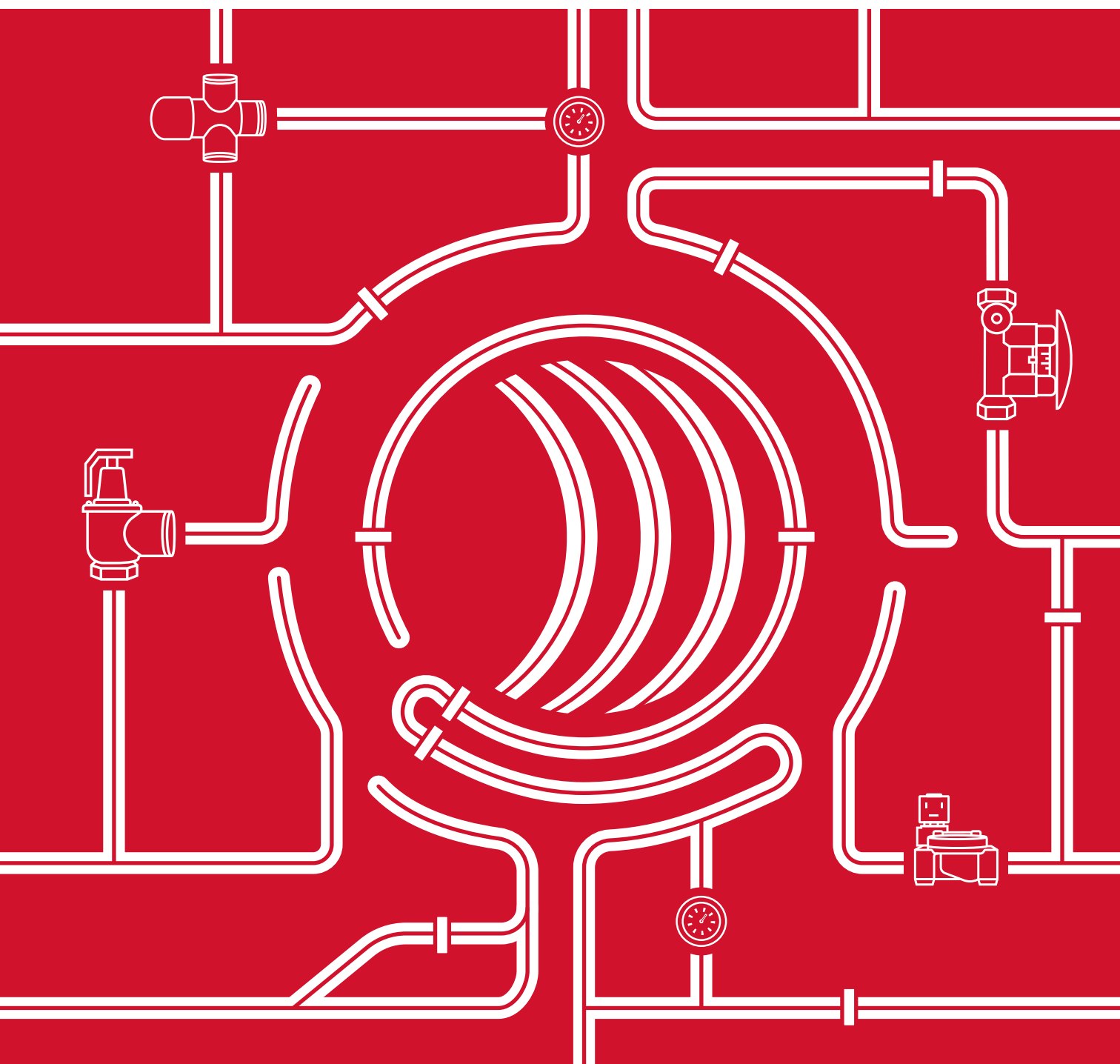


Potermic[®]

COMPONENTES HIDROTÉRMICOS



Potermic[®]
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS



Compromiso de calidad y servicio



La historia e identidad de Potermic se han ido desarrollando a través de un continuo proceso de crecimiento y diversificación, dirigido de manera seria y responsable.

Bajo una cultura empresarial con un alto grado de exigencia, se enfoca la actividad diaria hacia la mejora continua y una mayor capacidad de innovación.

Avalado por una experiencia de más de treinta años y una voluntad continuamente renovada, **Potermic** se ha convertido en un referente de excelencia empresarial en el sector de la distribución. Siempre en vanguardia y ofreciendo las propuestas

más actuales, los valores basados principalmente en la gama, el servicio y la calidad Europea, se han consolidado como nuestras principales señas de identidad.

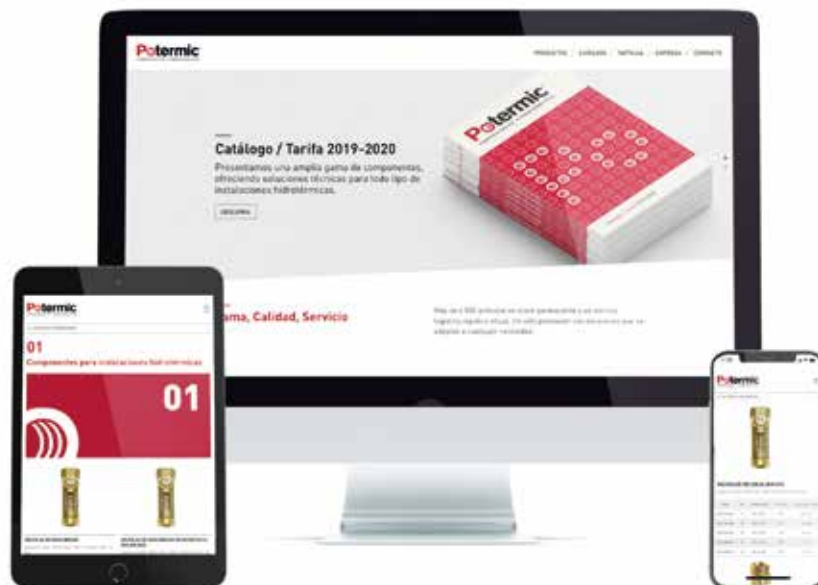




Estrenamos nueva web

Hemos renovado recientemente nuestra web corporativa haciéndola más dinámica, atractiva, útil y funcional. Además de incorporar diversas mejoras tanto en el diseño, contenidos y facilidad de navegación, es posible visualizar la información desde ordenadores,

tablets o dispositivos móviles y realizar la descarga de documentación de nuestros productos. Esta actualización de la web se enmarca en el proceso de renovación de la imagen corporativa, iniciado el pasado año, dentro de la nueva estrategia de comunicación de **Potermic**.





01

Componentes para instalaciones hidrotérmicas

pág. 18



02

Varem: vasos de expansión, acumuladores hidroneumáticos

pág. 104



03

Luxor: válvulas y detentores, accesorios para radiador

pág. 142



04

Colectores, separadores y grupos de regulación

pág. 178



05

Medida, regulación y control

pág. 240





06

**Ceme: electroválvulas,
bombas y presostatos**

pág. 304



07

**Componentes para
instalaciones de gas-óleo**

pág. 334



08

**Componentes para
energías renovables**

pág. 382



09

**Valvulería
y racorería**

pág. 416



R
Racorex

**Componentes para instalaciones
hidrosanitarias**

pág. 458





Información e iconos



LOGO RACOREX "R"

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



· PUNTO NEGRO QUE PRECEDE AL PRECIO

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



PRECIOS EN COLOR ROJO

Indican que estos precios están sujetos a la aplicación de un descuento reducido.

Condiciones de transporte y notas importantes



CONDICIONES DE TRANSPORTE

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



ATENCIÓN

El suministro de cantidades que no se ajusten a las unidades/cajas indicadas, tendrá un recargo del 15 %.

Certificaciones



CERTIFICACIÓN ISO 9001

El Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO 9001, obliga a la Organización a garantizar el seguimiento y control de los servicios que ofrece, consiguiendo que estos sean cada día mejores, convirtiéndose en una empresa mucho más eficiente y consiguiendo un alto grado de satisfacción de los clientes. Como empresa comprometida con la calidad de nuestros productos, es una meta ineludible dentro de la gestión integral de nuestra sociedad.

Otras certificaciones y homologaciones en www.potermic.com.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTOS





Índice alfabético de productos

A

Abrazaderas simples y dobles	455
ACC, servomotor control temperatura	285
Accesorios de cobre para soldar	440
Accesorios de cobre-latón soldar-roscar	444
Accesorios de latón para roscar	447
Accesorios de latón para soldar-roscar	450
Accesorios de latón para tubo de polietileno	438
Accesorios de transición	445
Accesorios para bridas	425
Accesorios para colectores de distribución	191
Accesorios para contadores de agua	302
Accesorios para geotermia	414
Accesorios para manómetros	270
Accesorios para montaje de radiadores	166
Accesorios para quemador	357
Accesorios para tanques	372
Accesorios para válvulas monotubo	155
Accesorios para válvulas y detentores	152
Acumuladores VAREM alta presión	117
Acumuladores VAREM en Inox	118
Acumuladores VAREM multifunción	115
AD, reductores de presión a membrana	74
Aditivos para gas-óleo	239
AERO FIX, purgador automático de boya	81
Agujas hidráulicas de compensación	227
AIR-TOP, desaireador gran capacidad	85
AIRSCOOP TACOVENT, separadores de aire	86
AIRSCOOP, separadores de aire	85
AL, protector para radiador de aluminio	231
Alarma acústica para depósitos	373
ALFA, contadores de agua domésticos	296
Ánodos de magnesio protección catódica	98
Anticongelante para calefacción	234
Anticongelante para solar y geotermia	401
ANTIFROST SOLAR líquido anticongelante	401
ANTIFROST, líquido anticongelante	234
Antigolpes de ariete hidroneumáticos	117
Antigolpes de ariete para tuberías	75
AQUAMETRO, contadores de gas-óleo	359
AQUAVAREM, acumuladores multifunción	115

Asientos para bañera	482
Asientos plegables para ducha	480

B

Barras de apoyo rectas, angulares	483
Barras montaje elementos radiador	166
BCG, soluciones técnicas para fugas fluido	238
BETA, contadores de agua fría	297
BIOMASS, Cartuchos deshollinadores	374
Bitermosatos de inmersión	242
Bobinas para electroválvulas CEME	320
Bocas de carga	373
Bomba de llenado manual para solar	400
Bombas CEME a solenoide con pistón	326
Bombas circuladoras para calefacción, ACS	222
Bombas de purga para gas-óleo	353
Bombas de trasvase para gas-óleo	338
Boquillas pulverizadoras DANFOSS	349
Boquillas pulverizadoras DELAVAN	348
Boquillas pulverizadoras HAGO	351
Boquillas pulverizadoras MONARCH	350
Boquillas pulverizadoras STEINEN	350
Bote sifónico de desagüe	472
BOYATEX, indicador de nivel mecánico	367
BRAUN, contadores de gas-óleo	358
Bridas planas y roscadas	424
BRIGON, recambios análisis combustión	352

C

Cabezal programable para THERMOTEKNA	145
Cabezal termostático para THERMOTEKNA	145
Cabezales electrotérmicos para colectores	188
Cabezales electrotérmicos para válvulas	188
Cabezales electrotérmicos TOP DRIVE	194
Cajas de aislamiento para reguladores TACOSSETTER	33
Cajas de aislamiento para válvulas mezcladoras	42
Capuchón para presostatos CEME	324
Cartuchos deshollinadores para calderas	374
Casetas en plástico para empotrar	204
Casetas metálicas de superficie	205



Índice alfabético de productos

Casetas metálicas para empotrar	206	Comprobador de anticongelante	236
Casetas para contadores de agua	302	Comprobador de presión para griferías	268
Caudalímetro manual portátil	53	Comprobador de presión vasos expansión	120
Caudalímetro TACO FLOWMETER	27	Conector con roseta para radiador CRONEX	160
CEME, bobinas para electroválvulas	320	Conectores para electroválvulas CEME	322
CEME, bombas a solenoide con pistón	326	CONEX-PRES, racores a compresión	435
CEME, capuchón para presostatos CEME	324	Conexiones en acero Inox para agua	140
CEME, conectores para electroválvulas	322	Conexiones en acero Inox para gas	331
CEME, electrobombas	325	Conexiones flexibles antivibración	140
CEME, electroválvulas	308	Conexiones portamanómetro	270
CEME, membranas para electroválvulas	319	Contadores de agua caliente	299
CEME, presostatos	324	Contadores de agua domésticos	296
CEME, recambios para electroválvulas	323	Contadores de agua Serie ALFA	296
CEME, regulador de nivel	327	Contadores de agua Serie BETA	297
CEME, temporizador	322	Contadores de agua Serie DELTA	301
Centralita control inundación	303	Contadores de agua tipo WOLTMAN	300
Centralita de regulación climática CMP 25	286	Contadores de energía electrónicos	293
Centralita de regulación climática SMART	286	Contadores de gas-óleo	358
Centralita solar con termostato diferencial	397	Contadores horarios	274
Centralitas de regulación PROMATIC WDC	292	Controlador electrónico de presión	138
Centralitas de regulación SGC para solar	396	Controladores de temperatura	285
Centralitas electromecánicas para biomasa	412	CONTROLTERM centralitas electromecánicas	412
Centralitas electrónicas para biomasa	413	Cortafuegos de ventilación para tanques	372
Cepillos para limpieza y deshollinado	378	CP, colectores de distribución componibles	182
Cisternas de descarga	472	CP, separadores hidráulicos	228
CLIK BYPASS, dosificador de polifosfatos	232	CPS, purgadores manuales orientables	169
CMP 25, centralita compacta de regulación	286	CRHONOMIX, cronotermostato electrónico	247
Colectores con válvula de regulación	180	CRONEX, conector con roseta para radiador	160
Colectores de distribución componibles	182	Cronotermostatos de ambiente digitales	248
Colectores de distribución simples	185	CRV, colectores de distribución con llave	180
Colectores dobles con caudalímetro	189	Cuadros eléctricos de maniobra	357
Colectores dobles con detentor	188		
Colectores dobles en Inox	193		
Colectores para geotermia	414		
Colectores para grupos de regulación	224		
Colectores simples con caudalímetro	187		
Colectores simples con detentor	187		
Colectores simples con válvula	187		
Collarines de latón	438		
COMPACT, válvulas de esfera motorizables	280		
COMPACTA, roseta cubretubos universal	161		
Compensadores de dilatación	418		

D

DANFOSS, boquillas pulverizadoras	349
DELAVAN, boquillas pulverizadoras	348
DELTA, contadores de agua tangenciales	301
Desaireador-desfangador magnético	87
Desatascadores manuales y para taladro	489
Desconectores de protección	135
Desfangador magnético para calderas	90
Desfangadores magnéticos	87



Índice alfabético de productos

Desfangadores, separadores de aire	89	Estuche de juntas planas para solar	452
Deshollinador POTERFLOW para calderas	374	Etiquetas identificativas de circuitos	222
Deshollinadores para biomasa	374	EXCELSIOR, servomotores para válvulas	289
Detectores de inundación electrónicos	303	EXCELSIOR, válvulas mariposa motorizadas	421
Detectores para gas y CO línea doméstica	332	EXCELSIOR, válvulas mezcladoras 3 y 4 vías	284
Detentores de regulación para colectores	192	EXPO, tapones para pruebas hidráulicas	473
Detentores de soldar para radiador	150	EXTRAVAREM, vasos ACS para calderas	111
Detentores para radiador Serie FIORE	148	EXTRAVAREM, vasos expansión calefacción	106
Detentores para radiador Serie TEKNA	146	EXTRAVAREM, vasos multifunción	112
Detentores para radiador, THERMOTEKNA	144		
DISICAL, disipador de calor	400	E	
Disipador de calor para solar	400	FAG, filtros para gas-óleo	344
Dispositivo anticálcico POTER-CAL	137	FILTERM, filtros autolimpiantes	133
Dispositivos de seguridad para depósitos	370	Filtro desfangador magnético GTS	90
Distribuidores monotubo y bitubo para panel	154	Filtros AUTOFILTER con bridas	135
Dosificador de polifosfatos para calderas	232	Filtros autolimpiantes AUTOFILTERM	134
DRV, reductores de presión a membrana	72	Filtros autolimpiantes FILTERM	133
DUCO, válvulas de seguridad con bridas	59	Filtros autolimpiantes NANOFILTER	134
DUCO, válvulas de seguridad para ACS	60	Filtros autolimpiantes para agua	132
DUCO, válvulas de seguridad para calefacción	55	Filtros colador con bridas	422
DUCO, válvulas de seguridad para solar	62	Filtros de asiento inclinado	423
		Filtros de recirculación gas-óleo	342
E		Filtros para agua uso doméstico	136
Electrobombas CEME para agua y fluidos	325	Filtros para electrodomésticos	478
Electroválvulas CEME	307	Filtros para quemadores de gas-óleo	344
Electroválvulas CEME para agua y fluidos	312	Filtros purificadores antibacterias	478
Electroválvulas CEME para gas-óleo	317	FIORE, válvulas y detentores para radiador	148
Electroválvulas CEME para soldadura	308	FLATVAREM, vasos de expansión para calderas	108
Electroválvulas CEME para vapor	316	FLOAT-PURG, purgadores automáticos	78
Electroválvulas para gas con rearme	328	Flotadores latón cromado Serie MASTER	486
Embudos de descarga	63	Flotadores latón cromado Serie SILENT	487
ENERPRESS, regulador de presión	138	FLOWMETER, medidores de caudal	27
Equipo para llenado circuitos solares	400	Flusostatos, interruptores de flujo	271
Escobillones roscados y con tija	378		
Estabilizadores de tiro para chimeneas	411	G	
Estaciones solares TACOSOL	395	GEL decapante	443
Estearina para soldar	457	GEOTERMIA, componentes para instalaciones	414
Estopa cáñamo	456	GIANO, tapones para pruebas hidráulicas	473
Estuche de juntas planas en EPDM	454	GOK-PRES, racores a compresión en acero	356
Estuche de juntas planas en NBR	453	GOK, dispositivos de seguridad para depósitos	370
Estuche de juntas planas en teflón	452		



Índice alfabético de productos

GOK, filtros para gas-óleo	342	Indicadores de nivel electrónicos	368
GOK, indicadores de nivel para depósitos	366	Indicadores de nivel mecánicos	367
GOK, kits de aspiración para gas-óleo	362	INLINE, reguladores de caudal	22
GOK, latiguillos para gas-óleo	354	INOXVAREM, acumulador multifunción Inox	118
GOK, purgador de aire para gas-óleo	339	Interacumuladores con serpentín	141
Grifos de esfera para manguera	433	Intercambiadores de calor a placas	128
GRUMIX, grupos de seguridad 4 servicios	95	Interruptores de flujo para calderas	253
Grupo de presión para gas-óleo PICCOLO	337	Interruptores de nivel electromecánicos	485
Grupo de presión para gas-óleo PTM-OIL	338	INTERVAREM, hidrosfera para agua fría	114
Grupo de presión para gas-óleo TOBY	336		
Grupo de regulación anticondensación	410	J	
Grupo de seguridad combinado para calefacción	64	JUNIOR, reductor de presión a pistón	73
Grupo de seguridad para solar	387	Juntas de expansión	418
Grupo eléctrico de bombeo SOLAR PUMP	400	Juntas de goma para racores dos piezas	444
Grupo y bomba para trasvase de gas-óleo	338	Juntas para radiador	167
Grupos de alta temperatura para calefacción	215	Juntas planas en EPDM	454
Grupos de presión para gas-óleo PTM-OIL	338	Juntas planas en NBR	453
Grupos de presión para gas-óleo TOBY	336	Juntas planas en teflón	452
Grupos de regulación a punto fijo	216	Juntas planas para contadores	453
Grupos de regulación de mezcla motorizables	218	Juntas planas para solar	452
Grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX	95	Juntas tóricas en NBR	454
Grupos de seguridad para termos	94		
Grupos hidráulicos premontados	215	K	
GRUPTERM, grupos de seguridad para termos	94	Kit con intercambiador de calor	220
GS GOK, purgador de aire para gas-óleo	339	Kit detector de inundación	303
GTS, filtro desfangador magnético	90	Kit de mezcla para solar	392
		Kit mantenimiento vasos de expansión	120
		Kit sifones MULTI DUO	465
		Kit térmico solar de integración	392
		Kits aspiración para depósitos	362
		Kits soporte para vasos de expansión	122
		Kits tapones para radiador aluminio	163
		L	
		LARGAFILL, válvulas de llenado automático	69
		LARGAVAL, válvulas de seguridad	64
		Latiguillos GOK para gas-óleo	354
		Latiguillos LUXOR para llaves escuadra	479
		LATOREX, sifón flexible y extensible	463
H			
HAGO, boquillas pulverizadoras	351		
Hidrómetro para panel	251		
Hidrómetros verticales	264		
Hidroesfera para grupos de presión	114		
HYLINE, reguladores de caudal	35		
HY-VENT, purgadores automáticos de boya	79		
HZ, contador para gas-óleo	358		
I			
Indicador de nivel neumático	366		
Indicador de opacidad	352		
Indicadores de caudal FLOWMETER	27		



Índice alfabético de productos

Limitador de bulbo y capilar	244	Membranas para electroválvulas CEME	319
Limpia-calderas	374	Membranas para vasos expansión VAREM	119
Limpia-pilotos para quemadores de gas	381	MEZCLAMIX válvulas gran caudal	50
Limpiador para sistemas de suelo radiante	230	MIGNON, reductores de presión	73
Limpiadores para calderas y quemadores	377	MINIFLOAT, purgador automático de boya	80
Limpiadores para paneles solares	239	MINOCAL, contadores de calor electrónicos	294
Líquido anticongelante ANTIFROST	234	MINOMESS, contadores de agua domésticos	296
Líquido anticongelante ANTIFROST SOLAR	401	MK, válvulas de asiento motorizadas 3 vías	290
Liras porta-manómetros y accesorios	270	Módulo conexión cabezales electrotérmicos	194

LL

Llave montaje tapones radiador	166	MONARCH, boquillas pulverizadoras	350
Llave para lavadora	476	MONOTERMIC MT, válvulas monotubo	153
Llaves a escuadra para sanitario	479	MONOTERMIC, válvulas monotubo manuales	153
Llavines de purga para purgadores	168	MPS, purgadores manuales orientables	169
LLENATERMIC, válvula llenado automático	69	MTW, contadores para agua caliente	299
		MULTI DUO, Kit de sifones	465
		MULTIFIX, soportes telescópicos regulables	177
		MULTIPLE, colector para grupos hidráulicos	224

M

Madeja de cáñamo	456	NANOFILTER, filtro autolimpiante para agua	134
Maletines análisis presión quemadores	357	Neutralizador de condensados	91
Maletín porta-boquillas	357	Nippels de unión para radiador	166
Mangueras de carga y descarga	476	NOVAMASTER, módulo conexión cabezales	194
Mangueras para diversas aplicaciones	488	NOVAMIX COMPACT, válvulas termostáticas	44
Manguitos con curva para WC	470	NOVAMIX GRAN CAUDAL, válvula termostática	39
Manguitos elásticos antivibración	419	NOVAMIX STANDARD, válvula termostática	39
Manguitos elásticos y flexibles para WC	471	NOVAMIX VALUE, mezcladora termostática	40
Manguitos flexibles, extensibles para WC	468	NOVAMIX, mezcladoras termostáticas	40
Manguitos y uniones antielectrólisis	96	NOVAMIX, válvulas termostáticas	36
MANOPOMP, bomba de trasvase manual	338		
Manovacúómetros	268	O	
Manómetros esfera seca y glicerina	265	OMEGA, contadores de agua tipo WOLTMAN	300
Mantenimiento vasos de expansión	120	OPTIFIX, purgador automático de boya	81
Marco y tapa para contadores de agua	302		
Masilla epoxídica para sellado y unión	457	P	
MASTER, flotadores con asiento en Inox	486	Pasta térmica	246
MAXIFLOAT, válvula de evacuación de aire	76	Pasta verde para sellado de juntas y roscas	456
MAXIVAREM LC, acumuladores multifunción	112	PICCOLO, grupo de presión para gas-óleo	337
MAXIVAREM LS, acumuladores multifunción	116	PINGÜINO, soporte de nylon para radiadores	174
MAXIVAREM LR vasos de expansión calefacción	106		
Medidor de caudal TACO FLOWMETER	27		



Índice alfabético de productos

Pintura blanca RAL 9010	457	Purgadores manuales para gas	168
Pirómetros bimetálicos	261	Purgadores manuales para radiador	168
Pirostatos limitadores temperatura de humos	252	Purgadores para radiador-toallero	159
PLATEVAREM, intercambiadores calor a placas	130	Purgadores para sistemas solares	384
PLH, pirostato limitador temperatura humos	252		
PLUSVAREM, acumuladores antigolpe de ariete	117	Q	
Portamanómetro para reductores de presión	270	QUICK-STOP, reguladores de nivel	485
POTER-CAL, dispositivo anticalcáreo	137		
POTERFLOW, cartuchos deshollinadores	374	R	
Presostatod para calderas	253	RAC, manguitos para WC	468
Presostatos CEME	324	RAC, sifones flexibles y extensibles	460
Presostatos para gas-óleo	338	Racor telescópico para válvulas radiador	152
Presostatos para grupos de presión	139	Racores a compresión 24x19 para cobre	151
PRESSTERMIC, comprobador de presión	268	Racores a compresión 24x19 para multicapa	151
Prevaso solar de expansión abierto	110	Racores a compresión 24x19 para polietileno	151
Productos para mantenimiento de calderas	376	Racores a compresión 24x19 para polietileno	151
Productos para protección de sistemas	239	Racores a compresión 3/4" EUROCONO	195
Productos para unión y sellado	456	Racores a compresión CONEX-PRESS	435
PROMATIC ACC, servomotor compacto	285	Racores aislamiento vasos de expansión	127
PROMATIC CMP25, servomotor compacto	286	Racores conexión para válvulas y dettores	152
PROMATIC SGC, centralitas para solar	396	Racores de 5 vías	114
PROMATIC WDC, centralitas de regulación	292	Racores de cobre-latón soldar-rosca	444
Protector para radiadores de aluminio	231	Racores de conexión rosca 24x19	190
PTM LOAD, válvulas anticondensación	408	Racores de latón para roscar	446
PTM-OIL, grupo de presión para gas-oleo	338	Racores de latón para soldar-rosca	450
PTM/5, soporte telescópico para vasos	125	Racores de latón para tubo de polietileno	438
PUMP TEST KIT, maletín análisis presión	357	Racores de latón reforzados para junta plana	446
Purgador automático de boya angular	82	Racores de unión dieléctricos	96
Purgador de aire GOK para gas-óleo	339	Racores de unión en latón niquelado	208
Purgadores automáticos de boya	78	Racores enlace tres piezas a radiador	449
Purgadores automáticos de boya niquelados	81	Racores para contadores de agua	302
Purgadores automáticos FLOAT-PURG	78	Racores para tubo de polietileno	438
Purgadores automáticos HY-VENT	79	RACORFLEX, sifón flexible y extensible	462
Purgadores automáticos para calefacción	78	RADIPUR, tapón-purgador para radiador	170
Purgadores automáticos para colectores	81	RADIVENT, purgador de boya angular	170
Purgadores automáticos para gas-óleo	340	RB, resistencias eléctricas con pletina	102
Purgadores automáticos para radiador	170	Realce para inodoro	482
Purgadores automáticos para solar	385	Recambios BRIGON	352
Purgadores automáticos SOLAR-VENT	384	Recambios para electroválvulas CEME	323
Purgadores automáticos TACO-VENT	171	Recambios para filtros de gasóleo	346
Purgadores de aire para gas-óleo	339	Reducciones para kits de aspiración	364
Purgadores manuales orientables	169		



Índice alfabético de productos

Reducciones para radiador	164	Separadores de lodos TACOVENT PURE	88
Reductor de presión 3003 a membrana	73	Separadores hidráulicos de compensación	227
Reductores de presión AD a membrana	74	SERVOMIX, Servomotores para válvulas	285
Reductores de presión a membrana	70	Servomotor compacto digital CMP25	286
Reductores de presión a membrana DRV	72	Servomotor compacto digital ACC	285
Reductores de presión a pistón	73	Servomotor PROMATICC ACC	285
Reductores de presión para gas-óleo	347	Servomotor SMART CONFORT	285
Refractómetro comprobador anticongelante	236	Servomotores AS para válvulas MK	291
Regulador de nivel CEME	327	Servomotores compactos de regulación	286
Regulador de presión ENERPRESS	138	Servomotores para grupos de mezcla	219
Reguladores automáticos de tiro RT	404	Servomotores para válvulas COMPACT	281
Reguladores caudal TACOSSETTER	20	Servomotores para válvulas EXCELSIOR	289
Reguladores caudal TACOSSETTER by-pass	28	Servomotores para válvulas TERMOMIX	285
Reguladores caudal TACOSSETTER con bridas	34	SETTER, reguladores de caudal	20
Reguladores caudal TACOSSETTER HYLINE	35	SF, válvulas de zona motorizadas	276
Reguladores caudal TACOSSETTER INLINE	22	SGC, Centralitas de regulación para solar	396
Reguladores caudal TACOSSETTER RONDO	26	SHARKY, contadores de energía	295
Reguladores caudal TACOSSETTER Solar	30	Sifones cromados en ABS	466
Reguladores caudal TACOSSETTER TRONIC	25	Sifones extensibles reforzados	460
Reguladores de caudal para colectores	191	Sifones flexibles, extensibles LATOREX	463
Reguladores de nivel QUICKSTOP	485	Sifones flexibles, extensibles RAC	460
REGUVAL, válvulas limitadoras de presión	68	Sifones flexibles, extensibles RACORFLEX	462
Resistencias eléctricas en cobre e Inox	101	Sifones para fregadera	467
Rollos cinta de teflón	456	SILENT, flotadores en latón cromado	487
Rollos de manguera multifunción	488	SMART BOX, indicadores nivel electrónicos	368
Rosetas cubretubos para radiador	160	SMART CONFORT, servomotor compacto	286
Rosetas en latón e Inox	479	SOLAR PUMP, grupo eléctrico de bombeo	400
Rosetas para sifones	462	SOLARVAREM, Vasos de expansión para solar	110
Rosetas para válvulas escuadra	479	Sondas de temperatura con cable	256
Rosetones para manguitos WC	469	Sondas de temperatura para calderas	254
RT, reguladores automáticos de tiro	404	Sondas para geotermia	414
		Sondas para tanques	366
		Soporte telescópico para vasos de expansión	125
		Soportes de alicatar barnizados para radiador	175
		Soportes de alicatar para radiador	172
		Soportes de empotrar para radiador	176
		Soportes de nylon para radiador	174
		Soportes en acero para vasos de expansión	122
		Soportes para radiadores toallero	174
		Soportes para vasos de expansión	126
		Soportes pintados para vasos de expansión	124
		Soportes telescópicos regulables	177
SELLA-100, sellante altas temperaturas	456		
Sellador madeja de cáñamo	456		
Selladores líquidos para reparar fugas	238		
Sellante para altas temperaturas	456		
SENTINEL, protección y mantenimiento	230		
Separadores de aire TACO AIRSCOOP	85		
Separadores de aire TACOVENT magnéticos	87		
Separadores de aire y lodos	89		

S



Índice alfabético de productos

V

Vacuómetros, ventómetros	268	Válvulas de mariposa manuales, motorizadas	421
Vainas para termómetros bimetálicos	260	Válvulas de pie para gas-óleo	365
Vainas para termostatos	246	Válvulas de presión diferencial	210
Válvula de descarga térmica TSK	405	Válvulas de protección contra el hielo	237
Válvula de zona VZ motorizada para solar	399	Válvulas de protección para sobrecalentamiento	406
Válvula desviadora para solar	393	Válvulas de radiador para soldar	150
Válvula limitadora de carga	373	Válvulas de regulación para colectores	192
Válvula mezcladora 4 vías a motorizar	212	Válvulas de regulación/equilibrado TACOSSETTER	22
Válvula mezcladora 4 vías termostática	213	Válvulas de retención a clapeta	427
Válvula mezcladora para solar T-SUNNY	390	Válvulas de retención de disco	422
Válvula mezcladora termostática VM	47	Válvulas de retención para gas-óleo	365
Válvula seguridad para depósitos de gas-óleo	361	Válvulas de retención para solar	427
Válvula seguridad protección contra el hielo	237	Válvulas de retención para TACO-NOVAMIX	42
Válvulas a escuadra para sanitarios	479	Válvulas de retención y pie para agua	426
Válvulas a punto fijo y para motorizar	214	Válvulas de seguridad antihielo	237
Válvulas automáticas antitermosifón	211	Válvulas de seguridad contra la sobrepresión	361
Válvulas de asiento motorizables MK	290	Válvulas de seguridad de doble función	407
Válvulas de cierre para gas-óleo	356	Válvulas de seguridad DUCO	54
Válvulas de compuerta	422	Válvulas de seguridad DUCO para ACS	60
Válvulas de equilibrado presión gas-óleo	361	Válvulas de seguridad DUCO para calefacción	55
Válvulas de equilibrado TACOSSETTER HYLIN	35	Válvulas de seguridad DUCO para solar	386
Válvulas de equilibrado TACOSSETTER INLINE	22	Válvulas de seguridad escape conducido	68
Válvulas de equilibrado TACOSSETTER RONDO	26	Válvulas de seguridad LARGAVAL	64
Válvulas de equilibrado TACOSSETTER solar	30	Válvulas de seguridad para lavadoras	476
Válvulas de escape conducido REGUVAL	68	Válvulas de seguridad para termos	94
Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras	428	Válvulas de soldar para radiador	150
Válvulas de esfera con cerradura	433	Válvulas de vaciado	92
Válvulas de esfera con termómetro	223	Válvulas de zona electrotérmicas	274
Válvulas de esfera MINI	431	Válvulas de zona motorizadas SF	276
Válvulas de esfera motorizables COMPACT	280	Válvulas de zona motorizadas ZONASOL	398
Válvulas de esfera motorizadas 2 vías	283	Válvulas de zona motorizadas ZPT	275
Válvulas de esfera motorizadas EXCELSIOR	288	Válvulas de zona 3 vías motorizadas	277
Válvulas de esfera para acoplar a bombas	223	Válvulas electrotérmicas para fancoil	273
Válvulas de esfera para colectores	201	Válvulas evacuación de aire gran capacidad	76
Válvulas de esfera para jardín	433	Válvulas limitadoras de carga	373
Válvulas de esfera para solar	402	Válvulas limitadoras de presión	68
Válvulas de esfera paso total	430	Válvulas línea baño Serie 50	156
Válvulas de evacuación de aire	76	Válvulas mezcladoras 3 y 4 vías EXCELSIOR	287
Válvulas de llenado automático LARGAFILL	69	Válvulas mezcladoras 3 y 4 vías TERMOMIX	284
Válvulas de llenado automático LLENATERMIC	69	Válvulas mezcladoras gran caudal	50
		Válvulas mezcladoras para solar	390
		Válvulas mezcladoras para suelo radiante	212



Índice alfabético de productos

Válvulas mezcladoras TERMOMIX	284	VZ, Válvulas motorizadas para calefacción	283
Válvulas mezcladoras termostáticas	36	VZ, Válvulas motorizadas para solar	399
Válvulas mezcladoras termostáticas ACS	38		
Válvulas monotubo manuales y termostatizables	153	W	
Válvulas para panel	154	WDC, centralitas de regulación climática	292
Válvulas para radiador Serie FIORE	148	WOLTMAN, contadores de agua	300
Válvulas para radiador Serie TEKNA	146		
Válvulas para radiador Serie THERMOTEKNA	144	X	
Válvulas para radiadores-toallero	156	X-100, inhibidor contra la corrosión	230
Válvulas para verificación vaso expansión	127	X-400, para eliminar lodos y óxido	231
Válvulas termostáticas anticondensación	408	X-800, limpiador de lodos y depósitos	231
Válvulas termostáticas MEZCLAMIX	50		
Válvulas termostáticas NOVAMIX COMPACT	44	Z	
Válvulas termostáticas para radiador	144	ZELSIUS contadores electrónicos de calor	293
Válvulas termostáticas para solar y ACS	46	ZONA SOL, válvulas de zona para solar	398
Válvulas termostáticas PTM LOAD	408	ZONAVENTIL, válvulas de zona	274
Válvulas termostáticas T-MIX ACS, solar	391	ZPT, válvulas de zona motorizadas	275
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX	36		
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX STANDARD	38		
Válvulas termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE	40		
Válvulas y dettores a roscar para radiador	146		
VASOPLAST, vaso de expansión abierto	121		
Vasos de expansión abiertos en acero	121		
Vasos de expansión ACS para calderas	111		
Vasos de expansión alta presión	117		
Vasos de expansión con protección externa	114		
Vasos de expansión con protección interna	115		
Vasos de expansión multifunción	112		
Vasos de expansión multifunción Inox	118		
Vasos de expansión para ACS	112		
Vasos de expansión para calderas	108		
Vasos de expansión para calefacción	106		
Vasos de expansión para gas-óleo	118		
Vasos de expansión para solar	388		
Vasos de expansión PLUSVAREM	117		
Vasos de expansión sin mantenimiento	115		
Ventómetros, vacuómetros	268		
VFP, Válvulas electrotérmicas	273		
VK, flusostatos, interruptores de flujo	272		
VM, válvulas mezcladoras termostáticas	47		
VPR, válvulas mezcladoras para motorizar	214		
VZ, contadores para gas-óleo	359		

01

COMPONENTES PARA
INSTALACIONES HIDROTÉRMICAS



ÍNDICE

Reguladores de caudal, válvulas de equilibrado.....	20
Válvulas mezcladoras termostáticas.....	36
Válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.....	54
Válvulas de seguridad para combustibles sólidos	65
Válvulas de llenado automático	69
Reductores de presión.....	70
Purgadores automáticos de boya	78
Separadores de aire, de lodos, desfangadores	85
Neutralizador de condensados.....	91
Válvulas de vaciado	92
Grupos de seguridad para termos y acumuladores	94
Racores dieléctricos, manguitos y uniones aislantes antielectrólisis.....	96
Ánodos de magnesio para protección catódica.....	98
Resistencias eléctricas para inmersión	101



Reguladores de caudal TACOSSETTER

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos

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



SETTER By-pass 100/130/185



SETTER Rondo

SETTER

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

Equilibrado rápido, preciso y sencillo de circuitos hidráulicos.

QUÉ ENTENDEMOS POR EQUILIBRADO HIDRÁULICO.

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

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

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

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

POR QUE ES NECESARIO REALIZARLO.





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

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

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



Selección reguladores de caudal TACOSSETTER

TacoSetter Bypass 100												
	223.22X2.XXX									2 - 8 l/min		
	223.23X1.000											
	223.23X0.XXX									4 - 15 l/min		
	223.23X2.XXX										8 - 30 l/min	
	223.24X0.XXX										6 - 20 l/min	
	223.24X1.XXX											10 - 40 l/min
	223.25X1.XXX											20 - 70 l/min
223.26X1.XXX												30 - 120 l/min
223.28X1.XXX												50 - 200 l/min
TacoSetter Bypass Solar 130/185												
	223.238X.XXX									2 - 12 l/min		
	223.238X.XXX										8 - 20 l/min	
	223.248X.XXX											10 - 40 l/min
	223.2580.000											20 - 70 l/min
TacoSetter Bypass Flange												
	223.2151.000											60 - 325 l/min
	223.2251.000											75 - 450 l/min
	223.2351.000											100 - 650 l/min
TacoSetter Inline 100												
	223.1202.000									0,3 - 1,5 l/min		
	223.12X3.XXX										0,6 - 2,4 l/min	
	223.12X4.XXX										1 - 3,5 l/min	
	223.12X8.XXX											2 - 8 l/min
	223.12X9.XXX											3 - 12 l/min
	223.1300.000											4 - 15 l/min
	223.1302.000											8 - 30 l/min
	223.1305.000											10 - 40 l/min
TacoSetter Inline 130												
	223.7556.334									1,5 - 6 l/min		
	223.7566.334											4 - 16 l/min
	223.7576.334											8 - 28 l/min
	223.7586.000											10 - 40 l/min
TacoSetter Rondo												
	223.3206.XXX									0,6 - 8 l/min		
TacoSetter Hyline												
	223.8410.000											10 - 25 l/min
	223.8411.000											15 - 40 l/min
	223.8412.000											20 - 60 l/min
	223.8523.000											20 - 55 l/min
	223.8524.000											30 - 80 l/min
TacoSetter Tronic												
	223.7702.000											1 - 12 l/min
	223.7704.000											2 - 40 l/min



Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



TACOSSETTER INLINE 100/130

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente.
- Valor Kv y rango de medición, según especificaciones pág. siguiente.
- Temp. máx.: Versión Inline 100: 100 °C. Versión Inline 130 solar: 130 °C.
- Presión máx.: Versión Inline 100: 10 bar, versión Inline 130 solar: 10 bar.
- Exactitud de medición: Rango de medición : $\pm 10\%$ del valor final.
- Rosca conexión: hembra, según DIN 2999/ISO 7, o macho cilíndrica, según DIN 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



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

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

MEDIOS DE FLUJO

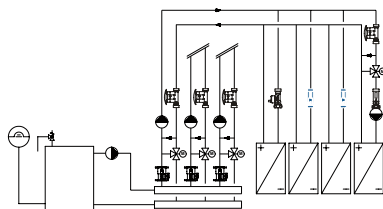
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción, agua fría.
- TACOSSETTER Inline 100, para agua potable. (Certificación SVGW, certificación ACS y KTW).

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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





Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

TACOSSETTER INLINE 100



VÁLVULAS DE EQUILBRADO

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

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1202.000	15	3/4" x 1/2"	0,25	0,3 – 1,5	34,90
223.1203.000	15	3/4" x 1/2"	0,60	0,6 – 2,4	34,90
223.1204.000	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	34,90
223.1208.000	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	34,90
223.1209.000	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	34,90



Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1233.000	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	34,90
223.1234.000	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	34,90
223.1238.000	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	34,90
223.1239.000	15	3/4" x 3/4"	1,85	3 – 12	34,90
223.1300.000	20	1" x 1"	5	4 – 15	63,90
223.1302.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	63,90
223.1305.000	20	1" x 1"	5	10 – 40	63,90



VÁLVULAS DE EQUILBRADO RESISTENTES AL DESZINCADO

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

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1204.104	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	43,10
223.1208.104	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	43,10
223.1209.104	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	43,10



Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1232.104	15	3/4" x 3/4"	0,25	0,3 – 1,5	43,10
223.1233.104	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	43,10
223.1234.104	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	43,10
223.1238.104	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	43,10

TACOSSETTER INLINE 130



VÁLVULAS DE EQUILBRADO (ESCALA DE GLICOL, VISCOSIDAD 2,3 MM2/S)

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

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.7556.334	20	1" x 1"	1,80	1,5 – 6	77,90
223.7566.334	20	1" x 1"	4,76	4 – 16	77,90
223.7576.334	20	1" x 1"	5,44	8 – 28	77,90
223.7586.000	20	1" x 1" (*)	5,0	10 – 40	77,90



Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.7356.334	20	1" M x 1 1/2" bomba	1,8	1,5 – 6	49,00

(*) Código 223.7586.000, especialmente indicado para ser utilizado en sistemas con agua sin aditivos.



Racores para TACOSSETTER INLINE 100/130

TACOSSETTER INLINE 100 ACCESORIOS Y RECAMBIOS



RACOR DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR

Compuesto por tuerca de unión y racor de conexión.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (ud.)
210.6221.000	3/4" H x 1/2" M	Rosca 1/2", junta cónica, resistente al deszincado	6,40
210.6632.000	1" H x 3/4" M	Rosca 3/4", junta plana, resistente al deszincado	7,60



KIT RACORES DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR

Incluye 3 unidades, tuerca, racor y junta.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (kit)
210.6632.004	1" H x 3/4" M	Rosca 3/4", junta plana	22,50
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	Rosca 1", junta plana	46,20



RACOR DE CONEXIÓN PARA TUBO DE COBRE

Compuesto por tuerca de racor, ovalillo y casquillo de apoyo.

Código	Conexión	Válido para	Apto para	PVP € (ud.)
210.3325.000	3/4" H x 15	Tubo de cobre 15x1	DN 15	5,40

TACOSSETTER INLINE 130 – ACCESORIOS Y RECAMBIOS



RACOR DE CONEXIÓN M-H PARA ROSCAR

Con junta resistente al glicol.

Código	Conexión H-M	PVP € (ud.)
210.6632.121	1" H x 3/4" M, junta plana	7,90



JUNTA SOLAR 1" RESISTENTE AL GLICOL

Código	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Espesor (mm)	PVP € (10ud.)
296.2334.000	30	20	2	7,20

TACOSSETTER INLINE 100/130 ACCESORIOS Y RECAMBIOS



CEPILLOS DE LIMPIEZA PARA REGULADORES TACOSSETTER INLINE

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



Reguladores de caudal TACOSSETTER TRONIC

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



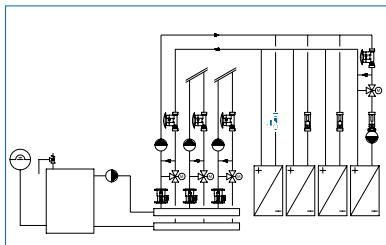
TACOSSETTER TRONIC

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Piezas interiores en acero Inoxidable, latón y plástico.
- Juntas en EPDM y sensor en PPS, PPA, PA.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud y rango de medición: lectura entre 1 y 12 l/min: inferior al 3 % del valor indicado. Lectura entre 2 y 40 l/min: $\pm 1,5$ % del valor indicado.
- Campo de medición de temperatura: 0-100 °C.
- Rosca exterior cilíndrica y rosca interior con tuerca, según ISO 228.
- Piezas de medición con certificado TUV.
- Viscosidad del fluido: inferior a 4 mm²/seg. para regulación 1-12 l/min. Inferior a 2 mm²/seg. para regulación 2-40 l/min.
- Tipo de protección IP 44.
- Sensor de señales eléctricas: temp.: 0,5 – 3,5 V. Caudal: 0,5 – 3,5 V. Toma de tierra: 0 V. (PE) Alimentación: 5 V. cc (PELV).
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



MEDIOS DE FLUJO

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

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON MEDICIÓN DIGITAL DE CAUDAL Y TEMPERATURA

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

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m ³ /h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.7702.000	20	1" x 1"	1,05	1 – 12	194,80
223.7704.000	20	1" x 1"	3,03	2 – 40	201,98

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



Reguladores de caudal TACOSSETTER RONDO

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



TACOSSETTER RONDO

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

MEDIOS DE FLUJO

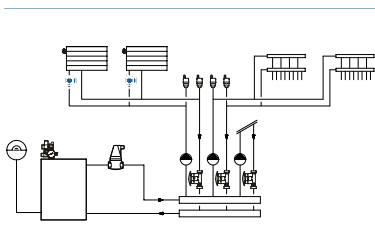
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación.
- Agua de calefacción. Agua fría.

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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



VÁLVULA DE EQUILIBRADO, LATÓN NIQUELADO

Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.3206.000	15	1/2" x 1/2" recta	1	0,6 - 8	38,98



Medidores de caudal TACO FLOWMETER



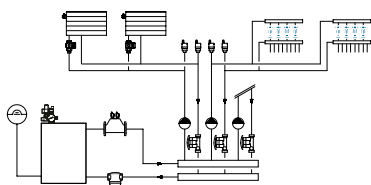
TACO FLOWMETER

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



MEDIOS DE FLUJO

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

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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



CAUDALÍMETRO CON VISUALIZACIÓN DIRECTA DEL CAUDAL

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

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m ³ /h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.4213.000	15	3/4" x 3/4"	0,5	0,6 – 2,4	28,20
223.4214.000	15	3/4" x 3/4"	1,1	1 – 3,5	28,20
223.4218.000	15	3/4" x 3/4"	1,6	2 – 8	28,20

NOTA. Para racores de conexión, consultar pág. 24.



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



TACOSSETTER BYPASS 100

APLICACIONES

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

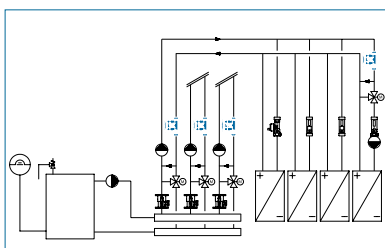
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Elemento de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Piezas interiores en acero Inoxidable y plástico, juntas: EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente al calor y los impactos.
- Temperatura máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud de medición:
 - Margen de medición entre 20–80 % = ± 5 % del valor final.
 - Margen de medición hasta el 20 % y sobre el 80 % = ± 10 % del valor final.
- Rosca interior hembra (cilíndrica) según DIN 2999/ISO 7 o rosca exterior cilíndrica macho según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo, discrecional (360°).



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

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



MEDIOS DE FLUJO

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

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

TACOSSETTER BY-PASS 100 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA INTERIOR

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

Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2262.000	15	1/2" x 1/2"	1,95	2 – 8	195,20
223.2361.000	20	3/4" x 3/4"	1,95	2 – 8	195,20
223.2360.000	20	3/4" x 3/4"	3,3	4 – 15	195,20
223.2362.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 30	195,20
223.2460.000	25	1" x 1"	5,1	6 – 20	206,10
223.2461.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	206,10
223.2561.000	32	1¼" x 1¼"	17	20 – 70	253,10
223.2661.000	40	1½" x 1½"	30	30 – 120	334,40
223.2861.000	50	2" x 2"	54	50 – 200	374,20



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA EXTERIOR

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



Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2272.000	20	1" x 1"	2,2	2 – 8	195,20
223.2370.000	20	1" x 1"	3,3	4 – 15	195,20
223.2372.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	195,20
223.2470.000	25	1¼" x 1¼"	5,1	6 – 20	206,10
223.2471.000	25	1¼" x 1¼"	8,1	10 – 40	206,10
223.2571.000	32	1½" x 1½"	17	20 – 70	253,10

TACOSSETTER BY-PASS 100 – ACCESORIOS Y RECAMBIOS



CAJA AISLAMIENTO PARA TACOSSETTER BY-PASS 100

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

Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	10,90
296.2322.004	DN 25	11,96
296.2323.004	DN 32	13,20
296.2324.004	DN 40	15,40
296.2325.004	DN 50	16,98



CUERPO DE MEDICIÓN COMPLETO CON JUNTAS

Código	Caudal (l/min)	Válido para	PVP €
298.2333.020	2 – 8	223.2262.000/223.2361.000 223.2272.000/223.2370.000	72,30
298.2334.020	4 – 15	223.2360.000/223.2370.000	72,30
298.2335.020	8 – 30	223.2362.000/223.2372.000	72,30
298.2342.020	6 – 20	223.2460.000/223.2470.000	72,30
298.2343.020	10 – 40	223.2461.000/223.2471.000	72,30
298.2352.020	20 – 70	223.2561.000/223.2571.000	72,30
298.2362.020	30 – 120	223.2661.000	72,30
298.2382.020	50 – 200	223.2861.000	72,30

NOTA. Racores de conexión para reguladores TACOSSETTER by-pass 100 rosca exterior, consultar pág. 24.



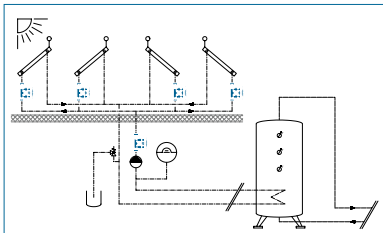
Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos solares



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

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



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en borosilicato.
- Temp. máx.: ver gráfica pág. siguiente.
Versión By-pass, modelo 185 solar: 185 °C. equipado con tapón obturador, (puntualmente 195 °C). Presión: 16 bar.
- Versión By-pass, modelo 130, 130 °C. Presión máx.: ver gráfica pág. siguiente.
- Exactitud y margen de medición: Con un margen inferior al 25 %: ± 20 % del valor indicado. Con un margen superior al 25 %: ± 10 % del valor indicado.
- Rosca interior hembra cilíndrica, según DIN 2999/ISO 7.
- Rosca exterior macho cilíndrica, según ISO 228.
- Posición de montaje: en el sentido del flujo.

MEDIOS DE FLUJO

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

FUNCIONAMIENTO

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

VENTAJAS

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



Reguladores de caudal TACOSETTER by-pass SOLAR 130/185



TACOSETTER BY-PASS SOLAR 130 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 8 bar.

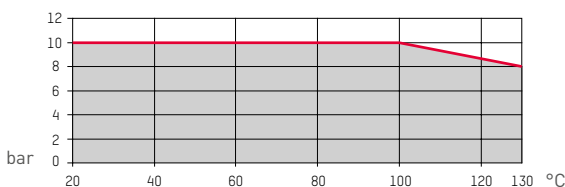
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2380.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 – 12	216,90
223.2381.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 20	216,90
223.2482.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	224,20



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 8 bar.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2380.350	20	1" x 1"	2,2	2 – 12	135,50
223.2381.350	20	1" x 1"	5	8 – 20	216,90
223.2482.350	25	1¼" x 1¼"	8,1	10 – 40	224,20



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 185 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILIBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: 185 °C. Presión máx.: 10 bar. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

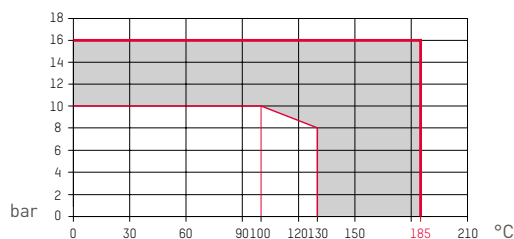
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 – 12	236,80
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 30	236,80
223.2480.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	244,00
223.2580.000	32	1¼" x 1¼"	17	20 – 70	305,50



VÁLVULA DE EQUILIBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: 185 °C. Presión máx.: 10 bar. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2382.385	20	1" x 1"	2,2	2 – 12	236,80
223.2383.385	20	1" x 1"	5	8 – 30	236,80





Dimensiones TACOSETTER by-pass 100/130/185

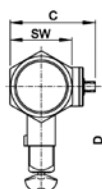
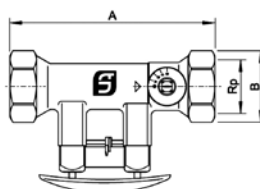


TACOSETTER BY-PASS 100 - 130 - 185 DIMENSIONES EN MM



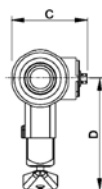
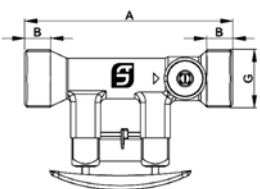
VÁLVULAS DE EQUILBRADO ROSCA INTERIOR H-H

Código	DN (Rp)	A	B	C	D	SW
223.2262.000	15 1/2"	142	39	46	79	34
223.2360.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2361.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2362.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2380.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2381.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2382.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2383.000	20 3/4"	129	39	46	79	34
223.2460.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2461.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2480.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2482.000	25 1"	152	47	58	82	41
223.2561.000	32 1 1/4"	161	56	65	84	49
223.2580.000	32 1 1/4"	161	56	65	84	49
223.2661.000	40 1 1/2"	173	64	79	90	59
223.2861.000	50 2"	197	76	91	97	70



VÁLVULAS DE EQUILBRADO ROSCA EXTERIOR M-M

Código	DN (Rp)	A	B	C	D
223.2272.000	20 1"	129	12	46	79
223.2370.000	20 1"	129	12	46	79
223.2372.000	20 1"	129	12	46	79
223.2380.350	20 1"	129	12	46	79
223.2381.350	20 1"	129	12	46	79
223.2382.000	20 1"	129	12	46	79
223.2383.000	20 1"	129	12	46	79
223.2470.000	25 1 1/4"	152	15	58	82
223.2471.000	25 1 1/4"	152	15	58	82
223.2482.350	25 1 1/4"	152	15	58	82
223.2571.000	32 1 1/2"	161	15	65	84





Accesorios TACOSSETTER by-pass 130/185



TACOSSETTER BY-PASS 130/185 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

CAJA AISLAMIENTO PARA TACOSSETTER BY-PASS 130/185

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

Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	10,90
296.2322.004	DN 25	11,96
296.2323.004	DN 32	13,20
296.2324.004	DN 40	15,40
296.2325.004	DN 50	16,98



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

Código	Caudal (l/min)	Válido para	PVP €
298.2336.020	2 - 12	223.2380.000/223.2380.350 223.2382.000/223.2382.385	76,50
298.2337.020	8 - 20	223.2381.000/223.2381.350	76,50
298.2338.020	8 - 30	223.2383.000/223.2383.385	76,50
298.2344.020	10 - 40	223.2482.000/223.2482.350 223.2480.000	76,50
298.2353.020	20 - 70	223.2580.000	76,50



SET OBTURADOR PARA TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

Código	Válido para	PVP € (set)
296.2340.003	todos los modelos	27,16

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



KIT RACOR 3 PIEZAS UNIÓN ROSCAR/ROSCAR (CÓNICA) SEGÚN DIN 2999

Código	Conexión H-M	Apto para	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	DN 15	19,30
210.6631.004	1" x 1/2"	DN 15	22,40
210.6632.004	1" x 3/4"	DN 20	22,50
210.6633.004	1 1/4" x 1"	DN 25	46,20

Precio kit que incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.



Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass con Bridas

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



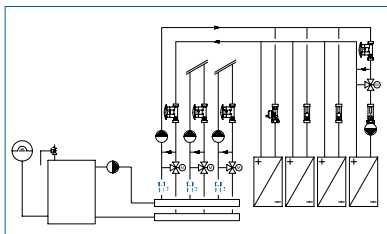
TACOSSETTER BY-PASS CON BRIDAS

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

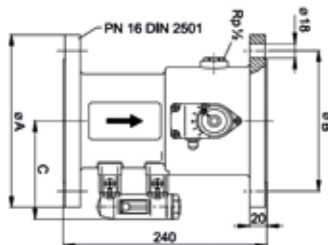


MEDIOS DE FLUJO

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

FUNCIONAMIENTO

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



VENTAJAS

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



VÁLVULA DE EQUILIBRADO TACOSSETTER BY-PASS CON BRIDAS

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

Código	DN	Kv (m ³ /h)	Caudal (l/min)	H (mm)	ØA-ØB-C	PVP €
223.2151.000	65	85	60 – 325	240	185-145-110	1.042,70
223.2251.000	80	166	75 – 450	240	200-160-118	1.218,20
223.2351.000	100	208	100 – 650	240	220-180-128	1.597,80



Reguladores de caudal TACOSSETTER HYLINE

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos geotérmicos



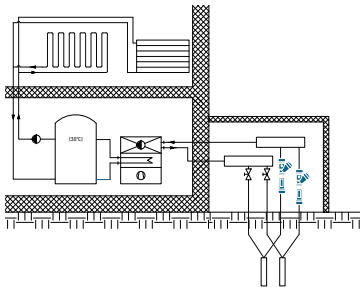
TACOSSETTER HYLINE

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Válvula fabricada en plástico de alta calidad, reforzado con fibra de vidrio, ideal para instalaciones con elementos y conducciones plásticas.
- Conexiones de rosca normalizadas, pudiendo conectar directamente a uniones roscadas metálicas, evitando la utilización de adaptadores.
- Ajuste rápido y preciso con empuñadura giratoria.
- Exactitud de medición: $\pm 8\%$ valor final.
- Apto para diversos medidos de flujo y permite disponer de valores Kv elevados.
- Puede instalarse, tanto en posición vertical como horizontal o inclinada y debe hacerse con la instalación sin carga.



FUNCIONAMIENTO

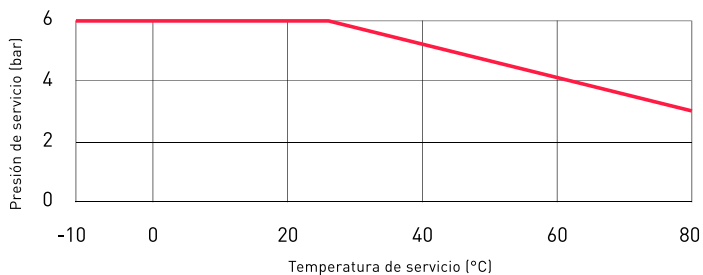
- La medición del caudal se basa en el paso de un fluido que ejerce una presión en el flotador contra el muelle, ambos integrados en el cuerpo del regulador, y lo desplaza indicando el caudal instantáneo en l/min. La lectura del caudal que pasa por el TACOSSETTER HYLINE, se visualiza directamente a través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



VÁLVULA DE EQUILIBRADO HYLINE

Presión máx. Temp. máx., consultar gráfica. Parámetros para la prueba de estanqueidad: máx. 12 bar/ 20° C / 1 hora. Long. total: 237 mm.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l/min.)	PVP €
223.8410.000	25	1½" M x 1½" M	5,9	10 - 25	184,40
223.8411.000	25	1½" M x 1½" M	9,1	15 - 40	184,40
223.8412.000	25	1½" M x 1½" M	11,7	20 - 60	184,40
223.8523.000	25	2" M x 2" M	11,7	20 - 55	198,90
223.8524.000	25	2" M x 2" M	12,5	30 - 80	198,90





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX



TACO-NOVAMIX

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

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

DESCRIPCIÓN

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

FUNCIONAMIENTO

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

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

VENTAJAS

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

APLICACIONES

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





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

SELECCIÓN DE LA VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ADECUADA A CADA NECESIDAD

ALIMENTACIÓN	MODELO	CÓDIGO	AGUA SANITARIA		AGUA SANITARIA CON AYUDA DE ENERGÍA SOLAR		AGUA SANITARIA EN EL PUNTO DE CONSUMO		SUELO RADIANTE		ALIMENTACIÓN ACUMULADOR COMBUSTIBLES SÓLIDOS	
			$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$
	Standard 40/70	252.6023.104	■				■					
		252.6024.104		■								
		252.6003.104	■		■							
		252.6004.104		■		■						
	Gran caudal	252.6034.107		■		■				■	■	
	Value 65	253.1002.000	■		■		■					
		253.1102.000*	■		■		■					
		253.1003.000		■		■					■	
		253.1004.000		■		■					■	
		253.1103.000*		■		■						
		253.1104.000*		■		■						
	Value 70	253.2002.000	■		■		■		■			
		253.2102.000*	■		■		■					
		253.2003.000		■		■				■		
		253.2004.000		■		■			■		■	
		253.2103.000*		■		■						
		253.2104.000*		■		■						
	Standard 70											
		252.6043.104	■				■					
	Compact 70	252.6072.104*					■					

* Con válvulas de retención incorporadas.



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Standard y Gran Caudal



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y elementos internos en latón resistente al des zincado.
- Protección interna antical, juntas en EPDM.
- Temp. máx.: Regulación 20-40 °C.: 80° C. Regulación 20-70 °C.: 90 °C. Regulación 30-70 °C.: 100 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar. Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Presión dinámica de servicio: máx. 5 bar.
- Diferencia constante máx. entre presiones de entrada: 2 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.
- Montaje según indicaciones, en cualquier posición.

FUNCIONAMIENTO

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

La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático.

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



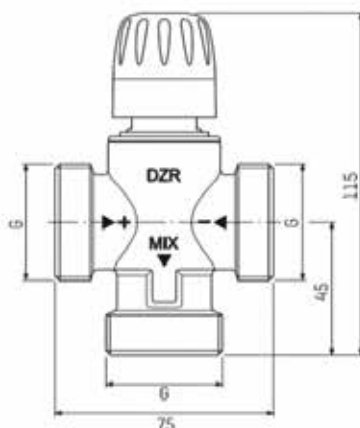
De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por refluo), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.

VENTAJAS

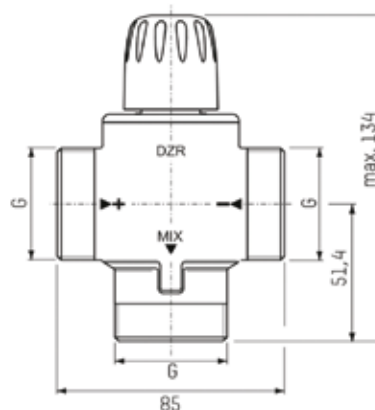
- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar sedimentaciones calcáreas.
- Elemento termostático intercambiable.

DIMENSIONES (MM)

La cota G corresponde a la conexión macho.



NOVAMIX STANDARD



NOVAMIX GRAN CAUDAL



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Standard y Gran Caudal

NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL



NOVAMIX STANDARD 40/70

Válvula mezcladora termostática para acumuladores, termos y calentadores.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6023.104	20	1"	20 - 40	39	1,9	1,65	92,10
252.6024.104	25	1¼"	20 - 40	53	2,6	2,25	93,90

NOVAMIX STANDARD 40/70

Válvula mezcladora termostática para acumuladores, termos y calentadores.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6003.104	20	1"	30 - 70	39	1,9	1,65	92,10
252.6004.104	25	1¼"	30 - 70	53	2,6	2,25	93,90

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.



NOVAMIX STANDARD 70, RÁPIDA RESPUESTA

Válvula mezcladora termostática para calentadores de suministro constante.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6043.104	20	1"	30 - 70	22	1,1	0,7	92,10

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



NOVAMIX 70 GRAN CAUDAL

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

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6034.107	25	1¼"	20 - 70	102	6,1	5,9	176,00

Caudal obtenido con $\Delta p = 1,5$ bar. - Caudal mínimo de funcionamiento: 15 l/min.

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

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.



SET VÁLVULAS RETENCIÓN INSERTABLES PARA NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

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

Código	Aptas para	PVP € (set)
296.5203.003	252.6003.104 / 252.6023.104 / 252.6043.104	19,10
296.5204.003	252.6004.104 / 252.6034.107 / 252.6024.104	28,40



CAJA AISLAMIENTO PARA NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

Fabricado en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2326.000	NovaMix Standard DN 20	11,50
296.2327.000	NovaMix Standard DN 25	11,50
296.2328.000	NovaMix gran caudal DN 25	11,60



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE



NOVAMIX VALUE

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

FUNCIONAMIENTO

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

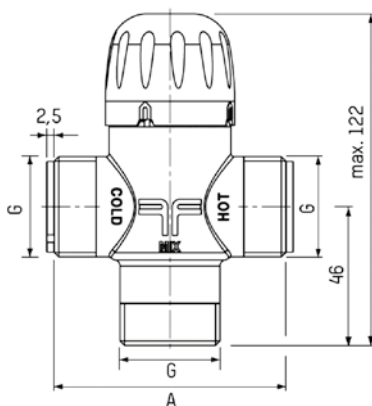
La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

VENTAJAS

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

DIMENSIONES (MM)

La cota G corresponde a la conexión macho.



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



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE



NOVA MIX VALUE 70 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



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

Código	DN	Conexión M	Válvulas retención	Caudal (l/min)	Kv (m³/h)	PVP €
253.2002.000	15	3/4"	No	26	1,6	84,40
253.2003.000	20	1"	No	36	2,2	88,40
253.2004.000	25	1 1/4"	No	56	3,4	92,10
253.2102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	99,80
253.2103.000	20	1"	Si	35	2,1	107,40
253.2104.000	25	1 1/4"	Si	55	3,3	111,30

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

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar



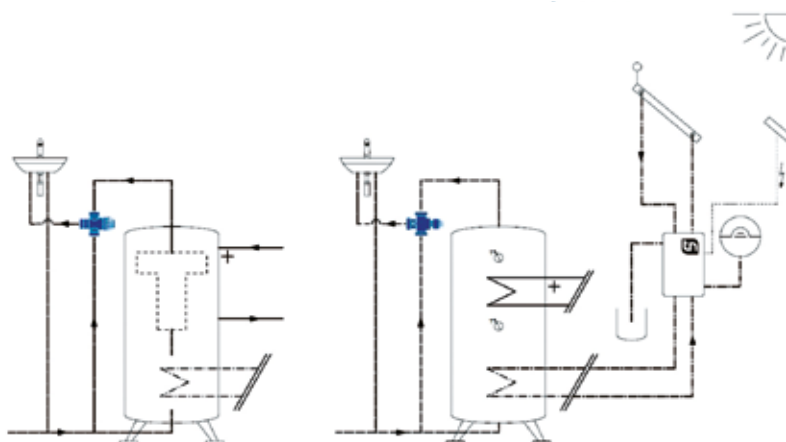
NOVA MIX VALUE 65 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



Válvula mezcladora termostática con regulación de temperatura 45 - 65 °C, según EN15092.

Código	DN	Conexión M	Válvulas retención	Caudal (l/min)	Kv (m³/h)	PVP €
253.1002.000	15	3/4"	No	26	1,6	90,20
253.1003.000	20	1"	No	36	2,2	93,90
253.1004.000	25	1 1/4"	No	56	3,4	97,80
253.1102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	105,50
253.1103.000	20	1"	Si	35	2,1	113,30
253.1104.000	25	1 1/4"	Si	55	3,3	117,10

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar





Accesorios para TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE - ACCESORIOS, RECAMBIOS Y COMPLEMENTOS



CAJA AISLAMIENTO PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Fabricado en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2329.000	DN 15 3/4" M	11,50
296.2330.000	DN 20 1" M	11,50
296.2331.000	DN 25 1 1/4" M	11,50



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

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión H-M	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	19,30
210.6631.004	1" x 1/2"	22,40
210.6632.004	1" x 3/4"	22,50
210.6633.004	1 1/4" x 1"	46,20



SET VÁLVULAS DE RETENCIÓN, INSERTABLES PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Incluye 2 válvulas de retención.

