60

RECAMBIOS BOCAS CARGA 3-4"

Código	Tipo recambio	PVP €
021101	Junta tapa boca carga 3"	6,90
021100	Junta cuerpo boca carga 3"	2,62
021106	Cadena boca carga 3"-4" en aluminio long. 260 mm	4,64



BOCA DE CARGA

Para depósitos de gas-óleo. Fabricada según norma EN 14420-6. Cuerpo en latón, tapa en plástico reforzado. Tapa con cierre tipo bayoneta. Conexión a carga de tanque 2" H. Válido también para "Bio" Combustibles. Con clavija para conexión dispositivo señalización operación de carga.

Código	Conexión	PVP €
15-029-00	2" H	93,40



TAPÓN DE CARGA

Para depósitos de gas-óleo. Fabricación metálica. Conexión tanque 2" H. Conexión carga 2 1/2" M. Válido también para: "Bio" combustibles.

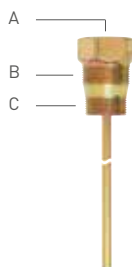
Código	Conexión	PVP €
15-036-00	2" H x 2 1/2" M	21,84



VÁLVULA LIMITADORA DE CARGA

Limita al 90 % la capacidad de carga en depósitos de gas-óleo. Velocidad de llenado admisible: mín. 50 l/min. – máx. 500 l/min. Fabricada según Norma ISPEL. Cuerpo en aluminio.

Código	Conexión	PVP €
407050	2" H	112,30



ALARMA ACÚSTICA

Dispositivo de seguridad para aviso de sobrellenado. Durante el proceso de llenado se origina, debido al aire que se va desalojando del depósito, un silbido claramente audible, el cual se interrumpe inmediatamente al alcanzarse un llenado del depósito del 95 %. Caudal de combustible admisible: mín. 20 l/min. – máx. 1200 l/min.

Código	Conexión	PVP €
15-087-00	A: 1 1/4" H - B: 1 1/2" M - C: 1 1/4" M	37,08

08

**COMPONENTES PARA ENERGÍAS RENOVABLES
AEROTERMIA, SOLAR TÉRMICA,
BIOMASA, GEOTERMIA, VAPOR**



ÍNDICE

Accesorios para instalaciones solares.....	454
Kit solar de mezcla e integración.....	456
Válvulas mezcladoras/derivadoras termostáticas para solar	457
Estaciones solares.....	458
Centralitas y termostatos diferenciales para solar	459
Grupos eléctricos y bomba manual para llenado de circuitos solares	460
Accesorios para instalaciones de aerotermia.....	461
Reguladores de tiro	462
Válvulas de descarga térmica, válvulas de seguridad doble función.....	463
Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación	464
Grupos para la regulación de la temperatura de retorno.....	465
Centralitas de regulación para biomasa	466
Estabilizadores de tiro	468
Accesorios para instalaciones de biomasa y geotermia.....	469
Sondas y accesorios para geotermia	470
Purgadores termostáticos y termoninámicos para vapor	471



Accesorios para instalaciones solares



PURGADORES AUTOMÁTICOS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VÁLVULAS DE SEGURIDAD DUCO PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VASOS DE EXPANSIÓN VAREM PARA SOLAR. ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 2**.





Accesorios para instalaciones solares



VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 5**.



LÍQUIDO ANTICONGELANTE ANTIFROST PARA SOLAR Y GEOTERMIA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 9**.



VÁLVULAS DE ESFERA Y DE RETENCIÓN PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 10**.





Kit térmico solar V20



APLICACIONES

Kit solar para mantener constante la temperatura del ACS de consumo. Tiene una doble función, desviar el agua procedente del acumulador solar, aumentando su temperatura si fuera necesario y garantizar la temperatura del agua caliente para evitar quemaduras.

A través de la válvula desviadora, el agua se dirige directamente a la válvula mezcladora termostática (si la temperatura es superior a 45 °C), o enviada directamente a la caldera para su integración térmica (si la temperatura es menor de 45 °C).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón CW602N según Norma UNI EN 12165, juntas en EPDM y muelle en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar – Temp. Máx.: 90 °C.
- Máxima presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 % glicol.
- Long. total: 206 mm.



KIT TÉRMICO SOLAR V20.1

Para el control del agua caliente sanitaria y la integración térmica solar-caldera. Compuesto por válvula desviadora termostática, válvula mezcladora termostática y T de conexión de ambas al sistema. Condiciones de trabajo de referencia: Temp. agua caliente: 65 °C. temp. agua fría: 15 °C. Presión agua caliente-fría: 3 bar. Caudal Kv: 2 m³/h.

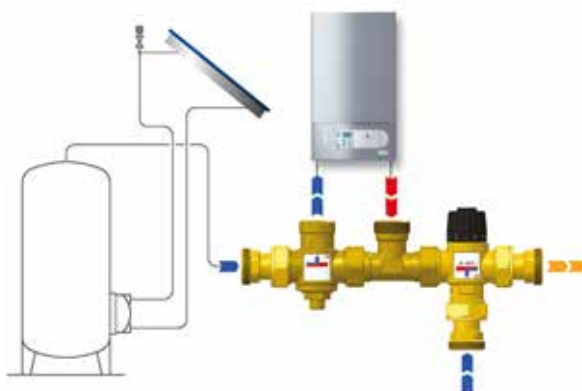
Código	Medida	Válv. desviadora Tarado apertura	Válv. mezcladora Regulación	PVP €
202501	1" M (*)	45 °C (±2°C)	35-60 °C	266,50



CAJA AISLANTE

Fabricada en material PUR (Poliuretano) espesor 15 mm. Temp. máx.: 140 °C. Para kit térmico solar V20.

Código	PVP €
202502	77,80



(*) Para racores de conexión consultar pág. 379.



Válvula desviadora termostática de tarado fijo para solar



APLICACIONES

Dispositivo de tarado fijo de la temperatura, con entrada lateral y dos salidas. Se utiliza en sistemas de ACS y calefacción. Su funcionamiento, totalmente mecánico, es similar a la de una válvula de zona (ON / OFF) que permite para desviar el fluido de transferencia de calor a una zona u otra, dependiendo de la temperatura del fluido entrante.



VÁLVULA DESVIADORA V16

Con entrada lateral y dos salidas. Temp. tarado (fija): 45 °C, precisión ± 2 °C. Temp. trabajo: 5 °C-100 °C. Temp. de conmutación completa: 53 °C. Presión máx.: 10 bar. Racores de conexión no incluidos. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (máx. 30 %), agua sanitaria.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m3/h)	PVP €
160003	DN 25 1" M (*)	45 °C (± 2 °C)	3,5	110,40

RACORES CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

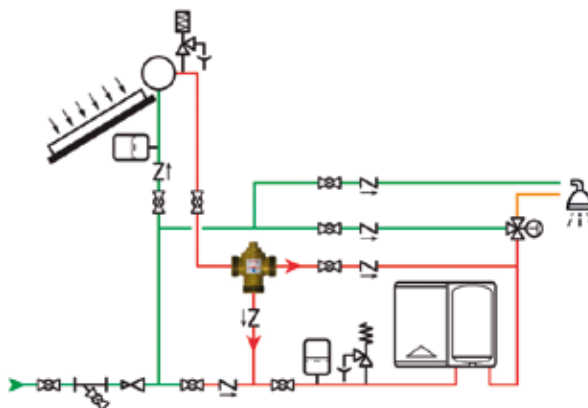
Con tuerca giratoria conexión M-H, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roscar M-H misma medida. Prever 3 unidades por válvula.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050210	1" H x 1" M	1" M	18,44
230025	1" H x 3/4" M	1" M	6,30



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Envío de ACS al punto de consumo o integración en caldera.





Estaciones solares TACOSOL



TACOSOL ER 1 SECCIÓN



Estación solar para circuitos de retorno (monofase). DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora alta eficiencia modelo TACOFLOW3 GENS SOLAR, 15-85/130 C3 AS N. long. 130 mm. **Alimentación 230 V y control mediante señal PWM externa con protocolo solar.** Incorpora conector TacoSmart con cable de tensión y señales conectado de long. 1,2 m. Incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar, válvula de esfera para llenado/vaciado conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130 y termómetro 0-160 °C. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.2006.345	1,5-6	TACOFLOW3 GENS SD	645,98
270.2016.345	4-16	TACOFLOW3 GENS SD	645,98
270.2028.345	8-28	TACOFLOW3 GENS SD	645,98



CONECTOR

3 vías en T con válvula de llenado/vaciado de 3/4" M con tapón de cierre. Permite conectar el flexo del vaso de expansión a la estación solar mediante tuerca giratoria 3/4" H. Con terminal 3/4" M para la conexión del flexo.

Código	PVP €
296.7001.354	50,22



TACOSOL ZR 2 SECCIONES

Estación solar para circuitos de impulsión y retorno. DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora alta eficiencia modelo TACOFLOW3 GENS SOLAR, 15-85/130 C3 AS N. long. 130 mm. **Alimentación 230 V y control mediante señal PWM externa con protocolo solar.** Botella de purga en acero. Incorpora conector TacoSmart con cable de tensión y señales conectado de long. 1,2 m. Incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar, válvula de esfera para llenado/vaciado conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130, manómetro 0-10 bar y termómetro 0-160 °C. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Temp. máx. circuito impulsión: 160 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.2506.000	1,5-6	TACOFLOW3 GENS SD	740,10
270.2516.000	4-16	TACOFLOW3 GENS SD	740,10
270.2528.000	8-28	TACOFLOW3 GENS SD	740,10



SOPORTE PTM/2 SOLAR



Para vasos de expansión solares desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH solar con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H, concebido para controlar o reemplazar el vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso		PVP €
021027	3/4 H"	1/12	24,90

Las estaciones solares TACOSOL se suministran sin centralita de regulación, consultar pág. siguiente.
Bajo demanda, estaciones TACOSOL con regulación 10-40 l/min.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar

Regulador diferencial para paneles solares



SGC 16H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido, incluye el suministro de 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V para control de una bomba de alta eficiencia. Su empleo permite el control de un colector solar y un acumulador de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP€
001399	342,60



SGC 26H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V, para control de una bomba de alta eficiencia. Es posible realizar una salida para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y dos acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP€
001396	442,10



SGC 36HV

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción utilizando fuentes de calor auxiliares. Con 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 2 relés estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora dos salidas RPM para control de bombas estándar y dos salidas PWM 0-10 V, para control de bombas de alta eficiencia. Es posible realizar dos salidas para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y hasta tres acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP€
001398	575,80



SUNNY

Termostato diferencial electrónico de superficie. Para confrontar la temperatura del fluido que circula por un panel solar con la temperatura del agua del acumulador y permitir el intercambio de calor sólo cuando la temperatura del fluido en el panel es superior al valor establecido para la temperatura del acumulador. Incluye sondas de temperatura NTC, en latón, con cable de silicona long. 1,5 m y vaina portasonda long. 50 mm. Regulación diferencial: 0-20 °C. Temp. máx. trabajo: 50 °C. Contacto de salida relé libre de tensión. Dispositivo antihielo.

Código	Alimentación	Protección	Modelo	PVP€
578062	230 V/50 Hz	IP40	Sunny Plus	134,60
075524	Recambios sonda termostato SUNNY. Long 2 m			23,30



Dispositivos para el llenado y mantenimiento de circuitos solares

Válvula de seguridad de protección contra el hielo



SOLAR PUMP

Grupo eléctrico para el llenado de circuitos solares. Equipado con bomba de pistón y pulsador de arranque. Para llenar, rellenar o aumentar la presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Flexo 3/4" H para impulsión, long. 40 cms (conexión prevista directa a estación solar). Tubo flexible para aspiración, long. 2 m (aspiración directa a garrafa anticongelante). Presión máx.: 9 bar. Caudal máx.: 50 l/h. Dimensiones en mm: Alto 200 - Ancho 150 - Fondo 90. Alimentación: 230 V 50 Hz.

Código	Medida	Presión (bar)	Caudal (l/h)	PVP €
451001	3/4" H	9	50	109,90



BOMBA SOLAR

Manual a émbolo de autocebado para llenar, rellenar o aumentar la presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Racor 3/4" H para impulsión, tubo flexible para aspiración, long. 1 m.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
451000	3/4" H	6	230,00



EQUIPO PARA LLENADO DE CIRCUITOS SOLARES

Está formado por una bomba, un depósito de polietileno de 30 l y mangueras para aspiración e impulsión, todo ello montado sobre un robusto carro de transporte con base y patas en Inox. Es una herramienta profesional que permite realizar de forma fácil y rápida, en una sola operación, el llenado, lavado y desaireación de circuitos solares, de calefacción, refrigeración y otros sistemas cerrados. Aspiración e impulsión mediante mangueras de long. 3 m que incorporan válvulas de esfera 3/4" H con racor giratorio para conexión a bomba. Alimentación bomba: 230 V 50 Hz. Consumo: 860 W. Incorpora cable de conexión. Temp. máx. trabajo: 60 °C. Temp. entrada aire: 35 °C. Temp. entrada/salida agua: Dimensiones en mm: Alto 980 - Ancho 500 - Fondo 460.

Código	Altura impulsión (m)	Caudal máx.(l/min.)	PVP €
516003	54	50	1.645,10



L001

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para evitar la acumulación de hielo en sistemas solares térmicos. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, juntas en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: +-1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h. Long. total L: 84,8 mm. Altura total H: 60,4 mm. Conexión A: 1/2" H. Fluido compatible: agua.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
010132	1/2" H	1,5	89,40

(*) Para una información más detallada, consultar pág 478.



Accesorios para instalaciones de aerotermia



VÁLVULAS 2-3 VÍAS DERIVADORAS ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 5**.



DESAIREADORES, DESFANGADORES, VÁLVULAS ANTIHIELO ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



KIT SOPORTE PARA VASOS DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN Y ACS ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 2**.



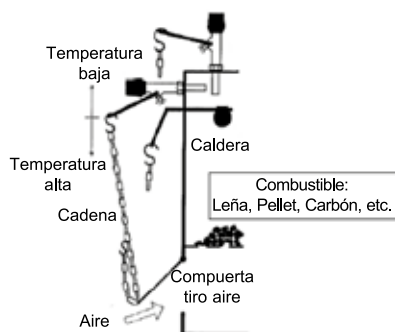


Reguladores automáticos de tiro RT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 30 °C – 90 °C.
- Temp. máx. del agua: 120 °C.
- Temp. máx. de ambiente: 60 °C.
- Carga máxima para la cadena de tiro: 100-1000 grs.
- Posición de trabajo: Horizontal - vertical - lateral.
- Palanca y cadena en acero zincado.
- Long. cadena: 1250 mm.
- Grado de protección: IP 41.
- Fabricado según forma EN 13190.



FUNCIONAMIENTO

El regulador automático de tiro RT, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. El elemento termostático mantiene la temperatura de salida del agua del circuito de calefacción, según el valor prefijado, abriendo o cerrando el tiro del aire de la combustión, regulando la intensidad de la llama, según las necesidades térmicas y consiguiendo una temperatura ambiental confortable, reduciendo el consumo de combustible.



RT-4

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido.

Totalmente metálico en latón niquelado. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
008037	3/4" M	50,94



RT-3E

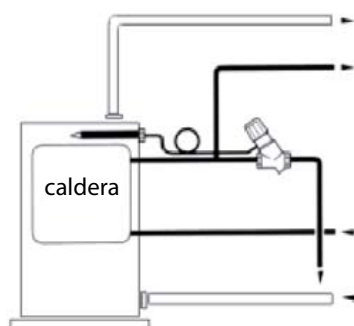
Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Con dispositivo de regulación a través de termostato o cronotermostato de ambiente (opcional).

Se suministra con transformador a 12 V cc., con cable alimentación 3 m.

Código	Medida	PVP €
008035	3/4" M	78,30



Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad



APLICACIONES

La válvula de descarga térmica TSK-R, ha sido especialmente diseñada para ser instalada, como elemento de seguridad y de protección térmica, en calderas de combustible sólido, ante eventuales incrementos de temperatura. En las calderas de carbón, pellet, leña, etc., se pueden producir aumentos importantes de la temperatura, ocasionados por la inercia térmica de la combustión del combustible sólido. La válvula de seguridad de descarga DUCO TSK-R, no sustituye a la válvula de seguridad exigida para las instalaciones de calefacción a circuito cerrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en latón CW 617N y de conformidad según DIN 4751, conforme con la directiva europea 2014/68/UE.
- Juntas tóricas en EPDM. Muelle en acero Inox.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. trabajo máx. del sensor: 130 °C.
- Doble bulbo de seguridad. Long. de la vaina: 200 mm.
- Conexión hidráulica: 3/4" H. Conexión de la vaina: 1/2" M.
- Potencia máx. de instalación: 80.000 Kcal (93 Kw).
- Caudal máx. de evacuación: 3.700 l/h a 110 °C y 1 bar.

FUNCIONAMIENTO

La válvula de descarga térmica TSK-R, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. Un elemento termostático de alta calidad provoca el inicio de la apertura de la válvula cuando se detecta una temperatura de 95 °C en el interior de la cámara de combustión. Esta temperatura es captada por dos bulbos, interconectados por un capilar y con funcionamiento independiente. De esta forma se garantiza la máxima protección, incluso en el caso de existir algún tipo de problemas en alguno de estos bulbos. Esta es la doble seguridad que ofrece la válvula TSK-R, que debe ser instalada a una distancia máxima de 50 cm de la caldera, acompañada siempre de una válvula de llenado automático.

TSK-R

Válvula de descarga térmica con doble bulbo. Incorpora dispositivo de verificación y purga mediante palanca. Long. capilar: 1,3 m. Temp. de tarado: 95 °C. Temp. máx. de trabajo: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
1190-0-01	3/4" H-H	158,96

RECAMBIO VAINA

En cobre. Long. 200 mm. Para válvula TSK.

Código	Medida - Long. (mm)	PVP €
3360-0-68	1/2" M - 200	23,30



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación



APLICACIONES

Se utilizan para mantener constante la temperatura del fluido de retorno a la caldera en instalaciones que utilizan combustibles sólidos como leña o pellet. Una temperatura de retorno excesivamente baja puede causar la aparición del fenómeno de la condensación producida por el vapor contenido en el humo de la combustión, provocando suciedad en la superficie de intercambio térmico y en el conducto de evacuación de humos.



PTM LOAD V13

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 32 Kw. **Racores no incluidos (*)**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

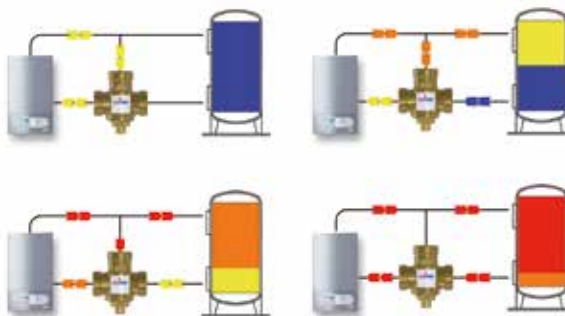
Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
132545	DN 25 1" M	45 °C	3,2	103,60
132555	DN 25 1" M	55 °C	3,2	103,60
132560	DN 25 1" M	60 °C	3,2	103,60
132570	DN 25 1" H	70 °C	3,2	103,60



PTM LOAD V14

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 80 Kw. Racores no incluidos (*). Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142545	DN 25 1" H	45 °C	9,0	157,90
142555	DN 25 1" H	55 °C	9,0	157,90
142560	DN 25 1" H	60 °C	9,0	157,90
142570	DN 25 1" H	70 °C	9,0	157,90



(*) Para racores de conexión consultar pág. 379.



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación

Grupo de circulación y regulación



142577



829506



PTM LOAD V14 L

Válvula mezcladora termostática anticondensación con **racores de conexión**. Para calderas potencia máx. 80 Kw. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142572	DN 25 1" M	45 °C	9,0	202,70
142573	DN 25 1" M	55 °C	9,0	202,70
142574	DN 25 1" M	60 °C	9,0	202,70
142575	DN 25 1" M	70 °C	9,0	202,70

PTM LOAD V14/820

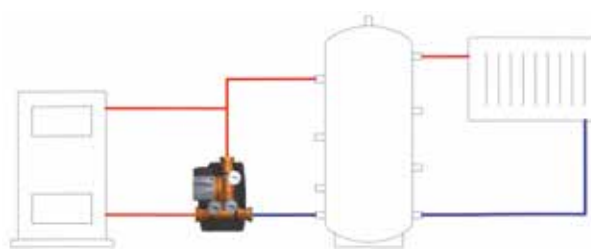
Válvula mezcladora termostática anticondensación conexión macho o hembra, según modelo, racores no incluidos. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 0,5 bar. Temp. trabajo: 5-95 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142577	DN32 1 1/4" H	55 °C	9,0	158,50
820506	DN 40 1 1/2" M	55 °C	12,0	167,10

GRUPO DE CIRCULACIÓN 810 2.0 G ECO

Grupo compacto para el control de la temperatura de retorno en instalaciones que utilizan calderas de combustibles sólidos leñosos hasta 65 Kw (Δt 20 °C) y permite conectar la caldera directamente al sistema o a través de un acumulador. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías, con tarado fijo de 55 °C, que evita diferencias bruscas entre las temperaturas de impulsión y retorno y con ello, los problemas ocasionados por el fenómeno de la condensación. Incorpora válvulas de retención y termómetros para verificación de temperaturas. Alimentación: 230 V 50 Hz. Incluye bomba de circulación y aislamiento térmico en EPP. Fluidos compatibles: agua y mezclas de agua con glicol máx. 50 %. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 6 bar. Caudal máx.: 5900 l/h.

Código	Conexión	Potencia (Kw)	Bomba	PVP €
181642	1 1/4" H	65	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70	968,00





Centralitas de regulación electrónicas TC para biomasa



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Permiten gestionar de forma completa y eficaz instalaciones de calefacción en las cuales se encuentren integradas calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Varios programas de funcionamiento fácilmente seleccionables permiten una gran flexibilidad de uso, adaptando el regulador TC al sistema de calefacción existente.

TC 110

Centralita de regulación para sistemas de calefacción con chimenea o estufa de leña integradas. Equipada con cuatro salidas de relé, permite el control de la bomba del circuito, de la bomba de recirculación, de la válvula para ACS y otras funciones opcionales. Incluye 2 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. (*) Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Incluye caja de 3 módulos para encastrar y embellecedor blanco. Dimensiones caja encastrar en mm: 112 x 72.

Código	PVP€
204001	124,60

CAJA DE SUPERFICIE

De 3 módulos para centralita TC 110. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP€
204002	19,96



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

TC 500

Centralita de regulación para el control y gestión total de sistemas de calefacción o de agua sanitaria ACS, que pudieran utilizar combustibles sólidos o en combinación con otras fuentes de alimentación. Equipada con cinco salidas de relé, para el control de los diferentes elementos de la instalación. Incluye 3 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. (*) Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Con caja de 4 módulos para encastrar. Dimensiones caja encastrar en mm: 122 x 72.

Código	PVP€
208000	265,70

CAJA DE SUPERFICIE

De 4 módulos para centralita TC 500. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP€
204003	19,44



SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA

Para la medición de la presión de agua en la caldera. Alimentación: 230 V. 50 Hz. Señales de salida: 0-3 V ca. - 0-4 bar.

Código	PVP€
209001	45,80

(*) Encontrarán la gama completa de sondas de temperatura, consultar pág. 310.



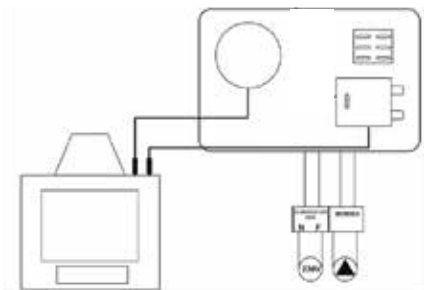
Centralitas electromecánicas CONTROLTERM para biomasa



CONTROLTERM DUE

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. **Equipada con** termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m, termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m y **piloto luminoso** para indicar el estado de funcionamiento de la bomba. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón y fleje de sujeción. Tacos y tornillos de fijación incluidos. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

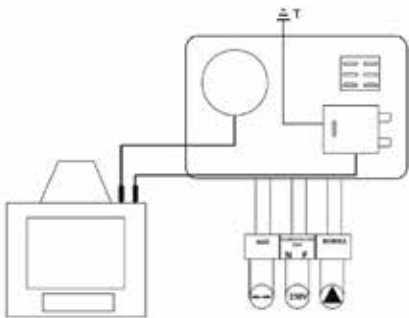
Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210004	230 V - 50 Hz	Piloto	76,00



CONTROLTERM

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Equipada con termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m y termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m. **Incorpora interruptor ON-OFF con señalización luminosa** que indica el estado de funcionamiento de la bomba. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210005	230 V - 50 Hz	Interruptor y piloto	87,50





Estabilizadores de tiro TIGEX para chimeneas

Abrazaderas telescópicas para conductos



APLICACIONES

El estabilizador de tiro TIGEX, ha sido especialmente diseñado para reducir el riesgo de condensación y garantizar unas condiciones de tiro adecuadas en los conductos de salida de humos. TIGEX es estanco frente a la sobrepresión que generalmente se produce al arrancar el quemador, evitando la fuga de gases a través de su compuerta.

Un tiro inadecuado puede ocasionar un descenso del rendimiento de la caldera, una combustión deficiente y fallos de funcionamiento en el quemador. Por consiguiente, es muy importante conseguir un tiro estable, independientemente de cual sea el combustible utilizado, gas-óleo, gas o combustibles sólidos. TIGEX, mantiene un tiro constante durante el periodo de funcionamiento de la caldera, contribuyendo de esta forma a una combustión óptima.



TIGEX 100

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 108 mm. Permeabilidad al aire clases 1-2. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 8 m, Ø 130 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP €
604010	25	136,30

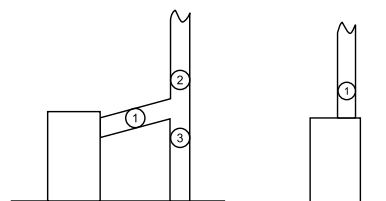
TIGEX 150

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 150 mm. Permeabilidad al aire clases 1-4. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 15 m, Ø 200 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP €
615010	100	158,30

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Las ubicaciones que se indican han sido numeradas por orden de eficacia según se instale el estabilizador TIGEX.



