

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

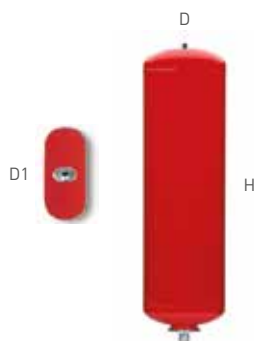


FLATVAREM 385

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								

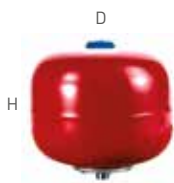
Temperatura de trabajo	-10 +99 °C	-10 +99 °C	-10 +130 °C	-10 +99 °C	-10 +99 °C
------------------------	------------	------------	-------------	------------	------------

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

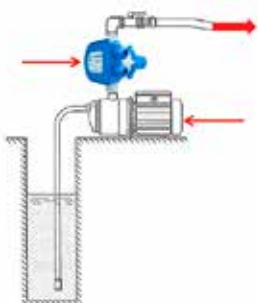
Regulador de presión electrónico para el control y la protección de grupos de presión. Utilizados para la presurización del suministro en instalaciones domésticas, públicas, industriales y de jardinería.

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

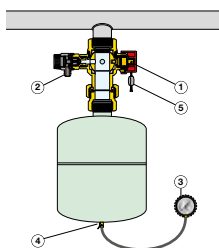


APLICACIONES

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 precintarla 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.

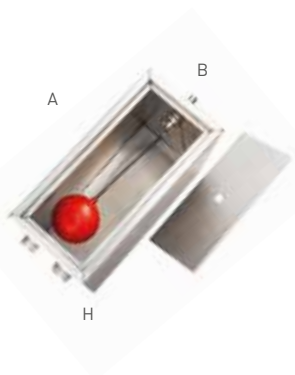
Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
110135	30	A 550 - B 380 - H 305	98,34



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.

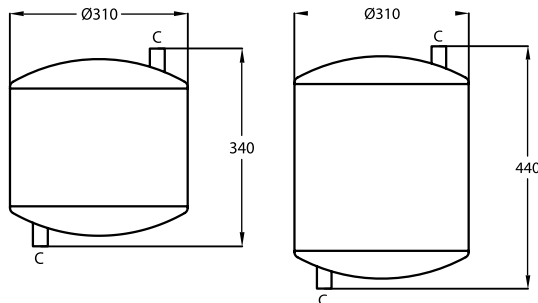
Código	Capacidad (l)	Dimensiones (mm)	PVP €
RX0120	12	D 270 - H 355	69,50
RX0180	18	D 270 - H 450	75,30



CILÍNDRICO INOX

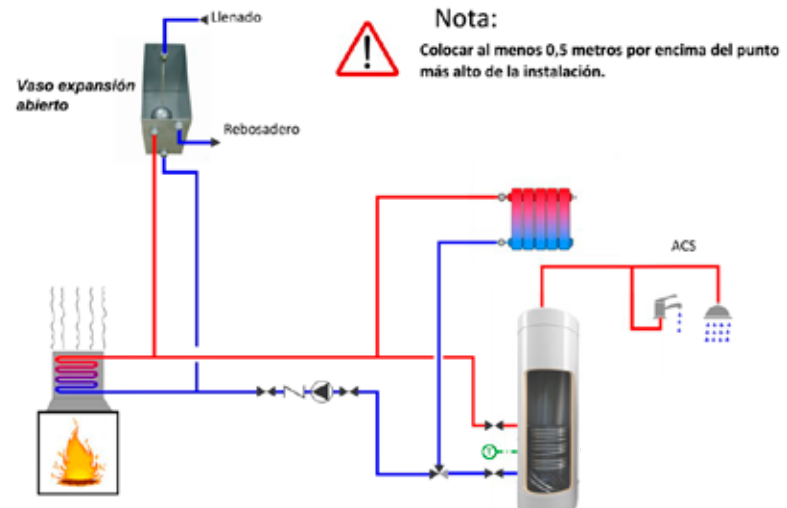
Fabricados en **acero Inox AISI 441 2B**. Compuesto por tubería de virola soldada longitudinalmente y unida con soldadura circular/orbital a dos casquetes que incorporan conexiones excéntricas exteriores rosca 1/2" H (C). Presión máx. trabajo: 4 bar. Temp. máx. servicio: 120 °C.