Código	Válido para válvulas	PVP € (set)
296.5210.003	DN 15 3/4" M	16,30
296.5211.003	DN 20 1" M	18,40
296.5212.003	DN 25 1 1/4" M	22,40



ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

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



VOLANTE

Código	Regulación	Medida válvula	PVP €
298.5281.000	45 - 65 °C	3/4"	30,30
298.5282.000	45 - 65 °C	1"	30,30
298.5283.000	45 - 65 °C	1 1/4"	30,30
298.5284.000	35 - 70 °C	3/4" - 1"	30,30
298.5285.000	35 - 70 °C	1 1/4"	30,30



TERMÓMETRO DE PRECISIÓN

Respuesta rápida, clase de exactitud 2,5, con mediciones entre 40 y 60 °C. Para insertar en racor T 1/2" (ver dibujo).

Código	Rosca	Diám./long. vaina (mm)	Escala	PVP €
278.1002.000	1/2" M	63/39	0 - 80 °C	69,70



Racores para válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

NOVAMIX STANDARD, GRAN CAUDAL Y VALUE



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H CON JUNTAS

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	Apto para	PVP € (kit)
210.6631.004	1" H x 1/2" M	1" M	DN 20	22,40
210.6632.004	1" H x 3/4" M	1" M	DN 20	22,50
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	1 1/4" M	DN 25	46,20



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

Incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana.

Código	DN	Conexión	PVP € (ud)
210.6633.000	25	1 1/4" H x 1" M	15,40



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

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

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

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

Código	DN	Conexión	PVP € (set)
296.5205.003	25	1 1/4" H x 1" M	65,90



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/SOLDAR CON JUNTAS

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válidas para válvulas	Aptas para	PVP € (kit)
210.5330.008	1" H x 15	Tubo de cobre 15	DN 15	• 13,24
210.5331.004	1" H x 18	Tubo de cobre 18	DN 20	• 22,00
210.5333.004	1 1/4" H x 22	Tubo de cobre 22	DN 25	• 30,40
210.5334.004	1 1/4" H x 28	Tubo de cobre 28	DN 25	• 30,40

RECAMBIOS NOVAMIX STANDARD, GRAN CAUDAL Y COMPACT



ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

Código	Regulación/válvula	PVP €
298.5263.000	20 – 40 °C para NovaMix Standard 40	71,98
298.5262.000	30 – 70 °C para NovaMix Standard 70	54,10
298.5268.000	20 – 70 °C para NovaMix gran caudal 70	77,40
298.5270.000	30 – 50 °C para NovaMix Compact	77,20
298.5265.000	30 – 70 °C para NovaMix Compact	77,20



Válvula mezcladora termostática COMPACT 70 para punto de consumo



NOVAMIX COMPACT 70

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

VENTAJAS

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



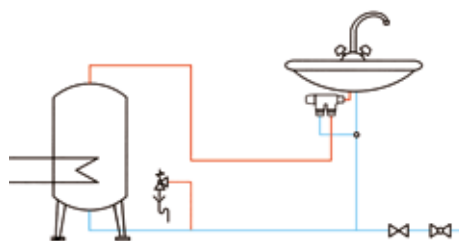
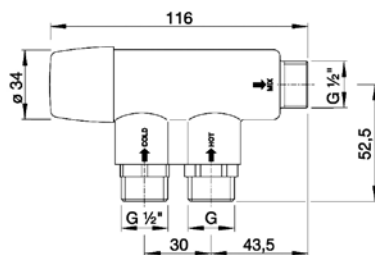
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA NOVAMIX COMPACT 70

Código	DN	Conexión M	Regulación	Caudal (l/min)	Kv(m3/h)	PVP €
252.6072.104	15	1/2"	30 - 70 °C	25*	1,20	117,70
252.6073.107	15	1/2"	30 - 50 °C	23,7**	1,42	119,50

* Caudal obtenido con $\Delta p = 1,5$ bares - ** Caudal obtenido con $\Delta p = 1$ bar.

CONEXIONES ROSCAR/COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

Código	Conexión	Válidas para	PVP €
210.3222.000*	1/2" H x 10	Tubo de cobre 10x1 mm	3,34
210.3225.000*	1/2" H x 15	Tubo de cobre 15x1 mm	3,34



* Tuerca de conexión niquelada.



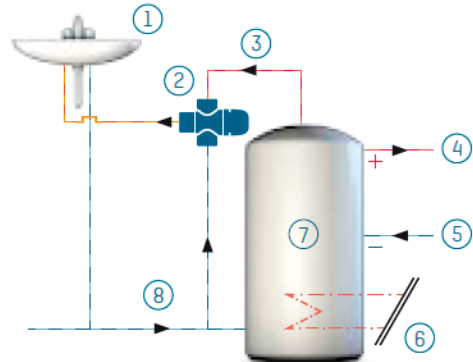
Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

Ejemplo de diferentes aplicaciones

ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR

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

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



ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR CON APOYO DE ENERGÍA TÉRMICA SOLAR

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

- 9 Apoyo energía solar
- 10 Estación solar TACOSOL



ACS PROCEDENTE DE ACUMULADOR PARA PUNTO DE CONSUMO

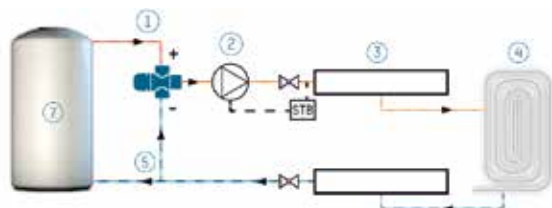
Con válvulas COMPACT 70



SISTEMA PARA CALENTAMIENTO DE SUELO RADIANTE

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

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





Válvula mezcladora termostática solar T-SUNNY



Para otros modelos de mezcladoras solares, consultar tabla de selección gama TACO-NOVAMIX. Pág. 35

APLICACIONES

La válvula T-SUNNY, ha sido diseñada para regular y mantener constante la temperatura del agua de mezcla para ACS, en un sistema solar térmico. Incorpora un dispositivo de protección contra quemaduras que bloquea el paso de agua caliente para consumo en caso de falta de agua fría.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado CW602N, según UNI EN 12165.
- Junta en EPDM, volante en ABS.
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Máx. pérdida de carga admitida en funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal Kv: 2,3 m³/h.
- Fluidos compatibles: agua para circuitos de ACS o con glicol máx. 30 % para sistemas térmicos.
- Distancia entre tomas: 59 mm (sin racores de conexión).
- Fabricada según EN 1111-EN 1278.



T-SUNNY

Válvula mezcladora termostática para circuitos solares, conexión rosca macho. Tarado de fábrica: 40 °C. **Racores de conexión no incluidos en precio. [*]**

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
050200	20	3/4" M	30-65° C (± 2° C)	40	80,90
050202	20	1" M	30-65° C (± 2° C)	40	82,70



KIT CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

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

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	24,10 €
050205	1" H x 1" M	1" M	42,60 €

NOTA. Gama racores conexión, consultar pág. 394.



Válvula mezcladora termostática VM con termómetro

Y volante con sistema de bloqueo



VOLANTE CON SISTEMA
DE BLOQUEO DE TEMPERATURA



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón pulido CW 617N.
- Juntas en EPDM peroxidado.
- Partes internas en acero Inox AISI 302.
- Elemento termostático en cera.
- Presión máx. estática: 10 bar.
- Presión máx. dinámica: 5 bar.
- Si la presión del agua es superior a 5 bar, se aconseja poner un reductor de presión.
- Presión máx. diferencial entre presiones de entrada: 0,5 bar.
- Caudal Kv: 3 m³/h.
- Temp. máx. entrada: 85 °C.
- Instalación en posición vertical u horizontal.

MEDIOS DE FLUJO

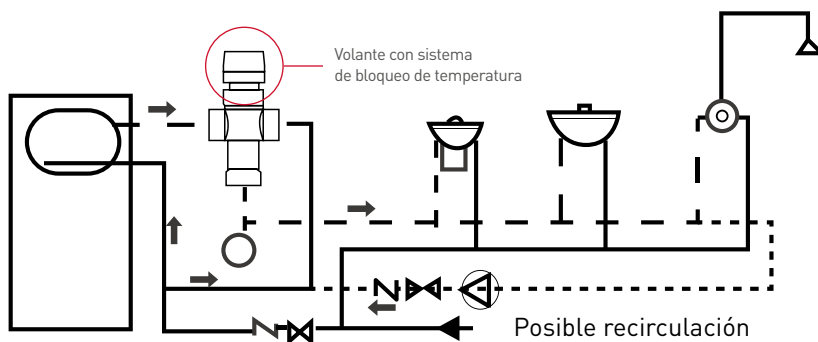
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo 30 % glicol.
- Agua de calefacción.

VM 660

Válvula mezcladora termostática para circuitos de ACS.

Incorpora termómetro de control. Racores de conexión no incluidos en precio. (*)

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
753420	20	1" M	30-65° C (± 2 °C)	50	139,70



(*) Para racores de conexión, consultar pág. 394.



Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



W- Agua caliente
K- Agua fría
M- Mezcla

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARTICULARES

Modelo T-MIX ACS:

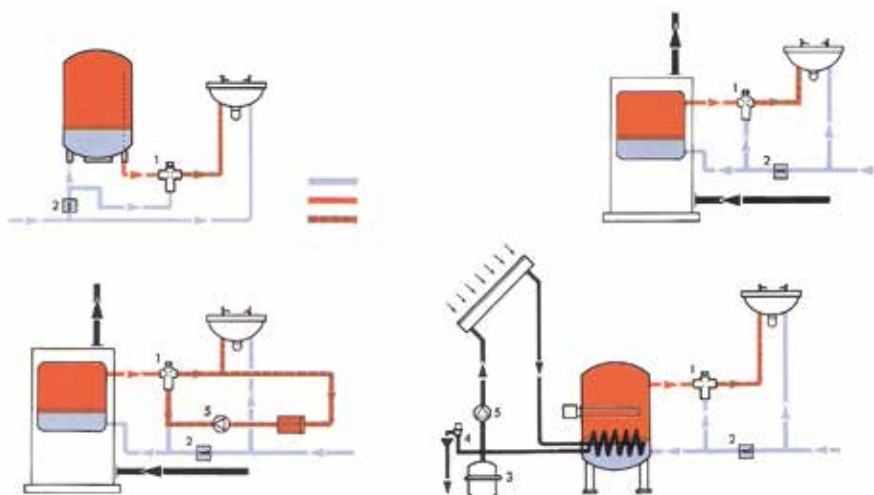
- Cierre en EPDM.
- Temp. máx. de entrada: 85 °C.

Modelo T-MIX SOLAR:

- Cierre en EPDM con revestimiento en PTFE para protección anticálculo.
- Temp. máx. de entrada: 100 °C.

VENTAJAS

- Temperatura constante en el punto de consumo.
- Función de mezcla automática sin precisar energía auxiliar.
- Elevado caudal de suministro de agua caliente en los puntos de consumo.



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



Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



T.MIX-H ACS

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154813	20	3/4" H	30-70° C	50	42,42

T.MIX-M ACS

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154814	20	1" M	30-70° C	50	59,40



T.MIX-H SOLAR

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152320	20	3/4" H	30-70° C	50	52,50

T.MIX-M SOLAR

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152325	20	1" M	30-70° C	50	69,40

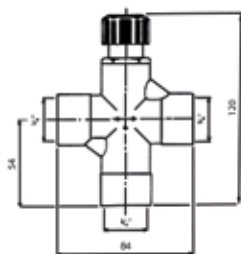
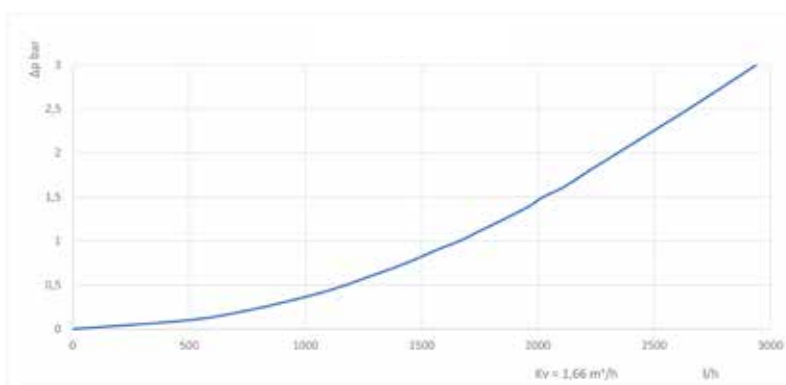


GRÁFICO CAUDAL/PRESIÓN



(*). Para racores de conexión, consultar pág. 394.



Válvulas mezcladoras termostáticas gran caudal MEZCLAMIX PLUS



APLICACIONES

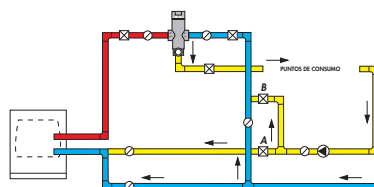
La válvula mezcladora termostática MEZCLAMIX PLUS, permite regular la temperatura del agua caliente en los puntos de consumo. La válvula mezcla automáticamente, a la temperatura deseada, el agua caliente procedente de la caldera con el agua fría procedente de la red de abastecimiento. El dispositivo de seguridad anti-quemaduras que incorpora la válvula, bloquea automáticamente el suministro de agua caliente, en caso de ausencia del caudal de agua fría. Asimismo, en el caso de falta de agua caliente, también interrumpirá la entrada de agua fría a la válvula evitando de esta forma desagradables contrastes térmicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

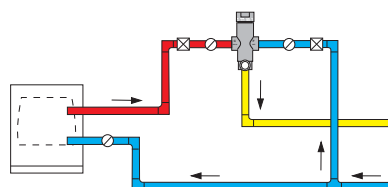
- Cuerpo en latón cromado CW 625 N (DZR), según UNI EN 12165.
- Volante de regulación en ABS.
- Componentes internos según UNI EN 12164. CW 617 N – UDEL GF-120 NT.
- Muelle interno en acero Inox. 302, junta interna en EPDM peróxido.
- Elemento termostático en cera.
- Roscas de conexión según ISO 228/1.
- Campo de regulación: 30-65 °C. Precisión de regulación: ± 2 °C.
- Temp. máx. entrada agua caliente: 90 °C.
- Diferencia mínima de temperaturas entre entrada agua caliente y salida de agua de mezcla: 10 °C, para garantizar un correcto funcionamiento del dispositivo de seguridad de bloqueo.
- Presión máx. estática de trabajo: 10 bar.
- Presión máx. dinámica de trabajo: 5 bar.
- Caudal mínimo de funcionamiento: 15 l/min. para 1¼" y 1½". 40 l/min. para 2" y 2½".
- Máximo diferencial admisible entre las presiones de entrada: 2:1.
- Fluido compatible: agua.
- Ensayos y verificaciones, según EN 15092, EN 1111, EN 1287.



CON RECIRCULACIÓN DE AGUA MEZCLADA



SIN RECIRCULACIÓN DE AGUA MEZCLADA





Válvulas mezcladoras termostáticas gran caudal MEZCLAMIX PLUS



MEZCLAMIX PLUS

Válvula mezcladora termostática gran caudal, conexión rosca macho. Racores no incluidos. Campo de regulación: 30-65 °C.

Código	Medida Dn	Kv (m³/h)	Caudal mín. (l/min)	PVP €
252.6034.107 (*)	1¼"	6,1	15	176,00
051832	1¼"	5	15	299,80
051840	1½"	5,8	15	354,50
051850	2"	11	40	1.222,00
051865	2½"	12	40	1.456,40

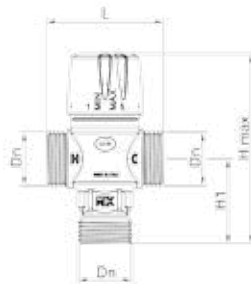
KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

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



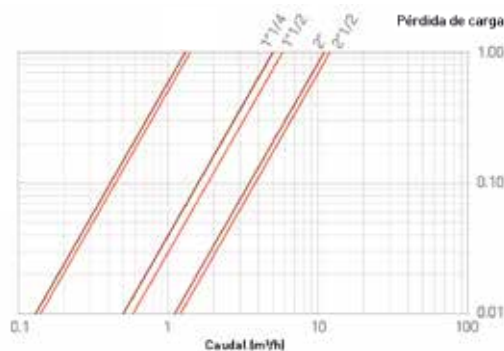
Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP € (kit)
044912	1¼"H x 1" M	1¼" M (051832)	116,20
044913	1½"H x 1¼" M	1½" M (051840)	133,90
044914	2"H x 1½" M	2" M (051850)	207,60
044915	2½"H x 2" M	2½" M (051865)	308,50

DIMENSIONES



Código	Dimensiones H1-H-L (mm)
252.6034.107	H 134 - L 85
051832	50-136-89
051840	50-136-90
051850	80-180-123
051865	81-181-123

GRÁFICO PRESIÓN/CAUDAL SIN RACORES CÓD. 0518...



(*) Modelo TACO-NOVA MIX gran caudal. Kv sin válvulas de retención. Consultar datos técnicos en pág. 39.



Válvulas mezcladoras termostáticas a 4 vías MEZCLAMIX L



APLICACIONES

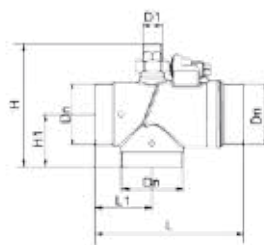
La válvula mezcladora termostática ajustable en "L", se puede instalar en sistemas centralizados de calefacción o ACS, para ajustar la temperatura del agua caliente requerida por el usuario. La válvula mezcla automáticamente, a la temperatura deseada, el agua caliente procedente de la caldera con el agua fría de la red de suministro, independientemente de las condiciones de suministro, presión, temperatura o caudal requeridas, si estas se encuentran dentro de los límites permitidos.

La válvula está equipada con una conexión de entrada para la recirculación del agua caliente no utilizada, permitiendo que este caudal pueda ser nuevamente mezclado, sin necesidad de volver a la caldera, obteniendo con ello un importante ahorro energético. Incorpora un dispositivo de seguridad antiquemaduras que bloquea automáticamente la salida del agua de mezcla en caso de ausencia de la presión de agua fría. También en el caso de falta de agua caliente, este mismo dispositivo interrumpe la entrada de agua fría, evitando desagradables cambios bruscos de la temperatura del agua de mezcla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo, racores y partes internas en latón CW 602N.
- Muelles en acero Inox. AISI 302, juntas en EPDM.
- Campo de regulación: 30-65° C.
- Precisión de regulación: $\pm 2^\circ$ C.
- Temp. máxima entrada agua caliente: 90° C.
- Diferencia mínima de temperaturas entre entrada agua caliente y salida de agua de mezcla: 10° C, para garantizar un correcto funcionamiento del dispositivo de seguridad de bloqueo.
- Presión máx. estática de trabajo: 10 bar.
- Presión máx. dinámica de trabajo: 5 bar.
- Caudal mín. de funcionamiento: 12 l/min para 1 ¼", 17 l/min para 1 ½" y 22 l/min para 2".
- Máximo diferencial admisible entre las presiones de entrada: 2:1.
- Fluido compatible: agua.

DIMENSIONES



Código	Dimensiones H1-H-L (mm)
519033	95-161-216
519034	104-179-252
519035	122-207-264



Válvulas mezcladoras termostáticas a 4 vías MEZCLAMIX L



MEZCLAMIX L 4 VÍAS

Válvula mezcladora termostática a 4 vías ajustables en L. Ejecución latonada conexión macho, racores no incluidos. Conexión recirculación toma 1/2" M (D1). Campo de regulación: 30-65° C.

Código	Medida Dn	Kv (m³/h)	Caudal mín. (l/min)	PVP €
519033	1¼"	2,5	12	727,30
519034	1½"	4	17	1.135,40
519035	2"	8,4	22	1.356,00

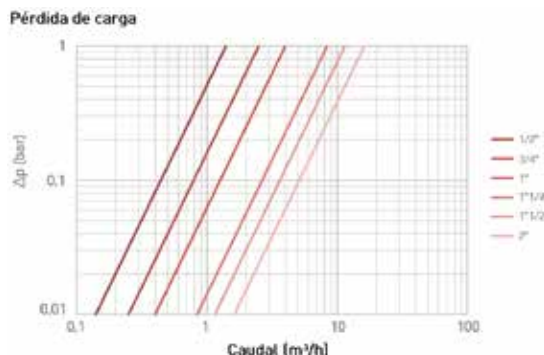


KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución latonada. Incluye 3 racores [2 de ellos con válvula de retención y filtro para entradas de agua caliente y fría + 1 sin válvula de retención ni filtro], 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP € (kit)
449333	1¼"H x 1" M	1¼" M (519033)	257,50
449334	1½"H x 1¼" M	1½" M (519034)	370,20
449335	2"H x 1½" M	2" M (519035)	464,90

GRÁFICO PRESIÓN/CAUDAL SIN RACORES



CAUDALÍMETRO MANUAL



CAUDALÍMETRO MANUAL PORTÁTIL

Para lectura directa del caudal. Permite medir en tiempo real el caudal de cualquier válvula o grifería sanitaria hasta un máximo de 25 l/mín.

Código	Caudal (l/min)	Material	PVP €
777000	25	ABS	39,98

NOTA. Válvulas 1/2", 3/4", 1" MEZCLAMIX L bajo demanda, o bien consultar TACO-NOVAMIX pág. 39.



Válvulas de seguridad DUCO



APLICACIONES

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

APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y SOLAR.

NORMA UNE - EN ISO 4126-1: 2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.

Campo de tarado: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

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



CALEFACCIÓN

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.

ACS

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad.
(Alivio de presión)

APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE ACS (AGUA CALIENTE SANITARIA)

NORMA UNE - EN 1491: 2001

Válvulas de expansión (alivio).

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

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

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

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

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



Válvulas de seguridad DUCO con toma de manómetro para calefacción



CALEFACCIÓN

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Manómetro (Diám. 43 mm, 0-4 bar con aguja roja), **incluido en precio.**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
101540N	3	120	12,90

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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Con toma de manómetro, no incluido en precio. (*)

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1005-0-36	3	120	8,20

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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1020-0-16	3	120	8,90
1020-0-17	3,5	135	8,90
1020-0-26	6	200	8,90
1020-0-27	7	226	8,90

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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1055-0-56	3	120	8,90
1055-0-57	3,5	135	9,30
1055-0-58	4	148	9,30
1055-0-60	5	175	9,30
1056-0-36	6	200	9,30
1056-0-37	7	226	9,30

(*) Para manómetros, consultar pág. 265.



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1000-0-16	3	120	6,90
1000-0-18	4	148	7,70
1000-0-20	5	175	7,70
1000-0-26	6	200	7,70
1000-0-27	7	226	7,70
1000-0-28	8	252	7,70
1000-0-30	10	302	7,70



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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1015-0-16	3	120	6,90
1015-0-17	3,5	135	7,20
1015-0-18	4	148	7,20
1015-0-20	5	175	7,20
1015-0-26	6	200	7,20
1015-0-27	7	226	7,20
1015-0-28	8	252	7,20
1015-0-30	10	302	7,20



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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-06	3	120	7,90
1055-0-07	3,5	135	8,30
1055-0-08	4	148	8,30
1055-0-10	5	175	8,30
1056-0-06	6	200	8,30
1056-0-07	7	226	8,30
1056-0-08	8	252	8,30
1056-0-10	10	302	8,30



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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-36	3	120	9,70
1055-0-38	4	148	8,40
1055-0-40	5	175	8,40
1056-0-26	6	200	8,40
1056-0-27	7	226	8,40
1056-0-28	8	252	8,40
1056-0-30	10	302	8,40



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1100-0-06	3	128	15,10
1100-0-08	4	157	15,10
1100-0-10	5	186	15,10
1100-0-16	6	213	15,10
1100-0-17	7	241	15,10
1100-0-18	8	268	15,10
1100-0-20	10	321	15,10



K 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1115-0-06	3	128	15,10
1115-0-08	4	157	15,10
1115-0-10	5	186	15,10
1115-0-16	6	213	15,10
1115-0-17	7	241	15,10
1115-0-18	8	268	15,10
1115-0-20	10	321	15,10



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
117101	3	120	-18,10
117102	3,5	135	-18,10



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

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1140-0-30	3	354	40,20
1140-0-40	4	436	40,20
1140-0-50	5	515	40,20
1140-0-60	6	591	40,20
1140-0-70	7	667	40,20
1140-0-80	8	743	40,20
1140-0-99	10	889	40,20



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 1 1/4\"/>

Conexión: 1 1/4\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1145-0-30	3	729	101,76
1145-0-40	4	898	101,76
1145-0-50	5	1060	101,76
1145-0-60	6	1216	101,76
1145-0-70	7	1372	101,76
1145-0-80	8	1529	101,76
1145-0-99	10	1830	101,76



K 1 1/2\"/>

Conexión: 1 1/2\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1150-0-30	3	949	254,00
1150-0-40	4	1168	254,00
1150-0-50	5	1378	254,00
1150-0-60	6	1582	254,00
1150-0-70	7	1785	254,00
1150-0-80	8	1989	254,00
1150-0-99	10	2380	254,00



K 2\"/>

Conexión: 2\"/>

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1155-0-30	3	1322	282,36
1155-0-40	4	1626	282,36
1155-0-50	5	1920	282,36
1155-0-60	6	2203	282,36
1155-0-70	7	2487	282,36
1155-0-80	8	2776	282,36
1155-0-99	10	3315	282,36



Válvulas de seguridad DUCO taradas con bridas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

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

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



DN 50 X DN 65

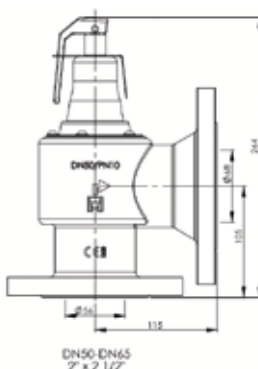
Conexión: DN 50. Descarga: DN 65.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1170-0-06	3	1150	420,00
1170-0-08	4	1415	420,00
1170-0-10	5	1670	420,00
1170-0-16	6	1915	420,00

DN 65 X DN 80

Conexión: DN 65. Descarga: DN 80.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1180-0-06	3	1980	580,00
1180-0-08	4	2440	580,00
1180-0-10	5	2880	580,00
1180-0-16	6	3305	580,00



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



Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



ACS

NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad.
(Alivio de presión)

APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1065-0-16	6	75	7,80
1065-0-17	7	75	7,80
1065-0-18	8	75	7,80
1065-0-20	10	75	7,80

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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1060-0-16	6	75	7,70
1060-0-17	7	75	7,70
1060-0-18	8	75	7,70
1060-0-20	10	75	7,70

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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1095-0-06	6	75	9,20
1095-0-07	7	75	9,20
1095-0-08	8	75	9,20
1095-0-10	10	75	9,20

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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1095-0-56	6	75	9,10
1095-0-57	7	75	9,10



Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-06	6	150	18,20
1135-0-07	7	150	18,20
1135-0-08	8	150	18,20
1135-0-10	10	150	18,20

KB 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-56	6	150	18,30
1135-0-57	7	150	18,30
1135-0-58	8	150	18,30
1135-0-60	10	150	18,30



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

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1141-0-06	6	250	40,98
1141-0-07	7	250	40,98
1141-0-08	8	250	40,98
1141-0-10	10	250	40,98



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

Conexión: 1 1/4". Descarga: 1 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1146-0-06	6	350	103,40
1146-0-07	7	350	103,40
1146-0-08	8	350	103,40
1146-0-09	9	350	103,40
1146-0-10	10	350	103,40

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

Conexión: 1 1/2". Descarga: 2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1151-0-06	6	600	232,00
1151-0-07	7	600	232,00
1151-0-08	8	600	232,00
1151-0-10	10	600	232,00

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

Conexión: 2". Descarga: 2 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1156-0-06	6	900	282,36



Válvulas de seguridad DUCO para solar

**SOLAR****NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014**

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	8,90
1090-0-04	4	50	8,90
1090-0-06	6	50	8,90
1090-0-08	8	50	8,90
1090-0-10	10	50	8,90



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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	11,30
101902	2,5	50	11,30
1095-0-23	3	50	11,30
1095-0-24	4	50	11,30
1095-0-25	5	50	11,30
1095-0-26	6	50	11,30
1095-0-27	7	50	11,30
1095-0-28	8	50	11,30
1095-0-30	10	50	11,30



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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,50
1095-0-74	4	50	14,50
1095-0-76	6	50	14,50
1095-0-78	8	50	14,50
1095-0-80	10	50	14,50

(*) Para manómetros consultar pág. 265.



Válvulas de seguridad DUCO para solar

Grupos de seguridad, embudos de descarga



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	15,50
1120-0-04	4	75	15,50
1120-0-06	6	75	15,50
1120-0-08	8	75	15,50
1120-0-10	10	75	15,50

KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	16,50
1120-0-34	4	75	16,50
1120-0-36	6	75	16,50
1120-0-38	8	75	16,50
1120-0-40	10	75	16,50



3 OD

CE

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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
015003	1/2" M x 3/4" M	3	48,60
015006	1/2" M x 3/4" M	6	48,60



A-80

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

Código	Medida	Material	PVP€
A80150	1/2" H-H	Aluminio	9,60
A80151	1/2" H-H	Latón	10,10
A81200	3/4" H-H	Aluminio	9,60
A82025	1" H-H	Latón	26,60



273

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

Código	Medida	Material	PVP€
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	18,60
027351	3/4" M x 1" H	Latón	25,20
027352	1" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	67,20



Válvulas de seguridad LARGAVAL, grupos de seguridad para calefacción



LARGAVAL

Válvula de seguridad H-H. Sin toma portamanómetro.

Código	Medida	Presión	PVP €
721126	1/2" H-H	6 bar	-5,10
761345	3/4" H-H	3,5 bar	-9,50



LARGAVAL

Válvula de seguridad M-H. Sin toma portamanómetro.

Código	Medida	Presión	PVP €
722126	1/2" M-H	6 bar	-5,10



LARGAVAL

Válvula de seguridad M-H. Con toma portamanómetro 1/4" H.

Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Presión	PVP €
763343	3/4" M-H	3 bar	-10,80



UNI-X

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

Código	Medida	Presión	PVP €
240502	1" H	3 bar	65,80



K

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

Código	Medida	Presión	PVP €
660650	1/2" H	3 bar	-89,80



GSC

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

Código	Medida	Presión	PVP €
253025	1" H	3 bar	33,70



Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad

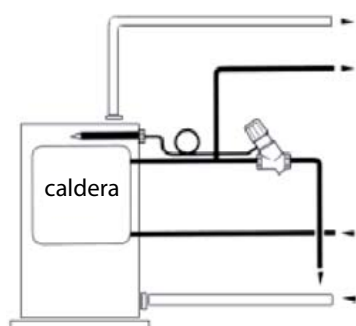


APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



FUNCIONAMIENTO

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



TSK-R

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

Código	Medida	PVP €
152101	3/4" H-H	132,24

RECAMBIO VAINA

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

Código	Medida	PVP €
152105	1/2" M	7,92



Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento



APLICACIONES

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

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



DBV1

Válvula de seguridad termostática de 2 vías. Especialmente indicada para calderas que no incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97° C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 110 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M. Incluye aislamiento térmico en EPP 60 g/l.

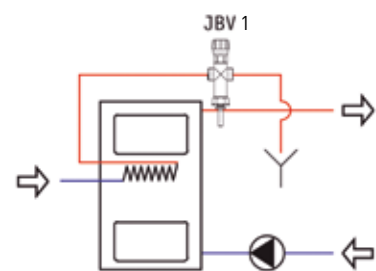
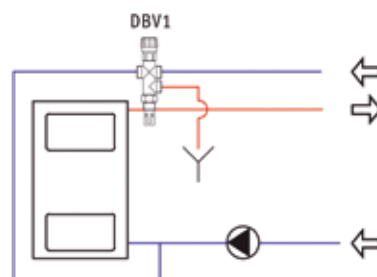
Código	Medida	PVP€
152103	3/4" M x 3/4" M	184,90



JBV1

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

Código	Medida	PVP€
152102	1/2" M x 3/4" M	118,20





Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



TEMPRES M

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

Código	Medida	Presión		PVP €
218153	1/2" M x 22	3 bar	1/24	31,90
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	31,90
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	31,90
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	31,90
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	31,90
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	31,90
218213	3/4" M x 22	3 bar	1/24	32,10
218214	3/4" M x 22	4 bar	1/24	32,10
218216	3/4" M x 22	6 bar	1/24	32,10
218217	3/4" M x 22	7 bar	1/24	32,10
218218	3/4" M x 22	8 bar	1/24	32,10
218220	3/4" M x 22	10 bar	1/24	32,10



TEMPRES H

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

Código	Medida	Presión		PVP €
218203	3/4" H x 22	3 bar	1/24	32,10
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	32,10
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	32,10
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	32,10



Válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables

APLICACIONES

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



REGUVAL 2M

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

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
115012	3/8"	0-10	23,20
115015	1/2"	0-10	25,96
115020	3/4"	0-10	36,20
115025	1"	0-10	49,96
115032	1¼"	0-10	80,20
115040	1½"	0-10	101,92
115050	2"	0-10	145,90



REGUVAL 2T

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

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
116012	3/8"	0-10	24,70
116015	1/2"	0-10	27,60
116020	3/4"	0-10	39,80
116025	1"	0-10	51,20
116032	1¼"	0-10	83,90
116040	1½"	0-10	106,70
116050	2"	0-10	148,30



REGUVAL 1T

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

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
117115	1/2"	0-10	17,40
117120	3/4"	0-10	31,98
117125	1"	0-10	38,90
117132	1¼"	0-10	70,88



14 HP

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

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
761348	3/8"	2-15	58,90



Válvulas de llenado automático



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

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

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

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



LLENATERMIC

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

Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052515	1/2" M-H	0,5-4	1/20	37,20



LLENATERMIC + MANÓMETRO

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

Temp. máx.: 110 °C. Pretarado fábrica: 1,5 bar.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052516	1/2" M-H	0,5-4	1/20	41,40



LARGAFILL

Válvula de llenado automático. Ejecución niquelada. Membrana en etileno-propileno. Con toma portamanómetro 1/4" H. Temp. máx.: 60 °C.

Pretarado fábrica: 1 bar. **Manómetro no incluido en precio.**

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
070512	1/2" M-H	0,5-4	1/25	29,90

NOTA. Para manómetros válvulas de llenado automático, consultar pág. 265.



Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



FUNCIONAMIENTO SIN CONSUMO.

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

FUNCIONAMIENTO CON CONSUMO.

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

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



Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



226 PN 16

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 16 bar. Regulación 1,5 -7 bar. Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
226015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	48,80
226020	3/4"	187 - 77	3,0	55,30
226025	1"	189 - 90	4,0	119,20
226032	1¼"	198 - 106	7,3	173,90
226040	1½"	235 - 137	11,5	270,90
226050	2"	265 - 170	15,0	432,98

224 PN 25

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 25 bar. Regulación 1-7 bar. Manómetro no incluido en precio.

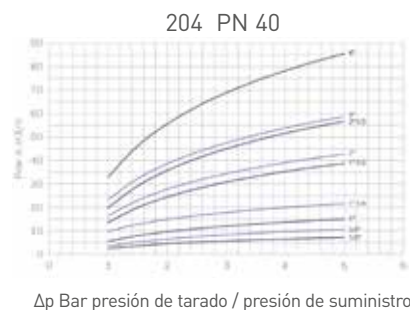
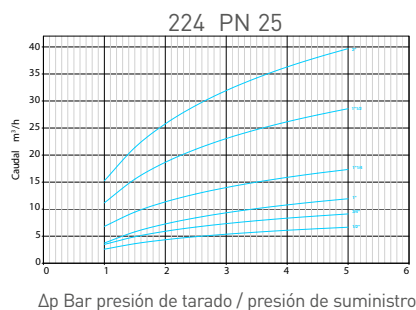
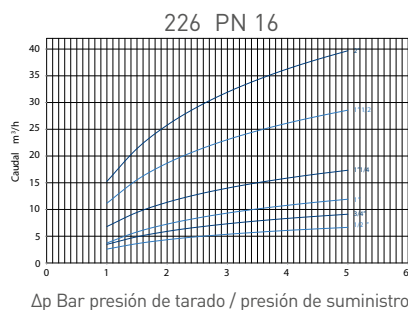
Código	Medida	Dimens. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
224015	1/2"	127,5 - 67,5	2,6	55,50
224020	3/4"	157 - 77	3,0	71,98
224025	1"	188,5 - 90	4,0	135,70
224032	1¼"	201,5 - 106	7,3	189,30
224040	1½"	235 - 137	11,5	290,70
224050	2"	266 - 170	15,0	456,80



204 PN 40

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox. y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 40 bar. Regulación 1-7 bar. Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimens.(mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
204315	1/2"	153 - 76	2,6	88,50
204320	3/4"	192 - 91	3,0	150,40
204325	1"	198 - 104	6,0	190,20
204332	1¼"	240 - 137	10,0	313,98
204340	1½"	266 - 170	13,0	503,60
204350	2"	285 - 183	15,0	645,50
204365	2½"[*]	339 - 206	20,0	1.482,00
204380	3"[*]	383 - 203	24,0	Consultar
204400	4"[*]	480 - 274	34,0	Consultar



[*] Cuerpo en bronce.



Reductores de presión en bronce a membrana DRV



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DRV

- Fabricados en bronce. Membrana NBR. Muelle en acero zincado.
- Componentes internos en material sintético, latón e Inox.
- Asiento equilibrado.
- Presión máx. de trabajo: 16 bar. Bajo demanda PN25 / PN40.
- Presión mín. de trabajo: 2,5 bar.
- Fácil selección de la presión con mando de regulación.
- Toma lateral portamánometro 1/4" H.
- Campo de regulación: 1,5 bar a 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 75 °C.
- Fluidos: aire comprimido, nitrógeno, gases no inflamables y agua glicolada máximo al 50 %.
- Equipado con filtro de protección en Inox y racores 2 piezas.
- Certificaciones DVGW y KTW.
- Las dimensiones corresponden a:
 - H: Altura total. L: Longitud total con racores. L1: Longitud total sin racores.



DRV 403 PN 16

Reductor de presión en bronce a membrana con asiento equilibrado y filtro en Inox incorporado. Conexión M-M con racores.

Presión máx. de trabajo: 16 bar. Regulación: 1,5-6 bar. (*)

Código	Medida	Dimens. (mm) H-L-L1	Caudal kv m ³ /h	PVP €
403015	1/2"	131-140-80	1,3	91,50
403020	3/4"	136-160-90	2,3	100,70
403025	1"	136-180-100	3,6	115,98
403032	1 1/4"	152-200-105	5,8	230,70



EURO PN 25

Reductor de presión en latón a membrana con filtro de 500 µ incorporado.

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

Código	Conexión	Dimens. (mm) H-L-L1	Caudal (m ³ /h)	PVP €
050032	1 1/4"	175-194-90	11,0 (Δp 1 bar)	148,00

(*) Para manómetros, consultar pág. 265.



Reductores de presión a pistón y membrana compensados



MIGNON 232 PN 16



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

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023215	1/2"	83-49	2.400	23,20
023220	3/4"	88-50	3.400	25,20



SUPER PN 25

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

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
300038	3/8"	52-90,5	600	37,90
301012	1/2"	65-97	1200	37,90
311012	1/2"	65-97	1.200	43,60
302034	3/4"	74-107,5	2.300	55,40
312034	3/4"	74-107,5	2.300	65,40
313001	1"	79-129	3.600	83,40
314114	1 1/4"	87-144	6.000	147,50
315112	1 1/2"	106-169	9.600	208,90
316002	2"	122-188	14.500	294,30



JUNIOR 231 PN 16



Reductor de presión a pistón. Cuerpo en latón pulido, **asiento Innox**, conexión H. Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1-5,5 bar. Presión tarado de fábrica: 3 bar. Toma inferior portamanómetro 1/4" H. (*)

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023115	1/2"	95-70	2.400	12,90



3003 PN 16

Reductor de presión a membrana, cuerpo en latón niquelado. Conexión M-H con tuerca giratoria. Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1,5-5 bar (para una presión de entrada máx. 8 bar). Temp. máx.: 70 °C. Fluidos compatibles agua caliente y fría sanitaria, aire. Especialmente indicado para su utilización para la protección de termos, acumuladores, lavadoras, lavavajillas y otros electrodomésticos, cassetas de contadores de agua., etc. Toma inferior portamanómetro 1/4" H. (*)

Código	Conexión	Dimens. (mm) H-L	Caudal (m³/h)	PVP €
300322	3/4" M-H	85-68	3,40	41,20



(*) Para manómetros, consultar pág. 265.

NOTA. Las dimensiones H y L corresponden a la altura del reductor y a la distancia entre tomas de conexión, respectivamente.



Reductores de presión AD en bronce a membrana



AD 10 BIS H-H

Reductor de presión a membrana fabricado en bronce. Presión máx. de entrada 25 bar. Presión de salida regulable de 1 a 6 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Se suministra sin pretarado. Código 100100 con toma portamanómetro 1/4" H. [*].

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (m³/h)	PVP €
100025	1"	220 - 123	14	• 221,80
100100	4"	470 - 250	150	• 3.350,00



AD 10 TER

Reductor de presión a membrana fabricado en bronce en un solo cuerpo con bridas PN 16. Presión máx. de entrada 25 bar. Presión de salida regulable de 1 a 6 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Se suministra sin pretarado. Con toma portamanómetro 1/4" H en entrada y salida. [*]

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (m³/h)	PVP €
10T080	DN 80	443 - 330	100	• 2.716,00

RECAMBIOS

KIT COMPLETO

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
107240	1½"	10 BIS	Kit recambio completo	• 180,80
107285	4"	10 BIS	Kit recambio completo	• 1.956,40

Incluye estribo, tapón y membrana.

MEMBRANA

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
106257	1½"	10 BIS	Membrana sin estribo	• 71,80
106420	3/4"	11 BIS	Membrana sin estribo	• 7,10

MUELLE

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
105249	1½"	10 BIS	Muelle de regulación	• 36,70



[*] Para manómetros, consultar pág. 265.

NOTA. Las dimensiones H y L corresponden a la altura del reductor y a la distancia entre tomas de conexión, respectivamente.



Antigolpes de ariete para tuberías



APLICACIONES

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

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



144 ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en final de línea o extremo de columnas. Cuerpo en latón CW614N.

Temp. máx.: 90 °C. Presión máx. de servicio: 10 bar. Juntas en NBR y resortes internos en Inox. Certificación conformidad sanitaria.

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

Código	Medida	PVP €
144015	1/2" H	16,90
144020	3/4" H	17,10
144025	1" H	24,00

Dimensiones en mm:

DN	1/2"	3/4"	1"
H	68	67	72



21 BIS EB ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en todas las posiciones, tanto en final como en extremo de columnas.

Cuerpo en bronce niquelado. Temp. trabajo: -10+80 °C. Presión máx.: 5 bar.

Presión de servicio: 3 bar.

Código	Medida	PVP €
110221	3/4" H	37,94

Dimensiones en mm:

H	66
L	59



SERIE EXTRAVAREM LC - EXTRAPIU

Presión máx.: 15 bar. Presión de precarga: 3,5 bar. Temperatura de trabajo:

-10+99 °C. Membrana fija para agua potable. Brida de acero Inox.

Código	Medida	PVP €
R1016823S4	1/2" M	23,82

Dimensiones en mm:

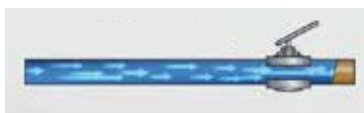
H	105
D	65

*Certificación CE no prevista para este modelo

Válvula cerrada



Válvula abierta



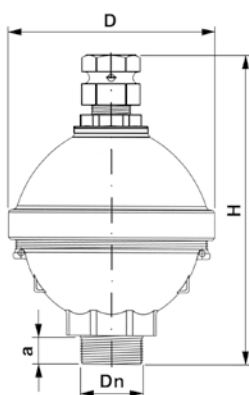
Cierre repentino
(ocasiona el golpe de ariete)





Válvula de evacuación de aire gran capacidad MAXIFLOAT

Sistemas hídricos y redes de agua fría



APLICACIONES

La válvula de evacuación de aire automática MAXIFLOAT, de gran capacidad, es aconsejable para sistemas hídricos y redes de agua fría, en las cuales sea necesaria la eliminación de importantes cantidades de aire. También se recomienda su instalación, antes de los contadores de agua, con el fin de evitar que el aire aumente la lectura del consumo. Asimismo la presencia del aire en los circuitos, impide la normal circulación del agua, sobre todo en los puntos en los que se produce una baja velocidad de circulación del fluido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

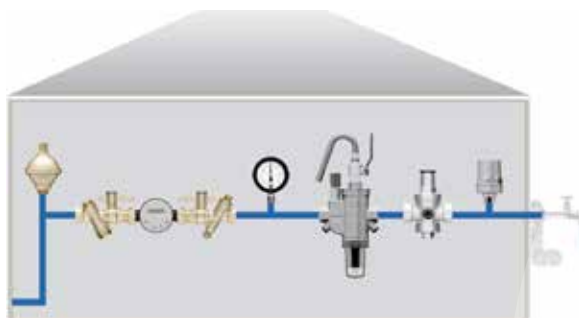
Dimensiones en mm:

DN	D	H	a
3/4"	85,5	126	12
1"	85,5	126	12

MAXIFLOAT

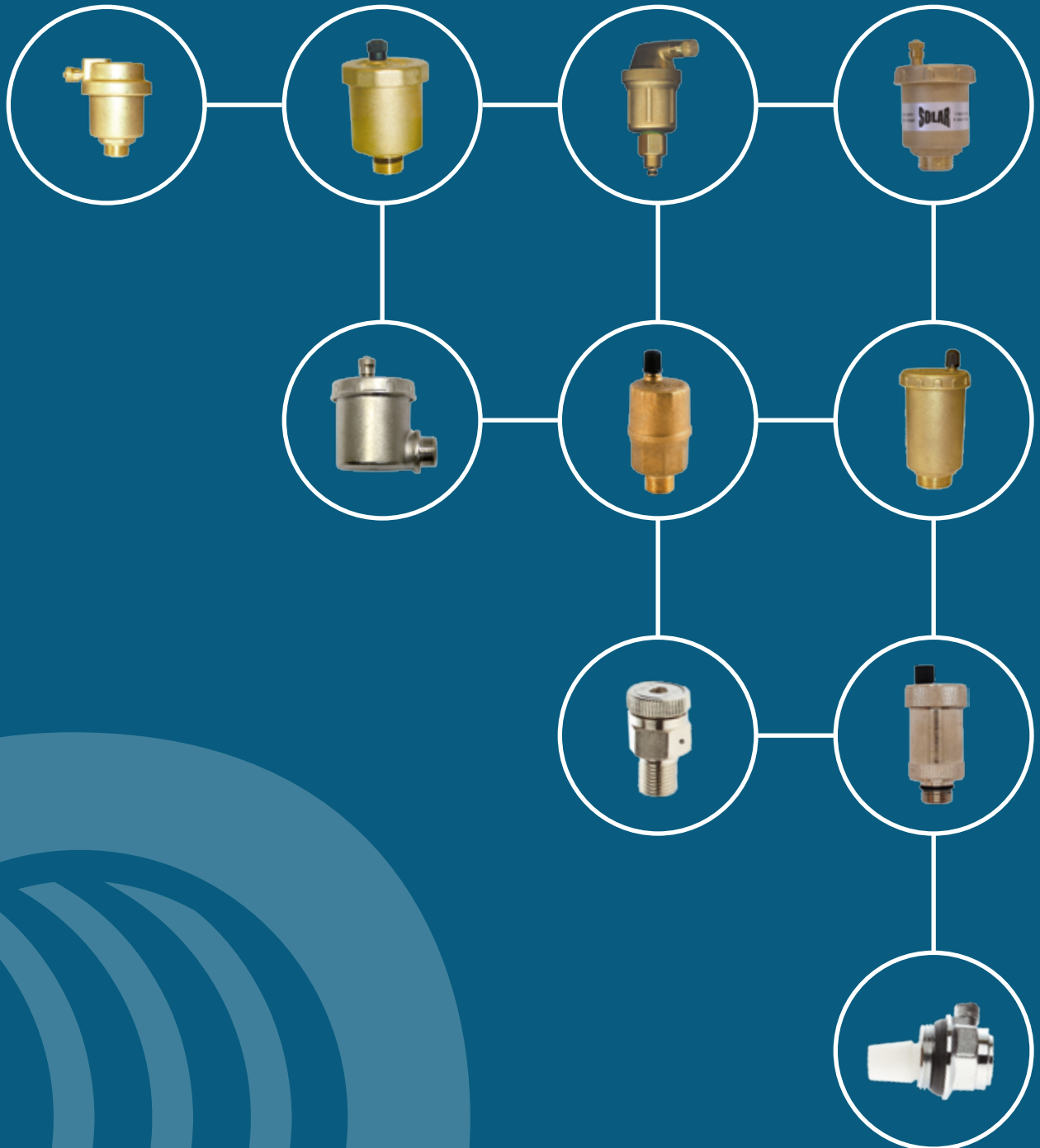
Válvula de evacuación automática de aire gran capacidad. Para sistemas hídricos y redes de agua fría. (No recomendada para circuitos cerrados de calefacción).

Código	Medida		PVP €
498020	3/4" M	1/5	64,98
498025	1" M	1/5	64,98



DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE PURGADORES AUTOMÁTICOS

Para calefacción, solar, colectores de distribución y radiadores





Purgadores automáticos de boya FLOAT-PURG



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



VENTAJAS

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



FLOAT-PURG

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050212	3/8" M	59	46	1/100	6,64
050215	1/2" M	59	46	1/100	6,74



FLOAT-PURG (CON O-RING)

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050213	3/8" M	59	46	1/100	7,04
050216	1/2" M	59	46	1/100	7,24



400 CHECK-VAL

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	50/500	1,52
900020	3/8" H - 1/2" M	21	50/500	2,40
900011	1/2" H - M	21	50/200	1,96



Purgadores automáticos de boya TACO HY-VENT



APLICACIONES

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

OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox
Consulte condiciones de promoción.



Calidad y Fiabilidad Suiza Nº1 En Europa



TACO HY-VENT VERTICAL

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
242.5072.000	3/8" M DN 10	68	35	1/100	7,90

TACO HY-VENT VERTICAL con válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
242.5072.300	1/2" M DN 10	68	35	1/100	8,60



TACO HY-VENT HORIZONTAL

Purgador automático de boya alta calidad con desaireación horizontal. Volumen de descarga de aire en seco: 27 l/min. (1,5 bar). Cuerpo en latón y partes internas en material sintético y acero Inox. Juntas en EPDM, NBR y silicona y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
242.5074.000	1/2" H DN 15	120	71	1/50	66,00



TACO CHECK PARA HY-VENT

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

Código	Medida	Válida para		PVP €
220.5235.000	3/8" H-M	242.5072.000	25/200	1,70
220.5236.000	1/2" M x 3/8" H	242.5072.000	25/200	2,80
242.5073.000	1/2" M x 1/2" H	242.5074.000	1/50	23,60

(* La altura indicada en cota H corresponde al purgador sin válvula de retención.




Purgadores automáticos de boya para calefacción



822 MINIFLOAT


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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
082239	3/8"	60	28	1/100	3,98



822 MINIFLOAT CV


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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
082240	3/8"	68	28	1/100	5,40



50 MEDIO


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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
050012	3/8"	62	35	1/100	6,20
050013	1/2"	62	35	1/100	6,30



200 MEDIO


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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
300022	3/4"	64	38	1/100	8,70



150 MAXI


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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
300030	1/2"	87	42	1/100	11,30
300031	3/4"	87	42	1/100	11,30
300032	1"	87	42	1/100	11,80



400 CHECK-VAL

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	1/50	1,52
900020	3/8" H - 1/2" M	21	1/50	2,40
900011	1/2" H - M	21	1/50	1,96



Purgadores automáticos de boya para calefacción



250 LATERAL

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
PLAT38	3/8"	44	35	1/160	7,98
PLAT39	1/2"	44	35	1/160	8,20



VS 602 DOBLE PURGA

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
677903	3/8"	55	40	15/120	11,40



VS 604/A

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
677907	1/2"	67	40	15/120	12,30



VS 605

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677912	3/8" M-H	30	1/100	3,30
677914	3/8" H x 1/2" M	30	1/100	4,30
677916	1/2" M-H	30	1/100	5,98



AERO-FIX

Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida. Cuerpo en latón. Flotador en polipropileno alta densidad. Con cámara de aire de seguridad. Incorpora válvula de retención. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. (*)

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591001	3/8" M	76	44	1/40	74,00
591402	1/2" M	76	44	1/40	74,00



OPTI-FIX

Purgador automático de boya para final de columna en instalaciones centralizadas. Cuerpo en latón con posibilidad de sustituir el mecanismo interno sin necesidad de desmontar el purgador. Incorpora racor 2 piezas de conexión en hierro fundido.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591404	1 1/4" H-H	150	-	1/5	127,26

(*) Mismas características que purgador SOLAR VENT, excepto flotador en polipropileno alta densidad, consultar pág. 384.



Purgadores automáticos de boya para calefacción y radiadores



810 RADIVENT MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
810012	3/8"	62	35	1/100	6,70
810013	1/2"	62	35	1/100	6,90



800 RADIVENT

Purgador automático de boya niquelado angular para radiador.
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
011503	3/8"	61	39	1/100	10,40
011504	1/2"	61	39	1/100	10,40



870 RADIPUR CROMADO

Applus[®]

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100°C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida		PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	5,40
87A25I	1" Izqda.	10/200	5,40



870 RADIPUR BARNIZADO

Tapón-purgador automático de boya **barnizado**, para radiador, con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida		PVP €
160026	1" Dcha.	10/200	6,90
160027	1" Izqda.	10/200	6,90



850

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador.
Incorpora junta de fibra plana. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida		PVP €
85032D	1¼" Dcha.	10/100	11,30
85032 I	1¼" Izqda.	10/100	11,30



TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos. Totalmente metálico, fabricado en latón niquelado, incorpora válvula de retención en Inox. Presión máx.: 8,5 bar. Presión mín. funcionamiento: 0,1 m.c.a. Temp. máx.: 115 °C. Juntas en EPDM. (*)

Código	Medida		PVP €
240.5417.000	1/8"	20/1000	2,88
240.5418.000	1/4"	20/800	4,80
240.5419.000	3/8"	12/600	5,90
240.5420.000	1/2"	12/360	8,20



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	35	1/100	8,14
025013	1/2"	62	35	1/100	8,20



225 MEDIO

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
822252	3/8"	68	38	1/100	11,10
822255	1/2"	68	38	1/100	11,30
822258	3/4"	68	38	1/100	11,70



175 MAXI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	42	1/64	13,30
175016	3/4"	87	42	1/10	13,30
175017	1"	87	42	1/10	13,70



425 CHECK-VAL SOLAR

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
084252	3/8" H-M	21	50/500	2,50
084255	1/2" H-M	21	50/500	2,80



905

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
099055	1/2" M	-	50/500	3,20



Purgadores automáticos de boya para solar

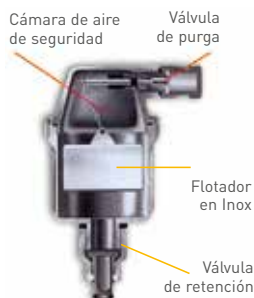


SOLAR-VENT

Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida cuerpo en latón, flotador en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C.

Incorpora válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	44	1/40	81,10
591400	1/2" M	76	44	1/40	81,10



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



325 LATERAL MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
083252	3/8"	49	35	1/100	10,30
083255	1/2"	49	35	1/100	10,50



815 RADIVENT MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	35	1/100	8,40
815013	1/2"	61	35	1/100	8,40



825 RADIVENT

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
088252	3/8"	61	39	1/100	12,70
088255	1/2"	61	39	1/100	12,70



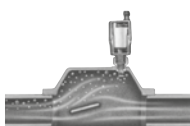
Separadores de aire TACO AIRSCOOP

Desaireador gran capacidad



APLICACIONES

En combinación con los purgadores TACO, el AIRSCOOP asegura en todo momento una purga del aire completamente automática de la instalación de calefacción. El AIRSCOOP debe montarse, en la tubería de impulsión y lo más próximo posible a la caldera. Mediante una disminución de la velocidad de circulación del agua y por medio de los deflatores de que va provisto el aparato, el aire disuelto en el agua es separado y eliminado posteriormente antes de que pase a la instalación.



VENTAJAS

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



AIRSCOOP HORIZONTAL

Separador de aire. Temp. máx.: 135 °C. (Con purgador automático con desaireador en plástico, temp. máx.: 115 °C). Presión máx.: 10 bar. Cuerpo de fundición en hierro GG25 lacado. Incorpora toma 3/8" H para purgador automático. (D)

Código	Medida	Dimens. A-B-C (mm)	PVP €
243.5001.000	3/4" H	110-69-48	52,80
243.5002.000	1" H	112-79-55	56,60
243.5003.000	1 1/4" H	140-93-64	65,10
243.5004.000	1 1/2" H	160-96-64	102,20
243.5005.000	2" H	228-120-80	161,70
243.5006.000	2 1/2" H	235-144-95	323,60
243.5008.000	DN 100 - 4"	350-274-164	861,60



AIRSCOOP VERTICAL

Separador de aire. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 8 bar. Cuerpo zincado negro termoestablado.

Código	Medida	Diám. / altura (mm)	PVP €
296.7043.000	1" M	60,3 / 301	94,30



AIR TOP

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

Código	Medida	PVP €
236101	1" H	114,00



Separadores de aire TACOVENT AIRSCOOP

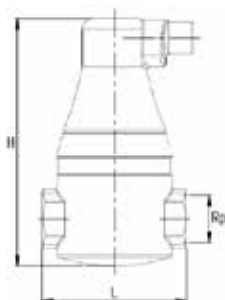


APLICACIONES

Están diseñados para conseguir, de forma automática, una separación y eliminación constante del aire en sistemas de calefacción o solar térmica. Los circuitos de calefacción o solar que se encuentren correctamente purgados presentarán una menor corrosión debido a un bajo porcentaje de oxígeno en el agua, prolongando la vida útil de las instalaciones.

FUNCIONAMIENTO

Las microburbujas disueltas en el agua, se adhieren a las superficies de contacto de los anillos desaireadores y se agrupan formando burbujas de mayor tamaño que se separan y se eliminan a través del purgador situado en la parte superior.



TACOVENT AIRSCOOP RH



Desaireador de aire para instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C.

Instalación en horizontal. (*)

SIN AISLAMIENTO

Código	Medida (Rp)	Caudal kv (m³/h)	PVP €
243.6002.000	DN 20 3/4" H	15,30	84,00
243.6003.000	DN 25 1" H	27,00	99,00
243.6004.000	DN 32 1¼" H	36,00	129,00
243.6005.000	DN 40 1½" H	45,60	132,00

CON AISLAMIENTO

Código	Medida (Rp)	Caudal kv (m³/h)	PVP €
243.6003.380	DN 25 1" H	27,00	129,00
243.6004.380	DN 32 1¼" H	36,00	159,00

Dimensiones en mm (sin aislamiento):

Medida	H	L
22 mm	151	118
3/4"	151	88
1"	171,5	100
1¼"	192	114
1½"	192	114

TACOVENT AIRSCOOP RH PLUS SOLAR



Desaireador de aire para instalaciones solares térmicas.

Temp. máx. Trabajo: 200° C. Resto de características iguales que modelo TACOVENT AIRSCOOP RH.

CON AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
243.7001.380	DN 20 22 mm (*)	15,30	159,90
243.7002.380	DN 20 3/4" H	15,30	174,70
243.7003.380	DN 25 1" H	27,00	196,98

(*) Para conexión a racor de compresión diám. 22 mm.



Desaireador - Desfangador magnético TACOVENT TWIN

Con anillos decantadores y purgador de aire



Soluciones técnicas para la protección y el mantenimiento preventivo de instalaciones, consultar pág. 226.

APLICACIONES

Se instala en circuitos de calefacción y de agua sanitaria para generar una separación permanente de aire y lodo. La parte del dispositivo destinada a la separación de lodos, se utiliza para separar las partículas presentes en el fluido de la instalación y eliminarlas de forma controlada.

FUNCIONAMIENTO

Las microburbujas disueltas en el agua se adhieren a las superficies de contacto de los anillos formando burbujas de mayor tamaño que son eliminadas a través del purgador automático situado en la parte superior del dispositivo. El paso directo del caudal por los anillos hace que las partículas en suspensión descieran automáticamente hacia la cámara de decantación del separador, desde donde se pueden expulsar mediante una rápida y cómoda operación de enjuague.

VENTAJAS

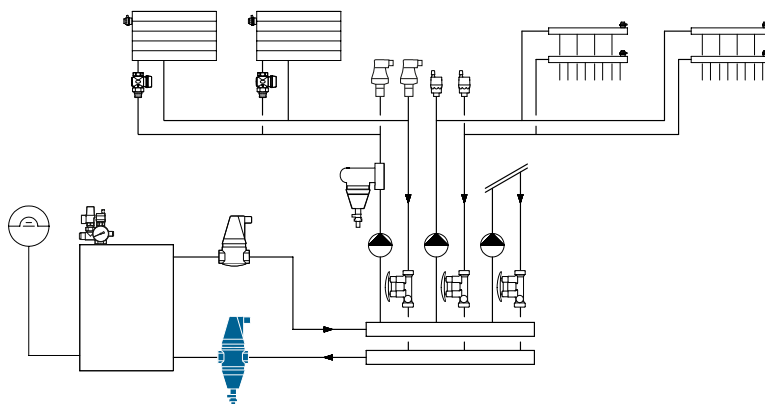
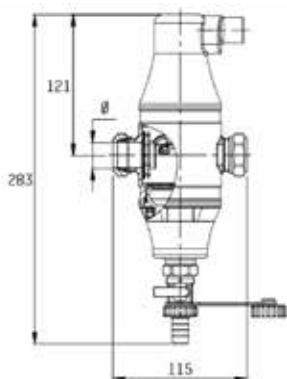
- De diseño robusto y resistente, combina las funciones de purga y separación de lodo, en un solo dispositivo.
- Alto rendimiento en separación de aire y lodo, sin averías ni mantenimiento.



TACOVENT TWIN MAG R

Separador magnético de aire y lodos, para instalaciones de calefacción y sanitarias. Fabricado en latón, válvula de vaciado con racor portagoma. Conexión mediante racor a compresión diám. 22 mm. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Instalación en horizontal en la conducción de retorno. Dimensiones en mm: distancia entre tomas 115, long. total 283.

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4111.000	22 mm	11,20	147,80





Desfangadores magnéticos TACOVENT PURE MAG



APLICACIONES

Se utilizan para separar del fluido las partículas y lodos presentes en el circuito de calefacción o de solar térmica y eliminarlas de forma controlada.

FUNCIONAMIENTO

El fluido pasa directamente por los anillos decantadores del separador, haciendo que las partículas de suciedad, arena y óxido se separen y descendan hacia la cámara de vaciado, facilitando su eliminación de forma efectiva mediante una sencilla operación de enjuague. Con una reducida pérdida de carga, ofrecen un alto rendimiento en la separación de partículas y son válidos para agua y agua con glicol máx. 50 %.



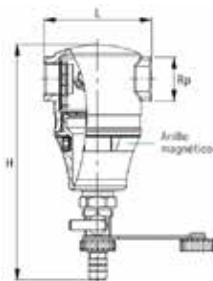
TACOVENT PURE MAG RH

Separador/desfangador magnético. Para instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Equipado con válvula de esfera para vaciado con portagoma. Instalación en horizontal.

Código	Medida (Rp)	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4002.000	DN 20 3/4" H	15,3	113,00
244.4003.000	DN 25 1" H	27,00	125,00
244.4004.000	DN 32 1 1/4" H	36,00	156,00

Dimensiones en mm (sin aislamiento):

Medida	H	L
3/4"	192	88
1"	212,5	100
1 1/4"	233	104



TACOVENT PURE MAG RV

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

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4102.000	DN 20 3/4" H	15,30	142,00



Separadores, desfangadores de lodos y desaireadores



SEPARADOR / DESFANGADOR MAGNÉTICO PTM-MAG

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

Aislamiento, racores y juntas no incluidos.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805966	1½" H	364 - 324	185,20
805967	2" H	407 - 381	222,30

AISLAMIENTO TÉRMICO

En EPP para separadores PTM-MAG.

Código	Válido para PTM-MAG	PVP €
805976	1½" H	70,40
805977	2" H	81,50



RACORES DE CONEXIÓN

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

Código	Medida	PVP € (ud)
007442	1½" M-H	19,98
007444	2" M-H	31,30



JUNTAS

En fibra verde para racores de conexión.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	PVP € (ud)
910796	62 x 46 x 2	1,20
910797	78 x 60 x 2	1,90



SEPARADOR / DESFANGADOR / DESAIREADOR CON BRIDAS

Para instalaciones de calefacción. Fabricado en acero. Conexión mediante bridas DIN PN 10, según EN 1092 (8 taladros, excepto para DN 65, 4 taladros). Presión máx. trabajo: 5 bar. Temp. máx. trabajo: 90 °C. Equipado con toma inferior de 1" H para válvula de vaciado y superior de 1/2" H para purgador automático de aire, no incluidos. **Se suministra con aislamiento térmico.**

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
258465	DN 65	640-418	1.153,00
258480	DN 80	780-469	1.755,00
258490	DN 100 (*)	850-523	2.246,00

(*) Bajo demanda, disponibles separadores/desfangadores presión máx. 16 bar y con conexiones hasta DN 600.

NOTA. Válvulas de vaciado y purgadores automáticos, consultar pág. 92 y 78, respectivamente.



Desfangadores GTS magnéticos con filtro para calderas de condensación



DESFANGADOR GTS



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

Código	Medida	Dimensiones L-H (mm)	PVP €
805961	3/4" M-H	135-75	78,00

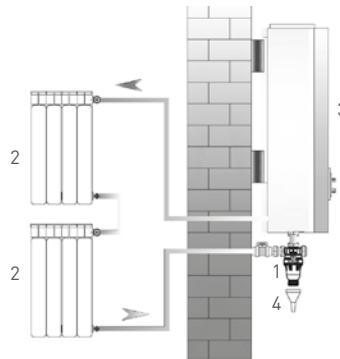


DESFANGADOR GTS BY-PASS

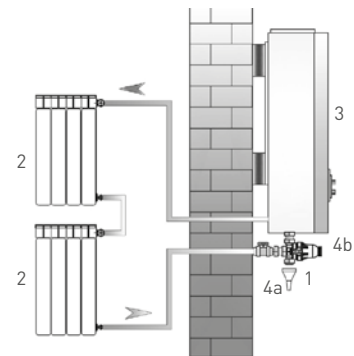


Desfangador magnético con filtro en Inox integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 28 Kw. Cabezal en latón y contenedor filtro en material termoplástico. Cartucho en Inox doble malla 500 µ. Conexión a escuadra con válvula integrada de 3 funciones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

Código	Medida	Dimensiones L-H (mm)	PVP €
805970	3/4" H-H	150-50	112,00



1. Filtro desfangador magnético [vertical]
2. Circuito de calefacción
3. Caldera
4. Desagüe



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



Neutralizador de condensados ácidos para calderas de condensación



PRODUCTO
SUMINISTRADO
POR RACOREX

APLICACIONES

Se trata de un filtro catalizador que, colocado entre la evacuación de la caldera y la red de desagüe, permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por calderas de gas o gas-óleo. Teniendo en cuenta que el Ph de las aguas residuales ácidas es muy bajo y nocivo para el medio ambiente, es aconsejable realizar una neutralización del mismo. Por este motivo, el neutralizador realiza dos funciones, la primera de absorción de los nitratos y sulfatos y la segunda de incremento del valor del Ph. Asimismo, la utilización del neutralizador permite cumplir con la Ley de Aguas que hace referencia a las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales.

VENTAJAS

- Fácil de instalar mediante conexiones curvas y rectas incorporadas.
- Exclusivo e innovador.
- Se adapta a todo tipo de calderas de condensación: gas y gasoil.
- Neutraliza los condensados ácidos de forma efectiva.
- No afecta al funcionamiento de la caldera o a la formación o descarga de condensados.
- Evita evacuar el ácido de condensados a los desagües.
- Hace totalmente ecológicas las calderas de condensación.
- Fácil de limpiar y mantener.
- Fácil de reemplazar la recarga, sin necesidad de cambiar el neutralizador.
- Se recomienda sustituir la carga cada 8-12 meses (o bien hasta que se agote la misma).



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

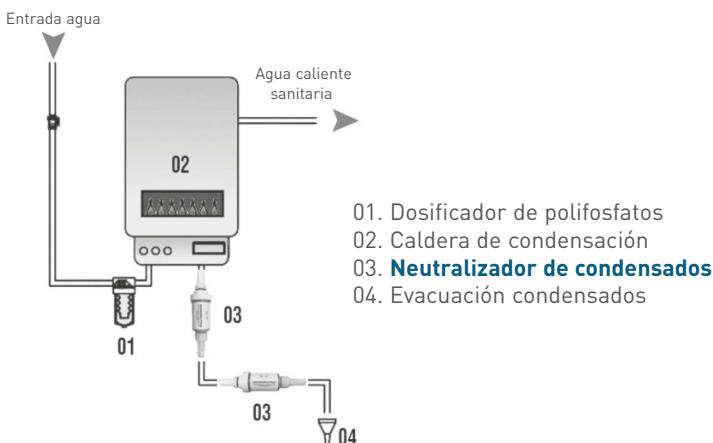
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

Código	PVP€
805962	56,00

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP€
805963	16,40





Válvulas de vaciado



I

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

Código	Medida		PVP €
010622	1/2" M	10/100	7,40



SA 492

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

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/100	9,80



SA 494

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

Código	Medida		PVP €
559799	1/2" M	1/100	9,42



233

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

Código	Medida		PVP €
010638	1/2" M	10	19,40



Válvulas de vaciado



126

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

Código	Medida		PVP€
287915	1/2" M	25/300	11,40



125

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

Código	Medida		PVP€
125012	3/8" M	1/100	7,30
125015	1/2" M	1/100	7,70
125020	3/4" M	1/50	13,64



10

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

Código	Medida		PVP€
105112	3/8" H	20/100	4,90
105115	1/2" H	20/100	5,90
105120	3/4" H	1/50	10,20

VÁLVULA DE VACIADO EN BRONCE

Código	Medida		PVP€
127025	1" H	1/30	19,00



Grupos de seguridad para termos GRUPTERM



APLICACIONES

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPTERM

- Cuerpo en latón niquelado CW 617 N, según EN 12165.
- Componentes internos en latón CW 614 N, según EN 12164.
- Potencia máx.: 10 Kw (3/4") – 6 Kw (1/2").
- Incorpora válvula de retención y palanca para verificación y purga.
- Muelle de regulación en acero Inox. Membrana en EPDM antiadherente.
- Fabricación según normativa europea 7/23 CE (PED).