(*) Estabilizadores de tiro TIGEX fabricados según Norma DIN 4795 que determina la clase de impermeabilización al aire.



Accesorios para instalaciones de biomasa y geotermia



VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA BIOMASA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



LÍQUIDO ANTICONGELANTE ANTIFROST PARA GEOTERMIA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 9**.





Sondas y accesorios para geotermia



2060

Sonda geotérmica de un solo tubo. Fabricadas en PEAD (polietileno alta densidad) color negro. Presión máx. trabajo: 16 bar. Diámetros 32x3 mm, 40x3,7 mm, según SDR11. Temp. trabajo: -20 °C + 45 °C.

Código	Diám. ext./espesor (mm)	Long. (m)	PVP €
206032	32 x 3,0	100	125,00
206040	40 x 3,7	100	187,00



3146

Unión en Y para la unión de las sondas geotérmicas al colector. Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. ext. (mm) A-B-C	PVP €
314604	40x32/32	28,98
314605	50x40/40	31,30



5508

Tapón terminal de lastre para sondas geotérmicas. Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP €
550832	32	3,90
550840	40	4,50



5506

Distanciador 4 tubos para mantener la separación entre los tubos de la sonda durante las operaciones de montaje.

Código	Diám. (mm)	PVP €
550632	32	3,20
550640	40	3,40



3001

Manguito electro-soldable para soldadura eléctrica con dispositivo de sujeción integrado. Fabricado en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP €
300132	32	4,70
300140	40	7,60



1003

Racor de unión conexión macho. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP €
103032	32	1" M	1,60
103040	40	1" M	3,90



1004

Racor de unión conexión hembra. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP €
104040	40	1" H	2,70



Purgadores termostáticos y termodinámicos para vapor



APLICACIONES

Los purgadores de vapor son válvulas automáticas utilizadas para eliminar los condensados y aire en los sistemas de vapor. Dejan pasar el vapor condensado y los gases no condensables, como el aire, sin permitir la salida del fluido. En la industria, el vapor se usa regularmente para calentar o como fuerza impulsora de energía mecánica. Los purgadores de vapor se utilizan para garantizar un aprovechamiento total del vapor con la consiguiente eficiencia de la instalación.



PURGADOR VAPOR TERMOSTÁTICO CON FLOTADOR SK 20D

Versátiles con alta capacidad de descarga de condensados. Equipado con flotador y entrada de aire integrada. Diseñados para todo tipo de equipos de calentamiento y procesos de vapor saturado y sobrecalentado de baja y alta presión y aplicaciones donde el drenaje modulante continuo de condensados es esencial. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40.3 PN 16. Fabricados según Directiva Europea Norma PED Grupo 2. Máxima presión diferencial: 14 bar. Flotador y asientos internos en Inox AISI 304, tapa guarnición en grafito. Presión máx. trabajo: 16 bar. Temp. máx. trabajo: 198 °C.

Código	Conexión (*)	Presiones disponibles (bar)	PVP €
321330	DN 25 1" H-H	0,5 – 10 – 14	767,96



PURGADOR VAPOR TERMODINÁMICO HDT 37

Funcionamiento sencillo, eficiente y fiable para eliminar condensados en sistemas de vapor. Diseñados para unidades de secado y prensado, conducciones de vapor, máquinas de planchado, etc. Cuerpo en acero C22.9, tapón en acero ST37-2, resto de componentes en acero Inox AISI 304-420. Fabricados según Directiva Europea Norma PED 97/23/CE para fluidos Grupo 2. Máxima presión diferencial: 32 bar. Presión máx. trabajo: 46 bar. Temp. máx. trabajo: 400 °C.

Código	Conexión (*)	Presiones disponibles (bar)	PVP €
321331	DN 25 1" H-H	Consultar	335,90

La importancia de la selección del purgador de condensados, adecuado a las necesidades de la instalación, recomienda consultar el modelo apropiado.

Para ello **se deberá indicar el tipo de conexión (BSP-NPT), presión y temperatura del vapor, volumen del condensado y el diferencial de presión.**

(*) Disponible en ejecuciones roscadas 1/2" - 3/4" y conexiones embridadas.

09

**PRODUCTOS PARA LIMPIEZA,
MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN
DE INSTALACIONES**



ÍNDICE

Líquido anticongelante para instalaciones	475
Válvulas de protección contra el hielo	478
Cartuchos deshollinadores para calderas	480
Productos para limpieza de calderas y quemadores	482
Soluciones técnicas de protección y mantenimiento	484
Soluciones técnicas para reparar fugas de agua	487
Neutralizador de condensados ácidos para calderas	488
Escobillones en acero y nylon para limpieza	489



Filtros y soluciones técnicas para limpieza y protección de circuitos

TRATAMIENTOS MECÁNICOS

FILTRACIÓN TRADICIONAL

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 2**.



FILTRACIÓN CON ACCIÓN MAGNÉTICA

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



TRATAMIENTOS QUÍMICOS

LIMPIEZA, PROTECCIÓN, PREVENCIÓN

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 9**.





Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica, geotermia y otras aplicaciones.



Previsión, protección,
seguridad, eficacia

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Se detectan en el mercado la presencia de productos “económicos” de fluidos anticongelantes y refrigerantes para instalaciones que ofrecen, sobre el papel, valores y requerimientos técnicos similares o equivalentes a los realmente necesarios o exigidos.

Se han realizado análisis y ensayos sobre algunas muestras de estos productos. El resultado de estas comprobaciones en laboratorio nos indica que estamos frente a fluidos con unos contenidos de activos, monoetilenglicol o propilenglicol, en unos valores claramente inferiores a las formulaciones mínimas necesarias. Este dato nos obliga a poner en duda su capacidad anticongelante, ya que en función de su porcentaje de dilución en la instalación, no garantizan alcanzar las temperaturas indicadas ofreciendo una mínima eficiencia.

Asimismo, el nivel de aditivos no supera los mínimos recomendables para la necesaria garantía de protección e inhibición anticorrosiva de las instalaciones.

Por todos estos motivos, es importante que exija a su proveedor anticongelante que cumpla con las normativas descritas anteriormente.

APLICACIONES

Esta gama ha sido desarrollada especialmente para evitar la congelación del fluido en este tipo de instalaciones y contiene en sus compuestos toda una serie de paquetes aditivos que ofrecen importantes ventajas de protección. Asimismo, todos los productos están formulados de acuerdo con las exigencias de las Normas ASTM D 1348 y ASTM D 3306.

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Dotar a las instalaciones de fluidos anticongelantes ANTIFROST, supone realizar una actuación de previsión y protección, evitando con ello problemas como pueden ser roturas de tuberías o funcionamientos anómalos en diferentes componentes y accesorios. Asimismo, con la utilización de fluidos ANTIFROST garantizamos un perfecto funcionamiento y una correcta conservación de las instalaciones con un coste mínimo, si tenemos en cuenta las consecuencias económicas que se pueden derivar de los problemas originados por las heladas y las bajas temperaturas.

ANTIFROST “ESTÁNDAR”

Fluido en color verde, elaborado con base etilenglicol, para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción. Es la ejecución que presenta una excelente relación calidad/precio.

ANTIFROST “SUPER”

También para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción, e igualmente formulado con base etilenglicol, el fluido se identifica con el color azul.

ANTIFROST “RC 100”

Para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción, el fluido se identifica con el color violeta y esta elaborado con una alta formulación con base etilenglicol.

ANTIFROST “SOLAR EXTRA”

Formulado con base propilenglicol (sustancia atóxica no perjudicial para la salud), está especialmente indicado para circuitos solares y de geotermia. El fluido se identifica con el color amarillo y proporciona una especial garantía de seguridad en instalaciones de la industria alimentaria, farmacéutica, de consumo, etc.

ANTIFROST “SOLAR 100”

Identificado con color naranja, es un producto concentrado especialmente desarrollado para instalaciones solares y de geotermia. Es un fluido con base propilenglicol (sustancia atóxica no perjudicial para la salud), diseñado para ser utilizado también en sistemas de refrigeración de plantas de productos alimenticios, farmacéuticos, bebidas, productos de consumo, etc. en las que pueda existir riesgo de contaminación accidental de las instalaciones. Es adecuado para su empleo en toda la industria auxiliar de los sectores anteriormente citados: envasado, dosificación, transporte, envoltorios y otras.



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, geotermia y refrigeración

APLICACIONES

Anticongelante elaborado con base de etilenglicol, específico para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. Con una formulación 100 % orgánica, el fluido ANTIFROST, en cualquiera de sus presentaciones, se degrada más lentamente que los anticongelantes convencionales y alarga notablemente los periodos de cambio.



ANTIFROST ESTÁNDAR

Fluido caloportador en formato diluido listo para su uso directo. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502310	10	60	28,80
502320	20	24	55,10

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	25 %	75 %
-7 °C	50 %	50 %
-12 °C	75 %	25 %
-18 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SUPER

Fluido caloportador en formato diluido listo para su uso directo. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502010	10	60	40,10
502020	20	24	78,40

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-5 °C	20 %	80 %
-7 °C	30 %	70 %
-15 °C	50 %	50 %
-24 °C	70 %	30 %



ANTIFROST RC 100

Fluido caloportador, 100 % etilenglicol, en formato diluido listo para su uso directo. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502110	10	60	65,50
502120	20	24	129,40

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-10 °C	20 %	80 %
-15 °C	25 %	75 %
-18 °C	30 %	70 %
-29 °C	40 %	60 %
-37 °C	50 %	50 %

REFRACTÓMETRO COMPROBADOR

Para determinar el porcentaje de glicol existente en un circuito protegido con anticongelante. Rango de medición: 0 °C - 50 °C. Incluye pipeta, destornillador y maletín de transporte.

Código	Modelo	PVP €
081324	Analógico	177,20





Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica, geotermia, frío industrial



ANTIFROST SOLAR EXTRA



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia.

En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502205	5	120	44,20
502210	10	60	87,20
502220	20	24	171,98

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	20 %	80 %
-6 °C	30 %	70 %
-12 °C	50 %	50 %
-20 °C	75 %	25 %
-37 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SOLAR 100



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502505	5	120	88,10
502510	10	60	144,94
502520	20	24	277,40

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-11 °C	25 %	75 %
-15 °C	30 %	70 %
-19 °C	35 %	65 %
-24 °C	40 %	60 %
-30 °C	45 %	55 %
-38 °C	50 %	50 %



ANTIFROST USP 100

Fluido refrigerante formulado a base de propilenglicol, diseñado específicamente para sistemas de refrigeración, climatización o frío industrial en los que pueda existir riesgo de contacto con alimentos o bebidas. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada (*). El producto cumple con los parámetros indicados según la norma USP.

Código	Bidón	Palet	PVP €
502525	20 kg - 19,30 l	24	220,00

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-8 °C 20 % 80 %	20 %	80 %
-14 °C 30 % 70 %	30 %	70 %
-22 °C 40 % 60 %	50 %	50 %
-34 °C 50 % 50 %	70 %	30 %



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Válvula de seguridad de protección contra el hielo

Para sistemas solares térmicos



L001

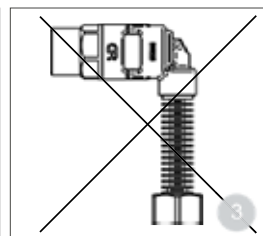
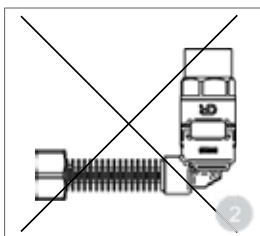
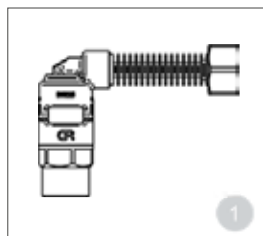
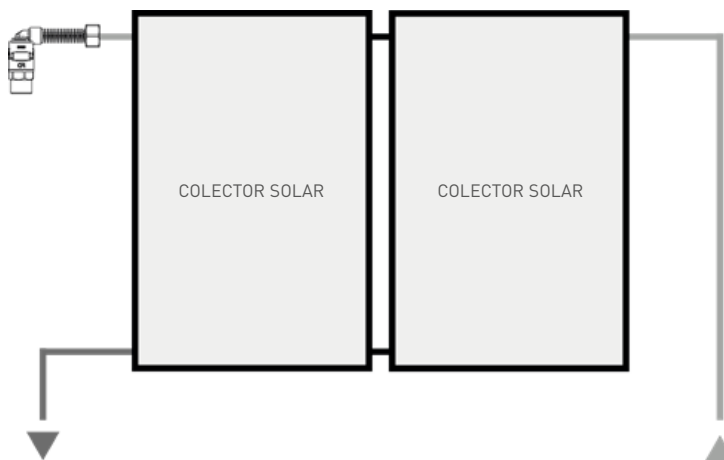
Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para evitar la acumulación de hielo en sistemas solares térmicos. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, juntas en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: +-1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h. Long. total L: 84,8 mm. Altura total H: 60,4 mm. Conexión A: 1/2" H. Fluido compatible: agua.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
010132	1/2" H	1,5	89,40

Protección de las Tuberías exteriores contra heladas.

Los diferentes fabricantes de paneles solares y bombas de calor aconsejan la utilización de algún sistema de seguridad en la instalación para evitar problemas debido a la congelación del agua.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Válvulas de seguridad de protección contra el hielo



609

Válvula de seguridad antihielo de **reducidas dimensiones**. Especialmente indicada para sistemas de **calefacción, refrigeración, bombas de calor y aerotermia**. Fabricada en latón niquelado con resortes internos en Inox y juntas en EPDM. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión ± 2 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. Trabajo: 0-65 °C. Temp. ambiente: -40 + 60 °C. Máx. caudal descarga: 1,66 l/h (-40 °C temp. exterior y 18 °C temp. sistema). Distancia entre tomas conexión: 58 mm. Altura total: 86,5 mm código 609000, 95 mm código 609001.

Código	Medida	PVP €
609000	DN 20 1" M	57,20
609001	DN 20 1 1/4" M	58,40



D 05

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para sistemas de **calefacción, refrigeración, bombas de calor y aerotermia**. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, clapeta en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: ± 1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. trabajo: 0-65 °C. Tem. ambiente: -30 + 60 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h a 3 bar. Distancia entre tomas conexión: 58 mm (DN 25 – DN 32), 67 mm (DN 40). Altura: 129,5 mm (DN 25 – DN 32), 127 mm (DN 40).

Código	Medida	PVP €
051002	DN 25 1" M	122,40
051142	DN 32 1 1/4" M	122,40
051143	DN 40 1 1/2" M	161,20

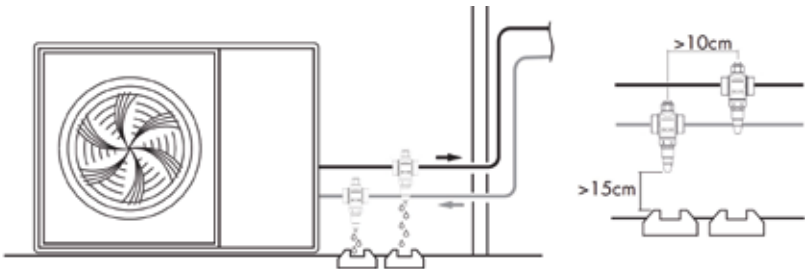


871

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para instalaciones domésticas (**jardín, bombas, etc**). Fabricada en latón con resortes internos en Inox y clapeta en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 1 °C. Temp. cierre: 4 °C. Presión trabajo: 0,01-8 bar. Temp. máx. trabajo: 80 °C. Protección contra heladas hasta -25 °C. Conexión: 1/2" M para intercalar en racor T. Longitud máx. tubería a proteger: 25 m. Dimensiones: long. 45 mm, hexágono 23 mm.

Código	Medida	PVP €
871020	1/2" M	116,54

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN VÁLVULAS 609 / D 05



Racores conexión para válvula de seguridad antihielo, consultar pág. 379.



Cartuchos deshollinadores POTERFLOW para calderas de biomasa



APLICACIONES

Los cartuchos deshollinadores POTERFLOW, son productos concebidos especialmente para la limpieza y protección interior de chimeneas, estufas, calderas y hornos, así como de generadores de calor susceptibles de formar hollines en sus paredes o tubuladoras. Los cartuchos POTERFLOW han sido fabricados sin componentes plásticos, residuos o azufres y están exentos de pólvora; no son explosivos, tóxicos o contaminantes y su manipulación es segura. Elaborados para descomponer el hollín, resinas y alquitrán, incrustados en la chimenea y en la cámara de combustión, mejoran el rendimiento del generador y prolongan la vida de la instalación, consiguiendo al mismo tiempo un ahorro de combustible y una menor contaminación.



POTERFLOW BIOMASS

Para la eliminación de residuos en calderas de biomasa.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
160000	350/25	125	10	9,94

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
25.000	2	2
50.000	3	2
75.000	4	3
100.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



POTERFLOW 170

Para la eliminación de residuos en calderas de pellets o biomasa, cocinas y estufas.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
170000	170/25	48	10	6,20

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
10.000	2	1
20.000	2	2
30.000	3	2
50.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



BISTRE A9

Para la eliminación de residuos en calderas de biomasa de potencia máxima 45 Kw y chimeneas o estufas que utilizan combustibles sólidos. Dosificación de choque: calderas, 200 cc. día durante 1 semana. Chimeneas y estufas, 20 cc. día durante 1 semana. Dosificación de mantenimiento: calderas, 200 cc. por semana. Chimeneas y estufas, 20 cc. por semana.

Código	Contenido (cc)	PVP €
325300	200	17,70



Cartuchos deshollinadores POTERFLOW para calderas de gas-óleo



POTERFLOW 200

Deshollinador especial para calderas de gas-óleo con mirilla estrecha.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
200000	200/14	25	12	5,80

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
10.000	2	1
20.000	2	2
30.000	3	2
50.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



POTERFLOW 350

Deshollinador polivalente para calderas de gas-óleo.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
350000	350/25	125	10	8,82

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
25.000	2	1
50.000	3	2
75.000	4	2
100.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



POTERFLOW 500

Deshollinador polivalente para calderas de gas-óleo.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
500000	500/25	155	10	12,40

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
50.000	2	1
100.000	3	2
200.000	4	3
400.000	7	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



Productos para mantenimiento de calderas de gas-óleo y chimeneas



PTERFLOW 650

Deshollinador doméstico para cocinas, estufas y hogares a carbón o leña. Para la eliminación de hollín, resinas, grasas e incrustaciones de cualquier tipo producidas en el proceso de la combustión, manteniendo las instalaciones térmicas en perfectas condiciones. Exento de polvo. Para utilizar cuando la instalación esté a régimen con la máxima temperatura. Dosificación de choque: 4 dosis (4 tapas de producto).

Código	Contenido (cc)	PVP €
650000	750	18,60



FF 1000 DESINCRUSTANTE

Aditivo desincrustante especial para tubuladoras y retardante de la llama de calderas. Elimina fácilmente el hollín, capas de sulfato y otras incrustaciones, mejorando la transmisión de calor facilitando el ahorro de energía. Para rociar el interior de la cámara de combustión, siempre con la instalación a régimen, con el producto puro o mezclado con agua en proporción 3:1. Dosificación: Para incrustaciones con espesor máximo de 4 mm, 1 l de desincrustante para calderas de hasta 350.000 Kcal.

Código	Contenido (l)	PVP €
100000	1	37,30



AQUA FLOW

Acondicionador para agua de calderas. Contiene un dispersante polimérico que impide la formación de incrustaciones y oxidaciones. Mantiene fluido el lodo de la caldera para que pueda ser eliminado en operaciones de vaciado. Posee inhibidores de corrosión, así como agentes que reaccionan con el oxígeno disuelto en el agua. Elimina los ruidos provocados por los gases de los radiadores de circuitos de calefacción y es válido para todo tipo de circuitos cerrados. Dosificación de choque: 1 l de producto por cada 350 l de agua del sistema.

Código	Contenido (l)	PVP €
100001	1	18,90



PTERFLOW PULVERIZADOR

Pulverizador/deshollinador líquido, especialmente eficaz para sedimentos y hollines de gran densidad.

Código	Contenido (cc)	PVP €
999000	1000	29,20

Dosificación	
Potencia (Kcal/h)	Utilización (cc)
20 / 25.000	200
50 / 65.000	400
100 / 123.000	1.000
300 / 350.000	2.000



Productos de limpieza para calderas y quemadores



AEROSOL LIMPIADOR PARA CALDERAS

Para realizar la limpieza de la cámara de combustión o de las partes internas de la caldera.

Código	Contenido (ml)	PVP €
411666	500	15,30



AEROSOL LIMPIADOR PARA QUEMADORES

Para desengrasar y limpiar, sin dejar residuos, diferentes componentes del quemador tanto metálicos como plásticos, boquillas pulverizadoras, deflectores, acoplamientos y partes del motor como carburadores, bombas o mecanismos.

Código	Contenido (ml)	PVP €
411668	500	10,80



ALFOMBRA ABSORBENTE

Para la absorción de fluidos y como soporte para trabajos de limpieza y mantenimiento en quemadores de gas-óleo y unidades solares y de climatización. Apta para todo tipo de combustibles y aceites.

Código	Medidas (mm)	PVP €
810250	600 x 900	10,60



Soluciones técnicas para la limpieza de suelo radiante y circuitos

Protección y mantenimiento preventivo de instalaciones



APLICACIONES

El tratamiento del agua en instalaciones hidrotérmicas es de vital importancia. La limpieza y protección de un circuito, mejoran considerablemente los niveles de eficiencia del mismo, al margen de ayudar a reducir el consumo de energía, los costes de mantenimiento y reparación y por consiguiente, las emisiones de CO₂. Soluciones técnicas elaboradas con formulaciones químicas seguras y respetuosas con el medio ambiente.



BACTERICIDA FUNGICIDA XS BIOC

Eficaz solución para prevenir y/o eliminar colonias bacterianas, obstrucciones debidas a lodos, formación de algas y contaminaciones en la instalación térmica. Recomendado para todas las instalaciones de calefacción o refrigeración. Ideal para evitar la proliferación de algas en el circuito en instalaciones de suelo radiante y/o paneles radiantes. Compatible con todos los metales. Dosificación: 0,5 l producto por cada 100 l (0,5 %) de fluido en el circuito, si se añade a productos inhibidores. 1 l producto por cada 100 l (1%) de fluido en el circuito si se añade a productos limpiadores.

Código	Contenido		PVP €
805950	1 l	1/9	54,50



PROTECTOR INHIBIDOR XS2 / XS TOTAL BIO

Formulado como tratamiento protector inhibidor contra la existencia de bacterias y lodos. Producto anticorrosivo y antiincrustante no ácido formulado a base de aminas filmógenas para instalaciones de calefacción multimetálicas, incluido aluminio. Previene la formación de hidrógeno gaseoso en los radiadores y mantiene la eficiencia energética del sistema y prolonga su vida útil. Dosificación: 1 l producto por cada 100 l (1 %) de fluido en el circuito.

Código	Contenido		PVP €
805951	1 l	1/9	37,90
805955	1 l	1/9	37,90



INHIBIDOR X100 RAPID DOSE

Tratamiento preventivo contra la corrosión y depósitos calcáreos. En formato aerosol, permite una aplicación directa al radiador y una unidad es válida para tratar circuitos con un volumen equivalente al contenido en un sistema de 8-10 radiadores. Su rápida y fácil aplicación, una vez limpio el sistema, proporciona una protección eficaz y duradera contra los fenómenos indicados.

Código	Contenido		PVP €
334196	300 ml	1/12	76,50



KIT-TEST - 100

Permite verificar, de forma fácil y rápida, el nivel adecuado de INHIBIDOR XS2.

Código	Contenido		PVP €
805952	Para 10 pruebas	1/6	114,90



Soluciones técnicas para la limpieza de suelo radiante y circuitos

Protección y mantenimiento preventivo de instalaciones, kit analizador de dureza



LIMPIADOR LODOS XS

Desfangador limpiador para su uso tanto en caliente como en frío. Es una solución eficiente formulada con productos no ácidos para eliminar incrustaciones, lodos y óxidos en instalaciones de calefacción tradicional, suelo o paneles radiantes. Compatible con todo tipo de componentes que forman parte del sistema, incluso aluminio. El empleo del LIMPIADOR LODOS XS alcanza su máxima eficacia de forma progresiva, permitiendo realizar un mantenimiento del sistema cuando no es posible vaciar el circuito de forma inmediata sin interrumpir el servicio. Dosificación: 1 l de producto por cada 100 l de agua en circulación (1%). Duración actuación: al menos 5 días en caliente o 10 días en frío. A continuación descarga, enjuague y aportación de PROTECTOR INHIBIDOR XS2.

Código	Contenido		PVP €
805953	1 l	1/9	60,90



LIMPIADOR LODOS XP SPEED

Desfangador limpiador superrápido para su uso tanto en caliente como en frío. Es una solución muy eficiente formulada con productos no ácidos para eliminar de forma eficiente y rápida incrustaciones, lodos y óxidos en instalaciones de calefacción tradicional, suelo o paneles radiantes. Compatible con todo tipo de componentes que forman parte del sistema, incluso aluminio. El empleo del LIMPIADOR DE LODOS XP SPEED alcanza su máxima eficacia en un corto espacio de tiempo. Dosificación: 1 l de producto por cada 100 l de agua en circulación (1%). Duración actuación: Entre 2 y 24 horas, según se utilice o no una bomba para su introducción en el sistema, a continuación posterior descarga y enjuague. A continuación descarga, enjuague y aportación de PROTECTOR INHIBIDOR XS2.

Código	Contenido		PVP €
805954	1 l	1/9	63,00



PROTECTOR AL

Producto especialmente diseñado para instalaciones de calefacción de potencia hasta 30 Kw con radiadores de aluminio y sus derivados. Disminuye la formación de gases, ruidos y reacciones electrolíticas. Dosificación: para instalaciones hasta 30 Kw (25.000 Kcal), se recomienda utilizar 1 litro de protector Al por cada 100 l de fluido caloportador.

Código	Contenido		PVP €
325303	1 l	1/10	6,60



KIT ANALIZADOR DUREZA DEL AGUA

Para el análisis rápido y eficaz, en menos de 3 minutos, de la dureza del agua de la instalación. El kit se suministra en contenedor plástico e incluye solución indicadora NE-T, solución valorante EDTA, vaso calibrado en plástico, pipeta para mezcla e instrucciones de uso.

