

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

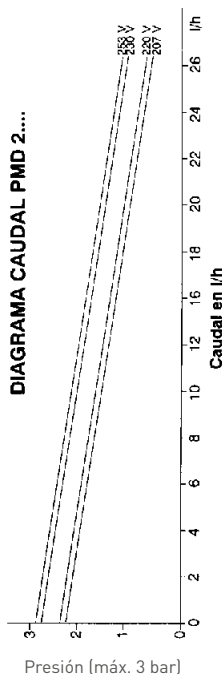
Grupo de presión para la alimentación de quemadores de gas-óleo.

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⁺

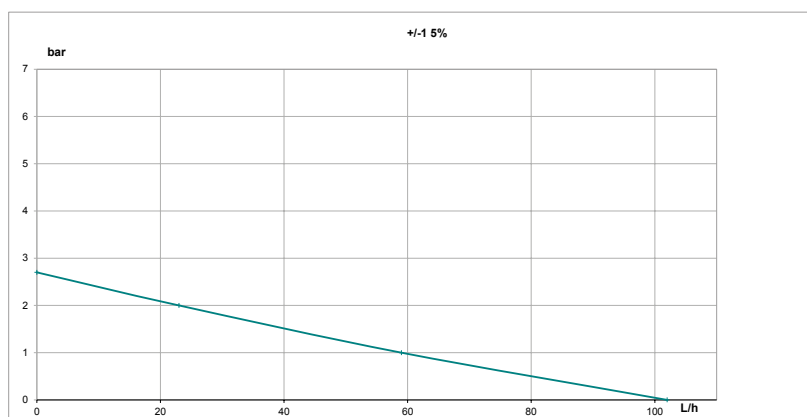
APLICACIONES

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



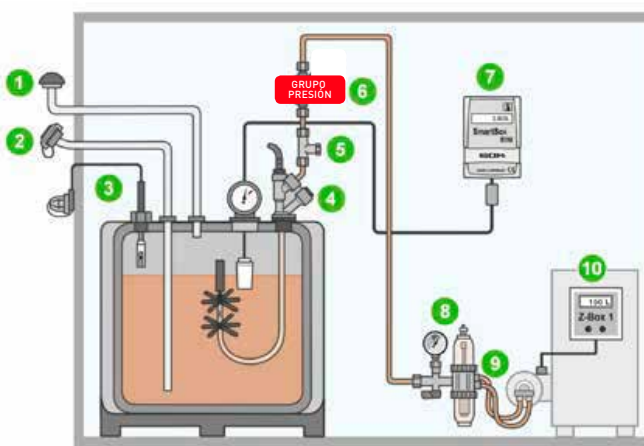
PTM-OIL 150

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 boquedel. Caudal: 60 l/min. Diám. boquilla boquedel: 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.



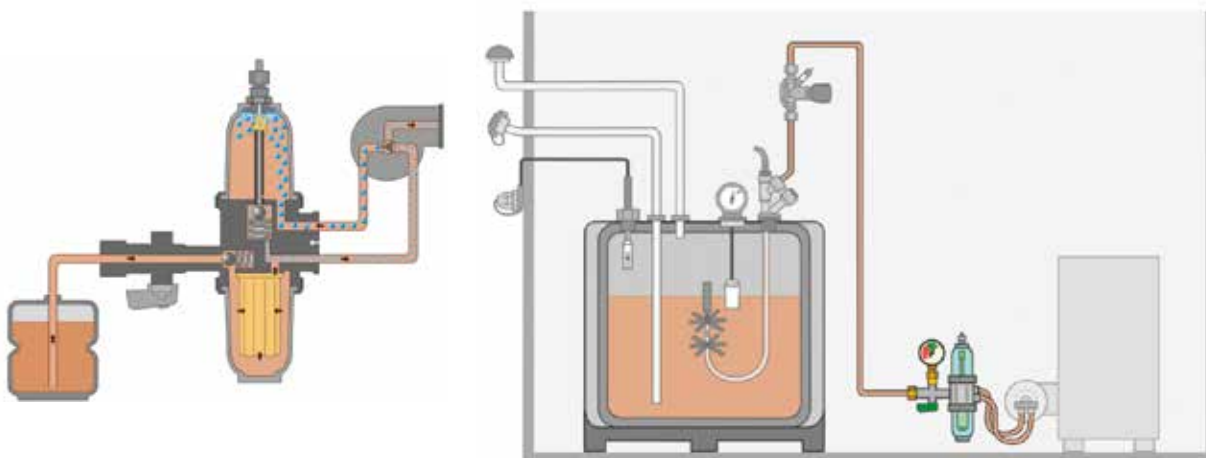
GOK GS PRO-FI3

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.