GRUPTERM

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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
142128	1/2"	8	3,64
114229	1/2"	10	4,00
152348	3/4"	8	8,66
152349	3/4"	10	9,00



GRUPTERM

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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
140128	1/2"	8	4,64
140129	1/2"	10	4,84
172348	3/4"	8	9,50
172349	3/4"	10	9,50



GRUPTERM

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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
173348	1"	8	18,90
173349	1"	10	18,90



TUBO PVC

Para desagüe de grupos de seguridad. Fabricado en PVC transparente para verificar la evacuación. Diám. exterior: 8 mm. Diám. interior: 5 mm.

Código	Long. rollo (m)	PVP€ (rollo)
000107	5	8,50
000108	10	17,00
000109	20	34,00



Grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX

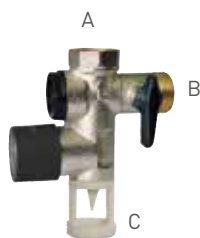


APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



GRUMIX V

Grupo de seguridad tipo Francia. 4 Servicios para acumuladores. Fabricado en latón no des zincable. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
870020	3/4" H x 1" M	7	32,00

GRUMIX V INOX

Grupo de seguridad tipo Francia. 4 Servicios para acumuladores. Fabricado en latón no des zincable. Con asiento en Inox anticorrosión. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
870021	3/4" H x 1" M	7	47,60



GRUMIX H

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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
103420	3/4" H x 3/4" M	7	52,40



A-81

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

Código	Medida	Material	PVP€
871138	1" H	Plástico	3,14



Racores dieléctricos, manguitos antielectrólisis

Embudos de descarga



A-80

Embudo descarga para verificación y vaciado de grupos GRUMIX.

Código	Medida	Material	PVP €
A80150	1/2" H-H	Aluminio	9,60
A80151	1/2" H-H	Latón	10,10
A81200	3/4" H-H	Aluminio	9,60
A82025	1" H-H	Latón	26,60



372

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

Código	Medida	Material	PVP €
372015	1/2" M-H	Plástico	1,50



374

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

Código	Medida	Material	PVP €
374020	1/2" H - 3/4" M	Plástico	1,90



MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS H-H

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

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

Código	Medida	PVP €
313015	1/2" H-H	2,10
313020	3/4" H-H	2,90
313025	1" H-H	4,50
313032	1 1/4" H-H	14,60
313040	1 1/2" H-H	22,90
313050	2" H-H	34,40



MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS M-H

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

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

Código	Medida	PVP €
317015	1/2" M-H	2,50
317020	3/4" M-H	3,40

NOTA. Manguitos antielectrólisis fabricados con materiales homologados para su uso con agua potable.



Uniones aislantes antielectrólisis



APLICACIONES

Racores de aislamiento dieléctricos 3 piezas. Para la unión de tuberías entre sí o con dispositivos de diferentes metales, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electroquímicos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales, etc. Equipado con aislamiento eléctrico hasta 600 V con tubería en seco, junta plana especial y elemento aislante exclusivo.



RACOR DIELECTRICO M-H

Para roscar / roscar. Especialmente indicados para su utilización en termos y acumuladores. Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor macho en latón. Presión máx.: 16 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP € (par)
114510	3/4" M x 1/2" H	24,30



RACOR DIELECTRICO ROSCAR / ROSCAR M-H

Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor macho en latón. Presión máx.: 16 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
114501	1/2" M-H	20,10
114502 (*)	3/4" M-H	16,10
114503	1" M-H	42,50
114504	1 1/4" M-H	53,50
114505	1 1/2" M-H	81,98
114506	2" M-H	120,00



RACOR DIELECTRICO ROSCAR / ROSCAR H-H

Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor hembra en latón. Presión máx.: 12 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314015	1/2" H-H	21,60
314016	3/4" H-H	30,94
314025	1" H-H	45,64
314032	1 1/4" H-H	57,42
314040	1 1/2" H-H	94,64
314050	2" H-H	177,10



RACOR DIELECTRICO ROSCAR MACHO PARA SOLDAR

Cuerpo y tuerca en acero zincado, racor macho en latón. Presión máx.: 12 bar. (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
114301	3/4" x 22	17,96

(*) Código 314020 sustituido por código 114502.



Ánodos de magnesio con varilla roscada para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



APLICACIONES

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



354

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

Código	Medidas anodos Diám. x Long. (mm)	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Modelo	PVP €
354401	16 x 150	M4 x 10	Ariston	3,60
354501	18 x 400	M5 x 10	Ariston	7,60
354502	25,5 x 230	M5 x 10	Ariston	7,60
354601	16 x 200	M6 x 10	Cointra	3,80
354602	21,3 x 200	M6 x 10	Polivalente	5,50
354603	25,5 x 280	M6 x 10	Cointra	9,00
354604	25,5 x 400	M6 x 10	Polivalente	13,60
354176	18 x 250	M8 x 10	Corbero	7,60
354177	21,3 x 155	M8 x 10	Fagor	4,50
354178	21,3 x 250	M8 x 10	Polivalente	6,00
354179	21,3 x 315	M8 x 10	Corbero	7,60
354180	21,3 x 440	M8 x 10	Ariston	9,80
354181	21,3 x 600	M8 x 10	Ariston	17,50
354182	21,3 x 800	M8 x 10	Ariston	18,80
354149	25,5 x 230	M8 x 10	Ariston	7,60
354150	25,5 x 360	M8 x 10	Fagor	11,50
354150	25,5 x 400	M8 x 10	Ariston	13,60
354152	25,5 x 442	M8 x 10	Ariston	15,20
354153	25,5 x 600	M8 x 10	Ariston	20,30

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



Ánodos de magnesio con varilla roscada para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



352

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

Código	Medidas anodos	Medidas varilla	Modelo	PVP€
	Diám. x Long. (mm)	Rosca x Long. (mm)		
350200	18 x 200	M6 x 180	Polivalente	7,20
352200	21,3 x 200	M6 x 30	Polivalente	7,60
354170	21,3 x 300	M6 x 70	Polivalente	9,00



353

Ánodo de magnesio con varilla roscada M8. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438. Válido para modelos de termos o acumuladores de diferentes marcas que precisen ánodos con las mismas características y dimensiones.

Código	Medidas anodos	Medidas varilla	Modelo	PVP€
	Diám. x Long. (mm)	Rosca x Long. (mm)		
353300	21,3 x 300	M8 x 30	Polivalente	8,48
353301	21,3 x 500	M8 x 30	Polivalente	12,50
353303	21,3 x 700	M8 x 30	Polivalente	17,50
354140	25,5 x 400	M8 x 30	Polivalente	13,72
354141	25,5 x 500	M8 x 30	Polivalente	18,00
354142	25,5 x 700	M8 x 30	Polivalente	24,00
354143	32 x 500	M8 x 30	Polivalente	25,50
354144	32 x 700	M8 x 30	Polivalente	34,50



340

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

Código	Medida	Diám. x Long. (mm)	Modelo	PVP€
213500	3/4"	21,3 x 320	Polivalente	11,00
213501	3/4"	21,3 x 400	Polivalente	12,50
213502	3/4"	21,3 x 500	Polivalente	15,00
213503	3/4"	21,3 x 600	Polivalente	19,00
213504	3/4"	21,3 x 700	Polivalente	21,50
213505	3/4"	21,3 x 900	Polivalente	32,50
255000	1"	25,5 x 320	Polivalente	16,60
255001	1"	25,5 x 400	Polivalente	17,00
255002	1"	25,5 x 500	Polivalente	21,00
255003	1"	25,5 x 650	Vaillant	25,00
255004	1"	25,5 x 700	Vaillant	27,00
255005	1"	25,5 x 750	Polivalente	29,00
082106	1 1/4"	32 x 320	Polivalente	20,60
082107	1 1/4"	32 x 520	Polivalente	28,50
082108	1 1/4"	32 x 700	Polivalente	36,00



Ánodos de magnesio articulados para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



342

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

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



355

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

Código	Diám. x Long. (mm)	Núm. eslabones	PVP €
355130	21 x 520	3	19,50



344

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

Código	Medida	Diám. x Long. (mm)	PVP €
082300	3/4"	21,3 x 400	17,00
082302	1"	25,5 x 400	20,00
082304	1 1/4"	32 x 400	30,00
082306	1 1/4"	32 x 500	33,00
082308	1 1/4"	32 x 700	43,00

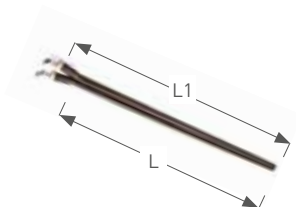
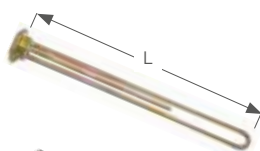


Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión



APLICACIONES

Especialmente indicadas para ser instaladas en termos y/o acumuladores de agua. Las resistencias son elementos calefactores que transforman la energía eléctrica en calor. Un buen conocimiento del fenómeno de la corrosión, presente en aguas duras y/o cloradas, contribuirá a seleccionar el tipo de material a utilizar. En este sentido, proponemos dos tipos de resistencias. Modelo RP Cu: Tubos en cobre (puro al 99 %), metal seminoble y por naturaleza muy resistente a la corrosión frente al agua. Modelo RP Incoloy 800: Tubos en acero Inoxidable refractario con alto contenido de níquel y cromo. Buena resistencia a la formación de carbonilla y buena resistencia a la corrosión por altas temperaturas. Las resistencias eléctricas acorazadas para inmersión RP, RC y RB, han sido fabricadas según las exigencias de las normativas y directivas europeas IEC EN 60335-1, CEI EN 50106 y IEC EN 60529.



RP-CU

Resistencias eléctricas acorazadas de cobre para agua, roscadas 1/4". Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP€
0800RP	800 W	290	"U"	13,80
1200RP	1200 W	285	"U"	16,68
1500RP	1500 W	380	"U"	17,70
2001RP	2000 W	290	"U"	18,16
2500RP	2500 W	315	"Doble U"	19,96

RP-INOX

Resistencias eléctricas en acero Inox INCOLOY 800 para agua, roscadas 1/4". Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP€
1500RX	1500 W	300	"U"	25,40
2000RX	2000 W	295	"U"	25,92
2500RX	2500 W	385	"U"	29,10

RC-INOX

Resistencias eléctricas tipo candela en acero Inox. AISI 321 para agua. Conexión mediante faston macho. Tensión alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica).

Código	Potencia	Long L - L1 (mm)	PVP€
0800RC	800 W	325 / 345	10,94
1000RC	1000 W	400 / 420	11,20
1200RC	1200 W	400 / 420	11,30



Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión

Termostatos para resistencias eléctricas



180714



819992

RB CON PLETINA

Resistencias eléctricas en cobre con pletina diám. 48 mm para agua. Alimentación: 230 V. 50 Hz. (Monofásica). Preparadas para incorporar el termostato TR 94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	Forma varilla	PVP €
1200RS	1200 W	290	"U"	15,10
1500RS	1500 W	280	"Doble U"	16,20

TR 94

Termostato para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB. Tensión alimentación: 250 V. (20 A) 50 Hz.

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP €
30TR84	20-80°C.	270	7,20

TBS

Termostato con rearme manual de seguridad para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB. Tensión alimentación: 250 V. (16 A) 50 Hz.

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP €
181336	20-80°C.	270	11,90

JUNTAS

Para resistencias eléctricas roscadas y con pletina. Dimensiones: Código 819992, diám. exterior 44,69 mm / diám. interior 37,69 mm. Código 180714, diám. exterior 45 mm / diám. interior 36,5 mm.

Código	Válidas para	Material	Espesor (mm)	PVP €
819992	Resistencias roscadas 1¼" RP	EPDM (O-ring)	4	0,30
180714	Resistencias con pletina RB	Nitrilo (plana)	3,5	0,40



Resistencias eléctricas acorazadas trifásicas para inmersión

Con termostato de regulación incorporado



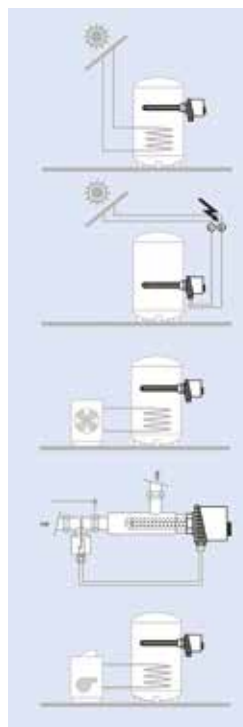
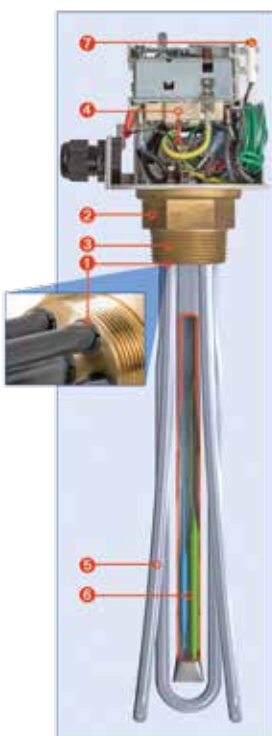
ASK

Resistencias eléctricas acorazadas trifásicas en acero Inox CRONIFER roscadas 1 1/2" con termostato de regulación 0-85° C. Para el calentamiento de agua en acumuladores tanto vitrificados como de acero. También pueden ser utilizadas como apoyo a sistemas de calefacción, ACS y solares. Carga superficial 8/9 W cm². Resistentes a la sobretensión (7,25%). Sin deterioro del elemento calefactor durante un posible funcionamiento en seco. El drenaje de condensados evita la corrosión. Alimentación: 230/400 V, 400 V 50 Hz, según modelo. Grado de protección: IP 40. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Fabricadas según diferentes normativas, EN 60335... - EN 55014... - EN 62233, etc.



Código	Potencia (Kw)	Alimentación (V)	Long. (mm)	PVP €
517002	2,0	230/400	300	444,20
517003	3,0	230/400	400	451,40
517004	4,5	400	500	491,50
517006	6,0	400	600	521,40

1. Instalación aislada de los elementos tubulares de calentamiento soldados.
2. Hexágono en latón para un apriete seguro mediante llave fija.
3. Rosca cónica para un posicionamiento y montaje correctos.
4. Conexión eléctrica segura mediante terminales de alta calidad.
5. Baja carga superficial (8 W/cm²) para evitar la descalcificación.
6. Posición óptima de la vaina del termostato controlador de temperatura.
7. Piloto de señalización de funcionamiento.



02

**VAREM: VASOS DE EXPANSIÓN,
ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS**



ÍNDICE

Vasos de expansión para calefacción	106
Vasos de expansión planos para calderas.....	108
Vasos de expansión para solar	110
Vasos de expansión multifunción para ACS o agua fría.....	112
Acumuladores hidroneumáticos multifunción para agua fría	114
Acumuladores hidroneumáticos alta presión, antigolpes de ariete.....	117
Acumuladores hidroneumáticos multifunción en Inox	118
Vasos de expansión para gas-óleo	118
Membranas de recambio para vasos de expansión.....	119
Accesorios para mantenimiento de vasos de expansión	120
Vasos de expansión abiertos en plástico y en acero	121
Soportes para vasos de expansión	122
Intercambiadores de calor a placas	128
Filtros autolimpiantes para agua	132
Filtros para agua potable uso doméstico.....	136
Regulador de presión electrónico	138
Presostatos para grupos de presión	139
Conexiones flexibles antivibración	140
Interacumuladores vitrificados con serpentín	141



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	32,72
R1 008 231CS*	8	200	330	3/4" M	6 bar	144	33,64
UR 012 231CS	12	270	310	3/4" M	6 bar	72	36,42
UR 018 231CS	18	270	415	3/4" M	6 bar	56	38,64

Equipados con brida de acero Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 025 231S4	25	290	460	3/4" M	6 bar	63	55,66
UR 040 231S4	40	320	580	3/4" M	5 bar	36	97,84



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.

Equipado con membrana fija y brida en acero Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 231S4	35	320	525	3/4" M	5 bar	45	86,88



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 050 271S4	50	380	620	3/4" M	6 bar	25	107,28
UR 060 371CS	60	380	670	1" M	6 bar	20	127,40
UR 080 371CS	80	450	650	1" M	6 bar	20	169,60
UR 100 371CS	100	450	730	1" M	6 bar	15	218,94
UR 150 471CS	150	554	810	1½" M	6 bar	8	286,34
UR 200 471CS	200	554	988	1½" M	6 bar	8	354,54
UR 250 471CS	250	624	1006	1½" M	6 bar	6	412,16
UR 300 471CS	300	624	1160	1½" M	6 bar	6	522,94
UR 400 471CS	400	624	1520	1½" M	6 bar	6	701,88
UR 500 471CS	500	775	1250	1½" M	6 bar	1	859,04
UR 600 471CS	600	775	1525	1½" M	6 bar	1	1.181,52
UR 700 471CS	700	775	1635	1½" M	6 bar	1	1.277,24
URN10H61CS	1000	930	1913	2" M	6 bar	1	3.378,24

* 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. 35 y 50 l, conexión lateral. Resto capacidades, conexión superior.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 2E1CS	35	320	500	3/4" M	6 bar	42	75,06
UR 050 2E1CS	50	380	555	3/4" M	6 bar	25	89,68
UR 080 3E1CS	80	450	635	1" M	6 bar	20	155,82
UR 100 3E1CS	100	450	715	1" M	6 bar	15	200,08
UR 150 3E1CS	150	450	950	1" M	6 bar	8	265,58
UR 200 3E1CS	200	554	1090	1" M	6 bar	8	329,10
UR 300 3E1CS	300	624	1250	1" M	6 bar	6	481,14



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



Vasos de expansión para calderas línea calefacción

Circulares y ovalados planos 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	37,46
C2 008 23100	8	325	128	3/4" M	3 bar	4	38,72
C2 008 83100	8	325	128	1/2" M	3 bar	4	39,58
C2 010 23100	10	325	136	3/4" M	3 bar	4	42,34
C2 012 23100	12	325	160	3/4" M	3 bar	4	44,58

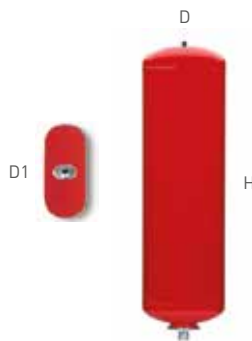


FLATVAREM 385

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	44,54
C1 006 23100	6	385	86	3/4" M	3 bar	5	41,30
C1 007 93100	7	385	92	3/8" M	3 bar	5	42,46
C1 007 23100	7	385	92	3/4" M	3 bar	5	42,46
C1 008 93100	8	385	103	3/8" M	3 bar	5	43,74
C1 008 23100	8	385	103	3/4" M	3 bar	5	43,74
C1 010 23100	10	385	110	3/4" M	3 bar	5	45,80
C1 012 23100	12	385	142	3/4" M	3 bar	4	50,82
C1 014 23100	14	385	160	3/4" M	3 bar	4	54,18
C1 018 23100	18	385	190	3/4" M	3 bar	1	59,14



EXTRAVAREM LR OVALADO

Ovalado Calefacción. 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	72,24
C7 010 231CS	10	110	633	192	3/4" M	4 bar	1	74,20

NOTA. 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	52,32
C6 008 93100	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	51,66
C6 010 93100	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	61,36
C6 008 23100	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	51,66
C6 010 23100	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	57,90
C6 012 23100	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	65,90



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	52,32
C6 008 931K0	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	51,66
C6 010 931K0	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	61,36
C6 008 231T0	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	51,66
C6 010 231T0	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	57,90
C6 012 231T0	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	65,90

NOTA. 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 linea calefacción



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5 (*)	160	325	3/4" M	8 bar	210	40,80
R8 008 241S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	43,50
R8 012 241S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	72	51,86
R8 018 241S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	57,62
R8 025 241S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	65,82
R8 040 241S4	40	320	580	3/4" M	8 bar	36	115,24



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 008 281S4	8	200	330	3/4" M	10 bar	144	43,50
R8 012 281S4	12	270	310	3/4" M	10 bar	72	66,22
R8 019 281S4	19	270	415	3/4" M	10 bar	56	73,48
R8 025 281S4	25	290	460	3/4" M	10 bar	63	81,80
R8 040 281S4	40	320	580	3/4" M	10 bar	36	115,24



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 050 281S4	50	380	620	3/4" M	10 bar	25	144,48
R8 060 281S4	60	380	670	3/4" M	10 bar	20	148,46
R8 080 281S4	80	450	650	3/4" M	10 bar	20	203,88
R8 100 381S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	279,18
R8 150 481S4	150	554	810	1½" M	10 bar	8	417,86
R8 200 481S4	200	554	988	1½" M	10 bar	8	469,74
R8 300 481S4	300	624	1160	1½" M	10 bar	6	691,34
R8 500 481S4	500	775	1250	1½" M	8 bar	1	1.107,96



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Palet	PVP €
RX0120	12	270	320	3/4" M-H	72	41,18
RX0180	18	270	417	3/4" M-H	56	43,70

* Certificación CE no aplicable para este modelo.



Vasos de expansión ovalados y cilíndricos multifunción y para 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	64,52
C7 003 823S4	3	82	475	120	1/2" M	8 bar	1	69,74

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	74,10

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 003 823S4	3	125	348	1/2" M	10 bar	1	46,74
C4 004 823S4	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	50,82

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	☞	PVP €
C4 004 823S4G	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	51,38

Equipado con soporte lateral de sujeción.

NOTA. Certificación CE no aplicable para estos modelos.



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1016823S4*	0,16	65	105	1/2" M	15 bar	1/10	23,82



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	Palet	PVP €
R1 002 823S4*	2	125	237	1/2" M	10 bar	576	35,00
R1 005 223S4*	5	160	325	3/4" M	8 bar	210	35,38
R1 008 223S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	38,30
R1 012 223S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	72	40,80
R1 018 223S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	45,80
R1 025 223S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	54,12



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UC 050 362S4	50	380	620	1" M	10 bar	25	155,46
UC 060 362S4	60	380	670	1" M	10 bar	20	164,40
UC 080 362S4	80	450	650	1" M	10 bar	20	217,16
UC 100 362S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	272,68
UC 150 462S4	150	554	810	1½" M	10 bar	8	374,68
UC 200 462S4	200	554	988	1½" M	10 bar	8	482,84
UC 250 462S4	250	624	1006	1½" M	10 bar	6	577,38
UC 300 462S4	300	624	1160	1½" M	10 bar	6	632,80
UC 400 462S4	400	624	1520	1½" M	10 bar	6	905,30

* Certificación CE no aplicable a estos modelos.



Vasos de expansión multifunción para agua fría sanitaria y 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 005 261CS*	5	160	332	3/4" M	8 bar	210	-31,90
S2 008 261CS	8	200	348	3/4" M	8 bar	144	-39,30

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 005 361CS	5	160	332	1" M	8 bar	210	30,90
S2 012 361CS	12	270	308	1" M	8 bar	72	-41,80
S2 019 361CS	19	270	415	1" M	8 bar	63	-43,72
S2 025 361CS	25	290	472	1" M	8 bar	63	-52,70
S2 040 361CS	40	320	595	1" M	8 bar	36	88,60



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	118,28



INTERVAREM HORIZONTAL



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 €
S2H19361CS0BP	19	300	418	1" M	8 bar	63	-44,10
S2H20261CS0BP	20	274	497	1" M	10 bar	56	50,10

* Certificación CE no aplicable a estos modelos.



Acumuladores hidroneumáticos para agua fría y ACS

Hidroesferas para grupos de presión



ULTRAVAREM 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 Inox. Recubrimiento externo: poliéster color blanco alta resistencia.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S200536CS4	5	160	332	1"	10 bar	210	44,80
S202436CS4	24	351	358	1"	10 bar	54	68,80



ULTRAVAREM LS VERTICAL

Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99° C. Membrana recambiable para agua fría y ACS. Brida de acero Inox. Recubrimiento externo: poliéster color blanco alta resistencia.

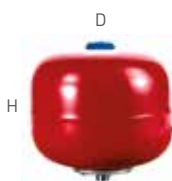
Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US10036CS4	100	450	910	1"	10 bar	15	328,16
US20046CS4	200	554	1213	1½"	10 bar	8	582,80



ULTRAVAREM LS HORIZONTAL

Características técnicas: presión de precarga: 2 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99° C. Membrana recambiable para agua fría y ACS. Brida de acero Inox. Recubrimiento externo: poliéster color blanco alta resistencia.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2H2036CS40BP	20	274	497	1"	10 bar	63	68,50



HIDROESFERA 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 024 261CS	24	351	358	3/4" M	8 bar	54	34,60
S2 024 361CS	24	351	358	1" M	8 bar	54	34,60



RACOR DE 5 VÍAS LARGO

Indicado para la unión de la bomba y del vaso hidroneumático. Conexión M-H-H, con toma 1/4" H para manómetro y 1/4" M para presostato. Dimensiones H: 120 mm.

Código	Conexión A-B-C	H (mm)	PVP €
41511L	1"x1"x1"	120 mm	18,20
41510L	3/4"x1"x1"	120mm	19,60



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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión de precarga: 2 bar.
- Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C.
- Membrana a diafragma y revestimiento interno.
- Conexión en Inox.



AQUAVAREM

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 019 3FUS4	19	250	450	1" M	10 bar	70	65,50
UD 040 3FUS4	40	380	460	1" M	10 bar	30	107,78



AQUAVAREM VERTICAL

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 060 3FUS4	60	380	780	1" M	10 bar	15	184,76
UD 100 3FUS4	100	450	840	1" M	10 bar	15	300,24
UD 140 3FUS4	140	450	1070	1" M	10 bar	8	458,04
UD 200 3FUS4	200	554	1150	1" M	10 bar	8	558,12
UD 280 3FUS4	280	624	1250	1" M	10 bar	6	673,58



AQUAVAREM HORIZONTAL

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 020 3FUS4 0BP	20	280	490	1" M	10 bar	56	84,70
UD 061 3FUS4	60	430	670	1" M	10 bar	20	188,60
UD 101 3FUS4	100	485	760	1" M	10 bar	15	304,80

NOTA. Para soportes vaso expansión, consultar pág. 126.



Acumuladores hidroneumáticos multifunción para agua fría sanitaria



MAXIVAREM 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 al carbono zincada. (*)

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US 050 361CS	50	379	759	1" M	10 bar	15	141,26
US 060 361CS	60	379	825	1" M	10 bar	15	167,50
US 080 361CS	80	450	789	1" M	10 bar	15	200,16
US 100 361CS	100	450	910	1" M	10 bar	15	265,58
US 150 461CS	150	554	1040	1½" M	10 bar	8	418,30
US 200 461CS	200	554	1250	1½" M	10 bar	8	442,64
US 300 461CS	300	624	1370	1½" M	10 bar	6	558,12
US 500 461CS	500	775	1460	1½" M	10 bar	1	1.039,26
US 750 461CS	750	790	1925	1½" M	10 bar	1	2.174,72
US N10 H61CS	1000	945	1912	2" M	10 bar	1	3.772,08
S3 N15 H61CS*	1500	1150	2080	2" M	10 bar	1	4.863,40
S3 N20 H61CS	2000	1280	2080	2" M	10 bar	1	Consultar
S3 N30 H61CS*	3000	1250	2710	2" M	10 bar	1	Consultar

* Certificación CE no aplicable para estos modelos.

Para suministros con certificación CE, consultar condiciones de venta.



MAXIVAREM 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 €
US 041 361CS	40	352	595	1" M	10 bar	36	120,04
US 051 361CS	50	410	610	1" M	10 bar	25	141,26
US 061 361CS	60	410	670	1" M	10 bar	20	161,70
US 081 361CS	80	479	637	1" M	10 bar	20	200,16
US 101 361CS	100	485	756	1" M	10 bar	15	265,58
US 151 461CS	150	602	825	1½" M	10 bar	8	392,60
US 201 461CS	200	602	1038	1½" M	10 bar	8	483,72
US 301 461CS	300	654	1188	1½" M	10 bar	6	668,40

(*) Bajo demanda podemos suministrar toda la serie MAXIVAREM LS con brida Inox AISI 304.



Acumuladores hidroneumáticos alta presión y antigolpes de ariete



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	23,82

*Certificación CE no prevista para este modelo



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. [*]

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	📦	PVP €
S5 008 361CS	8	200	320	1" M	16 bar	144	88,00
S5 020 361CS	20	250	509	1" M	16 bar	56	117,92



Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	📦	PVP €
S5 050 361CS	50	379	759	1" M	16 bar	15	294,80
S5 080 361CS	80	450	789	1" M	16 bar	15	441,40
S5 100 361CS	100	450	910	1" M	16 bar	15	576,32
S5 200 461CS	200	554	1250	1½" M	16 bar	8	839,78
S5 300 461CS	300	624	1370	1½" M	14 bar	6	1.076,16
S5 301 461CS*	300	624	1370	1½" M	16 bar	6	1.025,50
S5 500 461CS	500	775	1460	1½" M	12 bar	1	1.728,60
S5 501 461CS*	500	775	1460	1½" M	16 bar	1	1.645,44
S5 750 461CS*	750	790	1925	1½" M	16 bar	1	Consultar
S5 N10 H61CS*	1000	945	1912	2" M	16 bar	1	Consultar

*Certificación CE no prevista para estos modelos

¡ALTA PRESIÓN!

Especialmente indicados para instalaciones anti-incendio, presurización, uso alimentario, etc.

Bajo demanda podemos suministrar acumuladores hidroneumáticos PLUSVAREM para presiones máximas de 25 bar.

NOTA. Bajo demanda podemos suministrar toda la serie PLUSVAREM con brida Inox.



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. Brida de acero Inox.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2 008 260S4	8	200	340	3/4" M	8 bar	144	152,20
V2 020 360S4	20	270	492	1" M	8 bar	56	191,14



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	613,16
V2 100 360S4	100	480	925	1" M	8 bar	15	1.009,68
V2 200 460S4	200	540	1280	1½" M	8 bar	8	1.801,02
V2 300 460S4	300	635	1385	1½" M	8 bar	6	Consultar
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	286	492	1" M	8 bar	56	230,18
V2 051 360S4	50	450	655	1" M	8 bar	25	530,00



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 + 99 °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	41,88
R8008241S4019	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	44,66
R8012241S4019	12	270	310	3/4" M	8 bar	72	53,16
R8018241S4019	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	59,08
R8025241S4019	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	67,10





Membranas de recambio para vasos de expansión VAREM

Capacidad l	INTERVAREM LS MAXIVAREM LS PLUSVAREM INOXVAREM		MAXIVAREM LR		SOLARVAREM LRS		IDROVAREM MAXIVAREM LC		ULTRAVAREM	
	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
5	MB008S2P	12,16			MB008S6S	18,50			MB020S7P	22,10
8	MB008S2P	12,16			MB008S6S	18,50				
12	MB012S2P	18,50			MB012S6S	26,90				
19	MB019S2P	17,90			MB019S6S	32,10	MB024S8P	13,80		
20	MB019S2P	17,90								
20 Plusvarem	MB020S2P	26,30								
24	MB019S2P	17,90					MB024S8P	13,80	MB019S7P	22,10
25	MB019S2P	17,90			MB019S6S	32,10				
40	MB040S2P	38,20			MB040S6S	39,10				
50	MB060S2P	52,10	MB050S4H	38,20	MB060S6S	61,98				
60	MB060S2P	52,10	MB060S4H	46,10	MB060S6S	61,98	MB060S8P	50,20	MB060S7P	57,40
80	MB080S2P	103,10	MB060S4H	46,10	MB080S6S	117,80	MB080S8P	98,10		
100	MB080F2P	108,60	MB080S4H	84,20	MB080S6S	117,80	MB080S8P	98,10	MB080F7P	112,90
100 Inox Varem	MB080S2P	103,10								
150	MB150F2P	137,50	MB150S4H	115,10	MB150S6S	148,10	MB150S8P	133,40		
200	MB200F2P	187,70	MB150S4H	115,10	MB200S6S	208,50	MB200S8P	175,80	MB200F2P	187,70
250			MB200S4H	164,90			MB200S8P	175,80		
300	MB300F2P	274,80	MB200S4H	164,90	MB300S6S	303,30	MB300S8P	265,40		
400			MB300S4H	255,90			MB300S8P	265,40		
500	MB500F2P	511,80	MB500S4H	426,50	MB500S6S	527,30				
700			MB500S4H	426,50						
750	MBN10F2P	910,00								
1000	MBN10F2P	910,00	MBN10F2P	910,00						
1500	MBN10F2P	910,00								
Temperatura de trabajo	-10 +99 °C		-10 +99 °C		-10 +130 °C		-10 +99 °C		-10 +99 °C	

NOTA. 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.



Accesorios para 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 temperatura 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	119,80
311779	Recambio: botella gas inerte 400 ml.	45,50



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	173,50



KIT APLICACIÓN-CARGA CO2

Para facilitar el llenado o restitución de la presión del vaso de expansión, neumáticos de bicicleta, etc. El kit incorpora manguera de control y válvula de acoplamiento. Carga CO2 en envase roscado alta presión, no incluida en kit.

Código	Equipamiento	PVP €
129000	Kit aplicación con accesorios (sin carga CO2)	79,90
128000	Carga CO2 12 g	2,92



COMPROBADOR DE PRESIÓN ANALÓGICO

Para verificar la presión de vasos de expansión. Equipado con una conexión oblicua para facilitar la conexión, incorpora un pulsador de reinicio.

Código	Rango medición (bar)	PVP €
240121	0 - 4,5	10,98



Vasos de expansión abiertos en plástico y en acero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricado en material termoplástico (fibra de vidrio), libre de oxidaciones, inalterable al hielo y a los rayos U.V.

Se suministra con tapa y 2 racores en PVC, para conexión a la instalación de 1" M y para conexión de descarga por sobrellenado en diám. 25 mm.

Conexión alimentación de llenado: orificio 12 mm para flotador 3/8" M.

Dimensiones mm: Largo 510 - Ancho 280 - Alto 305.



VASOPLAST

Vaso de expansión abierto con tapa. Incluye racores de conexión para llenado y descarga. Temp. máx. fluido: 140 °C.

Código	Capacidad (l)	Conexión	PVP €
110134	30	1" M - Diám. 25 mm	63,60



VASOPLAST CON BOYA

Vaso de expansión abierto con tapa. Incluye racores de conexión para llenado y descarga. Temp. máx. fluido: 140 °C. Incluye flotador de nivel de 3/8" con boya especial para agua caliente hasta 120 °C.

Código	Capacidad (l)	Conexión	PVP €
110135	30	1" M - Diám. 25 mm	79,50



SOPORTES

Juego de soportes en plástico para vasos de expansión abiertos Vasoplast.

Código	PVP €
119134	7,70



VASO DE EXPANSIÓN ABIERTO

Fabricados en acero al carbono y pintado epoxi color gris.

Conexión rosca H-H excéntrica.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	PVP €
10EP12	10	200	440	1/2" H-H	144,30
15EP12	15	200	530	1/2" H-H	167,90
20EP12	20	250	510	1/2" H-H	209,10
25EP12	25	250	610	1/2" H-H	250,30
50EP12	50	350	610	3/4" H-H	341,60
99EP12	100	400	820	1" H-H	494,70



Kit soporte en acero zincado para vasos de expansión

Calefacción, ACS y solar



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN ACERO ZINCADO



Para el montaje del vaso 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" a 3 bar. Manómetro Ø 63 mm, 0-4 bar con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053021	3/4" M	3 bar	0-4 bar	69,30



KIT SOPORTE ACS EN ACERO ZINCADO

Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053028	3/4" M	6 bar	0-10 bar	73,30
053023	3/4" M	7 bar	0-10 bar	73,30
053029	3/4" M	8 bar	0-10 bar	73,30



KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO



Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053024	3/4" M	3 bar	0-4 bar	81,80
053030	3/4" M	7 bar	0-10 bar	81,80
053031	3/4" M	8 bar	0-10 bar	81,80
053033	3/4" M	10 bar	0-16 bar	81,80



Kit soporte en latón para vasos de expansión

Calefacción, ACS y solar



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN LATÓN

Para el montaje del vaso 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" a 3 bar. Manómetro Ø 63 mm, 0-4 bar con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063021	3/4" H	3 bar	0-4 bar	99,80



KIT SOPORTE ACS LATÓN

Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063022	3/4" H	6 bar	0-10 bar	101,80
063023	3/4" H	7 bar	0-10 bar	101,80
063028	3/4" H	8 bar	0-10 bar	101,80



KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN



Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063024	3/4" H	3 bar	0-4 bar	109,30
063025	3/4" H	7 bar	0-10 bar	109,30
063026	3/4" H	8 bar	0-10 bar	109,30
063027	3/4" H	10 bar	0-16 bar	109,30



Kits soporte con grupo llenado/vaciado



SOPORTE CON GRUPO LLENADO / VACIADO

Soporte de acero pintado epoxi rojo para vasos de expansión calefacción y ACS hasta 40 l. Distancia entre tomas 195 mm. Conexión inferior 1/2" M x 15 mm al circuito hidráulico, con posibilidad de adaptar racores de conexión para tubo de cobre o multicapa y 3/4" H al vaso de expansión. 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. Incluye **grupo de llenado/vaciado** con racor portamanguera, válvula de cierre y manómetro. (*)

Código	Color	PVP €
1476-6-62	Rojo	55,40



SOPORTE CALEFACCIÓN CON GRUPO Y VÁLVULA DE SEGURIDAD

Soporte de acero pintado epoxi rojo para vasos de expansión calefacción hasta 40 l. Distancia entre tomas 195 mm. Conexión inferior 1/2" M x 15 mm al circuito hidráulico, con posibilidad de adaptar racores de conexión para tubo de cobre o multicapa y 3/4" al vaso de expansión. Equipado con válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar, racor 3 piezas de aislamiento, con doble válvula de retención para sustitución del vaso de expansión. Incluye **grupo de llenado/vaciado** con racor portamanguera, válvula de cierre y manómetro. (*)

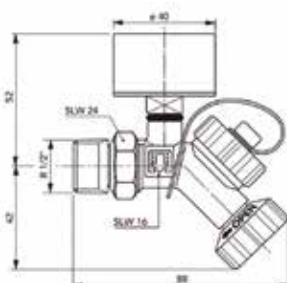
Código	Válv. seguridad	PVP €
1476-6-63	3 bar	63,20



VÁLVULA LLENADO/VACIADO

Para sistemas de calefacción y también válida como válvula de vaciado en separadores hidráulicos. Conexión 1/2" con junta cónica en EPDM. Equipada con válvula para apertura/cierre, manómetro diám 50 mm escala 0-4 bar y boquilla portagoma.

Código	Medida	➡	PVP €
1500-0-03	DN 15 1/2" M	1/10	27,80



(*) Racores de conexión para tubo de cobre o multicapa, consultar pág. 183.



Soportes en acero barnizado para vasos de expansión



SOPORTE

Soporte de acero pintado epoxi rojo y blanco para vasos de expansión calefacción, ACS, solar 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°.

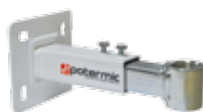
Código	Color	PVP €
053018	Rojo	12,90
053019	Blanco	12,90



SOPORTE CON VÁLVULA DE AISLAMIENTO

Soporte de acero pintado epoxi rojo para vasos de expansión calefacción y ACS hasta 40 l. Distancia entre tomas 195 mm. Conexión inferior 1/2" M x 15 mm al circuito hidráulico, con posibilidad de adaptar racores de conexión para tubo de cobre o multicapa y 3/4" H al vaso de expansión. 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.[*]

Código	Color	PVP €
053017	Rojo	26,80



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	16,40
021031	Extralargo	3/4 H"	160-270	1/20	20,40

[*] Racores de conexión para tubo de cobre o multicapa, consultar pág. 183.



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	21,30



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	24,30



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	12,30



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	9,90

NOTA. Seleccione el racor de aislamiento SUH o SU en función de la aplicación: calefacción, ACS o solar. Consultar pág. siguiente.



Válvula multifunción para verificación del vaso de expansión

Racores de aislamiento para vasos de expansión

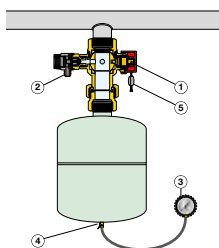


APLICACIONES

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 de esfera para interceptación del vaso de expansión. Incorpora racor 2 piezas, grifo de vaciado y válvula de cierre con precinto de seguridad. PN 10. Presión máx. trabajo: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 85 °C.

Código	Medida	PVP €
232040	3/4" H-H	18,00
232050	1" H-H	32,50



SUH

Racor 2 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	13,80
1470-0-03	3/4" H-H	Solar	17,20



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.

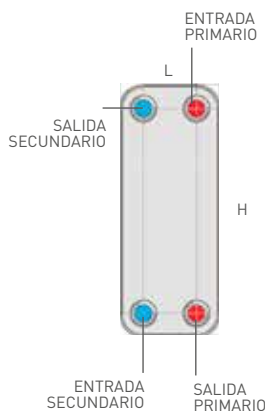
Código	Medida	Modelo	PVP €
SU0025	3/4" M-H	Calefacción - ACS	28,46



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	30	300 KW	13.200	6.900	
026120	2C110-40	40	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 m ²	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, cobre 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 idoneos 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 interejes horizontal-vertical: 164 x 42 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
020016	20	189,00
020017	30	216,00



2 A22

Racor conexión: 3/4" M. Dimensiones: H 300 x L 80 mm. Distancia interejes horizontal-vertical: 260 x 42 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
022015	10	175,60
022016	20	222,80
022017	30	263,30
022018	40	303,80



2 B31

Racor conexión: 1" M. Dimensiones: H 286 x L 117 mm. Distancia interejes horizontal-vertical: 232 x 68 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
023062	20	400,70
023063	30	479,10
023064	40	557,50
023065	50	635,80



2 C110

Racor conexión: 2" M. Dimensiones: H 463 x L 215 mm. Distancia interejes horizontal-vertical: 378 x 170 mm.

Código	Núm. Placas	PVP €
026118	30	1.776,80
026119	40	2.055,50
026120	50	2.334,20

Nota. Bajo demanda, están disponibles aislamientos térmicos para toda esta gama de intercambiadores.



Intercambiadores de calor a placas, tabla de selección

NÚMERO DE PLACAS					CIRCUITO PRIMARIO					CIRCUITO SECUNDARIO				
					IMPULSIÓN CALDERA T1 80° C RETORNO CALDERA T4 59° C					AGUA CALIENTE CONSUMO T2 46° C GUA FRÍA DE RED T3 15° C				
					PÉRDIDA DE CARGA MCA					PÉRDIDA DE CARGA MCA				
Pot. Cald. Kcal/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO	CAUDAL l/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO	CAUDAL l/h	SMALL	MEDIUM	LARGO	EXTRA LARGO
18.000	17				860	0,5				580	0,2			
25.000	23				1.190	0,6				810	0,3			
30.000	27				1.428	0,7				970	0,3			
35.000	29				1.667	0,9				1.130	0,4			
40.000					1.905	1				1.300	0,5			
45.000		13			2.140	1,3	1,8			1.450	0,6	0,9		
50.000		15			2.380	1,7	1,7			1.610	0,8	0,9		
60.000		17			2.860	3,2	2			1.935	1,6	1		
70.000		19			3.330	4,3	2,2			2.260	2,1	1,1		
80.000		21			3.810	5,6	2,4			2.580	2,7	1,2		
90.000		21			4.290		2,9			2.900		1,5		
100.000		23			4.760		3,1			3.230		1,6		
110.000		25			5.240		3,3			3.550		1,7		
120.000		27			5.715		3,5			3.870		1,8		
140.000		31			6.670		3,9			4.520		2		
160.000		35			7.620		4,4			5.160		2,2		
180.000		39			8.570		4,9			5.800		2,5		



DATOS NECESARIOS PARA LA SELECCIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS

A fin de poder seleccionar el modelo de intercambiador adecuado, es necesario que el cliente nos facilite los datos solicitados en el presente cuestionario.

TIPO INSTALACIÓN _____

POTENCIA DE CALDERA _____

Kcal/h o kw: _____

ENTRADA CIRCUITO PRIMARIO _____

T1 °C: _____

SALIDA CIRCUITO SECUNDARIO _____

T2 °C: _____

ENTRADA CIRCUITO SECUNDARIO _____

T3 °C: _____

SALIDA CIRCUITO PRIMARIO _____

T4 °C: _____

CAUDAL ENTRADA PRIMARIO _____

l/h: _____

CAUDAL SALIDA SECUNDARIO _____

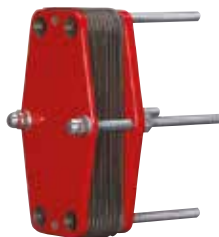
l/h: _____



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 015 0A1	15	10 bar	578,00
T1 017 0A1	17	10 bar	633,00
T1 019 0A1	19	10 bar	688,00
T1 021 0A1	21	10 bar	730,00
T1 023 0A1	23	10 bar	784,00
T1 025 0A1	25	10 bar	852,00
T1 027 0A1	27	10 bar	906,00

Para mayor número de placas (máx.35), sírvanse consultar precios.



MODELO MEDIUM

Características técnicas: temp. máx.: 150 °C. Presión máx. de trabajo: 10 bar (bajo demanda 16 bar). Espesor de placas: 0,6 mm. Placas superficie intercambio: 340 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 1/4" M. Racores en acero Inox AISI 304.

Código	Número de placas	Presión máxima	PVP €
T2 013 3A1	13	10 bar	877,00
T2 015 3A1	15	10 bar	957,00
T2 017 3A1	17	10 bar	1.038,00
T2 019 3A1	19	10 bar	1.118,00
T2 021 3A1	21	10 bar	1.198,00
T2 023 3A1	23	10 bar	1.278,00
T2 025 3A1	25	10 bar	1.358,00
T2 027 3A1	27	10 bar	1.439,00

Para mayor número de placas (máx.65), sírvanse consultar precios.

IMPORTANTE: Para una correcta selección del intercambiador de placas, sírvanse consultar pág. anterior.



Filtros autolimpiantes para agua potable

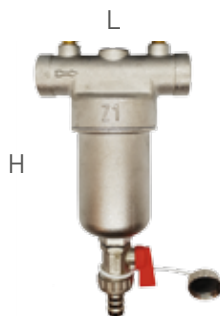


APLICACIONES

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

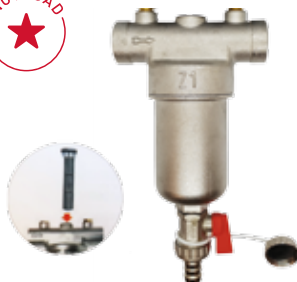
- PN 25 cuerpo en latón CB 753S, según Norma EN 1984.
- Componentes internos en latón CW 617N, según Norma EN 12165.
- Componentes plásticos en resina acetálica.
- Juntas internas en NBR.
- Tomas portamanómetro para control de presión de entrada y salida 1/4" H.
- Válvula de descarga 3/8" M con porta 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	95,30
455920	3/4"	196-118	2,5	95,30
455925	1"	220-123	6,0	126,80
455932	1¼"	220-123	7,0	126,80
455940	1½"	258-153	11,0	167,00
455950	2"	258-153	12,5	167,00



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 €
882180	1/2"	196-118	2,0	172,20
882181	3/4"	196-118	2,5	172,20
882182	1"	220-123	6,0	201,40
882183	1¼"	220-123	7,0	201,40
882184	1½"	258-153	11,0	250,96
882185	2"	258-153	12,5	250,96



RECAMBIO

Malla Inox para filtro Serie 4559.

Código	Filtrado (µm)	Medida filtro	PVP €
45580R	100	1/2" - 3/4"	13,40
45582R	100	1" - 1¼"	16,40
45584R	100	1½" - 2"	21,98

(*) Consultar manómetros en pág. 266.



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 abrir el filtro o sustituir la malla del filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx.: 16 bar.
- Presión mín. de funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 30 °C.
- Elemento filtrante en Inox, 90 µm.
- Toma porta manómetro 1/4" H.
- Válvula de vaciado.

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	-82,20
531520	20	3/4"	4,4	108,10
531525	25	1"	5,2	117,00

Dimensiones en 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 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	-115,00
635520	20	3/4"	2,3	148,30
635525	25	1"	2,3	157,10

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	-18,00
531590	Elemento filtrante en Inox	-32,00

(*) 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

Y manual NANOFILTER para agua potable



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. Podemos automatizar el filtro AUTOFILTER equipándolo con el temporizador de lavado que se suministra por separado.



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.: 45 °C.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min)	PVP €
805987	1/2" H-H	185-76	20	58,70
805988 (*)	3/4" H-H / 1" M-M	190-84	25	58,70



AUTOFILTER

Filtro autolimpiante con cabezal orientable 360°. Racores de conexión en latón con válvula de retención incorporada. Cuerpo en material plástico reforzado con fibra de vidrio. Vaso transparente en PMMA. Cartucho en Inox con sistema helicoidal y elemento filtrante 60 µm. Presión máx.: 12 bar. Temp. máx.: 65 °C. Incluye llave para desmontaje del vaso y válvula de vaciado.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm) (*)	Caudal (l/min)	PVP €
805983	3/4" M-M	335-195	40	163,00
805984	1" M-M	335-187	58	164,00
805985	1 1/4" M-M	335-210	70	187,00

(*) Distancia entre tomas, sin racores, 115 mm, con racores ver cota L.

(*) Este modelo permite realizar conexión hembra a 3/4" o bien macho a 1".



Filtros autolimpiantes AUTOFILTER con bridas

Desconectores de protección para agua potable



L



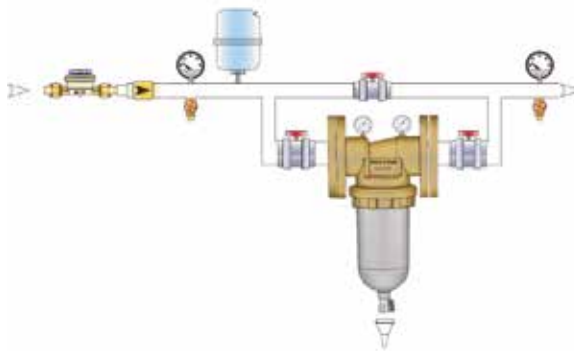
H



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 (m ³ /h)	PVP €
805989	DN 65	750 - 240	27	1.700,00
805990	DN 80	750 - 240	40	1.856,00



DESCONECTOR CA

Desconector de protección para sistemas de agua potable con peligro de contaminación por reflujo. Presión máx. de trabajo: 10 bar. Presión mín. de trabajo: 2 bar. Temp. máx. de trabajo: 65 °C. Con embudo de descarga incorporado. La utilización de estos dispositivos de desconexión permite dar cumplimiento a la normativa europea EN-1717 que hace referencia a la "protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de agua y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo".

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal (m ³ /h)	PVP €
680015	1/2" M-M DN 15	90 - 137,5	2,0 (Δp 1,7 bar)	193,60
680020	3/4" M-M DN 20	90 - 147,5	3,2 (Δp 1,7 bar)	211,98



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 construidos 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		PVP €
101331	1/2" - 5"	1/24	18,00

CONTENEDOR FILTRO 10"

Cartucho no incluido en precio. Conexión latón: 1/2" - 3/4" - 1" H-H.
Caudal máx.: 106 l/min.

Código	Medida		PVP €
101332	1/2" - 10"	1/12	20,00
101336	3/4" - 10"	1/12	20,00
101334	1" - 10"	1/12	22,00



SOPORTE FILTRO

Fabricado en plástico para colgar contenedores de filtros.

Código	Válido para		PVP €
101341	Contenedores de 5" y 10"	10/50	1,20



LLAVE CONTENEDOR

Para utilizar en contenedores de 1/2", 3/4" y 1".

Código	Válido para		PVP €
101813	Tuerca diám. 130 mm	1/10	2,40



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. Filtrado 80 µ.

Código	Medida		PVP€
501106	5"	1/12	5,50
501212	10"	1/12	6,98



CARTUCHO HILO

Desechable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión. Filtrado 5 µ.

Código	Medida		PVP€
501306	5"	1/12	3,60
501311	10"	1/12	4,60



CARTUCHO INOX

Lavable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión y para la protección de bombas y maquinaria industrial. Filtrado 150 µ.

Código	Medida		PVP€
501205	5"	1/12	19,30



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	17,80



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	26,98



POLIFOSFATO EN CRISTAL

Anticalcáreo y anticorrosivo. Eficaz para agua a temperatura máx. 80 °C.

Suministro en envases de 1 kg.

Código	Medida		PVP€
101601	1 Kg	1/6	26,00



POTER-CAL A ROSCAR

Dispositivo magnético anticalcáreo para evitar formaciones calcáreas.

Conexión M-H. Temp. máx.: 100° C.

Código	Medida		PVP€
100121	1/2"	1/16	28,10
100127	3/4"	1/27	59,00



Regulador de presión ENERPRESS



APLICACIONES

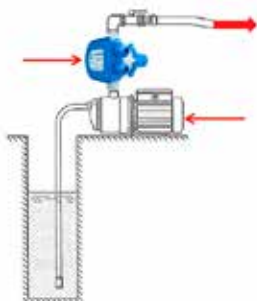
Regulador de presión electrónico para el control y la protección de grupos de presión. Utilizados para la presurización del suministro en instalaciones domésticas, públicas, industriales y de jardinería.

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	69,00



Presostatos electromecánicos para grupos de presión de agua



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	17,80



CON REARME MANUAL

Código	Modelo	Válido para	Regulación	PVP €
FSG204	FSG-2/B8M4	Agua	1,4-4,6 bar	46,90
FSG205	FSG-2/M4	Gas-óleo	1,4-4,6 bar	46,90



PM-5

Aplicaciones: agua y aire. Conexión 1/4" H. Alimentación monofásica: 230 V, 2 contactos, 16 Amp. Temp. 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	13,98

PM-12

Aplicaciones: agua y aire. Conexión 1/4" H. Alimentación: 250 V, 2 contactos, 16 Amp. Temp. 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	16,10



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.
Protección: IP 54.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
130010	XMPA06B	0-6 bar	26,50
130011	XMPA12B	1,3-12 bar	27,20

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.
Protección: IP 54.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
130018	XMPA06C	0-6 bar	27,60
130019	XMPA12C	1,3-12 bar	28,40



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	12,10
532740	1"	400	14,30
532760	1"	600	17,30
532780	1"	800	19,72
142400	1 1/4"	400	29,50
142600	1 1/4"	600	32,90
142800	1 1/4"	800	36,80
148400	1 1/2"	400	41,90
148600	1 1/2"	600	50,20
160600	2"	600	69,98
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
427800	3/4"	800	17,30
234400	1"	400	21,94
234600	1"	600	24,82
234800	1"	800	27,50

CONEXIÓN FLEXIBLE

Para vasos de expansión de calefacción y ACS. Fabricada en EPDM con trenzado en acero Inox. Conexión: 3/4" H-H. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110°C.

Código	Conexión	L (mm)	PVP €
191102	3/4" H-H	600	11,10
191101	3/4" H-H	700	11,94

CONEXIONES 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. Fabricada 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
812303	1" M-H	220-420	36,70

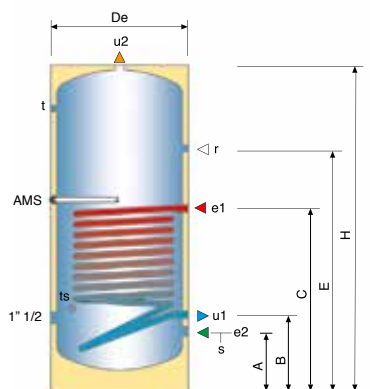
(*) La cota L indica la longitud mínima en reposo y máxima estirada, respectivamente.



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
500	47	1,5	10	45	1154	835	1797	2,6	125
750	61	2	15	52	1498	1214	2463	1,8	160
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
500	250	335	885	720	1195	1615	1"	1 1/4"	1 1/4"	340
750	280	380	965	820	1280	1795	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	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	△ -893,00
080500	500	△ -1.267,00
080750	750	△ -1.862,00

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	△ -2.554,00

△ Descuento reducido

03

**LUXOR: VÁLVULAS Y DETENTORES,
ACCESORIOS PARA RADIADOR**



ÍNDICE

Válvulas termosttizables Serie THERMOTEKNA.....	144
Válvulas y detentores Serie TEKNA.....	146
Válvulas y detentores Serie FIORE	148
Racores niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre.....	151
Válvulas monotubo Serie MONOTERMIC.....	153
Válvulas cromadas Serie 50 para radiadores-toallero.....	156
Rosetas cubretubos para radiador.....	160
Kits universales zincados y barnizados para radiadores de aluminio.....	163
Tapones y reducciones para radiador	164
Juntas para radiador	167
Purgadores manuales y automáticos para radiador.....	168
Soportes para radiador.....	172



Válvulas termostaticables THERMOTEKNA para radiador

Con dispositivo doble reglaje integrado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Válvulas termostaticables o electrocomandables con dispositivo de pre-regulación para el ajuste del caudal.
- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Equipadas con doble junta o-ring en EPDM sobre el eje en acero Inox AISI 316.
- Equilibrado exacto del sistema con Kv ajustable para mayor ahorro energético.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Incorporan volante manual fácil de sustituir por el cabezal termostático.
- Con la particularidad de permitir el flujo inverso, puede ser instalada tanto en la impulsión como en el retorno del radiador



UNI EN 215



RS 2512

Válvula en escuadra niquelada rosca macho, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
111012	DN 10 3/8"	TR 890 (**)	-	-	10	80	9,36
211012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	12,42
211015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,70



RS 2509

Válvula en escuadra niquelada rosca macho, termostaticable o electrocomandable. Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
250915	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	13,68



RS 2502

Válvula en escuadra niquelada rosca hembra, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
209012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	13,62
209015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	12,76
209020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	19,40



RD 2501

Válvula recta niquelada rosca hembra, termostaticable o electrocomandable. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
210015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	17,72
210021	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	18,86

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151.

Cabezal termostático en pág. siguiente y cabezal electrotérmico en pág. 188.

(**) Encontrarán la gama de racores para tubo de cobre en pág. 183.



Cabezales termostáticos para válvulas THERMOTEKNA

Kit termostático para radiador



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Con el empleo de válvulas termostátizables equipadas con cabezales termostáticos, además de dar cumplimiento a las diferentes normativas vigentes, se alcanza un alto grado de confort al mismo tiempo que una notable eficiencia térmica y un importante ahorro energético.

- Cabezal termostático con mando de regulación y sensor incorporados.
- Sensor termostático eficiencia clase A.
- Tiempo de respuesta: 22 min.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Conexión a válvula: H 30 x 1,5.
- Campo de inalterabilidad del elemento termostático: -15 °C + 60 °C.
- Dispositivo de bloqueo de la temperatura seleccionada.



UNI EN 215



TT 3000

Cabezal termostático con escala numérica visual. Rango temperatura: 6 °C - 30 °C, Certificación UNI EN 215, con la válvula THERMOTEKNA, también certificada.

Código	Medida	⇒	PVP €
TT3000	H 30 x 1,5	1/100	11,90



BT 242

Dispositivo de protección antimanipulación y antihurto. Para cabezales termostáticos TT 3000.

Código	⇒	PVP €
010402	5/160	2,70



TT 2260

Cabezal cronotermostato electrónico programable para el control de temperatura en válvulas de radiador, serie THERMOTEKNA. Conexión: H 30 x 1,5. Alimentación: batería 2 x 1,5 V LR06. Grado protección: IP20 Rango temperatura: 4 °C - 30 °C.

Código	Medida	⇒	PVP €
TT2260	H 30 x 1,5	1/1	74,20



KT 209 KIT TERMOSTÁTICO

Compuesto por: Válvula termostática escuadra macho RS 2512, 1/2". Detentor escuadra macho DS 132, 1/2". Cabezal termostático TT 3000. Racores de conexión no incluidos, consultar pág. 148.

Código	Medida	⇒	PVP €
622701	1/2"	1/32	28,70



RECAMBIO

Vitón termostático con pre-regulación para válvulas THERMOTEKNA.

Código	⇒	PVP €
515000	5/25	6,38



Válvulas con prensa-estopa y detentores TEKNA para radiador

Conexión hembra para roscar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con junta o-ring en EPDM y prensaestopa en PTFE.
- Detentores equipados con tapón de cierre en ABS color blanco RAL 9016. y doble junta o-ring en EPDM.
- Las juntas o-ring y prensaestopa garantizan la estanqueidad del cierre.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



RS 02

Válvula en escuadra a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor			⇒	☒	PVP €
		tubo cobre	tubo multicapa	Racor tubo polietileno			
T15012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	9,08
T15015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	10,04
T15020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	14,86



DS 22

Detentor de regulación en escuadra a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor			⇒	☒	PVP €
		tubo cobre	tubo multicapa	Racor tubo polietileno			
T20012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	8,70
T20015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	9,18
T20020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	13,94



RD 01

Válvula recta a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor			⇒	☒	PVP €
		tubo cobre	tubo multicapa	Racor tubo polietileno			
T16012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	12,86
T16015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	13,86
T16020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	17,98



DD 21

Detentor de regulación recto a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor			⇒	☒	PVP €
		tubo cobre	tubo multicapa	Racor tubo polietileno			
T21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	10,04
T21015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	11,32
T21020	DN 20 3/4"	-	-	-	8	64	15,10

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151, utilizando el racor RD 900, pág. 208.



Válvulas con prensa-estopa y detentores TEKNA para radiador

Conexión macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RS 12

Válvula en escuadra a compresión niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
T25012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	9,60
T25015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	9,14



DS 32

Detentor de regulación en escuadra a compresión niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
T27012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	8,98
T27015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	8,30



RS 19

Válvula en escuadra a compresión, niquelada, simple reglaje.

Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F314015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	12,62



DS 39

Detentor de regulación recto a compresión, niquelado con tapón metálico.

Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F324015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	10,32



VT 2600

Recambio volante manual para válvulas THERMOTEKNA.

Fabricado en ABS. Color blanco RAL 9016.

Código	Medida	⇒	☒	PVP €
010104	H 30 x1,5	1/30		1,60



500

Recambio volante manual para válvulas TEKNA. Fabricado en ABS color blanco RAL 9016. Incluye tapa volante y tornillo de fijación.

Código	⇒	☒	PVP €
010105	1/30		0,70

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151.



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión hembra para roscar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N níquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con doble junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en plástico color blanco RAL 9016 con junta FASIT y junta o-ring en EPDM.
- Presión máx.: 10 bar. / Presión máx. diferencial: 1 bar. Temp. máx.: 120 °C.



RS 102

Válvula en escuadra a roscar níquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F05012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	7,24
F05015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	8,22



DS 122

Detentor de regulación en escuadra a roscar níquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F20012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	6,24
F20015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	6,48



RD 101

Válvula recta a roscar níquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F06012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	9,38
F06015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	10,60



DD 121

Detentor de regulación recto a roscar níquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	7,36
F21015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	9,52

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151, utilizando el racor RD 900, pág. 208.



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RS 112

Válvula escuadra a compresión niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F35012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	7,66
F35015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	7,52



DS 132

Detentor de regulación en escuadra a compresión, niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F27012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	6,62
F27015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	6,48



RS 119

Válvula en escuadra a compresión niquelada, simple reglaje.
Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F313015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	8,66



DS 139

Detentor de regulación en escuadra a compresión, niquelado.
Conexión a radiador con racor dos piezas CR498 y junta o-ring. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F323015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	7,56



RD 111

Válvula recta a compresión niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F36012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	9,98
F36015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	10,46



DD 131

Detentor de regulación recto a compresión niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F28012	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	9,22
F28015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	8,12

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151.



Válvulas y detentores a soldar para radiador

Racores de conexión para válvulas y detentores todas las series



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en ABS color blanco RAL 9016. y doble junta o-ring en EPDM.
- Las juntas o-ring garantizan la estanqueidad del cierre.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



RS 1114

Válvula escuadra a soldar niquelada, simple reglaje.

Código	Conexión	Diám. tubo cobre (mm)	⇒	☒	PVP€
PTMV52	1/2" M	15	10	80	8,34



DS 1134

Detentor escuadra a soldar niquelado, simple reglaje.

Código	Conexión	Diám. tubo cobre (mm)	⇒	☒	PVP€
PTMD52	1/2" M	15	10	80	7,78



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para válvulas y dettores



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821612	16 x 2	2/50	2,60
821611	16 x 2,25	2/50	3,90
821713	17 x 2	2/50	3,72
821714	17 x 2,75	2/50	2,80
821814	18 x 2	2/50	2,72
822016	20 x 2	2/50	3,20
822017	20 x 2,25	2/50	3,68
822015	20 x 2,5	2/50	4,64



TP 95

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781208	12 x 2	2/50	3,72
781511	15 x 2	2/50	3,12
781615	16 x 1,5	2/50	3,56
781613	16 x 1,8	2/50	3,08
781612	16 x 2	2/50	3,08
781616	16 x 2,2	2/50	3,40
781628	16 x 2,8	2/50	3,16
781713	17 x 2	2/50	3,52
781814	18 x 2	2/50	3,60
781813	18 x 2,5	2/50	3,44
782016	20 x 2	2/50	3,40
782017	20 x 2,8	2/50	4,16
782034	20 x 3,4	2/50	4,72



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	1,92
RC3014	14	2/50	2,56
RC3015	15	2/50	1,92
RC3016	16	2/50	2,28



TR 91

Racor con anillo de latón y junta o-ring EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3018	18	2/50	2,08



TR 92

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y dettores rosca interior 1/2".

Código	Medida		PVP € (ud)
RA1015	15	2/50	1,72

Todos los modelos se suministra en bolsas de 2 unidades. El precio que se indica es unitario.

Racores de conexión EUROCONO (EK) 3/4" H para tubo multicapa, polietileno y cobre, consultar pág. 195.



Racores de conexión para válvulas y detentores



CR 045

Racor telescópico niquelado con junta o-ring, para válvulas y detentores de 1/2". Extensión máx.: 15 mm. Long. total en reposo: 33,5 mm. Long. total extendido: 48,5 mm. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 14 bar.

Código	Medida		PVP €
881604	3/4"H - 1/2"M	1/20	10,80



CR 498

Racor especial niquelado con asiento esférico y doble o-ring, para válvulas, detentores y colectores de distribución.

Código	Medida		PVP €
901700	3/8"M x 5/8"H	50/400	3,72
902100	1/2"M x 3/4"H	50/400	4,20
942700	3/4"M x 1"H	20/160	8,00



509

Recambio junta o-ring, en EP 851 para racores CR 498 con asiento esférico.

Código	Medida	Código racor	PVP € (100ud)
424650	3/8"	901700	4,00
424662	1/2"	902100	4,00
424693	3/4"	942700	12,00

H DN



507

Tuerca niquelada para racor a radiador con asiento esférico.

Para válvulas y detentores.

Código	Medida		PVP €
946672	5/8" H-DN 10 3/8"	1/28	1,42
946677	3/4" H-DN 15 1/2"	1/31	1,46
946682	1" H-DN 20 3/4"	1/45	2,34



508

Racor niquelado a radiador con asiento esférico y o-ring, rosca gas cónica para válvulas y detentores.

Código	Medida		PVP €
891700	3/8" M	1/50	1,52
892100	1/2" M	1/50	2,16
892700	3/4" M	1/30	3,64

Conexión a
válvula de 1/2"Conexión 3/8"
a radiador

508 B

Racor especial niquelado con asiento esférico y doble o-ring, para válvulas y detentores de 1/2".

Código	Medida		PVP €
001700	3/8" M	1/40	2,72



Válvulas monotubo a 4 vías manuales y termostáticas Serie MONOTERMIC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Válvulas monotubo a 4 vías, simple reglaje, conexionado reversible. Está dotada de una sonda (porta-sonda art. M 523) en poliamida, que permite la correcta impulsión y distribución del fluido hasta 50 cm en el interior del radiador respetando el sentido de circulación indicado en la válvula. Caso de no respetar la flecha estampada en el cuerpo que indica la dirección del flujo, o bien si el radiador es más largo de 50 cm, es necesario instalar la sonda M 525, la cual deberá ser cortada dejando 10 cm libres respecto al final del radiador.



M 87

Válvula monotubo manual horizontal. Caudal máximo al radiador 50 %. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
M10012	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	23,60
M10020	DN 20 3/4"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	27,86

M 88

Válvula monotubo manual horizontal (para instalaciones bitubo).

Caudal máximo al radiador 100 %. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
M88015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	23,66



M 81

Válvula monotubo manual vertical. Caudal máximo al radiador: 50 %. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
M81015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	28,42



MT 2582

Válvula monotubo termostaticable. (*) (**)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
MT2815	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	34,90
MT2820	DN 20 3/4"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	34,90



M 85

Válvula monotubo manual vertical. Caudal máx. al radiador: 50 %.