Código	Contenido		PVP €
352121	NE-T 10 ml – EDTA 30 ml	1/25	31,80



Productos para el mantenimiento y protección de sistemas



PROTECTOR 7-SR

Producto no tóxico de triple acción, anticorrosivo, antiincrustante y biocida. Para proteger todos los metales del sistema, cobre, latón, acero negro e inox, hierro y aluminio. Eficaz contra sólidos en suspensión al ser totalmente activo tanto con el sistema en funcionamiento como parado. Dosificación para instalaciones nuevas: 1,5 l producto por cada 100 l (1,5 %) de fluido en el circuito. Para instalaciones antiguas o con problemas de corrosión: 3,5 l (3,5 %) producto por cada 100 l de fluido en el circuito. Dosificación máx.: 7% para fluido en parada de larga duración o existencia de fuerte corrosión anterior.

Código	Contenido		PVP €
502030	20 l	1/24	235,00



CS LIMPIADOR

Para tubos de vacío, captadores y colectores solares planos, disgrega y elimina los productos en degradación que se han formado por la descomposición del glicol a altas temperaturas. Temp. empleo: 50-60 °C. Para uso directo sin diluir. Proporción de la mezcla: 20 l producto por cada 100 (20%) de fluido en el circuito.

Código	Contenido		PVP €
352120	5 l	1/12	52,50



G PLUS

Aditivo para gas-óleo de calefacción. Ofrece economía de consumo, mejora la fluidez, elimina parafinas y aporta un efecto anticongelante que rebaja el punto de congelación del combustible. Mantiene en perfectas condiciones de limpieza depósitos, filtros y quemadores, al tiempo que elimina el ácido sulfúrico causante de corrosiones.

Código	Contenido		PVP €
351009	1 l	1/24	27,20

Temperatura congelación	Volumen G Plus/Net Fuel	Dosificación
-15 °C	G Plus 1 l	Cada 1000 l



ANTICONGELANTE OB

Para cualquier tipo de gas-óleo. Disminuye la temperatura de solidificación y mantiene en suspensión las parafinas existentes.

Código	Contenido		PVP €
352000	1 l	1/6	46,10

Temperatura congelación	Volumen OB	Dosificación
-12 °C	1 l	Cada 1000 l
-16 °C	2 l	Cada 1000 l
-19 °C	3 l	Cada 1000 l



Soluciones técnicas para reparar fugas de agua

Selladores líquidos



¡Sellados seguros y efectivos sin necesidad de localizar las fugas ni levantar suelos!

APLICACIONES

Soluciones técnicas, innovadoras y patentadas que permiten reparar pérdidas de agua en las instalaciones motivadas por poros, fisuras, etc. Compuestas por productos líquidos formulados a base de fibras de celulosa y componentes minerales que una vez introducidos en el circuito y en contacto con el aire exterior, provocan un rápido proceso de cristalización (silicatización) en las fisuras o roturas, realizando una impermeabilización elástica duradera resistente al envejecimiento. Productos compatibles con todos los materiales utilizados habitualmente en los circuitos térmicos incluyendo aleaciones ligeras y materiales plásticos. Soluciones inocuas y biodegradables no tóxicas o irritantes según Norma 2001/58/CEE. Con el objetivo de conseguir un alto grado de efectividad y seguridad, se deberán tener en cuenta las instrucciones generales de utilización específicos de cada producto.



SELLANTE LD PARA AGUA CALIENTE

Producto sellador para taponar fugas por poros y fisuras en instalaciones de calefacción, suelo radiante, aerotermia, hasta 400 l/día. Proporción de la mezcla: 1 l de producto por cada 100 l de fluido en la instalación. Líquido de color marrón con densidad de 1,35 g/ml (25 °C). **No compatible con soluciones glicoladas** que se deberán eliminar del circuito antes de proceder al sellado de las pérdidas.

Código	Pérdidas (l/día)	Envase (l)	Dosificación	PVP (€)
102502	30	2	1 – 100	49,24
102503	400	5	1 – 100	94,38



SELLANTE GLY CIRCUITOS CERRADOS

Producto sellador para taponar fugas por poros y fisuras en instalaciones de calefacción, suelo radiante, aerotermia, hasta 400 l/día. Proporción de la mezcla: 2 l de producto por cada 100 l de fluido en la instalación. Incorpora un colorante sensible al UV que ayuda a localizar las fugas y verificar su correcto sellado. Líquido de color amarillo con densidad de 1,043 g/ml (25 °C). **Compatible con soluciones glicoladas** y no es necesario vaciar el circuito para proceder al sellado de las pérdidas.

Código	Pérdidas (l/día)	Envase (l)	Dosificación	PVP (€)
102504	30	2	2 – 100	94,70
102505	400	5	2 – 100	191,94



SELLANTE BCG SOLAR

Para sellar fugas de agua estimadas hasta 20 l/día en instalaciones solares y de calefacción por radiadores o suelo radiante protegidas con fluido anticongelante. Proporción de la mezcla: 1 l de producto por cada 100 l de fluido en la instalación.

Código	Pérdidas (l/día)	Envase (l)	Dosificación	PVP (€)
701002	20	1	1 – 100	108,00





Neutralizador de condensados ácidos para calderas de condensación



APLICACIONES

Se trata de un filtro catalizador que, colocado entre la evacuación de la caldera y la red de desagüe, permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por calderas de gas o gas-óleo. Teniendo en cuenta que el Ph de las aguas residuales ácidas es muy bajo y nocivo para el medio ambiente, es aconsejable realizar una neutralización del mismo. Por este motivo, el neutralizador realiza dos funciones, la primera de absorción de los nitratos y sulfatos y la segunda de incremento del valor del Ph. Asimismo, la utilización del neutralizador permite cumplir con la Ley de Aguas que hace referencia a las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales.

VENTAJAS

- Fácil de instalar mediante conexiones curvas y rectas incorporadas.
- Exclusivo e innovador.
- Se adapta a todo tipo de calderas de condensación: gas y gasoil.
- Neutraliza los condensados ácidos de forma efectiva.
- No afecta al funcionamiento de la caldera o a la formación o descarga de condensados.
- Evita evacuar el ácido de condensados a los desagües.
- Hace totalmente ecológicas las calderas de condensación.
- Fácil de limpiar y mantener.
- Fácil de reemplazar la recarga, sin necesidad de cambiar el neutralizador.
- Se recomienda sustituir la carga cada 8-12 meses (o bien hasta que se agote la misma).

NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

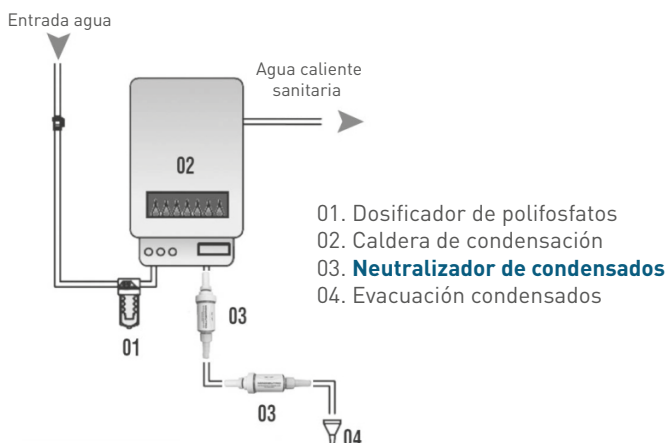
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

Código	PVP€
805962	65,92

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP€
805963	18,60





Escobillones en acero y nylon para limpieza y deshollinado



APLICACIONES

Cepillos fabricados en acero, latón o nylon para realizar operaciones periódicas de mantenimiento y limpieza. La flexibilidad de los cepillos espirales y su capacidad de adaptación permite la limpieza de espacios de difícil acceso. Pueden ser utilizados en calderas, estufas, hornos de leña y pellets, tubos de refrigeración y permiten eliminar óxidos, residuos y adherencias en el interior de tubos de refrigeración o intercambiadores. La conexión hembra de los escobillones desgastados, permite la sustitución de los mismos empleando siempre la misma tija de maniobra que puede ser rígida o flexible.

ESCOBILLONES DE DIFERENTES MATERIALES

Escobillones de púas en espiral insertadas en eje de acero con terminal roscada o con tija de maniobra.



ACERO

Resistente a altas temperaturas, con púas fuertes y flexibles de alto rendimiento.

ACERO LATONADO

Resistente a altas temperaturas, con púas agresivas y flexibles de alto rendimiento.

FIBRAS SINTÉTICAS (NYLON, POLIAMIDA)

Alta resistencia mecánica a la fatiga y al desgaste.



GRATIS

EXPOSITOR PUNTO DE VENTA

La tipología de este producto dificulta tanto la exposición como su almacenamiento, por tal motivo, POTERMIC le ofrece la posibilidad de disponer, de forma GRATUITA, de un expositor-punto de venta equipado con 60 colgadores que permiten una completa capacidad de exposición y al mismo tiempo, almacenaje de otros tantos cepillos. Consulten condiciones de suministro.



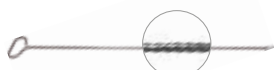
Escobillones roscados en acero y nylon conexión hembra M10

Tijas de maniobra para escobillones conexión M10

M 10



680500



ESCOBILLONES REDONDOS

Con racor conexión hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
680000	Redondo	Acero	M10	20	130	12,80
680010	Redondo	Acero	M10	30	130	13,60
680021	Redondo	Acero	M10	38	140	13,88
680030	Redondo	Acero	M10	55	130	13,02
680050	Redondo	Acero	M10	80	160	14,10
680060	Redondo	Acero	M10	100	160	16,40
680070	Redondo	Acero	M10	150	140	18,64
680300	Redondo	Nylon	M10	38	140	13,46
680310	Redondo	Nylon	M10	55	140	13,88
680330	Redondo	Nylon	M10	60	150	14,56
680340	Redondo	Nylon	M10	80	160	15,12
680350	Redondo	Nylon	M10	100	160	12,80

ESCOBILLONES RECTANGULARES

Con racor conexión hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680190	Rectangular	Acero	M10	50 x 30	140	14,20
680201	Rectangular	Acero	M10	70 x 30	140	17,80
680210	Rectangular	Acero	M10	100 x 50	150	21,14
680600	Rectangular	Nylon	M10	100 x 50	140	17,30

ESCOBILLONES TRIANGULARES

Con racor conexión hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680100	Triangular	Acero	M10	80	150	20,76
680400	Triangular	Nylon	M10	80	150	28,84
680500	Triangular	Nylon	M10	75	145	21,80

TIJA RÍGIDA DE MANIOBRA

Conexión macho M10 para escobillones rosca hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681300	Rígida	Acero	M10	8	1000	35,20

TIJA FLEXIBLE ENTORCHADA DE MANIOBRA

Conexión macho M10 para escobillones rosca hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681600	Flexible	Acero	M10	8	1000	23,30

ALARGO RÍGIDO CONEXIÓN M-H

Para tija de maniobra rosca hembra M10.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681500	Rígida	Acero	M10	8	500	30,20



Escobillones roscados en acero conexión hembra M12

Tijas de maniobra para escobillones conexión M12

M 12



ESCOBILLONES REDONDOS

Con racor conexión hembra M12.

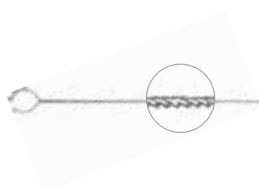
Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
500030	Redondo	Acero	M12	30	120	11,50
500040	Redondo	Acero	M12	40	120	11,50
500050	Redondo	Acero	M12	50	120	11,50
500060	Redondo	Acero	M12	60	120	11,50
500070	Redondo	Acero	M12	70	120	11,50
500080	Redondo	Acero	M12	80	120	11,50
500100	Redondo	Acero	M12	100	120	11,50



ESCOBILLONES RECTANGULARES

Con racor conexión hembra M12.

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
501030	Rectangular	Acero	M12	40 x 30	120	13,82
501040	Rectangular	Acero	M12	80 x 45	120	12,10
501050	Rectangular	Acero	M12	100 x 50	120	12,30
501060	Rectangular	Acero	M12	120 x 60	120	13,70
501070	Rectangular	Acero	M12	140 x 70	120	14,70



TIJA FLEXIBLE ENTORCHADA DE MANIOBRA

Conexión macho M12 para escobillones rosca hembra M12.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
500219	Rígida	Acero	M12	10	1000	53,78



Escobillones en acero y latón con tija flexible para limpieza y deshollinado



ESCOBILLONES

Con tija entorchada flexible para acodar.

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500220	Redondo	Acero/Latón	20	130	1000	13,74
500230	Redondo	Acero/Latón	30	130	1000	13,80
500240	Redondo	Acero/Latón	40	130	1000	14,84
500250	Redondo	Acero/Latón	50	130	1000	16,02
500260	Redondo	Acero/Latón	60	130	1000	17,20
500270	Redondo	Acero/Latón	70	130	1000	17,50
500280	Redondo	Acero/Latón	80	130	1000	18,50

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680950	Redondo	Acero	31	100	600	12,90
680960	Redondo	Acero	38	100	1000	15,00
680970	Redondo	Acero	75	100	1000	17,52
680980	Redondo	Acero	100	120	1000	17,80

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680700	Redondo	Latón	20	90	600	13,86

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500222	Redondo	Acero/Latón	20	200	500	56,52
500232	Redondo	Acero/Latón	30	200	500	56,52
500242	Redondo	Acero/Latón	40	200	500	59,68

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680900	Rectangular	Acero	15 x 20	110	1000	15,10
680910	Rectangular	Acero	15 x 30	110	1000	15,60
680930	Rectangular	Acero	70 x 30	110	1000	16,50
680890	Rectangular	Acero	90 x 50	110	1000	20,40
680935	Rectangular	Acero	100 x 30	110	1000	17,88
680940	Rectangular	Acero	100 x 50	110	1000	17,88

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680800	Cuadrado	Acero	100	140	1000	46,64



Escobillones en nylon con tija flexible para limpieza y deshollinado



ESCOBILLONES

Con tija entorchada flexible para acodar.

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
681100	Redondo	Nylon	10	100	500	9,80
681110	Redondo	Nylon	20	100	500	11,40
681120	Redondo	Nylon	25	100	600	14,28
681130	Redondo	Nylon	30	100	1200	12,10
681140	Redondo	Nylon	35	100	920	13,20

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500221	Redondo	Nylon	20	130	1000	11,64
500231	Redondo	Nylon	30	130	1000	11,78
500241	Redondo	Nylon	40	130	1000	12,84
500251	Redondo	Nylon	50	130	1000	13,84

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500223	Redondo	Nylon	20	200	500	56,20
500243	Redondo	Nylon	40	200	500	56,20

Código	Tipo	Material	Diám.(mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
681200	Rectangular	Nylon	15 x 35	55	420	9,30
682100	Rectangular	Nylon	15 x 45	90	550	13,04
681230	Rectangular	Nylon	20 x 30	70	1000	15,98
681220	Rectangular	Nylon	25 x 25	100	500	10,72
681240	Rectangular	Nylon	25 x 50	70	500	13,86



Escobillas especiales, limpiapilotos, cepillos en latón



ESCOBILLAS ESPECIALES

Con tija entorchada.

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
682092	Redonda	Poliamida	10	100	600	27,80
521280	Redonda	Seda	12	80	600	20,06
525015	Rectangular	Nylon	50	15	600	13,80



LIMPIAPILOTOS GAS

Para limpieza calderas de gas. Bolsa de 3 unidades.

Código	Medida (centésimas)	PVP €
006111	12/100 - 17/100 - 20/100	32,30



ESCARIADORES LIMPIA BOQUILLAS

Conjunto compuesto por mango y estuche con 12 escariadores cónicos.

Código	Medida	PVP €
520315	De 6 a 15/10 (décimas)	142,60



PINCEL DE ACERO

Código	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681700	Acero	30	200	9,10



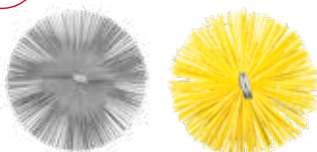
CEPILLOS EN LATÓN

Código	Dimens. total H-L (mm)	Dimens. cepillo H-L (mm)	PVP €
681800	14,3-150	12-40	3,00
681810	29-286	18-133	13,30



Erizos limpiachimeneas roscados en acero y nylon M12 x 175

Tijas de maniobra, kit de limpieza.



APLICACIONES

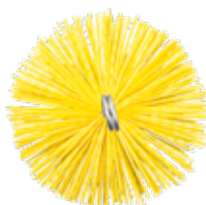
Erizos limpiachimeneas redondos en acero o nylon con conexión M12 x 175 y argolla de sujeción para la limpieza de todo tipo de chimeneas. Esta operación se puede realizar desde abajo, utilizando las tijas de maniobra necesarias o desde arriba, hacia el interior del conducto, con la ayuda de la argolla para la sujeción de una cuerda y contrapeso si fuera necesario.



ERIZOS LIMPIACHIMENEAS REDONDOS EN ACERO M12 X 175

Con racor conexión hembra M12 x 175 y argolla. Láminas planas en acero.

Código	Material	Dimens. Lámina (mm)	Conexión	Diám. (mm)	PVP €
902109	Acero	3,0 ancho x 0,4 espesor	M12 x 175	150	16,62
902111	Acero	3,0 ancho x 0,4 espesor	M12 x 175	200	16,12
902113	Acero	3,0 ancho x 0,4 espesor	M12 x 175	250	17,10
902114	Acero	3,0 ancho x 0,4 espesor	M12 x 175	300	18,60



ERIZOS LIMPIACHIMENEAS REDONDOS EN NYLON M12 X 175

Con racor conexión hembra M12 x 175 y argolla. Púas cilíndricas en nylon.

Código	Material	Diám. púa (mm)	Conexión	Diám. (mm)	PVP €
902103	Nylon	0,15	M12 x 175	150	17,94
902105	Nylon	0,25	M12 x 175	200	19,98
902106	Nylon	0,25	M12 x 175	250	22,20
902107	Nylon	0,25	M12 x 175	300	22,80



TIJA FLEXIBLE EN PPL PARA MONTAJE MODULAR

De maniobra con racor conexión M12 x 175 autoblocante para escobillones erizo y otros modelos.

Código	Material	Long. (mm)	Diám. (mm)	Conexión	PVP €
902134	PPL rojo	1000	17	M12 x 175	10,88



KIT DE LIMPIEZA (ESCOBILLÓN ERIZO REDONDO+TIJAS MANIOBRA)

Para todos los tipos de chimeneas y conductos de humos. Especialmente indicado para chimeneas de acero inox. Compuesto por un escobillón en nylon y 5 tijas flexibles de maniobra long. 1400 mm para alcanzar una long. máxima de 7 m.

Código	Long. varilla(mm)	Diám. erizo (mm)	Conexión M-H	PVP €
902132	1400	250	M12 x 175	96,94

10

VALVULERÍA Y RACORERÍA



ÍNDICE

Juntas de expansión, compensadores de dilatación	498
Válvulas de mariposa manuales y motorizadas.....	501
Filtros de asiento inclinado.....	502
Filtros y válvulas de retención con bridas	503
Bridas roscadas y planas, juntas y tornillos	504
Válvulas de retención y pie.....	506
Válvulas de esfera a 3 vías derivadoras.....	510
Válvulas de esfera, mini, grifos para mangueras	512
Racores a compresión para tubo de cobre.....	517
Racores para tubo de polietileno.....	520
Accesorios de cobre a soldar.....	522
Racores de transición para tubo multicapa, polietileno y cobre	527
Accesorios de latón para roscar y soldar roscar	528
Estuches de juntas planas y tóricas o-ring, estuches	534
Productos para unión, sellado y reparación	538



Juntas de expansión



APLICACIONES

Las juntas de expansión, roscadas o con bridas, son elementos básicos, altamente resistentes, que eliminan las tensiones en las instalaciones. Reducen los ruidos y los problemas de alineación de las tuberías, absorbiendo y amortiguando las vibraciones que se pudieran producir. Especialmente indicadas para instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado o industriales, así como también para el sector naval. También pueden ser utilizadas con aire, agua, agua caliente, fría, salada y no es aconsejable su uso con fluidos inflamables, tóxicos o corrosivos. La instalación de juntas de expansión roscadas o con bridas se deberá realizar teniendo en cuenta las correspondientes exigencias técnicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla presión máx. / temperatura de trabajo					
	20 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
Presión máx. bar	16 bar	12,4 bar	10 bar	7,5 bar	6,5 bar
Presión máx. bar	16 bar	9,6 bar	7,5 bar	6,2 bar	5 bar
	TIPO				
	SF/TF				
	TU/TUF				

Se deberá verificar que la tolerancia de la interconexión entre dispositivo y conducción (expansión axial, compresión axial, desviación lateral), se encuentre dentro de los límites indicados por el fabricante.



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TU ROSCADA

Cuerpo manguito elástico de doble onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con racores de hierro galvanizado en los extremos. Roscas según Norma ISO 228/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C.

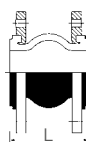
Código	Medida H-H	L (mm)	PVP €
419020	3/4"	165	38,10
419025	1"	175	38,30
419032	1 1/4"	186	41,60
419040	1 1/2"	186	46,90
419050	2"	200	58,40



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 SF CON BRIDAS

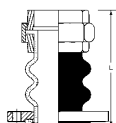
Cuerpo manguito elástico de simple onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. DN 250: 12. Bridas según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C.

Código	Medida	L (mm)	PVP €
418032	DN 32	93	58,40
418040	DN 40	93	59,80
418050	DN 50	99	67,60
418065	DN 65	108	76,10
418080	DN 80	116	99,50
418100	DN 100	129	108,50
418125	DN 125	142	146,00
418150	DN 150	156	185,70
418200	DN 200	177	258,70
418250	DN 250	206	410,80





Juntas de expansión y manguitos elásticos antivibración



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TUF ROSCADA CON BRIDA

Cuerpo manguito elástico de simple onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con racor roscado y brida giratoria de acero galvanizado DIN PN 10 / 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. DN 250: 12. Rosca según Norma ISO 228/1. Brida según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C.

Fluidos compatibles: agua fría, agua caliente, agua salada, aire, fluidos no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida DN-H	L (mm)	PVP €
429032	DN 32 x 1¼"	143	55,30
429040	DN 40 x 1½"	143	63,30
429050	DN 50 x 2"	150	77,20
429065	DN 65 x 2½"	164	124,60
429080	DN 80 x 3"	193	161,80



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TF DOBLE ONDA CON BRIDAS

Cuerpo manguito elástico de doble onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. Rosca según Norma ISO 228/1. Brida según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C. Fluidos compatibles: agua fría, agua caliente, agua salada, aire, fluidos no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida	L (mm)	PVP €
428032	DN 32	175	65,90
428040	DN 40	175	72,30
428050	DN 50	175	81,50
428065	DN 65	175	91,90
428080	DN 80	175	105,40
428100	DN 100	225	136,60
428125	DN 125	225	184,90
428150	DN 150	225	244,20
428200	DN 200	325	394,90



MANGUITO ANTIVIBRACIÓN GOMA, METAL

Cuerpo cilíndrico en goma especial sintética elástica para conseguir una excelente amortiguación de ruidos y vibraciones (no sirve para absorber dilataciones, contracciones). Taladros roscados metálicos DIN 2576 para bridas DIN PN 6/10. No precisa juntas. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10 + 100 °C. Utilización: instalaciones hidráulicas, calefacción, AA, bombas, etc. Fluidos compatibles: agua fría y agua salada, fluidos no peligrosos, no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida	L (mm)	Taladros	PVP €
439032	DN 32	70	4 x 12 M	144,60
439040	DN 40	70	4 X 12 M	153,80
439050	DN 50	70	4 X 12 M	182,70
439065	DN 65	70	4 X 12 M	191,90
439080	DN 80	70	8 X 16 M	217,20
439100	DN 100	70	8 X 16 M	274,80



Compensadores de dilatación para soldar y roscar



APLICACIONES

Compensadores de dilatación para soldar o roscar para instalaciones de calefacción, hidráulicas o en circuitos con fluidos no corrosivos. Su finalidad es absorber los movimientos de contracción y dilatación de la tubería y se deberán tener en cuenta las condiciones de presión y temperatura a las que estará sometido. También se deberá prever el número necesario de dilatadores, en función del diámetro y longitud de la tubería en la que se instala.



COMPENSADOR SOLDAR CU

Para la absorción de la dilatación negativa (compresión) en tuberías de cobre. Incorpora dos tubos de cobre soldados de 8 cm cada uno para evitar posibles daños en el compensador al soldar. Cuerpo en cobre, fuelle de expansión en bronce al estaño. Absorción dilatación: -7 mm en todos los modelos.

Código	Medida (mm)	L (mm)	PVP €
416035	35	234	•88,80



COMPENSADOR PARA ROSCAR OT

Para absorber movimientos de contracción y dilatación en tuberías. Cuerpo en latón, conexión H con roscar ISO 228/1. Para un adecuado funcionamiento, el compensador deberá ser instalado en su posición intermedia. Tolerancia dilatación: $\pm 2\%$. Tolerancia compresión: $\pm 1\%$. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: $-10 + 120\text{ }^{\circ}\text{C}$. La dimensión L1 se refiere a la mínima longitud, la L se refiere a la máxima longitud.

Código	Medida H-H	L1 (mm)	L (mm)	PVP €
425015	1/2"	120	160	104,20
425020	3/4"	140	180	130,90
425025	1"	140	190	145,40
425032	1 1/4"	156	200	179,40
425040	1 1/2"	170	220	230,20
425050	2"	190	240	322,30



COMPENSADOR PARA ROSCAR CON FUELLE EN INOX

Compensador de alta calidad para instalaciones de calefacción y sanitarias. Cuerpo en latón con extremos roscados conexión H y fuelle de expansión en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: $130\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Código	Medida H-H	L (mm)	Absorción expansión (mm)	PVP €
062423	3/4"	98	5,5	•127,30
062429	1"	106	6	•149,80
062455	2"	174	10	•546,90



Válvulas de mariposa manuales y motorizadas EXCELSIOR



APLICACIONES

Las válvulas de mariposa tipo WAFER, manuales o motorizadas, son utilizadas para la interceptación de fluidos y deben ser instaladas mediante bridas. Son especialmente indicadas para agua fría, agua caliente, agua de mar, aire, vapor, gas, petróleo y también pueden ser utilizadas en sectores como depuración de aguas, agricultura o industria entre otros. Estas válvulas son de fácil instalación y sustitución, ofrecen un elevado caudal Kv de suministro con unos bajos costes de mantenimiento.



VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL BW-D

Cuerpo en fundición GG25 con revestimiento epoxídico. Disco (mariposa) en fundición GGG40 niquelado. Conexión mediante bridas DIN PN 10/16. Junta en EPDM que aísla el cuerpo y el eje del fluido a interceptar.

Presión máx.: 16 bar. Temp. máx. puntual: 130 °C. Temp. trabajo: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
413040	DN 40 - 1½"	77,90
413050	DN 50 - 2"	83,80
413065	DN 65 - 2½"	94,20
413080	DN 80 - 3"	105,92
413100	DN 100 - 4"	149,50
413125	DN 125 - 5"	197,80
413150	DN 150 - 6"	288,40



VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA 615/110

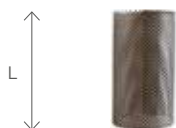
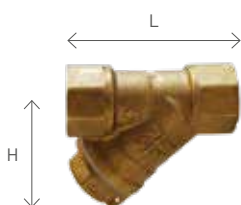
Cuerpo válvula en fundición GGG25 con revestimiento epoxídico. Disco (mariposa) en fundición GGG40 recubierto de resina epoxídica de alta resistencia a la abrasión, erosión y movimientos de torsión. Junta en EPDM que aísla el cuerpo y el eje del fluido. Eje en acero Inox AISI 420. Conexión mediante bridas DIN PN 10/16. Equipada con servomotor eléctrico bidireccional con micro auxiliar. Presión máx. de trabajo con motorización base: 6 bar (SM 100/200 3 min.). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Tipo Servomotor	PVP €
433050	DN 50 - 2"	SM100 (3 min)	856,98
433065	DN 65 - 2½"	SM100 (3 min)	880,70
433080	DN 80 - 3"	SM100 (3 min)	923,60
433100	DN 100 - 4"	SM200 (3 min)	2.257,90
433125	DN 125 - 5"	SM200 (3 min)	2.360,80

Para sustituir el servomotor SM que incorpora la válvula de mariposa por otro modelo de motorización, se deberá utilizar el adaptador previsto para ello (bajo demanda).



Filtros de asiento inclinado



FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON VACIADO

Con válvula maneta palanca para vaciado, drenaje y limpieza.

Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 80 °C. Malla en acero Inox AISI 302.

Código	Medida	Filtración (μ)		PVP €
154015	1/2"	600	1/30	15,70
154020	3/4"	600	1/20	19,80
154025	1"	600	1/15	25,98
154032	1¼"	700	1/10	40,20
154040	1½"	700	1/6	48,40
154050	2"	700	1/3	80,00

FILTRO DE ASIENTO INCLINADO

Cuerpo de latón CW617N. Conexión: H-H. Malla en acero Inox. AISI 304.

Presión máx.: 16 bar. excepto cód. 400051*, PN20. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	L (mm)	H (mm)	Filtración (μ)		PVP €
400012	3/8"	54	37	400	20/200	9,44
400015	1/2"	52	37	400	30/150	7,90
400020	3/4"	66	48	400	20/100	11,98
400025	1"	75	50	400	20/80	17,70
400032	1¼"	95	66	400	6/36	33,30
400040	1½"	105	73	400	5/20	42,40
400050	2"	125	90	400	3/12	75,60
400051	2"[*]	125	90	400	3/12	91,90
400065	2½"	146	110	800	1/10	119,50
400080	3"	170	127	800	1/6	206,80
400100	4"	210	155	800	1/4	335,80

RECAMBIO FILTRO

Para filtros asiento inclinado en latón. Malla en acero Inox. AISI 304, para filtro asiento inclinado.

Código	Medida	Diám. (mm)	L (mm)	Filtración (μ)		PVP €
401012	3/8"	18	30	400	5/20	1,04
401015	1/2"	18	30	400	5/20	1,04
401020	3/4"	25	36	400	5/20	1,38
401025	1"	25	40	400	5/15	1,14
401032	1¼"	34	47	500	5/15	2,50
401040	1½"	38	57	500	5/15	3,48
401050	2"	52	66	500	2/10	4,86
401065	2½"	62	84	1180	1/10	7,32
401080	3"	75	94	1180	1/5	8,50

Normativa R.I.T.E.

Resumen IT 1.3.4.2.8 sobre filtración

Cada circuito hidráulico se protegerá mediante un filtro con tamiz máximo de 1 mm y se dimensionará con una velocidad de paso, a filtro limpio, menor o igual que la velocidad del fluido en tuberías contiguas.

Las válvulas automáticas de diámetro nominal mayor que DN 15, contadores y aparatos similares, se protegerán con filtros con tamiz máximo de 0,25 mm.

Los elementos filtrantes deben mantenerse de forma permanente en su lugar.



Filtros colador con bridas, válvulas de retención de disco y de compuerta



FILTRO CON BRIDAS 92Y

Cuerpo: Hierro Fdo. GG25/GGG40. Malla en acero Inox. SS304. Diám. orificio elemento filtrante: 1,5 mm. Juntas de goma. Tornillos: Acero Maleable.
Tapa: Acero al carbono. Conexión bridas DIN PN10/16. Presión máx.: 16 bar. Temperatura máx.: 110 °C. N° de taladros: DN 50-DN 65: 4. DN 80-DN 150: 8.
Aplicaciones: Agua fría, agua caliente, gas-óleo, vapor.

Código	Medida	Dimensiones L (mm)	PVP €
459050	DN 50 - 2"	220	117,60
459065	DN 65 - 2½"	270	148,98
459080	DN 80 - 3"	300	179,30
459100	DN 100 - 4"	359	249,10
459125	DN 125 - 5"	400	365,90
459150	DN 150 - 6"	490	503,60



RETENCIÓN DE DISCO 977

Cuerpo de fundición GG 25/GGG 40. Disco y eje en acero Inox AISI 316. Resortes en acero Inox AISI 304. Asiento en EPDM. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 16 bar. Utilizar bridas DIN PN 10/16. Consultar pág. 424.

Código	Medida	Dimensiones (mm) Ø Ext.-Int.-L	PVP €
412050	DN 50 - 2"	109-60-54	68,16
412065	DN 65 - 2½"	129-73-54	76,40
412080	DN 80 - 3"	144-90-57	92,96
412100	DN 100 - 4"	164-115-64	116,58
412125	DN 125 - 5"	194-142-70	146,00



JUNTAS EPDM PARA VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE DISCO

Fabricadas en EPDM. Espesor 3 mm. 2 unidades.

Código	Medida	Dimensiones (mm) Ø Ext.-Int.	PVP € (par)
090050	DN 50	109-60	4,60
090065	DN 65	129-73	6,34
090080	DN 80	144-90	6,34
090100	DN 100	164-115	9,20
090125	DN 125	194-142	9,44



COMPUERTA

Válvula de compuerta roscada H-H. Cuerpo de latón. Paso total. Presión máx.: 16 bar. Cierre metálico.

Código	Medida	➡	PVP €
406012	3/8"	1/20	8,60
406015	1/2"	1/20	12,92
406020	3/4"	1/20	17,98
406025	1"	1/8	23,80
406032	1¼"	1/2	37,04
406040	1½"	1/2	46,64
406050	2"	1/3	71,44
406065	2½"	1/1	129,90
406100	4"	1/1	140,92



Bridas roscadas y planas, brida-racor convertidor



BRIDA ROSCADA PN 16 CON CUELLO

Norma UNI 1092-1(2282). Fabricada en acero al carbono. Rosca interior hembra.

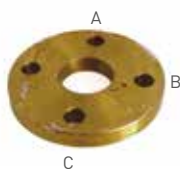
Código	Medida	Taladros	PVP €
419033	DN 32 1¼"	4	29,90
419041	DN 40 1½"	4	31,98
419051	DN 50 2"	4	44,60
419065	DN 65 2½"	4	54,20
419080	DN 80 3"	8	72,10
419100	DN 100 4"	8	92,94



BRIDA PLANA ROSCADA PN 16 SIN CUELLO

Norma UNI 1092-1(2282). Fabricada en acero al carbono. Rosca interior hembra.

Código	Medida	Taladros	PVP €
420030	DN 32 1¼"	4	24,80
420031	DN 40 1½"	4	38,20
420032	DN 50 2"	4	38,70
420033	DN 65 2½"	4	45,60
420034	DN 80 3"	8	31,10



BRIDA PLANA PN 16

Norma UNI 1092-1(2278). Fabricada en acero al carbono.

Código	Medida	Taladros	PVP €
411050	DN 50	4	17,74
411080	DN 65	8	24,40
411081	DN 80	8	25,20
411100	DN 100	8	27,10



BRIDA PN 16 CON RACOR MACHO

Para conversión. Fabricada en **latón niquelado** de una sola pieza.

Norma UNI 1092-1.

Código	Medida	Taladros	PVP €
453107	DN40 x 1 ½"M	4	25,36
453108	DN50 x 2"M	4	120,00
453110	DN80 x 3"M	8	240,60
453111	DN100 x 4"M	8	284,20

Distancia entre orificios (en mm) de bridas PN 16						
DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
67 100	80 110	90 125	105 145	115 160	125 180	150 210

La cifra que se indica a la izquierda, es la distancia entre orificios A y B

La cifra que se indica a la derecha, es la distancia entre orificios A y C



Accesorios para bridas



JUNTAS FIBRA PARA BRIDAS PN 10/16

Exentas de amianto. Material FASIT 202. Temp. máx. 180 °C.

Código	Medida brida	Dimen. (mm)	PVP €
		Exterior x Interior x Espesor	
444032	DN 32	82 x 43,5 x 2	0,96
444040	DN 40	93 x 48,0 x 2	1,08
444050	DN 50	106 x 59,0 x 2	1,30
444065	DN 65	127 x 76,0 x 2	1,62
444080	DN 80	142 x 89,0 x 2	2,58
444100	DN 100	163 x 117,0 x 2	3,76
444125	DN 125	192 x 131,0 x 2	4,40
444150	DN 150	210 x 168,0 x 2	5,38
444200	DN 200	274 x 220,0 x 2	8,06



JUNTAS EPDM PARA BRIDAS PN 10/16

Fabricadas en EPDM. Espesor 3 mm. 2 unidades.

Código	Medida	Dimensiones (mm) Ø Ext.-Int.	PVP € (par)
090050	DN 50	109-60	4,60
090065	DN 65	129-73	6,34
090080	DN 80	144-90	6,34
090100	DN 100	164-115	9,20
090125	DN 125	194-142	9,44



JUEGO TORNILLO Y TUERCA PARA BRIDAS

En acero zincado, según Norma UNI 1092, para bridas PN 6, PN 10/16.

Consultar el número de taladros de cada modelo de brida.

Código	Brida	Medida	Métrico x long. (mm)	PVP €
435050	PN 6	DN 32/65	12 x 50	1,24
435065	PN 10/16	DN 32/125	16 x 60	2,84
435080	PN 10/16	DN 150	20 x 70	5,02



Válvulas de retención y de pie



VÁLVULA DE RETENCIÓN M-M

Cuerpo en latón estampado y mecanizado PN 16. Muelle en acero Inox AISI 304. Obturador en poliamida PA.6. Juntas tóricas en NBR.

Temp. trabajo: 100 °C, puntualmente 160 °C. Presión máx.: 4 bar.

Código	Medida M-M	L (mm)	Hexágono (mm)	Diám (mm)	➡	⊞	PVP €
414015	1/2"	39	22	24	20	160	9,10
414020	3/4"	39	28	30,5	12	96	10,94
414025	1"	41	33	36	8	64	14,30



402 VÁLVULA RETENCIÓN H-H

Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inoxidable AISI 302. Junta NBR, asiento en plástico. Temp. máx.: -20 +100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Conexión: H-H.

Código	Medida	PN	➡	⊞	PVP €
402012	3/8"	10	40/240		10,20
402015	1/2"	10	35/140		6,10
402020	3/4"	10	25/100		8,66
402025	1"	10	15/60		14,40
402032	1 1/4"	10	10/40		20,20
402040	1 1/2"	10	6/24		28,24
402050	2"	10	3/18		42,20
402065	2 1/2"	10	1/8		88,38
402080	3"	10	1/5		108,90



CESTILLAS

Para válvulas de retención. Para convertir la válvula de retención en válvula de pie. Malla filtrante de acero Inox AISI 304. Conexión rosca gas macho en nylon.

Código	Medida	PN	➡	⊞	PVP €
404012	3/8"	-	70/350		3,32
404015	1/2"	-	70/350		1,94
404020	3/4"	-	45/270		1,94
404025	1"	-	20/120		3,32
404032	1 1/4"	-	24/96		4,08
404040	1 1/2"	-	15/60		4,70
404050	2"	-	8/32		5,24
404065	2 1/2"	-	1/30		8,04
404080	3"	-	1/20		16,62
404100	4"	-	1/8		23,18



VÁLVULA DE PIE

Especial para bombas. Cuerpo de nylon. Muelle en acero Inox. Conexión 1" H.

Código	Medida	PN	➡	⊞	PVP €
101231	1"	-	10		2,96



Válvulas de retención cierre por émbolo y plano

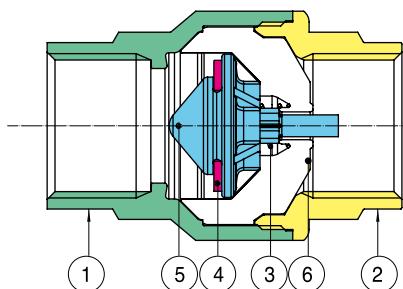


Rumorosidad reducida,
mínimo golpe de ariete

VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO/SOLAR CIERRE POR OBTURADOR

De paso total para gas-óleo e hidrocarburos como gasolina, nafta o queroseno, sistemas solares, agua sanitaria y aplicaciones industriales. Se puede instalar en cualquier posición. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 303. Asiento y obturador en vitón. Límite de temp.: -10 + 150 °C. Conexión H-H. Garantizan la dirección controlada del flujo con una **rumorosidad reducida** y disminuyen al **mínimo el golpe de ariete**.

Código	Medida	PN	Long. (mm)		PVP €
610001	3/8"	40	47	20/160	16,46
610002	1/2"	40	59	15/120	17,88
610003	3/4"	40	65	10/80	26,10
610004	1"	25	75	10/40	34,18
610005	1 1/4"	25	83,5	6/24	55,16



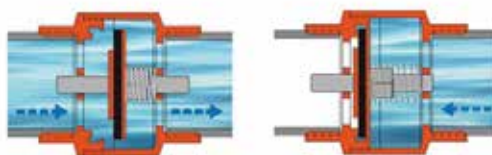
1. Cuerpo latón
2. Manguito latón
3. Muelle Inox
4. Asiento vitón
5. Obturador (PPS)
6. Soporte guía (POM)



VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO/SOLAR CIERRE ASIENTO PLANO

De paso total para gas-óleo, nafta, aceites varios y sistemas solares. Se puede instalar en cualquier posición. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 302. Asiento en vitón, obturador en latón. Límites de temperatura: 0 +150 °C. Conexión H-H.

Código	Medida	PN	Long. (mm)		PVP €
602010	1/4"	35	45	30/240	13,56
602012	3/8"	35	45	30/240	15,30
602015	1/2"	35	48	30/240	14,96
602020	3/4"	35	53	18/144	18,50
602025	1"	35	59	14/84	23,70
602032	1 1/4"	25	66	12/72	32,60
602040	1 1/2"	25	71	10/40	43,00
602050	2"	25	80	6/36	71,50





Válvulas de retención clapeta



VÁLVULAS DE RETENCIÓN CLAPETA CIERRE LATÓN

Cuerpo de latón CW617N. Tapa y clapeta de latón con junta de cierre en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 16 bar. Conexión H-H.

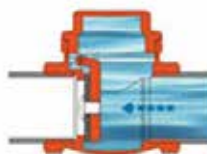
Código	Medida	PN		PVP €
410150	1/2"	16	30/180	4,18
410320	1¼"	16	8/40	11,26
410400	1½"	16	4/24	14,84



VÁLVULAS DE RETENCIÓN CLAPETA CIERRE GOMA

Cuerpo de latón CW617N. Tapa y clapeta de latón con junta de cierre de neopreno. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
410012	3/8"	10	30/180	11,24
410015	1/2"	10	25/150	9,18
410020	3/4"	10	20/120	13,04
410025	1"	10	10/60	20,32
410032	1¼"	10	8/40	30,02
410040	1½"	10	4/24	42,92
410050	2"	10	2/12	51,06
410065	2½"	10	1/9	107,48
410080	3"	10	1/6	159,04





Válvulas retención antitermosifón con bloqueo manual



APLICACIONES

La válvula automática antitermosifón impide la circulación natural del agua en instalaciones donde la temperatura está regulada por un termostato conectado a la bomba de circulación.

FUNCIONAMIENTO

La válvula permitirá que el agua circule por el sistema solo cuando la bomba se encuentre en funcionamiento. Con esta parada, la válvula de retención actúa y el sistema permanece separado de la caldera o generador de calor. El volante permite realizar operaciones manuales de vaciado o purga. Es posible su conexión en escuadra o recta mediante el cambio del tapón que incorpora.



VÁLVULA DE RETENCIÓN ANTITERMOSIFÓN CON BLOQUEO MANUAL

Cuerpo y obturador en latón, muelle en Inox y juntas en EPDM y teflón. Presión máx.: 16 bar. Presión diferencial cierre válvula retención: 0,05 bar. Temp. trabajo: -15 °C + 110 °C. Fluidos aptos: agua y agua con glicol máx.: 50 %.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP€
505025	1" H-H	82,5 - 92,5	75,98
505032	1 ¼" H-H	92 - 102	105,40
505040	1 ½" H-H	95,5 - 111	121,74



Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras verticales

FUNCIONAMIENTO

La entrada del fluido que se desvía, tiene que realizarse siempre por la conexión central (parte inferior de la válvula según esquemas), dirigiendo la palanca, en dirección a una de las dos salidas laterales. Las marcas de la parte superior del eje en el que se aloja la palanca, indican la posición de salida del flujo. Existen dos tipologías de taladro en la esfera que permiten disponer de diversas soluciones. **3110T**: Esfera taladrada a "T". En posición central, pone en comunicación las tres vías y por consiguiente, el flujo puede salir por las dos conexiones laterales. **3210L**: Esfera taladrada a "L". En posición central, cierra contemporáneamente las dos salidas laterales.

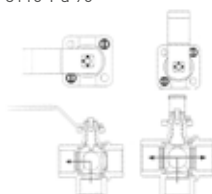


3110 T

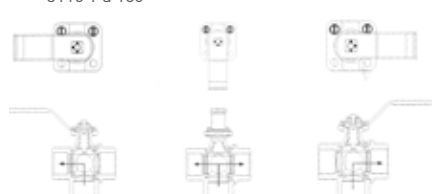
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a T. Rotación maneta: 90° - 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP€
350115	1/2"	25	1/20	62,58
350120	3/4"	16	1/15	98,80
350125	1"	16	1/10	128,64
350132	1 1/4"	10	1/6	180,94
350140	1 1/2"	10	1/4	229,10
350150	2"	10	1/2	392,30

3110 T a 90°



3110 T a 180°

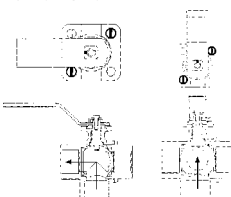


3210 L

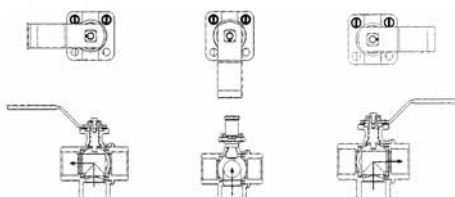
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a L. Rotación maneta: 90° - 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP€
340112	3/8"	25	1/20	61,88
340115	1/2"	25	1/20	72,50
340120	3/4"	16	1/15	98,80
340125	1"	16	1/10	128,64
340132	1 1/4"	10	1/6	180,94
340140	1 1/2"	10	1/4	265,10

3210 L a 90°



3210 L a 180°





Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras horizontales

FUNCIONAMIENTO

Permiten la desviación del flujo que puede entrar por cualquiera de los tres manguitos de la válvula, según se precise y en la posición que se desee. El esquema adjunto permite visualizar la posición de la palanca, del eje y los agujeros o taladros de la esfera a fin de seleccionar la posición de trabajo deseada.



3300 T

Válvula de esfera a 3 vías. Maniobra a T, desviadora. Rotación maneta 90°. 2 posiciones. Maneta aluminio. Temp. máx.: -20+160 °C. Fabricadas en latón CW617N.

Código	Medida	PN		PVP €
330015	1/2"	40	1/10	88,80
330020	3/4"	40	1/6	149,50
330025	1"	25	1/5	218,90
330032	1 1/4"	16	1/4	305,80



3400 L

Válvula de esfera a 3 vías. Maniobra a L, desviadora. Rotación maneta 90°. 2 posiciones. Maneta aluminio. Temp. máx.: -20+160 °C. Fabricadas en latón CW617N.

Código	Medida	PN		PVP €
340012	3/8"	40	5/30	99,90
340015	1/2"	40	1/10	97,70
340020	3/4"	40	1/6	135,90
340025	1"	25	1/5	199,00
340050	2"	16	1/2	388,94

COMBINACIÓN DE SALIDAS					3300 T				3400 L		
POSICIÓN DE LA PALANCA											
											
MANIOBRA 2											
NOTA	La posición de la salida de la esfera está indicada en la palanca										



Válvulas de esfera paso total Serie RB

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12420 y roscas según Norma ISO 228/8. Temp. de trabajo: -20+160 °C.

1500

Válvula de esfera H-H. Palanca de aluminio barnizado negro, excepto mod. (*), con palanca de acero.

Código	Medida	PN		PVP €
181010	1/4"[*]	64	20/80	6,80
181012	3/8"[*]	64	20/80	13,90
150015	1/2"	50	20/80	11,30
150020	3/4"	40	10/40	18,42
150025	1"	40	10/20	25,74
150032	1 1/4"	40	6/12	45,64
150040	1 1/2"	40	4/8	64,42
150050	2"	40	2/4	95,80
150065	2 1/2" [*]	16	4/4	Consultar
181080	3"[*]	16	4/4	203,94
181100	4"[*]	16	2/2	203,94



1501

Válvulas de esfera M-H. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
150110	1/4"	50	20/80	10,90
150115	1/2"	50	20/80	11,10
150120	3/4"	40	10/40	19,40
150125	1"	40	10/20	27,30
150132	1 1/4"	40	6/12	44,98
150140	1 1/2"	40	4/8	61,18



Válvulas de esfera M-M. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
180340	1 1/2"	40	4/8	44,20



1520

Válvulas de esfera H-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
152010	1/4"	64	20/80	7,30
152015	1/2"	50	20/80	9,92
152020	3/4"	40	10/40	17,82
152025	1"	40	10/20	22,26



1521

Válvulas de esfera M-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
152110	1/4"	64	20/80	14,52
152112	3/8"	64	20/80	14,52
152115	1/2"	50	20/80	12,58
152120	3/4"	40	10/40	20,08
152125	1"	40	10/20	25,60



Válvulas de esfera MINI cromadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temp. de trabajo: -20+90 °C.
- Cuerpo en latón niquelado, maneta negra.



2300

Válvula de esfera MINI H-H PN 16.

Código	Medida		PVP €
383513	3/8"	30/300	5,66
383514	1/2"	25/250	7,34



2310

Válvula de esfera MINI M-H PN 16.

Código	Medida		PVP €
383516	3/8"	30/300	5,38
383517	1/2"	25/250	6,50



3860

Válvula de esfera MINI H-H PN 10. Con tornillo de apertura y cierre.
Maniobra con destornillador.

Código	Medida		PVP €
386015	1/2"	1/40	6,50



3861

Válvula de esfera MINI M-H PN 10. Con tornillo de apertura y cierre.
Maniobra con destornillador.

Código	Medida		PVP €
386112	3/8"	1/50	4,66
386115	1/2"	1/40	14,40



3835

Válvula de esfera MINI-LUX PN 10. Con rosca hembra en un extremo y en el otro con tuerca y bicono para tubo de cobre.

Código	Medida		PVP €
383515	1/2" x 12	1/25	9,90



3836

Válvula de esfera MINI-LUX PN 10. Con tuerca y bicono para tubo de cobre y conexión M.

Código	Medida		PVP €
383810	3/8" x 10	1/25	4,64
383812	3/8" x 12	1/25	4,64



Válvulas de esfera con cerradura de seguridad

Grifos de esfera manguera



CLICK-SFER

Válvula de esfera, paso total. Fabricada en latón niquelado. Conexión H-H, con maneta palomilla color amarillo. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo.: -20+60 °C. Incorpora cerradura de seguridad con llave extraíble y sustituible. Indicada para gases y líquidos.

Código	Medida	➤	PVP €
904620	3/4"	1	137,40
904625	1"	1	140,60
904640	1 1/2"	1	133,90
904650	2"	1	153,90



GRIFO ESFERA JARDÍN EUROFLY CON LLAVE

Con maneta palanca en aluminio. Equipado con cerradura de seguridad. Extraíble y sustituible. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10+100 °C. Con racor para conexión manguera.

Código	Medida	➤	PVP €
600720	3/4" M	5	117,30



GRIFO ESFERA JARDÍN DOBLE SALIDA

PN 16, conexión 1/2" M, con maneta palanca en acero con protección plástica color rojo. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10+90 °C. Con racor para conexión manguera y conexión, rosca 3/4" M, con llave de corte.

Código	Medida	➤	PVP €
204020	1/2" x 3/4"	10	19,80



GRIFO ESFERA JARDÍN

PN 25, conexión 1/2", 3/4", 1" M, con maneta palanca en aluminio barnizado color rojo. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10+90 °C. Con racor para conexión manguera.

Código	Medida	➤	PVP €
490415	1/2"	20	9,18
490420	3/4"	12	13,20
490425	1"	8	12,06



5810

Portagomas para grifos de esfera jardín con conexión de 3/4" M a pared y salida manguera 1" M.