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.

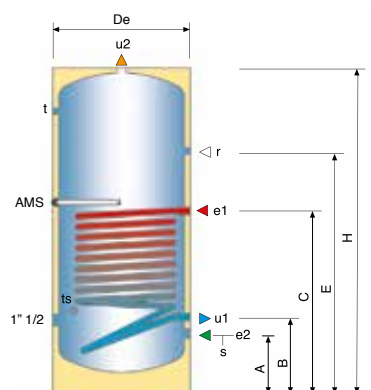
Por este motivo, toda la gama de vasos de expansión solares Varem está equipada con una contrabrida de acero inoxidable y no incluye insertos de plástico en la conexión. Esta gama también se recomienda en sistemas de calefacción tradicionales, donde se utilizan mezclas de agua con glicol.



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]			Δp [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.

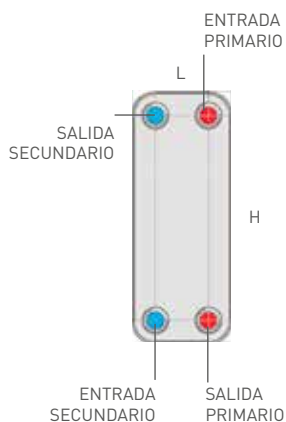
Código	Capacidad l	PVP €
081001	1000	3.320,00



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 AGUA FRÍA DE RED T3 15° C				
					CAUDAL l/h	PÉRDIDA DE CARGA MCA				CAUDAL l/h	PÉRDIDA DE CARGA MCA			
Pot. Cald. Kcal/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO		SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO		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: _____

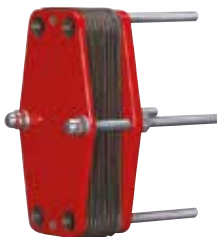
Para el modelo MEDIUM K2, las conexiones T3 y T4 están invertidas



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

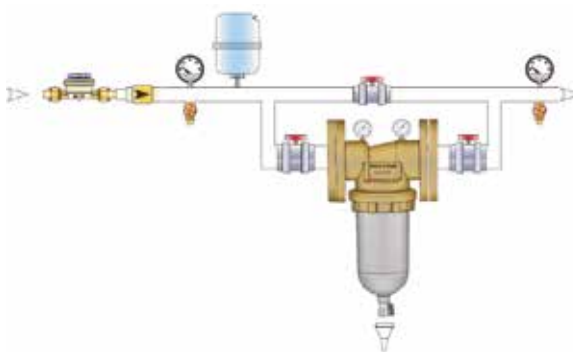
RECAMBIOS AUTOFILTER CON BRIDAS

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.

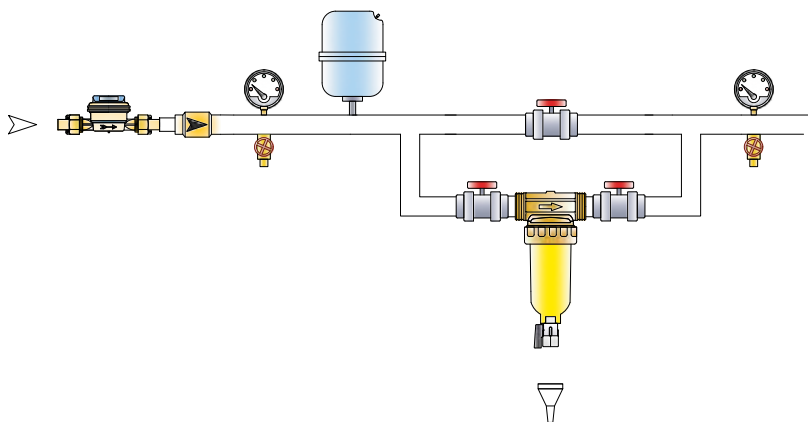
Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min)	PVP €
805987	1/2" H-H	185-76	20	82,40
805988 (*)	3/4" H-H / 1" M-M	190-84	3/4"-25 / 1"-30	83,90

(*) 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.