Incluye conexiones angulares a radiador.

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
M85015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	47,94

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151.

(**) Las válvula MT 2582 pueden comandarse también mediante cabezal temostático, consultar pág. 145.



Válvulas de cuerpo invertido, distribuidor 4 vías para panel



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Pueden utilizarse en sistemas bitubo o monotubo y están especialmente indicadas para paneles. El distribuidor debe ser instalado en la parte inferior del emisor (radiador o panel) y conectado a una válvula de cuerpo invertido situada en la parte superior del mismo. La entrada de flujo se realiza a través de la válvula mientras el retorno se realiza por el interior del distribuidor.

- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar para M 300 y M 361, 0,6 bar para M 330.
- Temp. máx.: 120 °C.



M 300

Válvula de cuerpo invertido a simple reglaje manual. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
300015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,50



M 330

Válvula de cuerpo invertido, termostatizable y/o electrocomandable. (*) (**)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
331015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	17,20



M 361

Distribuidor a 4 vías con detentor, montaje a pared, caudal máx. al radiador 50 %, distancia entre ejes: 40 mm. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	⇒	PVP €
M36015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	6	48	21,24



M 526

Tubo de acero dulce cromado, long. 1000 mm, para conexión de válvula monotubo y válvulas de cuerpo invertido con distribuidor 4 vías.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	⇒	⇒	PVP €
675015	15	1000	1/50		12,96

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 151.

(**) Las válvula MT 2582 pueden comandarse mediante cabezal temostático o electrotérmico, consultar pág. 145, 188 respectivamente.



Accesorios y recambios para válvulas monotubo



M 525

Sonda prolongación en PA6 poliamida, para válvulas monotubo a 4 vías 1/2"-3/4". Diám 13,8 / 11,8 mm. Permite la correcta impulsión y distribución del fluido hasta 50 cm en el interior del radiador respetando el sentido de circulación indicado en la válvula. Caso de no respetar la flecha estampada en el cuerpo que indica la dirección del flujo, o bien si el radiador es más largo de 50 cm, se instalará esta sonda que deberá ser cortada dejando 10 cm libres respecto al final del radiador.

Código	L (mm)	⇒	PVP €
SD1000	400	50/600	0,64
SD1002	1000	50/300	1,60



RECAMBIO M 523

Porta-sonda con derivador de flujo en PA6 poliamida, para válvulas monotubo a 4 vías.

Código	L (mm)	⇒	PVP €
523015	80	1/10	0,70



RECAMBIO M 521

Racor níquelado conexión a radiador, para válvulas monotubo 4 vías.

Código	Medida	⇒	PVP €
M52115	1/2" M	1/10	3,34
M52120	3/4" M	1/5	3,30



RECAMBIO M 520

Tuerca níquelada conexión a racor radiador M 521, para válvulas monotubo 4 vías.

Código	PVP €
M52015	2,26



RECAMBIO M 524

Junta plana en Fasit para racor M521 de válvulas monotubo a 4 vías.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
M52400	32 x 25,4 x 3	100	0,36



Válvulas línea baño Serie 50 para radiadores-toallero



La Serie 50 de válvulas y detentores para radiadores-toallero, representa la máxima expresión de la unión. entre el diseño y la funcionalidad. Toda la gama, caracterizada por un diseño minimalista y elegante, ha sido fabricada en ejecución cromada que garantiza un mayor espesor de recubrimiento y en consecuencia, una mayor resistencia al envejecimiento y a la corrosión, así como un acabado estético de nivel superior.



KT 59/A

Kit manual cromado escuadra a compresión compuesto por: Válvula escuadra manual y detentor escuadra de regulación, racores no incluidos. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
622703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	54,00



KT 259/A

Kit termostático cromado escuadra a compresión compuesto por: Válvula escuadra termostatizable con protector blanco desechable, detentor escuadra de regulación y cabezal termostático cromado. Racores no incluidos. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
702703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	88,24



KT 269/A

Kit termostático cromado coaxial a compresión compuesto por: Válvula coaxial termostatizable con protector blanco desechable, detentor coaxial de regulación y cabezal termostático cromado. Racores no incluidos. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
772703	1/2" dcha.	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	94,34
792703	1/2" izda.	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	12	94,34

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 158.



Válvulas línea baño Serie 50 para radiadores-toallero

Kits termostáticos cromados y cabezales termostáticos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N cromado.
- Juntas en EPDM, volantes en ABS cromado.
- Conexión 3/4" M Eurocono.
- Dispositivo de regulación de caudal integrado en la versión de válvula termostatizable.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 0,6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



RS 259/A

Válvula termostatizable cromada escuadra a compresión con protector blanco. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
202703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	28,50

Compatible con cabezales termostáticos TA 1200 / TT 3000C.



RS 59/A

Válvula manual cromada escuadra a compresión con volante de regulación. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
122703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	28,36



DS 79/A

Detentor cromado de regulación escuadra a compresión. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
162703	DN 15 1/2"	TR 91/AC	TP 99/C	TP 98/C	1	5	25,18



TA1200 TT3000C

TA1200 / TT3000 C

Cabezal termostático cromado, con mando y sensor líquido incorporados, para válvulas termostatizables Serie 50. Conexión M 30x1,5.

Código	Modelo	Regulación	⇒	☒	PVP €
010000	TA 1200	8-30 °C	1	100	22,34
691000	TT 3000C	6-28 °C	1	100	25,34

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en [pág. siguiente](#). Los kits se presentan en la ejecución cromada y versiones conexión escuadra o coaxial, bajo demanda, también disponibles en ejecución blanco-cromo y versiones conexión recta.



Válvulas y detentores línea baño Serie 50 para radiadores-toallero

Racores a compresión cromados



TR 91/AC

Racores a compresión cromados conexión 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☞	PVP €
677612	12 mm	-	-	20	240	3,52
677615	15 mm	-	-	20	240	3,24



TP 98/C

Racores a compresión cromados conexión 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☞	PVP €
678416	-	-	16 x 2	20	240	4,24
678417	-	-	17 x 2	20	240	4,24
678418	-	-	18 x 2	20	240	4,24
678420	-	-	20 x 2	20	240	4,24



TP 99/C

Racores a compresión cromados conexión 3/4" eurocono para válvulas y detentores Serie 50.

Código	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☞	PVP €
678616	-	16 x 2	-	20	240	4,74
678617	-	17 x 2	-	20	240	4,74
678618	-	18 x 2	-	20	240	4,74
678620	-	20 x 2	-	20	240	4,74



535

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Especial para radiador-toallero de baño.

Código	Tubo (mm)	Diám. (mm)	⇒	☞	PVP €
790224	10-22	60	1/100		1,72



536

Roseta universal cubretubos en ABS cromado. Modelo único válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la salida del tubo de la pared y el propio tubo hasta su conexión con la válvula del radiador. Especial para radiador-toallero.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)	⇒	☞	PVP €
790225	10-22	60	1/5		8,80



Tapones y reducciones para radiadores-toallero

Purgadores giratorios manuales y automáticos



TAPÓN CIEGO Ø 27 MM

Giro derecha con capuchón blanco, cuerpo en latón niquelado, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
101380	Ciego	3/8"	1/100	1,00
101120	Ciego	1/2"	1/100	0,84



TAPONES Y REDUCCIONES Ø 27 MM

Giro derecha en latón niquelado, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
107010	Ciego	1/4"	1/100	0,56
107013	Ciego	3/8"	1/100	0,86
107012	Ciego	1/2"	1/100	0,82
107018	Reducción	1/2" x 1/8"	1/100	1,24
107014	Reducción	1/2" x 1/4"	1/100	1,10
107038	Reducción	1/2" x 3/8"	1/100	1,28

PURGADORES

Cabezal orientable.



TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos con anillo orientable de purga color blanco y válvula de retención en acero Inox. Presión máx.: 8,5 bar. Temp. máx.: 115 °C.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
240.5420.000	Latón	1/2"	1/12	8,20



CPS ORIGINAL



Sistema de cuadradillo moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon. Junta O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
204012	Latón/Nylon	1/2"	25-100	1,04



MPS ORIGINAL



Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
105012	1/2" (*)	25-100	! 2,34

NOTA. Toda la gama de purgadores manuales orientables en pág. 169.
Soportes para radiadores-toallero, consultar pág. 174.



Rosetas simples cubretubos para radiador



CRONEX

Conector con roseta para radiador, conexión 1/2" M. Prolongación fabricada en tubo de cobre cromado, con terminal roscada en latón cromado.

Roseta fabricada en Inox, AISI 304, pulido brillante.

Código	Diám. tubo (mm)	L (mm)	⇒ ☐	PVP €
792012	DN 12 1/2"	90	10/250	3,90
792014	DN 12 1/2"	130	10/250	4,60
792016	DN 15 1/2"	90	10/250	3,90
792018	DN 15 1/2"	130	10/250	4,60



792

Recambio roseta simple cerrada, en Inox AISI 304, pulido brillante para CRONEX.

Código	Diám. tubo (mm)	⇒ ☐	PVP €
791012	12	10//200	0,90
791015	15	10/200	0,90



M 528

Prolongación tubo de cobre cromado con racor en latón cromado 1/2" M con junta tórica, sin roseta.

Código	Diám. tubo (mm)	L (mm)	⇒ ☐	PVP €
675100	DN 15 1/2"	140	35/280	10,20
675200	DN 15 1/2"	175	30/240	17,50



168

Roseta simple en polipropileno color blanco, modelo tradicional.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)	⇒ ☐	PVP €
168012	12	58	1/500	0,26
168013	14	58	1/500	0,22
168015	15	58	1/500	0,46



169

Roseta universal en polipropileno color blanco. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros: 12 a 18 mm.

Código	Diám. Tubo (mm)	Diám. roseta (mm)	⇒ ☐	PVP €
169015	12-18	60	1/500	0,32



535

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Especial para radiador-toallero de baño.

Código	Diám. Tubo (mm)	Diám. roseta (mm)	⇒ ☐	PVP €
790224	10-22	60	1/500	1,72

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



Rosetas simples cubretubos para radiador



STAR SIMPLE BLANCA

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170500	8-22	60	100/2000	! 0,16

STAR SIMPLE GRIS

Roseta cubretubos universal en polipropileno color gris. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
17050G	8/22	60	100/2000	-0,14



COMPACTA SIMPLE BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 16 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared, hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
180100	8-16	60	16/1600	0,34



536 CROMADA

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Modelo único válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la salida del tubo de la pared y el propio tubo hasta su conexión con la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
790225	10-22	60	1/5	8,80



PINOCHO BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco RAL 9010. Modelo único para diámetros de tubo de 10 a 18 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170506	10-18	60	1/25	-0,34



SOMBRERO BLANCA

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único, válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170501	10-22	60	1/50	0,32

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



Rosetas dobles cubretubos para radiador

Kits tapones barnizados 1" Ø 42 mm para radiadores de aluminio



STAR DOBLE BLANCA



Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
169500	8-22	40	50/1000	! 0,42

STAR DOBLE GRIS

Roseta cubretubos universal en polipropileno color gris. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
16950G	8-22	40	50/1000	-0,32



COMPACTA DOBLE BLANCA



Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
180200	8-16	40	7/700	-0,20



167 BLANCA



Roseta doble en polipropileno color blanco. Modelo universal abierta para facilitar su instalación. Dimensiones en mm: 92 x 54.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
167011	12	36-38	1/100	-0,52
167013	14	36-38	1/100	-0,52
167016	15	36-38	1/100	0,80



KITS BARNIZADOS TR CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO BARNIZADO

Según modelo, el kit incluye 1 reducción giro derecha o izquierda, 2 reducciones giro izquierda o derecha, 3 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 tapón purgador automático 1" barnizado giro derecha o izquierda y 1 tapón ciego derecha de 3/8" o 1/2".

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador			PVP €
020513	TR 92	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático dcha.	1	25	11,24
020517	TR 92	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	11,24

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador			PVP €
030513	TR 93	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	11,24
030517	TR 93	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	11,24

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



Kits tapones para radiadores de aluminio

Barnizados y zincados 1" Ø 42 mm



KITS BARNIZADOS TR CON PURGADOR MANUAL

Incluye 2 reducciones giro derecha, 2 reducciones giro izquierda, 4 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 purgador orientable manual de 3/8" o 1/2" y 1 tapón ciego de 3/8" o 1/2", según modelo.

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
010512	TR 91	Barnizadas	1" x 3/8"	Manual	1	25	6,22
010515	TR 91	Barnizadas	1" x 1/2"	Manual	1	25	6,22



KITS ZINCADOS TR CON PURGADOR MANUAL

Incluye 2 reducciones giro derecha, 2 reducciones giro izquierda, 4 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 purgador orientable manual de 3/8" o 1/2" y 1 tapón ciego de 3/8" o 1/2", según modelo.

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
040512	TR 21	Zincadas	1" x 3/8"	Manual	1	25	5,30
040515	TR 21	Zincadas	1" x 1/2"	Manual	1	25	5,30



KITS BARNIZADOS TR CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO CROMADO

Según modelo, el kit incluye 1 reducción giro derecha o izquierda, 2 reducciones giro izquierda o derecha, 3 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 tapón purgador automático 1" cromado giro derecha o izquierda y 1 tapón ciego derecha de 3/8" o 1/2".

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
020512	TR 92	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático dcha.	1	25	9,64
020515	TR 92	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	9,64

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
030512	TR 93	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	9,64
030515	TR 93	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	9,64



KITS ZINCADOS TR CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO CROMADO

Según modelo, el kit incluye 1 reducción giro derecha o izquierda, 2 reducciones giro izquierda o derecha, 3 juntas de caucho termoplástico con reborde, 1 tapón purgador automático 1" cromado giro derecha o izquierda y 1 tapón ciego derecha de 3/8" o 1/2".

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
050512	TR 22	Zincadas	1" x 3/8"	Automático dcha.	1	25	9,08
050515	TR 22	Zincadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	9,08

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
060512	TR 23	Zincadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	9,08
060515	TR 23	Zincadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	9,08

(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Tapones y reducciones en acero para radiador



Ø 42 (41 MM) ZINCADOS

Para radiadores de aluminio.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		! PVP €
55101D	42	Ciego	1"	Derecha	100	0,48
55101 I	42	Ciego	1"	Izquierda	100	0,48
55318D	42	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	100	0,52
55318 I	42	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	100	0,52
55338D	42	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	100	0,52
55338 I	42	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	100	0,52
55312D	42	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	100	0,52
55312 I	42	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	100	0,52
55334D	42	Reducción	1" x 3/4"	Derecha	100	0,64
55334 I	42	Reducción	1" x 3/4"	Izquierda	100	0,64

Ø 42 (41 MM) BARNIZADOS BLANCO RAL 9010

Para radiadores de aluminio.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		! PVP €
55701D	42	Ciego	1"	Derecha	10/100	0,68
55701 I	42	Ciego	1"	Izquierda	10/100	0,68
55818D	42	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	0,72
55818 I	42	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	0,72
55838D	42	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	0,72
55838 I	42	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	0,72
55812D	42	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	0,72
55812 I	42	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	0,72

Ø 48 (47 MM) ZINCADOS

Para radiadores de aluminio, hierro fundido y acero.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
56501D	48	Ciego	1"	Derecha	100	0,74
56501 I	48	Ciego	1"	Izquierda	100	0,74
56618D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	100	0,82
56618 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	100	0,82
56638D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	100	0,82
56638 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	100	0,82
56612D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	100	0,82
56612 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	100	0,82

Ø 48 (47 MM) BARNIZADOS BLANCO RAL 9010

Para radiadores de aluminio, hierro fundido y acero.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
56301D	48	Ciego	1"	Derecha	10/100	0,88
56301 I	48	Ciego	1"	Izquierda	10/100	0,88
56418D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	1,12
56418 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	1,12
56438D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	1,12
56438 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	1,12
56412D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	1,12
56412 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	1,12



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Tapones y reducciones en acero para radiador



Ø 48 MM NEGROS

Para radiadores de aluminio, hierro fundido y acero.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
15201D	48	Ciego	1"	Derecha	1/100	-0,53
15201 I	48	Ciego	1"	Izquierda	1/100	-0,53
15418D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	1/100	-0,63
15438D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	1/100	-0,63
15438 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	1/100	-0,63
15412 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	1/100	-0,67
15434 I	48	Reducción	1" x 3/4"	Izquierda	1/100	-0,83

Ø 56 MM ZINCADOS

Para radiadores de hierro fundido y acero.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
55632D	56	Ciego	1¼"	Derecha	1/50	1,80
55632 I	56	Ciego	1¼"	Izquierda	1/50	1,80
55618D	56	Reducción	1¼" x 1/8"	Derecha	1/50	1,98
55618 I	56	Reducción	1¼" x 1/8"	Izquierda	1/50	1,98
55638D	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Derecha	1/50	1,98
55638 I	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Izquierda	1/50	1,98
55612D	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Derecha	1/50	1,98
55612 I	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Izquierda	1/50	1,98
15634D	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Derecha	1/50	-1,44
15634 I	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Izquierda	1/50	-1,44

Ø 56 MM NEGROS

Para radiadores de hierro fundido y acero.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
15232D	56	Ciego	1¼"	Derecha	1/50	-1,03
15232 I	56	Ciego	1¼"	Izquierda	1/50	-1,03
15538 I	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Izquierda	1/50	-1,12
15512 I	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Izquierda	1/50	-1,12
15534D	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Derecha	1/50	-1,27
15534 I	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Izquierda	1/50	-1,27

Ø 56 MM TAPÓN CON PURGADOR

Tapón zincado para radiador, con junta incluida y purgador manual orientable.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
010910	56	Purgador	1¼"	Derecha	1	-3,10

Ø 56 MM TAPÓN CON VÁLVULA PARA VACIADO

Incorpora válvula de vaciado en latón cromado con junta cónica especial en EPDM y tapón de cierre con dispositivo para apertura y cierre. Especialmente indicado para el vaciado de radiadores y/o acumuladores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110° C.

Código	Tipo Diam.	Ejecución	Medida	Giro Rosca		PVP €
010911	56	Con válvula	1¼"	Izquierda	1	-5,10
010912	56	Con válvula	1¼"	Derecha	1	-5,10

(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Accesorios para montaje de radiadores

Tapones y reducciones para paneles y radiadores toallero



NIPPELS

Fabricados en acero negro, cerrados.

Código	Medida		PVP €
560001	1"	1/100	0,40
560114	1/4"	1/50	0,82



BARRA TIPO "T" 1"

Fabricada en acero para montaje de nippels entre elementos.

Dimensiones: Long. Estándar: 65 cm. Long. Larga: 95 cm.

Código	Medida nippel	Tipo	PVP €
000098	1"	Estándar 65 cm	31,00
000099	1"	Larga 95 cm	35,40

BARRA TIPO "T" 1/4"

Código	Medida nippel	Tipo	PVP €
000097	1/4"	Larga 95 cm	35,60



LLAVE MONTAJE TAPONES BARNIZADOS

Su utilización permite preservar íntegramente el barnizado del tapón.

Fabricada en material plástico duro. Con hexágonos de las siguientes medidas. 1", 1/2", 3/8".

Código	Medidas hexágonos	PVP €
598081	A - 29 mm (1") B - 19 mm (3/8") B1 - 22 mm (1/2")	4,76



TAPÓN CIEGO Ø 27 MM

Giro derecha con capuchón blanco, cuerpo **en latón niquelado**, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Medida		PVP €
101380	3/8"	1/100	1,00
101120	1/2"	1/100	0,84



TAPONES Y REDUCCIONES Ø 27 MM

Giro derecha, **en latón niquelado**, con junta o-ring, para paneles y toalleros.

Código	Ciego		PVP €
107010	1/4"	1/100	0,56
107013	3/8"	1/100	0,86
107012	1/2"	1/100	0,82



Código	Reducción		PVP €
107018	1/2" M x 1/8" H	1/100	1,24
107014	1/2" M x 1/4" H	1/100	1,10
107038	1/2" M x 3/8" H	1/100	1,28



REDUCCIONES Ø 27 MM

Giro derecha **en acero zincado** para paneles.

Código	Reducción		PVP €
14918D	1/2" M x 1/8" H	1/100	0,54
54938D	1/2" M x 3/8" H	1/100	0,48



Juntas para radiadores de aluminio, hierro fundido o acero

ESPECIALES PARA RADIADOR DE ALUMINIO



JUNTA FIBRA BLANCA

Fabricada en FASIT 205. Presión máx.: 30 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
143044	1"42 x 33 x 1	100	! 0,112

JUNTA CON REBORDE

Caucho termoplástico. Temp. trabajo: - 40 °C + 135 °C.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
141050	1"40 x 32 x 1,9	100	! 0,110

JUNTA TEFLON

PTFE P1000. Temp. máx.: 200 °C.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
141043	1"42 x 33 x 1,5	100	! 0,142



JUNTA SILICONA PLANA

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
JS0041	1"42 x 33 x 1,5	100	! -0,062

TRADICIONALES

JUNTA FIBRA VERDE

Fabricada en FASIT. Presión máx.: 30 bar. Temp. máx.: 180 °C.

NIPPELS Y RADIADOR DE ALUMINIO

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159044	1" 42 x 33 x 1	100	! 0,094

RADIADOR DE ALUMINIO

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159046	1"41 x 33 x 1,8	100	! 0,094

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159048	1"48 x 33 x 1	100	! 0,140
159049	1"48 x 33 x 1,8	100	! 0,136

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO

Código	Diám. (mm) ext-int-Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159056	1¼"56 x 42 x 1	100	! 0,174
159050	1¼"56 x 42 x 1,8	100	! 0,208
159053	1¼"51,5 x 44 x 1,8	100	! 0,278



JUNTA GRAFITADA NEGRA

Para radiador de aluminio fabricada en DONIFLEX.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159043	1"42 x 33 x 1	100	! 0,094
149046	1"42 x 32 x 1,5	100	! 0,156



! El suministro de cantidades no previstas en uds/bolsa tendrá un recargo de 15 %.



Purgadores manuales para radiador, llavines de purga



500

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Volante termo-plástico blanco.

Código	Medida		PVP €
900015	1/8"	10/100	0,92
900016	1/4"	10/100	1,02
900017	3/8"	10/100	1,22
900018	1/2"	10/75	1,62



VS 610 CORTO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble. Dimensión H: 24 mm. Dimensión L: 11 mm.

Código	Medida		PVP €
610020	1/8"	10/100	1,10



VS 610 LARGO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble. Dimensión H: 27 mm. Dimensión L: 13 mm.

Código	Medida		PVP €
610018	1/8"	10/100	1,68



PURGADOR MANUAL PARA GAS

Fabricado en latón. Para soldar.

Código	Medida		PVP €
PG0015	Ø 15	1/10	-0,60



LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Metal niquelado.

Código	Medida		PVP €
011202	5 x 5 mm	25/200	0,24



LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Plástico.

Código	Medida		PVP €
011201	5 x 5 mm	10/200	-0,50



Purgadores manuales orientables para radiador



MPS EXPORT

Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
205018	1/8"	100/1000	! 0,98



MPS ORIGINAL



Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
105018	1/8"	100/1000	! 1,08
105014	1/4"	1/100	1,30
105038	3/8"	1/100	1,96
105012	1/2" (*)	1/100	2,34



CPS EXPORT

Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
204018	1/8"	100/1000	! 0,62



CPS ORIGINAL



Sistema de cuadradillo moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon. Junta O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
104018	1/8"	100/1000	! 0,72
104014	1/4"	1/100	1,06
204038	3/8"	1/100	1,20
204012	1/2" (*)	1/100	1,04



MPS/2



Sistema de volante. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Juntas O-ring en EPDM. Cabezal orientable 360°. Pitón de descarga con inclinación 20°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
106018	1/8"	1/100	1,24
106014	1/4"	1/100	1,40
106038	3/8"	1/100	1,76
106012	1/2" (*)	1/100	2,26

(*) Especialmente indicado para panel.

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Purgadores automáticos de boya para radiador

Tapón purgador RADIPUR y purgador angular RADIVENT



870 RADIPUR CROMADO

Applus[®]

Tapón-purgador automático de boya **cromado**, para radiador, con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida	⇒	PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	5,40
87A25 I	1" Izqda.	10/200	5,40



870 RADIPUR BARNIZADO

Tapón-purgador automático de boya **barnizado**, para radiador, con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Código	Medida	⇒	PVP €
160026	1" Dcha.	10/200	6,90
160027	1" Izqda.	10/200	6,90



850

Tapón-purgador automático de boya **cromado** para radiador. Incorpora junta de fibra plana. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	⇒	PVP €
85032D	1¼" Dcha.	10/100	11,30
85032 I	1¼" Izqda.	10/100	11,30



Ø 56 MM TAPÓN CON PURGADOR MANUAL

Tapón zincado para radiador, con junta incluida y purgador manual orientable.

Código	Medida	⇒	PVP €
010910	1¼" Dcha.	1/100	-3,10



810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya, niquelado angular para radiador. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Dimensión H: 62 mm.

Código	Medida	⇒	PVP €
810012	3/8"	1/100	6,70
810013	1/2"	1/100	6,90



800 RADIVENT

Purgador automático de boya niquelado angular para radiador. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Dimensión H: 65 mm.

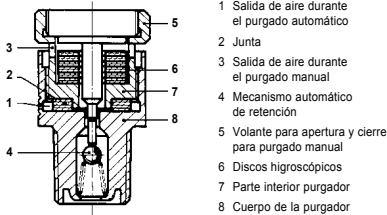
Código	Medida	⇒	PVP €
011503	3/8"	1/100	10,40
011504	1/2"	1/100	10,40



Purgadores automáticos TACO-VENT para radiador



CALIDAD Y FIABILIDAD SUIZA
TACO-VENT fue el primer purgador de discos.
¡Rechace imitaciones!



APLICACIONES

Especialmente diseñados para la eliminación automática del aire en radiadores de calefacción por agua caliente. El aire acumulado en el radiador se elimina a través de los discos de fibras higroscópicas de las que va provisto. Estas, al contacto con el agua, se hinchan y cierran herméticamente el paso. El aire que pueda acumularse posteriormente, seca los discos que, de nuevo, dejan pasar el aire eliminándolo totalmente.

FUNCIONAMIENTO

El purgador funciona automáticamente con la cabeza apretada a fondo. Los discos de fibra pueden cambiarse, en caso necesario, sin vaciar la instalación, gracias a la válvula de retención en Inox incorporada en el purgador. El purgador puede instalarse horizontal o vertical.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón niquelado.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,1 m.c.a.
- Presión máxima: 8,5 bar.
- Temperatura máxima: 115 °C.
- Juntas en EPDM.
- Válvula de retención en Inox.
- El modelo en 1/2" ha sido concebido especialmente para paneles. Realiza la función de tapón-purgador con sistema orientable.

OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox
Consulte condiciones de promoción



TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos. Totalmente metálico, con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5417.000	1/8"	20/1000	2,88
240.5418.000	1/4"	20/800	4,80
240.5419.000	3/8"	12/600	5,90

TACO-VENT PARA PANEL

Purgador automático de discos higroscópicos con anillo orientable de purga color blanco y válvula de retención en acero Inox para panel o radiadores toallero.

Código	Medida		PVP€
240.5420.000	1/2"	12/360	8,20

CABEZAL TACO-VENT

Incorpora discos higroscópicos y junta de silicona. Facilita la sustitución sin necesidad de vaciar el radiador. Válido para todas las medidas.

Código		PVP€
298.4001.000	1/12	2,60





Soportes de alicatar en acero zincado para radiador



RECTANGULAR

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
030201	70	95	200	! 0,66



REVERSIBLE

Para radiador de aluminio. Curva 1". Regulable en vertical: 23 mm.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
134500	65	85	200	! 0,68



REVERSIBLE ISOFÓNICO

Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical: 23 mm.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
032002	75	95	250	! 1,44



ALICATAR PALA OCULTO

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
135ALU	70	100	200	! 0,60

NOTAS: La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Soportes de alicatar en acero zincado para radiador



TRIANGULAR 1"

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z3	-	65	95	100	! 0,76
1341Z3	-	85	115	200	! 0,99



TRIANGULAR 1¼"

Para radiador de hierro fundido y chapa. Curva 1¼".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z2	2	55	80	250	! 0,40
1340Z5	3	65	100	250	! 0,96
1340Z4	4	95	130	150	! 1,02



ITAL 1 UÑA

Para radiador de aluminio.

Código	Dist. Pared (mm)	LT (mm)		PVP €
ITAL00	25	92	200	! 0,44



RAY 3 UÑAS

Para radiador de aluminio.

Código	Dist. pared (mm)	LT (mm)		PVP €
RAY000	25	95	250	! 0,48

NOTAS: La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Soportes en nylon regulables para radiador de aluminio

Soportes para radiadores toallero



JUEGO SOPORTE REGULABLE "PINGÜINO"

Soporte regulable para el anclaje de radiadores de aluminio de fácil y perfecta instalación (un sólo taco y un sólo tornillo).

- Puede regularse hasta 25 mm en sentido vertical y hasta 10 mm en sentido horizontal.
- Permite obtener una perfecta posición del radiador a una distancia de 25 mm de la pared, distancia a la que se obtiene el mejor intercambio térmico con el aire.
- Está fabricado en nylon reforzado con fibra de vidrio, lo que además garantiza una gran solidez (cada soporte resiste hasta 150 kg), reduciéndose notablemente los ruidos producidos por el radiador.
- Su exclusivo sistema de colocación en el radiador permite que éste no se aprecie a la vista, logrando de esta forma una perfecta estética.
- Se suministra en prácticos embalajes de 2 unidades, incluyendo los tacos y tornillos correspondientes, ambos de gran calidad.



PINGÜINO

Juego soporte regulable. Fabricado en nylon reforzado. Para radiador de aluminio. Incluye 2 soportes, 2 tacos Ø 10 mm largo 6 cm, 2 tornillos y 2 arandelas. Regulación: 25 mm en vertical, 10 mm en horizontal.

Código	H (mm)		PVP € (par)
100550	95	2/30	5,90



SOPORTE PLÁSTICO

Para radiador de aluminio. Fabricado en resina acetilica.

Regulación: 25 mm en vertical.

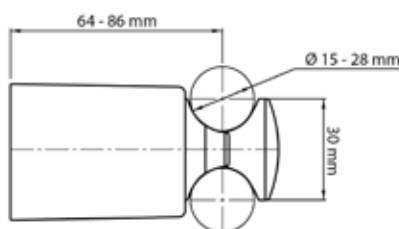
Código	H (mm)		PVP € (ud)
1340P1	80	1/600	0,62



KIT SOPORTES PARA RADIADOR TOALLERO

Color blanco para la sujeción de radiadores toallero. Permite regular la distancia entre la pared y el toallero. Compuesto por 3 soportes, 3 tacos y 3 tornillos.

Código	Color	Regulación (mm)		PVP €
135001	Blanco	25	1/20	9,40





Soportes de alicatar zincados y barnizados regulables para radiador



TRIANGULAR REGULABLE

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado, incluye pieza de plástico color blanco en la base de la curva para amortiguar ruidos. Regulable en vertical mediante tornillo: 11 mm. Se suministra en bolsa de 2 unidades con 4 tacos y 4 tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)	1/50 pares	PVP € (par)
030200	75	95	1/50 pares	2,60



REGULABLE TIPO FERROLÌ

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado. Regulable en vertical mediante tornillo: 11 mm. Se suministra en bolsa de 2 unidades con 4 tacos, 4 tornillos, 4 toques en plástico y 2 placas de sujeción.

Código	L (mm)	LT (mm)	1/50 pares	PVP € (par)
136012	70	95	1/50 pares	2,56



BLISTER JUEGO SOPORTES ISOFÓNICOS REGULABLES

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical mediante tornillo: 20 mm. El blíster incluye 2 soportes, 4 tornillos y 4 tacos.

Código	L (mm)	LT (mm)	1/50 pares	PVP € (par)
135009	65	90	1/50 pares	7,60
032004	65	90	1/50 pares	7,60



BLISTER JUEGO SOPORTES ISOFÓNICOS REGULABLES A ESCUADRA

Para radiadores de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina plastificada de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable en vertical: 23 mm en horizontal: 15 mm. El blíster incluye 2 soportes, 4 tornillos y 4 tacos.

Código	L (mm)	LT (mm)	1/50 pares	PVP € (par)
032003	70	92	1/50 pares	6,50

NOTA. La cota -L- corresponde a la longitud total del soporte.




Soportes de empotrar en acero zincado para radiador



EMPOTRAR ZINCADO

Para radiador de hierro fundido. Curva 1 1/4".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1310G2	2	120	150	250	! 0,39
1310G3	3	140	165	250	! 0,72
1310G4	4	180	215	250	! 0,76



EMPOTRAR ZINCADO TIPO FERROLI


Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
137012	-	150	175	200	! 0,98



EMPOTRAR ZINCADO

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
139012	-	151	180	250	! 0,88

NOTAS: La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Soportes telescópicos regulables



MULTIFIX BARNIZADO

Para radiador de aluminio. Color blanco RAL 9010. Taco largo 80 mm, Ø 10 mm. Radio plano, espesor 3,5 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
135085	7	145	170	1/50	1,70

Para radiador de aluminio/hierro fundido. Color blanco RAL 9010. Taco largo 83 mm, Ø 12 mm. Radio plano, espesor 5,5 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
988089	9	175	205	1/50	1,98

Mismas características que modelo anterior. Radio redondo, Ø 9 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
988090	9	175	205	1/50	1,98



MULTIFIX ZINCADO

Taco largo 85 mm, Ø 10 mm. Radio plano de espesor 4 mm, para radiador de aluminio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
136083	7	145	170	1/50	1,50



ZINCADO/ALU

Taco largo 100 mm, Ø 10 mm. Radio redondo Ø 7 mm, para radiador de aluminio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
137583	7	135	180	1/50	1,20



ZINCADO ALU/HF

Taco largo 80 mm, Ø 12 mm. Radio plano de espesor 5 mm, para radiador de aluminio y hierro fundido.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
137083	9	145	170	1/50	1,70



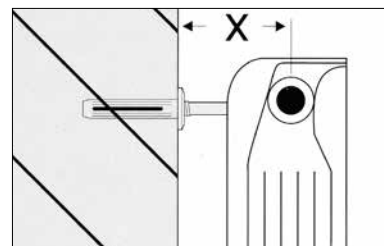
ZINCADO HF

Taco largo 90 mm, Ø 16 mm. Radio redondo Ø 12 mm, para radiador de hierro fundido de 2 y 3 columnas.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
138083	12	195	230	1/25	2,98



SOPORTES REGULABLES A PERCUSIÓN



X = 60 mm Cód. 135085 / 988086 / 988089 / 988090

X = 115 mm Cód. 136083 / 137583 / 137083 / 138083

NOTAS: La dimensión LT corresponde a la longitud total del soporte.

La dimensión L corresponde a la distancia desde la pared hasta el centro de curva del soporte.

04

**COLECTORES, SEPARADORES
Y GRUPOS DE REGULACIÓN**



ÍNDICE

Colectores con válvula de regulación Serie CRV.....	180
Colectores simples componibles Serie CP	182
Colectores de distribución simples premontados Serie CD	187
Colectores de distribución dobles premontados Serie CD	188
Colectores de distribución dobles premontados en Inox.....	193
Terminales y accesorios para colectores de distribución.....	196
Válvulas de esfera para colectores de distribución.....	201
Casetas en plástico y metálicas para colectores	204
Válvulas de presión diferencial.....	210
Válvulas mezcladoras termostáticas y motorizadas.....	212
Grupos de regulación alta temperatura, punto fijo y mezcla	215
Colectores de distribución para grupos de regulación	224
Separadores hidráulicos de compensación	227
Soluciones técnicas para limpieza y protección de instalaciones.....	230
Líquido anticongelante para calefacción, geotermia y solar	234
Válvulas de seguridad de protección contra el hielo.....	237
Soluciones técnicas para reparar fugas de agua.....	238



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 24x19 M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M **asiento cónico**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 40 mm.
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas, es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.



CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 24x19 M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
602502	3/4" x24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/50	15,46
602503	3/4" x24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/30	22,90
602504	3/4" x24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	10/10	29,82



CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 1" M/H, derivaciones 24x19 M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
353B63	1" x24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/30	17,86
353B64	1" x24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/5	26,40
353B65	1" x24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	5/5	35,06



JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta plateada grabada que identifica el circuito y una plaqueta reversible en colores rojo y azul.

Código	Diám. (mm)	Composición		PVP €
592502	18	Plaqueta base identificativa + plaqueta rojo/azul	20/200	1,34



Bajo demanda, colectores CD 100 1" de barra en latón niquelado con válvula de regulación a vitón. Desde 2 hasta 12 derivaciones conexión 3/4" eurocono.

[*] Para racores de conexión consultar pág. 190.

NOTA. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 204.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 1/2" M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M, **asiento plano**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 40 mm.
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.



CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 1/2" M, **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
502502	3/4" x 1/2"	2	-	-	-	98	5/50	15,46
502503	3/4" x 1/2"	3	-	-	-	138	5/30	22,90
502504	3/4" x 1/2"	4	-	-	-	178	10/10	29,82
343R51**	3/4" x 1/2"	4	-	-	-	178	10/10	17,64



CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 1" M/H, derivaciones 1/2" M, **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
342B52	1" x 1/2"	2	-	-	-	98	5/30	17,30
343B53	1" x 1/2"	3	-	-	-	138	5/5	25,60
344B54	1" x 1/2"	4	-	-	-	178	5/5	35,06

JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta plateada grabada que identifica el circuito y una plaqueta reversible en colores rojo y azul.



Código	Diám. (mm)	Composición		PVP €
592502	18	Plaqueta base identificativa + plaqueta rojo/azul	20/200	1,34

(*) Para racores de conexión consultar pág. 190.

(**) Colectores equipados con volante color rojo.

NOTA. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 204.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M (CP 40/41) y 1/2" M (CP 42/43), ambas con asiento cónico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- Distancia entre derivaciones: 40 mm.
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.



CP 40

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.

Derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
402002	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	15/120	7,20
403003	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	12/96	11,62
404004	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	10/80	15,88



CP 41

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.

Derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
412002	1" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	12/96	12,04
413003	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	8/64	14,06
414004	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	6/48	18,12

(*) Para racores de conexión 24x19 seleccionar modelos TP 95, TP 97, TR 91 consultar pág. 190.
 NOTA. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 204.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 1/2" para tubo multicapa, polietileno y cobre



CP 42

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.**

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≧	≧	PVP €
422202	3/4" x 1/2"	2	TR 90	TP 96	TP 93	89	15/120		11,52
423203	3/4" x 1/2"	3	TR 90	TP 96	TP 93	129	12/96		13,86
424204	3/4" x 1/2"	4	TR 90	TP 96	TP 93	169	10/80		18,38



CP 43

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.**

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≧	≧	PVP €
422252	1" x 1/2"	2	TR 90	TP 96	TP 93	89	12/96		13,90
423253	1" x 1/2"	3	TR 90	TP 96	TP 93	129	8/64		19,08
424254	1" x 1/2"	4	TR 90	TP 96	TP 93	169	6/48		21,38



CPP

Colector en latón pulido. Conexión principal 1" M/H,

derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Distancia entre tomas: 35 mm.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≧	≧	PVP €
5625T3	1" x 1/2"	3	TR 90	TP 96	TP 93	133	5/20		5,26



RACORES CONEXIÓN

Para colectores CP 42/CP 43 con **derivaciones 1/2" M, asiento cónico.**

Fabricados en latón niquelado según CW 617N UNI-EN 12165:2016.

Presión máx. 10 bar. Temp. máx. 120 °C.

Código	Medida	Conexión	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L	≧	≧	PVP €
871612	16x2	1/2" H	-	TP 96	-	2	50		2,72
385125	16x2	1/2" H	-	-	TP 93	2	50		3,20
RC2012	12	1/2" H	TR 90	-	-	2	50		2,04
RC2014	14	1/2" H	TR 90	-	-	2	50		1,60

NOTA. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 190.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones hembra 1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" H.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- Distancia entre derivaciones: 40 mm.
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.



CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H. Derivaciones 1/2" H.

Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
442002	3/4" x 1/2"	2	89	15/120	11,90
442003	3/4" x 1/2"	3	129	12/96	16,30
442004	3/4" x 1/2"	4	169	10/80	21,50



Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
562002	3/4" x 1/2"	2	80	5/25	3,04

Cuerpo en latón pulido.



CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H. Derivaciones 1/2" H.

Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
442012	1" x 1/2"	2	89	12/96	14,98
442013	1" x 1/2"	3	129	8/64	20,10
442014	1" x 1/2"	4	169	6/48	25,98



Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
562503	1" x 1/2"	3	133	5/25	6,36

Cuerpo en latón pulido.



RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring para colectores CP 44. Permite utilizar racores a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre (*).

Código	Medida		PVP€
559821	1/2" x 24 x 19 M	1/100	2,12
552700	1/2" x 3/4" EK	1/100	3,68

(*). Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190.
NOTA. Para la selección de la caseta adecuada, consultar pág. 204.



Colectores de distribución simples en latón niquelado Serie CD

Derivaciones hembra 1/2"



CD 451

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 3/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*)
Distancia entre derivaciones: 40 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550202	3/4"x1/2"	2	93	1/60	16,80
550203	3/4"x1/2"	3	133	1/40	21,50
550204	3/4"x1/2"	4	173	1/30	27,30
550205	3/4"x1/2"	5	213	1/25	31,60
550206	3/4"x1/2"	6	253	1/25	42,20
550207	3/4"x1/2"	7	293	1/20	49,50
550208	3/4"x1/2"	8	333	1/20	55,70
550209	3/4"x1/2"	9	373	1/20	61,90
550210	3/4"x1/2"	10	512	1/20	69,20



CD 456

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*)
Distancia entre derivaciones: 50 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550602	1"x1/2"	2	112	1/50	21,30
550603	1"x1/2"	3	162	1/35	28,98
550604	1"x1/2"	4	212	1/24	37,40
550605	1"x1/2"	5	262	1/20	45,94
550606	1"x1/2"	6	312	1/18	54,10
550607	1"x1/2"	7	362	1/18	63,50
550608	1"x1/2"	8	412	1/18	77,40
550609	1"x1/2"	9	462	1/18	82,60
550610	1"x1/2"	10	512	1/18	91,90
550611	1"x1/2"	11	562	1/18	103,80
550612	1"x1/2"	12	612	1/18	112,60



CD 861

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1 1/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*) Distancia entre derivaciones: 50 mm. Con toma superior de 1/2" H para termómetro, purgador, etc.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
650702	1 1/4"x1/2"	2	164	1/10	27,00
650703	1 1/4"x1/2"	3	214	1/20	36,50
650704	1 1/4"x1/2"	4	264	1/15	48,80
650705	1 1/4"x1/2"	5	314	1/12	58,30
650706	1 1/4"x1/2"	6	364	1/10	68,60
650707	1 1/4"x1/2"	7	414	1/10	79,10
650708	1 1/4"x1/2"	8	464	1/10	93,80
650709	1 1/4"x1/2"	9	514	1/10	104,70
650710	1 1/4"x1/2"	10	564	1/10	116,40
650711	1 1/4"x1/2"	11	614	1/10	128,00
650712	1 1/4"x1/2"	12	664	1/10	138,90

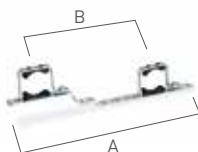
(*) Mediante el racor recto RD 900, pág. 208, podemos utilizar los colectores CD para tubo multicapa, de polietileno o cobre.

Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190.



Soportes para colectores de distribución CRV - CP - CD


Para utilizar en casetas metálicas



SC 496

Soporte metálico doble para colectores Serie CD. Distancia entre ejes 200 mm.

Incluye 2 unidades.


Código	Medida	Distancia A-B (mm)		PVP € (par)
559527	3/4"	319-200	1/100	16,32
559534	1"	319-200	1/100	16,40
559734	1"	366-250 (*)	1/50	19,00
559542	1 1/4"	319-200	1/100	16,90



SC 496/A

Soporte bajo metálico simple para colectores de distribución.

Altura 56,6 mm, long. 162,5 mm. Incluye 2 unidades. (*)

Código	Válido para colectores		PVP € (par)
559427	CRV 3/4" - CP 1" - CD 3/4"	1/100	8,40
559426	CP 1" - CD 3/4"	1/100	9,20
559434	CD 1"	1/100	9,20
559441	CD 1 1/4"	1/100	9,20



SC 496/B

Soporte alto metálico simple para colectores de distribución.

Altura 92 mm, long. 160 mm. Incluye 2 unidades. (*)

Código	Válido para colectores		PVP € (par)
559428	CP 1" - CD 3/4"	1/70	9,90
559433	CRV 1"	1/70	27,90
559435	CD 1"	1/100	13,50
559442	CD 1 1/4"	1/50	13,50

(*) Soporte indicado para colectores Inox.



Colectores de distribución simples premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre



CD 1466

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. Si la regulación se debe realizar de forma manual, utilizar el volante VT 2600.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551522	1"x24x19	2	112	1/20	44,60
551523	1"x24x19	3	162	1/15	62,50
551524	1"x24x19	4	212	1/12	82,30
551525	1"x24x19	5	262	1/10	101,98
551526	1"x24x19	6	312	1/10	127,60
551527	1"x24x19	7	362	1/8	143,70
551528	1"x24x19	8	412	1/8	168,30
551529	1"x24x19	9	462	1/8	190,10
551530	1"x24x19	10	512	1/8	211,50



CD 449

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Con detentores de doble regulación micrométrica incorporados.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551702	1"x24x19	2	112	1/25	39,60
551703	1"x24x19	3	162	1/20	56,50
551704	1"x24x19	4	212	1/15	72,90
551705	1"x24x19	5	262	1/15	90,20
551706	1"x24x19	6	312	1/10	107,60
551707	1"x24x19	7	362	1/10	131,70
551708	1"x24x19	8	412	1/10	148,20
551709	1"x24x19	9	462	1/10	167,60
551710	1"x24x19	10	512	1/10	186,50
551711	1"x24x19	11	562	1/10	204,60



CD 1474

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (**). Distancia entre tomas: 50 mm. Temp. máx.: 70 °C. Con regulador-medidor de caudal TM 4014 0-5 l/mín. incluido en precio.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
552922	1"x24x19	2	112	1/18	52,50
552923	1"x24x19	3	162	1/12	76,50
552924	1"x24x19	4	212	1/7	101,60
552925	1"x24x19	5	262	1/7	125,90
552926	1"x24x19	6	312	1/6	151,50
552927	1"x24x19	7	362	1/5	176,40
552928	1"x24x19	8	412	1/4	199,50
552929	1"x24x19	9	462	1/4	226,40
552930	1"x24x19	10	512	1/5	249,90
552931	1"x24x19	11	562	1/5	274,20

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág.190.

(**) Encontrarán una información técnica más detallada en pág. 188, 189.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con válvula incorporada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.
- Con detentor de doble regulación micrométrica con memoria de posición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON CABEZAL ELECTROTÉRMICO


- Temp. ambiente de trabajo: 0-60 °C.
- Temp. del fluido: 0-100 °C.
- Máxima humedad relativa (sin condensación): 80 %.



CD 2465R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 1 colector de ida que incorpora detentores de doble regulación micrométrica. (**).

2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 250 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP€
451422	1"x24x19	2	112	1	101,60
451423	1"x24x19	3	162	1	134,80
451424	1"x24x19	4	212	1	172,40
451425	1"x24x19	5	262	1	210,98
451426	1"x24x19	6	312	1	249,90
451427	1"x24x19	7	362	1	290,70
451428	1"x24x19	8	412	1	325,10
451429	1"x24x19	9	462	1	377,10
451430	1"x24x19	10	512	1	417,60
451431	1"x24x19	11	562	1	456,40
451433	1"x24x19	12	612	1	494,90



TE 3010 / TE 3013

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre). Longitud cable 1000 mm.

Tiempo de apert./cierre c.a.: 3 min. Temp. fluido: 0 °C. - 100 °C.

Temp. ambiente: 0 °C - 60 °C. Protección: IP54.

Código	Modelo	Alimentación	PVP€
011021	TE 3010	230 V 50/60 Hz sin contacto final de carrera	34,20
011022	TE 3010	24 V ca/cc sin contacto final de carrera	34,20
011024	TE 3013	230 V 50/60 Hz con contacto final de carrera	39,80
011027	TE 3013	24 V ca/cc con contacto final de carrera	39,80

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en [pág. 190](#) y volante para regulación manual en [pág. 147](#).

(**) Recambio vitón termostático y vitón detentor, consultar [pág. 192](#).

Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1¼"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con regulador de caudal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.
- Con regulador de caudal.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON REGULADOR DE CAUDAL TM

- Temp. fluido: -10+70 °C.
- Presión de trabajo: 6 bar.



CD 2478R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotrémica. 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal 0-5 l/mín. incluido en precio. 2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 250 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
453042	1"x24x19	2	112	1	114,30
453043	1"x24x19	3	162	1	158,98
453044	1"x24x19	4	212	1	204,30
453045	1"x24x19	5	262	1	249,30
453046	1"x24x19	6	312	1	296,20
453047	1"x24x19	7	362	1	344,80
453048	1"x24x19	8	412	1	386,60
453049	1"x24x19	9	462	1	434,60
453050	1"x24x19	10	512	1	481,40
453051	1"x24x19	11	562	1	526,70
453052	1"x24x19	12	612	1	563,70



TM 4014 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. Para colector circuito de impulsión.

Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.6505.116	1/2"	0 - 5	9,00
223.6502.116	1/2"	0 - 2,5	9,00



TM 4001 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. Para colector circuito de retorno.

Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.5204.304	1/2"	1 - 4	9,00

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190 y volante para regulación manual en pág. 147.

Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.





Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión **24x19** para colectores de distribución Serie CD y modelos similares



**TP 97**

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP € (ud)
821612	16 x 2	2/50	2,60
821611	16 x 2,25	2/50	3,90
821713	17 x 2	2/50	3,72
821714	17 x 2,75	2/50	2,80
821814	18 x 2	2/50	2,72
822016	20 x 2	2/50	3,20
822017	20 x 2,25	2/50	3,68
822015	20 x 2,5	2/50	4,64



**TP 95**

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP € (ud)
781208	12 x 2	2/50	3,72
781511	15 x 2	2/50	3,12
781615	16 x 1,5	2/50	3,56
781613	16 x 1,8	2/50	3,08
781612	16 x 2	2/50	3,08
781616	16 x 2,2	2/50	3,40
781628	16 x 2,8	2/50	3,16
781713	17 x 2	2/50	3,52
781814	18 x 2	2/50	3,60
781813	18 x 2,5	2/50	3,44
782016	20 x 2	2/50	3,40
782017	20 x 2,8	2/50	4,16
782034	20 x 3,4	2/50	4,72

**TR 91**

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	1,92
RC3014	14	2/50	2,56
RC3015	15	2/50	1,92
RC3016	16	2/50	2,28

**TR 91**

Racor con anillo de latón y junta o-ring EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP € (ud)
RC3018	18	2/50	2,08

**TR 92**

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y detentes rosca interior 1/2".

Código	Medida	 	PVP € (ud)
RA1015	15	2/50	1,72

Todos los modelos se suministra en bolsas de 2 unidades. El precio que se indica es unitario.

Racores de conexión EUROCONO (EK) 3/4" H para tubo multicapa, polietileno y cobre, consultar pág. 195.



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD



CA 100

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820000	(14 x 2) (16 x 2) (18 x 2) (20 x 2)	10/80	23,60



CA 101

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820001	(26 x 3) (32 x 3)	10/80	12,40



CH 110

Llave poligonal en acero forjado. Medida 24/27 mm para racores a compresión (27 mm) TR 91, TP 95, TP 97 y racores a compresión (24 mm) TP 93, TP 96, TR 890.

Código	Medida (mm)		PVP €
820027	24/27	10/80	62,90



VD 68

Válvula a esfera M/M para colectores de distribución con derivaciones H. Con racor con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559796	1/2" x 24 x 19	10/80	8,70



VT 486

Racor a "T" con termómetro RT 487. Escala 0-80 °C para derivaciones de colector.

Código	Medida		PVP €
559813	24x9 M x 24x19 H	15/120	27,98



TM 4005

Medidor de caudal para derivaciones de colectores de distribución.

Código	Medida	Regulación (l/min)	PVP €
690003	24x19 M-H	1-4	11,98



RT 492

Termómetro de contacto. Sujeción mediante abrazadera.

Fabricado en material plástico para colectores de 1" DN 25.

Código	Color		PVP €
598581	Azul	10	23,34
598582	Rojo	10	23,34



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD

**RD 118**

Válvula recta a compresión niquelada, simple reglaje, con volante manual. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332103	1/2"	10/80	10,94

**RD 208**

Válvula recta a compresión niquelada, termostatizable o electrocomandable con capuchón de protección (*). Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332100	1/2"	10/80	16,66

**DD 138**

Detentor de regulación recto a compresión niquelado. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
362103	1/2"	10/80	10,08

**560**

Recambio vitón termostatizable de regulación para colectores Serie CD.

Código	Medida		PVP €
546902	1/2"	1	8,28

**562**

Recambio vitón detentor con doble regulación micrométrica manual para equilibrado de colectores Serie CD.

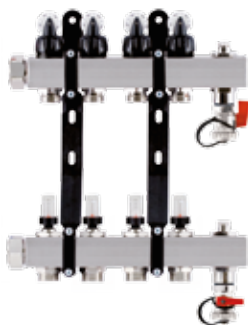
Código	Medida		PVP €
562015	1/2"	1	5,82

(*). Cabezal termostático y electrotérmico en pág. 145 y 188, respectivamente.



Colectores de distribución dobles premontados en Inox serie TACOSYS

Con conexión 3/4" eurocono, incorpora regulador de caudal y válvula manual



SERIE TACOSYS

APLICACIONES

- Colectores de distribución para circuitos de calefacción. Equipados con regulación manual o bien electrotérmica, utilizando los cabezales TOP DRIVE, incorporan purgadores automáticos, válvulas de vaciado y reguladores de caudal TOP METER 0-2,5 l/mín.
- Concebidos para realizar la distribución de hasta 12 circuitos mediante conexiones 3/4" M eurocono. Los ajustes de temperatura se pueden realizar bien de forma manual o mediante termostato de ambiente proporcionando con ello una regulación térmica individual para cada zona. También es posible ajustar el caudal de cada circuito mediante el regulador TOP METER.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo del colector en acero inoxidable pulido. Conexión 1" H-H con derivaciones 3/4" M eurocono.
- Elementos internos en latón niquelado, plástico resistente al calor y a prueba de impactos.
- Juntas en EPDM y soporte de sujeción en plástico reforzado con fibra de vidrio.
- Presión máx.: 6 bar.
- Temp. trabajo: -10 + 70 °C.
- Medios de flujo: agua y mezclas de agua con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación.
- Incorpora válvulas de vaciado y purgadores de aire manuales TACO-VENT.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.



TACOSYS HIGH END

COLECTORES CON REGULACIÓN MANUAL O ELECTROTÉRMICA

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M[*] compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal, 0-2,5 l/min incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas manuales con volante manual que puede ser sustituido por cabezal electrotérmico TOP DRIVE que figura en pág. siguiente. 2 Soportes de sujeción.

Código	DN	Conexión	Núm. derivaciones	PVP €
286.4302.000	25	1" M x 3/4" eurocono	2	139,40
286.4303.000	25	1" M x 3/4" eurocono	3	170,40
286.4304.000	25	1" M x 3/4" eurocono	4	201,30
286.4305.000	25	1" M x 3/4" eurocono	5	228,40
286.4306.000	25	1" M x 3/4" eurocono	6	258,10
286.4307.000	25	1" M x 3/4" eurocono	7	309,70
286.4308.000	25	1" M x 3/4" eurocono	8	341,96
286.4309.000	25	1" M x 3/4" eurocono	9	367,80
286.4310.000	25	1" M x 3/4" eurocono	10	400,10
286.4311.000	25	1" M x 3/4" eurocono	11	438,80
286.4312.000	25	1" M x 3/4" eurocono	12	458,10

También disponibles, bajo demanda, colectores con regulador de caudal en retorno.

[*] Para racores de conexión 3/4" eurocono, consultar pág. 195.

NOTA. Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 205.



Cabezal electrotrmico TOP DRIVE para colectores TACOSYS

Módulos de conexión para actuadores electrotrmicosal



TOP DRIVE

Cabezal electrotrmico NC (con tensión abre) para colectores de distribución TACOSYS u otros modelos con características similares. Tiempos de apertura o cierre: 3 min aprox., carrera eje: 4 mm. Fuerza cierre: 100 Nw. Potencia: 4 W. Incorpora cable conexión en PVC long. 1 m con certificación VDE. Grado protección: IP 44. Temp. ambiente: 0-60 °C. Fijación a válvula con cierre de bayoneta y tuerca hembra conexión M 30 x 1,5. Dimensiones mm: altura 70, diám. 44.

Código	Alimentación		PVP €
257.2055.000	230 V 50 Hz	1/10	32,00
257.1055.000	24V 50 Hz	1/10	32,00



NOVAMASTER BASIC

Módulo para la conexión por cable de 6 termostatos de ambiente y 24 actuadores electrotrmicos tipo NC o NA. Núm. zonas: 6 (máx. 4 accionamientos por zona). Núm. máx. accionamientos: 24 (230 VAC) – 18 (24 VAC). Con bornes de conexión señalizados. Su estructura modular permite la ampliación con módulos para otras posibilidades de conexión.. Para montaje mural directo o sobre riel DIN. Activación de actuadores a 24 V con transformador opcional. Indicador de estado de funcionamiento mediante leds luminosos. Temp. trabajo: 0-50 °C. Grado protección clase II IP 30. Color blanco RAL 9010 (*). Dimensiones: Alto 88 – Ancho 225 – Fondo 58 mm.

Código	Alimentación actuadores	PVP €
258.9310.000	230 V 50 Hz	70,98

TRANSFORMADOR

Permite la conexión de actuadores 24 V a los respectivos módulos de conexión NOVAMASTER. Temp. servicio: 0-50 °C. Grado protección clase II IP 30. Color blanco RAL 9010 Dimensiones: Alto 110– Ancho 83 – Fondo 61 mm.

Código	Alimentación servicio / Tensión salida	PVP €
258.9316.500	230 V 50 Hz / 24 V 50 Hz (máx. 60 W)	72,92



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 3/4" eurocono para válvulas, dettores y colectores de distribución TACOSYS

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Fabricados en latón niquelado CW 617N UNI-EN 12165-98.
- Junta o-ring en EPDM peroxidado.
- Juntas planas en polietileno.



TP 99

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
861612	16 x 2	2/40	4,10
861713	17 x 2	2/40	4,04
861814	18 x 2	2/40	4,60
862016	20 x 2	2/40	4,20
862017	20 x 2,25	2/40	4,60
862015	20 x 2,5	2/40	4,34



TP 98

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno.

Rosca racor 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
841618	16 x 1,8	2/40	4,86
841612	16 x 2	2/40	3,90
841616	16 x 2,2	2/40	3,90
841713	17 x 2	2/40	3,90
842016	20 x 2	2/40	3,90
842028	20 x 2,8	2/40	4,26



TR 91/A

Racor con anillo de latón y bicono en EPDM para tubo de cobre. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761200	12	2/40	3,30
761400	14	2/40	3,30
761500	15	2/40	3,12
761600	16	2/40	2,76



TR 91/A

Racor con anillo de latón y junta o-ring en EPDM para tubo de cobre.

Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761800	18	2/40	2,76

Se suministra en bolsa de 2 unidades. El precio que se indica es unitario.

Racores de conexión 24 x 19 H para tubo multicapa, polietileno y cobre, consultar pág. 190.



Terminales niquelados para colectores de distribución

Conexión directa al colector mediante tuerca giratoria



SA 483

Terminal con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y toma de 1/2" H para purgador automático o manual. [*]

Código	Medida		PVP €
503409	1" M x 3/8" H	10/80	21,60
503410	1" M x 1/2" H	10/80	21,40



SA 483/A

Terminal con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y purgador automático.

Código	Medida		PVP €
503423	1" M	8/64	34,38



SA 483/B

Terminal con tuerca de unión giratoria con válvula de vaciado y purgador manual giratorio tipo CPS.

Código	Medida		PVP €
503426	1" M	1/8	23,90



TC 488

Terminal con tuerca de union giratoria con conexión 1/2" H para válvula de vaciado. Conexión 3/8" H o 1/2" H para purgador automático o manual. [*]

Código	Medida		PVP €
503415	1" M x 1/2" H x 3/8" H	1/20	9,50
503413	1" M x 1/2" H x 1/2" H	1/20	10,86



SA 492

Válvula de vaciado niquelada giratoria con tapón en latón. Preparada para la conexión de racor manguera.

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/30	9,80



SD 484

Conector múltiple en Y para realizar derivaciones secundarias. Conexión principal preadaptada con junta tórica en EPDM, rosca 24x19 H y 3/4" H eurocono. Derivaciones conexión 24x19 M y 3/4" M eurocono. Cuerpo en latón niquelado. Altura: 58 mm. Distancia entre tomas: 36 mm. Temperatura máxima de trabajo: 120 °C, presión máx. 10 bar, presión diferencial 1 bar.

Código	Medida		PVP €
502419	24/19 H x 24/19 M-M	1/10	16,90
502700	3/4" H Eurocono x 3/4" M-M	1/10	17,90

[*] Para purgadores automáticos de boya, consultar pág. 81.



Accesorios niquelados para colectores de distribución



TC 430

Tapón terminal ciego hembra niquelado con junta EPDM para colectores.

Código	Medida	Aplicación	⇒	PVP €
502701	3/4" H	Terminal colectores	1/100	1,78
503401	1" H	Terminal colectores	1/50	2,90



TC 450

Tapón ciego hembra niquelado con junta plana para derivaciones de colectores.

Código	Medida	Aplicación	⇒	PVP €
552419	24 x 19 H	Derivación colectores	1/100	1,52



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida	⇒	PVP €
685527	3/4" M	1/100	2,16
685534	1" M	1/50	2,94
685542	1 1/4" M	1/30	5,56



TC 462

Tapón terminal macho con reducción hembra. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida	⇒	PVP €
685501	3/4" M x 3/8" H	1/100	2,04
685505	3/4" M x 1/2" H	1/100	2,24
685502	1" M x 3/8" H	1/50	4,00
685503	1" M x 1/2" H	1/50	3,76



TC 435

Tapón terminal niquelado con reducción.

Código	Medida	⇒	PVP €
502702	3/4" H x 3/8" H	1/50	3,50
503402	1" H x 3/8" H	1/50	4,56
503446	1" H x 1/2" H	1/50	8,38



TC 440

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H o 1/2" H para purgador y conexión 1/2" H para válvula de vaciado.

Código	Medida	⇒	PVP €
502708	3/4" H x 1/2" H x 1/2" H	1/25	7,60
503408	1" H x 3/8" H x 1/2" H	1/25	10,46



TC 445

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H para purgador y conexión 1/2" M para válvula de vaciado.

Código	Medida	⇒	PVP €
502705	3/4" H x 3/8" H x 1/2" M	1/25	11,24
503405	1" H x 3/8" H x 1/2" M	1/25	11,28



Terminales niquelados para colectores de distribución

Conexión directa al colector y a válvula de esfera



CR 490

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador automático, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559782	1" M-H	4/32	53,94

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 y purgador automático de boya 1/2".



CR 492

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador manual tipo CPS giratorio, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559783	1" M-H	4/32	41,30

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 giratoria y purgador manual.



CR 489

Terminal base con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera con tres conexiones a 1/2" H para purgador, válvula de vaciado y termómetro orientable. (*)

Código	Medida		PVP €
559780	1" M-H	1/16	19,12



RT 487

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Vaina largo 30 mm.

Código	Medida		PVP €
559801	3/8"	10/80	9,80
559802	1/2"	10/80	10,30



SA 492

Válvula de vaciado niquelada giratoria con tapón en latón. Preparada para la conexión de racor manguera.

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/30	9,80



VS 604/A

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
677907	1/2"	67	40	15/120	12,30

(*) Para purgadores manuales giratorios, consultar pág. 169.




Racores de unión niquelados para colectores de distribución



TC 464

Racor unión en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
559827	3/4" M x 3/4" M	80/640	4,28
559834	1" M x 1" M	50/400	5,46
559842	1 1/4" M x 1 1/4" M	20/160	8,42



TC 465


Racor unión M-M giratorio en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
685535	1" M x 1" M	15/120	8,94



RD 455

Racor unión 3 piezas M-M giratorio en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
689927	3/4" M-M	48	1/10	15,20
689934	1" M-M	48	1/10	15,80





Kit terminal modular de conexión para colectores de distribución



KC 651 ANGULAR

Kit para colectores CD o modelos similares. Compuesto de:

- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros.
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559756	1" M-H	1 / 8	236,70
559764	1 1/4" M-H	1 / 8	390,80



KC 653 RECTO

Kit para colectores CD o modelos similares compuesto de:

- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros.
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559760	1" M-H	1 / 8	161,10
559768	1 1/4" M-H	1 / 8	246,70



(*) Bajo demanda, también disponibles Kits equipados con purgadores de aire manuales orientables 360°.




Válvulas de esfera niqueladas escuadra y rectas

Para colectores de distribución



4625


Válvula esfera en escuadra paso total con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
462515	1/2"	40/80	18,20
462520	3/4"	20/40	23,80
462525	1"	15/30	36,50



4624


Válvula esfera en escuadra paso total con manecilla mariposa en aluminio color azul. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
462415	1/2"	40/80	18,20
462420	3/4"	20/40	23,80
462425	1"	15/30	36,50



146 R


Válvula esfera recta paso total con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Conexión M-H para conexión a colectores. Cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
413180	3/4" H - 3/4" M	90	20/40	14,60
413181	1" H - 1" H	95	15/30	22,10
413182	1 1/4" H - 1 1/4" M	125	5/24	41,50



146 A

Válvula esfera recta paso total con manecilla mariposa en aluminio color azul. Conexión M-H para conexión a colectores. Cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
413183	3/4" H - 3/4" M	90	20/40	14,60
413184	1" H - 1" H	95	15/30	22,10
413185	1 1/4" H - 1 1/4" M	125	5/24	41,50



Válvulas de esfera niqueladas componibles

Para colectores de distribución



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color rojo. Para adaptar racores CR472, CR 498 a válvulas de 3/4", 1", 1 1/4" y CR499 a válvulas de 1" y 1 1/4". Cuerpo en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta en EPDM.

Código	Medida		PVP €
59811R	3/4"H - 1"M	10/80	16,14
59809R	1"H - 1 1/4"M	5/40	25,04
59804R	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	47,04



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total con manecilla mariposa color azul. Resto de características igual que modelo anterior.

Código	Medida		PVP €
59811A	3/4"H - 1"M	10/80	16,14
59809A	1"H - 1 1/4"M	5/40	25,04
59804A	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	47,04

SELECCIÓN DE RACORES PARA ACOPLAR AL CUERPO BASE DE LA VÁLVULA DE ESFERA VC 475



VC 475

+



VC 475

CR 472



=



CR 498



=



CR 498/B



=



CR 499



=





Racores para válvulas de esfera componibles VC



CR 472

Tuerca y racor para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida		PVP €
472020	1"H - 3/4"M	20/160	5,98
472025	1 1/4"H - 1"M	15/120	7,52
472032	1 1/2"H - 1 1/4"M	10/80	12,00



CR 498

Tuerca y racor con junta o-ring para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida	Long. total (mm)		PVP €
942700	1"H - 3/4"M	33	20/160	8,00
943400	1 1/4"H - 1"M	36	15/120	8,68
944200	1 1/2"H - 1 1/4"M	41	10/80	14,82



CR 498/B

Tuerca y racor con junta o-ring, extralargo para la unión de válvulas de esfera VC 475 1" a colector de distribución.

Código	Medida	Long. total (mm)		PVP €
913400	1 1/4"H - 1"M	77	10/80	21,00



CR 499

Racor orientable con junta o-ring para conexión de válvulas de esfera VC 475 1" y 1 1/4", al colector. Incorpora termómetro RT 487. Escala 0- 80 °C.

Código	Medida		PVP €
559803	1 1/4"H - 1"M	8/64	27,26
559804	1 1/2"H - 1 1/4"M	4/32	46,70



Casetas en plástico para empotrar

Para colectores de distribución Serie CP/CRV y modelos similares



CT 473

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida exterior (mm)			⇒	☐	PVP €
	Largo x Alto x Fondo					
010010*	335 x 280 x 85			1	12	13,00
010013*	475 x 280 x 85			1	12	15,98
010018	555 x 285 x 85			1	8	32,00
010019	692 x 295 x 85			1	8	33,00
010015	*Recambio juego soportes (2 ud)			-	-	5,94



CF 479

Caseta universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida exterior (mm)			⇒	☐	PVP €
	Largo x Alto x Fondo					
560332	330 x 290 x 88			1	5	28,30
560342	438 x 316 x 88			1	5	34,20
560352	529 x 330 x 88			1	5	34,90



CF 477

Caseta componible universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa, soportes de fijación para el anclaje de colectores y malla retención de cemento.

Código	Medida exterior (mm)			⇒	☐	PVP €
	Largo x Alto x Fondo					
560432	332 x 272 x 86			1	20	37,30
560440	412 x 272 x 86			1	20	40,40
560450	512 x 272 x 86			1	20	41,70



CT 475

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida exterior (mm)			⇒	☐	PVP €
	Largo x Alto x Fondo					
560754	420 x 267 x 90			1	19	33,80
560755	505 x 267 x 90			1	10	39,30
560757	620 x 318 x 90			1	8	43,70
560756	Recambio juego soportes			-	-	3,62

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS PLÁSTICO

Para colectores de distribución Series CRV / CP.