Código	Medida	➤	PVP €
581020	1" H	-	1,10



Válvulas de esfera para instalaciones solares



133 H-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión H-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023328	1/2" H-H	10/70	17,04
023329	3/4" H-H	10/50	27,60
023330	1" H-H	10/30	32,94



133 M-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023325	1/2" M-H	10/70	17,92
023326	3/4" M-H	10/50	30,02
023327	1" M-H	10/30	36,52



134 M-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta mariposa. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023323	3/8" M-H	10/130	19,04



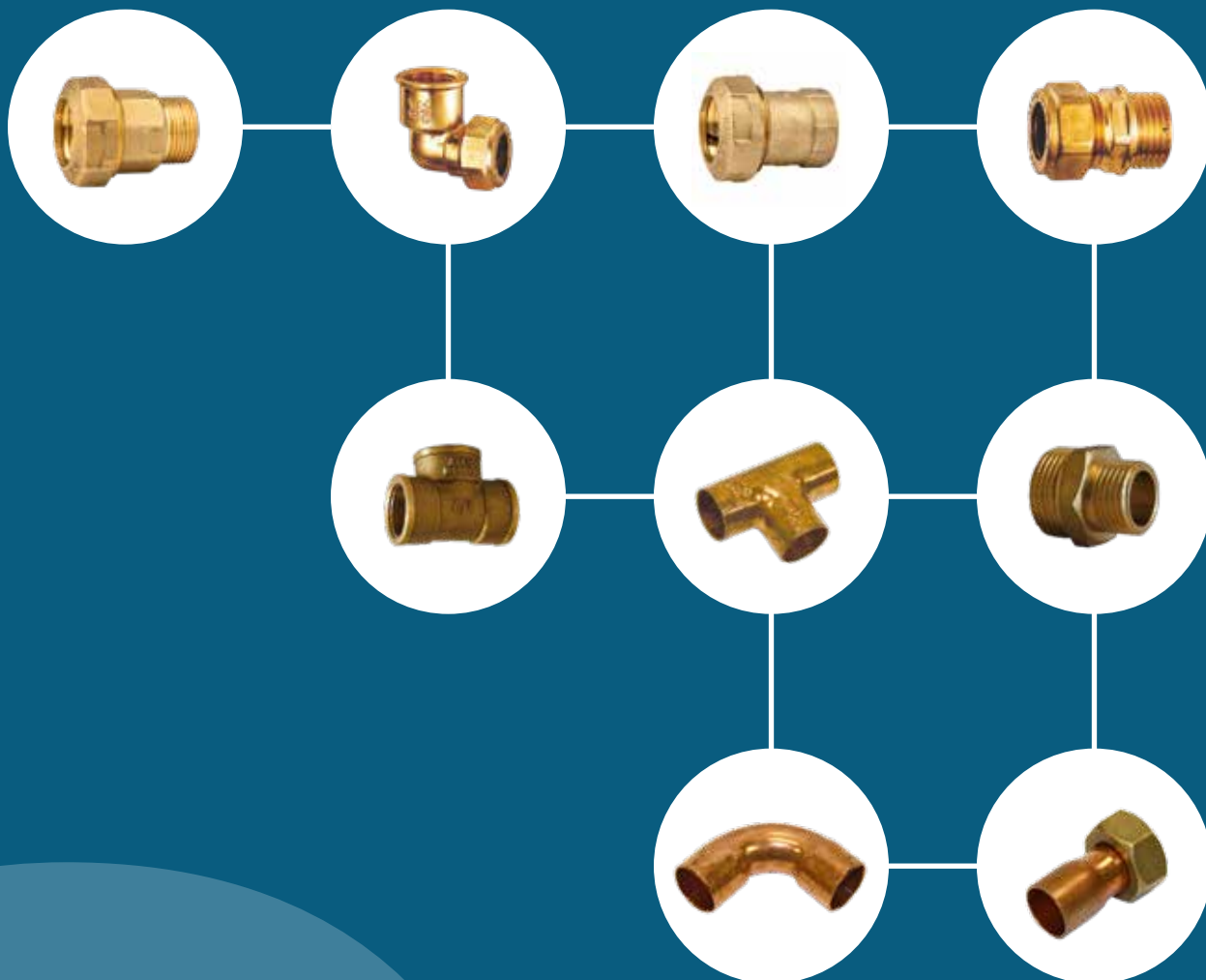
P32

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón con junta cónica, conexión M, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
320150	1/2" M	1/100	15,74

RACORES A COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE Y POLIETILENO

Accesorios para roscar, soldar y soldar - roscar





Racores a compresión con ovalillos de latón CONEX-PRESS



APLICACIONES

Accesorios en latón con anillos de compresión metálicos, especialmente indicados para ser utilizados en instalaciones de agua caliente y fría sanitaria, calefacción, gas y solar, tanto domésticas como industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Accesorios totalmente estancos, seguros y fiables con gran resistencia a la corrosión y movimiento de tracción. Fabricados según EN 1254-2 y EN 10226-1.
- Compatibles con tubos de cobre para uso sanitario según EN 1057, de acero galvanizado según EN 10305-2 o de acero inoxidable según EN 10312.

Aplicaciones	Presión máx. (bar)	Temp. mínima [°C]	Temp. máxima [°C]
Agua potable – Agua caliente sanitaria – Refrigeración – Climatización – Calefacción – Riego	16	-20	120
Gas	1	-20	70
Aire comprimido	10	-20	30
Solar	9	-20 solo con soluciones glicoladas máx. 50% glicol	200

271

Racor recto macho.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
930818	1/8" x 8	10/300	4,60
071008	1/4" x 8	10/300	2,36
071010	x 10	Acero	4,02
071208	3/8" x 8	10/300	2,84
071210	x 10	10/200	2,90
071212	x 12	10/200	3,06
071214	x 14	10/200	4,56
071215	x 15	10/100	4,10
071510	1/2" x 10	10/150	3,64
071512	x 12	10/150	3,96
071514	x 14	10/100	4,84
071515	x 15	10/100	4,06
071516	x 16	10/100	4,94
071518	x 18	10/100	5,84
071522	x 22	10/70	8,64
072015	3/4" x 15	10/80	6,72
072016	x 16	10/80	7,26
072018	x 18	10/70	6,90
072022	x 22	10/50	6,36
072522	1" x 22	10/50	9,38
072528	x 28	5/30	11,32
073235	1 1/4" x 35	1/20	23,80
074042	1 1/2" x 42	1/10	34,50
075054	2" x 54	1/8	59,64

280

Racor recto hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
101008	1/4" x 8	10/300	3,86
101015	x 15	10/100	3,06
101208	3/8" x 8	10/100	1,26
101210	x 10	10/200	3,18
101212	x 12	10/150	3,58
101214	x 14	10/150	7,32
101215	x 15	10/100	4,96
101510	1/2" x 10	10/150	5,40
101512	x 12	10/150	5,90
101514	x 14	10/100	5,10
101515	x 15	10/100	4,70
101516	x 16	10/100	5,10
101518	x 18	10/100	6,10
101522	x 22	10/60	10,40
102015	3/4" x 15	10/80	7,80
102016	x 16	10/80	8,50
102018	x 18	10/60	8,70
102022	x 22	10/50	7,70
102522	1" x 22	10/50	9,90
102528	x 28	5/30	11,90
103235	1 1/4" x 35	1/20	23,20
104042	1 1/2" x 42	1/20	33,10
105054	2" x 54	1/8	58,10



Racores a compresión con ovalillos de latón CONEX-PRESS

270

Racor doble recto igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
090808	8	10/250	2,84
091010	10	10/200	3,40
091212	12	10/150	4,10
091414	14	10/100	6,60
091515	15	10/100	5,32
091616	16	10/100	6,90
091818	18	10/100	7,78
092222	22	10/50	8,20
092828	28	5/30	9,94
093535	35	1/20	40,96
094242	42	1/10	37,60
095454	54	1/5	64,80

270 R

Racor recto reducido.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
271008	10 x 8	10/200	5,32
271210	12 x 10	10/200	2,24
271412	14 x 12	10/200	2,92
271510	15 x 10	10/100	4,40
271512	15 x 12	10/100	4,80
271614	16 x 14	10/100	2,50
271615	16 x 15	10/100	7,98
271815	18 x 15	10/80	10,44
272215	22 x 15	10/60	8,78
272218	22 x 18	10/60	12,34
272822	28 x 22	5/40	9,78

261

Racor codo macho.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
921210	3/8" x 10	10/120	2,40
921212	x 12	10/120	4,72
921214	x 14	10/120	1,96
921512	1/2" x 12	10/120	6,30
921515	x 15	10/100	4,86
921516	x 16	10/60	4,10
921518	x 18	10/60	6,80
922018	3/4" x 18	10/40	8,14
922022	x 22	10/40	9,60
922522	1" x 22	10/40	12,44
922528	x 28	5/30	16,10

262

Racor codo hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
901212	3/8" x 12	10/100	7,74
901214	x 14	10/100	1,62
901512	1/2" x 12	10/100	5,36
901514	x 14	10/100	6,20
901515	x 15	10/80	5,50
901516	x 16	10/60	7,02
901518	x 18	10/70	7,30
902018	3/4" x 18	10/60	9,48
902022	x 22	10/50	8,32
902522	1" x 22	10/30	6,32
902528	x 28	5/30	17,80

260

Codo doble igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
020808	8	10/300	3,90
021010	10	10/150	4,80
021212	12	10/100	5,10
021414	14	10/80	6,60
021515	15	10/100	5,94
021616	16	10/70	7,98
021818	18	10/60	9,50
022222	22	10/40	10,00
022828	q	5/20	16,30

250

Racor T igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
050808	8	10/150	5,16
051010	10	10/100	3,60
051212	12	10/100	6,84
051414	14	10/60	10,18
051515	15	10/60	8,50
051616	16	10/40	7,78
051818	18	10/50	11,68
052222	22	10/20	13,30
052828	28	5/15	23,00



Racores a compresión con ovalillos de latón CONEX-PRESS

252

Racor T hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
301212	3/8" x 12	10/100	-2,36
301214	x 14	10/100	-3,04
301512	1/2" x 12	10/60	8,50
301514	x 14	10/50	10,20
301515	x 15	10/50	9,20
301516	x 16	10/50	11,68
301523	x 22	10/30	12,04

253

Racor T igual reducida.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
253225	22 x 15 x 15	10/40	-5,10

281

Tapón a compresión.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
281015	15	10/150	-2,44
281022	22	10/80	-3,60

289

Set de reducción.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
289012	22 x 15	10/100	-1,14

263

Codo placa 90° hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
263112	1/2" x 12	10/40	-2,04
263114	1/2" x 14	10/40	-5,00
263115	1/2" x 15	10/40	7,56
263116	1/2" x 16	10/40	-3,06

181

Tuerca de presión.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
181222	22	10	-0,90

182

Bicono de latón.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
182210	10	10	0,32
182212	12	10	0,36
182214	14	10	0,66
182215	15	10	0,44
182216	16	10	0,66
182222	22	10	0,56



Racores para tubo de polietileno



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado según norma UNI EN 1254-3.
 - Presión: 16 bar.
 - Temp. máx.: 80 °C.
 - Con anillo de latón hasta 63 mm.
- Para medidas superiores, anillo de poliacetal.

1. Tuerca latón estampado CW617N.
2. Anillo de presión en latón CW617N.
3. Junta en elastómero.
4. Cuerpo latón estampado CW617N.

MOT

Racor macho en latón.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
MOT020	20 x 1/2"	50	5,64
MOT025	25 x 3/4"	30	8,84
MOT032	32 x 1"	20	12,84
MOT040	40 x 1 1/4"	10	20,90
MOT050	50 x 1 1/2"	1	30,20
MOT063	63 x 2"	1	45,40
MOT090	90 x 3"	1	82,02

FOT

Racor hembra en latón.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
FOT020	20 x 1/2"	50	5,74
FOT025	25 x 3/4"	30	7,10
FOT032	32 x 1"	20	13,30
FOT040	40 x 1 1/4"	10	22,70
FOT050	50 x 1 1/2"	1	36,14
FOT063	63 x 2"	1	21,96

MOT

Racor macho en hierro fundido.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
MOT110	110 x 4"	1	150,96

BAND

Collarín con toma de derivación.



Tornillos en acero Inox y junta o-ring.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
CT3220	32 x 3/4"	10	5,40

BOT

Racor unión en latón.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
BOT020	20	50	9,06
BOT025	25	30	14,60
BOT032	32	20	21,76
BOT040	40	10	33,40
BOT050	50	1	44,28
BOT063	63	1	76,90

BOT

Racor unión en hierro fundido.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
BOT075	75	1	112,00
BOT090	90	1	145,32
BOT110	110	1	128,00



Racores para tubo de polietileno

363

Codo placa 90° hembra.

Código	Dimensiones		PVP €
363020	20 x 1/2"	10	9,20
363025	25 x 1/2"	10	17,60
363030	25 x 3/4"	5	12,90



GPO

Racor codo igual a 90° en latón.

Código	Dimensiones		PVP €
GPOT20	20	50	9,24
GPOT25	25	30	18,60
GPOT32	32	20	29,28
GPOT40	40	10	36,90
GPOT50	50	1	56,70
GPOT63	63	1	98,20



GPO

Racor codo igual a 90° en hierro fundido.

Código	Dimensiones		PVP €
GPOT90	90	1	56,00



TOT

Racor T hembra en latón.

Código	Dimensiones		PVP €
TOT020	20 x 1/2"	30	9,98
TOT025	25 x 3/4"	20	19,44
TOT032	32 x 1"	10	25,16
TOT040	40 x 1 1/4"	10	32,80
TOT050	50 x 1 1/2"	1	39,40
TOT063	63 x 2"	1	54,90



GMO

Racor codo macho a 90° en latón.

Código	Dimensiones		PVP €
GMOT20	20 x 1/2"	50	4,60
GMOT25	25 x 3/4"	30	6,46
GMOT32	32 x 1"	20	11,60
GMOT40	40 x 1 1/4"	10	14,68
GMOT50	50 x 1 1/2"	1	24,24
GMOT63	63 x 2"	1	28,70



TP0

Racor T igual en latón.

Código	Dimensiones		PVP €
TPOT20	20	30	9,14
TPOT25	25	20	26,54
TPOT32	32	10	33,16
TPOT40	40	10	38,90
TPOT50	50	1	40,10
TPOT63	63	1	39,50



TP0

Racor T igual en hierro fundido.

Código	Dimensiones		PVP €
TPOT75	75	1	59,20
TPOT90	90	1	75,40



GF0

Racor codo hembra a 90° en latón.

Código	Dimensiones		PVP €
GFOT20	20 x 1/2"	50	7,38
GFOT25	25 x 3/4"	30	10,70
GFOT32	32 x 1"	20	14,74
GFOT40	40 x 1 1/4"	10	14,70
GFOT50	50 x 1 1/2"	1	41,34
GFOT63	63 x 2"	1	45,40



TOT

Racor T hembra en hierro fundido.

Código	Dimensiones		PVP €
TOT075	75 x 2 1/2"	1	169,00
TOT090	90 x 3"	1	227,00
TOT110	110 x 4"	1	223,00





Accesorios de cobre a soldar

1A CU

Curva 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
950112	12	10/400	1,838
950114	14	10/300	2,116
950115	15	10/300	1,498
950116	16	10/240	2,136
950118	18	10/150	2,434
950122	22	10/100	3,400
950128	28	10/60	8,642
950135	35	5/80	21,750
950142	42	5/40	16,294
950154	54	1/10	29,600

2A CU

Curva 90° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
950210	10	10/700	1,984
950212	12	10/500	1,362
950214	14	10/300	1,696
950215	15	10/300	1,452
950216	16	10/200	2,344
950218	18	10/180	2,022
950222	22	10/100	2,610
950228	28	10/60	4,446
950235	35	5/30	12,122
950242	42	5/40	16,716
950254	54	1/10	46,810

40 CU

Curva 45° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
954012	12	10/600	2,036
954014	14	10/400	1,830
954015	15	10/400	1,220
954016	16	10/500	2,940
954018	18	10/250	2,856
954022	22	10/100	2,894
954028	28	10/80	4,908
954035	35	5/100	21,696
954042	42	5/50	20,800
954054	54	1/10	26,672

41 CU

Curva 45° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
954110	10	10/800	6,194
954112	12	10/500	3,818
954114	14	10/400	1,632
954115	15	10/400	1,348
954116	16	10/500	2,182
954118	18	10/200	2,386
954122	22	10/100	3,296
954128	28	10/80	5,618
954135	35	5/100	19,752
954142	42	5/50	29,794
954154	54	5/30	54,278
954164	64	1/20	185,778

85 CU

Puente hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
958512	12	10/150	11,596
958514	14	10/100	12,454
958515	15	10/180	6,546
958516	16	10/100	12,750
958518	18	10/200	18,342
958522	22	5/100	11,122

86 CU

Semi-puente macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
958612	12	10/150	10,284
958614	14	10/150	5,236
958615	15	10/150	5,336
958616	16	10/100	6,530
958618	18	10/100	13,054
958622	22	5/100	18,264

Suministro mínimo

Unidades por bolsa



Accesorios de cobre a soldar

90 CU

Codo 90° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
959010	10	10/800	2,998
959012	12	10/500	1,126
959014	14	10/400	1,292
959015	15	10/300	0,974
959016	16	10/300	1,994
959018	18	10/200	1,536
959022	22	10/130	2,360
959028	28	10/60	3,962
959035	35	5/40	16,310
959042	42	5/50	28,134
959054	54	1/10	53,584
959064	64	1/25	132,690

92 CU

Codo 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
959212	12	10/400	2,270
959214	14	10/400	1,816
959215	15	10/300	0,988
959216	16	10/300	1,910
959218	18	10/250	2,162
959222	22	10/350	3,326
959228	28	10/60	5,846
959235	35	5/100	23,034
959242	42	5/50	15,962
959254	54	1/10	74,326

130 CU

T igual hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951310	10	10/1000	4,502
951312	12	10/400	1,864
951314	14	10/300	1,902
951315	15	10/250	1,462
951316	16	10/200	3,484
951318	18	10/140	3,054
951322	22	10/80	4,972
951328	28	10/40	7,466
951335	35	5/70	21,708
951342	42	5/40	40,734
951354	54	1/10	33,902

130 CU R

T reducida hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951402	14-12-12	10/300	1,498
951403	14-12-14	10/300	5,666
951404	15-12-12	10/250	3,908
951405	15-12-15	10/200	3,202
951406	15-15-12	10/300	8,222
951407	15-18-15	10/300	7,970
951408	15-22-15	10/250	7,842
951409	16-12-14	10/250	3,776
951410	16-12-16	10/250	3,640
951411	16-14-12	10/250	6,480
951412	16-14-14	10/200	3,488
951413	16-14-16	10/200	1,262
951414	18-12-15	10/350	6,634
951415	18-12-16	10/350	4,170
951416	18-12-18	10/250	5,578
951417	18-14-16	10/300	3,172
951418	18-14-18	10/300	3,972
951419	18-15-15	10/180	3,874
951420	18-15-18	10/180	2,484
951421	18-16-16	10/300	8,230
951422	18-16-18	10/300	7,640
951423	18-18-12	10/250	8,360
951424	18-18-15	10/250	4,716
951425	18-18-16	10/300	8,044
951426	18-22-18	10/250	5,438
951427	22-12-22	10/250	11,898
951428	22-14-18	10/200	12,436
951429	22-14-22	10/200	6,052
951430	22-15-15	10/200	3,760
951431	22-15-18	10/200	3,858
951432	22-15-22	10/100	2,852
951433	22-16-22	10/200	6,322
951434	22-18-18	10/150	4,408
951435	22-18-22	10/100	5,388
951436	22-22-12	10/250	20,120
951437	22-22-15	10/250	5,028
951438	22-22-18	10/250	6,732
951439	22-28-22	5/130	10,630
951440	28-12-28	10/200	13,200
951441	28-15-22	10/200	10,614
951442	28-15-28	10/150	8,904
951443	28-18-22	10/150	9,134
951444	28-18-28	10/180	13,156
951445	28-22-22	10/160	15,440
951446	28-22-28	10/130	8,328
951447	28-28-15	10/150	29,948

Resto de gama consultar pág. siguiente.



Accesorios de cobre a soldar

130 CU R

T reducida hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951448	28-28-18	10/100	12,536
951449	28-28-22	10/130	9,884
951450	35-15-35	5/100	17,342
951451	35-18-35	5/100	17,996
951452	35-22-35	5/80	11,616
951453	35-28-28	5/80	16,528
951454	35-28-35	5/70	34,190
951455	35-35-22	5/70	21,032
951456	42-15-42	5/70	35,248
951457	42-18-42	5/70	91,502
951458	42-22-42	5/60	22,960
951459	42-28-42	5/50	28,252
951460	42-35-42	5/40	34,868
951461	54-22-54	5/20	63,724
951462	54-28-54	5/25	60,896
951463	54-35-54	1/10	61,846

240 CU

Manguito reducción hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952401	12-10	25/600	1,734
952402	14-12	25/500	0,864
952403	15-12	25/500	0,864
952404	15-14	25/500	1,150
952405	16-12	25/500	0,708
952406	16-15	25/500	1,826
952407	18-12	25/400	1,742
952408	18-14	25/700	1,556
952409	18-15	25/350	1,070
952410	18-16	25/600	1,336
952411	22-12	25/250	4,300
952412	22-15	25/250	1,330
952413	22-16	25/300	1,368
952414	22-18	25/240	1,592
952415	28-15	25/250	3,116
952416	28-18	25/250	3,954
952417	28-22	25/150	2,352
952418	35-18	10/200	14,252
952419	35-22	10/200	7,614
952420	35-28	10/200	8,012
952421	42-22	5/100	19,878
952422	42-28	5/130	16,180
952423	42-35	5/120	10,780
952424	54-28	5/70	66,988
952425	54-35	5/50	21,146
952426	54-42	5/50	17,186
952427	64-54	1/40	35,394

243 CU

Manguito reducción macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952501	12-10	25/1000	1,548
952502	14-12	25/500	0,732
952503	15-10	25/500	1,794
952504	15-12	25/500	0,852
952505	15-14	25/500	1,170
952506	16-12	25/500	1,046
952507	16-15	25/500	1,506
952508	18-12	25/400	1,300
952509	18-14	25/700	1,240
952510	18-15	25/350	1,032
952511	18-16	25/700	1,252
952512	22-12	25/250	2,572
952513	22-14	25/250	1,092
952514	22-15	25/250	1,224
952515	22-16	25/300	1,376
952516	22-18	25/200	1,502
952517	28-12	25/300	6,294
952518	28-15	25/250	3,666
952519	28-18	25/250	3,564
952520	28-22	25/150	2,166
952521	35-15	10/250	10,012
952522	35-18	10/200	6,046
952523	35-28	10/200	3,930
952524	42-22	5/100	13,218
952525	42-28	5/140	11,524
952526	42-35	5/120	9,984
952527	54-22	5/90	27,556
952528	54-28	5/90	27,510
952529	54-35	5/50	24,534
952530	54-42	5/50	19,280
952531	64-35	1/10	58,478
952532	64-54	1/10	26,196

Suministro mínimo

Unidades por bolsa

Certificaciones: Accesorios de cobre fabricados según Norma UNI EN ISO 9002-2000



Accesorios de cobre a soldar, soplete ignición a gas

270 CU

Manguito unión hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952710	10	10/500	0,400
952712	12	10/500	0,666
952714	14	10/350	0,730
952715	15	10/300	0,486
952716	16	10/400	1,012
952718	18	10/300	0,890
952722	22	10/200	1,508
952728	28	10/100	2,062
952735	35	10/60	4,288
952742	42	5/100	6,428
952754	54	5/50	13,160
952764	64	5/30	31,664

300 CU

Manguito reducción tapón-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
953010	10	10/2500	3,380
953012	12	10/1000	3,196
953014	14	10/1000	3,698
953015	15	10/600	1,808
953016	16	10/400	3,898
953018	18	10/500	2,126
953022	22	10/300	3,682
953028	28	10/200	6,716
953035	35	5/100	8,804
953042	42	5/70	13,128
953054	54	5/100	38,458

Suministro mínimo

Unidades por bolsa

GEL DECAPANTE

Para soldaduras.



Código	Contenido	Caja	PVP €
DECAPAN	100 gr.	60	8,40

ESTEARINA

Para aplicar sobre elementos de plomo o zinc antes de proceder a la soldadura de los mismos.

Temp. almacenamiento: 10-30 °C.



Código	Peso barra (gr)	»	PVP€/10 ud.
011138	100	10/50	27,70

SOPLATE IGNICIÓN A GAS

Ideal para trabajos que requieran pequeños focos de llama. Encendido mediante piezoeléctrico. Incluye carga de gas compatible con cartuchos de tipo 200 (190 g) de fácil y segura colocación.



Código	Carga gas	PVP €
135495	190 g	36,70

RECAMBIO CARTUCHO GAS

Cartucho perforable tipo 200 para sopletes con rosca DIN ISO EN 417. Contenido: 190 g.



Código	Carga gas	PVP €
135496	190 g	6,20



Accesorios de cobre-latón para soldar-roscar

359 GL CU AP

Racor loco recto asiento plano sin junta.



Código	Dimensiones		PVP €
851015	10 x 1/2"	25	2,78
851213	12 x 3/8"	25	2,10
851215	12 x 1/2"	25	1,92
851515	15 x 1/2"	25	1,96
851520	15 x 3/4"	25	3,34
851615	16 x 1/2"	25	2,02
851815	18 x 1/2"	25	2,68
851820	18 x 3/4"	25	3,10
852220	22 x 3/4"	10	3,54
852225	22 x 1"	10	5,58
852820	28 x 3/4"	10	7,46
852825	28 x 1"	10	6,48
853532	35 x 1 1/4"	10	11,60
854240	42 x 1 1/2"	5	14,84
855450	54 x 2"	5	29,28

359 GL CU AC

Racor loco recto asiento cónico sin junta.