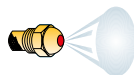
Tipo R		Código				➤ 12
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
0,50	-	-	-	-	227104	-8,40
0,60	-	-	-	-	227105	-8,40
0,65	-	-	-	-	227106	-8,40
0,85	227057	-8,40	227006	-8,40	-	-
1,00	227058	-8,40	227007	-8,40	-	-
1,10	227059	-8,40	-	-	-	-
1,20	227060	-8,40	227009	-8,40	-	-
1,25	227061	-8,40	-	-	-	-
1,35	227062	-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



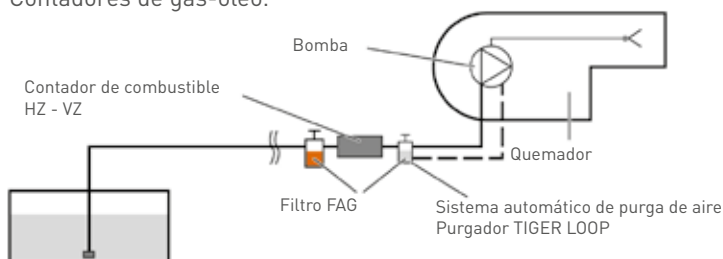
RACORES CONEXIÓN

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



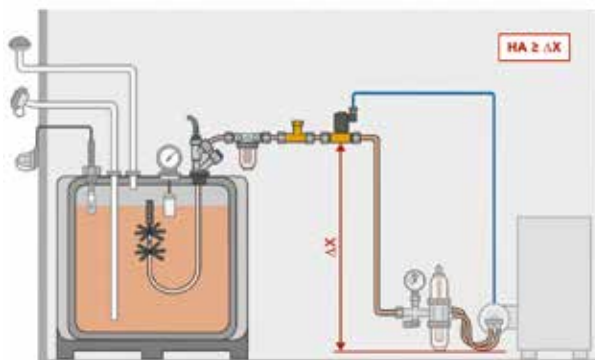
SET DE PROTECCIÓN HS MV

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

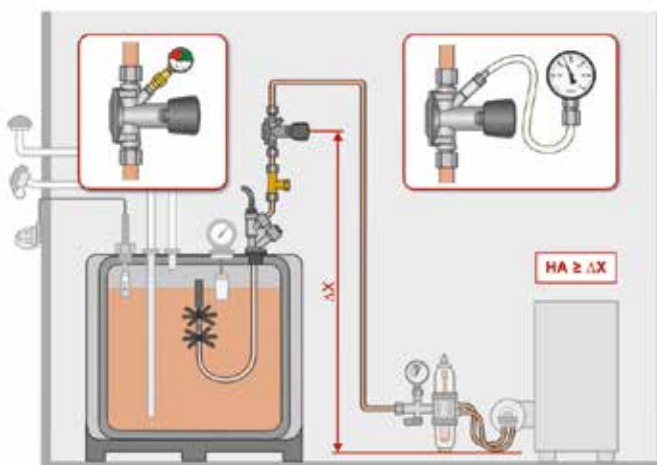


Dispositivo de seguridad para limitar la presión excesiva en tuberías de impulsión para alimentadores de gas-óleo. Rango de volumen de expansión: 4-8 bar. (expansión de volumen máx.: 5cm³). Presión máx.: 10 bar.

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

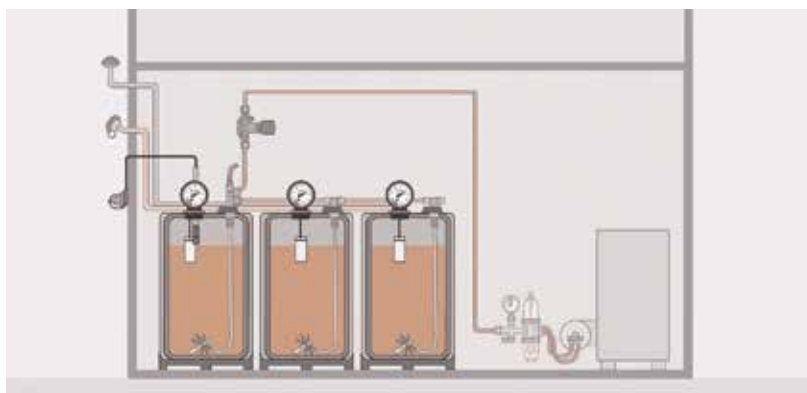
Indicador de nivel mecánico con boya para depósitos hasta 200 cm de altura. Conexión a depósito 1 1/2" M (*). Diám. esfera 90 mm. Cuerpo inclinado con **cuadrante de lectura fijo vertical.**

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.

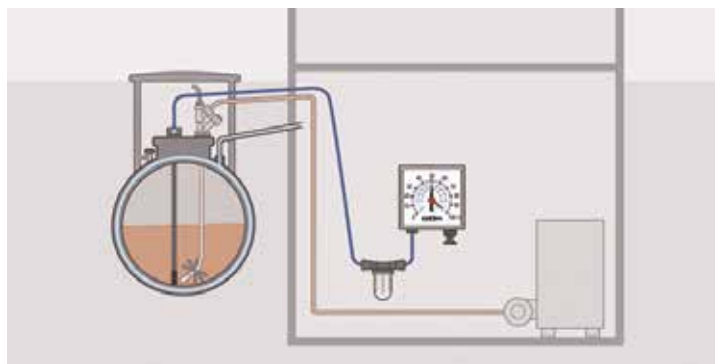
Código	Conexión x diám. tubo (mm)	PVP €
15-142-00	2" M x 6, 8, 10	12,32