Conexión principal	Número derivaciones	Código caseta	Código caseta	Código caseta	Código caseta
3/4" M-H	2-3-4	560332	560432	010010	560342
3/4" M-H	3+2 / 3+3	560754-55	560440	010013	560342
3/4" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450	010018-19	560352
1" M-H	2-3	560332	560432	-	560332
1" M-H	4 / 3+2 / 3+3	560754-55	560440	-	560342
1" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450	-	560352



Casetas metálicas barnizadas para empotrar y de superficie

Para colectores de distribución TACOSYS y modelos similares



CASSETAS METÁLICAS PARA EMPOTRAR

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo regulable entre 110 y 150 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de 1 a 6. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP€
282.4203.000	455 x 730	1	158,20
282.4204.000	510 x 730	2	176,10
282.4206.000	595 x 730	3	182,98
282.4207.000	745 x 730	4	208,60
282.4209.000	895 x 730	5	230,90
282.4211.000	1045 x 730	6	247,90



CASSETAS METÁLICAS DE SUPERFICIE

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo 125 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de A a E. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP€
282.6204.000	495 x 625	A	218,90
282.6206.000	580 x 625	B	244,50
282.6207.000	730 x 625	C	263,30
282.6209.000	880 x 625	D	285,60
282.6212.000	1030 x 625	E	324,90

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASSETAS METÁLICAS

Dimensiones colectores dobles TACOSYS (mm) Para seleccionar otros tipos de casetas metálicas	
Derivaciones	Largo
2	232
3	282
4	332
5	382
6	432
7	482
8	532
9	582
10	632
11	682
12	732

Tamaño del armario	CASETA PARA EMPOTRAR						CASETA PARA SUPERFICIE				
	1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E
Medidas anteriores	401	455	540	690	840	990	445	530	680	830	980
Número de circuitos de calefacción	2	○△		◇			○△	◇			
	3	○△		◇			○△	◇			
	4	○	△		◇		○	△	◇		
	5	○		△	◇		○	△	◇		
	6		○	△	◇			○△	◇	◇	
	7			○	△	◇		○	△	◇	
	8			○	△	◇		○	△	◇	
	9				○△	◇			○△	△	
	10				○	△	◇		○	△	◇
	11				○	△	◇		○	○△	◇
	12					○△	◇				◇

Altura: 368 mm con regulación manual
393 mm con servomotor TOP DRIVE
Fondo: 79 mm

- Colector sin contador de calor
- △ Colector con contador de calor en horizontal
- ◇ Colector con contador de calor en vertical



Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares



CF 485

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable, zócalo y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Altura del zócalo: 130 mm, no incluida en la medida 530 mm. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto x Fondo	
560705	562	530 x 110	155,98
560707	762	530 x 110	174,76
560708	912	530 x 110	196,94
560710	1062	530 x 110	221,78
560712	1262	530 x 110	260,30



CF 487

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto x Fondo	
560905	562	530 x 110	137,22
560907	762	530 x 110	156,94



CF 490

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable, zócalo y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Altura del zócalo: 150 mm, no incluida en la medida 630 mm. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto x Fondo	
561405	560	630 x 90	169,48
561407	760	630 x 90	191,26
561408	910	630 x 90	211,66
561410	1060	630 x 90	238,54
561412	1260	630 x 90	270,50



CF 491

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto x Fondo	
561505	560	630 x 90	159,14
561507	760	630 x 90	175,82
561508	910	630 x 90	196,98
561510	1060	630 x 90	218,68
561512	1260	630 x 90	250,72

NOTA. Para casetas en plástico, consultar pág. 204. Para otros modelos de casetas metálicas, consultar pág. 205. Las medidas indicadas se entienden dimensiones exteriores.

Para conocer el largo interior bastará con restar 60 mm a la medida indicada.



Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares



CF 492

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto x Fondo	
561605	562	530 x 80	145,70
561607	762	530 x 80	166,96
561608	912	530 x 80	188,30



CT 488

Marco y tapa fabricados en acero barnizado blanco RAL 9016. Con marco ajustable y guías regulables para soporte y tapa metálica con cerradura.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo	Alto	
561005	395	520	·69,80
561007	692	520	·79,40
561012	992	520	·113,00

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASSETAS METÁLICAS

Para colectores CD de 1". Bajo demanda podemos suministrar casetas para colectores de 1 ¼" con fondo 110 mm.

Derivaciones	A	B	C	D	E
2	112	276	500	560	490
3	162	326			
4	212	376			
5	262	426			
6	312	476	700	760	690
7	362	526			
8	412	576			
9	462	626			
10	512	676	850	910	840
11	562	726			
12	612	776			
13	662	826	1000	1060	990






Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RD 900


Racor recto M-M con junta o-ring.

Código	Medida		PVP€
559817	3/8" x 24 x 19 M	100/800	2,64
559821	1/2" x 24 x 19 M	50/400	2,12
552700	1/2" x 3/4" EK	50/400	3,68



RD 902


Racor recto M-M.

Código	Medida		PVP€
559822	24 x 19 MxM	50/400	1,98
549824	1/2" M x 24 x 19 M	50/400	3,30
549827	3/4" M x 24 x 19 M	50/400	5,00
559823	3/4" EK x 3/4" EK	50/400	4,20



RD 903


Racor recto H-M.

Código	Medida		PVP€
549838	1/2" H x 24 x 19 M	50/400	2,26
549740	3/4" H x 24 x 19 M	50/400	4,30
549741	24 x 19 M-H	50/400	6,72
549742	24 x 19 H x 1/2" M	50/400	6,34
549739	1/2" H x 3/4" EK	30/240	6,98
549743	3/4" H x 3/4" EK	30/240	4,56



RC 904


Codo M-M.

Código	Medida		PVP€
549847	1/2" M x 24 x 19 M	50/400	4,94
549746	1/2" M x 3/4" EK	30/240	6,46



RC 905

Codo M-H.

Código	Medida		PVP€
549856	1/2" H x 24 x 19 M	50/400	4,24
549755	1/2" H x 3/4" EK	30/240	5,76
549757	3/4" H x 3/4" EK	30/240	8,74



RC 906

Codo M-M.

Código	Medida		PVP€
549865	24 x 19 M-M	50/400	3,86
549747	3/4" EK-EK	30/240	9,08

NOTA. Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190.



Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RT 907

"T" M-M-M conexión central 1/2" M.

Código	Medida		PVP€
549870	24 x 19 M-M	30/240	7,30
549770	3/4" EK M-M	30/240	6,70



RT 908

"T" M-H-M conexión central 1/2" H.

Código	Medida		PVP€
549879	24 x 19 M-M	30/240	5,24
549779	3/4" EK M-M	25/200	6,98



RT 909

"T" M-M-M conexión lateral 1/2" M.

Código	Medida		PVP€
549888	24 x 19 M-M	30/240	7,38



RT 910

"T" M-M-H conexión lateral 1/2" H.

Código	Medida		PVP€
549889	24 x 19 M	30/240	3,94



RT 911

"T" M-M-M.

Código	Medida		PVP€
549890	24 x 19 M	30/240	4,82
549790	3/4" EK	25/200	6,26



RC 912

Codo placa M-H.

Código	Medida		PVP€
549895	24 x 19 M / 1/2" H	30/240	6,68
549795	3/4" EK x 1/2" H	30/240	6,68
549794	3/4" EK x 3/4" H	20/160	8,74



RD 923

Racor recto M para tubo multicapa.

Código	Medida		PVP€
549925	3/4" M / 25 x 2,5	15/120	13,68
549926	3/4" M / 26 x 3,0	15/120	14,94
549927	1" M / 32 x 3,0	12/96	28,26

NOTA. Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190.



Válvulas reguladoras de presión diferencial ajustable

APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones de calefacción y climatización para evitar la sobrepresión que se genera al producirse el cierre simultáneo de válvulas manuales, termostáticas o de zona. También aseguran que la presión diferencial del sistema no se exceda de los valores seleccionados y mantiene un flujo mínimo, a través del by-pass, cuando las válvulas de control se cierran. Las válvulas reguladoras de presión diferencial deben instalarse aguas abajo de la bomba conectando las tuberías de impulsión y retorno. También eliminan los problemas de ruido debidos a una sobrecarga de la bomba de circulación.



K0



Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión H a escuadra. Cuerpo en latón. Presión máx.: 4 bar. Tarado de fábrica: 0,2 bar. Temp. máx.: 100 °C. Caudal Kv máx.: 1,2 m³/h con rango de ajuste 0,5 bar.

Código	Medida	Regulación	PVP €
1300-0-07	3/4" H-H	0,1-0,5 bar	22,60



615/616

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H con racor dos piezas (juntas planas incluidas). Distancia entre tomas: 65 mm. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.
615015 Caudal máx.: Kv: 0,2 m³/h con rango de ajuste 0,25 bar.
616015 Caudal máx. Kv: 0,9 m³/h con rango de ajuste 0,65 bar.

Código	Modelo	Medida	Regulación	PVP €
615015	615	3/4" H-H	0,2-2,5 mca	43,00
616015	616	3/4" H-H	2-6,5 mca	43,00



TU

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H. Distancia entre tomas: 103 mm. Cuerpo en latón. Temp. máx.: 110 °C. Caudal Kv máx.: 1 m³/h. Potencia máx. instalación: 70 Kw.

Código	Medida	Regulación	PVP €
551025	1" H-H	0,05-0,5 bar	140,80



VPD

Válvulas reguladoras de presión diferencial con escala graduada. Potencia máx. instalación: 81 Kw. Temp. máx.: 120 °C. Cuerpo en bronce (A83032), caudal Kv máx.: 7 m³/h con rango de ajuste 50 Kpa. Cuerpo en latón (480078), caudal Kv máx.: 10,5 m³/h con rango de ajuste 500 mbar.

Código	Medida	Regulación	Presión máx (bar)	PVP €
A83032	1 1/4" H-H escuadra	100-500 mbar	10	164,50
480078	1 1/4" H-H recta	10-60 Kpa	25	170,70



Válvulas reguladoras de presión diferencial ajustable

Válvulas automáticas de retención antitermosifón



VB 755

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada para su instalación directa en colectores de distribución con tomas contrapuestas de 1/2" H. En la toma interior se conectará el asiento de la válvula de 1/2" M x 24/19 M y en la toma superior del colector se conectará el elemento de regulación de 1/2" M con escala de 0,2 a 0,7 bar. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	Eje interior H (mm)	Regulación (bar)	PVP €
512109	DN 25 1" H	41	0,2-0,7	25,98
512110	DN 32 1¼" H	51	0,2-0,7	25,98



VB 751

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Con terminal 1" M para conexión a colectores de distribución dobles con toma principal de 1" H y distancia entre colector de impulsión y retorno de 200 mm. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 1 bar.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
512103	DN 25 1" H	0,2-0,7	64,50



ANTITERMOSIFÓN

La válvula automática antitermosifón impide la circulación natural del agua en instalaciones donde la temperatura está regulada por un termostato conectado a la bomba de circulación. La válvula permitirá que el agua circule por el sistema solo cuando la bomba se encuentre en funcionamiento. Con esta parada, la válvula de retención actúa y el sistema permanece separado de la caldera o generador de calor. El volante permite realizar operaciones manuales de vaciado o purga. Es posible su conexión en escuadra o recta mediante el cambio del tapón que incorpora. Cuerpo y obturador en latón, muelle en Inox y juntas en EPDM y teflón. Presión máx.: 16 bar. Presión diferencial cierre válvula retención: 0,05 bar. Temp. trabajo: -15° C + 100 °C. Fluidos aptos: agua y agua con glicol máx.: 50 %.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
505025	1" H-H	82,5 - 92,5	45,90
505032	1 ¼" H-H	92 - 102	70,80
505040	1 ½" H-H	95,5 - 111	93,70



Válvula mezcladora a motorizar control ON-OFF o modulante

Para circuitos de suelo radiante



MK 3

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador eléctrico modelo NR, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120° C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m ³ /h)	Equipamiento	PVP €
180105	1 1/2" M-H	8,3	1 by-pass	205,50



NR 230 ON-OFF

Actuador eléctrico rotativo para motorización de válvulas mezcladoras MK 3. Ángulo de rotación: 90°, Tiempo de rotación: 140 seg. Potencia motor: 5 Nm. Alimentación: 230 V 50 Hz. Conexión eléctrica y selección sentido de giro a realizar en la terminal de bornes. El modelo 317304 incluye cable conexión long. 2,5 m. Grado de protección clase II. Posibilidad de apertura manual. El control se puede realizar con cualquier sistema de regulación con salida de 3 puntos.

Código	Regulación	Equipamiento	PVP €
317301	ON-OFF 3 puntos	Sin contacto final carrera	181,10
317304	ON-OFF 3 puntos	Con contacto final carrera	199,98



NR 24 SR MODULANTE

Actuador eléctrico rotativo para motorización de válvulas mezcladoras MK 3. Ángulo de rotación: 90°, Tiempo de rotación: 140 seg. Potencia motor: 5 Nm. Alimentación: 24 V 50 Hz. Conexión eléctrica a realizar en la terminal de bornes. Grado de protección clase II. Posibilidad de apertura manual. El control se puede realizar con cualquier sistema de regulación DC de 0-10 V.

Código	Regulación	Equipamiento	PVP €
317305	Proporcional 0-10 V	Sin contacto final carrera	307,90



Válvulas mezcladoras termostaticables regulación a punto fijo

Para circuitos de suelo radiante



HVTC

Válvula mezcladora DN 20 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 90 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior e inferior integrados.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187335	1" M-H	3,2	2 by-pass	188,20



RECAMBIOS

Para válvula HVTC.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
156808	-	-	Kit recambio juntas internas	15,30
014352	-	-	Recambio vitón termostático	69,60



MKTC

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120° C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187403	1 1/2" M-H	4,0	1 by-pass superior	264,10



RECAMBIOS

Para válvula MKTC.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
156809	-	-	Kit recambio juntas internas	15,30
014352	-	-	Recambio vitón termostático	69,60



CT

Cabezal termostático de regulación a punto fijo con sonda y capilar long. 2 m, para válvulas mezcladoras HVTC y MKTC. Conexión: M30 x 1,5.

Código	Regulación	PVP €
318151	20 °C + 50 °C	·110,10
318152	40 °C + 70 °C	·122,60



Válvulas mezcladoras con actuadores termostáticos y eléctricos



APLICACIONES

Las válvulas a 3 vías VPR con obturador, pueden ser utilizadas como mezcladoras o derivadoras en instalaciones de calefacción y/o climatización con agua o agua con glicol máx. 30%. Pueden ser accionadas mediante cabezal termostático o actuador eléctrico, según modelo y son especialmente indicadas para la regulación de circuitos de suelo radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Son válvulas normalmente abiertas (NA). Si el vástago de la válvula no es presionado, el paso del flujo es directo entre AB-A, permaneciendo cerrado el by-pass AB-B.

Modelo Válvula	Caudal Kvs (m ³ /h)				Máxima presión diferencial (bar)			
	Mezcladora		Derivadora		Mezcladora		Derivadora	
	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
VPR25NO	3,5	2,6	3,9	2,8	0,8	1,8	3,5	1
VPR 6 NO	4,6	3,3	4,5	4	1,5	2,4	3,5	1



VPR 2,5

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora termostatizable para regulación a punto fijo. Para ser comandadas mediante cabezal termostático modelo TT, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 2,5 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m ³ /h)	PVP €
753412	1" M	3,5	82,40

TT

Cabezal termostático para válvulas VPR 2,5 (NA) con obturador. Long. capilar: 2m. Vaina 1/2" M, long. 95 mm.

Código	Conexión	Regulación	PVP €
TT3061	M 30 x 1,5	20-65 °C	52,10



VPR 6

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora a motorizar para regulación ON-OFF a 3 puntos o modulante, según actuador seleccionado, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 6 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m ³ /h)	PVP €
753411	1" M	4,6	82,40



FV3

Actuador eléctrico para válvulas VPR 6 con obturador. Fabricado en ABS. Grado de protección: IP 50. Potencia: 180 Nm. Tiempo máx. de recorrido: 180 seg. Equipado con cable de conexión 55 cm.

Código	Alimentación	Accionamiento	PVP €
753415	230 V 50 Hz	ON/OFF	164,80
753416	24 V 50 Hz	ON/OFF	143,90
753417	24 V 50 Hz	0-10 V proporcional	227,80



Grupos de alta temperatura

Para instalaciones de calefacción



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de regulación y control compuestas por bomba aceleradora y válvulas de esfera con termómetro integrado para el control inmediato de las temperaturas de impulsión y retorno.

Modelo grupo	Presión máxima	Temperatura máxima	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
				Superiores	Inferiores	
DN 25	10 bar	90 °C	125 mm	1" H	1½" M	420 - 250 - 215
DN 32	10 bar	90 °C	125 mm	1¼" H	2" M	420 - 250 - 215

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



GAT. DN 25

Grupo de distribución directo - invertible - DN 25.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
312500	1½" M x 1" H	SIN BOMBA	171,50
312501	1½" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	399,80

GAT. DN 32

Grupo de distribución directo - invertible - DN 32.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
312502	2" M x 1¼" H	SIN BOMBA	290,40
312503	2" M x 1¼" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	630,30



SOPORTE MURAL

Para sujeción de grupos premontados. Incluye tornillos y tacos. Intereje agujeros: 90 mm. Diám taladros: 8 mm.

Código	Modelo grupo	PVP €
025001	DN 25	15,60
025002	DN 32	27,10



KIT CONEXIÓN BY-PASS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN DN 25

Formado por válvula de presión diferencial y conjunto de válvulas de esfera con termómetro en color azul y rojo.

Código	Conexión	Regulación válvula	PVP €
522501	1½" M x 1" H	0,2 - 2,5 mca	160,00

(*) Para equipar o sustituir bombas circulatoras de grupos de alta temperatura, consultar pág. 222.



Grupos de regulación electrónicos a punto fijo

Para suelo radiante



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla equipadas con válvula mezcladora de 3 vías, regulada a través de un actuador de funcionamiento electrónico integrado en el cual se fija la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Incorpora bomba aceleradora (opcional) y válvulas de esfera con termómetro integrado, para el control inmediato de las temperaturas de impulsión y retorno.

Modelo grupo	Presión máxima	Temperatura máxima	Valor Kv m ³ /h	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
					Superiores	Inferiores	
DN 25	6 bar	trabajo 110 °C mezcla 60 °C	6,2	125 mm	1" H	1½" M	500 - 250 - 255

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



458 5EA DN 25

Grupo de regulación electrónico de temperatura constante. Incorpora regulador a 3 puntos con selección de temperatura 20-80 °C. Para la selección de la misma, prever long. 180 mm.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
458905	1½" M x 1" H	Sin bomba	717,98



458 50 DN 25

Grupo de regulación electrónico de temperatura constante. Incorpora regulador a 3 puntos con selección de temperatura 20-80 °C.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
458951	1½" M x 1" H	Grundfos Alpha 2L 25-60	966,80



TKM VT

Grupo de regulación compacto a punto fijo con válvula mezcladora termostática. Para acoplar a caldera mural. Campo de regulación: 25-50 °C. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Distancia entre ejes: 42 mm. Conexiones hidráulicas: superior: 3/4" M (lado caldera) inferior: 3/4" M eurocono (circuito baja temp.). Partes metálicas en acero y latón, junta tórica interior en EPDM. Valor KVs: 2,8. Dimensiones en mm: Alto, 280 – Ancho, 225- Fondo 165 mm.

Código	Medida	Bomba	PVP €
274000	3/4" M	Grundfos UPS 15-50 MBP	627,50

NOTA. La garantía indicada de 5 años, excluye a la bomba circuladora.



Grupos de regulación termostáticos a punto fijo

Para suelo radiante



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla equipadas con válvula mezcladora de 3 vías, regulada a través de un actuador de funcionamiento termostático en el cual se fija la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Incorpora bomba aceleradora (opcional) y válvulas de esfera con termómetro integrado para el control inmediato de las temperaturas de impulsión y retorno. Fluidos aptos: agua y agua glicolada, máx.: 50 % glicol.

Modelo grupo	Presión máxima	Temperatura máxima	Valor Kv m ³ /h	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
					Superiores	Inferiores	Alto - Ancho - Fondo
DN 25	10 bar	trabajo 110 °C mezcla 90 °C	3,5	125 mm	1" H	1½" M	420 - 250 - 215
Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.							



GPF/B. DN 25

Grupo de regulación termostático a punto fijo, regulación 30-60 °C invertible - DN 25.

Con conexiones by-pass para válvulas de presión diferencial. (No incluida en precio), consultar pág. 210, artículo 615-616. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
020250	1½" M x 1" H	Sin Bomba	381,60



GPF. DN 25

Grupo de regulación termostático a punto fijo, regulación 30-60 °C. invertible - DN 25.

Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
322500	1½" M x 1" H	Sin Bomba	350,90
322501	1½" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	565,50



SOPORTE MURAL

Para sujeción de grupos premontados. Incluye tornillos y tacos. Intereje agujeros: 90 mm. Diám taladros: 8 mm.

Código	Modelo grupo	PVP €
025001	DN 25	15,60



TERMOSTATO CONTACTO

De seguridad para grupos de regulación termostática a punto fijo.

Long. cable: 1500 mm.

Código	Regulación	PVP €
317502	50 °C (fijo)	54,70

NOTA. Bajo demanda, grupos de regulación DN 25 con pre-instalación para contador de calor y toma portasonda en la impulsión.



Grupos de regulación de mezcla motorizables

Para suelo radiante



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla equipadas con válvula mezcladora de 3 vías, regulada a través de un actuador de funcionamiento eléctrico que permite mantener constante en la impulsión.

Bomba aceleradora (opcional) y válvulas de esfera con termómetro integrado para el control inmediato de las temperaturas de impulsión y retorno.

Modelo grupo	Presión máxima	Temperatura máxima	Valor Kv m ³ /h	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
					Superiores	Inferiores	Alto - Ancho - Fondo
DN 25	10 bar	90 °C	6	125 mm	1" H	1½" M	420 - 250 - 215
DN 32	10 bar	90 °C	18	125 mm	1¼" H	2" M	420 - 250 - 215

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



GM. DN 25

Grupo de regulación con válvula mezcladora motorizable de 3 vías invertible - DN 25.

Servomotor no incluido en precio. ()**

Código	Conexión	Bomba	PVP €
372500	1½" M x 1" H	Sin Bomba (*)	294,98
372501	1½" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	509,60

GM. DN 32

Grupo de regulación con válvula mezcladora motorizable de 3 vías invertible - DN 32.

Servomotor no incluido en precio. ()**

Código	Conexión	Bomba	PVP €
372502	2" M x 1¼" H	Sin Bomba (*)	444,90
372503	2" M x 1¼" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	784,70



GMS. DN 32

Grupo de regulación con válvula mezcladora motorizable de 3 vías invertible - DN 32.

Servomotor incluido en precio.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
322502	2" M x 1¼" H	Sin Bomba (*)	799,90
322503	2" M x 1¼" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	1.139,90

(*) Para equipar o sustituir bombas circuladoras de grupos de alta temperatura, consultar pág. 222.

(**) Para la selección del servomotor consultar pág. siguiente.



Servomotores para grupos de mezcla



SERVOMIX M03.3 ON-OFF



Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión long. 1,5 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	120,80
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	137,40
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	132,20
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	145,70



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	210,00



PROMATIC ACC COMPACTO

Servomotor compacto formado por actuador y regulador de temperatura integrados. Para el control ON-OFF PID a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia servomotor: 6 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Con 3 esquemas hidráulicos preestablecidos. Campo regulación temp.: 0-99 °C. Incluye conexión BUS. Se suministra con sonda de temperatura PT1000 incluida en precio, cable de conexión 1,6 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 20. Potencia absorbida: 3,5 W.

Código	Alimentación	Relés de salida	Regulación	PVP €
000362	230 V - 50 Hz	-	ON-OFF a 3 puntos	334,90
000363	230 V - 50 Hz	1 mecánico	ON-OFF a 3 puntos	379,50

(*). Acoplable directamente al cuerpo de válvulas mezcladoras TERMOMIX, ESBE, SELTRON, ACASO, IVAR, PAW, BRW, SOMATHERM, IMIT, ORA, OLYMP, HOVAL, etc.



Kit con intercambiador de calor y grupo de distribución directo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Compuesto por un intercambiador de calor equipado con válvula de vaciado/llenado, grupo de seguridad y grupo de distribución directo sobre el circuito secundario. Incluye racores para conexión de los circuitos primario y secundario del intercambiador.

Puede ser utilizado en instalaciones de biomasa, solar térmica o calefacción con fluidos compatibles agua y agua con glicol máx.: 50 %. Se puede emplear para separar circuitos con fluidos diferentes, por ejemplo, agua con o sin glicol o para evitar que las impurezas entren en el circuito de un nuevo generador. También para separar un circuito primario con vaso abierto de un secundario con vaso cerrado o para evitar sumar la potencia de dos generadores con servicio al mismo circuito.

La válvula de seguridad, tarada a 3 bar para una temperatura de trabajo 0-160 °C y la conexión para el vaso de expansión forman el equipamiento de seguridad básica para el circuito conectado al secundario del intercambiador. Bomba aceleradora (opcional) y válvulas de esfera con termómetro integrado para el control inmediato de las temperaturas de impulsión y retorno.

Modelo grupo	Presión máxima	Temperatura trabajo	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
				Superiores	Inferiores	Alto - Ancho - Fondo
DN 25	10 bar	5-90 °C	125 mm	1" H	1" M	420 - 250 - 215

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



GKI DN 25

Kit con intercambiador de calor y grupo de distribución directo. Invertible DN 25. Con conexiones para by-pass (616) y grupo de seguridad.

Código	Conexión	Bomba	Núm. placas	PVP €
382518	1" M x 1" H	Sin bomba	18	563,50
382519	1" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	18	864,40
382528	1" M x 1" H	Sin bomba	28	605,40
382529	1" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	28	906,30
382534	1" M x 1" H	Sin bomba	34	646,30
382535	1" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	34	947,10



SOPORTE MURAL

Para sujeción de grupos premontados. Incluye tornillos y tacos. Intereje agujeros: 90 mm. Diám taladros: 8 mm.

Código	Modelo grupo	PVP €
025001	DN 25	15,60



Intercambiador de calor a placas



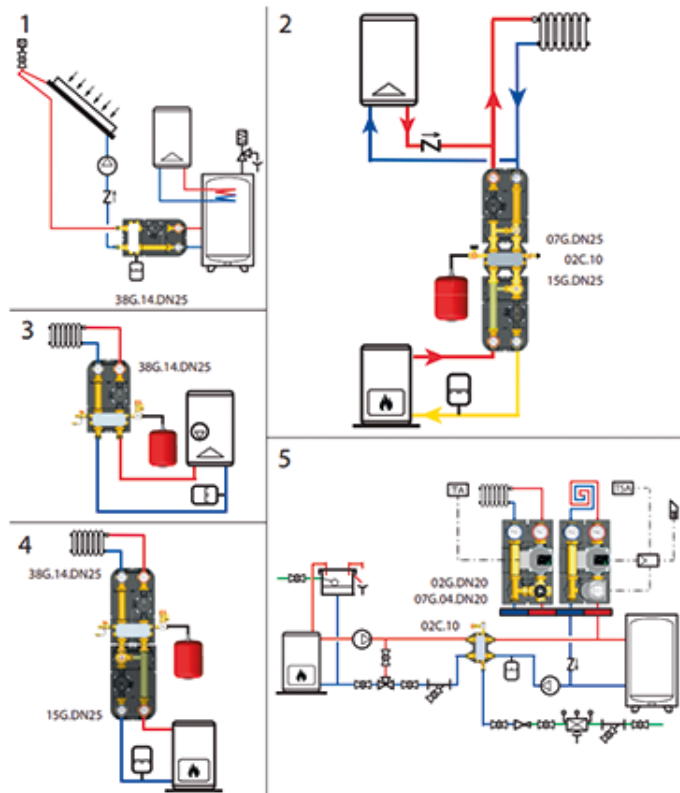
ICP 02

Intercambiador de calor. Placas de acero Inox. También válido como recambio Kit GKI DN 25. Conexiones: 3/4" M. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol máx. 50 %.

Código	Nº Placas	Potencia (Kw)	Kv primario (m³/h)*	Kv secundario (m³/h)*	PVP €
022518	18	18	1,584	1,578	410,50
022528	28	24,5	2,160	2,150	448,70
022534	34	28,5	2,510	2,500	485,80

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Kit con intercambiador de calor.



[*] Caudales obtenidos con Δp primario: 80-70 °C (Δp inferior 30 Kpa) y Δp secundario: 60-70 °C (Δp inferior 50 Kpa) para un sistema de calefacción por radiadores. Para otras necesidades de instalación, suelo radiante o caldera de condensación, consultar.



Bombas de circulación para calefacción y ACS

Etiquetas identificativas de circuitos



WILO YONOS PICO

Bomba electrónica para calefacción. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Alimentación: 230 V., 50 Hz. Grado protección: IP x 2D. Regulación: 3 velocidades. Conexión cuerpo bomba: 130 mm – DN 25 1" M. 180 mm DN 25 1½" M. Racores no incluidos en precio. Prever 2 unidades por bomba.

Código	Long L (mm)	Modelo	PVP €
173162	130 mm	15/6	139,40
373162	130 mm	15/1-6 Clase A	271,50
373164	180 mm	25/1-6 Clase A	217,80



WILO Z 20-4

Bombas de circulación monofásicas para agua caliente o fría sanitaria. Alimentación eléctrica: 230 V, 50 Hz. Presión máx.: 10 bar. Temp. fluido: 2-65 °C. Cuerpo en bronce, DN 20 conexión 1¼" M. Grado protección: IP x 4D. Regulación: 3 velocidades. Racores no incluidos en precio. Prever 2 unidades por bomba.

Código	Long L (mm)	Modelo	PVP €
257120	150 mm	Z 20-4	461,50



RACOR DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. (*)

Código	Conexión	Material	PVP € (ud)
230025	1" H x 3/4" M	Latón	4,94
230030	1¼" H x 1" M	Latón	10,10



JUEGO RACORES DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. (*)

Código	Conexión	Material	PVP € (juego)
260005	1½" H x 1" H	Hierro	8,90



PORTAETIQUETAS ATORNILLABLE

En acero Inox 4016 con carátula transparente y tirafondos 5 x 30 mm con taco para etiquetas de 100 x 50 mm.

Código	Dimensiones (mm)	PVP €
055006	100 x 50	4,78



ETIQUETAS PARA MARCAJE

Para acoplar al marco portaetiquetas. Se suministran en los colores azul y rojo (indicar en pedido). Preparadas para rotular en 2 líneas.

Código	Medida	Color	PVP €
055103	100 x 50	Azul	1,76
055104	100 x 50	Rojo	1,76

(*) Prever 2 unidades de racores de conexión por bomba.



Válvulas de esfera para acoplar directamente a bombas circulatorias



APLICACIONES

Especialmente diseñadas para conectar directamente a bombas de circulación. Equipadas con maneta o termómetro intercambiables. La utilización de una válvula con termómetro hace posible que este se pueda utilizar como volante de apertura/cierre al mismo tiempo que indica la temperatura de forma directa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Válvulas de esfera PN 16 alta calidad, en latón niquelado.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. máx.: 130 °C.
- Temp. lectura termómetro: 0-120 °C. Diám. termómetro: 63 mm.
- Equipadas con junta plana especial en EPDM para acoplar directamente a bomba mediante tuerca racor.



TIPO F

Válvula de esfera con maneta alta desmontable.

Código	Medida	Conex. tuerca bomba	Presión (bar)	PVP €
010127	1"	1 1/2" H	10	-14,90
010128	1 1/4"	2" H	10	-20,70



TIPO F

Válvula de esfera con termómetro desmontable.

Código	Medida	Conex. tuerca bomba	Presión (bar)	PVP €
010130	1 1/4"	2" H	10	-29,90



TIPO S

Válvula de esfera con maneta alta desmontable y válvula de retención incorporada.

Código	Medida	Conex. tuerca bomba	Presión (bar)	PVP €
010132	1 1/4"	2" H	10	-37,80



TIPO S

Válvula de esfera con termómetro desmontable y válvula de retención incorporada.

Código	Medida	Conex. tuerca bomba	Presión (bar)	PVP €
010135	1"	2" H	10	-29,60



RECAMBIO

Maneta alta desmontable, para válvulas de esfera de 1"-1 1/4".

Código	Color	PVP €
010197	rojo	-1,90



Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados



APLICACIONES

Colectores de distribución para la instalación combinada de hasta 7 grupos de impulsión. En el caso del modelo MULTIPLE su particular diseño permite optimizar espacio utilizando tanto las conexiones superiores como inferiores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Presión máx.: 4 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Distancia entre tomas: 125 mm.
- Conexiones hidráulicas:
- Circuito de producción, 1½" M.
- Circuito de distribución, 1½" H.



MÚLTIPLE

Colector de zona para grupos premontados DN 25. Potencia máx. instalación: 70 Kw (Δt 20 °C) o 3 m³/h.

Código	Nº Zonas	Long (mm)	PVP €
663012	2-3	500	·338,00
663013	3-4-5	750	·429,70



KIT SOPORTES

Juego de soportes pared, 2 uds. para la sujeción del colector múltiple. Incluye 4 tacos y 4 tornillos.

Código	PVP € (kit)
663373	·68,20



KIT SOPORTES

Juego de soportes pared, 2 uds. para la sujeción de colectores. Incluye tacos y tornillos.

Código	PVP € (kit)
018071	·37,64





Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados



APLICACIONES

Colectores de distribución para la instalación combinada de hasta 6 grupos de impulsión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

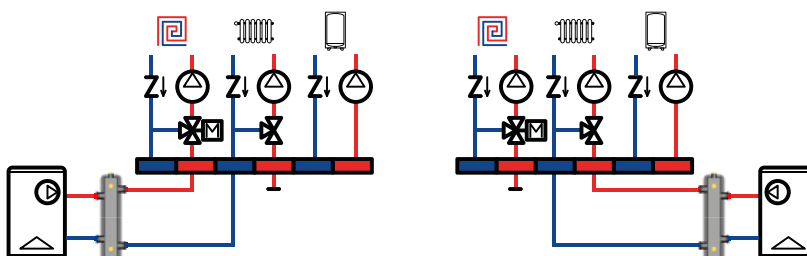
- Fabricado en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Presión máx.: 4 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal máx.: 3 o 6,5 m³/h, según modelo, para una velocidad del fluido de 2 m/s.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30 % glicol.
- Distancia entre tomas: 125 mm.
- Conexiones hidráulicas:
 - DN 25 circuito de producción, 1½" M, de distribución 1½" H.
 - DN 32 Circuito de producción, 2" M, de distribución 2" H.



P72

Colector de distribución integral aislado. Soportes de fijación. Con tuercas giratorias para la conexión de los grupos de distribución y regulación.

Código	Conexión	DN - Caudal (m ³ /h)	Núm. zonas	PVP €
720402	1½" M - H	DN 25 - 3	2	276,30
720403	1½" M - H	DN 25 - 3	3	347,90
720404	1½" M - H	DN 25 - 3	4	435,40
720405	1½" M - H	DN 25 - 3	5	531,50
720406	1½" M - H	DN 25 - 3	6	644,90
720502	2" M - H	DN 32 - 6,5	2	819,50
720503	2" M - H	DN 32 - 6,5	3	942,60
720504	2" M - H	DN 32 - 6,5	4	1.278,00
720505	2" M - H	DN 32 - 6,5	5	1.500,10
720506	2" M - H	DN 32 - 6,5	6	1.948,80





Colector de distribución para grupos hidráulicos premontados

Con separador hidráulico de compensación incorporado



APLICACIONES

El colector P74 permite obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución. Combina las funciones de un colector de zona con las de un separador hidráulico de compensación y es una solución alternativa a la instalación de estos dos dispositivos por separado en espacios reducidos. Asimismo, permite que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Los colectores de distribución P74, con compensador hidráulico integrado, son del tipo coplanario.

Esta característica permite una facilidad de instalación y aporta solidez a la estructura. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

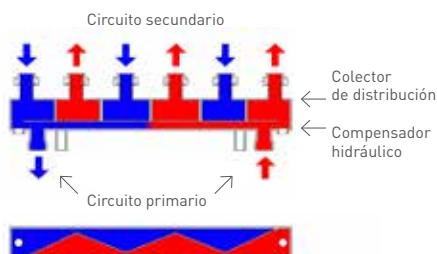
- Fabricado en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Presión máx.: 4 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal máx.: 3 m³/h.
- Potencia máx.: 70 Kw (Δt 20 °C).
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30 % glicol.
- Distancia entre tomas: 125 mm.
- Conexiones hidráulicas:
 - Circuito de producción, 1 1/2" M.
 - Circuito de distribución, 1 1/2" H.
- Long. mm: 2 zonas 525, 3 zonas 790.



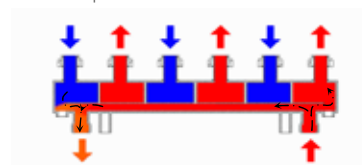
P74

Colector de distribución DN 25 con separador hidráulico integrado para grupos DN 25. Incorpora soporte mural de fijación.

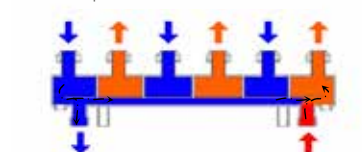
Código	Conexión	DN - Caudal (m ³ /h)	Núm. zonas	PVP €
440002	1 1/2" M - H	DN 25 - 3	2	534,30
440003	1 1/2" M - H	DN 25 - 3	3	702,50



Caudal primario > Caudal total del secundario



Caudal primario < Caudal total del secundario





Separadores hidráulicos de compensación



21M 01

Separador hidráulico. Fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 50 Kw (Δt 15 °C). Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 50 % glicol. Instalación: horizontal / vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
210040	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 32	3	202,20



20M 01

Kit tubos de conexión entre separador hidráulico 21M y colector P72 DN25. Temp. máx. de ejercicio: 90 °C. Presión máx. de ejercicio: 10 bar.

Código	Conexión	PVP €
200040	1 1/2" H - 1 1/2" H	Consultar



22M 01

Separador hidráulico, fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio (*). Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 270/350 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 50 % glicol. Instalación: Horizontal / vertical.

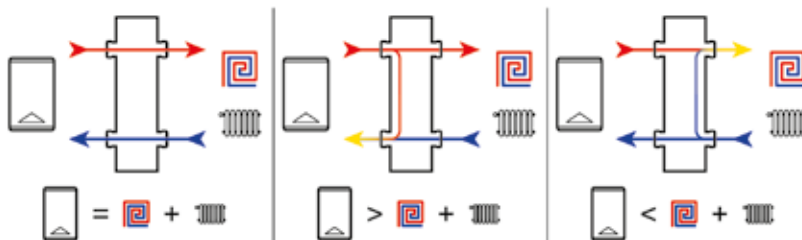
Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
220040	1 1/2" M x 1 1/2" M - DN 32	4	240,98



P73

Separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37.1. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 50% glicol. Instalación: Horizontal / vertical. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	PVP €
730025	1 1/2" M - 1 1/2" M - 1/2" H	DN 25 - 3	418,80
730026	1 1/2" M - 1 1/2" M - 1/2" H	DN 25 - 4,5	470,50
730032	2" M - 2" M - 1/2" H	DN 32 - 8	658,20



(*) Purgadores automáticos de boya y válvulas de vaciado, consultar pág. 78 y 92, respectivamente.



Separadores hidráulicos de compensación



CP 70

Separador hidráulico fabricado en acero ST37.1. Aislamiento negro 40 l/g. Incorpora tomas de 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio. Capacidad: 1,9 l. Deflector incorporado. Caudal máx.: 2,5 m³/h. Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017051	CP70	1½" M x 1½" H - DN 25	50 (Δt 15 °C)	271,70



CP 90

Separador hidráulico fabricado en acero ST37.1. Aislamiento en EPP negro 40 l/g. Incorpora tomas de 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio. Capacidad: 4,8 l. Deflector incorporado. Caudal máx.: 6,5 m³/h. Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017057	CP 90	1½" M - DN 32	120 (Δt 15 °C)	613,70



CP 160

Separador hidráulico fabricado en acero ST37.1. Aislamiento en EPP negro 40 l/g. Incorpora tomas de 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio. Capacidad: 21l. Deflector incorporado. Caudal máx.: 18 m³/h. Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 6 bar.

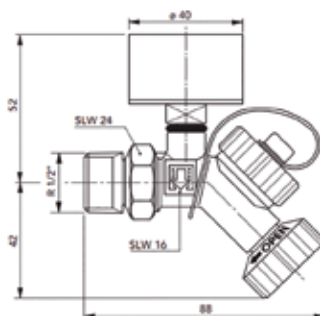
Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017060	CP 160	DN 65	418 (Δt 15 °C)	1.287,90



VÁLVULA LLENADO/VACIADO

Para sistemas de calefacción y también válida como válvula de vaciado en separadores hidráulicos. Conexión 1/2" con junta cónica en EPDM. Equipada con válvula para apertura/cierre, manómetro diám 50 mm escala 0-4 bar y boquilla portagoma.

Código	Medida		PVP €
1500-0-03	DN 15 1/2" M	1/10	27,80





Separadores hidráulicos de compensación



MHK

Aguja hidráulica de cuatro funciones: Separador hidráulico, separador de gas y aire, separador de lodos. Fabricado en acero ST 37.1. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Aislamiento térmico EPS. Incorpora decantador magnético.

Código	Caudal (m³/h)	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
663912	2	DN 25 1½" H x 1½" H	50 (Δt 20 °C)	451,70
663913	3	DN 32 2" H x 1½" H	70 (Δt 20 °C)	459,70



UK 25/32

Separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37.1. Aislamiento térmico EPP negro. Incluye purgador de aire manual, válvula de vaciado, juego de soportes de sujeción y toma para decantador magnético. Temp. máx.: 110 °C. Potencia máx.: 100 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 6 bar. Distancia entre tomas: 200 mm.

Código	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
663941	1½" - H	100 (Δt 20 °C)	566,70

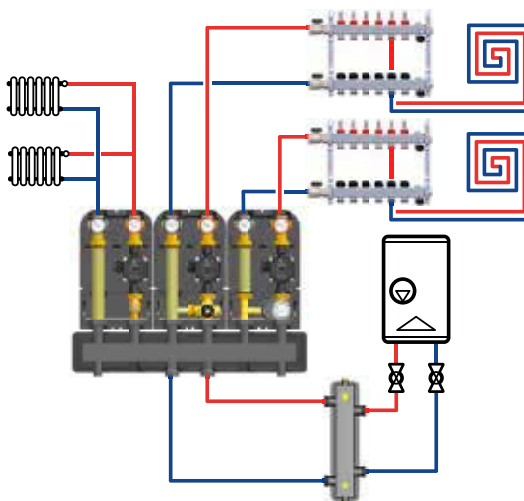
RECAMBIO

Decantador magnético para separadores MHK - UK.

Código	Conexión	PVP € (ud)
603645	3/4" M	124,50

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Separador hidráulico con colector de distribución.





Soluciones técnicas SENTINEL

Para la protección y el mantenimiento preventivo de instalaciones



APLICACIONES

El tratamiento del agua en instalaciones hidrotérmicas es de vital importancia. La limpieza y protección de un circuito, mejoran considerablemente los niveles de eficiencia del mismo, al margen de ayudar a reducir el consumo de energía, los costes de mantenimiento y reparación y por consiguiente las emisiones de CO₂. Soluciones técnicas elaboradas con formulaciones químicas seguras y respetuosas con el medio ambiente.



INHIBIDOR X100

Formulado como tratamiento inhibidor a largo plazo contra la corrosión, la formación de depósitos calcáreos, hasta 25 °C TH y la formación de gas hidrógeno en instalaciones de calefacción, incluyendo los que contienen componentes de aluminio. Mantiene la eficiencia energética del sistema y prolonga su vida útil. Dosificación: 1 l INHIBIDOR X100 por cada 100 l de fluido en el circuito.

Código	Contenido		PVP €
334190	1 l	1/12	57,40



INHIBIDOR X100 RAPID DOSE

Tratamiento preventivo contra la corrosión y depósitos calcáreos. En formato aerosol, permite una aplicación directa al radiador y una unidad es válida para tratar circuitos con un volumen equivalente al contenido en un sistema de 8-10 radiadores. Su rápida y fácil aplicación, una vez limpio el sistema, proporciona una protección eficaz y duradera contra los fenómenos indicados.

Código	Contenido		PVP €
334196	300 ml	1/12	65,00



KIT-TEST - 100

Permite verificar, de forma fácil y rápida, el nivel adecuado de líquido anticorrosivo INHIBIDOR X100.

Código	Contenido		PVP €
334192	Para 10 pruebas	1/6	66,70



BIOCIDA R700

Eficaz solución con acción biocida y fungicida que impide la formación de depósitos causados por bacterias y hongos, desinfecta los sistemas de suelo radiante. Evita la obstrucción de las conducciones y otros componentes del sistema manteniendo el funcionamiento uniforme y eficaz de la instalación. Dosificación: 1 l BIOCIDA R700 por cada 300 l de fluido en el circuito + 1 l de X400 limpiador de lodos. A continuación incorporar inhibidor X100 en la misma proporción.

Código	Contenido		PVP €
334194	1 l	1/12	75,60



Soluciones técnicas SENTINEL, protector AL

Para la protección y el mantenimiento preventivo de instalaciones



RESTAURADOR X400

Es una eficiente solución para la eliminación de lodos y depósitos de óxido de hierro y calcáreos que se encuentran presentes en el circuito. Actualiza la plena emisión de calor eliminando los gases y puntos fríos presentes en radiadores, colaborando en una mayor eficacia del sistema. El empleo de X400 alcanza su máxima eficacia de forma progresiva, permitiendo realizar un mínimo mantenimiento del sistema cuando no es posible vaciar el circuito de forma inmediata. Dosificación: 1 l RESTAURADOR X400 por cada 100 l de fluido del circuito. A continuación incorporar inhibidor X100 en la misma proporción.

Código	Contenido		PVP €
334193	1 l	1/12	57,40



RESTAURADOR X400 RAPID DOSE

Eficiente solución para la eliminación de lodos. En formato aerosol, permite una aplicación directa al radiador y una unidad es válida para tratar circuitos con un volumen equivalente al contenido en un sistema de 8-10 radiadores. Una vez tratado y limpio el sistema, se recomienda dotarlo de INHIBIDOR X100, en la misma proporción, como medida de protección.

Código	Contenido		PVP €
334197	300 ml	1/12	65,00



LIMPIADOR X800

Es un eficiente y rápido limpiador de lodos y depósitos de óxido de hierro que se encuentran presentes en el circuito. Actualiza la plena emisión de calor eliminando los gases y puntos fríos presentes en radiadores, colaborando en una mayor eficacia de la instalación. Es compatible con todo tipo de componentes que forman parte del sistema, incluso el aluminio. El empleo de X800 alcanza su máxima eficacia en tan solo 2 horas, permitiendo realizar un inmediato mantenimiento del sistema o una rápida sustitución de la caldera. Dosificación: 1 l LIMPIADOR X800 por cada 100 l de fluido en el circuito. A continuación incorporar inhibidor X100 en la misma proporción.

Código	Contenido		PVP €
334195	1 l	1/12	57,40



PROTECTOR AL

Producto especialmente diseñado para instalaciones de calefacción con radiadores de aluminio y sus derivados. Disminuye la formación de gases, ruidos y reacciones electrolíticas. Dosificación: para instalaciones hasta 30 Kw (25.000 Kcal), se recomienda utilizar 1 litro de protector AL.

Código	Contenido		PVP €
325303	1 l	1/10	6,30



Dosificador de polifosfatos CLICK BYPASS para calderas



APLICACIONES

Se trata de un dispositivo diseñado para administrar una dosificación proporcional de polifosfatos en las instalaciones con el fin de protegerlas de los depósitos calcáreos, actuando al mismo tiempo como inhibidor antibacteriano.

El exclusivo sistema interno del dosificador CLICK BYPASS dispone de un by-pass automático con efecto venturi para la dosificación, integra un sistema antibacteriano-bio y es el único dosificador que posibilita una sustitución segura, rápida y fácil de la carga de polifosfatos.

Se recomienda que la instalación del dosificador CLICK BYPASS se realice en la entrada a caldera del agua fría.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabezal y contenedor filtro fabricados en materiales plásticos y metálicos
- Contenedor transparente para la verificación del estado de la carga de polifosfatos.
- Caudal máx.: 20 l/min.
- Dimensiones: Altura: 150 mm, distancia entre tomas conexión: 60 mm.
- Conexión hidráulica: 1/2" H-H.
- Instalación: Horizontal/vertical.



PRODUCTO
SUMINISTRADO
POR RACOREX



CLICK BYPASS

Dosificador proporcional con by-pass automático y conexión orientable. Incluye una carga de polifosfatos.

Código	PVP€
805964	52,00

RECAMBIO

CARTUCHO POLIFOSFATOS pack de 5 capsulas para CLICK BYPASS.

Código	PVP€
805965	14,60





Neutralizador de condensados ácidos para calderas de condensación



APLICACIONES

Se trata de un filtro catalizador que, colocado entre la evacuación de la caldera y la red de desagüe, permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por calderas de gas o gas-óleo. Teniendo en cuenta que el Ph de las aguas residuales ácidas es muy bajo y nocivo para el medio ambiente, es aconsejable realizar una neutralización del mismo. Por este motivo, el neutralizador realiza dos funciones, la primera de absorción de los nitratos y sulfatos y la segunda de incremento del valor del Ph. Asimismo, la utilización del neutralizador permite cumplir con la Ley de Aguas que hace referencia a las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales.

VENTAJAS

- Fácil de instalar mediante conexiones curvas y rectas incorporadas.
- Exclusivo e innovador.
- Se adapta a todo tipo de calderas de condensación: gas y gasoil.
- Neutraliza los condensados ácidos de forma efectiva.
- No afecta al funcionamiento de la caldera o a la formación o descarga de condensados.
- Evita evacuar el ácido de condensados a los desagües.
- Hace totalmente ecológicas las calderas de condensación.
- Fácil de limpiar y mantener.
- Fácil de reemplazar la recarga, sin necesidad de cambiar el neutralizador.
- Se recomienda sustituir la carga cada 8-12 meses (o bien hasta que se agote la misma).



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

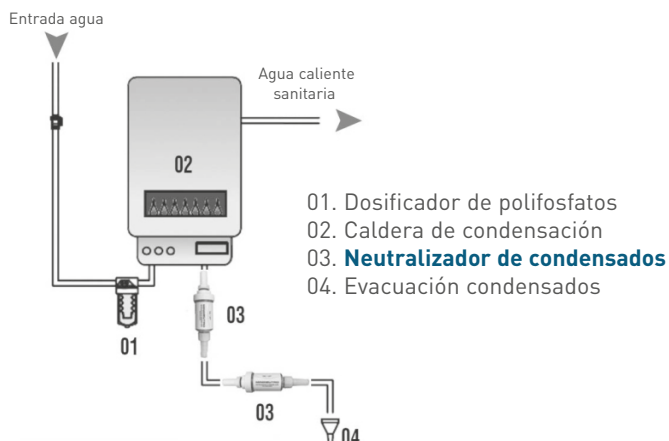
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

Código	PVP€
805962	56,00

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP€
805963	16,40





Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica, geotermia y otras aplicaciones.



Previsión, protección,
seguridad, eficacia

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Se detectan en el mercado la presencia de productos “económicos” de fluidos anticongelantes y refrigerantes para instalaciones que ofrecen, sobre el papel, valores y requerimientos técnicos similares o equivalentes a los realmente necesarios o exigidos.

Se han realizado análisis y ensayos sobre algunas muestras de estos productos. El resultado de estas comprobaciones en laboratorio nos indica que estamos frente a fluidos con unos contenidos de activos, monoetilenglicol o propilenglicol, en unos valores claramente inferiores a las formulaciones mínimas necesarias. Este dato nos obliga a poner en duda su capacidad anticongelante, ya que en función de su porcentaje de dilución en la instalación, no garantizan alcanzar las temperaturas indicadas ofreciendo una mínima eficiencia.

Asimismo, el nivel de aditivos no supera los mínimos recomendables para la necesaria garantía de protección e inhibición anticorrosiva de las instalaciones.

Por todos estos motivos, es importante que exija a su proveedor anticongelante que cumpla con las normativas descritas anteriormente.

APLICACIONES

Esta gama ha sido desarrollada especialmente para evitar la congelación del fluido en este tipo de instalaciones y contiene en sus compuestos toda una serie de paquetes aditivos que ofrecen importantes ventajas de protección. Asimismo, todos los productos están formulados de acuerdo con las exigencias de las Normas ASTM D 1348 y ASTM D 3306.

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Dotar a las instalaciones de fluidos anticongelantes ANTIFROST, supone realizar una actuación de previsión y protección, evitando con ello problemas como pueden ser roturas de tuberías o funcionamientos anómalos en diferentes componentes y accesorios. Asimismo, con la utilización de fluidos ANTIFROST garantizamos un perfecto funcionamiento y una correcta conservación de las instalaciones con un coste mínimo, si tenemos en cuenta las consecuencias económicas que se pueden derivar de los problemas originados por las heladas y las bajas temperaturas.

ANTIFROST “ESTANDAR”

Fluido en color verde, elaborado con base etilenglicol, para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción. Es la ejecución que presenta una excelente relación calidad/precio.

ANTIFROST “SUPER”

También para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción, e igualmente formulado con base etilenglicol, el fluido se identifica con el color azul.

ANTIFROST “RC”

Para instalaciones de calefacción, geotermia, refrigeración industrial y automoción, el fluido se identifica con el color violeta y esta elaborado con una alta formulación con base etilenglicol.

ANTIFROST “SOLAR EXTRA”

Formulado con base propilenglicol (sustancia atóxica no perjudicial para la salud), está especialmente indicado para circuitos solares y de geotermia. El fluido se identifica con el color amarillo y proporciona una especial garantía de seguridad en instalaciones de la industria alimentaria, farmacéutica, de consumo, etc.

ANTIFROST “SOLAR PURO 100”

Identificado con color naranja, es un producto concentrado especialmente desarrollado para instalaciones solares y de geotermia. Es un fluido con base propilenglicol (sustancia atóxica no perjudicial para la salud), diseñado para ser utilizado también en sistemas de refrigeración de plantas de productos alimenticios, farmacéuticos, bebidas, productos de consumo, etc. en las que pueda existir riesgo de contaminación accidental de las instalaciones. Es adecuado para su empleo en toda la industria auxiliar de los sectores anteriormente citados: envasado, dosificación, transporte, envoltorios y otras.



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, geotermia y refrigeración



ANTIFROST ESTÁNDAR

Fluido caloportador a base de etilenglicol, específico para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502310	10	60	26,20
502320	20	24	50,20

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	25 %	75 %
-7 °C	50 %	50 %
-12 °C	75 %	25 %
-18 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SUPER

Fluido caloportador a base de etilenglicol, específico para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502010	10	60	36,50
502020	20	24	71,40

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-5 °C	20 %	80 %
-7 °C	30 %	70 %
-15 °C	50 %	50 %
-24 °C	70 %	30 %



ANTIFROST RC 100

Fluido caloportador a base de etilenglicol 100 %, específico para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502110	10	60	59,60
502120	20	24	117,70

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-10 °C	20 %	80 %
-15 °C	25 %	75 %
-18 °C	30 %	70 %
-29 °C	40 %	60 %
-37 °C	50 %	50 %

Formulación 100 % orgánica

El fluido caloportador ANTIFROST, en cualquiera de sus presentaciones, se degrada más lentamente que los anticongelantes convencionales y alarga notablemente los periodos de cambio.



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica y geotermia



ANTIFROST SOLAR



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. [*]

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502202	2	320	10,90
502205	5	120	22,50
502210	10	60	42,20
502220	20	24	82,80

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	20 %	80 %
-6 °C	30 %	70 %
-12 °C	50 %	50 %
-20 °C	75 %	25 %
-37 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SOLAR 100



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada. [*]

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502512	2	320	18,30
502505	5	120	41,96
502510	10	60	83,60
502520	20	24	165,60

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-11 °C	25 %	75 %
-15 °C	30 %	70 %
-19 °C	35 %	65 %
-24 °C	40 %	60 %
-30 °C	45 %	55 %
-38 °C	50 %	50 %

Refractómetro comprobador para anticongelante



REFRACTÓMETRO COMPROBADOR

Para determinar el porcentaje de glicol existente en un circuito protegido con anticongelante.

Código	Modelo	PVP €
081324	Analógico	129,70

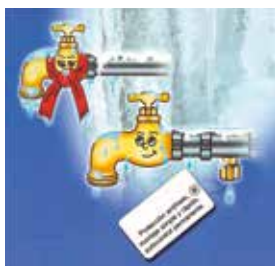
(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Válvula de seguridad de protección contra el hielo



Protección de las Tuberías exteriores
contra heladas.



APLICACIONES

Dispositivo de fácil y rápida instalación (funciona sin electricidad). Protege contra heladas instalaciones exteriores de tuberías, grifos, bombas de calor, paneles solares, calderas, contadores, depósitos, etc., hasta una presión máxima de 8 bar y una longitud máxima de 25 m.

FUNCIONAMIENTO

Dotada de un elemento termostático, tarada a una temperatura de apertura de 1 °C y a una temperatura de cierre de 4 °C, permite proteger las conducciones de agua contra los efectos negativos provocados por la existencia de hielo (rotura de tuberías con la consiguiente pérdida innecesaria de agua y los posteriores costes de reparación).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en latón.
- Resortes internos en Inox., y clapeta en EPDM.
- Cápsula termostática DT.
- Temperatura de apertura: 1 °C.
- Temperatura de cierre: 4 °C.
- Presión de trabajo: 0,01-8 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 80 °C.
- Conexión: 1/2" M para insertar en racor T.
- Certificada para A.C.S.
- Dimensiones: long. 45 mm, exágono 23 mm.



VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIHELO

Fabricada en latón con elemento termostático interno.
Protección contra heladas hasta -25 °C. [*]

Código	Medida	PVP€
871020	1/2" M	82,00



KIT DOBLE VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIHELO

Compuesto por dos válvulas de seguridad antihielo especialmente indicado para la protección de bombas de calor, fabricadas en latón con elemento termostático interno. Protección contra heladas hasta -25 °C. Temp. de apertura/Cierre sensor termostático: 1 °C - 4 °C, respectivamente. Presión trabajo: 0,01-8 bar. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	PVP€
871022	1/2" H-H	170,00
871021	3/4" H-H	174,00

Los diferentes fabricantes de bombas de calor aconsejan la utilización de algún sistema de seguridad en la instalación para evitar problemas debido a la congelación del agua.

[*] Para T de conexión, consultar pág. 448, artículos 516 y 516R.



Soluciones técnicas para reparar fugas de agua

Selladores líquidos



¡Sellados seguros y efectivos sin necesidad de localizar las fugas ni levantar suelos!

APLICACIONES

BCG son soluciones técnicas, innovadoras y patentadas, que permiten reparar pérdidas de agua en cualquier tipo de instalación, tanto para pequeñas fugas como para situaciones con escapes más importantes. No importa cuál sea el motivo de las fugas: corrosión, instalaciones con conexiones deterioradas, fisuras en las conducciones de agua, etc. Siempre existe una solución BCG para reparar, de forma sencilla, rápida, limpia, fiable y duradera, fugas en cualquier tipo de tubería. Las soluciones BCG están compuestas por productos líquidos de base mineral-cristalina que una vez introducidos en la instalación, y en contacto con el aire exterior, provocan un proceso de cristalización (silicatización) en las fisuras o roturas, realizando una impermeabilización elástica duradera y resistente al envejecimiento. Los productos BCG pueden ser incorporados a la instalación utilizando una bomba de carga o bien mediante compresor. Con el objetivo de conseguir un alto grado de efectividad y seguridad, se deberán tener en cuenta las instrucciones generales de utilización y las específicas de cada producto BCG.



BCG CALEFACCIÓN

Para fugas de agua, hasta 30 l y hasta 400 l al día, en las instalaciones de calefacción, calderas, tuberías, radiadores e instalaciones de suelo radiante. Proporción de la mezcla: 1,5÷100 (1,5 l de sellador líquido por cada 100 l de agua). Puede ser utilizado también en circuitos abiertos. En el caso de fugas en sistemas de calefacción, se puede realizar la operación de impermeabilización, incluso sin necesidad de suspender la actividad de la instalación.

Código	Perdidas est./día	Envase (l)	PVP€
102501	30 l	2,5	·245,10
205001	400 l	5	·368,00



BCG AGUA POTABLE

Para fugas de agua, hasta 10 l al día en instalaciones de agua potable y domésticas. Proporción de la mezcla: 1÷1 (1 l de sellador líquido por cada 1 l de agua). Puede ser utilizado también en circuitos abiertos. Las sustancias que forman parte de la composición de este producto permite que el mismo pueda ser utilizado en el campo alimentario.

Código	Perdidas est./día	Envase (l)	PVP€
905001	10 l	5	·383,90



BCG SOLAR



Para fugas de fluido, hasta 20 l al día, en sistemas y paneles solares protegidos con anticongelante. Proporción de la mezcla: 1÷100 (1 l de sellador líquido por cada 100 l de agua).

Código	Perdidas est./día	Envase (l)	PVP€
701002	20 l	1	·156,80



Productos para el mantenimiento y protección de sistemas



CS LIMPIADOR

Para tubos de vacío, captadores y colectores solares planos, disgrega y elimina los productos en degradación que se han formado por la descomposición del glicol a altas temperaturas. Temp. empleo: 50-60 °C. Para uso directo sin diluir.

Código	Contenido		PVP €
352120	5 l	1/12	48,20



G PLUS

Aditivo para gas-oleo de calefacción que actúa como homogeneizador de combustible. Mejora la fluidez y elimina las parafinas del combustible aportando un elevado efecto anticongelante que rebaja su punto de congelación. Mantiene en perfectas condiciones de limpieza los depósitos de combustible, filtros y quemadores, al tiempo que reduce la formación de humos y hollín. Elimina el ácido sulfúrico formado, suprimiendo la corrosión producida por el mismo. Un producto que ofrece economía de consumo y alargamiento de vida de todos los componentes del sistema.

Código	Modelo	Contenido		PVP €
351009	G Plus	1 l	1/24	20,10
351010	Net-Fuel	2 l	1/20	44,92

Temperatura congelación	Volumen G Plus/Net Fuel	Dosificación
-15 °C	G Plus 1 l	Cada 1000 l
-20 °C	Net Fuel 2 l	Cada 1000 l



ANTICONGELANTE OB

Para cualquier tipo de gas-óleo. Disminuye la temperatura de solidificación y mantiene en suspensión las parafinas existentes.

Código	Contenido		PVP €
352000	1 l	1/6	42,30

Temperatura congelación	Volumen OB	Dosificación
-12 °C	1 l	Cada 1000 l
-16 °C	2 l	Cada 1000 l
-19 °C	3 l	Cada 1000 l



PAT 400

Desincrustante para calderas. Dosificación: 1 l por cada 25 l de agua.

Código	Contenido		PVP €
400002	2 l	1/6	75,10

NOTA. Deshollinadores y productos para limpieza de calderas, consultar pág. 374.
Escobillones roscados y con tija de maniobra, consultar pág. 378

05

MEDIDA, REGULACIÓN Y CONTROL



ÍNDICE

Termostatos de inmersión y ambiente industriales	242
Termostato de bulbo y capilar, termostatos de contacto.....	244
Vainas para termostatos de inmersión	246
Termostatos y cronotermostos de ambiente	247
Termómetros, termohidrómetros con bulbo y capilar.....	250
Pirostatos control temperatura de humos.....	252
Sondas de temperatura y contacto para calderas	254
Termómetros bimetálicos y de capilla industriales.....	258
Aparatos digitales de medición	263
Termohidrómetros, manotermómetros, hidrómetros.....	264
Manómetros, vacuómetros, ventómetros, comprobador de presión	265
Accesorios para manómetros, liras portamanómetros.....	270
Flusostatos, interruptores de flujo.....	271
Válvulas electrotérmicas para fan-coil.....	273
Válvulas de zona electrotérmicas y motorizadas	274
Servomotores con regulación integrada	286
Válvulas de mezcladoras y de esfera motorizadas	287
Centralitas de regulación climática	292
Contadores de calor electrónicos.....	293
Contadores domésticos e industriales para agua caliente y fría.....	296
Detector de inundación electrónico.....	303



Termostatos de inmersión con vaina



C/2000

Termostato de inmersión con bulbo rígido. Vaina de latón niquelado 1/2" M. Caja de protección de resina. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10(2) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
3C2000	30+90 °C	5 °C	50	26,20
3C2001	30+90 °C	5 °C	100	25,40
3C2002	30+90 °C	5 °C	240	25,40



TC 2

Termostato de inmersión con bulbo rígido. Vaina de latón 1/2" M. Caja de protección de resina. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10(2,5) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
542430	0+90 °C	4 °C	50	20,04
542470	0+90 °C	4 °C	100	20,04



ETR

Termostato de inmersión con bulbo rígido y caja en ABS. Pasamuros M20 x 1,5. Especialmente indicado para ser utilizado en condiciones ambientales exigentes. Vaina de latón 1/2" M. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 16(2,5)A-250 V. Protección IP54. Posibilidad de limitar o fijar la regulación mediante el bloqueo interno del botón de regulación.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
544406	0+90 °C	4 °C	100	43,40



LSC1

Termostato de inmersión limitador de temperatura de seguridad con rearme manual y bulbo rígido. (Cierra contacto por aumento de temperatura). Especialmente indicado para aplicaciones que requieran no superar una temperatura máxima de seguridad. Vaina de latón 1/2" M. Caja de protección de resina. Poder de ruptura: 10(2,5)A-250V. Protección IP40.

Código	Regulación	Tolerancia	Long (mm)	PVP €
543010	90+110 °C	+0 / -6 K	120	26,50
543031	100 °C (fija)	+0 / -6 K	100	26,80



TLSC

Bitermostato de inmersión para caldera en caja de plástico. Temp. regulable 0-90 °C. Temp. de seguridad 100 °C. Con rearme manual. Contactos conmutados. Poder de ruptura 10(2,5) A-250 V. Protección IP40. Incorpora vaina triple de cobre.

Código	Regulación / Tolerancia	Long (mm)	PVP €
542731	0 + 90 °C: ± 4 °C / Fija 100 °C: +0 / -6 K	100	37,20

NOTA. Vainas de recambio para termostatos de inmersión, consultar pág. 246.



Termostatos de ambiente industriales

Con bulbo y capilar y con vaina



F/2000

Termostato de ambiente blindado con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 16 (4) A-400 V. Protección IP 40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
3F2000	30+90 °C	4 °C	1500	22,70



TC3

Termostato de ambiente blindado con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10 (2,5) A-250 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
542562	0+90 °C	4 °C	1000	19,10
542510	0+60 °C	4 °C	1000	19,10



TAE/S

Termostato de ambiente electrónico blindado con sonda de temperatura tipo NTC. Indicado para aplicaciones industriales, ambientes húmedos, polvorientos, etc. Temp. trabajo: -10 + 60 °C. Humedad trabajo: 10 – 90 %. Dos leds incorporados indican el estado del termostato: rojo (en funcionamiento), verde (alimentación). Contactos conmutados. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 54.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
560051	-5+35 °C	1 K	1500	123,70



TTCA

Bitermostato de inmersión, doble regulación independiente, para generadores de aire. Bulbo rígido con vaina perforada de protección, diám. 16 mm. Escala trabajo ventilador: 0-60 °C, (regulación externa). Escala seguridad: 30-120 °C, (regulación interna). Poder de ruptura: 10(2,5)A-250V. Protección IP40.

Código	Regulación / Tolerancia	Long (mm)	PVP €
542860	0 + 60 °C: ± 4 °C / 30 + 120 °C: +0 / -6 K	120	45,20
542870	0 + 60 °C: ± 4 °C / 30 + 120 °C: +0 / -6 K	280	43,60



Termostatos de regulación con bulbo y capilar



TR/711

Termostato con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura 16(4) A-400 V. Incluye botón de regulación diám. 44 mm, embellecedor y 2 tornillos de sujeción. Todos los modelos incorporan embellecedor en ABS negro excepto el de 50-300 °C que es en acero cromado.

Código	Regulación	Diferencial	Ø Bulbo/long.	Long. Capilar (mm)	PVP €
711090	30+90 °C	4 °C	Cobre 6x68	Cobre 1000	13,40
711093	30+90 °C	4 °C	Cobre 6x68	Cobre 3000	17,90
711120	30+120 °C	4 °C	Cobre 5x105	Cobre 1000	13,70
711220	40+220 °C	4+6 °C	Cobre niq. 6,5x65	Cobre niq.1000	15,80
711300	50+300 °C	6 °C	Inox 3x188	Inox 1000	18,50
711035	-35+35 °C	2 °C	Cobre niq. 6x105	Cobre niq. 1000	12,50

REGULACIÓN CON TORNILLO DE SEGURIDAD

Incluye embellecedor en ABS y 2 tornillos, sin botón de regulación.

Código	Regulación	Diferencial	Ø Bulbo/long.	Long. Capilar (mm)	PVP €
711330	30+100 °C	4 °C	Cobre 5x105	Cobre 1000	13,40



TR2

Termostato con bulbo y capilar en cobre revestido en PVC. Poder de ruptura 16 (2,5) A-250 V. Contactos conmutados SPDT bulbo diám. 6,5x95 mm.