Código	Dimensiones	Bolsa	PVP €
831515	15 x 1/2"	25	1,06
831520	15 x 3/4"	25	2,88
831615	16 x 1/2"	25	2,02
831815	18 x 1/2"	25	2,68
831820	18 x 3/4"	25	3,10
832220	22 x 3/4"	10	3,06
832225	22 x 1"	10	5,36
832820	28 x 3/4"	10	3,34
832825	28 x 1"	10	6,48
832832	28 x 1 1/4"	10	10,26
833532	35 x 1 1/4"	10	11,60
834240	42 x 1 1/2"	5	14,84
835450	54 x 2"	5	24,56

359 GL CU AP DOBLE

Racor doble recto asiento plano. Long. 38 mm.



Código	Dimensiones		PVP €
853434	3/4" H x 3/4" H	25	8,74

2 AG CU AC

Racor loco curvo asiento cónico sin junta.



Código	Dimensiones	Bolsa	PVP €
802220	22 x 3/4"	25	5,46

Suministro mínimo

Unidades por bolsa

Juntas de goma para racor loco dos piezas



JUNTAS PLANAS DE GOMA NBR

Para racores locos 2 piezas. Aplicaciones: fontanería, calefacción y gas, válidas para racores asiento plano (AP) o asiento cónico (AC).

Código	Medida	Apta	Dimen. Exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
230212	3/8"	AP	14 x 10 x 2	100	0,070
230215	1/2"	AP-AC	18 x 14 x 2	100	0,084
230220	3/4"	AP-AC	23 x 18 x 2	100	0,106
230225	1"	AP-AC	30 x 24 x 2	100	0,180
230232	1 1/4"	AP-AC	37 x 29 x 2,5	100	0,260
230240	1 1/2"	AP-AC	43 x 37 x 2,5	100	0,302
230250	2"	AP-AC	54 x 45 x 2,5	100	0,342

Suministro mínimo

Unidades por bolsa



Racores niquelados de transición para tubo multicapa, polietileno y cobre



APLICACIONES

Con la utilización de los racores de la serie RD y de los racores a compresión TP 97, TP 95 o TR 91, podemos realizar de forma fácil y rápida la transición entre diferentes tipos de tuberías, polietileno, multicapa o cobre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Accesorios fabricados en latón niquelado CW 617N UNI-EN 12165-98.
- Juntas o-ring en EPDM peroxídico, juntas planas en polietileno.



RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559817	3/8" x 24 x 19 M	100/800	3,82
559821	1/2" x 24 x 19 M	50/400	3,20
552700	1/2" x 3/4" EK	50/400	5,30



RD 903

Racor recto H-M.

Código	Medida		PVP €
549838	1/2" H x 24 x 19 M	50/400	4,12
549740	3/4" H x 24 x 19 M	50/400	6,24
549741	24 x 19 M-H	50/400	9,68
549742	24 x 19 H x 1/2" M	50/400	4,42
549739	1/2" H x 3/4" EK	30/240	10,04
549743	3/4" H x 3/4" EK	30/240	6,72



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821612	16 x 2	2/50	4,24
821814	18 x 2	2/50	4,40
822016	20 x 2	2/50	5,52



TP 95

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781612	16 x 2	2/50	4,24
781814	18 x 2	2/50	5,24
782016	20 x 2	2/50	5,04



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	3,60
RC3015	15	2/50	3,24

Encontrarán toda la gama de racores de unión y de conexión en **pág. 249**.



Racores de latón reforzados para junta plana

Para instalaciones de solar térmica, calefacción y fontanería



603

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133001	3/4"	17	10	5,80
133002	1"	23	5	9,20
133003	1 1/4"	31	1	17,20



603 R

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M reducido para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133004	3/4" x 1"	17-23	10	6,70
133005	3/4" x 1 1/4"	17-34	5	9,10
133006	1" x 1 1/4"	23-34	1	10,50



604 R

Marsella enlace **reforzado** M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133007	3/4"	-	10	3,70
133008	1"	-	10	5,74



604 R

Marsella enlace **reforzado** reducido M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133009	3/4" H x 1/2" M	-	10	3,10
133010	1/2" M x 1" H	-	5	4,90
133011	3/4" M x 1" H	-	1	5,80



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR

Juntas planas en fibra, calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	⇒	PVP € (ud)
032015	1/2"	18,5 x 11 x 2	100	0,158
032020	3/4"	24 x 18 x 2	100	0,226
032025	1"	30 x 24 x 2	100	0,252
032032	1 1/4"	39 x 30 x 2	100	0,344
032040	1 1/2"	44,5 x 36 x 2	100	0,472

Toda la gama de juntas para solar en pág. 534.



Accesorios de latón para roscar Serie 500

500

Tapón ciego macho.

Código	Dimensiones		PVP €
500008	1/8"	25	1,30
500010	1/4"	25	1,44
500012	3/8"	25	1,30
500015	1/2"	25	1,66
500020	3/4"	25	2,76
500025	1"	25	4,00



503 R

Machón enlace contra rosca M-M reducido.

Código	Dimensiones		PVP €
503101	1/4" x 1/8"	25	1,52
503102	3/8" x 1/8"	25	2,86
503103	3/8" x 1/4"	15	2,38
503104	1/2" x 1/4"	10	2,62
503105	x 3/8"	25	1,64
503106	3/4" x 1/2"	25	2,94
503107	1" x 1/2"	25	3,90
503108	x 3/4"	25	4,30
503110	1 1/4" x 3/4"	5	8,68
503111	x 1"	5	7,10
503113	1 1/2" x 3/4"	5	7,36
503114	1 1/2" x 1"	5	12,06
503115	x 1 1/4"	5	7,66
503118	2" x 1"	5	20,40
503119	x 1 1/4"	5	16,46
503120	x 1 1/2"	5	18,14
503121	2 1/2" x 2"	5	34,64



504

Racor marsella M-H.

Código	Dimensiones		PVP €
504002	3/8"	25	1,40
504003	1/2"	30	2,14
504004	3/4"	25	3,34
504005	1"	15	6,04
504006	1 1/4"	10	8,26
504007	1 1/2"	5	14,86



505

Reducción lisa M-H.

Código	Dimensiones		PVP €
505003	3/4" M x 1/2" H	30	2,76



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Dimensiones		PVP €
685527	3/4" M	100	3,08
685534	1" M	50	4,24
685542	1 1/4" M	30	7,48



501

Tapón ciego hembra.

Código	Dimensiones		PVP €
501010	1/4"	25	1,62
501012	3/8"	25	1,10
501015	1/2"	25	1,22
501020	3/4"	10	1,62
501025	1"	10	3,46



502

Reducción hexagonal M-H.

Código	Dimensiones		PVP €
502002	1/4" M x 1/8" H	25	1,40
502003	3/8" M x 1/8" H	25	1,34
502004	3/8" M x 1/4" H	25	1,28
502005	1/2" M x 1/8" H	25	1,36
502006	x 1/4" H	10	1,96
502007	x 3/8" H	10	1,58
502008	3/4" M x 1/2" H	10	2,14
502009	1" M x 1/2" H	10	4,32
502011	x 3/4" H	20	3,20
502012	1 1/4" M x 3/4" H	20	7,58
502013	x 1" H	10	6,76
502014	1 1/2" M x 1/2" H	20	7,34
502015	x 3/4" H	20	11,46
502016	x 1" H	20	11,60
502017	x 1 1/4" H	10	6,74
502019	2" M x 3/4" H	15	23,34
502021	x 1 1/4" H	15	18,12
502022	x 1 1/2" H	15	20,44
502023	2 1/2" M x 2" H	5	27,88
502024	3" M x 2" H	5	37,04
502027	4" M x 2" H	5	167,30





Accesorios de latón para roscar Serie 500

503

Machón enlace contra rosca M-M.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
503008	1/8"	25	1,40
503012	3/8"	25	1,34
503015	1/2"	25	1,86
503020	3/4"	25	2,60
503025	1"	10	4,88
503032	1 1/4"	10	11,72
503040	1 1/2"	10	13,90
503050	2"	5	18,18
503065	2 1/2"	5	35,64

514

Curva 90° M-H.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
514015	1/2"	25	7,18
514025	1"	25	10,90
514032	1 1/4"	25	27,70

516

T hembra (H-H-H).



Código	Dimensiones	➤	PVP €
516012	3/8"	25	3,32
516015	1/2"	25	4,52
516020	3/4"	25	6,70
516025	1"	25	12,42
516032	1 1/4"	25	13,18
516040	1 1/2"	25	33,68
516050	2"	5	35,98

516 R

T hembra (H-H-H) reducida.



Código	Dimensiones A-B-C	➤	PVP €
516102	1" x 1/2" x 1"	25	12,16
516103	1" x 3/4" x 1"	25	7,26
516106	1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	25	15,60
516111	2" x 3/4" x 2"	25	43,20

504 R

Racor marsella M-H reducido.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
504101	1/8" M x 1/4" H	25	2,14
504102	x 3/8" H	25	3,26
504103	1/4" M x 1/8" H	25	0,88
504104	x 3/8" H	25	1,90
504106	3/8" M x 1/4" H	25	2,26
504107	3/8" M x 1/2" H	25	2,02
504108	1/2" M x 3/8" H	25	2,50
504109	x 3/4" H	25	2,96
504110	x 1" H	25	4,80
504113	3/4" M x 1" H	25	4,98
504114	x 1 1/4" H	25	6,28
504115	1" M x 1/2" H	25	6,72
504116	x 3/4" H	20	4,04
504117	x 1 1/4" H	20	9,02
504118	x 1 1/2" H	20	12,94
504119	x 2" H	20	24,70
504120	1 1/4" M x 1 1/2" H	20	11,90
504122	1 1/4" M x 2" H	5	19,80
504121	1 1/2" M x 2" H	5	21,44
504123	2" M x 2 1/2" H	5	36,00

506

Tuerca corredera con valona.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
506012	3/8"	25	0,64
506015	1/2"	25	1,10
506020	3/4"	25	1,60
506025	1"	25	1,96

518

Cruz 4 bocas hembra (H-H-H-H).



Código	Dimensiones	➤	PVP €
518015	1/2"	25	5,70
518020	3/4"	25	17,32

754

T conexiones laterales M, conexión central H con racor giratorio.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
075400	3/4" M x 3/4" H x 3/4" M	25	10,66



Accesorios de latón para roscar Serie 500

Racores de unión 3 piezas con junta o-ring

507

Codo M-H.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
507013	3/8"	10	3,20
507014	1/2"	10	2,90
507020	3/4"	10	5,06
507025	1"	10	8,68
507032	1 1/4"	1	18,28
507103	1 1/4" H - 1" M	1	12,10
507040	1 1/2"	1	27,68

508

Codo H-H.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
508008	3/8"	10	3,24
508015	1/2"	10	3,04
508020	3/4"	10	4,02
508025	1"	10	8,80
508032	1 1/4"	1	18,38
508040	1 1/2"	1	23,50
508050	2"	1	42,88

509

Manguito H-H.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
509010	1/4"	10	1,62
509012	3/8"	10	2,28
509015	1/2"	10	3,24
509020	3/4"	10	4,60
509025	1"	10	5,60
509032	1 1/4"	1	7,62
509040	1 1/2"	1	10,30
509050	2"	1	13,68
509065	2 1/2"	1	89,34
509070	3"	1	115,20

526

Codo placa 90° hembra.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
526415	1/2" x 1/2"	10	7,22

125

Racor codo 3 piezas M-H asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
98FF12	3/8"	10	7,62
98FF15	1/2"	10	8,40
98FF20	3/4"	10	11,76
98FF25	1"	5	24,18
98FF32	1 1/4"	1	37,92

126 AP

Racor recto 3 piezas M-H asiento plano con junta plana.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
770915	1"	5	12,10
770920	1 1/4"	1	18,20
770925	1 1/2"	1	55,10
770930	2"	1	94,82

126 AC

Racor recto 3 piezas M-H asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
341F12	3/8"	10	7,86
341F15	1/2"	10	7,86
341F20	3/4"	10	10,92
341F25	1"	5	18,54
341F32	1 1/4"	1	24,50
341F40	1 1/2"	1	46,50
341F33	1 1/4" H-H (*)	1	21,98

(*) Sin junta o-ring.

127

Racor recto 3 piezas M-M asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
127115	1/2"	10	8,90
127120	3/4"	10	13,50
127125	1"	5	21,48
127132	1 1/4"	1	33,76



Accesorios de latón para soldar-roscar

90 GCU

Codo hembra 90° soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
861215	12 x 1/2"	25	1,40
861415	14 x 1/2"	25	3,44
861515	15 x 1/2"	25	2,74
861615	16 x 1/2"	25	3,04
861815	18 x 1/2"	25	3,76
861820	18 x 3/4"	25	4,68
862220	22 x 3/4"	25	5,86

98 GCU

Enlace curvo hembra 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
881820	18 x 3/4"	5	8,98
882220	22 x 3/4"	5	9,10
882225	22 x 1"	5	21,56
882825	28 x 1"	5	26,30

130 GCU

T hembra soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
891415	14 x 1/2"	25	4,44
891515	15 x 1/2"	25	3,98
891615	16 x 1/2"	25	5,04
891815	18 x 1/2"	25	4,54
892215	22 x 1/2"	25	5,52
892220	22 x 3/4"	25	9,64
892820	28 x 3/4"	10	13,94
892825	28 x 1"	10	14,60

92 GCU

Codo macho 90° soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
871212	12 x 3/8"	25	1,46
871415	14 x 1/2"	25	1,26

243 GCU

Entronque macho soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
911012	10 x 3/8"	25	2,24
911212	12 x 3/8"	25	1,32
911215	12 x 1/2"	25	2,22
911412	14 x 3/8"	25	1,96
911415	14 x 1/2"	25	1,82
911512	15 x 3/8"	25	1,30
911515	15 x 1/2"	25	1,78
911520	15 x 3/4"	25	1,94
911615	16 x 1/2"	25	2,60
911815	18 x 1/2"	25	1,96
911820	18 x 3/4"	25	2,80
912215	22 x 1/2"	25	1,62
912220	22 x 3/4"	25	3,04
912225	22 x 1"	25	4,34
912820	28 x 3/4"	10	4,96
912825	28 x 1"	10	5,18
913525	35 x 1"	5	9,26
913532	35 x 1 1/4"	5	9,74
914240	42 x 1 1/2"	3	9,94
915450	54 x 2"	2	19,02



Accesorios de latón para soldar-roscar

270 GCU

Entronque hembra soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
8A1212	12 x 3/8"	25	1,86
8A1215	12 x 1/2"	25	2,36
8A1412	14 x 3/8"	25	0,84
8A1415	14 x 1/2"	25	2,04
8A1512	15 x 3/8"	25	2,12
8A1515	15 x 1/2"	25	1,40
8A1520	15 x 3/4"	25	1,74
8A1615	16 x 1/2"	25	2,50
8A1815	18 x 1/2"	25	2,14
8A1820	18 x 3/4"	25	3,52
8A2215	22 x 1/2"	25	2,50
8A2220	22 x 3/4"	25	3,26
8A2225	22 x 1"	25	5,16
8A2820	28 x 3/4"	5	5,12
8A2825	28 x 1"	5	5,82
8A2832	28 x 1 1/4"	5	8,12
8A3532	35 x 1 1/4"	5	13,56
8A4240	42 x 1 1/2"	5	10,38
8A5450	54 x 2"	3	19,22



472 GCU

Codo placa hembra 90° soldar.

Código	Dimensiones	➤	PVP €
8D1215	12 x 1/2"	25	2,92
8D1415	14 x 1/2"	25	2,84
8D1515	15 x 1/2"	25	4,56
8D1615	16 x 1/2"	25	5,86
8D1815	18 x 1/2"	25	6,34
8D2220	22 x 3/4"	25	8,68

340 GCU

Enlace recto hembra 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
8B1415	14 x 1/2"	10	3,10
8B1815	18 x 1/2"	10	8,70
8B1820	18 x 3/4"	10	4,52
8B2220	22 x 3/4"	10	6,54
8B2825	28 x 1"	5	16,98
8B3532	35 x 1 1/4"	5	17,52

341 GCU

Enlace recto macho 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	➤	PVP €
8C1212	12 x 3/8"	10	6,06
8C1515	15 x 1/2"	10	3,52
8C1615	16 x 1/2"	10	5,98
8C1620	16 x 3/4"	10	5,06
8C1815	18 x 1/2"	10	8,08
8C1820	18 x 3/4"	10	9,94
8C2220	22 x 3/4"	10	12,48
8C2225	22 x 1"	10	12,10
8C2825	28 x 1"	5	19,76
8C3532	35 x 1 1/4"	5	27,18



Juntas planas de fibra para solar y de teflón



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Juntas planas en fibra FASIT OM. Espesor: 2 mm. Temp. máx.: 200 °C. Para instalaciones solares.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
032012	3/8"	14,8 x 9 x 2	100	0,092
032015	1/2"	18,5 x 11 x 2	100	0,158
032020	3/4"	24 x 18 x 2	100	0,226
032025	1"	30 x 24 x 2	100	0,252
032032	1¼"	39 x 30 x 2	100	0,344
032040	1½"	44,5 x 36 x 2	100	0,472
032050	2"	56 x 44 x 2	100	0,988



ESTUCHE JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Juntas planas en fibra. Espesor 2 mm. Calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C. Contiene las 6 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1½".

Código	Contenido	Bolsa	PVP €
EJP404	275 unidades	1	67,70

Medidas	Cantidad
3/8" - 14,8 x 9 x 2	60
1/2" - 18,5 x 11 x 2	80
3/4" - 24 x 18 x 2	65
1" - 30 x 24 x 2	25
1¼" - 39 x 30 x 2	25
1½" - 44,5 x 36 x 2	20



JUNTAS PLANAS TEFLÓN

Juntas planas en TEFLÓN. Espesor: 1,5 mm. Temp. máx.: 200 °C. Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
4001407	3/8"	14,5 x 7 x 1,5	100	0,178
4001410	3/8"	14,5 x 10 x 1,5	100	0,184
4001811	1/2"	18,5 x 11 x 1,5	100	0,210
4001814	1/2"	18 x 14 x 1,5	100	0,182
4002413	3/4"	24 x 13 x 1,5	100	0,346
4002419	3/4"	24 x 19 x 1,5	100	0,632
4003020	1"	30 x 20 x 1,5	100	0,456
4003024	1"	30 x 24 x 1,5	100	0,352

ESTUCHE JUNTAS PLANAS TEFLÓN

Juntas planas en TEFLÓN. Espesor 1,5 mm. Temp. máx. 200 °C. Para fontanería, calefacción y gas. Contiene las 8 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido	Bolsa	PVP €
EJP400	430 unidades	1	92,20

Medidas	Cantidad
3/8" - 14,5 x 7 x 1,5	50
3/8" - 14,5 x 10 x 1,5	100
1/2" - 18,5 x 11 x 1,5	50
1/2" - 18 x 14 x 1,5	100

Medidas	Cantidad
3/4" - 24 x 13 x 1,5	50
3/4" - 24 x 19 x 1,5	50
1" - 30 x 20 x 1,5	15
1" - 30 x 24 x 1,5	15



Suministro mínimo

Unidades por bolsa



Juntas planas en goma NBR



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Juntas planas en goma NBR. Espesor: 1,5 mm. Temp. máx.: 90 °C. Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	⇒	PVP € (ud)
4021410	3/8"	14 x 10 x 1,5	100	0,244
4021814	1/2"	18 x 14 x 1,5	100	0,202
4022722	3/4"	23 x 19 x 1,5	100	0,300
4022923	1"	27 x 22 x 1,5	100	0,284
4023318	1"	29,5 x 22 x 1,5	100	0,208



ESTUCHE JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Juntas planas en goma NBR. Espesor 1,5 mm. Temp. máx. 90 °C. Para fontanería, calefacción y gas. Contiene las 5 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido	⇒	PVP €
EJP402	185 unidades	1	45,98

Medidas	Cantidad
3/8" - 14 x 10 x 1,5	60
1/2" - 18 x 14 x 1,5	50
3/4" - 23 x 19 x 1,5	20
1" - 27 x 22 x 1,5	30
1" - 29,5 x 22 x 1,5	25



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR.

Juntas planas en goma NBR. Espesor 2 mm. Temp. máx. 90 °C. para racores locos 2 piezas, fontanería, calefacción y gas.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	⇒	PVP € (ud)
230212	3/8"	14 x 10 x 2	100	0,070
230215	1/2"	18 x 14 x 2	100	0,084
230220	3/4"	23 x 18 x 2	100	0,106
230225	1"	30 x 24 x 2	100	0,180
230232	1 1/4"	37 x 29 x 2,5	100	0,260
230240	1 1/2"	43 x 37 x 2,5	100	0,302
230250	2"	54 x 45 x 2,5	100	0,342



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Juntas planas en goma NBR para racores conexión tuerca hembra de contadores de agua, etc. y dispositivos embreadados (DN).

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	⇒	PVP €
230220	3/4"	23 x 18 x 2	100	0,106 (ud)
230225	1"	30 x 24 x 2	100	0,180 (ud)
230031	1 1/4"	38 x 28 x 3	100	0,260 (ud)
230033	1 1/2"	45 x 38 x 3	100	0,464 (ud)
230034	2"	55 x 48 x 3,5	100	0,494 (ud)
230035	2 1/2"	70 x 50 x 4	100	2,226 (ud)
090050	DN 50	109 x 60 x 3	100	4,600 (par)
090065	DN 65	129 x 73 x 3	100	6,340 (par)
090080	DN 80	144 x 90 x 3	100	6,340 (par)
090100	DN 100	164 x 115 x 3	100	9,200 (par)
090125	DN 125	194 x 142 x 3	100	9,440 (par)

Suministro mínimo

Unidades por bolsa



Juntas planas en EPDM y tóricas en NBR



JUNTAS PLANAS EN GOMA EPDM

Juntas planas en goma EPDM. Espesor: 1,5 mm. Temp. máx.: 120 °C. Para fontanería y calefacción.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)		PVP € (ud)
4011410	3/8"	14,5 x 10 x 1,5	100	0,130
4012008	1/2"	20,0 x 8 x 1,5	100	0,154
4011810	1/2"	18,5 x 10 x 1,5	100	0,050
4011914	1/2"	18,5 x 14 x 1,5	100	0,160
4012313	3/4"	24,0 x 14 x 1,5	100	0,086
4012419	3/4"	24,0 x 19 x 1,5	100	0,154
4013020	1"	30,0 x 20 x 1,5	100	0,220
4013024	1"	30,0 x 24 x 1,5	100	0,226
4013129	1 1/4"	37,5 x 29 x 1,5	100	0,314
4014337	1 1/2"	43,0 x 38 x 1,5	100	0,356
4015745	2"	58,0 x 46 x 1,5	100	0,502



ESTUCHE JUNTAS PLANAS EN GOMA EPDM

Juntas planas en goma EPDM. Espesor 1,5 mm. Temp. máx. 120 °C. Para fontanería y calefacción. Contiene las 8 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido		PVP €
EJP401	430 unid.	1	59,90

Medidas	Cantidad
3/8" - 14,5 x 10 x 1,5	100
1/2" - 20,0 x 8 x 1,5	50
1/2" - 18,5 x 10 x 1,5	100
1/2" - 18,5 x 14 x 1,5	50
3/4" - 24,0 x 14 x 1,5	50
3/4" - 24,0 x 19 x 1,5	50
1" - 30,0 x 20 x 1,5	15
1" - 30,0 x 24 x 1,5	15



JUNTAS TÓRICAS O-RING EN GOMA NBR

Juntas tóricas en goma NBR. Temp. máx.: 90 °C.

Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor		PVP € (ud)
4033419	6,5 x 3,50 x 1,9	100	-0,028
4034219	8 x 4,50 x 1,9	100	-0,028
4034919	8 x 4,90 x 1,9	100	-0,028
4035719	9 x 5,70 x 1,9	100	-0,030
4036419	9 x 6,40 x 1,9	100	-0,030
4037219	10,5 x 7,20 x 1,9	100	-0,030
4038019	11 x 8 x 1,9	100	-0,038
4038919	12 x 8,90 x 1,9	100	-0,040
4038927	14 x 8,90 x 2,7	100	0,048
4039027	15 x 10,50 x 2,7	100	-0,040
342462	20 x 15 x 2,5	100	0,160

Suministro mínimo

Unidades por bolsa



Juntas planas, abrazaderas plásticas, etiquetas para marcaje



JUNTAS PLANAS BIPOWER

Fabricadas en NBR reforzadas con fibra. Para un sellado fiable de racores conexión asiento plano con tuerca hembra. Especialmente indicadas para instalaciones hidrosanitarias, contadores de agua, aplicaciones industriales, etc.

Código	Dimen. exterior x espesor (mm)		PVP €
002233	26 x 3	50	1,04
002234	32 x 3	50	1,04
002235	40 x 3	50	1,04



ABRAZADERA SIMPLE

Fabricada en polipropileno libre de alógenos, y resistente a los rayos UV.

Código	Medida (mm)		PVP €
APS015	14/15	50	0,40
APS018	16/18	25	0,50
APS022	20/22	25	0,52
APS028	28	25	0,66
APS035	35	25	1,00



ABRAZADERA DOBLE

Fabricada en polipropileno libre de alógenos, y resistente a los rayos UV.

Código	Medida (mm)		PVP €
APD015	14/15	50	0,82
APD018	16/18	25	1,04
APD022	20/22	25	1,10
APD028	28	25	0,56



ABRAZADERA DOBLE NYLON

Con taco y tornillo.

Código	Medida (mm)		PVP €
APV010	10	10/100	0,40
APV028	28	10/100	1,22



ETIQUETA PARA MARCAJE

Preparada para rotular en 2 líneas.

Código	Medida	Color	PVP €
055104	100 x 50	Rojo	1,76



Productos para unión y sellado



PASTA VERDE

Para el sellado de juntas y uniones roscadas. Especialmente indicada para ser utilizada con estopa de cáñamo en instalaciones de gas, vapor a baja presión, agua caliente y fría, aire, etc. No recomendable para uniones en conducciones de GPL u oxígeno. Presión máx. de trabajo: 15 bar. Temp. de trabajo: -20+145 °C.

Código	Contenido (gr)		PVP €
011099	450	1/48	5,22



ESTOPA CÁÑAMO

Madeja de fibras de cáñamo para uniones roscadas de plástico o metálicas.