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

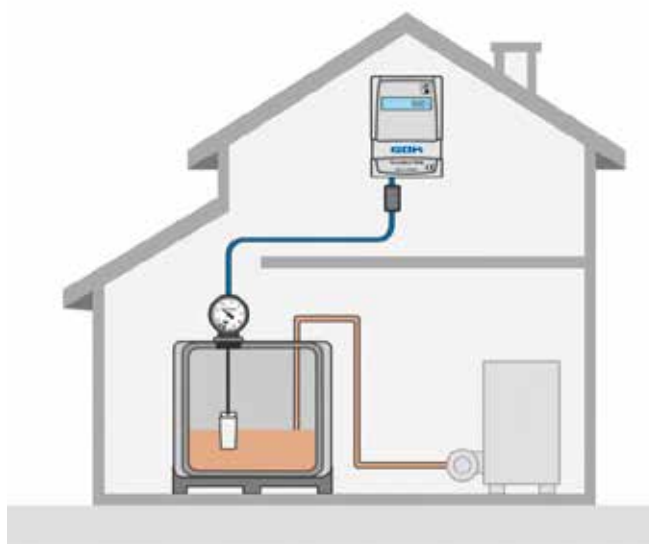
Unidad mecánica SMART BOX MINI. Diám. boya: 38 mm.

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

BIO

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



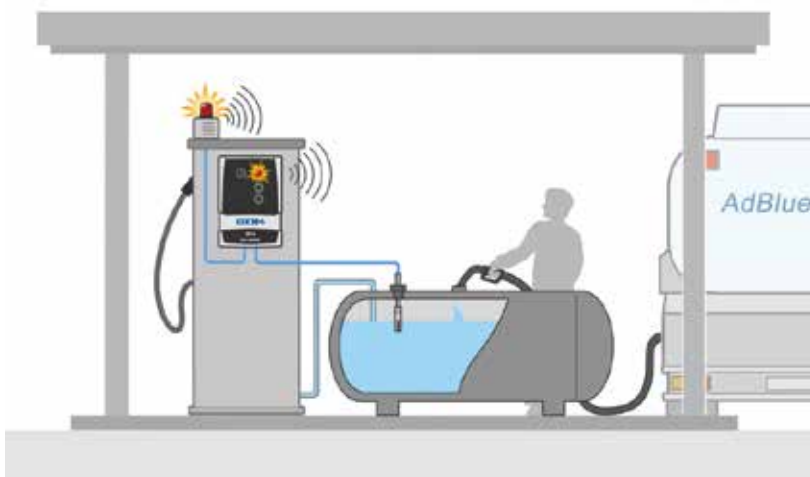
Dispositivo de seguridad para monitorizar los procesos de llenado en depósitos con líquidos contaminantes como gas-óleo, Ad Blue, mezclas aceite/agua, aceite vegetal, aceite usado, fuel, fertilizantes líquidos, etc., con temperatura de trabajo: -20 °C + 60 °C. Está compuesto por la unidad electrónica 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).

Código	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

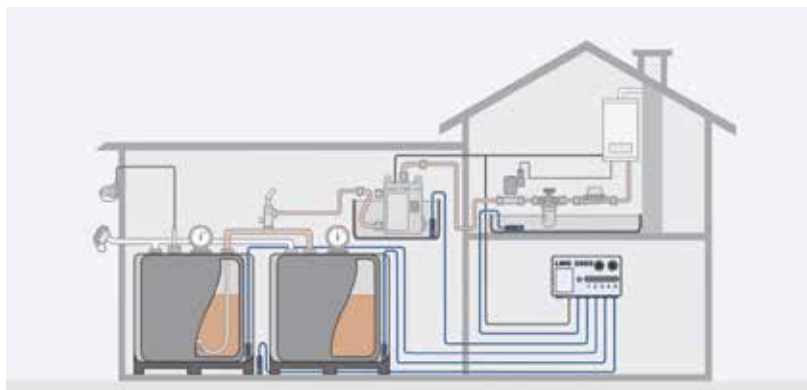


Dispositivo de seguridad para avisar de posibles fugas de líquidos Clase III de depósitos situados dentro del recipiente de contención y como instrumento de alarma por derrames durante los procesos de llenado. Permite la activación de una alarma óptica y acústica (70 Db) según los tiempos de conmutación (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

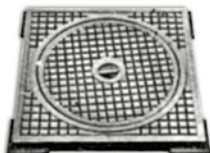
BIO



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

BIO

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

BIO

Para depósitos de gas-óleo. Fabricación metálica. Conexión tanque 2" H. Conexión carga 2 1/2" M. Válido también para: "Bio" combustibles.

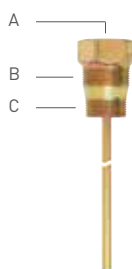
Código	Conexión	PVP€
15-036-00	2" H x 2 1/2" M	21,84



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