Incluye botón de regulación diám. 42, embellecedor y 2 tornillos de sujeción.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
540359	0+90 °C	4 °C	1500	11,30
541422	0+90 °C	4 °C	3000	13,30
541454	0+120 °C	4 °C	1500	11,50
549227	0+120 °C	4 °C	3000	13,30
549229	0+60 °C	4 °C	1000	10,98



STB

Termostato limitador de seguridad fija a rearme manual. Poder de ruptura 10 (2,5) A-250 V. Con posibilidad de señalización lámpara espía. Cierra contacto por aumento de temperatura. P1/2 2A-250 V. Bulbo diám.: 6,5 x 70 mm y capilar en Inox.

Código	Temp. tarado	Tolerancia °C	Long (mm)	PVP €
3STB83	100 °C	+0 / -6	1000	11,90
4STB83	240 °C		1000	12,40
5STB83	240 °C		3000	16,50



LS1

Termostato limitador de seguridad fija a rearme manual. Poder de ruptura 16 (6) A-250 V. Bulbo y capilar en cobre recubierto en PVC.

Código	Temp. tarado	Tolerancia °C	Long (mm)	PVP €
541569	100 °C	+0 / -6	1500	14,10



Termostatos de contacto y ambiente industriales



B/2000

Termostato de contacto directo para tubería. Caja de protección de resina, con muelle de sujeción. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10 (2) A-250V. Protección IP20.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
3B2000	30 + 90 °C	4 °C	16,70



BRC

Termostato de contacto bimetálico para tubería. Caja de protección de resina con muelle de sujeción. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 16 (2,5) A-250V. Protección IP20.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
545610	20 + 90 °C	8 °C ± 3 K regulable	12,50



TCS

Termostato de contacto de seguridad bimetálico para tubería. Para circuitos de suelo radiante que deben ser protegidos en caso de aumento anormal de la temperatura. Caja de protección en resina con muelle de sujeción. Contactos conmutados SPDT. Ratio de contactos: C1 10,5 A – 250 V, C2 10 (2,5) A/250 V. Temp. ambiente máx.: 55° C. Límite de temperatura preestablecido: 60 °C. Rango de temperatura: 40-70 °C. Grado de protección: IP 40. Clase de aislamiento: I.

Código	Temp. tarado	Tolerancia	PVP €
543454	60 °C	10 K	19,40



A/2000

Termostato de ambiente blindado. Caja de protección en ABS. Elemento sensible niquelado. Poder de ruptura 16 (4) A-400 V. Protección IP40.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
3A2030	-35 + 35 °C	2 °C	15,60
3A2040	0 + 50 °C	2 °C	22,70



ERT

Termostato de ambiente blindado con sensor externo en espiral niquelado. Contactos SPDT. Poder de ruptura 16 (2,5) A-250 V. Caja en ABS. Protección IP54. Posibilidad de limitar o fijar la regulación mediante el bloqueo interno del botón de regulación.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
544404	0 + 40 °C	2 °C	40,70



Vainas en latón niquelado, Inox y cobre para termostatos de inmersión



VAINA LATÓN NIQUELADO

Para termostatos de inmersión. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
VAI055	8,5/7,5	50	6,30
VAI105	8,5/7,5	100	7,20
VAI210	8,5/7,5	240	9,20



VAINA ACERO INOX

Fabricada en acero Inox AISI 316 para termostatos de inmersión. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
VAI555	10/8	50	18,10
VAI565	10/8	100	18,98
VAI575	10/8	150	19,90
VAI585	10/8	240	21,50



VAINA ACERO INOX CON TORNILLO

Fabricada en acero Inox AISI 316 con tornillo de sujeción para termostatos de inmersión. Rosca 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP €
321050	10/8	50	20,20
321100	10/8	100	22,10
321150	10/8	150	24,30
321200	10/8	200	25,80
321250	10/8	250	27,30



VAINA TRIPLE

Para bitermostatos de inmersión. Rosca 1/2" M. Diám. 16/14 mm.

Código	Modelo	Long (mm)	PVP €
555011	Cobre niquelado	100	6,20
555012	Cobre	100	4,40



MUELLE

A fricción en M. Ondulado para vaina triple.

Código	Long (mm)	PVP €
016014	100	0,40



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de bulbo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetalicos, etc.

Código	Contenido	PVP €
062230	4,5 gr (2 ml)	3,90

NOTA. Otros modelos de vainas en latón e Inox, consultar pág. 260.



Termostatos y cronotermostato de ambiente electromecánicos



TA3 CALEFACCIÓN



3 contactos conmutados con interruptor ON/OFF y luz piloto. Escala regulación: 5-30 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A. Grado protección: IP 20.

Homologaciones ENEC – EAC.

Código	Diferencial		PVP €
546010	1K	1/50	15,70



TA3 CLIMATIZACIÓN



3 contactos conmutados con interruptor invierno-verano (frío-calor) y luz piloto.

Escala regulación: 5-30 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A.

Grado protección: IP 20. Homologaciones ENEC – EAC.

Código	Diferencial		PVP €
546230	1K	1/50	18,90



BASE SUPERFICIE

Para adaptar termostatos TA3 a cajetines empotrados estandarizados.

Fabricado en color negro, distancia entre tornillos de sujeción: 57 mm.

Dimensiones exteriores: 78 x 78 mm.

Código		PVP €
004095	1/20	1,60



CHRONOMIX

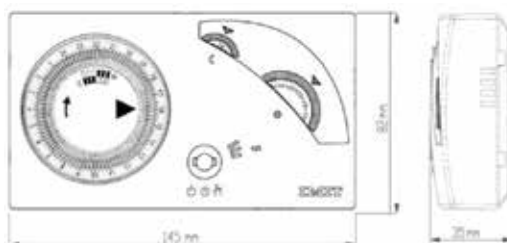


Cronotermostato de ambiente con control electrónico de la temperatura y reloj programador electromecánico, horario diario. En ABS color blanco.

Fácil programación. Escala regulación: 5-30 °C. Programación temp. confort y economía. Alimentación programa: 2 baterías 1,5 V., alcalinas LR6/AA, no incluidas. Grado protección: IP 20. Capacidad de ruptura: 5 (1) A/250 V.

Contactos en conmutación. Homologación EAC.

Código	Diferencial		PVP €
578180	0,5K	1/50	62,20





Termostatos de ambiente digitales



DIGILUX 110

Conmutado 3 contactos con interruptor ON/OFF (sólo frío o sólo calor). Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V. incluidas (LR03/AAA). Conexión eléctrica: 250 V 50 Hz 6 (3) A. Grado de protección: IP20, clase II. CE

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
TAD110	5 + 35 °C	± 0,5 K	57,70



DIGILUX 120

Conmutado 3 contactos Invierno/verano con interruptor: calor/paro/frío. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V. incluidas (LR03/AAA). Conexión eléctrica: 250 V 50 Hz 6 (3) A. Grado de protección: IP20, clase II. CE

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
TAD120	5 + 35 °C	± 0,5 K	58,50



ST

Termostato de ambiente electrónico digital para instalaciones de calefacción. Principales prestaciones: Visualización en pantalla de hora, día y temp. ambiente. Función ON-OFF, activación y/o desactivación rápida del circuito de calefacción y ACS. Programa antihielo, posibilidad de bloqueo del teclado y ajuste de las temperaturas diurna y nocturna. Ajuste de la función horaria de la bomba de ACS entre 1 y 12 horas o funcionamiento continuo. Alimentación programa: 2 baterías alcalinas 1,5 V., Tipo LR03, AAA, incluidas. CE

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
301606	5 + 30 °C	0,2 °C	60,00



Termostatos y cronotermostatos de ambiente digitales TECHNO



RT



Termostato de ambiente digital cambio **invierno-verano**. Poder de ruptura: 5(1) A 250 V ac. Protección: IP 20. Diferencial temp.: 0,1 °C a 2 °C (estándar 0,2 °C). Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V LR03 AAA. Pantalla LCD gris.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578120	5 + 35 °C	0,2 K	64,80



RT-R

Termostato de ambiente digital **vía radio** cambio **invierno-verano**. Poder de ruptura: 5(1)A 250 V ac. Protección: IP 20. Diferencial temp.: 0,1 °C a 2 °C (estándar 0,2 °C). Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V LR03 AAA. Pantalla LCD gris. Receptor incluido. Alcance: 20 m en interior de edificios, 300 m en campo abierto.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578124	5 + 35 °C	0,2 K	151,50



WPT



Cronotermostato de ambiente **semanal digital** para calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 5(1)A 250 V ac. Protección: IP 20. Diferencial temp.: 0,1 °C a 2 °C (estándar 0,2 °C). Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V LR03 AAA. Pantalla LCD gris.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578130	5 + 35 °C	0,2 K	95,10



DPT



Cronotermostato de ambiente **diario digital** para calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 5(1)A 250 V ac. Protección: IP 20. Diferencial temp.: 0,1 °C a 2 °C (estándar 0,2 °C). Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V LR03 AAA. Pantalla LCD gris.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578121	5 + 35 °C	0,2 K	71,20



WPT-R



Cronotermostato de ambiente **semanal digital vía radio** para calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 5(1)A 250 V ac. Protección: IP 20. Diferencial temp.: 0,1 °C a 2 °C (estándar 0,2 °C). Alimentación programa: 2 pilas alcalinas 2x1,5 V LR03 AAA. Pantalla LCD gris.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
578148	5 + 35 °C	0,2 K	182,30



Termómetros con bulbo y capilar para calderas



T/78

Termómetro esférico con bulbo y capilar. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Capilar y bulbo de cobre \varnothing 6x84 mm. Los diámetros indicados corresponden al exterior de la esfera y al de taladro panel, respectivamente.

Código	Escala	Diám. esfera (mm)	Long. capilar (mm)	PVP €
060107	0-120 °C	43/37	1500	9,80
120T78	0-120 °C	57/52	1000	10,20
123T78	0-120 °C	57/52	3000	11,50
0T7800	50-350 °C	57/52	1000	11,72
384350	50-350 °C	57/52	3000	13,20
040T78	-40+40 °C	57/52	1500	6,64



T 71

Termómetro rectangular calefacción. Capilar recubierto en PVC. Cuadrante color blanco, marco en color negro.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
022001	64 x 31 / 58,5 x 25,5		10-105 °C	1000	7,60
021984	64 x 31 / 58,5 x 25,5		10-105 °C	3000	9,40



TS/71

Termómetro rectangular refrigeración. Capilar recubierto en PVC. Cuadrante y marco en color blanco.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
40TS71	62 X 29 / 57,5 x 25		-40+40 °C	1500	6,50



TS/72

Termómetro rectangular calefacción. Capilar recubierto en PCV. Cuadrante y marco color blanco.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
022292	62,5 x 11,5		0-120 °C	1000	6,40



Termohidrómetros e hidrómetros con bulbo y capilar para calderas



TCL

Termohidrómetro con válvula de retención 1/2" M incorporada. Cuadrante de color blanco, marco de plástico negro. 2 capilares de 1 m de longitud. Bulbo de cobre \varnothing 6 x 84 mm.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
4TID83	57 x 52		0-120 °C · 0-4 bar	1000	18,98



C/71

Hidrómetro esférico. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Válvula retención 1/2" M incorporada. Longitud del capilar: 1 m.

Código	Dimens. (mm)		Escala	Long. capilar (mm)	PVP €
	Marco / taladro panel				
60ID78	56 x 52		0-4 bar	1000	7,90



Pirostato limitador de temperatura de humos PIROTERM-PLH



APLICACIONES

PIROSTATO LIMITADOR con rearme manual para controlar la temperatura de salida de humos en chimeneas procedentes de la combustión de la caldera. Asimismo, para potencias superiores a 35 Kw, se recomienda la instalación de un pirostato en el conducto de humos para el corte del funcionamiento del quemador cuando detecte que la temperatura de los humos exceda los 240 °C. Superada esta temperatura el rendimiento de la caldera no es el adecuado, incrementando además la emisión de contaminantes al medio ambiente.

VENTAJAS

- Cumplimiento total de la normativa.
- Mejora el rendimiento del sistema, puesto que a mayor temperatura de humos, menor eficiencia de la instalación.
- Facilidad y seguridad de instalación ya que, al limitar una temperatura máxima, se garantiza la integridad de la misma.
- El R.I.T.E. no excluye el tipo de combustible utilizado para la instalación del pirostato.

EQUIPAMIENTO

- Termómetro T78 de 50-350 °C.
- Termostato limitador de seguridad fija 3STB83 240 °C tolerancia +0 / -6 °C.
- Pulsador con rearme manual.
- Poder de ruptura 10 (2,5) A 250 V. Bulbo y capilar en acero Inox.
- Vaina en acero Inox, diám.10mm x 1/4" M. Bulbo y capilar en acero Inox.
- Longitud vaina: 195 y 150 mm, según modelo.
- Capilares de termómetro y termostato protegidos con tubo flexible.
- Pletina en Inox para fijación de la vaina.
- Piloto visualización de funcionamiento.
- Caja metálica pintada epoxi color rojo/negro.
- Dimensiones caja: alto 125 mm, ancho 125 mm, fondo 56 mm.



PLH

Pirostato limitador de temperatura de humos, según normativa R.I.T.E.
Alimentación: 230 V, 50 Hz. Poder de ruptura: 10 (2,5) A.

Código	Long. vaina (mm)	Long. Capilar (mm)	PVP€
054110	195	1000	110,40
054111	195	3000	127,90
054112	150	1000	110,40
054113	150	3000	127,90

Para dar cumplimiento a las exigencias de utilización que indica el R.I.T.E. según la normativa IT.1.3.4.4.5 artículo 6, que obliga la instalación de un pirostato para el control de la temperatura de humos en instalaciones de una potencia térmica nominal igual o mayor de 70 Kw.



Flusostatos (Interruptores de flujo)



FLUSOSTATO AFS 71

Fabricado en latón OT58. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Caudal mín. de accionamiento: 16,7 l/min. Fluido: agua y líquidos no agresivos. Alimentación: 230 V 50 Hz (0,2 A). Long. total: 77 mm. Instalación en vertical ($\pm 5^\circ$).

Código	Medida	Caudal mín (l/min)	PVP €
561049	1" M	16,7	39,00



FLUSOSTATO SFP

Para señalización de flujo de calderas. Cuerpo en latón, conexión M-M, muelles en Inox. Presión estática máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-95 °C. Caudal de accionamiento: 1,8-2,2 l/min. Caudal de retorno: 0,8-1 l/min. Alimentación: 230 V 50 Hz. Incorpora cable de conexión long. 650 mm.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFP115	1/2" M	SFP-S - M1 1 micro IP 40	96,80
SFP215	1/2" M	SFP-S - M2 2 micros IP 40	101,20



PRESOSTATO SFS

Interruptor de flujo para calderas. Cuerpo en latón, conexión M-M, muelles en Inox. Presión estática máx.: 10 bar. Sensibilidad mínima: 500 mm c.d.a. Sensibilidad de retorno: 200 mm c.d.a. Temp. trabajo: 5-95 °C. Alimentación: 230 V 50 Hz. Incorpora cable de conexión long. 920 mm.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFS110	1/4" M	SFS-S - 50 M1 1 micro IP 40	83,70
SFS111	1/4" M	SFS-S - 50 M2 2 micros IP 54	119,60



Sondas de temperatura para calderas

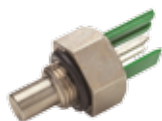


APLICACIONES

Sondas de inmersión para la medida y el control de la temperatura en calderas murales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

- Conexión 1/8" gas con aislamiento de 20 M ohm @ 500 V ca.
- Rango temp.: -30 °C + 125 °C.
- Conexión: 1/8" M.



OC0053

Sonda de inmersión para calderas. Tipo Sensor: PTC 1000 Ohm@25 °C ± 1 %, con impregnación en resina. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 15 mm. Conexión eléctrica con conector AMP serie MODU I. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Férroli (antiguo modelo PTC), Fer, Starclima.

Código	PVP€
005300	4,92



OC0056

Sonda de inmersión para calderas Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C, con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Radiant, Ocean, Inmergas, Argo, Beretta, Baxi, Riello.

Código	PVP€
005600	4,20



OC0056B

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C., con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de la mayoría de marcas de calderas del mercado.

Código	PVP€
005601	5,40



OC0056R

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C., con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: fundición zamac/cromo/niquel. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Compatible con modelos de las siguientes marcas de calderas: Inmergas, Beretta, S. Andrea.

Código	PVP€
005602	5,40



Sondas de temperatura y de contacto para calderas, termostato KLIXON



OC0057M

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: termistor NTC 10K 1 % @25 °C con impregnación en resina. Tiempo de respuesta: aprox. 15 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector AMP 2 vías. Marcas Calderas: Roca, Mod. Biklim, KOLLBAR.

Código	PVP€
005700	6,20



OC0186

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: NTC 10K. $\pm 1\%$ -B=3977 $\pm 0,75\%$, con impregnación en resina epoxídica de alta conductibilidad térmica. Tiempo de respuesta: aprox. 7 seg. Material cápsula: latón niquelado ADZ, exág. 15 mm. Conexión MOLEX P.3.96 o equivalente. Marcas Calderas: Férroli, Mod. Dómina, (NTC).

Código	PVP€
001860	6,10



000757

Sonda "clip" de contacto para tuberías diám. mín. 14 mm, máx. 18 mm. Fabricada en acero Inox. Tipo de sensor NTC. Rango de temp.: -50+120 °C. Aislamiento eléctrico: 1000 ohm @ 500 V dc. Tiempo de respuesta: aprox.: 9 seg. Grado de protección: IP67. Conexión eléctrica: faston 2,8x0,5 mm. Dimensiones: 22x15,5 mm. Marcas Calderas: Beretta, Riello, Sylber, Sime, Baxi, BSG, Stargas Unical, Ravenheat, Vaillant, Saunier Duval, Férroli, Herman Unical, Bosch, Junkers.

Código	PVP€
007580	7,60



KLIXON TB100 CV



Termostato limitador de contacto de rearme automático. Diferencial: $\pm 5\%$ °C. Incorpora soporte y fastons conexión 6,3 x 0,8 mm. Alimentación: 250 V, 50 Hz (10 A).

Código	Temp. tarado °C	PVP€
001003	apertura 100 - corte 85	4,10



Sondas de temperatura



PT100

Sonda de temperatura con salida directa. Cable de silicona tripolar, long.: 2 m. Protección: IP 67. Temp. de trabajo: 0+180 °C. Bulbo en Inox. Diám.: 6 mm. Long. 50 mm.

Código	PVP€
062210	9,50



PT1000

Sonda de temperatura con salida directa. Cable de silicona bipolar, long.: 2 m. Protección: IP 67. Temp. de trabajo: 0+180 °C. Bulbo en Inox. Diám.: 6 mm. Long. 50 mm.

Código	PVP€
062215	9,70



NTC 10K

Sonda de temperatura con salida directa. Cable en caucho TPE negro, long.: 2 m. Protección: IP 68. Temp. de trabajo: -50 + 120 °C. Bulbo en Inox. Diám.: 6 mm. Long.: 30 mm.

Código	PVP€
062220	5,10



VF2 PT

Sonda de temperatura PT 1000 de superficie para exterior. Grado protección: IP 32. Temp. trabajo: 0-85° C. Dimensiones mm: alto 67 – ancho 49 – fondo 26. También válida para controladores PROMATIC y SGC.

Código	PVP€
000390	31,20



VF PT

Sonda de temperatura de contacto PT 1000. Cable de silicona bipolar, long.: 3 m. Grado de protección: IP 32. Temp. trabajo: 0-85° C. Dimensiones mm: alto 42 – ancho 23 – fondo 14. También válida para controladores PROMATIC y SGC.

Código	PVP€
000391	35,00



TF PT

Sonda de temperatura para inmersión PT 1000. Cable de silicona bipolar, long.: 3 m. Diám. sonda: 5,9 mm. Long. sonda: 50 mm. Grado de protección: IP 32. Temp. trabajo: - 25 + 150° C. También válida para controladores PROMATIC y SGC.

Código	PVP€
000392	27,30

NOTA. Vainas en latón y acero Inox para sondas de temperatura, consultar pág 246.



Racores de conexión para sondas de temperatura



RACOR CONEXIÓN EN Y

Fabricado en latón. Conexión M-M con derivación en "Y". Incorpora toma 1/2" H con junta en vitón, para conexión de racores o vainas portasonda o válvulas de vaciado 1/2" M. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: 0 + 175 °C (excluido hielo). Fluidos compatibles: agua, mezcla de agua con glicol máx. 50 % y agua sanitaria.

Código	Medida	PVP € (ud)
380200	3/4" M	28,30
380201	1" M	34,50



RACOR PORTASONDA A COMPRESIÓN

Fabricado en latón. Conexión M con racor a compresión para sujeción de sondas de temperatura diám 6 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	PVP € (ud)
062232	1/2" M x 6 mm	9,50



RACOR PORTASONDA CON VAINA

Fabricado en latón. Conexión M equipado con junta o-ring en vitón y tornillo de sujeción para sondas de temperatura diám 6 mm. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 150 °C.

Código	Medida	PVP € (ud)
280150	1/2" M x 6 mm	8,10



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de budo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetálicos, etc.

Código	PVP €
062230	3,90



Termómetros bimetalicos horizontales



CALEFACCIÓN

Visor en ABS, caja en acero. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
361655	Acero	63	50	Latón	0-120	7,06
361651	Acero	63	100	Latón	0-120	10,30
361652	Acero	63	150	Latón	0-120	11,40
361653	Acero	63	200	Latón	0-120	12,50
361805	Acero	80	50	Latón	0-120	9,90
361801	Acero	80	100	Latón	0-120	12,00
361802	Acero	80	150	Latón	0-120	12,70
361803	Acero	80	200	Latón	0-120	14,60
361806	Acero	100	150	Latón	0-120	13,70
361807	Acero	100	200	Latón	0-120	14,90

Visor y caja en ABS. Con vaina de latón o cobre 1/2" M, según modelo. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
916062	ABS	63	50	Latón	0-120	8,50
916063	ABS	63	100	Cobre	0-120	11,40
916066	ABS	80	50	Latón	0-120	9,40
916067	ABS	80	100	Cobre	0-120	12,30



A.C.S. (SANITARIA)

Visor en ABS, caja en acero. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
365060	Acero	63	50	Latón	0-60	7,30
365160	Acero	63	100	Latón	0-60	10,90
365170	Acero	80	50	Latón	0-60	9,90
365180	Acero	80	100	Latón	0-60	12,00
365181	Acero	80	150	Latón	0-60	12,90
365182	Acero	80	200	Latón	0-60	14,90

Visor y caja en ABS. Con vaina de latón o cobre 1/2" M, según modelo. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Vaina	Escala °C	PVP€
916060	ABS	63	50	Latón	0-60	8,50
916061	ABS	63	100	Cobre	0-60	11,40
916064	ABS	80	50	Latón	0-60	9,40
916065	ABS	80	100	Cobre	0-60	12,30



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Contenido: 4,5 gr. (2 ml). Con dispositivo de fácil aplicación. Para su empleo con sondas de temperatura, termostatos de bulbo y capilar, de inmersión o de contacto, termómetros bimetalicos, etc.

Código	PVP€
062230	3,90

NOTA. Recambio vainas latón para termómetros bimetalicos, consultar pág. 260.



Termómetros bimetálicos horizontales y verticales



SOLAR



Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
362304	Acero	63	50	0-160	7,90
362305	Acero	63	100	0-160	10,60
362306	Acero	80	50	0-160	9,90
362307	Acero	80	100	0-160	12,00



REFRIGERACIÓN

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
361850	Acero	80	50	-30+50	9,90
361810	Acero	80	100	-30+50	12,00



CALEFACCIÓN VERTICAL

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360850	Acero	80	50	0-120	22,00
360810	Acero	80	100	0-120	23,00
360852	Acero	100	50	0-120	25,00
360812	Acero	100	100	0-120	26,00



A.C.S. (SANITARIA) VERTICAL

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360858	Acero	80	50	0-60	22,00
360859	Acero	80	100	0-60	23,00
360860	Acero	100	50	0-60	25,00
360861	Acero	100	100	0-60	26,00



SOLAR VERTICAL



Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
362300	Acero	65	50	0-160	22,00
362301	Acero	65	100	0-160	23,00
362302	Acero	80	50	0-160	24,00
362303	Acero	80	100	0-160	25,00



REFRIGERACIÓN VERTICAL

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
360848	Acero	80	50	-20+60	24,00
360849	Acero	80	100	-20+60	25,00

NOTA. Recambio vainas latón para termómetros bimetálicos, consultar pág. 260.



Vainas en latón, Inox y cobre para termómetros bimetálicos



VAINA LATÓN

Para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
361050	50	12/9	2,90
918760*	50	12/10	4,10
361100	100	12/9	5,80
361150	150	12/9	8,60
361200	200	12/9	9,90



VAINA INOX

Fabricada en acero Inox AISI 316. Para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
651305	50	14/9	20,80
651310	100	14/9	32,40
503315	150	14/9	27,50
503320	200	14/9	28,40



VAINA INOX CON TORNILLO

Fabricada en acero Inox AISI 316. Con tornillo de sujeción para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
317050	50	12/10	22,30
317100	100	12/10	25,10
317150	150	12/10	27,90
317200	200	12/10	30,80



VAINA COBRE

Para termómetros bimetálicos con sonda diám. 9 mm. Rosca 1/2" M. (*)

Código	L (mm)	Diám. (mm) Ext/Int	PVP €
918761	100	12/10	6,80



MUELLE SUJECIÓN TUBULAR

Fabricado en acero para la fijación por fricción de termómetros con sonda diám. 9 mm en vainas de interior 10 mm. Permite orientar el termómetro para una lectura adecuada. Asegura por contacto la transmisión de la temperatura entre la vaina y la sonda del termómetro.

Código	L (mm)	Diám. (mm) Máx/ Mín	PVP €
918769	34,7	13,5 /9,8	0,72

NOTA. Otros modelos de vainas en latón, Inox y cobre, consultar pág. 246.

Pasta térmica para facilitar la conductividad, consultar pág. 258.

(*) Prever muelle sujeción tubular para fijación.



Termómetro de contacto, pirómetros bimetalicos, termo-higrómetro



TERMÓMETRO CONTACTO

Con muelle de sujeción tipo abrazadera para tubería.

Código	Diám. (mm)	Escala °C	PVP €
362120	63	0-120	5,40



PIRÓMETRO (HUMOS)

Termómetro bimetalico 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	17,90
351150	80	150	0-500	19,90
351200	80	200	0-500	20,20



PIRÓMETRO (HUMOS) BRIGON

Termómetro bimetalico alta calidad 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 €
004410	80	150	0-500	60,80
004420	80	300	0-500	70,94



TERMOHIGRÓMETRO PARED

Bimetalico con aro y esfera color dorado. Indica temperatura y humedad.

Código	Diám. (mm)	Escala °C	Escala % HR	PVP €
026210	100	-20 + 50	20-100	19,20



Termómetros de capilla para calefacción e industriales



TERMÓMETRO CAPILLA METÁLICO

Fabricado en latón. Diám.: 20 mm. Conexión 1/2". Incluye alma de cristal 0-130 °C.

Código	Escala °C	Long. H (mm)	PVP €
368950	0-130	208	25,90

RECAMBIO

Alma de cristal 0-130 °C. Diám.: 16 mm.

Código	Escala °C	Long. H (mm)	PVP €
365120	0-130	187	8,98



TERMÓMETRO RECTO

Cuerpo en color dorado con vaina de latón 1/2" M. Termómetro de cristal prismático, numeración grabada en el cuerpo. Columna de líquido azul. Dimensiones según DIN16204.

Código	Escala °C	Long. H-L (mm)	H1 (mm)	PVP €
360150	-30+50	150 x 36	63	23,94
360116	0-60	110 x 36	63	32,96
360112	0-120	110 x 36	63	35,80
360113	0-120	110 x 36	100	37,90
360152	0-120	150 x 36	63	36,20



TERMÓMETRO ANGULAR

Cuerpo en color dorado con vaina de latón 1/2" M. Termómetro de cristal prismático, numeración grabada en el cuerpo. Columna de líquido azul. Dimensiones según DIN16204.

Código	Escala °C	Long. H-L (mm)	H1 (mm)	PVP €
360115	-30+50	110 x 36	100	31,20
363154	-30+50	150 x 36	100	29,10
360109	0-60	110 x 36	63	41,30
363151	0-120	110 x 36	100	43,40
363152	0-120	110 x 36	63	40,90
363155	0-120	150 x 36	63	41,30



Termómetros digitales, termo-anemómetro



TERMÓMETRO INFRARROJOS

Termómetro digital laser para medición a distancia. Campo de medición temperatura: $-50 + 850$ °C, precisión $\pm 0,5$ °C. Pantalla LCD. Distancia máx. medición: 120 cm. Coeficiente óptico: 3:1. Alimentación: batería 9 V.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
006191	$-50 + 850$ °C	84,90



TERMÓMETRO INFRARROJOS DE BOLSILLO

Termómetro digital laser para medición a distancia. Campo de medición temperatura: $-33 + 250$ °C, precisión ± 2 °C. Pantalla LCD. Memoria de temperatura máx./mín. Alimentación: 2 baterías CR2032. Desconexión automática en 15 seg.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
006190	$-33 + 250$ °C	140,80



TERMÓMETRO DE BOLSILLO

Termómetro digital de contacto con sonda. De reducidas dimensiones, resistente al agua. Protección IP 65. Campo de medición temperatura: $-40 + 200$ °C, precisión $\pm 1,5$ °C. Pantalla LCD. Memoria de temperatura máx./mín. Long. sonda: 120 mm. Diám. sonda: 3,5 mm. Alimentación: batería 1,5 V.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
311620	$-40 + 200$ °C	16,56



TERMÓMETRO DE CONTACTO

Termómetro digital de contacto con sonda para la medición de altas temperaturas. Campo de medición: $-20 + 1000$ °C, precisión ± 3 °C. Pantalla LCD. Long. capilar: 0,45 m. Long. Alimentación: batería 1,5 V. Desconexión automática.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
007585	$-20 + 1000$ °C	74,10



TERMÓMETRO CON ALARMA

Termómetro digital de contacto con sonda. Campo de medición temperatura: $-50 + 300$ °C, precisión ± 2 °C. Pantalla LCD. Memoria de temperatura máx./mín. Permite programar la función de alarma con un valor de temperatura. Long. capilar: 1 m. Long. sonda: 150 mm. Diám. sonda: 4 mm. Alimentación: batería LR03AAA.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
000350	$-50 + 300$ °C	81,96



TERMO-ANEMÓMETRO

Termo-anemómetro digital para la medición de la velocidad del aire y la temperatura en sistemas de climatización. Campo de medición parámetros: función termómetro: $-10 + 45$ °C, precisión ± 2 °C., función anemómetro: 0-30 m/seg., precisión ± 5 %. Pantalla LCD. Alimentación: batería CR2032 3 V.

Código	Mediciones	PVP €
006127	Temp.: $-10 + 45$ °C - Velocidad aire: 0-30 m/seg	99,90



Termohidrómetros, manotermómetros, hidrómetros



TERMOHIDRÓMETRO RADIAL

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
380R10	80	0-10 mca	35,80
380R16	80	0-16 mca	35,80
380R25	80	0-25 mca	35,80
380R40	80	0-40 mca	35,80
380R60	80	0-60 mca	35,80



TERMOHIDRÓMETRO POSTERIOR

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
381P06	80	0-6 mca	28,10
381P10	80	0-10 mca	28,10
381P16	80	0-16 mca	28,10
381P25	80	0-25 mca	28,10
381P40	80	0-40 mca	28,10
381P60	80	0-60 mca	28,10



MANOTERMÓMETRO RADIAL

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
382R04	80	0-4 bar	35,80
382R06	80	0-6 bar	35,80



MANOTERMÓMETRO POSTERIOR

Bimetálico. Caja de acero barnizada. Con vaina de latón de 1/2" y válvula de retención. Temperatura: 20-120 °C. Presión: ver escala.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
383P04	80	0-4 bar	28,10
383P06	80	0-6 bar	28,10



HIDRÓMETRO RADIAL

Caja en ABS. Conexión 1/4" M. Con aguja roja.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
4A6410	63	0-10 mca	4,60
4A6416	63	0-16 mca	4,60
4A6425	63	0-25 mca	4,60
4A6440	63	0-40 mca	4,60
4A6560	63	0-60 mca	4,60



Manómetros salida posterior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Manómetros salida posterior o radial de esfera seca y glicerina para múltiples aplicaciones. Especialmente utilizados en sistemas hidrotérmicos, válvulas de seguridad o de llenado automático, reductores de presión, etc.

- Fabricados con caja en ABS, según Norma EN 837-1 (Manómetros de resorte).
- Clase de precisión: Cl 1,6.
- Grado de protección: IP 32 según EN 60539.
- Elemento de medida: tubo tipo Bourdon.



DIÁM. 40/50, POSTERIOR

Con zona verde y aguja roja. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1. Especial para válvulas de seguridad, llenados automáticos, reductoras, etc.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
OP4304	40	0-4 bar	4,40
OP5004	50	0-4 bar	4,40



DIÁM. 50, POSTERIOR

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
OP5005	50	0-4 bar	4,30
OP5006	50	0-6 bar	4,30
OP5010	50	0-10 bar	4,30
OP5016	50	0-16 bar	4,30
OP5025	50	0-25 bar	4,30
OP5040	50	0-40 bar	3,20



DIÁM. 63, POSTERIOR

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
OP6304	63	0-4 bar	5,12
OP6306	63	0-6 bar	5,12
OP6310	63	0-10 bar	5,12
OP6325	63	0-25 bar	5,12



Manómetros salida radial



DIÁM. 50/63, RADIAL

Con zona verde, excepto códigos 0R6317 Y 0R6327 y aguja roja. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1. Especial para válvulas de seguridad, llenados automáticos, reductoras, kits, etc.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0R5000	50	0-4 bar	4,40
0R5003	50	0-6 bar	4,40
0R6304	63	0-4 bar	4,80
0R6311	63	0-10 bar	4,80



DIÁM. 50, RADIAL

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0R5004	50	0-4 bar	4,20
0R5006	50	0-6 bar	4,20
0R5010	50	0-10 bar	4,20
0R5016	50	0-16 bar	4,20
0R5025	50	0-25 bar	4,20
0R5040	50	0-40 bar	3,20



DIÁM. 63, RADIAL

Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0R6306	63	0-6 bar	4,50
0R6310	63	0-10 bar	4,50
0R6316	63	0-16 bar	4,50
0R6325	63	0-25 bar	4,50



DIÁM. 80, RADIAL

Conexión 1/2" M. Caja en acero barnizado negro. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0R8010	80	0-10 bar	9,20
0R8016	80	0-16 bar	9,20
0R8040	80	0-40 bar	9,20



DIÁM. 100, RADIAL

Conexión 1/2" M. Caja en ABS negro. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
0R9906	100	0-6 bar	11,20
0R9910	100	0-10 bar	11,20



Manómetros de glicerina caja Inox



DIÁM. 63, RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
1R6301	63	0-1 bar	10,60
1R6302	63	0-2,5 bar	10,60
1R6304	63	0-4 bar	10,60
1R6306	63	0-6 bar	10,60
1R6310	63	0-10 bar	10,60
1R6316	63	0-16 bar	10,60
1R6325	63	0-25 bar	10,60
1R6340	63	0-40 bar	10,60
1R6360	63	0-60 bar	11,60
1R6390	63	0-100 bar	11,60
1R7160	63	0-160 bar	11,60
1R7250	63	0-250 bar	11,60
1R7600	63	0-600 bar	11,98

CONEXIÓN 1/8" M ROSCA NPT. (PARA PUMP TEST KIT)

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
1R7251	63	0-40 bar	11,14



DIÁM. 100, RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/2" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
11004R	100	0-4 bar	25,20
11006R	100	0-6 bar	25,20
11010R	100	0-10 bar	25,20
11016R	100	0-16 bar	25,20



DIÁM. 63, POSTERIOR GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP€
1P6301	63	0-1,6 bar	10,60
1P6304	63	0-4 bar	10,60
1P6306	63	0-6 bar	10,60
1P6310	63	0-10 bar	10,60
1P6316	63	0-16 bar	10,60
1P6325	63	0-25 bar	10,60
1P6340	63	0-40 bar	10,60



Vacuómetros (vacío) y manovacúómetros (vacío y presión)

Manómetros especiales de comprobación



VACUÓMETRO RADIAL

Caja ABS. Conexión 1/4" M.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
VAC064	63	-1 a 0 bar	4,98

VACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M radial.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6300	63	-1 a 0 bar	11,00

VACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/8" M rosca NPT radial (para Pump Test Kit).

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6302	63	-1 a 0 bar	11,14



VACUÓMETRO POSTERIOR

Caja ABS. Conexión 1/4" M.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
VAC079	50	-76 a 0 cm Hg	5,20
VAC082	63	-1 a 0 bar	5,30



MANOVACUÓMETRO RADIAL GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8R6313	63	-1 ÷ 3 bar	12,24
8G6320	63	-1 ÷ 5 bar	12,24



PRESSTERMIC

Comprobador instantáneo manual para el control rápido de la presión en cualquier orificio entre 8 y 20 mm. Diám. esfera: 60 mm.

Código	Diám. (mm)	Escala (bar)	PVP €
212000	60	0-10	17,70





Ventómetros para gas



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL

Caja estándar en acero barnizado negro. Conexión 1/4" M. Lectura en mbar, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mbar)	PVP €
764001	63	0-40	29,90
764002	63	0-60	29,90
764003	63	0-100	29,90
764005	63	0-250	29,90
764006	63	0-400	29,90



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL

Caja estándar en acero barnizado negro. Conexión 1/4" M. Lectura en mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mmca)	PVP €
663060	63	0-600	29,60
663100	63	0-1000	29,60
663250	63	0-2500	29,60



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL DOBLE ESCALA

Caja alta en acero zincado. Conexión 1/4" M. Lectura en mbar y mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mbar/mmca)	PVP €
664001	63	0-40 / 0-400	30,90
664002	63	0-60 / 0-600	30,90
664003	63	0-100 / 0-1000	30,90
664005	63	0-250 / 0-2500	30,90
664006	63	0-400 / 0-4000	30,90



VENTÓMETRO DIÁM. 100, RADIAL

Caja estándar en acero Inoxidable. Conexión 1/2" M. Lectura en mmca, precisión Cl. 1,6. Fabricados según norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala (mmca)	PVP €
666001	100	0-600	94,70
666002	100	0-1000	94,70



VÁLVULA PULSANTE PORTAMANÓMETRO PARA GAS

Para comprobar la presión en instalaciones de gas y preservar el manómetro o ventómetro de baja presión contra los golpes de ariete. Construcción en latón cromado. Conexión H-H.

Código	Medida	PVP €
003410	1/4"	11,40
003412	3/8"	10,90
003415	1/2"	12,90



Accesorios para manómetros



LIRA PORTAMANÓMETRO PN 25 CROMADA

Fabricada en tubo de cobre diám. exterior 8 mm x 1 mm espesor, racores de latón, conexión M-H. Amortigua los cambios bruscos de presión o golpes de ariete que provocan desajustes en los manómetros. Aísla al manómetro de temperaturas extremas, creando un espacio de aislamiento térmico.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036910	1/4"	168	9,30
036915	1/2"	172	11,24



GRIFO PORTAMANÓMETRO

Sin pletina de control, PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036610	1/4"	45	7,90
036612	3/8"	50	8,70
036615	1/2"	55	8,90



GRIFO PORTAMANÓMETRO

Con pletina de control, PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036710	1/4"	60	11,34
036715	1/2"	72	14,20



CONEXIÓN M-H PORTAMANÓMETRO

Con toma escuadra 1/4" H para manómetro. Para intercalar en tuberías o acoplar a válvulas donde se desee controlar la presión.

Código	Medida	Material	Long. (mm)	PVP €
100115	1/2" M-H x 1/4" H	Latón	35	15,50
100120	3/4" M-H x 1/4" H	Latón	37	30,60
100125	1" M-H x 1/4" H	Latón	40	27,50
100132	1 1/4" M-H x 1/4" H	Bronce	43	30,90



146

Válvula portamanómetro fabricada en latón con junta O-ring en EPDM. Para sustituir manómetros sin necesidad de vaciar la instalación. Incorpora un pulsador con desplazamiento izqda/dcha que indica si la posición de la válvula esta abierta o cerrada. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -20 + 80 °C.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
146112	1/4"	37	6,30
146115	1/2"	45	6,90



LLAVE PORTAMANÓMETRO

Llave de control con volante. Conexiones M-H. Construcción en latón.

Código	Medida	Long. (mm)	PVP €
036811	1/4"	36	16,90
036813	3/8"	40	13,20



Flusostatos (Interruptores de flujo)



FLUSOSTATO REGULABLE EN LATÓN

Interruptor de caudal para detectar la ausencia de flujo (agua o fluidos no corrosivos) en instalaciones de calefacción, climatización, etc. Fabricado con tapa en ABS sobre base de acero, paletas en acero Inox AISI 301 y **racor de conexión 1" M en latón**. Adaptable a tuberías entre 1" y 8" (25 ...200 mm de diám), incorpora juego de 4 paletas con longitudes desde 35 mm a 167 mm. Equipado con un microrruptor SPDT estanco al polvo. Es posible ajustar el valor mínimo o máximo del caudal. Instalación en cualquier posición, respetando el sentido de circulación del fluido. Presión máx.: 10 bar. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Temp. trabajo: -20 + 110 °C. Alimentación: 250 V 50 Hz 16 (6) A. Contactos NC/NA en conmutación para cierre por aumento o disminución de caudal. Grado de protección: IP 65.

Código	Medida	PVP€
820025	1" M	88,00



FLUSOSTATO REGULABLE EN INOX

Interruptor de caudal para detectar la ausencia de flujo (agua, agua de mar o fluidos utilizados habitualmente como caloportadores) en instalaciones de calefacción, climatización, protección contra incendios, bombas de calor, etc. Fabricado en ABS con tapa en PC transparente sobre base de acero Inox. Paletas y **racor de conexión 1" M en acero Inox AISI 316L**. Adaptable a tuberías entre 1" y 8" (25 ...200 mm de diám). Incorpora juego de 4 paletas cpn long. desde 28,5 a 161,5 mm. Equipado con un microrruptor estanco al polvo. Es posible ajustar el valor mínimo o máximo del caudal. Instalación en cualquier posición, respetando el sentido de circulación del fluido. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -40 + 85 °C. Alimentación: 24-250 V 50 Hz 15 (8) A. Contactos NC / NA en conmutación para cierre por aumento o disminución de caudal. Grado de protección: IP 65 Clase I.

Código	Medida	PVP€
253322	1" M	331,70



FLUSOSTATO REGULABLE PARA AIRE

Dispositivo para el control del flujo de aire en el interior de conductos de distribución en circuitos de climatización acondicionamiento de aire o ventilación. Tapa en ABS transparente con base de acero zincado. Sujeción paleta en latón y paleta en acero zincado. Valor mínimo velocidad de cierre: 2 m/s. Valor mínimo velocidad de apertura: 1 m/s. Equipado con un microrruptor estanco al polvo. Temp. máx. trabajo: 80 °C (10-90 % humedad relativa). Alimentación: 250 V 50 Hz 16 (5) A - 24 V 50 Hz 13 A, conmutador unipolar. Grado de protección: IP 64.

Código	PVP€
261401	151,80



Flusostatos Serie VK (Interruptores de flujo)



APLICACIONES

Los flusostatos o interruptores de caudal en línea, para montaje horizontal, son dispositivos de accionamiento magnético con apertura inmediata, que se utilizan para controlar el flujo en instalaciones de calefacción, circuitos de refrigeración, bombas de calor, tratamientos de agua (cloradores), campanas extractoras, etc.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Cuerpo en latón, interruptor en plástico reforzado con fibra de vidrio.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. trabajo: -25 + 100 °C.
- Temp. ambiente máx.: 60 °C.
- Grado de protección: IP65.
- Alimentación eléctrica: máx. 230 V ca (26 VA), 1 A. Máx. 48 V cc (20 W), 1 A.
- Conector DIN 43650, ISO 4400.
- Cable en PVC recubierto: long. 1500 mm.



VK 315 NC

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente cerrado.

El contacto se abre al disminuir el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP€
053115	1/2" M DN 15	2,5	104,60
053120	3/4" M DN 15	3	105,30

VK 315 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto.

El contacto se cierra al aumentar el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP€
053116	1/2" M DN 15	2,5	104,60
053121	3/4" M DN 15	3	105,30



VK 325 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto.

El contacto se cierra al aumentar el flujo.

Código	Medida	Caudal (l/min) (*)	PVP€
053125	1" H DN 25	13	106,10



RECAMBIO ACTUADOR

Conexión 3/4" H, para acoplar directamente a válvula VK 315 / VK 325 .

Código	Tipo contacto	Medida válvula	PVP€
053117	NC	1/2"	81,70
053118	NC	3/4"	81,70
053122	NA	1/2"	81,70
053123	NA	3/4"	81,70
053124	NA	1"	83,20

(*) Caudal mínimo de funcionamiento.



Válvulas electrotérmicas VFP para fan-coils



APLICACIONES

Válvulas de regulación eléctrica, de accionamiento todo-nada (ON-OFF), para el control del fluido en sistemas de calefacción y climatización, especialmente indicadas para equipos agua-aire como fan-coils. La válvula se abre mediante un actuador NC (normalmente cerrado) que puede ser activado a través de un termostato de ambiente u otro dispositivo de control de temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Presión máx.: 16 bar.
- Presión máx. diferencial: 1,5 bar.
- Temp. máx. fluido: 100 °C.
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Conexión M-M, asiento plano.
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Carrera obturador: 2,5-3 mm.



FAN-COIL VFP 2 VIAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas de corte.

Código	Diám. (mm)	Caudal Kvs. m³/h	PVP€
215152	1/2" M	1,8	24,10
220202	3/4" M	2,8	26,70



FAN-COIL VFP 3 VIAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas derivadoras.

Código	Diám. (mm)	Caudal Kvs. m³/h	PVP€
315153	1/2" M	1,8	25,50
320203	3/4" M	2,8	27,80



FAN-COIL VFP 4 VIAS

(3 vías by-pass) Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas derivadoras (con una entradas y dos salida).

Código	Diám. (mm)	Caudal Kvs. m³/h	PVP€
315154	1/2" M	1,8	31,90
320204	3/4" M	2,8	34,40



FIX DRIVE VF

Actuador electrotérmico NC (normalmente cerrado) para comandar válvulas de FAN-COIL VFP y otros modelos compatibles. Cable conexión long. 0,8 m. Consumo: 1,2 W. Fuerza de cierre: 100 N. Tiempo de apertura/cierre: 170 seg. Temp. máx. fluido: 100 °C. Protección: IP 54. Racor conexión: H 30 x 1,5. Certificación CE, según EN 60730. Color gris.

Código	Alimentación	PVP€
940013	230 V 50 Hz / 60 Hz	21,90
940015	24 V ca/cc	21,90



Válvula de zona electrotérmica ZONAVENTIL



APLICACIONES

Válvulas de regulación eléctricas, NC todo-nada para el control de instalaciones de calefacción, suelo radiante y climatización. Su funcionamiento es muy silencioso y están equipadas con un motor electrotérmico de bajo consumo sin engranajes. Los servomotores incorporan un dispositivo que permite la apertura manual de la válvula, ofreciendo servicio al 50 % en caso de falta de tensión eléctrica. Pueden instalarse en cualquier posición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1,5 bar.
- Temp. máx.: 100 °C.
- Alimentación: 230 V – 24 V, 50 Hz.
- Tiempo apertura total: inferior a 240 seg.
- Tiempo cierre total: inferior a 90 seg.
- Normalmente cerrada NC, con tensión abre.



ZONAVENTIL 2 VÍAS NC

Cuerpo válvula. Fabricado en bronce. Conexión H-H. **Servomotor no incluido en precio.**

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP€
222320	3/4" H	5,5	-57,90
222425	1" H	6,8	-61,20
222532	1 1/4" H	7,8	Consultar



SERVOMOTOR ELECTROTÉRMICO

ON-OFF, para válvulas ZONAVENTIL. Equipado con mando externo para apertura manual y microrruptor auxiliar NA para complementar otras funciones. Grado protección: IP 20. Fabricado según Normas CEE 89/336 y CEE 72/23. Acoplamiento a válvula mediante sistema bayoneta.

Código	Alimentación	PVP€
224024	24 V 50 Hz	-120,00
224220	230 V 50 Hz	Consultar

Contadores horarios



CONTADOR DE HORAS

Eléctrico en 5 cifras + 2 decimales. Dimensiones encastre: 46 x 46 mm. Dimensiones exteriores: 48 x 48 mm. Temp. máx. de trabajo: -20+55 °C. Fabricado según norma CEE 89/336, 73/23.

Código	Alimentación	PVP€
621220	230 V 50 Hz	26,70
621224	24 V 50 Hz	-15,90



Válvulas de zona motorizadas ZPT



APLICACIONES

Las válvulas de zona motorizadas serie ZPT, normalmente cerrada y de actuación eléctrica todo/nada, han sido diseñadas para el control de circuitos cerrados en sistemas de calefacción y climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón, conexión hembra y tapa en aluminio.
- Temperatura máx. de trabajo: 0-90 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Juntas internas en NBR.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Grado protección: IP 40.
- Longitud cable de conexión: 100 cm.
- Fabricadas según normativas europeas EN 55014, EN 61000, EN 55014.
- Las válvulas de zona motorizadas con retorno a muelle deben instalarse de modo que el cierre se produzca contra el sentido del flujo.
- Distancia entre tomas: 3/4" 87 mm - 1" 94 mm.



ZPT 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 15 seg. Tiempo de cierre: 5 seg.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
529420	3/4" H	230 V 50 Hz	3,0	58,20
529525	1" H	230 V 50 Hz	6,9	62,90



ZPT 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 15 seg. Tiempo de cierre: 5 seg.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
529720	3/4" H	230 V 50 Hz	3,4	62,90
529825	1" H	230 V 50 Hz	6,5	67,50



MOTOR SYNCHRON

Recambio para válvulas de zona motorizadas ZPT.

Código	Alimentación	PVP €
227500	230 V 50 Hz	27,70
227510	24 V 50 Hz	28,10



Válvulas de zona motorizadas SF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Conexión H-H, excepto modelo SFE 3 VÍAS MM.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5 – 110 °C.
- Muelle de retorno en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar.
- Alimentación: 230 V, 24 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico sin micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Fabricado según norma CE EN 60529.
- Distancia entre tomas: 92 mm.



SF 2 VÍAS H NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg. Presión máx. diferencial: 0,92 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF2015	1/2" H	230 V	6	98,30
SF2020	3/4" H	230 V	8	99,60
SF2021	3/4" H	24 V	8	121,80
SF2025	1" H	230 V	10	103,90
SF2027	1" H	24 V	10	125,90



SF 2 VÍAS H NA

Válvula de zona, normalmente abierta, con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg. Presión máx. diferencial: 0,92 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF2120	3/4" H	230 V	8	110,30
SF2125	1" H	230 V	10	114,80



SF 3 VÍAS H

Válvula de zona con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg. Presión máx. diferencial: 1/2" – 3/4", 1,57 bar. – 1", 0,63 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF3015	1/2" H	230 V	6,6	99,60
SF3020	3/4" H	230 V	8	100,70
SF3022	3/4" H	24 V	8	124,50
SF3025	1" H	230 V	12,6	104,90
SF3027	1" H	24 V	12,6	127,20



Válvulas de zona motorizadas 3 vías



SFE 3 VÍAS M

Válvula de zona con retorno de muelle. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg. Presión máx. diferencial: 3/4", 1,57 bar. – 1", 0,63 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
109013	3/4" M	230 V	8	101,20
109014	1" M	230 V	10	104,60



MOTOR SYNCHRON

Recambio para válvulas de zona SF y ZONASOL.

Código	Alimentación	PVP €
100703	230 V 50 Hz	58,60
100704	24 V 50 Hz	66,50



KIT MICRO FIN DE CARRERA

Para válvulas SF sin micro. Compuesto por placa montada y conjunto cableado de 100 cm.

Código	PVP €
MA2030	11,90



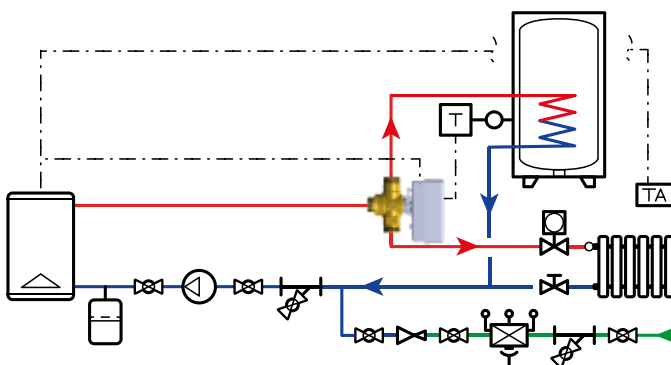
VZ 573 3 VÍAS

Válvula de zona motorizada 3 vías desviadora. Fabricada en latón CW617N con juntas en NBR. Equipada con servomotor bidireccional ON-OFF con relé interno y cable tripolar long. 1 m. Alimentación: 230 V 50 Hz. Temp. trabajo servomotor: -5 + 50 °C. Grado de protección: IP 40. Ángulo de rotación: 60°. Maniobra en 8 segundos. Temp. máx. válvula: 90° C. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 1 bar. Fluidos aptos: agua de circuitos hidrotérmicos y agua con glicol máx. 30 %.

Código	Medida	Alimentación	Caudal (m ³ /h)	PVP € (ud)
066109	1 1/4" M-M-M	230 V 50 Hz	8	146,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvula de zona VZ 573.





Válvulas de zona motorizadas ZONASOL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H, excepto medida 1 ¼" conexión M-M.
- Tapa en ABS, juntas en EPDM, muelle en acero Inox.
- Temp. trabajo: 5 + 120 °C (+150 °C, puntualmente).
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 2 vías 0,9 bar – 3 vías 0,63 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50%.
- Servomotor eléctrico con micro auxiliar.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.
- Alimentación 230 V 50 Hz, cable conexión 100 cm.
- Grado protección: IP 22.
- Distancia entre tomas: 92 m.



ZONASOL 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg. Presión máx. diferencial: 0,9 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m³/h	PVP€
052015	1/2" H	230 V	6	104,90
052020	3/4" H	230 V	8	106,20
052025	1" H	230 V	10	107,40
052032	1 ¼" M	230 V	12,6	140,70



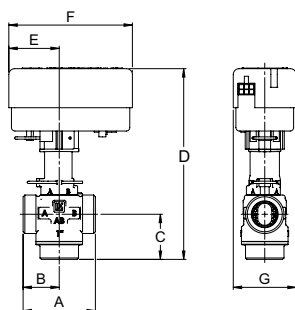
ZONASOL 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg. Presión máx. diferencial: 0,63 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m³/h	PVP€
053015	1/2" H	230 V	6,6	111,50
053025	3/4" H	230 V	8	112,60
053026	1" H	230 V	12,6	117,90
053032	1 ¼" M	230 V	12,6	149,50



Válvula de zona motorizada VZ para solar



APLICACIONES

Válvula de zona motorizada de tres vías con función ON-OFF, especialmente indicada para ser utilizada en circuitos solares en los que la temperatura del fluido puede ser muy elevada. Está dotada de un obturador cilíndrico giratorio que permite resistir una mayor presión diferencial y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12164 CW614N.
- Tapa en PVC. Obturador en PPS composite.
- Temp. trabajo: -15+120 °C (+160 °C puntualmente).
- Temp. ambiente: 1+60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 1 bar.
- Pérdida de carga interna: inferior a 0,5 % de Kvs a 1 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50 %.
- Servomotor con certificación TÜV y CE.
- Velocidad maniobra: 8 seg. (60°).
- Ángulo de rotación: 60°/360°.
- Dimensiones en mm:

A	B	C	D	E	F	G
74	37	40	165	43	107	54

VZ 525 3 VÍAS

Cuerpo válvula de zona 3 vías derivadora para instalaciones solares térmicas. Incorpora adaptador a servomotor. Racores de conexión y servo no incluidos. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
066108	1¼" M	8	69,30

SERVOMOTOR

Para válvula 3 vías VZ 525. Incluye cable long. 1 m, protección IP 44. Conector molex protección IP40. Con certificación TÜV y CE.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz	93,30
066064	24 V 50 Hz	146,50

(*) Para racores de conexión, consultar pág. 302.



Válvulas de esfera motorizables COMPACT



APLICACIONES

Válvulas de esfera en 2 y 3 vías para monitorizar que, comandadas por un actuador giratorio reversible, permiten la automatización ON-OFF a 2 ó 3 puntos de circuitos cerrados de calefacción, enfriamiento, refrigeración para uso civil, industrial y agrícola. Regulación automática de la temperatura en sistemas de ACS, instalaciones de irrigación para invernaderos, jardines; instalaciones con paneles solares, instalaciones con chimeneas o estufas a leña tipo hidro, instalaciones de acondicionamiento y refrigeración, etc. Por sus particulares características técnicas y reducido tamaño, están especialmente indicadas para ser utilizadas en sistemas de calefacción por zonas (fan-coils) y pueden ser alojadas en casetas con colectores de distribución.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VÁLVULAS COMPACT

- Cuerpo y racores en latón CW617N niquelado. PN 16, paso total.
- Juntas de la esfera en PTFE y juntas o-ring EPDM para el eje.
- Temp. trabajo: 5 °C – 95 °C. Con adaptador ADPT-H: -32 °C + 150 °C.
- Presión máx. diferencial: 5 bar.
- Fluidos aptos: agua caliente y fría con glicol máx. 35 %.
- Fabricada según Normas DIN 3537 y 3539.



COMPACT 2 VÍAS

Válvula de esfera paso total PN 16 con racores. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio**, consultar pág. siguiente.

Código	Medida	Caudal Kv (m³/h)	PVP€
342016	1/2"	16,2	30,30
342021	3/4"	26,5	44,10
342026	1"	47	61,60



COMPACT 3 VÍAS

Válvula de esfera paso total PN 16 con racores. Para motorizar con servomotores RSF y RSR. **Servomotor no incluido en precio**, consultar pág. siguiente.

Código	Medida	Caudal Kv (m³/h)	PVP€
343016	1/2"	11,8	46,50
343021	3/4"	17,3	60,30
343026	1"	23,00	85,80



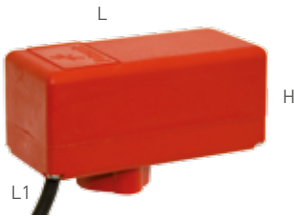
ADAPTADOR ADPT-H

Adaptador para instalar entre la válvula COMPACT y el servomotor RSF o RSR. Para realizar la función de corte térmico en sistemas que trabajen con agua refrigerada hasta -32 °C o solares hasta +150 °C. Fabricado en plástico-latón con eje interno de material plástico especial con alta resistencia térmica y mecánica. Tornillos en acero Inox. La longitud del adaptador vendrá determinada por el espesor del aislamiento térmico utilizado.

Código	Long. (mm)	PVP€
000035	35	25,98
000036	50	27,80
000037	73	35,20



Servomotores para válvulas COMPACT a motorizar



APLICACIONES

Servomotores compactos, reversibles, sincrónicos, con dos sentidos de giro (sin retorno de muelle) para válvulas COMPACT de 2 y 3 vías. Equipados con contacto final de carrera, se presentan en dos versiones, RSF con señal de control ON-OFF a 3 puntos y RSR con señal de control ON-OFF a 2 puntos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SERVOMOTORES COMPACT

- Par máx.: arranque: 10 Nm, de trabajo: 5 Nm.
- Alimentación: 230 V - 24 V - 12 V - 50/60 Hz., conexión eléctrica con cable 6 polos.
- Tiempo de maniobra: 90° en 60 seg. con movimiento giratorio de apertura/cierre limitado por dos microrruptores internos. Bajo demanda 90° en 30 segundos.
- Con seguro eléctrico final de carrera.
- Consumo: 4,1 W.
- Temp. trabajo: -20 °C + 40 °C.
- Grado de protección: IP 55.
- Contenedor en Ultraflow K-FG6.
- Fabricado según directivas RoHS2 EU y normativas CEI, EN.
- Dimensiones mm: L 100 - L1 55 - H 48.



SERVOMOTOR RSF CONTROL ON-OFF A 3 PUNTOS

Además de un control ON-OFF, todo-nada permite un control a 3 puntos, utilizando reguladores modulares, para disponer de una posición intermedia de regulación.

Código	Tipo Servomotor	Tipo señal	PVP€
142014	RSF-X-230 V 50/60 Hz	SPDT 3 puntos	94,70
142019	RSF-X-24 V 50/60 Hz	SPDT 3 puntos	109,50
142020	RSF-X-12 V50/60 Hz	SPDT 3 puntos	109,50



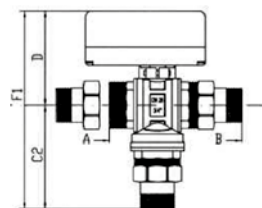
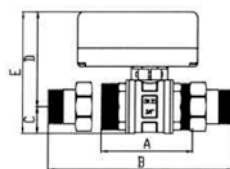
SERVOMOTOR RSR CONTROL ON-OFF (TODO-NADA)

Permite la conexión a un controlador de 2 contactos (termostato) y únicamente ofrece dos posiciones, abierto o cerrado; es decir, todo-nada, sin posición intermedia de regulación.

Código	Tipo Servomotor	Tipo señal	PVP€
142015	RSR-X 230 V 50/60 Hz	SPST ON-OFF	109,10
142021	RSR-X-24 V 50/60 Hz	SPST ON-OFF	118,10

DIMENSIONES VÁLVULAS COMPACT 2/3 VÍAS CON SERVOMOTOR

DN	Ø	A	B	C	C2	D	E	F1	Kv 2 vías	Kv 3 vías
15	1/2"	72	100	17	48	72	98	122,5	16,2	11,8
20	3/4"	84	115	21,5	58	76,5	98	136	26,5	17,3
25	1"	94	129	26	68	81	107	149	47	23,00

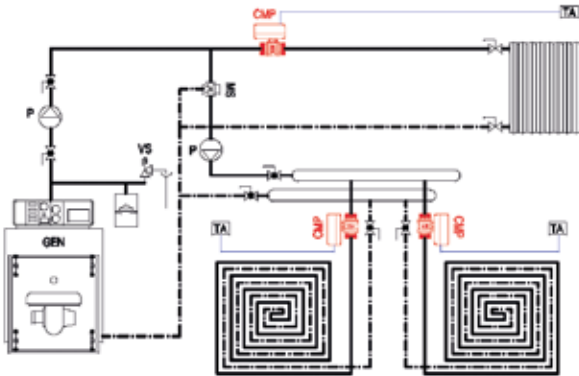




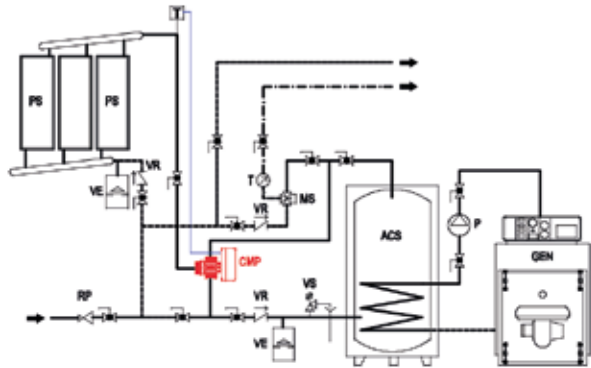
Válvulas de esfera motorizadas COMPACT

Resumen esquemático de aplicaciones

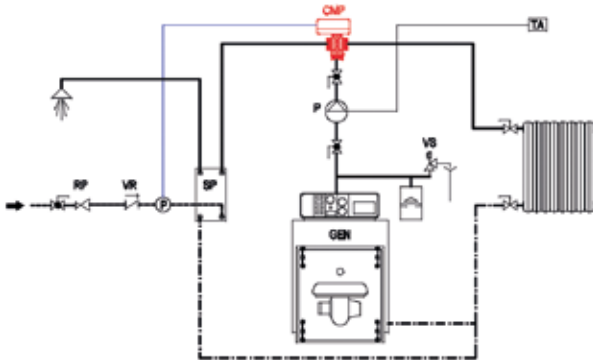
Instalación de calefacción a baja temperatura para circuito de suelo radiante y alta temperatura para circuito de radiadores.



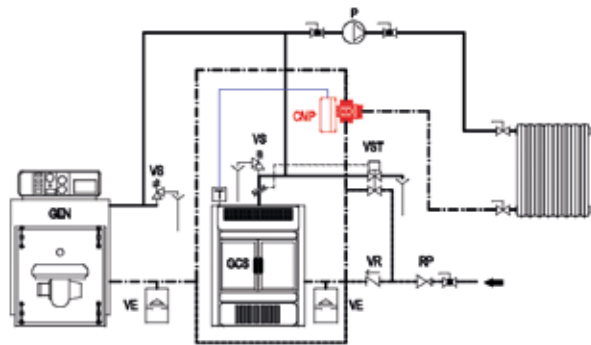
Instalación solar con válvula de 3 vías desviadora.



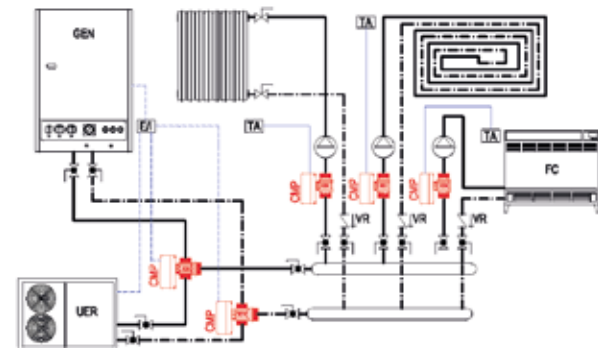
Instalación calefacción/ACS con válvula desviadora.



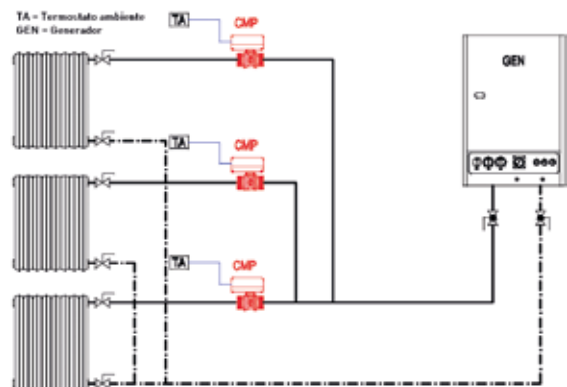
Instalación integrada con generadores de combustible sólido-líquido/gaseoso.



Instalación de calefacción y/o acondicionamiento con alta y baja temperatura para circuito de suelo radiante, radiadores y fan-coil.



Instalación unifamiliar con subdivisión por zonas





Válvulas de esfera motorizadas 2 vías 1 1/4"



VZ 700

Válvula de esfera paso total motorizada. Fabricada en latón CW617N niquelado con juntas en NBR. Equipada con servomotor bidireccional ON-OFF con relé interno y cable de conexión 6 polos, incluido en precio. Alimentación: 230 V 50/60 Hz. Par motor 13 Nm. Grado de protección: IP 54. Temp. trabajo servomotor: -20 + 70 °C. Temp. trabajo válvula: -20 + 130 °C. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 1 bar. Fluidos aptos: agua de circuitos hidrotérmicos, agua sanitaria y agua con glicol máx. 30 %. Conexión 1 1/4" M-H con racor 2 piezas.

Código	Medida	L (mm)	Maniobra	PVP € (ud)
688142	1 1/4" M-H	123	90° - 60 seg.	306,60



P94 L1

Válvula de esfera 2 vías para motorizar. Fabricada en latón niquelado CW617N con juntas en NBR. Para acoplar servomotor bidireccional M02 no incluido en precio. Temp. trabajo: 0-95 °C. Presión máx.: 16 bar. Fluidos aptos: agua de circuitos hidrotérmicos, agua sanitaria y agua con glicol máx.: 30 %. Para instalaciones de calefacción, ACS, riego, etc. Conexión 1 1/4" M-H con racor 2 piezas.

Código	Medida	L (mm)	PVP € (ud)
940321	1 1/4" M-H	126	56,20



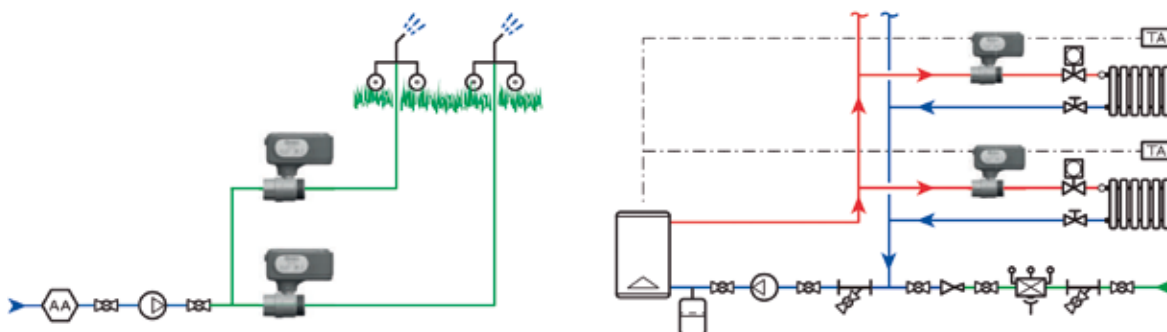
M02

Servomotor bidireccional para monitorizar válvula P94 L **no incluida en precio**. Función ON-OFF con relé interno y cable de conexión 4 polos long. 0,84 m. Incluye tornillo de bloqueo. Par motor: 10 Nm. Grado de protección: IP 44. Temp. trabajo: 0-95 °C.