Código	Peso madeja (gr)		PVP €
011098	200	4/40	6,80



SELLA-100

Sellante para altas temperaturas de fraguado rápido. Para su empleo en chimeneas, hornos, estufas, tuberías, conductos de humos, ladrillos refractarios, etc. Temp. máx. de trabajo: 1200 °C.

Código	Contenido (gr)		PVP €
011100	500	1/40	7,50



SELLANTE LÍQUIDO PARA ROSCAS

Anaeróbico con base de PTFE, ofrece baja resistencia a las operaciones de roscado. Especialmente indicado para uniones metálicas roscadas con alta resistencia a las vibraciones, a bruscos cambios de temperatura, a la corrosión, y al envejecimiento. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -55 -150 °C

Código	Contenido (gr)		PVP €
011091	50	1/40	18,80
011090	100	1/50	26,80



TEFLON

Ancho 12 mm. Espesor 0,076 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP €
138012	12	10/200	1,18





Productos para unión, sellado y reparación



ESTEARINA

Para aplicar sobre elementos de plomo o zinc antes de proceder a la soldadura de los mismos. Temp. almacenamiento: 10-30 °C.

Código	Peso barra (gr)		PVP€/10 ud
011138	100	10/50	27,70



COMPACT 137

Masilla epoxídica en barra de aplicación directa, para la reparación de poros o fisuras en conducciones de PVC, hierro, etc. Tiempo de endurecimiento: 24 horas.

Código	Contenido (gr)		PVP€
011137	60	1/30	8,70



BOTE SPRAY PINTURA BLANCA

Para reparar piezas lacadas en blanco RAL 9010.

Código	Contenido (ml)		PVP€
000102	400	1/12	11,10



SOPLETE IGNICIÓN A GAS

Ideal para trabajos que requieran pequeños focos de llama. Encendido mediante piezoeléctrico. Incluye carga de gas compatible con cartuchos de tipo 200 (190 g) de fácil y segura colocación.

Código	Carga gas	PVP€
135495	190 g	36,70



RECAMBIO CARTUCHO GAS

Cartucho perforable tipo 200 para sopletes a gas con con rosca DIN ISO EN 417. Contenido: 190 g.

Código	Carga gas	PVP€
135496	190 g	6,20



COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



ÍNDICE

Sifones flexibles y extensibles.....	542
Sifones cromados y para fregaderas.....	548
Manguitos flexibles y extensibles para WC.....	550
Rosetas cubretubos simples y dobles para radiador.....	554
Mangueras de carga y descarga para electrodomésticos	556
Llaves a escuadra, rosetas y conexiones flexibles.....	558
Filtros antical para protección de electrodomésticos.....	559
Tapones para pruebas hidráulicas	560
Reguladores de nivel hidráulicos	561
Flotadores en latón cromado	562
Desatascadores manuales domésticos e industriales	564
Asientos plegables para ducha	567
Asientos para bañeras.....	568
Barras de apoyo rectas y acodadas.....	569



Sifones flexibles y extensibles RAC reforzado con hilo de acero

Racor y embudo desmontables

Latón cromado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón de descarga reforzado internamente con espiral en hilo de acero, flexible y extensible, compatible, con racor y embudo no encolados. Permite el intercambio de otras medidas, tanto del racor como del embudo, debiéndose teflonar antes de su instalación.

- Longitud: Mín. 300 mm / máx. 650 mm.
- A: racor metálico con junta, conexión: 1", 1 1/4", 1 1/2".
- B: embudo empotrar, diám. exterior: 26, 32, 40 mm.
- B1: rosca interior embudo: 32, 40 mm.
- C: diám. exterior tubo: 32, 40 mm.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



RAC ROSCAR-EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP, tuerca para roscar en latón cromado y embudo en ABS.

Código	A	Embudo ext. B / int. B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
323202	1 1/4"	32 x 32	32	50	10,62
340340	1 1/4"	40 x 32	32	50	10,62
460432	1 1/4"	32 x 40	40	50	10,92
460403	1 1/4"	40 x 40	40	50	10,92
450432	1 1/2"	32 x 40	40	50	10,92
450403	1 1/2"	40 x 40	40	50	10,92



RAC EMBUDO-EMBUDO

Sifón blanco con doble embudo en ABS y tubo en PP.

Código	Embudo ext. B / int. B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
314009	40 x 32	32	50	8,80
314110	32 x 40	40	50	8,80
314111	40 x 40	40	50	8,80



Accesorios para sifones RAC



RACOR EN ABS BLANCO

Con tuerca en latón cromado rosca hembra.

Código	Medida conexión roscada A – Diám. tubo B1 (mm)		PVP €
201032	1" x 32	1/250	3,50
202032	1 1/4" x 32	1/250	3,50
202140	1 1/4" x 40	1/250	3,50
203040	1 1/2" x 40	1/250	3,80



EMBUDO MACHO EN ABS BLANCO

Embudos para sifones flexibles y extensibles RAC. Conexión B salida descarga macho. Conexión B1 a tubo sifón. Long. embudo: 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 - Diám tubo C (mm)		PVP €
312070	26 x 32 - 32	1/250	1,20
312080	32 x 32 - 32	1/250	1,20
312081	32 x 40 - 40	1/250	1,20
312090	40 x 40 - 40	1/250	1,20



EMBUDO HEMBRA EN ABS BLANCO

Embudos para sifones flexibles y extensibles RAC. Conexión B salida descarga hembra. Conexión B1 a tubo sifón. Long. embudo: 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 - Diám tubo C (mm)		PVP €
00E332	32 x 32 - 32	1/250	1,00
00E440	40 x 40 - 40	1/250	1,00



ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
302021	32	100	0,62
312021	40	100	0,62



BIPOWER JUNTAS PLANAS PARA SIFONES

Fabricadas en NBR reforzadas con fibra. Para un sellado fiable de racores conexión asiento plano con tuerca hembra. Especialmente indicadas para instalaciones hidrosanitarias, contadores de agua, aplicaciones industriales, etc.

Código	Dimen. exterior x espesor (mm)		PVP €
002233	26 x 3	50	1,04
002234	32 x 3	50	1,04
002235	40 x 3	50	1,04



Sifón flexible y extensible RACORFLEX

Racor y embudo fijos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón de descarga flexible y extensible con **racor en plástico y embudo fijos**.

- Tubo extensible en polipropileno.
- Diám. externo del tubo: 32 mm.
- Embudo en PP diám. externo del embudo: 32, 40 mm.
- Racor conexión 1 1/4" H – 1 1/2" H en PP con junta plana, insertado en manguito de PP.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



RACORFLEX BLANCO

Sifón flexible y extensible. Tubo en polipropileno color blanco.

Long. mín.: 270 mm. Long. máx.: 600 mm.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
9332PP	1 1/4"	32	32	100	2,48
9340PP	1 1/4"	40	32	100	2,48
9341PP	1 1/2"	40	32	100	2,48



ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
302021	32	100	0,62
312021	40	100	0,62



RACORFLEX CROMADO

Sifón flexible y extensible, Tubo en polipropileno cromado. Long. mín.: 300 mm.

Long. máx.: 800 mm. Incluye roseta cromada.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
9332PC	1 1/4"	32	32	100	9,54
9340PC	1 1/4"	40	32	100	9,54
9341PC	1 1/2"	40	32	100	9,54



Sifón flexible y extensible LATOREX, montaje tipo bayoneta

Racor y embudo desmontables



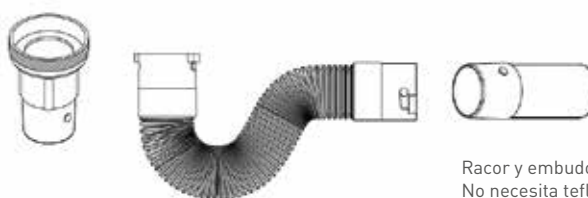
Latón cromado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón rápido extensible, compatible. Equipado con tubo de descarga en PP diám 40 mm, armado internamente con espiral de hilo de acero en Inox, embudo en ABS para tubería diám. 32, 40 y racor en ABS con tuerca de conexión metálica cromada. Incluye junta plana, rosetón no incluido.

El montaje del sifón LATOREX se realiza de forma sencilla y rápida, sin necesidad de teflonar, basta con girar 90° el racor o el embudo y permite disponer en cada caso concreto del sifón necesario.

- A: racor metálico con junta, conexión: 1", 1 1/4", 1 1/2".
- B: embudo empotrar, diám. exterior: 32, 40 mm.
- C: diám. exterior tubo: 40.
- Long. en reposo: 300 mm.
- Long. extensión máx.: 650 mm.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



Racor y embudo con cierre tipo bayoneta. No necesita teflonar.



LATOREX ROSCAR - EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)	» »	PVP €
391030	1"	32	40	1/100	10,44
391432	1 1/4"	32	40	1/100	11,50
391440	1 1/4"	40	40	1/100	11,50
391240	1 1/2"	40	40	1/100	11,50

LATOREX EMBUDO-EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox. Prever para cada sifón 2 unidades de embudo, código 394003, **no incluido en precio.**

Código	Embudo ext. B - int. B1 - Diám tubo C (mm)	» »	PVP €
390000	40 x 40 - 40	1/100	9,78
394003	Embudo en ABS blanco diám. 40 mm	1/100	1,42

ROSETÓN BLANCO SIFONES LATOREX

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 40 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	»	PVP €
390001	40	100	0,60

* A: Racor - B, B1: Embudo - C: Tubo.



Sifones flexibles y extensibles Serie LATOREX

Racor y embudo desmontables



SIFÓN LATOREX EMBUDO DESCARGA ACODADO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado, **embudo de descarga acodado**.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
391033	1 1/4"	32	40	1/100	10,44

SIFÓN LATOREX CON VÁLVULA

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado, **embudo de descarga recto. Incorpora válvula de desagüe con tapón** y rejilla en acero Inox diám. 65 mm.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
391241	1 1/2"	40	40	1/50	12,16

RACORES Y EMBUDOS CONEXIÓN BAYONETA PARA SIFONES LATOREX

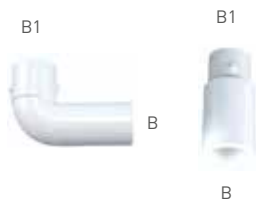
RACOR EN ABS BLANCO

Con tuerca en latón cromado rosca hembra.

Código	Medida conexión rosca A – Diám. tubo B1 (mm)		PVP €
391111	1" x 40	1/25	2,96
391140	1 1/4" x 40	1/25	2,96
391120	1 1/2" x 40	1/25	3,18



B1



B1

B

B1

B

EMBUDO EN ABS BLANCO

Longitud 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
393200	Recto 32 x 40	40	1/25	1,42
394003	Recto 40 x 40	40	1/25	1,42
393201	Curvo 32 x 40	40	1/25	2,04



ROSETÓN BLANCO SIFONES LATOREX

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 40 mm.

Código	Diám. tubo (mm)		PVP €
390001	40	1/100	0,60



Kit MULTIDUO dos sifones con racor y embudo combinables

Montaje tipo bayoneta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón rápido extensible, compatible, con racor y embudo combinables.

Equipado con:

- 2 tubos flexibles y extensibles en PP diám. 32 mm. Long.: Min. 120 mm – Máx. 400 mm.

- 2 racores de conexión en PP 1 1/4" y 1 1/2" con junta plana.

Combinaciones posibles:

1 sifón de 1 1/4" x 32 ó 40 mm.

1 sifón de 1 1/2" x 32 ó 40 mm.

- 2 embudos de evacuación en PP, montaje tipo bayoneta, diám 32 y 40 mm.

Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



KIT MULTI DUO

Incluye 2 sifones flexibles y extensibles con racores intercambiables.

Código	Medida A-B-C		PVP€
933100	1 1/4" x 32 o 40 1 1/2" x 32 o 40	50	6,34

ACCESORIOS PARA SIFONES

ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP€
302021	32	100	0,62
312021	40	100	0,62



VÁLVULAS DESAGÜE

Cuerpo en latón cromado o PP con asiento para junta plana. Incorpora tapón y rejilla en acero Inox. Para sifones flexibles y extensibles.

Código	Medida	Material	Diám. rejilla (mm)		PVP€
092632	1 1/4" M	Latón	60	50	7,00
191040	1 1/2" M	PP	70	50	6,48



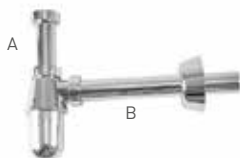
TAPÓN RECAMBIO

Con cadena para válvulas de desagüe de 1 1/2"

Código		PVP€
092600	50	0,50



Sifones cromados para lavamanos y bidé, alargaderas cromadas



SIFÓN BOTELLA ABS

Sifón botella simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1¼". Tubo de evacuación en ABS Ø 32 mm. Long. 250 mm.

Código	Medida A-B		PVP €
054032	1¼" x 32	1/25	24,50



SIFÓN TUBULAR ABS

Sifón simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1¼". Tubo evacuación Ø 32 mm. Long. 200 mm.

Código	Medida A-B		PVP €
021032	1¼" x 32	1/25	19,50



ALARGADERA LISA

En latón o ABS para instalación horizontal en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
063224	32 x 300	Latón cromado	5/50	8,76
063225	32 x 250	ABS cromado	5/50	3,34



ALARGADERA FLEXIBLE

En latón para instalación horizontal en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
350332	32 x 300	Latón cromado	5/50	15,04



ALARGADERA REBORDEADA

En latón para instalación vertical en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
350232	32 x 200	Latón cromado	5/50	6,72
350233	32 x 300	Latón cromado	5/50	10,28



ROSETÓN CROMADO

En ABS cromado para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 mm. Diám. exterior: 100 mm. Altura: 44 mm.

Código	Medida Diám.		PVP €
980132	Ø 32	1/50	6,46



Sifones MAGNUM para fregaderas



MAGNUM SIFÓN BOTELLA

Sifón para fregadera. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

Código	Medida A-B		PVP €
121040	1½" x 40	25	7,40



MAGNUM SIFÓN BOTELLA DOBLE

Sifón botella doble para fregadera de 2 senos. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvulas de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

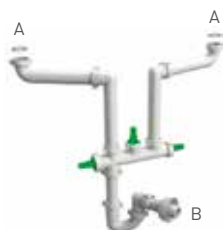
Código	Medida A-B		PVP €
122040	1½" x 40	25	13,86



MAGNUM SIFÓN TUBULAR

Sifón autolimpiante para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

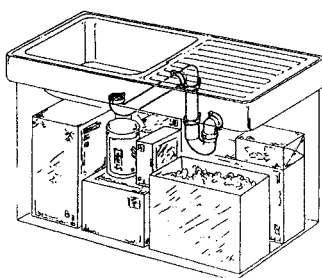
Código	Medida A-B		PVP €
149040	1½" x 40	25	3,98



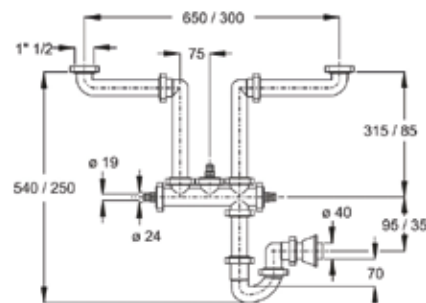
SPACE "SALVA ESPACIOS"

Sifón doble múltiple autolimpiante salva espacios para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Incorpora 3 conexiones para evacuación de electrodomésticos.

Código	Medida A-B		PVP €
152040	1½" x 40	20	24,20



Sifón "Space"



(*) Conector desagüe electrodomésticos, consultar pág. 557.



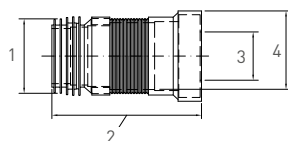
Manguitos flexibles y extensibles para WC Serie RAC 1



RAC 1A WC

Manguito flexible y extensible para WC. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo **con espiral de hilo de acero** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado y garantizar la resistencia ante posibles impactos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106001	80 / 105	90 / 110	220 / 540	1/15	16,50



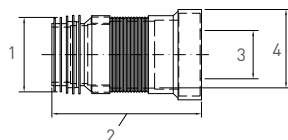
1. Ø90 - Ø110
2. Min 220 Max 540
3. Ø80 - Ø105
4. Ø120



RAC 1B WC

Manguito flexible y extensible para WC. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo **en PVC rígido** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado y garantizar la resistencia ante posibles impactos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106007	80 / 105	90 / 110	270 / 540	1/15	10,70



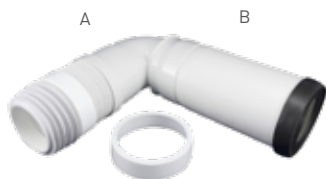
1. Ø90 - Ø110
2. Min 270 Max 540
3. Ø80 - Ø105
4. Ø120



RAC 1C WC SUSPENDIDO

Manguito flexible y extensible armónico para WC. Conexión de descarga universal con aletas. **Con espiral armónica en hilo de acero Inox** que le permite libertad de movimientos con total seguridad y garantizar la resistencia ante posibles impactos. Especialmente indicado para inodoros suspendidos.

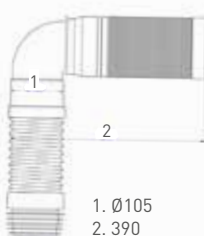
Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106008	80 / 105	90 / 110	250 / 540	1/15	47,80



RAC 1D WC EXTRALARGO

Tubo de descarga de longitud modulable con curva de 90° para WC. Combinación de codo rígido y tubo flexible y extensible que mantiene la forma en la que ha sido modelado. Conexión de descarga universal con aletas blancas. Junta en goma. Incluye rosetón en color blanco.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106009	80 / 105	90 / 110	A: 270/440 B: 165/325	1/15	27,20



1. Ø105
2. 390



Manguitos flexibles para WC Serie RAC 2

Con refuerzo interno en PVC



RAC 2A WC

Manguito flexible para WC fabricado en color blanco. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106004	80 / 105	90 / 110	220 / 400	1/15	10,44



RAC 2B WC

Manguito flexible para WC tipo estándar fabricado en color blanco. Conexión de descarga con embudo en ABS para encolar. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106006	80 / 105	90 / 100	220 / 400	1/15	5,82



RAC 2C WC

Manguito flexible para WC tipo extra largo fabricado en color blanco. Conexión de descarga con embudo en ABS para encolar. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106003	80 / 105	90 / 100 / 110	320 / 540	1/12	15,84



ROSETÓN MANGUITO WC

En polipropileno color blanco para tuberías diám. 100 mm. Diám. exterior rosetón: 170 mm. Altura: 35 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
840110	100	10/100	4,00





Manguitos para WC con curva y rectos Serie RAC 3



RAC 3A WC

Manguito para WC con curva rígida fabricado en PP, con junta de estanqueidad en goma. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Para ser instalado en posición vertical. Válido para WC suspendidos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
200191	90 / 110	90 / 110	1/12	12,60



RAC CURVA 3B WC

Manguito para WC con curva 90° rígida fabricada en PP, con junta de estanqueidad en goma. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Para ser instalado tanto en posición vertical como horizontal. Válido para WC suspendidos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
200190	90	90 / 110	1/15	14,70



RAC CURVA 3C WC

Manguito para WC con curva 90° rígida fabricado en PP. Combinación de tubo rígido y tubo flexible y extensible con junta de estanqueidad en goma. Tubo de evacuación con refuerzo que le permite mantener la forma en la que ha sido moldeado. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Provisto de toma evacuación diám. 40 mm para otros usos.

Código	Ø salida WC (mm)	Ø tubería WC (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
127001	80/105	90 / 110	350 / 500	1/12	22,84



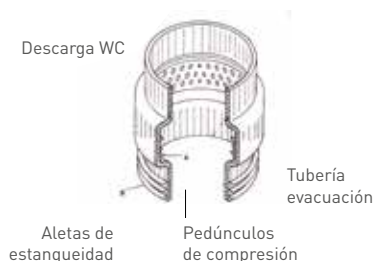
MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL RÍGIDO

Manguito rígido para WC. Fabricado en PVC. Altura total: 100 mm.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000230	110	100/110	36	4,46



Manguitos elásticos Serie Royal para WC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Manguitos de calidad superior, tanto por el tipo de material, PVC plastificado blanco como por su diseño, puesto que en su parte interna incorpora pedúnculos de compresión que permiten ajustar herméticamente el manguito al inodoro eliminando posibles olores.



MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 95 mm. Para instalaciones donde la poceta del WC se encuentra en la misma vertical con respecto a la tubería de evacuación.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000200	100	98/110	1/60	5,12



MANGUITO WC EXCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 95 mm. Ideal para instalaciones donde se encuentre desplazada la poceta del WC con respecto a la tubería de evacuación. La sección de descarga queda casi inalterable puesto que al instalarlo permite recuperar 30 mm entre el eje de la sección superior respecto a la sección inferior.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000201	100	98/110	1/60	5,12



MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL EXTRALARGO

Manguito elástico para WC. Altura total: 125 mm. Sobre la parte externa se han dispuesto 7 aletas elásticas que permiten la estanqueidad en la tubería de evacuación. Debajo de cada aleta se han previsto unos canales guía para facilitar el corte de la parte sobrante del manguito en caso de ser necesario. Especialmente indicado para ser utilizado en reformas o en aquellos casos en los que la tubería de evacuación se encuentre por debajo del pavimento.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000210	100	90/110	1/48	8,74
000220	100	112/125	1/48	8,74



JOLLY

Abrazadera universal con centro rígido para tazas de WC. Ø 47/60 mm, acoplable a tubos Ø 30/32 mm.

Código	Diám. (mm)	PVP €
190100	30/32	-0,52



PIOVRA

Bote sifónico fabricado en PVC Ø 100 mm. Con 4 vías de desagüe interno: Ø 40 mm y una vía de desagüe a exterior: Ø 50 mm. Se suministra completo. Altura total con mecanismo montado: 130 mm.

Código	Diám. (mm)	PVP €
768412	100	-11,60



Rosetas simples cubretubos para radiador



STAR SIMPLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170500	8-22	Blanco 60	100/2000	0,18



SOMBRERO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único, válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170501	10-22	60	1/50	0,38



535 CROMADA

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Especial para radiador-toallero de baño.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
790224	10-22	60	1/100	2,50



536 CROMADA

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Modelo único válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la salida del tubo de la pared y el propio tubo hasta su conexión con la válvula del radiador toallero.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
790225	10-22	60	1/5	13,08

Suministro mínimo

Unidades por caja



Rosetas simples y dobles cubretubos para radiador



COMPACTA SIMPLE

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 16 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared, hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
180100	8-16	60	16/1600	0,36



PINOCHO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco RAL 9010. Modelo único para diámetros de tubo de 10 a 18 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170506	10-18	60	1/25	0,34



STAR DOBLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
169500	8-22	40	50/1000	0,46



COMPACTA DOBLE

Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
180200	8-16	40	7/700	0,20



167

Roseta doble en polipropileno color blanco. Modelo universal abierta para facilitar su instalación. Dimensiones en mm: 92 x 54.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
167016	15	36-38	1/100	1,04

Suministro mínimo

Unidades por caja



Mangueras de carga para electrodomésticos



NY 90 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores en nylon** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 90 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1159	1500	3/4"	1/50	9,90



NY 20 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores en nylon** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 20 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1150	1500	3/4"	1/50	3,60



MT MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores metálicos** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 20 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TL1150	1500	3/4"	1/50	7,50
TL1200	2000	3/4"	1/50	5,30



VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA LAVADORA

Con sistema de cierre mediante bolas esféricas que evita que se produzca el fenómeno del autosifonado, impidiendo el vaciado completo del depósito de la lavadora o lavavajillas.

Código	Medida (mm)		PVP €
352002	32	1/100	3,50



LLAVE LAVADORA CON RETENCIÓN

Válvula a vitón con roseta en Inox y volante a 6 puntos, inclinado 45º, con válvula de retención para evitar posible refluo del agua sucia a red.

Código	Medida		PVP €
292102	1/2" M x 3/4" M	1/10	10,94



Mangueras de descarga para electrodomésticos



MANGUERA DE DESCARGA

Para lavadora y lavavajillas. Tubo **flexible** coarrugado en polipropileno diám. 24 mm. Manguitos de goma vulcanizada de diám 19-22 mm. Incluye curva a 180° en polipropileno. Actúa como soporte del tubo permitiendo su fijación en el punto de descarga. Temp. máx. de trabajo: 0+90 °C.

Código	L (mm)		PVP €
601150	1500	1/25	3,36
602000	2000	1/25	3,80



MANGUERA DE DESCARGA EXTRALARGA

Para lavadoras y lavavajillas. Tubo corrugado **flexible y extensible** en polipropileno diám. 24 mm. La rigidez helicoidal del corrugado permite conservar la forma en la que ha sido modelado. Manguitos en goma termoplástica de diám. 18-22 mm. **Incluye curva a 180° en polipropileno.** Actúa como soporte del tubo permitiendo su fijación en el punto de descarga. Temp. máx. de trabajo: 0+90 °C.

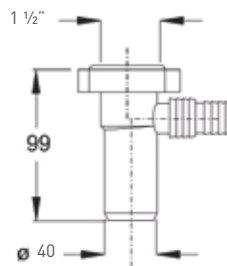
Código	Long. mín-máx (mm)		PVP €
601161	900 – 3000	1/50	5,64
601162	1200 – 4000	1/50	10,60
603102	Recambio-Soporte	1/50	0,54



CONECTOR DESAGÜE ELECTRODOMÉSTICOS

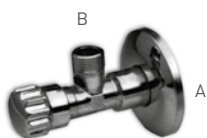
Con conexión portagoma para acoplar manguera descarga de lavadoras o lavavajillas a sifones MAGNUM con conexión 1 1/2" H a tubo diám. 40 mm.

Código	Medida A	Diám. embudo B (mm)		PVP €
182240	1 1/2"	40	50	2,78





Válvulas a escuadra, rosetas y conexiones flexibles



LLAVE A ESCUADRA VITÓN

Con vitón para cisterna o bajo lavabo, con roseta cubretubo.

Código	Medida A-B	Cierre		PVP €
650400	1/2" M x 1/2" M	Vitón	1/10	6,30



LLAVE A ESCUADRA ESFERA

Con esfera para cisterna o bajo lavabo, con roseta cubretubo.

Código	Medida A-B	Cierre		PVP €
650402	1/2" M x 3/8" M	Esfera	1/10	10,38



3003 INOX

Roseta simple cerrada en acero Inox AISI 430 para llaves a escuadra o aplicaciones diversas.