Código	Alimentación	Maniobra	PVP € (ud)
020101	230V-50Hz	90°-40 seg.	110,98
020102	24 V-50 Hz	90°- 40 seg.	120,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de esfera P94 L.





Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías TERMOMIX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas mezcladoras TERMOMIX de tipo sector permiten la mezcla entre agua caliente y fría para obtenerla temperatura deseada y son de aplicación habitual en sistemas de calefacción o climatización.

- Cuerpo y obturador en latón, juntas EPDM.
- Temp. trabajo: (hielo excluido) 0-110 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Angulo rotación: 90°.
- Fluidos compatibles: agua para sistemas térmicos y agua con glicol máx. 50 %.



TERMOMIX 3 VÍAS

Válvula mezcladora manual o para motorizar con servomotor. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
460020	3/4"	6,0	65,20
460025	1"	12,0	72,00
460032	1¼"	18,0	87,60
460040	1½"	26,0	152,50
460050	2"	40,0	202,70

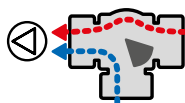


TERMOMIX 4 VÍAS

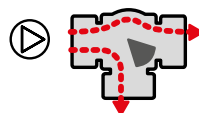
Válvula mezcladora manual o para motorizar con servomotor. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
470020	3/4"	6,0	72,00
470025	1"	12,0	85,00
470032	1¼"	18,0	102,90
470040	1½"	26,0	171,50
470050	2"	40,0	208,60

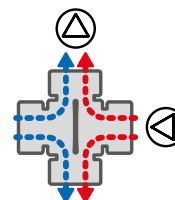
3 Vías
Función mezcla



3 Vías
Función derivadora

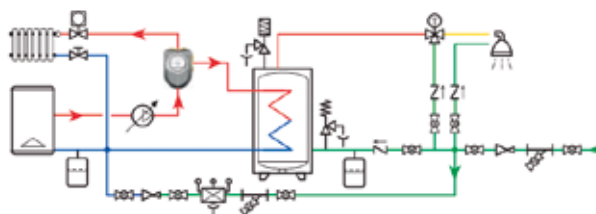


4 Vías
Función mezcla



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas mezcladoras TERMOMIX.



(*) Acoplables directamente a servomotores: Servomix, Promatic, LK 110, CMP 25.



Servomotores eléctricos para válvulas mezcladoras TERMOMIX



SERVOMIX M03.3 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión long. 1,5 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	120,80
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	137,40
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	132,20
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	145,70



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	210,00



PROMATIC ACC COMPACTO

Servomotor compacto formado por actuador y regulador de temperatura integrados. Para el control ON-OFF PID a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia servomotor: 6 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Con 3 esquemas hidráulicos preestablecidos. Campo regulación temp.: 0-99 °C. Incluye conexión BUS. Se suministra con sonda de temperatura PT1000 incluida en precio, cable de conexión 1,6 m y adaptador a válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento (*). Grado de protección: IP 20. Potencia absorbida: 3,5 W.

Código	Alimentación	Relés de salida	Regulación	PVP €
000362	230 V - 50 Hz	-	ON-OFF a 3 puntos	334,90
000363	230 V - 50 Hz	1 mecánico	ON-OFF a 3 puntos	379,50

(*). Acoplable directamente al cuerpo de válvulas mezcladoras TERMOMIX, ESBE, SELTRON, ACASO, IVAR, PAV, BRW, SOMATHERM, IMIT, HORA, IMP, WIP, etc.



Servomotores con centralita de regulación climática integrada

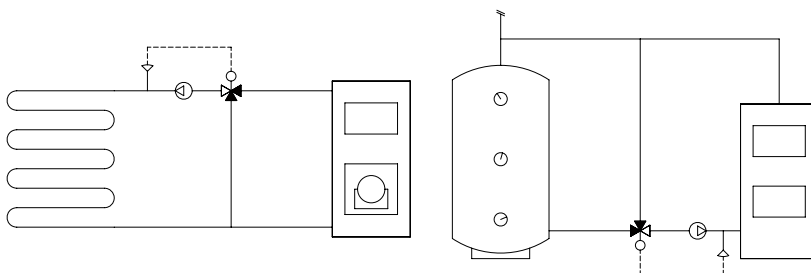
Para adaptar directamente a válvulas mezcladoras



LK 110 SMART CONFORT

Servomotor electrónico de temperatura compensado formado por regulador y actuador. Para la gestión, en función de la temperatura exterior, de válvulas mezcladoras de un sistema de calefacción por radiadores o suelo radiante. Se suministra con adaptador 24 V cc, kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora, **no incluida en precio**, sonda de temperatura impulsión, long. 1 m, sonda de temperatura exterior, long. 15 m. Protección IP 40. Servomotor potencia 5 Nm. Temp. mín. suministro: 5 + 40 °C. Temp. máx. suministro: 20 + 99 °C. Pendiente curva: 1.0-9,9. Angulo rotación: 90°. Adaptable directamente al cuerpo de válvula TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento.

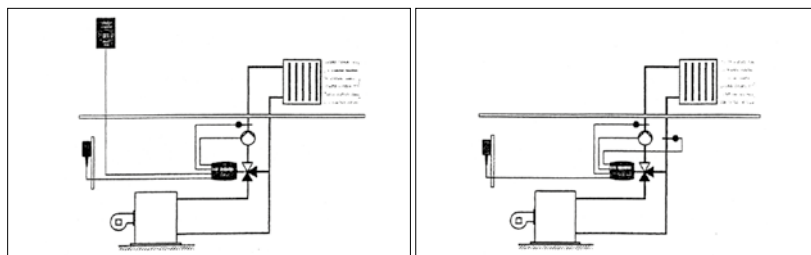
Código	Alimentación	PVP €
181243	240 V 50 Hz	415,90



CMP 25-2

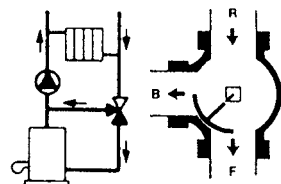
Servomotor compacto formado por regulador y actuador. Para la gestión con control PID a 3 puntos de válvulas mezcladoras de un sistema de calefacción por radiadores, suelo radiante, convectores o de refrigeración. Con 2 esquemas hidráulicos preestablecidos. Se suministra con kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora **no incluida en precio**. Equipado con 1 relé mecánico, se suministra con sondas de temperatura PT 1000 para exterior, de contacto y de inmersión incluidas en precio. Incorpora dos salidas PWM 0-10V para el control de bombas de alta eficiencia. Incluye conexión BUS. Protección: IP 42. Servomotor potencia 6 Nm. Temp. trabajo: 0-40 °C. Adaptable directamente al cuerpo de válvulas TERMOMIX y otros modelos con el mismo tipo de acoplamiento.

Código	Alimentación	PVP €
000377	240 V 50 Hz	674,60





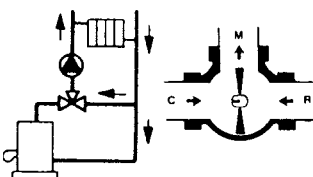
Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR



3 VÍAS TIPO SECTOR

Válvulas mezcladoras de 3 vías, servomotor no incluido. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. [*]

Código	Medida	Material	KVs (m³/h)	Servomotor	PVP €
300520	3/4" G3/DS	Latón	8	SM0050	-60,00
300925	1" G3/DS	Latón	12,5	SM0050	-65,00
301332	1¼" G3/DS	Hierro fundido	15	SM0050	149,20
301740	1½" G3/DS	Hierro fundido	25	SM0100	180,80
302150	2" G3/DS	Hierro fundido	55	SM0100	257,60
312165	DN 65 F3/DS	Hierro fundido	85	SM0100	429,30
312580	DN 80 F3/DS	Hierro fundido	100	SM0100	515,10
312900	DN 100 F3/DS	Hierro fundido	150	SM0200	799,80



4 VÍAS TIPO ROTOR

Válvulas mezcladoras de 4 vías, servomotor no incluido. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. [*]

Código	Medida	Material	KVs (m³/h)	Servomotor	PVP €
320520	3/4" G4	Latón	8	SM0050	-65,00
320925	1" G4	Latón	12,5	SM0050	-80,00
321332	1¼" G4	Hierro fundido	22	SM0050	153,70
321740	1½" G4	Hierro fundido	24	SM0100	203,40
322150	2" G4	Hierro fundido	55	SM0100	230,50
332165	DN 65 F4	Hierro fundido	85	SM0100	402,20
332580	DN 80 F4	Hierro fundido	100	SM0100	492,60
332900	DN 100 F4	Hierro fundido	150	SM0200	741,00

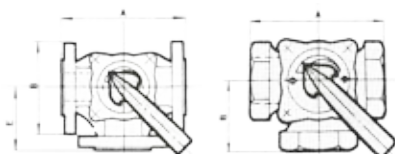


KIT DISTANCIADOR

Imprescindible para acoplamiento de servomotores SM a válvulas mezcladoras con bridas.

Código	Válido para servomotores	Válido para válvulas	PVP €
013105	SM 100	DN 65/80	53,90
013106	SM 200	DN 100	238,30

DIMENSIONES VÁLVULAS 3/4 VÍAS (MM)



Medida	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"	DN 65	DN 80	DN 100
3 VÍAS / 4 VÍAS								
A	85 / 85	85 / 85	122 / 122	135 / 135	180 / 180	200 / 200	234 / 234	260 / 260
B	42,5 / 69	42,5 / 69	61 / 127	67,5 / 130	90 / 145	160 / 160	190 / 190	210 / 210
E	-	-	-	-	-	100 / 120	117 / 139	130 / 155

[*] Para la selección del servomotor, consultar pág. 289. Para la selección de contrabridas, consultar pág. 424.



Válvulas de esfera motorizadas EXCELSIOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Válvulas de esfera paso total con servomotor bidireccional y apertura manual. Para instalaciones de calefacción, climatización y sanitarias.

- Cuerpo en latón niquelado (PN 40)
- Presión máx. de trabajo: 3 bar para motorización con SM0050, 6 bar para resto de motorizaciones.
- Temp. máx. de trabajo: -10+95 °C.
- Juntas en PTFE.
- Características técnicas de los motores, consultar pág. siguiente.



2 VÍAS ZV20/105

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m ³ /h	PVP €
342020	3/4"	SM0050 · 230 V · 1 min	29,5	281,40
342025	1"	SM0050 · 230 V · 1 min	43,0	305,40

2 VÍAS G20/105B

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m ³ /h	PVP €
332025	1"	SM0090 · 24 V · 0-10 V modulante	43,0	755,80
342032	1¼"	SM0100 · 230 V · 3 min	120,5	548,30
332032	1¼"	SM0090 · 24 V · 0-10 V modulante	120,5	1.384,00
342040	1½"	SM0100 · 230 V · 3 min	240,0	580,20
332040	1½"	SM0090 · 24 V · 0-10 V modulante	240,0	1.449,00
342050	2"	SM0100 · 230 V · 3 min	360,0	618,10
332050	2"	SM0090 · 24 V · 0-10 V modulante	360,0	1.532,00
342051	2" *	SM0101 · 230 V · 3 min	360,0	667,30
342065	2½" *	SM0200 · 230 V · 1 min	410,0	1.828,60
342080	3" *	SM0200 · 230 V · 1 min	470,0	2.112,40

*Con micro auxiliar



3 VÍAS ZV 30/321

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m ³ /h	PVP €
352020	3/4"	SM0050 · 230 V · 1 min	19,70	366,10
352025	1"	SM0050 · 230 V · 1 min	27,2	393,30

3 VÍAS G 30/321B

Incluye servomotor.

Código	Medida	Servomotor	Kv m ³ /h	PVP €
352032	1¼"	SM0100 · 230 V · 3 min	120,5	698,60
352040	1½"	SM0100 · 230 V · 3 min	240,0	773,70
352050	2"	SM0100 · 230 V · 3 min	360,0	828,10
352080	3" *	SM0200 · 230 V · 1 min	470,0	3.707,00

*Con micro auxiliar

NOTA. Para válvulas con servomotor a 24 V ca, consultar precio.



Servomotores eléctricos bidireccionales

Para válvulas mezcladoras y de esfera EXCELSIOR



SM 50.015

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. Incorpora palanca manual con indicador de posicionamiento. Para válvulas mezcladoras desde 3/4" hasta 1 1/4" y válvulas de esfera a motorizar de 3/4" y 1". Par: 15 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 1 min. Protección IP 42. Temp. trabajo: -10+55° C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0050	230 V 50 Hz - Sin micro aux.	280,70
SM0051	230 V 50 Hz - Con micro aux.	338,50



SM 100.035

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. Incorpora palanca manual con indicador de posicionamiento. Para válvulas mezcladoras desde 1 1/2" hasta DN 80 y válvulas de esfera a motorizar de 1 1/4" a 2" (*). Par: 35 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 3 min. Protección IP 42 (bajo demanda IP 65). Temp. trabajo: -10+65° C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0100	230 V 50 Hz - Sin micro aux.	445,80
SM0101	230 V 50 Hz - Con micro aux.	503,60
SM0108	24 V 50 Hz - Sin micro aux.	564,20
SM0102	24 V (0-10 V)-Modulante	977,30



SM 200.060

Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos. No incorpora kit de apertura manual (código 013701). Para válvulas mezcladoras DN 100 y válvulas de esfera a motorizar de 2 1/2" a 4" (*). Par: 60 Nm (Newton). Ángulo de rotación: 90°-180° en 3 min. Protección IP 65. Temp. trabajo: -10+65° C.

Código	Alimentación	PVP€
SM0200	230 V 50 Hz - Con micro aux.	1.325,00



KIT APERTURA

Palanca manual para servomotores SM 200. Válido para válvulas mezcladoras DN 100 y válvulas de esfera de 2 1/2", 3" y 4".

Código	PVP€
013701	318,60

(*) El acoplamiento del servo motor SM 100 y SM 200 a válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR con bridas, deberá realizarse mediante el kit distanciador necesario para DN 65/80/100. Ver código 013105/06, consultar pág. 287.

CARACTERÍSTICAS SERVOMOTORES	SM 50	SM 100	SM 200
Medida válvula ESFERA	3/4" - 1"	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	2 1/2" - 3" - 4"
Medida válvula MEZCLADORA	3/4" - 1" - 1 1/4"	1 1/2" - 2" DN 65 - DN 80	DN 100
Alimentación	230 V, 24 V (0-10)	24 V - 230 V, 24 V (0-10)	230 V, 50 Hz
Clase de protección	IP 42	IP 42	IP 65
Par (Newton)	15 Nm	35 Nm	60 Nm
Velocidad	1 min	3 min	3 min
Ángulo de rotación	Válv. 2 vías: 90°	Válv. 2 vías: 90°	Válv. 2 vías: 90°
	Válv. 3 vías: 180°	Válv. 3 vías: 180°	Válv. 3 vías: 180°
Temp. trabajo	-10+55 °C	-10+65 °C	-10+65 °C



Válvulas de asiento motorizables a 3 vías MK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de 3 vías con obturador serie MK pueden ser instaladas como válvulas derivadoras, mezcladoras o interceptadoras para instalaciones de calefacción, refrigeración, ventilación y producción agua caliente sanitaria.

- Cuerpo en latón o hierro fundido, según modelo.
- Obturador en latón estampado, eje en acero Inox.
- Presión máx.: 16 bar.
- Temp. trabajo: 4-150 °C.
- Juntas tóricas en EPDM.



VÁLVULA 3 VÍAS ROSCADA

PN16, fabricado en latón. Máx presión diferencial: 1 bar.

Servomotor no incluido en precio. [*]

Código	Medida	Caudal Kv (m ³ /h)	Servomotor	PVP €
250025	1" H	9	AS 250	171,80
250032	1¼" H	14	AS 250	189,70
250040	1½" H	19	AS 250	206,90
250050	2" H	25	AS 250	326,90



VÁLVULA 3 VÍAS CON BRIDAS

PN16, fabricado en hierro fundido. Máxima presión diferencial: DN 65

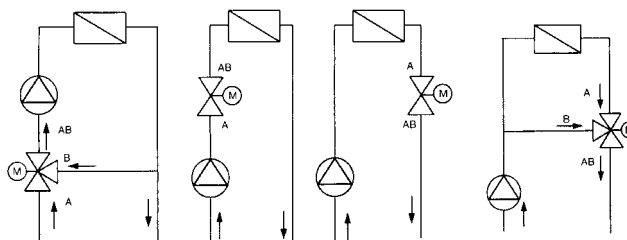
4 taladros - 2 bar. DN 80 8 taladros - 1 bar. DN 100 8 taladros - 0,8 bar.

Servomotor no incluido en precio. [*]

Código	Medida	Caudal Kv (m ³ /h)	Servomotor	PVP €
250065	DN 65	63	AS 800	756,40
250080	DN 80	100	AS 1400	926,60
250140	DN 100	160	AS 1400	1.594,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas de asiento motorizadas MK.



Mezcladora

Interceptadora (Via B cerrado)

Derivadora

[*] Para la selección del servomotor adecuado, consultar página siguiente.



Servomotores AS para válvulas de asiento MK



APLICACIONES

Servomotores AS para válvulas de asiento serie MK de tres vías con obturador. El modelo AS 250 está indicado para válvulas roscadas hasta 2", mientras que el modelo AS 800 lo es para válvulas con bridas DN 65. Para válvulas con bridas DN 80 y DN 100 se deberá utilizar el servomotor AS 1400. En cualquiera de las versiones, se puede seleccionar el servomotor en función de las características de la alimentación del mismo, bien ON-OFF a 3 puntos o modulante. En caso necesario, los servomotores AS también pueden ser controlados manualmente.



AS 250

Servomotor eléctrico para válvulas MK desde 1" a 2". Dimensiones: 183x110x136 mm. Tiempo de carrera: 75÷180 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora 2 micros auxiliares. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
250220	3 puntos ON/OFF	230 V	250	75	264,80
250224	3 puntos ON/OFF	24 V	250	180	292,60
250225	0-10 V Modulante	24 V	250	75	422,30

AS 800

Servomotor eléctrico para válvulas MK DN 65. Dimensiones: 216x110x136 mm. Tiempo de carrera: 240 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora 2 micros auxiliares. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
150220	3 puntos ON/OFF	230 V	800	240	340,94
150024	3 puntos ON/OFF	24 V	800	240	351,30
150225	0-10 V Modulante	24 V	800	240	481,00

AS 1400

Servomotor eléctrico para válvulas MK DN 80 y DN 100. Dimensiones: 285x130x160 mm. Tiempo de carrera: 150 seg. Temp. ambiente máx.: 50 °C. Incorpora micro auxiliar en la versión modulante. Grado protección: IP 44.

Código	Función	Tensión	Fuerza (Nm)	Tiempo (seg)	PVP €
140220	3 puntos ON/OFF	230 V	1400	150	470,80
140024	3 puntos ON/OFF	24 V	1400	150	486,20
140026	0-10 V Modulante	24 V	1400	150	767,40



Centralitas PROMATIC WDC de regulación climática

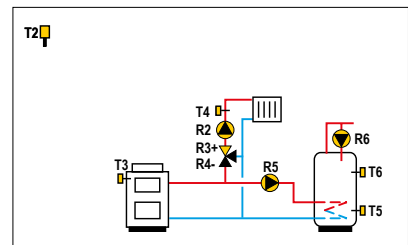
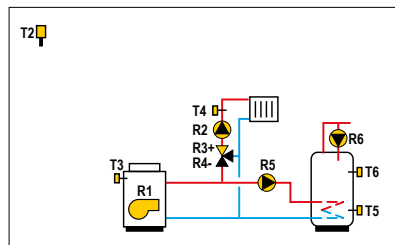


WDC 10

Para la gestión completa de un sistema de calefacción por radiadores, suelo radiante, convectores o de refrigeración y el control de la bomba del circuito de ACS. Permite controlar un circuito de mezcla o directo (alta). Con 17 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 6 relés mecánicos. Incorpora 7 salidas para conexión de **sondas de temperatura PT 1000 (no incluidas en precio) (*)** y dos salidas PWM 0-10 V para control de bombas de alta eficiencia e incluye conexión BUS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP €
000373	358,70

EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 10

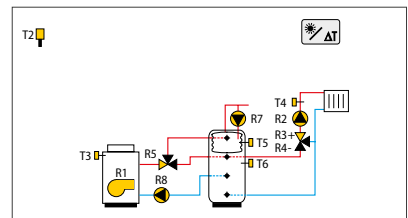
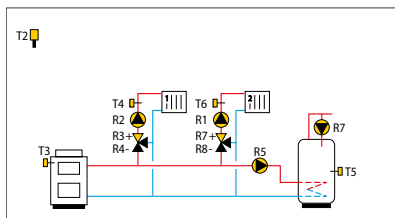


WDC 20

Para la gestión completa de dos sistemas de calefacción por radiadores, suelo radiante, convectores o de refrigeración y el control de la bomba del circuito de ACS. Permite controlar un primer circuito de mezcla o directo (alta) y un segundo circuito de mezcla o directo (alta) o bien dos circuitos de mezcla. Con 52 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 7 relés mecánicos. Incorpora 6 salidas para conexión de **sondas de temperatura PT 1000 (incluidas en precio)** y dos salidas PWM 0-10 V para control de bombas de alta eficiencia e incluye conexión BUS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP €
000375	780,00

EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 20



(*) Para sondas de temperatura PT 1000, consultar pág. 256.



Contadores de calor electrónicos ZELSIUS



Certificado de conformidad
(MID) 2014/22/UE

APLICACIONES

Contadores de energía térmica de diseño compacto, fácil montaje y reducidas dimensiones. En el mismo bloque se encuentran una unidad volumétrica de chorro único, la unidad electrónica para lectura (calculador) y las sondas de temperatura. El cabezal orientable 360° permite una facilidad de instalación del contador y comodidad de lectura del display e incorpora una pantalla táctil multifunción que permite visualizar instantáneamente los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Unidad volumétrica en latón.
- Precisión de lectura Clase 3 conforme MID 2024/22 CE.
- Unidad de medición: Mwh.
- Interfaz óptica, 3 salidas/entradas de impulsos.
- Conexión M-Bus.
- Grado protección: IP 68.
- Medios de flujo: agua.
- Presión máx.: 16 bar. – Presión mín. trabajo: 1 bar.
- Sondas de temperatura: PT1000, según IN IEC 751.
- Long. (sin racores): 110 mm para DN 15 –130 mm para DN 20.
- Altura total con cabezal montado: 86 mm.
- Alimentación: Batería de litio 3,6 V larga duración (6 años).



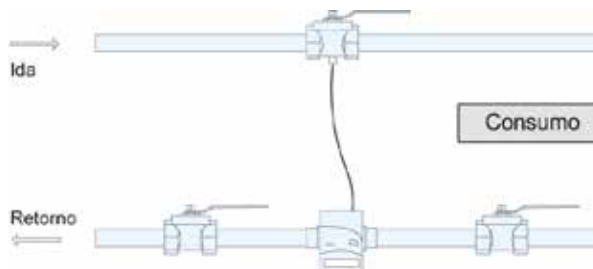
ZELSIUS

Contador de energía térmica de lectura directa para instalaciones en tubería de retorno. Incluye unidad volumétrica, unidad electrónica, 2 sondas de temperatura PT 1000 de long. 1,2 m., racores de conexión y válvula porta sonda 3/4" H.

Código	DN	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
039324	15	1/2" M	1,5	260,00
039344	20	3/4" M	2,5	302,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Contador de calor ZELSIUS.





Contadores de calor electrónicos gran caudal MINOCAL



APLICACIONES

Contadores electrónicos de energía térmica formados por tres componentes, sensor de flujo de chorro múltiple, unidad electrónica para lectura (calculador) y sondas de temperatura. La unidad electrónica incorpora una pantalla táctil multifunción que permite visualizar los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD ELECTRÓNICA

- Unidad volumétrica en latón (sensor de flujo).
- Precisión de lectura Clase 3 conforme MID 2024/22 CE.
- Unidad de medición: a seleccionar (Kwh, Mwh., etc.)
- Interfaz óptica, 2 salidas/entradas de impulsos.
- Conexión M-Bus.
- Grado protección: IP 68.
- Medios de flujo: agua.
- Rango temp.: 0-150 °C.
- Sondas de temperatura: PT 500, según IN IEC 751.
- Long. (sin racores): 110 mm para DN 15 –130 mm para DN 20.
- Alimentación: Batería de litio 3,6 V larga duración (6 años).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSOR FLUJO

Parámetros		25 mm	25 mm	32 mm	40 mm	100 mm
		1"	1"	1¼"	1½"	DN 100
Q _i Caudal mínimo	l/h	3,5	6	6	10	60
Aprobación de modelo	Clase 2 y 3 para DN 100					
Caudal mínimo	l/h	2,33	2-4	2-4	2-4	33
Valor impulso	l/imp	10	10	10	10	100
Longitud L sin racores	mm	260	260	260	300	250
Altura H	mm	160	160	160	174	310
Peso	Kg	2,9	2,9	2,9	5,1	19,8
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	25



MINOCAL SPLIT M-TX

Contador de calor modular electrónico compuesto por un sensor de flujo y la unidad electrónica que incorpora dos sondas de temperatura PT 500 de long. 3 m. Para completar su instalación se precisan las vainas portasondas y los racores de conexión, (*) ambos no incluidos en precio.

Código	DN	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
029334	25	1 ¼" M	3,5	742,00
029339	32	1 ½" M	6,0	860,00
029340	40	2" M	10,0	1.112,00
029337	100	Bridas	60	Consultar

(*) Racores portasonda y de conexión, consultar pág. 257 y 302, respectivamente.

(**) Bajo demanda, también disponibles sensores de flujo (contador) con bridas.



Contadores modulares SHARKY de energía por ultrasonidos



APLICACIONES

Contadores de energía para calefacción/refrigeración (calorías/frigorías) cuyo funcionamiento se basa en la aplicación de un principio estático basado en la medición del tiempo de tránsito. La tecnología de ultrasonidos proporciona numerosas ventajas: escasa pérdida de carga, importante dinámica de medición, bajo caudal de arranque, insensibilidad a las partículas en suspensión, etc. Bajo demanda, también están disponibles contadores modulares SHARKY para calefacción o refrigeración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Calculador

- Homologación: MID Clase E1 + M1.
- Interfaz estándar óptico ZVEI.
- Interfaz opcionales: Con 2 salidas para M-Bus, emisor de impulsos, salida analógica, etc.
- Grado protección: IP 54.
- Pantalla LCD 8 dígitos. Rango de medición temp.: 1-180 °C.
- Sondas de temperatura PT 500 2 hilos, diám. 5,2 mm, con cable long. 3 m, según IN IEC 751.
- Alimentación: Batería litio 3,6 V, larga duración.
- Dimensiones mm: Largo 150 – Ancho 100 – Alto 50.

Sensor de flujo

- Unidad volumétrica (sensor de flujo) en latón.
- Presión nominal: PN 25.
- Temp. trabajo: 5-150 °C.
- Medios de flujo: agua.
- Valor del caudal de arranque: 50 % del caudal mínimo.



SHARKY

Contador modular de energía compuesto por un sensor de flujo por ultrasonidos (*), la unidad electrónica para lectura (calculador) que se adapta al sensor de flujo, dos sondas de temperatura PT 500 y dos vainas portasonda, **ambas no incluidas en precio**. En la pantalla LCD se pueden visualizar los estados de funcionamiento y verificar los diferentes valores de medición: energía, caudal, volumen, temperatura, etc.

Código	Conexión	Dimens. (L-H)	Caudal mín /máx	PVP €
057065	DN 65	300 – 170	100 l/h – 50 m³/h	970,20
057066	DN 80	300 – 185	160 l/h – 80 m³/h	1.026,20
057067	DN 100	360 – 216	240 l/h – 120 m³/h	1.397,00

ACCESORIOS

Para contadores de energía SHARKY.

Código	Tipo	PVP €
057010	Sonda temp. PT 500 long. 3 m	98,10
057012	Vaina portasonda 100 mm	38,40

(*). Bajo demanda, también disponibles contadores SHARKY de energía térmica roscados.



Contadores de agua fría y caliente domésticos



MINOMESS M ST



Contador para agua fría/caliente con cuadrante de esfera seca orientable 360°, **sin tapa**. Incorpora indicador de fugas y relojería con 8 rodillos pre-equipada para montaje de emisor de impulsos. Instalación en horizontal y vertical. Fabricados en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 80 °C. Caudal mín. funcionamiento: 12 l/h. Valor de lectura: 1 l/ 1 impulso. Rango de medición: R80H en horizontal, R25H en vertical. Juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	DN	Conexión	Caudal máx (m³/h)	Long. (mm)	PVP €
018105	20	3/4"	1,5	130	32,40



MINOMESS M CT

Contador para agua fría/caliente con cuadrante de esfera seca orientable 355°, **con tapa** de protección en plástico. Incorpora indicador de fugas y relojería con 8 rodillos pre-equipada para montaje de emisor de impulsos. Instalación en horizontal y vertical. Fabricados en latón. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 90 °C. Caudal mín. funcionamiento: 12 l/h para 1/2" y 22 l/h para 3/4". Valor de lectura: 10 l/1 impulso. Rango de medición: R80H en horizontal, R25H en vertical. Juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	DN	Conexión	Caudal máx (m³/h)	Long. (mm)	PVP €
028103	15	1/2"	1,5	110	38,98
028105	20	3/4"	2,5	115	53,98

NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49

Certificado de conformidad (MID) 2004/22 CE



ALFA SJ-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Contadores para agua fría, de chorro único y lectura directa con cuadrante de esfera seca orientable 360°. Con indicador de fugas. Sin engranajes en contacto con el agua. Preparados para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude. Fabricado en latón. Con juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	DN	Conexión	Caudal máx (m³/h)	L - H (mm)	PVP €
058003	15	1/2"	3,13	115 - 84,5	38,70
058005	20	3/4"	5	115 - 84,5	43,30
058734	20	7/8" x 3/4"	5	115 - 84,5	38,70

NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49

Certificado de conformidad (MID) 2004/22 CE



RACOR CONTADOR

Para contadores de agua. Incluye: 1 tuerca, 1 racor y 1 junta.

Prever 2 unidades por contador.

Código	Racor conexión contador	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,60
230025	1" H x 3/4" M	4,94

(*). Recambio racores de conexión para contadores MINOMESS consultar pág. 302.

NOTA. Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua fría Serie BETA Composite



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de Modelo según Directiva 2014/32/UE

Excelente relación, calidad precio.

Fabricado en polímero, reforzado con fibra.

APLICACIONES

Contadores para agua fría de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en material compuesto sin engranajes en contacto con el agua. Preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
		1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"
Q _i Caudal mínimo	l/h	31,25	50	78,75	125	200
Aprobación de modelo	TC 142 / 10 - 4792					
Lectura Mínima	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5
Lectura máxima	m ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999
Longitud L	mm	170	190	260	260	300
Altura H	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5
Peso	Kg	1,40	1,70	2,60	3,10	5,20
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16



BETA SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en composite. Con juego de racores. Verificación incluida en precio.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
058315	1/2" M	3,12	170	44,30
058320	3/4" M	5	190	48,50
058325	1" M	7,87	260	96,98
058332	1¼" M	12,50	260	106,00
058340	1½" M	20	300	158,00

BETA SDC CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en composite. Con juego de racores. Verificación incluida en precio. Relación impulso caudal: 1x100 l. Incluye cable.

Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059315	1/2" M	3,12	170	65,90
059320	3/4" M	5	190	70,10
059325	1" M	7,87	260	118,58
059332	1¼" M	12,50	260	127,60
059340	1½" M	20	300	179,60

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR BETA

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058996	1 x 100	21,60

NOTA. Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua fría Serie BETA



APLICACIONES

Contadores para agua fría de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en latón, sin engranajes en contacto con el agua, preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q ₁ Caudal mínimo	l/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5
Certificado de conformidad	TCM 142 / 10 - 4792						
Lectura Mínima	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5	0,5
Lectura máxima	m ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Clase de temperatura		T30	T30	T30	T30	T30	T30
Longitud L	mm	170	190	260	260	300	300
Altura H	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5	177
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16	16



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de Modelo según Directiva 2014/32/UE



BETA MJ-SDC AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en latón, excepto 2" en fundición. Con juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
058115	1/2" M	3,12	170	62,50
058120	3/4" M	5	190	70,80
058125	1" M	7,87	260	116,70
058132	1 1/4" M	12,50	260	133,80
058140	1 1/2" M	20	300	221,40
058150	2" M	31,25	300	226,00

BETA MJ-SDC CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en latón, excepto 2" en fundición. Con juego de racores y verificación incluidos en precio. Relación impulso caudal: 1x100 l. Incluye cable. Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059115	1/2" M	3,12	170	84,10
059120	3/4" M	5	190	92,40
059125	1" M	7,87	260	138,30
059132	1 1/4" M	12,50	260	155,40
059140	1 1/2" M	20	300	243,00
059150	2" M	31,25	300	247,60

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR BETA

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058996	1 x 100	21,60

NOTA. Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua caliente Serie MTW-HWX



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE

APLICACIONES

Contadores para agua caliente de chorro múltiple y lectura directa con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en latón, sin engranajes en contacto con el agua, preparado para la instalación de emisor de impulsos y equipados con dispositivo magnético antifraude.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q ₁ Caudal mínimo	l/h 31,25	50	78,75	125	200
Certificado de conformidad	CH-M1001-03013-00				
Lectura Mínima	l 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lectura máxima	m ³ 99.999	99.999	99.999	99.999	999.999
Clase de temperatura	T90	T90	T90	T90	T90
Longitud L	mm 170	190	260	260	300
Altura H	mm 104	108	120	120	143
Presión máxima admisible	bar 16	16	16	16	16



MTW-HWX AGUA CALIENTE 90 °C

Fabricado en latón. Con juego de racores y verificación incluidos en precio.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
055115	1/2" M	2,5	170	183,50
055120	3/4" M	4	190	188,98
055125	1" M	6,3	260	273,70
055132	1 1/4" M	10	260	287,20
055140	1 1/2" M	16	300	Consultar

MTW-HWX CON EMISOR DE IMPULSOS AGUA CALIENTE 90 °C

Fabricado en latón. Con juego de racores y verificación incluidos en precio. Relación impulso caudal: 1x100 l. Incluye cable. Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
056115	1/2" M	2,5	170	281,60
056120	3/4" M	4	190	287,08
056125	1" M	6,3	260	371,80
056132	1 1/4" M	10	260	385,30
056140	1 1/2" M	16	300	Consultar

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR MTW-HWX

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058992	1 x 1	98,10
058993	1 x 10	98,10
058994	1 x 1000	98,10

NOTA. Las dimensiones "L" se entienden sin racores.
Para medidas superiores, consultar precios.



Contadores de agua industriales tipo WOLTMAN Serie OMEGA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE

APLICACIONES

Contadores para agua fría y elevados caudales circulantes de hélice con eje horizontal y cuadrante de esfera seca orientable 360°. Con indicador de fugas. Fabricados en fundición y revestimiento con pintura epoxi, sin engranajes en contacto con el agua, libres de riesgo de incrustaciones, están especialmente diseñados para abastecimiento de agua y aplicaciones industriales. Preparados para la instalación de emisor de impulsos y equipados con protección contra los campos magnéticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
		2"	2½"	3"	4"
Q ₁ Caudal mínimo	m ³ /h	0,50	0,79	0,79	1,25
Aprobación de modelo	TCM 142 / 10 - 4736				
Lectura Mínima	L	1	1	1	1
Lectura máxima	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango temperatura	°C	T30	T30	T30	T30
Longitud L	mm	200	200	225	250
Altura H	mm	252	262	272	282
Presión máxima admisible	bar	MAP 16	MAP 10	MAP 10	MAP 10



WOLTMAN / OMEGA AGUA FRÍA 0-30 °C

Fabricado en fundición. Con pre-instalación para emisor de impulsos. Bridas PN 16. EN 1092-1. Disponible bajo demanda para agua caliente. Verificación incluida en precio.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
058550	DN 50	50	200	415,00
058165	DN 65	78,5	200	419,00
058080	DN 80	78,5	225	479,00
058100	DN 100	125	250	510,00

WOLTMAN / OMEGA AGUA FRÍA 0-30 °C CON EMISOR DE IMPULSOS

Fabricado en fundición. Contacto central N. A. Potencia máx.: 3 W. Tensión máx.: 28 V c.c. Relación impulso caudal: 1x100 l. Incluye cable. Bajo demanda: 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059550	DN 50	50	200	463,30
059165	DN 65	78,5	200	467,30
059080	DN 80	78,5	225	527,30
059100	DN 100	125	250	558,30

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR WOLTMAN Y DELTA

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058999	1 x 100	48,30

NOTA. Para medidas superiores, consultar precios.



Contadores de agua tangenciales Serie DELTA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado UE de Aprobación de
Modelo según Directiva 2014/32/UE

APLICACIONES

Contadores para agua fría, de hélice tangencial con cuadrante de esfera seca e indicador de fugas. Fabricados en fundición y revestimiento con pintura epoxi, sin engranajes en contacto con el agua, libres de riesgos de incrustaciones, están especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones de agua donde los caudales circulantes pueden contener sólidos en suspensión de tamaño considerable. Preparados para la instalación de emisor de impulsos, cuenta con un grado de protección IP68.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros		50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	125 mm
		2"	2½"	3"	4"	5"
Q, Caudal mínimo	m ³ /h	3,15	3,15	5,0	8,0	12,5
Aprobación de modelo	DN 50 / DN 125 TCM 142 / 12-4911 - DN 150 / DN 200 TCM 142 / 10-4736					
Lectura Mínima	l	1	1	1	1	1
Lectura máxima	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango temperatura	°C	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50
Longitud L	mm	200	200	225	250	250
Altura H	mm	260	270	290	300	310
Presión máxima servicio	bar	16	16	16	16	16



TANGENCIAL DELTA SJ-SDC AGUA FRÍA 0-50 °C

Fabricado en fundición. Equipado con pre-instalación para 2 emisores de impulsos. Bridas PN 16. EN 1092-1.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
058750	DN 50	78,75	200	390,00
058365	DN 65	78,75	200	418,00
058082	DN 80	125	225	471,00
058102	DN 100	200	250	502,00
058127	DN 125	312,5	250	578,00

TANGENCIALES DELTA AGUA FRÍA 0-30 °C CON EMISOR DE IMPULSOS

Fabricado en fundición. Contacto central N. A. Potencia máx.: 3 W. Tensión máx.: 28 V c.c. Relación impulso caudal: 1x100. Incluye cable. Bajo demanda: 1x1000 cts.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059750	DN 50	78,75	200	438,30
059365	DN 65	78,75	200	466,30
059082	DN 80	125	225	519,30
059102	DN 100	200	250	550,30
059127	DN 125	312,5	250	626,30

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS CONTADOR WOLTMAN Y DELTA

Código	Relación impulso /l	PVP € (ud)
058999	1 x 100	48,30

NOTA. Para medidas superiores, consultar precios.



Casetas y accesorios para contadores de agua



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para contadores de agua domésticos e industriales, válvulas mezcladoras termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 2 unidades por contador.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,60
230025	1" H x 3/4" M	4,94
230030	1 1/4" H x 1" M	10,10
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	14,98
230040	2" H x 1 1/2" M	19,80
230050	2 1/2" H x 2" M	45,10



CASETA EN PLÁSTICO

Para contadores de agua. Incorpora cerradura con llave.

Código	Dimensiones (mm)		PVP €
	Largo	Alto Ancho	
021012	500	350x190	26,50
021014	600	350x200	26,90



MARCO Y TAPA

Para contadores de agua. Construcción chapa de acero zincado o Inox espesor 6/10". Incorpora cerradura con llave. Dimensiones: 400x300 mm.

Código	Tipo	PVP €
011012	ZINCADO	24,40
011014	Inox	69,20



SOPORTE CONTADOR AGUA

Fabricado en acero galvanizado.

Código	Long. (mm)	PVP €
155425	240	12,40



RACOR ALARGADERA

Fabricado en latón, conexión M-H, long. 60 mm. Con tuerca giratoria, para adaptar el contador de agua al soporte de sujeción.

Código	Conexión	PVP € (ud)
155120	3/4"	13,40

Nota. Juntas para racor contador, consultar pág. 453.



Detectores de inundación



APLICACIONES

Permiten evitar daños ocasionados por fugas de agua y están indicados para ser ubicados en espacios donde se prevea que puedan existir riesgos de inundaciones. Son dispositivos que incluyen dos componentes, el módulo electrónico de control y el sensor o sonda detectora de humedad. El uso de los detectores de inundación, permite interrumpir, a través de una electroválvula, el suministro de agua a la vivienda en casos de fuga.



MÓDULO ELECTRÓNICO INUNDACIÓN

Equipado con leds de alarma y servicio. Incorpora zumbador de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y conexiones para sondas detectoras de agua. Consumo: 2 W, fusible protección, 0,125 A. Long. máx. cable conexión: 50 m para código 226103, 25 m para código 226104.

Código	Alimentación	Long. máx. cable (m)	PVP €
226103	230 V. 50-60 Hz	50	98,00
226104	12 – 24 V. cc	25	84,00



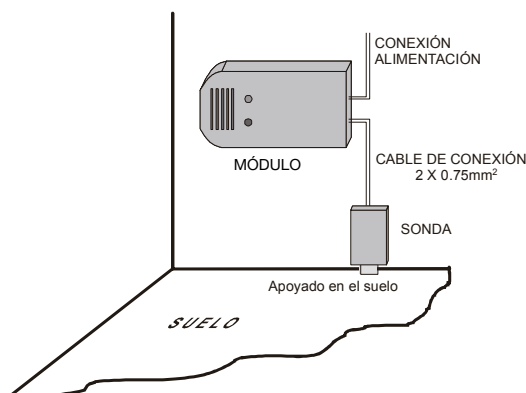
SONDA DETECTORA INUNDACIÓN

De humedad para la detección de presencia de agua. Compatible con módulos electrónicos 230 V y 12/24 V. 3 unidades número máximo de sondas por detector.

Código	PVP €
226105	14,98

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Detectores de inundación.



Nota. Para la selección de la electroválvula adecuada consultar pág. 315.

06

**CEME: ELECTROVÁLVULAS,
BOMBAS Y PRESOSTATOS**



ÍNDICE

Electroválvulas para soldadura	308
Electroválvulas para agua	310
Electroválvulas acción directa para fluidos.....	312
Electroválvulas servocomandadas para fluidos.....	314
Electroválvulas para vapor	316
Electroválvulas para gas-óleo	317
Membranas y recambios para electroválvulas	319
Bobinas y conectores para electroválvulas	320
Presostatos	324
Electrobombas.....	325
Bombas a solenoide con pistón oscilante	326
Regulador de nivel	327
Electroválvulas con rearme para gas	328
Conexiones flexibles y extensibles para gas	331
Detectores para gas y CO	332

Principales segmentos de mercado

Utilización de electroválvulas Ceme

SECTOR DE APLICACIÓN

MODELO UTILIZADO

Aire	Serie 62
Calderas de vapor	Serie 90 – RL 2102
Calderas murales	Serie PN-PC
Compresores	Serie 55 - 61 - 66 – 83 – 93 – 99
Control de sistemas (domótica)	Serie 84 – 86
Esterilizadores electromecánicos	Serie 55 – 66 – 62 – E 500
Estufas a gas	Serie 55
Generadores de aire caliente	Serie 90 – RL 2102
Hornos para panadería	Serie 84 – 90
Inodoros (wc) para barcos	Serie 93
Instalaciones de gas-óleo	Serie 93
Instalaciones hidráulicas o termohidráulicas	Serie 85 – 86
Lavadoras industriales	Serie 85 – 86
Lavavajillas	Serie 85
Máquinas quitamanchas a vapor	Serie 99
Máquinas de café automáticas	Serie 62
Máquinas industriales de limpieza a vapor	Serie E 3000 – E 5...
Máquinas para calzado	Serie 62 – 83
Máquinas para enología	Serie 84
Máquinas para lavado en seco	Serie 85 – RL 2102
Máquinas para planchado	Serie 90 – 99 – PN
Máquinas para sector dental	Serie 55
Maquinas para soldadura	Serie 55 – PN – E 3009
Máquinas para soldadura de corte de plasma	Serie 55 -66
Máquinas semiindustriales para planchado	Serie 66 – PN
Motores a gas-óleo para embarcaciones	Serie 93 con activación manual
Pilotos de control para diversas aplicaciones	Serie 55
Prensas a vapor	Serie 90
Quemadores de gas-óleo	Serie 55 – 66 – 93
Sistemas anti robo	Serie 55
Sistemas de autolavado	Serie 84 – 86 – RL 2102
Sistemas de deshumidificado	Serie 55 – 66- PN
Sistemas de hidromasaje	Serie 66 – 83
Sistemas de lavado con agua	Serie 66 – E...
Sistemas de riego	Serie 85 – 86 – 87
Sistemas para descarga de condensados	Serie E 2..
Sistemas para osmosis	Serie 84 – 85 – 86 – 87
Sistemas para recuperacion aguas pluviales	Serie 85 – RL 2102
Tratamiento y depuración de agua	Serie 85 -86
Válvulas de interceptación de perfume	Serie 55



Guía para la selección de electroválvulas CEME



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Es necesario tener en cuenta una serie de parámetros en el momento de elegir la electroválvula adecuada, como puedan ser la presión, tanto de apertura como de trabajo, la temperatura de ejercicio, el caudal necesario y el tipo de fluido.

Según el valor de la presión que debe ser interceptada, igual o mayor a 0 bar, existen dos grandes familias de electroválvulas, de acción directa y servocomandada (funcionamiento por diferencial de presión).

- Acción directa: significa que la interceptación del fluido en las operaciones de apertura o cierre se realizan a través de una junta montada directamente sobre el núcleo magnético que acciona la bobina. La presión de funcionamiento está directamente unida al diámetro de paso de la electroválvula y a la potencia de la bobina. La presión mínima de funcionamiento es igual a 0 bar.
- Acción servocomandada o de funcionamiento por diferencia de presión: significa que la electroválvula dispone de un orificio piloto y un conducto principal para la circulación del fluido. En este tipo de electroválvulas, la fuerza necesaria para el accionamiento la genera la presión del fluido que circula por la misma y no depende, por tanto, de la potencia de la bobina. Por este motivo las electroválvulas de acción servocomandada pueden funcionar a presiones relativamente altas con diámetros de paso interiores superiores a las electroválvulas de acción directa.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN (9 DÍGITOS)

2. Los dígitos 3 y 4 corresponden a la medida de la conexión:

13 = 3/8"	16 = 1"	19 = 2"
14 = 1/2"	17 = 1 1/4"	20 = 2 1/2"
15 = 3/4"	18 = 1 1/2"	21 = 3"

3. El quinto dígito corresponde al tipo de corriente:
1 = A.C. (cte. alterna) 2 = D.C. (cte. continua)

1. Los primeros 2 dígitos corresponden a la serie:

4. El sexto dígito corresponde al voltaje:

0 = 230V	3 = 12V
1 = 24V	4 = 380V
2 = 110V	5 = 48V

5. El séptimo dígito corresponde al tipo de membrana:

N = NBR	V = VITÓN
E = EPDM	T = PTFE

Para la selección de la membrana adecuada consultar tabla.

6. Los dígitos 8 y 9 corresponden al diámetro interior de la válvula

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	6	1	5	1	0	N	2	0



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 55**2 VÍAS | N.C. | ↓↑**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón, asiento en acero Inox.
- Obturador en NBR, EPDM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C. – EPDM 140° C. – VITÓN 140° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables.
- Especialmente indicada para máquinas de soldadura.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

**Conector tripolar**
ISO 6952 - IP65**Bobina B4**
TIPO H

5504

Conexiones entrada y salida mediante portagoma.

Código	Conex. Ø (mm)*	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
550410N20	7,5	2,0	0,090	230 V ca	13	7	21,00

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.



5510

Conexiones roscadas.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
551010N15	1/8"	1,5	0,065	230 V ca	17	8	18,30

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.



5511

Conexiones roscadas.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
551110V27	1/8"	2,7	0,160	230 V ca	8	2	19,40
551111V27	1/8"	2,7	0,160	24 V ca	8	2	19,40

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.



5535

Conexiones entrada y salida mediante portagoma a compresión.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
553510N20	M12x1	2,0	0,090	230 V ca	13	7	19,10

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

NOTA. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.

* La medida indicada corresponde al diám. exterior del portagoma.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 55



5536

Conexiones entrada y salida mediante portagoma.

Código	Conex. Ø (mm)*	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
553610N20	6,5	2,0	0,090	230 V ca	13	7	19,10

Los precios incluyen bobina B4. Conector no incluido.



5537

Conexiones roscadas.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
553710N25	1/8"	2,5	0,150	230 V ca	9	2	17,40

Los precios incluyen bobina B4. Conector no incluido.



5541

Conexión entrada roscada, conexión salida mediante portagoma.

Código	Conex. Ø (mm)*	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
554110N15	1/4"x6,5	1,5	0,065	230 V ca	17	8	18,30

Los precios incluyen bobina B4. Conector no incluido.

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 61



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido: vía 2.

2/3 VÍAS | N.A. | ↓↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
611210V15	1/4"	1,5	0,067	230 V ca	15	10	54,00
611221V15	1/4"	1,5	0,067	24 V cc	15	10	54,00

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

NOTA. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.

* La medida indicada corresponde al diám. exterior del portagoma.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 62



Vía 2

6211

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR.
- Temp. máx.: 90° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido vía 2.

2/3 VÍAS | N.C. | ↓↑

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	17 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
621110N20	1/8"	2,0	0,120	230 V ca	10	7	50,40
621111N20	1/8"	2,0	0,120	24 V ca	10	7	50,40
627010N20	c/ brida	2,0	0,110	230 V ca	10	7	39,88

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 66



6612

CE
GAS

6614

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. | ↓

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 16 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
661210V30	1/4"	3,0	0,170	230 V ca	9	5	21,90
661211V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	21,90
661221V30	1/4"	3,0	0,170	24 V cc	9	5	21,90
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	36,70

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

NOTA. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 67



6711-6712

6724

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90° C – VITÓN 150° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
671110N28	1/8"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	42,40
671210N28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	43,90
671211N28	1/4"	2,8	0,265	24 V ca	10	7	46,10
671221N28	1/4"	2,8	0,265	24 V cc	10	7	46,10
672410V28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	45,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

RECAMBIO

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
NM2436	Recambio núcleo móvil	61-65-67	·10,30

Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 83



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx. fluido: 140° C.
- Presión mínima: 0,1 bar. – Presión máx.: 20 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)Bobina B12
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 22 VA	-
=	-	21 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
832210V11	1/4"	11	1,40	230 V ca	20	20	55,90
832221V11	1/4"	11	1,40	24 V cc	20	20	55,90
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	20	20	54,80
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	20	20	54,80
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	20	20	54,80

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

NOTA. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción directa

SERIE 84



8413 - 8416

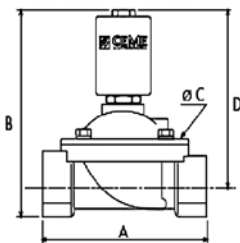


8417 - 8419

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx. fluido: NBR 90° C. – EPDM 130° C. – VITÓN 150° C.
- Temp. máx. ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B12
8413-8414-
8415-8416
TIPO HBobina B60
8417-8418-8419
TIPO H

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8413	61	105	48	92	0,68
8414	61	105	48	92	0,66
8415	100	110	80	93	1,10
8416	100	116	80	96	1,20
8417	146	200	128	170	5,20
8418	146	200	128	170	5,00
8419	174	216	146	180	6,50

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	Presión máx. (bar)		PVP €
						ca	cc	
841310N12	3/8"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	87,40
841321N12	3/8"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	87,40
841410N12	1/2"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	87,40
841410V12	1/2"	12	2,20	230 V ca	VITON	5	5	95,60
841411N12	1/2"	12	2,20	24 V ca	NBR	5	5	87,40
841421N12	1/2"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	87,40
841510N20	3/4"	20	5,50	230 V ca	NBR	4	2	102,20
841510V20	3/4"	20	5,50	230 V ca	VITON	4	2	111,10
841511N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	NBR	4	2	102,20
841521N20	3/4"	20	5,50	24 V cc	NBR	4	2	102,20
841610N25	1"	25	7,50	230 V ca	NBR	4	2	108,40
841610V25	1"	25	7,50	230 V ca	VITON	4	2	136,70
841611N25	1"	25	7,50	24 V ca	NBR	4	2	108,40
841621N25	1"	25	7,50	24 V cc	NBR	4	2	102,20
841710N36	1 1/4"	36	17,50	230 V ca	NBR	4	2	448,50
841711N36	1 1/4"	36	17,50	24 V ca	NBR	4	2	444,60
841810N39	1 1/2"	39	19,00	230 V ca	NBR	4	2	448,50
841811N39	1 1/2"	39	19,00	24 V ca	NBR	4	2	444,60
841821N39	1 1/2"	39	19,00	24 V cc	NBR	4	2	444,60
841910N51	2"	51	32,40	230 V ca	NBR	4	2	592,80
841911N51	2"	51	32,40	24 V ca	NBR	4	2	592,80
841921N51	2"	51	32,40	24 V cc	NBR	4	2	592,80

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina				
	8413-14-15-16		8417-18-19	
	ca 50-60 Hz	cc 12-24	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 18 VA	-	230 V 140 VA	-
=	-	21 W	-	43 W



Electroválvulas CEME - Servocomandada

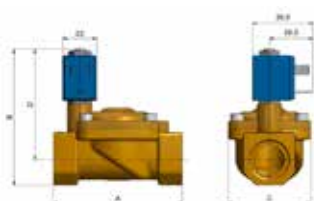
SERIE 85



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Tubo central en latón para 3/8", resto medidas en Inox.
- Membrana en NBR.
- Temp. máx. fluido: 90° C.
- Temp. máx. ambiente: 80 C.
- Presión mínima: 0,25 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
851310N12	3/8"	12	1,86	230 V ca	NBR	56,20
851311N12	3/8"	12	1,86	24 V ca	NBR	56,20
851321N12	3/8"	12	1,86	24 V cc	NBR	56,20
855410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	[*] NBR	46,90
855411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	[*] NBR	46,90
855421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	[*] NBR	54,60
855510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	[*] NBR	65,20
855511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	[*] NBR	73,90
855610N25	1"	25	9,60	230 V ca	[*] NBR	77,98
855611N25	1"	25	9,60	24 V ca	[*] NBR	79,60

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8513	61	73	48	60	0,54
8554	61	80	48	67	0,50
8555	84	89	54	72,5	0,80
8556	97,5	97,5	64,5	77,5	1,10

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

[*] Bajo demanda, membranas en EPDM y VITÓN.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

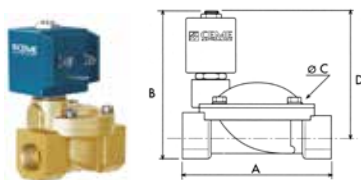
SERIE 86



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90° C. – EPDM 130° C. – VITÓN 150° C.
- Temp. máx. ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑

Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8613	61	89	48	77	0,54
8614	61	89	48	77	0,50
8615	87	101	69	84	0,80
8616	100	106	80	86	1,10
8617	131	122	112	95	2,50
8618	146	128	128	98	3,00
8619	174	145	146	108	4,60
8620	245	180	184	134	9,40
8621	250	190	184	139	11,23

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP€
861310N10	3/8"	12	2,10	230 V ca	NBR	72,90
861311N10	3/8"	12	2,10	24 V ca	NBR	72,90
861410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	72,96
861410V12	1/2"	12	2,10	230 V ca	VITON	84,20
861411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	72,96
861411V12	1/2"	12	2,10	24 V ca	VITON	84,20
861413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	72,96
861421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	72,96
861510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	79,80
861510V20	3/4"	20	5,70	230 V ca	VITON	91,10
861511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	79,80
861511V20	3/4"	20	5,70	24 V ca	VITON	91,10
861513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	79,80
861521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	79,80
861521V20	3/4"	20	5,70	24 V cc	VITON	91,10
861610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	81,98
861610E25	1"	25	9,60	230 V ca	EPDM	86,10
861610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	94,80
861611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	82,60
861621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	82,60
861710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	186,70
861711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	186,70
861721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	186,70
861810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	222,60
861811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	222,60
861821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	222,60
861910N51	2" *	51	35,00	230 V ca	NBR	330,20
861911N51	2" *	51	35,00	24 V ca	NBR	333,90
861921N51	2" *	51	35,00	24 V cc	NBR	333,90
862010N65	2 1/2" *	65	63,00	230 V ca	NBRT	934,70
862011N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V ca	NBRT	934,70
862021N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V cc	NBRT	934,70
862110N75	3" *	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.014,00
862111N75	3" *	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.014,00

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

(*) Dispositivo antiarriete incluido de serie. Resto de medidas opcional, consultar pág. 323.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

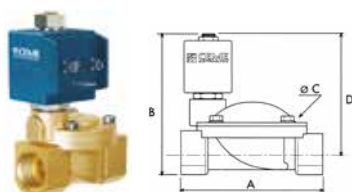
SERIE 87



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90° C. – EPDM 130° C. – VITÓN 150° C.
- Temp. máx. ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.A. | ↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA
TIPO H

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8713	61	95	48	83	0,60
8714	61	95	48	83	0,55
8715	87	107	69	91	0,85
8716	100	113	80	93	1,10
8717	131	128	112	101	2,70
8718	146	135	128	105	3,00
8719	174	151	146	114	4,50
8720	245	186	184	140	9,50
8721	250	196	184	145	11,23

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 15 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
871310N12	3/8"	10	1,86	230 V ca	NBR	77,70
871410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	77,70
871411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	77,70
871413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	77,70
871421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	77,70
871421V12	1/2"	12	2,10	24 V cc	VITON	90,50
871423N12	1/2"	12	2,10	12 V cc	NBR	77,70
871510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	79,30
871511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	81,70
871521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	81,70
871523N20	3/4"	20	5,70	12 V cc	NBR	81,70
871610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	87,90
871610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	121,50
871611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	87,90
871613N25	1"	25	9,60	12 V ca	NBR	87,90
871621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	87,90
871623N25	1"	25	9,60	12 V cc	NBR	87,90
871710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	194,80
871711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	194,80
871721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	194,80
871810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	242,98
871811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	242,98
871821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	242,98
871910N51	2"	51	35,00	230 V ca	NBR	363,50
871911N51	2"	51	35,00	24 V ca	NBR	363,50
872010N65	2 1/2"	65	63,00	230 V ca	NBRT	945,90
872011N65	2 1/2"	65	63,00	24 V ca	NBRT	945,90
872110N75	3"	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.078,00
872111N75	3"	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.078,00

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.



Electroválvulas CEME - Servocomandada para vapor

SERIE 90



9013-9014



9015-9016-9017-9018-9019

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en Inox.
- Obturador en TEFLÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. máx. fluido: 180° C.
- Temp. máx. ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 1 bar. – Presión máx.: 10 bar. ca – 5 bar. cc.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluido apto: vapor.
- El obturador principal es un pistón en TEFLÓN con una junta de estanqueidad en TEFLÓN revestida en grafito.

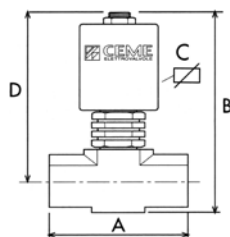
2 VÍAS | N.C. |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H



Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
9013	56	99	60	81	0,47
9014	56	99	60	81	0,50
9015	100	134	80	116	1,45
9016	100	139	80	119	1,48
9017	146	184	128	154	4,50
9018	146	184	128	154	4,30
9019	174	219	146	184	7,20

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Obturador	PVP €
901310T08	3/8"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	74,80
901321T08	3/8"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	74,80
901410T08	1/2"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	74,80
901411T08	1/2"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	74,80
901421T08	1/2"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	75,20
901510T21	3/4"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	198,98
901511T21	3/4"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	198,98
901610T21	1"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	200,90
901611T21	1"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	200,90
901621T21	1"	21	6,30	24 V cc	TEFLON	208,40
901710T38	1 1/4"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	662,10
901810T38	1 1/2"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	662,10
901910T50	2"	50	34,80	230 V ca	TEFLON	530,40
901911T50	2"	50	34,80	24 V ca	TEFLON	530,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 93


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: fluido: 150° C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. |


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
931310V35	3/8"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	41,70
931410V35	1/2"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	43,00

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 27 VA	-
=	-	14 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 93 CM


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: fluido: 150° C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, gas-óleo, nafta.
- Equipada con maneta para accionamiento manual.
- Conexión mediante racores con portagoma.

2 VÍAS | N.C. |


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
930110V57	3/8"	5,7	0,415	230 V ca	2,5	1,5	54,90

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 27 VA	-
=	-	14 W

NOTA. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99

9912



9913-9914

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en acero Inox..
- Obturador en VITÓN o TEFLÓN, según modelo. Asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: VITÓN: 150° C. – TEFLÓN: 180° C.
- Temp. máx.: ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↓Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
991210V40	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	10	4	46,44
991310V40	3/8"	4,0	0,470	230 V ca	10	4	48,16
991410T55	1/2"	5,5	0,560	230 V ca	6	2	50,76

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelos 9912-13-14		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99 RM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en acero Inox.
- Obturador en RULÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: 180° C.
- Temp. máx.: ambiente: 80° C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, aceites ligeros.
- Equipada con regulador manual de caudal.

2 VÍAS | N.C. | ↓Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
993410R28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	25	8	51,90
000562 (*)	Recambio como lateral						-0,56

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelo 9934		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	16 W

Nota. Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Membranas ESM para electroválvulas CEME

RECAMBIOS MEMBRANAS SERIES 86-87-84



NBR (SERIE 86/87)

Excelente rendimiento mecánico. Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos. Temp. máx. de trabajo: - 20+ 90 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031N	3/8" - 1/2"	NBR	35	6,70
ME3595N	3/4"	NBR	50	10,28
ME0005N	1"	NBR	60	11,80
ME3565N	1 1/4"	NBR	80	19,20
ME0193N	1 1/2"	NBR	90	20,40
ME0227N	2"	NBR	110	34,98
ME2649N	2 1/2" - 3"	NBR telada	150	120,60



EPDM (SERIE 86/87)

Elevada resistencia a altas temperaturas. Se aconseja su utilización para vapor y agua caliente. Temp. máx. de trabajo: - 30+ 155 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031E	3/8" - 1/2"	EPDM	35	6,90
ME3595E	3/4"	EPDM	50	17,80
ME0005E	1"	EPDM	60	19,80
ME3565E	1 1/4"	EPDM	80	26,40
ME0193E	1 1/2"	EPDM	90	39,30
ME0227E	2"	EPDM	110	50,10



VITÓN (SERIE 86/87)

Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos y de resistencia a altas temperaturas. Temp. máx. de trabajo: - 10+ 150 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031V	3/8" - 1/2"	VITON	35	23,10
ME3595V	3/4"	VITON	50	34,50
ME0005V	1"	VITON	60	38,60
ME3565V	1 1/4"	VITON	80	69,70
ME0193V	1 1/2"	VITON	90	79,80
ME0227V	2"	VITON	110	89,60



CONJUNTO MEMBRANA Y NÚCLEO MÓVIL (SERIE 84)

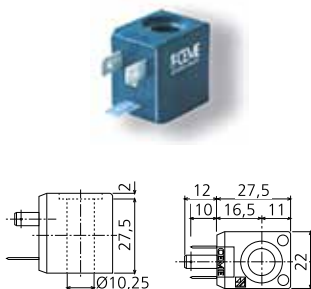
Equipado con membrana en NBR, EPDM o VITÓN.

Código	Medida	Material	Diám (mm)	PVP €
MN2679N	3/8" - 1/2"	NBR	24	22,40
MN2679V	3/8" - 1/2"	VITON	24	40,10
MN2553N	3/4" - 1"	NBR	59	36,70
MN2553E	3/4" - 1"	EPDM	59	36,10
MN2553V	3/4" - 1"	VITON	59	57,60
MN3049N	1 1/4" - 1 1/2"	NBR	92	120,40
MN3049E	1 1/4" - 1 1/2"	EPDM	92	132,60
MN3049V	1 1/4" - 1 1/2"	VITON	92	189,80
MN3050N	2"	NBR	110	126,00
MU0814	3/8" - 1/2"	Muelle cilíndrico	-	0,70
MU3488	3/4" - 1"	Muelle cilíndrico	-	1,30
MU0684	1 1/4" - 2"	Muelle cilíndrico	-	1,70



Bobinas para electroválvulas CEME

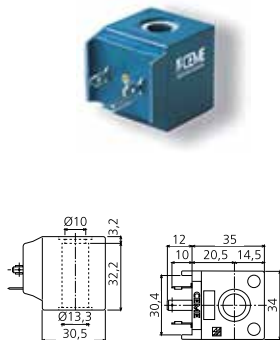
RECAMBIOS



BOBINA B4

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952. Altura total bobina: 29,5 mm.

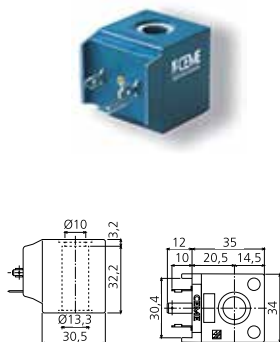
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B41000	230V	•		8,94
B41100	24V	•		8,94
B41300	12 V	•		8,94
B41500	48V	•		8,94
B42100	24V		•	8,94
B42300	12V		•	8,94



BOBINA B6

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca plana. Altura total bobina: 35,4 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B61000	230V	•		12,96
B61100	24V	•		12,96
B61200	110V	•		12,96
B61300	12V	•		12,96
B61400	380V	•		12,96
B61500	48V	•		12,96
B61600	230V/60Hz	•		12,96
B61700	230V/50-60Hz	•		12,96
B62100	24V		•	12,96
B62200	110V		•	12,96
B62300	12V		•	12,96
B62500	48V		•	12,96



BOBINA B6 NA

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca alta. Altura total bobina: 35,4 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B68710	230V	•		12,96
B68711	24V	•		12,96
B68712	110V	•		12,96
B68713	12V	•		12,96
B68714	380V	•		12,96
B68715	48V	•		12,96
B68717	230V/50-60Hz	•		12,96
B68721	24V		•	12,96
B68723	12V		•	12,96
B68725	48V		•	12,96
B68728	12V (8W)		•	12,96

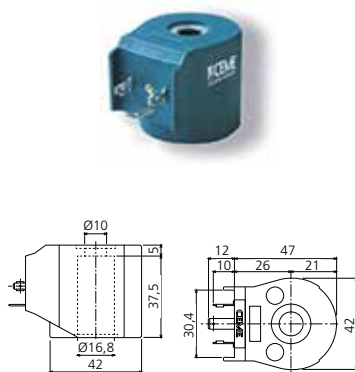


Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B12

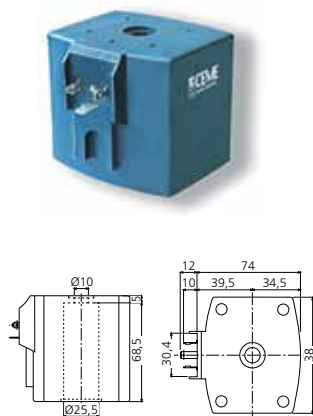
Tipo H (180 °C). Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93.
Conector UNI ISO 4400. Altura total bobina: 42,5 mm.



Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B12100	230V	•		18,20
B12110	24V	•		18,20
B12120	110V	•		18,20
B12130	12V	•		18,20
B12140	380V	•		18,20
B12150	48V	•		18,20
B12160	230V/60Hz	•		18,20
B12170	24V/60Hz	•		18,20
B12211	24V (21 W)		•	18,20
B12220	110V		•	18,20
B12230	12 V		•	18,20

BOBINA B60

Tipo H (180 °C). Bobina para las serie: 84 (desde 1¼"). Conector UNI ISO 4400.
Altura total bobina: 73,5 mm.



Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B60100	230V	•		94,90
B60110	24V	•		94,90
B60111	24V/60Hz	•		94,90
B60120	110V	•		94,90
B60210	24V		•	94,90

RECAMBIOS BOBINAS CEME

Arandela y tuerca.

Código	Recambio	Bobina apta	PVP €
RT9998	Arandela	B6-B6 NA	-0,54
RT9987	Tuerca	B6 NA	-0,54
RT9986	Tuerca	B6	-0,54



Conectores para electroválvulas CEME

Temporizador CEME



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Color negro. Para bobinas B4.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
012209	8	2,30



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. DIN 43650A. Color negro. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
018209	8	2,50



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 12-24 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014562	8	11,90

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014563	8	11,90



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014251	8	11,90

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 24 V 50 Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014252	11	11,90



TEMPORIZADOR REGULABLE

Fabricado en ABS. Acoplado al conector de la bobina, permite fijar el tiempo de funcionamiento de la electroválvula. Regulación apertura función ON. Regulación cierre función OFF. Consumo máx.: 4 ma. Temperatura de trabajo: -10+50 °C. Grado de protección IP 65 con conector tripolar 018209.

Código	Alimentación	Regulación ON-OFF	PVP €
TEMPOR1	240 V ca	1 - 15 seg. / 0,6 - 49 min.	83,96
014299	24-240 V cc,ca	0,5 - 10 seg. / 0,5 - 45 min.	83,96

Nota. Para más información, solicite ficha técnica.