Código	Diám. interior (mm)	Diám. exterior (mm)		PVP €
032000	17 (3/8")	56	50	0,24
032100	20 (1/2")	56	50	0,36



519 LATÓN CROMADO

Roseta simple abierta, en latón cromado.

Código	Diám. interior (mm)	Diám. exterior (mm)		PVP €
790110	10	54	50	1,90
790112	12	54	50	2,84
790116	15/16	54	50	2,84
790117	18 (3/8")	54	50	2,86
790121	22 (1/2")	54	50	2,86
790127	28	56	50	3,88
790128	32	56	50	3,60

LATIGUILLOS LUXOR

Para instalaciones sanitarias e hidráulicas. Revestimiento en trenzado de acero Inox. AISI 304. Cobertura trenzado 99 % de la longitud total. Racores en latón niquelado. Tubo de goma interno en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
153120	3/8" H x 3/8" H	200	1/10	2,20
153130	3/8" H x 3/8" H	300	1/10	3,40
153230	3/8" H x 1/2" H	200	1/10	2,20



Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
151920	1/2" M x 1/2" H	200	1/10	3,40



TAPÓN CON ROSETA

Tapón en latón con roseta en Inox y tornillo de fijación para tapar terminales de tuberías sanitarias. Suministro en bolsa de 2 ud.

Código	Medida tapón	Roseta diám. (mm)		PVP € (par)
550721	1/2" M	55	2/20	12,24



Filtro purificador anti-bacterias para agua uso doméstico

Filtro anti-cal para la protección de electrodomésticos



COMPACT

Filtro con carbón activo para purificar y mejorar el agua potable para consumo. Incorpora doble salida de agua filtrada o no filtrada y filtro. Incorpora un disco bacterio-estático de 5 μ para eliminar la proliferación bacteriana. Presiones de trabajo: mín.: 2 bar – máx.: 7 bar. Temp. máx.: 70 °C. Reducidas dimensiones que permiten adaptarlo a cualquier tipo de grifo.

Código	Medida	PVP €
200011	22 H / 24M reversible	•17,00



SALVALAVADORAS

Filtro de polifosfatos-antical, fabricado en polipropileno reforzado, con filtro de malla 100 μ m, para protección de electrodomésticos. Colocado en la entrada de los mismos, los protege de las incrustaciones calcáreas, alargando y mejorando el funcionamiento de lavadoras y lavavajillas. Equipado con cartucho de polifosfatos (carga 160 g.) e indicador de cambio del mismo. Conexión 3/4". Altura: 130 mm. Presiones de trabajo: mín.: 1 bar. – máx.: 7 bar. Temp. máx.: 35° C. Dureza máx. del agua: 50°.

Código	Modelo	PVP €
300240	Filtro completo 3/4" H	•12,10
305550	Recambio cartucho	•6,60



EXTENSIÓN FLEXIBLE

Para conectar el filtro a lavadora si no hay suficiente espacio entre la pared y el grifo.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
305551	3/4" M-H	165	•3,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Filtro salvavadora.





Tapones para pruebas hidráulicas

Tapón con roseta para terminales sanitarias



APLICACIONES

Especialmente indicados para realizar las pruebas de estanqueidad en instalaciones de fontanería, calefacción, sanitarias, etc. Diferentes normativas, entre ellas la UNE-ENV 12108 para sistemas de canalizaciones en materiales plásticos, indican la necesidad de someter la instalación a una presión de 1,5 veces superior a la de servicio, manteniéndola durante un periodo de tiempo determinado, con el fin de provocar la aparición de posibles fugas.



TAPÓN EXPO ESTÁNDAR

Con rosca 1/2" M, incorpora junta de estanqueidad en goma. Fabricado en polipropileno color rojo.

Código	Medida		PVP €
988880	1/2" Rojo	10/100	0,64



TAPÓN EXPO REFORZADO

Con rosca 1/2" M, incorpora junta de estanqueidad en goma. Fabricado en material plástico ABS, se suministra en colores azul y rojo.

Código	Medida		PVP €
9888B8	1/2" Azul	10/200	1,30
9888B6	1/2" Rojo	10/200	1,30



TAPÓN GIANO

Con doble rosca 1/2" - 3/4" M-M. Garantía de estanqueidad hasta 10 bar. Diseñado para permitir una perfecta y cómoda nivelación entre tomas de pared. Su particular diseño permite su utilización sin necesidad de usar teflón o sellante alguno. Concebido para múltiples reutilizaciones.

Código	Medida		PVP €
800100	1/2"-3/4" Azul	25/200	1,02
800101	1/2"-3/4" Rojo	25/200	1,02



TAPÓN PRUEBA TUBERIAS MULTICAPA

Puede ser utilizado en instalaciones de agua caliente y fría, de calefacción, refrigeración, sanitarias, industriales, incluso con fluidos no agresivos. El apriete mecánico del racor y la compresión O-ring, garantizan un ajuste perfecto. Fabricado en latón niquelado. Conexión 1/2" M. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Conexión	Medida multicapa		PVP €
162000	1/2" M	16 X 2	10/150	5,40

Suministro mínimo

Unidades por caja



Regulador de nivel hidráulico QUICKSTOP

Interruptores de nivel electromecánicos SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Regulador de nivel hidráulico de cierre instantáneo con filtro incorporado, para el llenado de depósitos cisternas. Rápido en la intervención posición abierta/cerrada, elimina los defectos clásicos que los modelos tradicionales suelen plantear, como problemas de cal, desgaste del cierre causado por aguas duras, deszincado, etc.

- Fabricado en policarbonato atóxico.
- Temperatura máx. de funcionamiento: 50 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -20+80 °C.
- Presión de trabajo: 0,2-6 bar, servicio continuo.
- Sobrepresión máx. (puntual): 15 bar.
- Tornillos en acero Inox y membrana de goma de alta flexibilidad.
- Salida descarga: diám. 9,5 mm para 3/8" y 1/2". Diám. 25 mm para 3/4" - 1 1/2".
- Totalmente silencioso, evita rumorosidad. Anticorrosivo e higiénico.
- Totalmente estanco. Su sistema de membrana facilita un cierre total.
- Impide la adherencia calcárea.



QUICKSTOP

Regulador de nivel, con filtro incorporado, para el llenado de depósitos cisterna.

Código	Medida	Caudal (m³/h)		PVP €
QSF015*	1/2"	2,2	25	31,90
QSF020*	3/4"	7,5	25	45,30
QSF025	1"	9,0	25	49,20
QSF032	1 1/4"	12,7	25	57,60
QSF040	1 1/2"	13,8	25	67,90

*Modelo Quickstop ajustable

Para garantizar un correcto funcionamiento del regulador de nivel QUICKSTOP, se recomienda instalar un filtro de protección en la entrada del mismo, así como un reductor de presión en el caso que exista una presión de suministro superior a 6 bar.



SMART

Interruptor controlador de nivel electromecánico de doble funcionamiento. Para llenado o vaciado de depósitos. Temp. máx. de trabajo: 50 °C. Alimentación: 250 V, 10 (8) A. Grado de protección eléctrica: IP68. Ángulo de conmutación: 45°. Dimensiones: 81 x 130 x 43,2 mm. Control directo sobre bombas hasta 2 HP a 230 V. Prever, si fuera necesario, el correspondiente contrapeso.

Código	Medida	Resistencia a la presión		PVP €
KPM030	3 m	1 bar	5	16,80
KPM050	5 m	1 bar	5	21,90



CONTRAPESO

Para colocar directamente en el cable de salida de los interruptores de nivel. Peso: 220 gr. Material: polystyrene color amarillo.

Código	Dimensiones		PVP €
CONTRA	Ø 47 x 55 mm altura	5	4,24



Flotadores en latón cromado con asiento Inox Serie MASTER



MASTER 140

Fabricado en latón cromado con asiento Inox. Válido tanto para bajas como altas presiones, máx. 16 bar. Dotado de un dispositivo que evita se produzcan golpes de ariete durante el cierre. Boya no incluida en precio, consultar tabla.

Código	Medida	PVP €
140022	1/2" M	·38,84
140027	3/4" M	·99,28
140034	1" M	·139,30
140042	1 1/4" M	·188,60
140048	1 1/2" M	·320,10
140060	2" M	·432,50



MASTER 180

Fabricado en latón cromado con **asiento latón**. Presión máx.: 6 bar. Dotado de un dispositivo que evita se produzcan golpes de ariete durante el cierre. Boya no incluida en precio, consultar tabla.

Código	Medida	PVP €
180021	1/2" M	·21,82
180027	3/4" M	·43,70

BOYAS PARA FLOTADORES MASTER



403/410

Boya esfera en plástico.

Código	Diám. (mm)	PVP €
410013	120	·7,26
410016	150	·17,20
410018	180	·27,00
410022	220	·36,90



455

Boya esfera en cobre.

Código	Diám. (mm)	PVP €
455015	150	·56,08
455018	180	·94,10

TABLA selección DIÁMETRO de la boya PARA FLOTADORES MASTER, en función de la presión DE TRABAJO

1/2"	Bar 0 1 2 3 4 5	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	1 1/4"	Bar 0 1 2 3 4 5
	120 mm	120 mm		220 mm
3/4"	Bar 0 1 2 3 4 5 6 7 8	8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	1 1/2"	Bar 0 1 2 3 4 5
	150 mm	180 mm		220 mm
1"	Bar 0 1 2 3 4 5 6 7 8	8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	2"	Bar 0 1 2 3 4 5
	180 mm	220 mm		220 mm



Flotadores en latón cromado con asiento Inox Serie SILENT



SILENT 100

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla roscada 19 cm (boya no incluida en precio). Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
100017	3/8" M	19	21,40
100021	1/2" M	19	25,34



SILENT 107

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla roscada 7 cm (boya no incluida en precio). Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
107017	3/8" M	7	18,70
107021	1/2" M	7	17,70



SILENT PLUS 120

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla de 30 cm y boya, deslizante y ajustable hasta 10 cm. Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
120017	3/8" M	10-30	27,20

BOYAS PARA FLOTADORES SILENT



400

Boya plana plástico con racor insertado en latón 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
400009	90	SILENT 100/107	-2,12



401

Boya esfera plástico con racor insertado en latón 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
401009	90	SILENT 100/107	-2,48



120 °C



402

Boya plana plástico con racor insertado en latón 1/4"H.

Para agua caliente máx.: 120 °C.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
402009	90	SILENT 100/107	4,92



450

Boya esfera cobre con racor 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
450009	90	SILENT 100/107	-25,90



Desatascadores manuales domésticos y profesionales



DESATASCADOR BD DOMÉSTICO

Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco. Tambor contenedor fabricado en polietileno de alta densidad.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0115BD	4,6	6	1/6	16,40



DESATASCADOR CD DOMÉSTICO CON EMPUÑADURA

Su resistente empuñadura proporciona un manejo cómodo. Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco. Tambor contenedor fabricado en polietileno de alta densidad.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0115CD	4,6	6	1/6	21,90
0125CD	7,6	6	1/6	25,50



Tambor metálico
cable long. máx. 12 m.

DESATASCADOR GB PROFESIONAL

Para uso industrial, profesional y doméstico. Empuñadura redonda en plástico duradero. Cable con muelle de acero alta calidad. Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco.

Tambor contenedor fabricado en acero con tratamiento antioxidación.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0140GB	12	8,5	1/6	89,98



DESATASCADOR STL PROFESIONAL

Para uso industrial, profesional y doméstico. Empuñadura de aleación en aluminio. Cable con muelle de acero alta calidad con tratamiento térmico. Provisto de un dispositivo multiplicador de fuerza y preparado para conectar a una máquina de taladrar eléctrica. **Tambor contenedor fabricado en acero** con tratamiento antioxidación.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
00125G	7,5	8,5	1/1	120,10



Desatascadores con cable y de émbolo



CABLE DESATASCADOR DC1

Fabricado con cable de acero galvanizado con terminal en espiral y empuñadura en plástico.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
00103C	3 m	5	1/40	7,20
00107C	7 m	5	1/40	14,98



CABLE DESATASCADOR DC11

Excelente para limpiar tuberías, fregaderos, etc. Cable forrado de vinilo, que garantiza una larga duración. Provisto de un cepillo de nylon en su extremo que se adapta a tuberías curvadas.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
001105	1,5 m	6	1/20	8,30



DESATASCADOR ÉMBOLO

Émbolo flexible con alto poder de succión debido a la forma de acordeón y el anillo de sellado estanco de goma.

Código	Diám. anillo (mm)		PVP €
311836	110-145	1/20	28,90

Rollos de mangueras para diferentes aplicaciones



TUBO FLEXIBLE BLANCO

Tubo flexible de PVC blando, con espiral de PVC rígida, liso internamente. Muy ligero y flexible, indicado para diversas aplicaciones; descarga de condensación, evacuación de agua, riego, agricultura, etc. Temp. trabajo: -15+160 °C. (*)

Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
101704	20	20 m	32,60



TUBO FLEXIBLE AMARILLO

Tubo flexible y extensible de polipropileno, conforme Norma UL 94 Clase Vo, color amarillo, con espiral de PVC rígida. Muy ligero y flexible, indicado para diversas aplicaciones: evacuación de agua, riego, agricultura, etc. Se suministra en rollos de 8 m encogidos equivalentes a 25 m estirados.

Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
900240	50	8/25 m	45,90



Asientos plegables para ducha

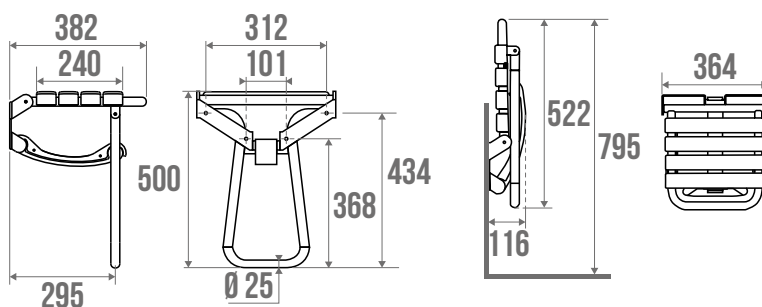


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados con tubo de aluminio diám. 25 mm con revestimiento epoxídico anticorrosivo.
- Asientos con 4 lamas en polipropileno excepto modelo gran tamaño con 7.
- Peso máx.: 150 Kg.
- Distancia de pared a pie de apoyo: 295 mm.
- Altura suelo-asiento: 500 mm.
- Certificación CE y TÜV.

DIMENSIONES ASIENTOS PLEGABLES PARA DUCHA

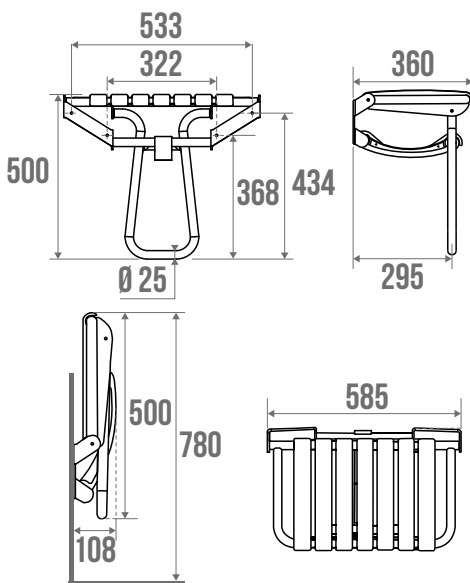
Códigos 047630 - 047629.



Asiento en posición recogida

ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHA GRAN TAMAÑO

Código 047632.



Asiento en posición de servicio



Asientos plegables para ducha



ASIENTO PLEGABLE BLANCO

Estructura de aluminio epoxi color blanco con lamas en polipropileno color blanco.

Código	PVP€
047630	303,70



ASIENTO PLEGABLE GRIS / TAUPE

Estructura de aluminio epoxi color gris con lamas en polipropileno color taupe.

Código	PVP€
047629	241,90



ASIENTO PLEGABLE GRAN TAMAÑO BLANCO

Estructura de aluminio epoxi color blanco con 7 lamas en polipropileno color blanco.

Código	PVP€
047632	414,98



ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHA

Fabricado en ABS blanco. Fijaciones ocultas. Long.: 460 mm. Altura: 332 mm. 60 mm recogido, 260 mm abierto. Peso máximo: 90 kg.

Código	PVP€
047660	128,10





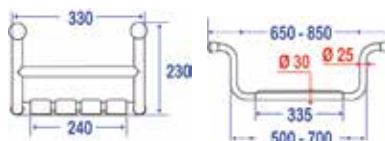
Accesorios baño



ASIENTO BAÑERA

Transformable en taburete en tubo de aluminio Ø 25 y 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo. Extensible de 650 a 850 mm. Para bañeras con interior de 500 a 700 mm. Asiento de 4 lamas de polipropileno blanco. Peso máximo 140 kg.

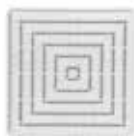
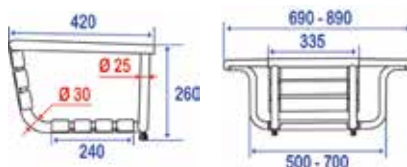
Código	PVP €
134800	·166,70



ASIENTO BAÑERA CON RESPALDO

En tubo de aluminio Ø 25 y 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo. Extensible de 690 a 890 mm. Para bañeras con interior de 500 a 700 mm. Asiento de 7 lamas de polipropileno blanco. Peso máximo 140 kg.

Código	PVP €
134900	·181,80



ENREJADO ANTIDESLIZANTE BLANCO PARA BAÑO

Fabricado en plástico espesor 25 mm. Dimensiones: 500 x 500 mm.

Código	PVP €
023100	·31,40



Barras de apoyo rectas y acodadas



BARRA RECTA ACERO EPOXI BLANCO



Tubo de acero diám. 25 mm epoxi blanco. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
149870	25	700	·19,40



BARRA ACERO EPOXI BLANCO



Tubo de acero diám. 25 mm epoxi blanco, rosetas diám. 65 mm. Fijaciones a la vista.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
449881	25 mm	800	·25,30



BARRA RECTA ALUMINIO EPOXI BLANCO



Tubo de aluminio diám. 30 mm epoxi blanco. Tapas de fijación diám. 65 mm en resina de síntesis. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
491301	30	300	·44,30



BARRA ACODADA 135° ACERO INOX



Tubo de acero Inox. AISI 304 cepillado diám. 30 mm, embellecedor diám. 65 mm en resina de síntesis. Fijaciones ocultas.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
495551	30	530	·73,50



Condiciones generales de venta

Todas las operaciones comerciales con POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán aceptadas al cursar el pedido. Las condiciones propuestas por el comprador en pedidos u otros documentos únicamente serán válidas si están expresamente aceptadas por escrito por POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L.

I. CATÁLOGO Y PRECIOS

- A. Todos los datos, medidas, unidades caja, indicaciones técnicas, fotografías, etc, que se facilitan en el presente catálogo pueden variar durante el periodo de vigencia del mismo. Los precios que figuran en nuestro Catálogo-Tarifa no incluyen IVA ni portes ni seguros y podrían sufrir modificaciones. De las mismas se informará por el medio más rápido posible, pero sin responsabilidad alguna por cualquier retraso u omisión que pueda producirse.
- B. Este Catálogo-Tarifa anula y sustituye al anterior.

II. ENVÍOS

- A. La mercancía sale de nuestros almacenes en perfecto estado y viaja por cuenta y riesgo del comprador. Caso de que se produzca algún extravío, rotura o avería de alguno de los productos que figuren en nuestro albarán de envío, el comprador deberá exigir al transportista el reconocimiento de la incidencia y levantamiento del acta correspondiente en un plazo máximo de 24 horas.
- B. Cualquier reclamación deberá hacerse por escrito en un plazo no superior a las 48 horas siguientes a la recepción de la mercancía. Pasado este plazo no se admitirá reclamación alguna.
- C. El envío de la mercancía se realizará en las condiciones pactadas.
- D. Los envíos inferiores a 50,00 € de valor de material, llevarán un cargo adicional de 3 € en concepto de gastos de gestión administrativa.
- E. Los pedidos de materiales sujetos a unidad de embalaje que no se ajusten a las cantidades indicadas en nuestro catálogo, llevarán un cargo en concepto de gastos por manipulación y preparación, que se indica en cada caso. POTERMIC y RACOREX se reservan el derecho de redondear a la baja o al alza para completar a unidades de embalaje indicadas en nuestro catálogo los pedidos que no coincidan con estas.
- F. Las fechas de entrega previstas serán respetadas de la manera más precisa posible. El retraso en la entrega de los pedidos programados no dará derecho a su anulación ni a compensación alguna.
- G. Los errores provocados por defecto en la identificación de productos en los pedidos del cliente no serán en ningún caso imputables a Potermic y/o Racorex.

III. DEVOLUCIONES

- A. Únicamente se admitirán devoluciones previamente aceptadas por escrito.
- B. No se aceptarán devoluciones de materiales que no consten en nuestro Catálogo-Tarifa vigente o estén descatalogados.
- C. Se deberá solicitar autorización previa por escrito, adjuntando fotocopia del documento de cargo (factura y/o albarán), indicando el motivo de su devolución. A tal efecto se utilizará el formulario de solicitud de devolución, lo que implica la aceptación de las condiciones que figuran en dicho documento. Toda mercancía que sea devuelta sin este acuerdo o sin indicar el número de autorización, será rechazada.
- D. Caso de ser aceptada la devolución, el material objeto de la misma deberá situarse en nuestro almacén franco de portes y gastos, acompañado del correspondiente número de autorización.
- E. El material devuelto deberá conservar el embalaje original e instrucciones y estar en perfectas condiciones. Estos requisitos son indispensables para tramitar el abono correspondiente.
- F. Del importe de la devolución se efectuará una depreciación no inferior al 20% (con un mínimo de 15 €), pudiendo ser mayor según las condiciones de la devolución, en concepto de gastos de recepción, revisión y gestión administrativa.
- G. Las devoluciones para cambios de material conllevarán un cargo mínimo de 15 € en concepto de costes de verificación y manipulación, en cumplimiento de la norma ISO.
- H. Las devoluciones no justificarán en ningún caso la falta de pago.
- I. De las devoluciones aceptadas se realizará abono en cuenta a deducir de próximas facturas.

IV. GARANTÍA

- A. Todos los productos incluidos en nuestro catálogo están amparados por la garantía que de los mismos ofrece cada fabricante.
- B. Esta garantía cubre la reparación o sustitución de las piezas, partes o materiales defectuosos, imputables a posibles defectos de fabricación siempre dictaminados tras su verificación. El cliente correrá con los gastos de envío de los elementos presuntamente defectuosos hasta nuestras instalaciones.
- C. Quedan excluidas de garantía, las averías o deterioros, debidos a la utilización de los productos para fines distintos a los que le son propios, o no hayan sido instalados de acuerdo con las instrucciones de montaje y utilización o manipulados de forma inadecuada. Asimismo quedan excluidos de garantía los daños o defectos motivados por el desgaste natural de los productos o un mantenimiento inadecuado o insuficiente de los mismos.
- D. POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. no responde de los daños físicos o materiales, directos o indirectos, causados por avería o defecto de sus productos, y cualquier otra reclamación que de ellos pudiera derivarse, a menos que la ley lo disponga con carácter obligatorio.
- E. Para validar la garantía es imprescindible acompañar los materiales de su factura de compra correspondiente.

V. CONDICIONES DE PAGO

- A. Las condiciones de pago quedan sujetas a la Ley contra la morosidad así como a las Leyes de Cobros y Servicios de Pago vigentes.
- B. Las ventas al contado serán abonadas en efectivo o bien mediante transferencia bancaria por anticipado.
- C. Las operaciones a crédito serán negociadas de mutuo acuerdo y formalizadas mediante letras aceptadas, pagarés, confirming o giros domiciliados, siempre sujetos a las Leyes vigentes de Cobros, Servicios de Pago y contra la morosidad. En el supuesto de impago, serán a cargo del comprador además de los gastos de devolución bancarios, la gestión administrativa de recobro y los intereses de demora [según porcentaje del Banco de España más 3 puntos], así como los daños y perjuicios derivados del mismo.
- D. Cualquier aplazamiento o impago de factura a su vencimiento originará la correspondiente nota de cargo por demora así como la suspensión de suministros y servicios hasta su cobro.
- E. El cliente no podrá retener ninguna cantidad en el pago de un vencimiento bajo ningún concepto.
- F. Todas las ventas están aseguradas por "Crédito y Caución".

VI. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

- A. La mercancía objeto de la compra-venta es propiedad de POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. hasta el pago total de su importe. Desde el envío hasta su pago la mercancía será considerada en depósito y custodia y podrá ser retirada por incumplimiento de pago en el plazo previamente estipulado.

VII. JURISDICCIÓN

Comprador y vendedor renunciarán a otro fuero y jurisdicción y se someten a los tribunales de Barcelona.



Condiciones de transporte y notas importantes



CONDICIONES DE TRANSPORTE

El suministro de estos artículos, por sus particulares características de peso y/o volumen, podría estar sujeto a condiciones de envío diferentes a las pactadas. Les rogamos consulten las mismas al cursar su pedido.

Suministro mínimo

Unidades por bolsa/caja

SUMINISTRO MÍNIMO

Los artículos con este indicativo serán suministrados según las cantidades indicadas en catálogo, por contenido de bolsa o caja, según se solicite.

Certificaciones



CERTIFICACIÓN ISO 9001

El Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO 9001, obliga a la Organización a garantizar el seguimiento y control de los servicios que ofrece, consiguiendo que estos sean cada día mejores, convirtiéndose en una empresa mucho más eficiente y consiguiendo un alto grado de satisfacción de los clientes. Como empresa comprometida con la calidad de nuestros productos, es una meta ineludible dentro de la gestión integral de nuestra sociedad.

Otras certificaciones y homologaciones en www.potermic.com.

**VISITE
NUESTRA WEB**



potermic.com



Central

Carrer Pla de l'Olivella, 5,
08780 Pallegà, Barcelona
Tel. +34 93 672 01 01
comercial@potermic.es
administracion@potermic.es

Delegación Galicia

Pol. Ind. Novo Milladoiro - Rua Oliveira, 50E
15895 Milladoiro-Ames,
Santiago de Compostela
Tel. +34 981 94 16 80
potermicgalicia@potermic.es