Recambios para electroválvulas CEME

RECAMBIOS SERIE 86 / 87

Código	Dispositivo	Conexión	PVP €
AA2603	Antigolpe de ariete	3/8" - 1/2"	1,90
AA2604	Antigolpe de ariete	3/4" - 2"	1,90
AA2605	Antigolpe de ariete	2 1/2" - 3"	1,90
FA25962	Fijador antigolpe	3/4" - 1"	1,90
FA25963	Fijador antigolpe	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	-1,90
FA25980	Fijador antigolpe	2 1/2" - 3"	18,50
MU0186	Recambio muelle Inox 302	3/8" - 1/2"	-1,26
MU0586	Recambio muelle Inox 302	1 1/2"	-1,10
MU0686	Recambio muelle Inox 302	2"	-1,10
MU0786	Recambio muelle Inox 302	2 1/2" - 3"	-1,60
NM0505E*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10
NM0505N*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10
NM0505V*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10

RECAMBIOS SERIE 90 / 99

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
RE2705	Recambio obturador	3/8" - 1/2"	-12,10
RE2706	Recambio obturador	3/4" - 1"	-59,50
RE2833	Recambio obturador	1 1/4" - 1 1/2"	-234,98
RE2834	Recambio obturador	2"	-420,10
RE2829	Recambio junta	1 1/4" - 1 1/2"	-18,40
RE2830	Recambio junta	2"	-33,60
MU0099	Recambio muelle cilíndrico	3/8" - 1/2"	-0,94
MU2697	Recambio muelle cilíndrico	3/4" - 1"	-1,20
MU2731	Recambio muelle interno	90-1"	-0,46
AR0814	Recambio armadura núcleo	3/8" - 1/2" serie 9013/14	-31,30
BE2835	Recambio banda elástica	1 1/4"-1 1/2" serie 90	-18,14
AR0816	Recambio armadura núcleo	3/8" serie 9913	-29,30
AR0669	Recambio armadura núcleo	1/4" - 3/8" - 1/2" (9912/13/14)	-29,30
MU2435	Recambio muelle interno	1" serie 90	-0,46
NM0377E	Recambio núcleo móvil	9922-9012-90	-6,90
NM0674V	Recambio núcleo móvil	9912-13-14	-10,30
NM0683E	Recambio núcleo móvil	9912-9912-90	-8,32
NM0683V	Recambio núcleo móvil	9912-9922-90	-8,50
NM0684E	Recambio núcleo móvil	9314	-14,40
NM0684V	Recambio núcleo móvil	9314	-14,80
NM0966V	Recambio núcleo móvil	9942	-13,70
NM0790	Recambio núcleo móvil	9013-14-15	-7,00
NM9019	Recambio núcleo móvil	90-99	-11,50
NM9934	Recambio núcleo móvil	9934	-12,80



Presostatos CEME

SERIE PN/PC



APLICACIONES

Los presostatos CEME son utilizados principalmente en calderas murales. También en aplicaciones para planchado y otros pequeños electrodomésticos. Son compatibles con diferentes tipos de gases ó líquidos, está fabricado en material termoplástico reforzado y puede soportar condiciones de alto estrés termodinámico. El microinterruptor que incorpora es accionado indirectamente por una palanca cuyo movimiento depende de una membrana de expansión. La regulación del presostato se debe hacer mediante el tornillo central, utilizando el tornillo desplazado para ajustar el diferencial (histéresis).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en poliamida, junta en EPDM.
- Elemento sensible en acero Inox AISI 301.
- Temp. máx. fluido: 90° C - 140° C - 155° C, según modelo.
- Temp. ambiente: - 30° C + 120° C.
- Campo de regulación: 0,2 - 3,5 ó 6 bar, (\pm 0,1 bar), según fluido.
- Diferencial ajustable entre 0,2 y 0,8 bar. Se suministra tarado de fábrica entre 0,1 y 0,4 bar.
- Presión máx. sobre presión de trabajo: 2,5 bar.
- Presión máx. de sobrecarga puntual: 12 bar.
- Tensión de alimentación: 5-240 V.
- Grado de protección: IP 00.



PRESOSTATOS SERIE PN

Fluidos aptos: agua, aire, glicol, gases inertes, vapor.

Código	Regulación	Temp. máx. fluido	Conexión	PVP €
561101	0,2 - 6 bar	155° C	1/8" M	17,90
561201	0,2 - 6 bar	155° C	1/4" M	17,90



PRESOSTATOS SERIE PC

Fluidos aptos: agua, aire, glicol, gases inertes, vapor.

Código	Regulación	Temp. máx. fluido	Conexión	PVP €
541202	0,2 - 6 bar 0,2 - 3,5 bar	90° C para agua, aire, glicol, gases inertes 140° C para vapor	1/4" M	17,90



Capuchón de protección cubre contactos en goma, sin cable.

Código	PVP €
561300	1,80

Nota. Para más información, solicite ficha técnica.



Electrobombas CEME Serie MTP 600 HP



APLICACIONES

Estas electrobombas periféricas, con un motor relativamente pequeño, alcanzan un elevado caudal. Gracias a sus reducidas dimensiones están especialmente indicadas para ser instaladas en aparatos y máquinas con aumentos de presión, enfriamientos de temperaturas. Son fácilmente inspeccionables, con la posibilidad de reparar la bomba y el motor por separado. La parte que bombea puede rotarse de 90° en 90°. Pueden utilizarse para aguas limpias, líquidos químicamente no abrasivos y sin sólidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

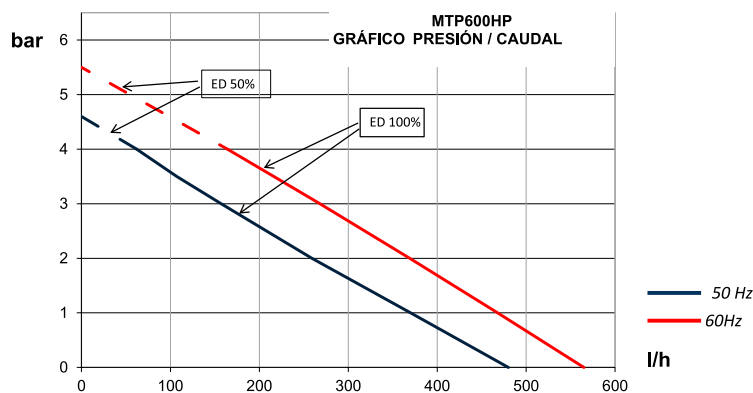
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Sellos mecánicos en EPDM, grafito y cerámica.
- Temp. fluido.: -10 + 80° C. – Temp. ambiente: -20 + 50° C.
- Presión máx. circuito: 10 bar. Caudal máx.: 475 l/h.
- Test de aspiración: 150 mm antes del cebado, 1500 mm. después de la operación de llenado.
- Fluidos aptos: agua y líquidos no abrasivos.
- Funcionamiento continuo 100 % para presiones inferiores a 4 bar.
- Funcionamiento intermitente 50 % para presiones superiores a 4 bar.
- Protección térmica: 140° C. Grado de protección: IP 44.
- Aislamiento térmico clase F/B.
- Instalación preferiblemente en horizontal.
- Dimensiones en mm: long. 204 – alto 140 – ancho 112.
- Especialmente indicada para refrigeración de máquinas para soldadura.



MTP 600

Electrobombas periféricas para agua y líquidos no abrasivos.

Código	Tensión	Consumo	Conexión	PVP €
MTP600	230 V 50-60 Hz	250 W 1,5 A	1/4" H	232,20
MTP601	400 V 50 Hz	250 W 1,7 A	1/4" H	266,70



Características hidráulicas obtenidas con agua a 20 °C con la bomba a velocidad nominal.

Nota. Para más información, solicite ficha técnica.



Bombas a solenoide CEME Serie E con pistón oscilante

Para agua y fluidos no agresivos



E 2

Alimentación: 12 V 60 Hz. Conector tripolar cód. 012209 (*). Bobina clase térmica H. Guía de tubo en latón, juntas en silicona. Guía deslizamiento en NBR. Aspiración máx.: 0,5 bar. Aspiración e impulsión mediante conexión portagoma. Temp. máx. fluido: 35 °C. Temp. máx. ambiente: 80 °C (VDE). Instalación en cualquier posición.

Código	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo servicio	Consumo (W)	PVP €
1ET221	35	1	100 %	19	16,70



E 500

Bomba con tiempo de servicio al 100 %, excepto modelo E 505 al 66 %. Alimentación: 230V 50Hz. Conector tripolar cód. 018209. Bobina clase térmica H. Guía de tubo en poliamida y fibra vidrio. Juntas en EPDM y PTFE. Aspiración máx.: 1 bar. Aspiración mediante conexión portagoma, impulsión conexión 1/8" H. Temp. máx. fluido: 60 °C. Temp. máx. ambiente: 70 °C (VDE). Instalación en cualquier posición.

Código	Modelo	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Consumo (W)	PVP €
1ET503	E 503	55	7,5	32	28,30
1ET505	E 505	52	13	46	28,30
1ET514*	E 512	102	2,7	32	39,20
1SE514	E 514	102	2,7	32	28,30
1ET512	E 512	110	3,8	32	28,30

* Equipada con membrana en VITÓN especialmente indicada para gas-óleo. Conexión aspiración 1/8" H.



E 3000

Alimentación: 230V 50Hz. Conector tripolar cód. 018209. Bobina clase térmica H con termoprotector. Guía de tubo, pistón y muelle en acero Inox. Conexión salida en latón. Juntas en FKM, H-NBR. Aspiración máx.: 1 bar. Aspiración e impulsión, conexión 3/8" H. Temp. máx. fluido: 60 °C. Temp. máx. ambiente: 70 °C. Instalación preferiblemente horizontal.

Código	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo servicio	Consumo (W)	PVP €
ET3009	180	6	100 %	60	185,96



SOPORTE ESTÁNDAR

Para electrobombas CEME series ET.

Código	PVP €
106301	2,90



TERMO-PROTECTOR

Para proteger las electrobombas CEME, serie ET, de posibles sobrecalentamientos.

Código	PVP €
101481	4,70

(*) Para conectores tripolares consultar pág. 322.

Nota. Para más información, solicite ficha técnica.



Regulador de nivel CEME Serie RL 21

SERIE RL



APLICACIONES

Controlador de nivel para ser utilizado en dispositivos o sistemas de agua caliente y fría, con calderas de vapor etc. Si la caldera es de funcionamiento automático deberá existir un mecanismo que mantenga el nivel de agua en la misma, actuando sobre el agua de alimentación. El regulador mecánico RL 21 que incorpora 2 microinterruptores, mantiene el nivel del fluido en un tanque mediante un flotador que actuará dependiendo del nivel de líquido, activando los interruptores al pasar por los puntos de contacto. La regulación se logra ajustando los tornillos de los dos microinterruptores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón estampado.
- Base en PBT, material con un alto grado de aislamiento apto para resistir altas temperaturas.
- Membrana del nivel en conos de teflón.
- Esfera en acero Inox. AISI 304.
- Contactos en Cu-Ag.
- Microinterruptores: 15 (1,5 A) NC – 9 (0,9A) NA.
- Conector: faston con bornes de conexión 6,3 x 0,8.
- Rendimiento útil aproximado: 50.000 operaciones.
- Fabricado según Norma CEI EN 60730-2-15/A.



REGULADOR DE NIVEL RL 21

Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables. Incluye tuerca de apriete.

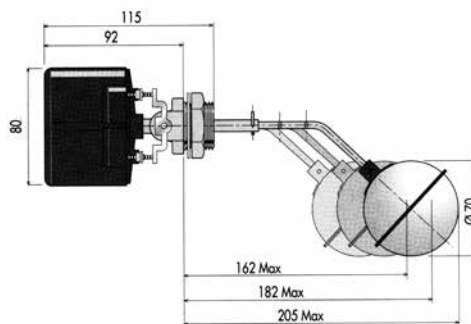
Código	Modelo	Conexión	PVP €
RL2102	RL 21	1" M	95,10



RECAMBIO BOYA INOX

En acero Inox AISI 304, para regulador de nivel RL 21.

Código	PVP €
RS0838	16,90





Electroválvulas NC Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas con rearme manual, normalmente cerradas, para la interceptación automática del suministro de gas al recibir señal de peligro enviada por detectores de presencia de gas, termostatos de seguridad, etc. o también cuando se haya producido una interrupción del suministro eléctrico. Para una mayor seguridad la electroválvula debe ser rearmada manualmente solo con presencia de tensión en la red y cuando el revelador de gas no señale peligro alguno. Alimentando simplemente la bobina la electroválvula no se abre; es necesario intervenir manualmente en el mecanismo de reinicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE - Directiva EMC 2014/30/UE - Directiva LVD 2014/35/UE - Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NC

Electroválvula para gas con rearme manual. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
44NC15	1/2"	230 V	Alterna	500	107,60
441215	1/2"	12 V	Alterna	500	112,30
441216	1/2"	12 V	Continua	500	100,40
44NC20	3/4"	230 V	Alterna	500	107,60
441220	3/4"	12 V	Alterna	500	112,30
441221	3/4"	12 V	Continua	500	136,30
44NC25	1"	230 V	Alterna	500	132,30
441225	1"	12 V	Alterna	500	139,10



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNC220	-	230 V	Alterna	50,46
BNC012	-	12 V	Continua	27,70
BNC024	-	24 V	Alterna	49,90



Electroválvulas NA Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas normalmente abiertas para la interceptación automática del suministro de gas que se cierran cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente. El rearme se debe realizar de forma manual una vez verificadas las causas del cierre del flujo de gas. Durante el funcionamiento de la electroválvula no se produce consumo eléctrico y por ello se evitan eventuales zumbidos y vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE – Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE – Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NA

Electroválvula para gas. Normalmente abierta (con corriente cierra). Incluye bobina y conector.



Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
510015	1/2"	230 V	Alterna	500	64,60
510017	1/2"	12 V	Continua	500	64,60
510019	1/2"	24 V	Alterna	500	64,60
510020	3/4"	230 V	Alterna	500	51,10
510022	3/4"	12 V	Continua	500	64,60
510024	3/4"	24 V	Alterna	500	64,60
510025	1"	230 V	Alterna	500	93,30
510027	1"	12 V	Continua	500	93,30
510029	1"	24 V	Alterna	500	93,30

RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NA.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNA220	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	23,40
BNA012	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	23,40
BNA024	1/2" - 3/4"	24 V	Alterna	23,40
BNA221	1"	230 V	Alterna	33,30
BNC012	1"	12 V	Continua	27,70
BNA025	1"	24 V	Alterna	33,30





Electroválvulas NC Serie EVP con rearme automático para gas



APLICACIONES

Electroválvulas para la interceptación automática del suministro de gas que se abren cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente y se cierran una vez interrumpe la tensión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en aluminio. Conexión H-H.
- Conforme al Reglamento 2016/426 (UE) y Directiva Gas 2009/142/CE – Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



EVP NC

Electroválvula para gas con rearme automático. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP€
530015	1/2"	230 V	Alterna	360	124,70
530020	3/4"	230 V	Alterna	360	124,70
530025	1"	230 V	Alterna	360	126,40
530032	1¼"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	312,10
530040	1½"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	312,10
530050	2"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	317,90
530016	1/2"	230 V	Alterna	6 bar	244,50
530021	3/4"	230 V	Alterna	6 bar	244,50
530026	1"	230 V	Alterna	6 bar	244,50



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas EVP NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP€
BNC230	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	87,70
BNC112	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	87,70
BNC124	1/2" - 3/4"	24 V	Alterna	87,70
BNC232	1"	230 V	Alterna	87,70
BNC212	1"	12 V	Continua	87,70
BNC224	1"	24 V	Alterna	87,70
BNC234	1¼"-1½"-2"	230 V	Alterna	138,30
BNC324	1¼"-1½"-2"	24 V	Alterna	138,30



Conexiones flexibles y extensibles en acero Inox para gas



APLICACIONES

Conexiones flexibles, fabricadas en acero Inox para gas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. de trabajo: 0,4 bar.
- Para conducciones de gas tipos I, II, III.
- Fabricadas en acero Inox, según Normas UNE 60713-1 / UNI CIG 9891.
- Radio de curvatura mínimo: 27 mm para DN 12 - 1/2". 42 mm. para DN 20 - 3/4"
- Ensayos y tests realizados por I.T.G. (1063/11).
- Revestimiento en color amarillo.
- Terminales roscadas H-H en acero Inox.



CONEXIÓN PARA GAS

Válida para gases tipos I, II, III. Flexible y extensible, color amarillo, con racores H-H en acero Inox. Fabricada según Norma UNE 60713-1 y UNI CIG 9891.

Diám. tubo DN 20 x 1/2". Diám. tubo DN 40 x 3/4".

Código	Conexión H-H	L (mm)*	PVP€
201213	1/2"-1/2"	200-340	11,90
301213	1/2"-1/2"	300-470	13,10
501213	1/2"-1/2"	500-850	16,90
751213	1/2"-1/2"	750-1275	21,30
201234	1/2"-3/4"	200-340	14,50
301234	1/2"-3/4"	300-510	15,80
501234	1/2"-3/4"	500-850	19,90
751234	1/2"-3/4"	750-1275	25,10
203434	3/4"-3/4"	200-340	16,70
303434	3/4"-3/4"	300-510	17,80
503434	3/4"-3/4"	500-850	22,90
753434	3/4"-3/4"	750-1275	28,20



(*) La cota L indica la longitud mínima en reposo y máxima estirada, respectivamente.



Detectores para gas y CO línea doméstica



DETECTOR GAS

Para detectar fugas de gas natural. Fabricado según norma CEI UNI EN 50194. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Emite señales de alarma en presencia de gases combustibles con una concentración que supere, entre el 5 % y el 15 %, el límite inferior de explosividad. Humedad relativa ambiente funcionamiento: 30 % - 90 % sin condensación. Permite realizar conexión de electroválvula mediante relé de salida 250 V 50 Hz (8) A. Carcasa fabricada en ABS autoextinguible con protección IP 42.

Código	Alimentación	PVP €
223101	230 V - 50 Hz	131,40



DETECTOR GAS GN / GLP

Para detectar fugas de gases GN y GLP. Fabricado según norma CEI UNI EN 50194. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Emite señales de alarma en presencia de gases combustibles con una concentración que supere, entre el 5 % y el 15 %, el límite inferior de explosividad. Temp. funcionamiento: 5-35 °C. Humedad relativa ambiente funcionamiento: 30 % - 90 % sin condensación. Permite realizar verificaciones a distancia y la conexión de electroválvula. Carcasa fabricada en ABS autoextinguible con protección IP 42. Relé de alarma con protección IP 67.

Código	Alimentación	PVP €
223102	230 V - 50 Hz	78,40



DETECTOR DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Mural para superficie. Fabricado según norma B57860. Equipado con indicación luminosa de alarma nivel sonoro: 85 Db a 3 m. Incorpora pulsador manual para verificación de funcionamiento y piloto de indicación de avería del sensor o carga de batería.

Código	Alimentación	PVP €
223220	230 V 50Hz	131,50
223221	3 baterías tipo AA	135,76



DETECTOR PORTÁTIL DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Mural para superficie y de sobremesa con soporte extraíble. Fabricado según norma EN 5091:2001. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Display de lectura constante en ppm. Detecta 3 niveles de peligro con memoria del nivel alcanzado en las últimas 4 semanas. Equipado con alarma nivel sonoro: 85 Db a 1 m.

Código	Alimentación	PVP €
828100	Batería 9 V Tipo 6 LR61	146,90



Detectores WIFI para gas, CO y CO2 línea doméstica



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Detectores WIFI para revelar fugas de gas así como la presencia de monóxido de carbono (CO) o dióxido de carbono (CO2). Mediante un sistema integrado de sensores para la detección de gases, el usuario puede determinar, de forma simple e inmediata, cual es la situación en el lugar donde se han instalado los diferentes detectores. Es posible gestionar la gama de detectores para gas, CO y CO2 WIFI, mediante una APP para móvil que actúa como una interfaz de usuario permitiendo administrar detectores, configurarlos, ver su estado y transmitir alarmas o mensajes sobre la situación actual del sistema. Esta aplicación es compatible con sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior).



DETECTOR WIFI GAS GLP/GN

Para detectar fugas de gas. Fabricado según norma EN 50194-1:2010. Para montaje en pared, incorpora sensor catalítico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma, ventilación o interrupción del suministro de gas. Emite señal de alarma en presencia de gas con una concentración entre el 0% y el 20% del límite inferior de explosividad. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI.

Código	Tipo gas	PVP€
852001	GLP	170,40
852002	GN	170,40



DETECTOR WIFI CO

Para detectar la presencia de CO, monóxido de carbono. Fabricado según norma EN 50194-1:2018. Para montaje en pared, incorpora sensor electroquímico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma o ventilación. Emite señal de alarma en presencia de CO con una concentración entre el 0 y 300 ppm. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI.

Código	Alimentación	PVP€
860001	240 V - 50 Hz	188,90



DETECTOR WIFI CO2

Para detectar la presencia de CO2, dióxido de carbono. Fabricado según norma ISO 16000-26, con monitoreo de parámetros de temperatura y humedad relativa. Para montaje en pared para entornos domésticos y comerciales. Incorpora sensor electroquímico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma o ventilación. Equipado con una pantalla, se pueden configurar diferentes niveles de alarma. Emite señal de alarma en presencia de CO2 con una concentración entre 0 y 1500 ppm. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI.

Código	Alimentación	PVP€
860002	240 V - 50 Hz	366,70



07

COMPONENTES PARA
INSTALACIONES DE GAS-ÓLEO



ÍNDICE

Grupos de presión, bomba de trasvase.....	336
Purgadores de aire y filtros	339
Reductores y reguladores de presión.....	347
Boquillas pulverizadoras	348
Latiguillos para gas-óleo, racores de conexión	354
Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores.....	357
Contadores domésticos e industriales	358
Electroválvulas y dispositivo de protección	360
Kits de aspiración para depósitos	362
Válvulas de retención y pie	365
Indicadores de nivel neumáticos, mecánicos, electrónicos.....	366
Dispositivos de seguridad para depósitos.....	370
Cortafuegos, bocas de carga, válvulas limitadoras de carga	372
Cartuchos deshollinadores, escobillones para limpieza	374



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 ±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.

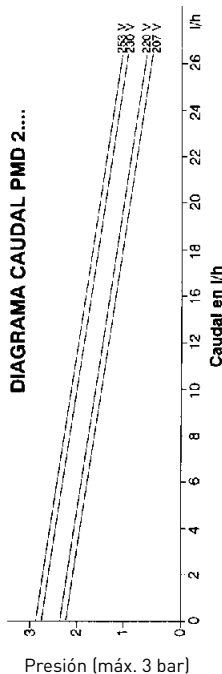
Código	Modelo	Modelo	PVP€
PMDS00	PMD-20	Normal	△ 631,00

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	△ 687,00

Consulten condiciones de descuento.



RECAMBIOS PARA PMD 20/22

Código	Tipo	PVP€
12-008-00	Tubo flexible long. 500 mm - 8x 8 mm	9,90
L31256	Filtro de nylon	12,94
071208	Racor Macho 3/8" x 8 mm	2,60
T00008	Tuerca especial M16 x 1,5 y ovalillo Ø 8 mm	3,94
002020	Bobina eléctrica	77,50
220452	Pistón	83,20
220145	Circuito impreso PMD-20	151,94
220146	Circuito impreso PMD-22	169,80
311901	Porta fusible	8,96
341509	Fusible	0,30
220147	T Conexión salida PMD-22	238,00
220148	T Conexión salida PMD-20	149,00

△ Descuento reducido.

NOTA. 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



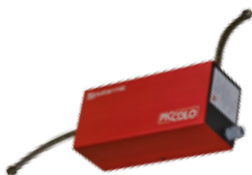
Applus⁺

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 kit Silent block.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V ± 50 Hz 32 W.
- Para su conexión en paralelo con la bomba del quemador.
- Incorpora filtro para gas-óleo con cartucho en Inox 100 µm.
- 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: 115. Ancho: 268. Fondo: 85.
- Peso: 2,750 Kg.
- Ensayo técnico realizado por Applus. Registro 15/10964-2456.
- Componentes internos con certificaciones CE.



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 €
081003	17	3/8" H	240,00

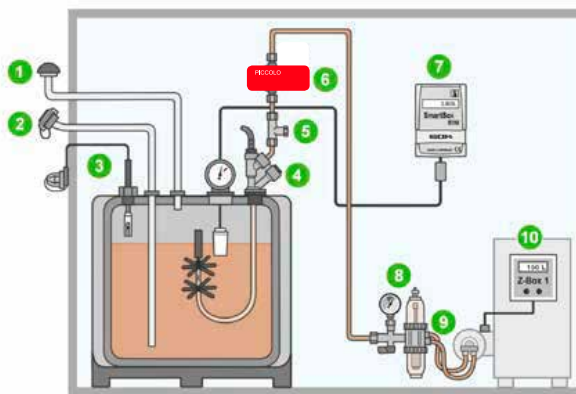
RECAMBIO

Kit silent block para grupos de presión Piccolo. Incluye 3 unidades con sus correspondientes tacos y tornillos de fijación.

Código	PVP €
081041	15,40

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

1. Cortafuego de ventilación.
2. Tapón de carga.
3. Alarma acústica.
4. Kit de aspiración.
5. Válvula de equilibrado.
6. Grupo de presión PICCOLO.
7. Indicador de nivel electrónico.
8. Purgador de aire con filtro.
9. Latiguillos de conexión.
10. Contador electrónico de gas-óleo y horas.





Grupos de presión y bombas de trasvase para gas-óleo



PTM-OIL

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	830,50
GPS100	100	3/8" H	872,50



SQUARE-D BIPOLAR CON REARME MANUAL

Para gas-óleo. 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 €
FSG205	FSG-2/M4	1,4-4,6 bar	46,90



MANOPOMP

Bomba de trasvase manual para gas-óleo. Se suministra con tubos en PVC para aspiración e impulsión. Conexión para depósito o bidón: 1/2" 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	1/2" M	98,60



SURTIDORES DE PARED PARA TRASVASE DE GAS-ÓLEO

Sistema de trasvase de gas-óleo. Formado por soporte, bomba eléctrica con cable alimentación long. 2 m con clavija, manguera diám. 20 mm long. 4 m con boquerel. Caudal: 60 l/min. Diám. boquilla boquerel: 20 mm. Conexión entrada/salida: 1" H. Alimentación: 230 V 509 Hz. Potencia: 460 W.

Código	Equipamiento	PVP €
504460	Sin contador y pistola manual	615,00
504360	Sin contador y pistola automática	681,00
504660	Con contador y pistola manual	871,00
504560	Con contador y pistola automática	938,00



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	280,20



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

- Aspiración máx. del depósito: 80 l/h.
- Caudal máx. entre filtro y quemador: 110 l/h.
- Presión máx. de trabajo: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 80 °C.
- Capacidad máx. de purga de aire: 10 l/h.
- Equipado con filtro SIKU 35 µm.
- Peso: 1.105 gr.
- Dimensiones mm: Altura, 225 – Ancho, 182 – Fondo con soporte, 103.
- Purgador-filtro completamente hermético.
- Imposibilidad de fugas de gas-óleo o espuma, ni en funcionamiento ni en caso de interrupción.
- Eliminación total de olor a gas-óleo.



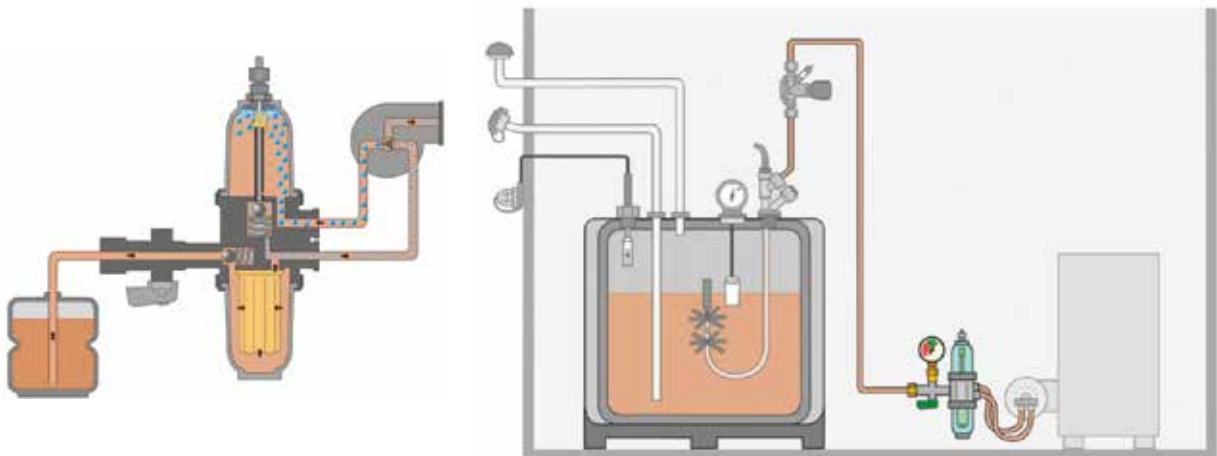
GOK GS PRO-FI3

Incorpora válvula de cierre a 3/8" H. Incluye soporte a pared y cartucho filtrante SIKU blanco 35 µm (210 mbar *).

Código	Medida	PVP €
13-514-02	3/8" H x 3/8" H	153,98

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Purgador de aire GOK GS Pro-Fi3.



(*) Recambios cartuchos filtro GOK GS-Pro-Fi3, consultar pág. 343.



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 de gas-óleo máx. 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. Incluye 1 latiguillo 1/4" M x 3/8" H y 1 junta de cobre

Código	Presión trabajo máx./mín. (bar)	Combustible	PVP €
050500	0,5/-0,6	Gas-óleo	75,34
060500	0,5/-0,6	Bio	83,80



TIGER LOOP COMBI

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 1/4" H. Incluye 1 latiguillo 1/4" M x 3/8" H y 1 junta de cobre.

Código	Presión trabajo máx./mín. (bar)	Combustible	PVP €
050501	0,5/-0,6	Gas-óleo	118,72
060501	0,5/-0,6	Bio	142,90



TIGER LOOP COMBI 3

Purgador de aire con filtro incorporado para la alimentación de quemadores de gas-óleo, cartucho filtrante SIKU 35 mc. Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H. Incluye 1 latiguillo 1/4" M x 3/8" H y 1 junta de cobre. Incorpora válvula de cierre y vacuómetro para control de funcionamiento.

Código	Presión trabajo máx./mín. (bar)	Combustible	PVP €
060502	0,5/-0,6	Gas-óleo	123,10



TIGER LOOP PLUS TPN

Purgador de aire que incorpora filtro con gran capacidad de filtrado. Conexión de impulsión y retorno: 1/4" H. Conexión a tanque 1/4" H. Recomendado para calderas de alto rendimiento.

Código	Presión trabajo máx./mín. (bar)	Combustible	PVP €
050503	0,5/-0,6	1850	153,94



602001



602002



RECAMBIOS PARA PURGADORES TIGER LOOP

Código	Recambio	Válido para TIGER LOOP	PVP €
602001	Cartucho filtrante 35 mc	COMBI - COMBI 3	5,90
602002	Cartucho filtrante 1850 cm2	PLUS TPN	20,60
602003	Junta o-ring	ORIGINAL-COMBI-COMBI 3	2,10
RTL000	Kit conexión (*)	Todos los modelos	5,30

Nota. El kit accesorios cód. RTL000 está compuesto de: 1 latiguillo 1/4" M x 3/8" H y 1 junta de cobre.



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	49,10

**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	47,60

**500 EZ**

Filtro en línea para gas-óleo. Conexión hembra. Cartucho filtrante en siku 70 mm. 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	37,50
13-050-00	1/2" H-H	37,50

**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

**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"	48,10

NOTA. 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	45,70



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	3,66



CARTUCHO FILTRANTE SIKU BLANCO

Código	Filtrado	PVP €
13-851-34	35 µm GS-Pro. Fi3	4,92
13-851-81	70 µm	3,72



CARTUCHO FILTRANTE INOX

Código	Filtrado	PVP €
13-850-21	300 µm	6,92



JUNTA O-RING VASO FILTRO

Código	PVP €
13-850-24	1,40



VASO PLÁSTICO PARA FILTROS

Código	PVP €
13-850-22	6,60



LLAVE MONTAJE/DESMONTAJE

Código	PVP €
13-850-88	14,20

(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 (cm ²)	PVP €
20151P	3/8"	Plástico	100	24	7,80
20101P	3/8"	Inox	100	105	10,30

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 (cm ²)	PVP €
20151E	3/8"	Plástico	100	24	6,50

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 (cm ²)	PVP €
20103A	1/4"	Inox	100	105	11,40
20151A	3/8"	Plástico	100	24	8,70
20101A	3/8"	Inox	100	105	10,90

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 (cm ²)	PVP €
20231P	3/8	Inox	100	105	27,98

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. Cabezal en aluminio y cuerpo en plástico transparente. Temp. trabajo: -20 + 60 °C. Presión máx. trabajo: 1 bar.

Código	Medida	Cartucho	Filtrado (µm)	Superficie (cm ²)	PVP €
20250P	3/8"	Inox	100	105	32,00

Dimensiones mm: H 122 – L 75.



FILTRO VASO ALUMINIO CON GRIFO DE CIERRE

Filtro doble 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 (cm ²)	PVP €
20250A	3/8"	Inox	100	105	32,98

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 (cm ²)	PVP €
20201P	3/8"	Inox	100	105	19,50
20202P	1/2"	Inox	100	105	19,50

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 (cm ²)	PVP €
20201A	3/8"	Inox	100	105	20,30
20202A	1/2"	Inox	100	105	20,30

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 (cm ²)	PVP €
20224A	3/8"	Inox	100	140	27,50
20225A	1/2"	Inox	100	140	28,80

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 (cm ²)	PVP €
20304A	3/4"[*]	Inox	100	300	45,90
20301A	1"[*]	Inox	100	300	45,90
20301B	1"[*]	Inox	300	530	47,20
20401A	1"[*]	Inox	300	1130	150,70
20402A	1 1/4"[*]	Inox	100	670	155,10
20402B	1 1/4"[*]	Inox	300	1130	161,30

[*] Dimensiones mm: H 180,5 - L 118 .

[**] Dimensiones mm: H 230 - 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 (cm ²)	PVP €
20451A	1"	Inox	300	1130	256,60

Dimensiones mm: H 315 - L 186.



Recambios filtros FAG



RECAMBIO

Cartucho en plástico.

Código	Tipo recambio	Filtrado (µm)	Válido para filtros	PVP €
20151C	Cartucho plástico	100	20151P - 20151E - 20151A	4,70



RECAMBIO

Cartuchos en Inox.

Código	Tipo recambio	Filtrado (µm)	Válido para filtros	PVP €
20201C	Cartucho Inox	100	20101P - 20231P - 20101A 20103A - 20250P - 20250A 20201P - 20201A - 20202A 20202P	9,50
20221C	Cartucho Inox	100	20224A - 20225A	13,90
20301C	Cartucho Inox	100	20301A - 20304A	17,90
20301D	Cartucho Inox	300	20301B	20,20
20401C	Cartucho Inox	300	20401A - 20402B - 20451A	35,40
20401D	Cartucho Inox	100	20402A	30,60



RECAMBIO

Junta.

Código	Tipo recambio	Válido para filtros	PVP €
20150K	Junta tórica	20151P - 20151E - 20151A	1,72



RECAMBIO

Kit juntas.

Código	Tipo recambio	Válido para filtros	PVP € (kit)
20100K	Kit 3 juntas	20101P - 20101A - 20103A	1,90
20200K	Kit 3 juntas	20231P - 20250P - 20250A 20201P - 20202P - 20201A - 20202A	2,50
20400K	Kit 3 juntas	20401A - 20402A - 20402B - 20451A	6,90
20225K	Kit 4 juntas	20224A - 20225A	3,20
20300K	Kit 5 juntas	20304A - 20301A	5,70



Reductores y reguladores de presión GOK para gas-óleo



ODR

Reductor de presión para gas-óleo. 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	33,70
13-002-02	10 x 10 mm	43,70



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	109,40



ODRE-M ROSCAR

Regulador de presión gran capacidad para gas-oleo. 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	132,10



ODRE-M COMPRESIÓN

Regulador de presión gran capacidad para gas-oleo. 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	136,80
13-504-14	15 x 15 mm	138,20



LARGAPRESS PN 25

Reductor de presión para gas-óleo. Caudal máx.: 600 l/h. Presión máxima entrada 25 bar. Presión salida regulable de 1-4 bar. Con tomas portamanómetro 1/4" laterales.



Código	Medida	PVP €
300038	3/8" H-H	37,90

(*) Encontrarán la gama de conexiones flexibles GOK y racores a compresión GOK en pág. 354 y 356, respectivamente.



Boquillas pulverizadoras DELAVAN



DELAVAN TIPO W

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo W GpH	Código			PVP €
	45°	60°	80°	
0,40	228041	228001	228078	9,30
0,50	228042	228002	228079	9,30
0,60	228043	228004	228080	9,30
0,65	228044	228005	228081	9,30
0,75	228045	228006	228082	9,30
0,85	228046	228007	228083	9,30
0,90	2280461	2280071	2280831	9,30
1,00	228047	228008	228084	9,30
1,10	228048	228009	228085	9,30
1,25	228049	228010	228086	9,30
1,35	228050	228011	228087	9,30
1,50	228051	228012	228088	9,30
1,65	2280511	2280121	2280881	9,30
1,75	228052	228013	228089	9,30
2,00	228053	228014	228090	9,30
2,25	228054	228015	2280901	9,30
2,50	228055	228016	228091	9,30
2,75	228056	228017	228092	9,30
3,00	228057	228018	228093	9,30
3,25	228058	228019	228094	14,20
3,50	228059	228020	228095	14,20
4,00	228061	228022	228096	14,20
4,50	228062	228023	228097	14,20
5,00	228063	228024	228098	14,20
5,50	228064	228025	228099	14,20
6,00	228065	228026	228100	14,20
6,50	228066	228027	228101	14,20
7,00	228067	228028	228102	14,20
7,50	228068	228029	228103	14,20
8,00	228069	-	228104	14,20

DELAVAN TIPO B

Pulverización cono sólido.

Tipo B GpH	Código			PVP €
	45°	60°	80°	
8,00	-	228030	-	14,20
8,50	2280691	2280301	228105	14,20
9,00	228070	-	228106	14,20
9,50	2280701	2280311	228107	14,20
10,00	228071	228032	228108	14,20
11,00	228072	228033	228109	14,20
12,00	228073	228034	228110	14,20

NOTA. Consultar tabla de equivalencias entre marcas en pág. 351.



Boquillas pulverizadoras DANFOSS



Danfoss



DANFOSS TIPO S

Pulverización cono sólido.

Tipo S	Código			≥ 10
	45°	60°	80°	PVP €
GpH	45°	60°	80°	PVP €
0,40	-	229000	229090	10,80
0,45	-	2290001	2290901	10,80
0,50	229051	229001	229091	10,80
0,55	229052	229002	229092	10,80
0,60	229053	229003	229093	10,80
0,65	229054	229004	229094	10,80
0,75	229055	229005	229095	10,80
0,85	229056	229006	229096	10,80
1,00	229057	229007	229097	10,80
1,10	229058	229008	229098	10,80
1,20	2290581	2290081	2290981	10,80
1,25	229059	229009	229099	10,80
1,35	229060	229010	2290991	10,80
1,50	229061	229011	229100	10,80
1,65	2290611	2290111	229101	10,80
1,75	229062	229012	229102	10,80
2,00	229063	229013	229103	10,80
2,25	229064	229014	229104	10,80
2,50	229065	229015	229105	10,80
2,75	229066	229016	229106	10,80
3,00	229067	229017	229107	10,80
3,50	229068	229018	229108	10,80
4,00	229069	229019	229110	10,80
4,50	2290691	229036	229111	10,80
5,00	229070	229020	229112	10,80
5,50	229071	229021	229113	10,80
6,00	229072	229022	229114	10,80

DANFOSS TIPO B

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo B	Código			≥ 10
	45°	60°	80°	PVP €
GpH	45°	60°	80°	PVP €
3,75	2290681	2290181	229109	10,80
4,50	-	239019	-	10,80
5,50	-	239021	-	10,80
6,00	-	239022	-	10,80
6,50	229073	229023	229115	10,80
7,50	229074	229024	229116	10,80
8,50	229075	229025	229117	10,80
10,00	229076	229026	229118	10,80
11,00	229077	229027	229119	10,80
12,00	229078	229028	229120	10,80
13,50	229079	229029	-	10,80

NOTA. Consultar tabla de equivalencias entre marcas en pág. 351.



Boquillas pulverizadoras MONARCH / STEINEN



MONARCH TIPO R

Pulverización con sólido.

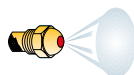
Tipo R	Código					≥ 12
	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
0,50	227053	-6,30	-	-	227104	-6,30
0,60	-	-	-	-	227105	-6,30
0,65	-	-	227004	-6,30	227106	-6,30
0,75	227056	-6,30	-	-	227107	-6,30
0,85	227057	-6,30	227006	-6,30	-	-
1,00	227058	-6,30	227007	-6,30	-	-
1,10	227059	-6,30	-	-	-	-
1,20	227060	-6,30	227009	-6,30	-	-
1,25	227061	-6,30	-	-	-	-
1,35	227062	-6,30	227011	Consultar	-	-
1,50	227063	-6,30	227012	-6,30	227114	-5,90
1,65	227064	-6,30	227013	-6,30	-	-
1,75	227065	-6,30	-	-	-	-
2,00	227066	-6,30	-	-	-	-
2,25	227067	-6,30	-	-	-	-
2,50	227068	-6,30	-	-	-	-



MONARCH TIPO PLP

Pulverización con semi-sólido.

Tipo PLP	Código					≥ 12
	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
3,00	227069	-6,30	-	-	227120	-6,30
4,50	227072	-6,30	-	-	-	-
5,00	227073	-6,30	-	-	-	-
5,50	-	-	227023	-6,30	-	-
7,50	-	-	227027	-6,30	-	-
8,50	-	-	227029	-8,54	-	-



STEINEN TIPO ST-S

Pulverización con sólido.

Tipo ST-S	Código			≥ 12
	45°	60°	80°	PVP €
GpH	45°	60°	80°	PVP €
0,50	247003	-	-	-5,10
0,65	-	-	247074	-5,10
1,00	-	247043	-	-5,10
1,75	-	247049	-	-5,10

NOTA. 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	230650	-6,50	230604	-6,50	230700	-6,50
0,50	230651	-6,50	-	-	230701	-6,50
0,75	230654	-6,50			230704	-6,50
0,85	230655	-6,50	230609	-6,50	230705	-6,50
1,00	230656	-6,50	230610	-8,60	-	-
1,10	-	-	230611	-6,50	230707	-6,50
1,20	-	-	2306111	-6,50	-	-
1,25	230658	-6,50	-	-	-	-
1,35	230659	-6,50	-	-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	230629	-6,50	-	-
7,00	230676	-6,50	-	-	-	-
7,50	230677	-6,50	-	-	-	-
8,00	-	-	230632	-8,60	-	-
10,00	230680	-6,50	-	-	-	-
22,00	-	-	230644	-6,50	-	-

TABLA DE EQUIVALENCIAS

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



Recambios BRIGON para el análisis de la combustión



MEDIDOR DE HOLLÍN

Indicador de opacidad BRIGON. Incluye papel de filtro, escala de opacidad y aceite lubricante.

Código	PVP €
004211	248,30

FRASCO ACEITE BOMBA

Para indicador de opacidad.

Código	PVP €
004295	3,20

PAPEL DE FILTRO

Paquete 40 unid. Para indicador de opacidad.

Código	PVP €
004291	9,80

ESCALA

Para indicador de opacidad.

Código	PVP €
004293	16,50



BRIGON

Recambios para analizadores electrónicos y otros dispositivos analógicos para el análisis de la combustión.

Código	Tipo recambio	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
002966	Bomba para Brigon 2002	90,50
002951	Sensor temp. para Brigon 2002	41,60
004191	Frasco reactivo rojo para CO2	12,60
004150	Bomba succión para Testoryt	98,80
004510	Caja 10 ampollas medición CO	17,50 (ud)



Componentes BRIGON para el análisis de la combustión



REGLA DE CÁLCULO BRIGON

Para calcular de forma rápida el rendimiento o las pérdidas de gases de combustión en calderas de gas o gas-óleo. Contiene la conversión de galones en litros, posibilidades de cálculo para economizar combustible y factores de conversión de las nuevas unidades.

Código	PVP €
006115	33,30



BOMBA DE PURGA PARA GAS-ÓLEO



Bomba manual de purga para eliminar el aire en instalaciones de gas-óleo. Incorpora válvula de ventilación y antirretorno. Latiguillo conexión 3/8" H, long. 500 mm. Volumen de descarga 400 ml.

Código	Aspiración (bar)	PVP €
13-610-00	0,8	124,90



PIRÓMETRO (HUMOS) BRIGON

Termómetro bimetalico alta calidad 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 €
004410	80	150	0-500	60,80
004420	80	300	0-500	70,94



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latiguillos especiales para quemadores de gas-óleo. Con tubo interno en material NBR, 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	8,70
12-007-00	8 x 8	400	8,70
12-008-00	8 x 8	500	9,90
12-009-00	8 x 8	750	10,60
12-010-00	8 x 8	1000	11,30
12-011-00	10 x 10	300	12,90
12-013-00	10 x 10	500	12,90
12-014-00	10 x 10	750	14,98
12-015-00	10 x 10	1000	15,20



LATIGUILLO RECTO-CURVO 90°

Con terminales tubo-tubo en acero.

Código	Conexión diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-090-00	8 x 8	300	9,50
12-091-00	8 x 8	400	9,50
12-092-00	8 x 8	500	10,30
12-093-00	8 x 8	750	12,50
12-094-00	8 x 8	1000	14,60



LATIGUILLO RECTO-CURVO 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 H	600	16,20
12-148-00	8 x M14 1,5 H	800	17,90



LATIGUILLO RECTO-CURVO M

Con terminal recta tubo acero y codo a 90° con rosca macho.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-145-00	8 x M14 1,5 M	600	16,20
12-146-00	8 x M14 1,5 M	800	17,30



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo

Conexiones roscadas H-M



LATIGUILLO RECTO-CURVO 90°

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexiones hembra asiento cónico roscas cilíndricas.

Código	Conexión (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-167-00	3/8" H x 1/4" H 90°	1000	22,30
12-099-00	3/8" H x 3/8" H 90°	1000	20,50



LATIGUILLO RECTO-CURVO 45°

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho rosca cónica.

Código	Conexión (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-169-00	3/8" H x 1/4" M	1000	20,20



LATIGUILLO RECTO H-H

Con terminales metálicas roscadas H-H. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho rosca cilíndrica.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP€
12-063-00	3/8" H x 3/8" H	500	13,20
12-064-00	3/8" H x 3/8" H	750	15,40
12-065-00	3/8" H x 3/8" H	1000	17,50
12-065-12	3/8" H x 3/8" H	1250	19,70
12-065-15	3/8" H x 3/8" H	1500	21,80



LATIGUILLO RECTO H-M

Con terminales metálicas roscadas H-M. Conexión hembra asiento cónico rosca cilíndrica. Conexión macho **rosca cilíndrica**.

Código	Conexión (mm)	Long. (mm)	PVP€
RTL100	3/8" H x 1/4" M	300	4,96
12-068-01	3/8" H x 3/8" M	500	20,30
12-069-01	3/8" H x 3/8" M	750	22,50
12-070-01	3/8" H x 3/8" M	1000	24,60



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€
12-080-00	3/8" H x 1/8" M	750	17,12
12-080-01	3/8" H x 1/8" M	1000	21,70
12-073-00	3/8" H x 1/4" M	500	15,94
12-074-00	3/8" H x 1/4" M	750	18,10
12-075-00	3/8" H x 1/4" M	1000	20,30
12-068-00	3/8" H x 3/8" M	500	16,50
12-069-00	3/8" H x 3/8" M	750	18,50
12-070-00	3/8" H x 3/8" M	1000	22,50





Racores de union en latón y acero para latiguillos GOK



271

Racor recto macho en latón. [*]

Código	Medida	Bolsa / Caja	PVP €
930818	1/8" x 8	1/10	2,50
071008	1/4" x 8	1/10	2,22
071010	1/4" x 10	1/10	2,50
071208	3/8" x 8	1/10	2,60
071210	3/8" x 10	1/10	2,60



GERK

Racor recto macho. En acero galvanizado. DIN 2353.

Código	Medida	Diám. (mm)	PVP €
07-795-06	1/4" M	10	3,30
07-796-00	3/8" M	10	5,20



G

Racor recto doble igual. En acero galvanizado. DIN 3852-2.

Código	Diám. (mm)	PVP €
07-702-00	8 x 8	3,60



GR

Racor recto doble reducido. En acero galvanizado. DIN EN ISO 8434-1-RDSC.

Código	Diám. (mm)	PVP €
07-727-00	10 x 8	4,50



CONECTOR LATIGUILLOS

Roscados conexión M-M, para complementar, en caso necesario, las conexiones de los latiguillos para gas-óleo. Fabricados en latón, rosca cilíndrica cono 60°.

Código	Medida	PVP €
13-093-00	1/8" x 3/8" M-M	5,70
13-080-01	1/4" x 1/4" M-M	5,70
13-082-00	1/4" x 3/8" M-M	4,90
13-083-00	3/8" x 3/8" M-M	4,90



VÁLVULA DE CIERRE

Válvula de cierre para gas-óleo PN 16. Fabricada en latón cromado. Incorpora racor y bicono metálico. Aprobada DIN EN 12154-2.

Código	Medida (mm)	PVP €
03-204-00	10 x 10	33,50

[*] Resto gama racores en latón, consultar pág. 435.



Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores



MALETÍN PORTABOQUILLAS

En plástico con base de espuma, válido para boquillas de cualquier marca.

Código	Capacidad	Dimensiones (mm)	PVP€
311777	40 unidades	230 x 185 x 43	19,10



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: manómetro y vacuómetro en ABS, 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	131,20



MALETÍN PUMP TEST KIT INOX

Fabricado en plástico Incorpora: manómetro y vacuómetro en Inox, 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	182,60



CUADRO ELÉCTRICO 1 BOMBA / 1 QUEMADOR

Cuadro eléctrico de maniobra para grupos térmicos de: Caldera/quemador/bomba. Carcasa plástico con tapa transparente.

Código	Alimentación	PVP€
141011	230 V 50 Hz	35,00



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	1/4" H	0,18-12	639,70



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. (*)

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
000HZ5	1/8" H	0,7-40	317,90



BRAUN HZ DR



Contadores digitales de gas-óleo. Con emisor de impulsos, valor impulso: 0,02 l. 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 / XXX (*)

Código	Modelo	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
893150	DR 5	1/8" H	0,7-40	561,00
893160	DR 6	1/8" H	1,0-60	612,00



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	99,40
07-725-00	Manguito unión reducido 6x8 mm	4,80
07-726-00	Manguito unión reducido 6x10 mm	6,80
07-811-00	Manguito unión reducido 6x12 mm	23,30



MEMBRANA

Recambio para contadores HZ.

Código	Modelo	PVP €
00MHZ5	HZ5 - HZ6	23,20

(*) Racores de conexión para contadores de gas-óleo, consultar pág. siguiente.



Contadores de gas-óleo AQUAMETRO VZ



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	1/4" H	4-135	725,00



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: 1/2" M. Prever dos racores por contador, código 930819, no incluidos en precio. Montaje en posición horizontal, vertical o inclinada.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ15	1/2" M	10-400	1.694,00



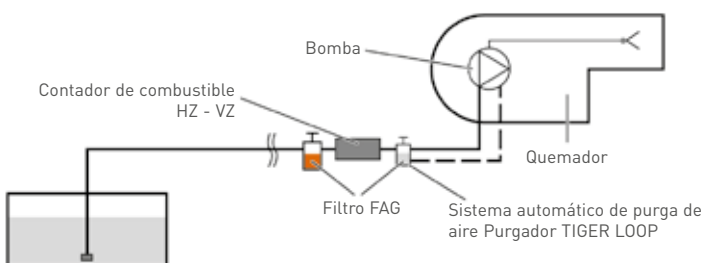
RACORES CONEXIÓN

Para contadores de gas-óleo. Prever 2 unidades por contador.

Código	Medida	Material	Apto modelo contador	PVP €
930818	1/8" M x 8 mm	Latón	HZ-5 / HZ DR-5/6 / VZ 04	2,50
07-788-06	1/8" M x 6 mm	Acero	HZ -5 / HZ DR 5/6 / VZ 0	3,20
071008	1/4" M x 8 mm	Latón	HZ-3 / VZ 08	2,22
07-795-06	1/4" M x 10 mm	Acero	HZ-3 / VZ 08	3,30
071010	1/4" M x 10 mm	Latón	HZ-3 / VZ 08	2,50
230020	1/2" H x 3/8" M	Latón	VZ 15	3,60

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Contadores de gas-óleo.





Electroválvulas para gas-óleo



SERIE 66

Acción directa. Normalmente cerrada. Presión mínima: 0 bar. Obturador en vitón. Incluye bobina, conector no incluido. Grado de protección: IP 65 con conector tripolar ISO 4400. Temp. máx. fluido: 150 °C. Temp. ambiente máx.:80 °C.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión*	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
661210V30	1/4"	3,0	0,170	230 V ca	9	5	21,90



SERIE 93

Acción directa. Normalmente cerrada. Presión mínima: 0 bar. Obturador en vitón. Incluye bobina y conector. Grado de protección: IP 65 con conector tripolar ISO 4400. Temp. máx. fluido: 150 °C. Temp. ambiente máx.:80 °C.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión*	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
931310V35	3/8"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	41,70
931410V35	1/2"	3,5	0,27	230 V ca	15	7	43,00



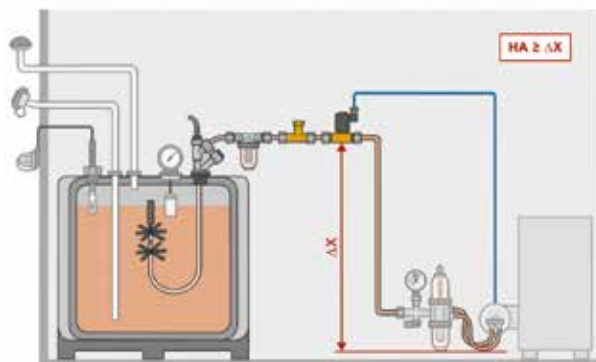
SET DE PROTECCIÓN HS MV

En combinación con el quemador permite el cierre de la electroválvula, interrumpiendo el suministro de gas-óleo procedente del depósito, en caso de fugas en el circuito de alimentación o de un mal funcionamiento del quemador. Compuesto de 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	355,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de protección HS-MV y electroválvula.



(*). Bajo demanda, electroválvulas para gas-óleo a 12 V y 24 V.



Válvulas de seguridad contra la sobrepresión en depósitos de gas-óleo



HS-V2 VÁLVULA DE SEGURIDAD



Dispositivo de protección contra el efecto sifonado y para compensación de la presión adicional. Especialmente indicado para depósitos equipados con válvulas antirretorno y como alivio de la presión entre el dispositivo de aspiración y el quemador. Equipado con válvula de control con portaboquilla diám. 5 mm para conexión del manómetro de comprobación. Válido 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	109,60



DAV 7

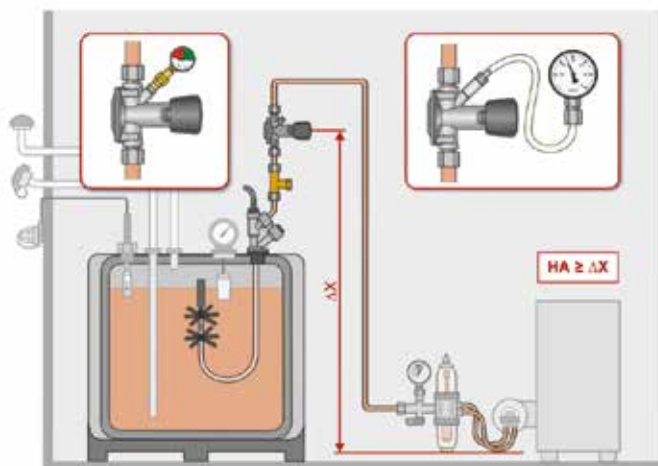


Válvula de equilibrado para gas-óleo. Evita la sobrepresión en el circuito de gas-óleo en instalaciones con quemador, depósito, grupo de presión, etc. Presión de trabajo: 0,5-3 bar.

Código	Conexión	PVP€
15-550-00	3/8" H-H	31,20

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

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **No incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-30	1" M	38,80



KIT DE ASPIRACIÓN DS

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **Incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-34	1" M	46,50



KIT DE ASPIRACIÓN USB

De aspiración flotante en vertical. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **No incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-71	1" M	72,80



KIT DE ASPIRACIÓN DSB

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **Incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-70	1" M	104,40

NOTA. Utilizando la reducción cód. 15-238-00, podemos convertir el kit de 1" H en 2" M, consultar pág. 364.



Kits de aspiración metálicos GOK con cabezal giratorio

Para depósitos de gas-óleo



KIT DE ASPIRACIÓN USG

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **No incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-33	1" M	45,50



KIT DE ASPIRACIÓN DSG

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **Incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-73	1" M	101,70



KIT DE ASPIRACIÓN USBG

De aspiración flotante en vertical. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **No incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-06	1" M	79,30



KIT DE ASPIRACIÓN DSBG

De aspiración flotante en horizontal. Equipado con sonda de aspiración longitud 2,150 m 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. **Incorpora sonda para indicador de nivel neumático.**

Código	Medida	PVP €
16-430-72	1" M	109,50

NOTA. Utilizando la reducción cód. 15-238-00, podemos convertir el kit de 1" H en 2" M, consultar pág. siguiente.



Accesorios para kits de aspiración GOK



REDUCCIÓN PLÁSTICO

Para la unión del kit de aspiración a tanque.

Código	Medida	Material	PVP €
15-230-20	1½" M x 1" H	PA	3,82
15-238-00	2" M x 1" H	POM	4,12
15-289-20	2" M x 1½" H	PA	3,82



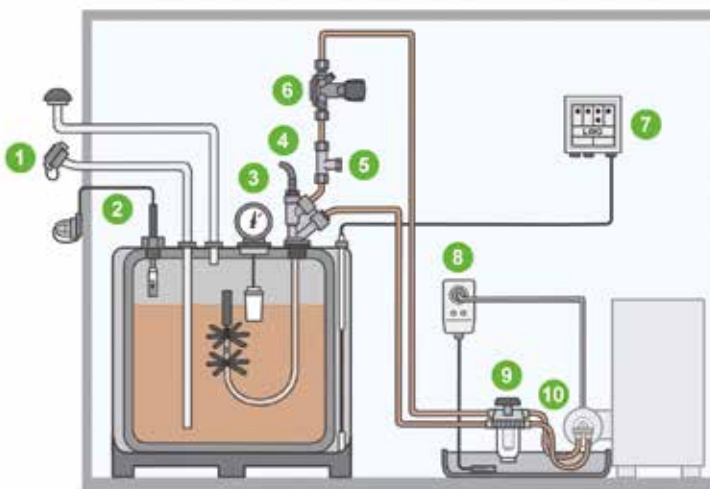
ACCESORIOS RACORES PARA KITS DE ASPIRACIÓN

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	4,98

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Kit de aspiración para depósitos de gas-óleo.



1. Tapón/boca de carga
2. Alarma acústica
3. Indicador de nivel
4. Kit de aspiración
5. Válvula de equilibrado
6. Regulador de presión
7. Detector de fugas
8. Dispositivo de seguridad
9. Filtro de recirculación
10. Conexiones flexibles



Válvulas de pie y retención para gas-óleo



VÁLVULA DE RETENCIÓN

Fabricada en latón niquelado. Incorpora junta o-ring en vitón. Presión máx.: 15 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Conexión		PVP€
405008	1/8" H	1/10	5,20



VÁLVULA DE RETENCIÓN GOK

Metálica, incorpora junta en NBR. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Conexión		PVP€
13-110-00	3/8" H	1/10	17,30



VÁLVULA DE PIE ROSCADA

Con doble bola en acero Inox AISI 304. Cuerpo en latón y muelle distanciador. Presión máx.: 6 bar. Temp. trabajo: 0-100 °C.

Código	Conexión		PVP€
020838	3/8" H	1/25	7,70
020812	1/2" H	1/20	7,90



VÁLVULA DE PIE CON RACOR A COMPRESIÓN

Con doble bola en acero Inox AISI 304. Cuerpo en latón y muelle distanciador. Conexión mediante racor a compresión. Presión máx.: 6 bar. Temp. trabajo: 0-95 °C.

Código	Conexión		PVP€
15-054-00	8 mm	1/25	19,50
15-055-00	10 mm	1/20	20,00



VÁLVULA DE PIE ROSCADA

Cuerpo y colador en poliacetal. Obturador en poliamida. Junta de Vitón y muelle en acero Inox. PN 10. Conexión hembra. Temp. máx. 60 °C.

Código	Conexión		PVP€
031012	3/8" H	1/10	17,90



VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO PASO TOTAL

Para gas-óleo, gasolina, nafta y aceites varios. Se puede instalar en cualquier posición. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 302. Asiento en vitón, obturador en latón. Límites de temperatura: -10 °C + 150 °C. Conexión H-H.

Código	Conexión		PVP€
602010	1/4" H	1/30	9,90
602012	3/8" H	1/30	9,98
602015	1/2" H	1/30	10,20
602020	3/4" H	1/30	13,60
602025	1" H	1/30	17,40
602032	1¼" H	1/30	24,84
602040	1½" H	1/30	32,80
602050	2" H	1/30	54,40



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 %. Conexión a tubo diám. 4x6 mm.

Código	Altura depósito (m)	PVP €
15-078-05	0,9 - 3,0	111,30

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	8,60

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	7,44
000106	25	11,16
000105	50	22,32

RACOR RECTO 1 TOMA

Fabricado en plástico.

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

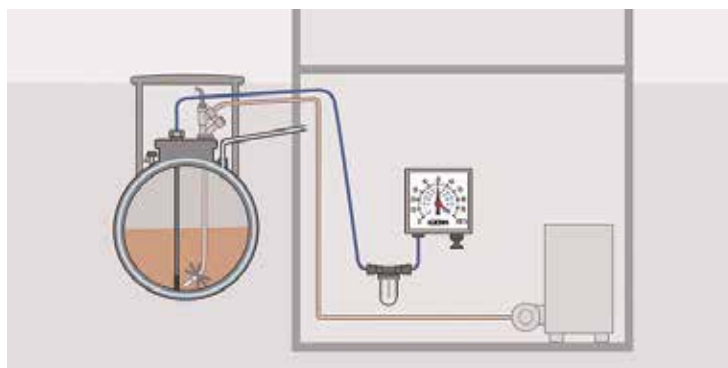
RACOR RECTO 2 TOMAS

Fabricado en plástico.

Código	Conexión x diám. tubo (mm)	PVP €
15-150-00	1½" M x 6, 8, 10	10,10
15-151-00	2" M x 6, 8, 10	12,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel neumático para gas-óleo.





Indicadores de nivel mecánicos para depósitos



BOYATEX GOK



Indicador de nivel mecánico con boya para depósitos hasta 200 cm de altura. Conexión a depósito 2" M. 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	Altura depósito (cm)	PVP €
15-276-01	1 1/2" M	0-160	26,20
15-277-01	1 1/2" M	0-200	28,94
15-276-00	1 1/2" M	0-250	26,20
15-277-09	2" M	0-200	19,90
15-277-00	2" M	0-250	28,94



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	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000208	1 1/2" M - 2" M	240	27,40



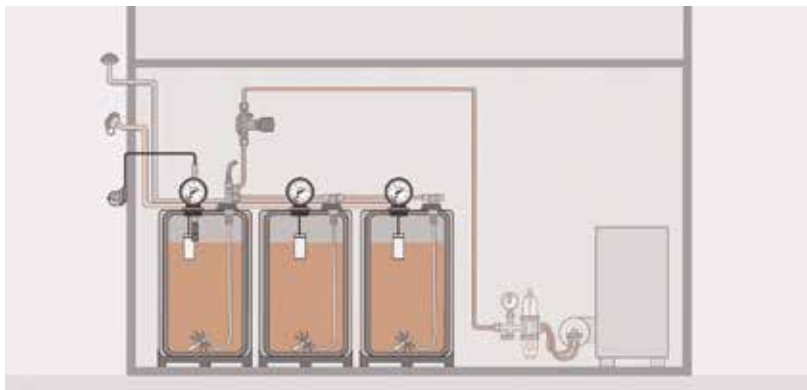
MEDIBLU

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	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000209	1 1/2" M	200	27,40

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. 364



Indicador de nivel electrónico GOK para depósitos



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. 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 (cm)	Conexión depósito	PVP€
28-900-04	250	1 1/2" M	311,90

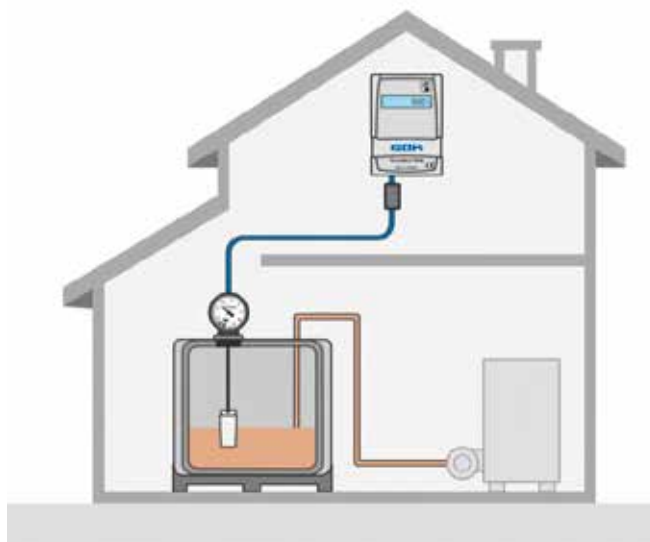
RECAMBIO

Unidad mecánica SMART BOX MINI.

Código	Altura máx depósito (cm)	Conexión	PVP€
15-900-24	250	1 1/2" M	39,50

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel electrónico a distancia.





Indicador de nivel electrónico GOK con alarma para depósitos



SMARTBOX 3



Indicador electrónico de nivel para la medición a distancia del contenido de depósitos de gas-óleo y agua no presurizados. Compuesto por una unidad electrónica con visor digital, pantalla en LCD y una sonda hidrostática con cable de conexión long. 6 m, **no incluida en precio**, 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	602,20



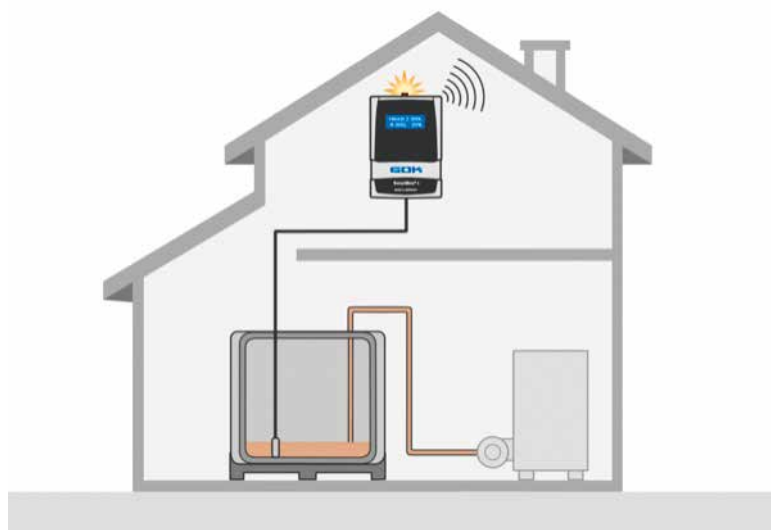
RECAMBIO

Para indicador SMARTBOX 3.

Código	Equipamiento	PVP€
28-801-00	Recambio sonda con racor conexión	609,80
28-851-00	Modulo conexión DTM1	209,10

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel electrónico a distancia con alarma.





Dispositivo de seguridad GOK para el sobrellenado de depósitos



BC-1 SEGURIDAD SOBRELLENADO



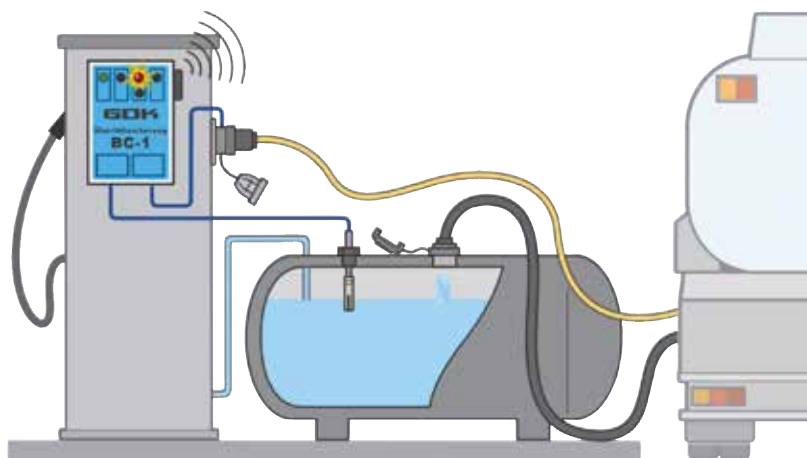
Dispositivo de seguridad para monitorizar los procesos de llenado en depósitos con líquidos contaminantes. Permite la activación de una alarma óptica y acústica (70 dB) antes de alcanzar el nivel de llenado máximo admisible. Compuesto por una unidad electrónica con visor digital y un sensor metálico, encapsulado en campana acero Inox, con cable long. 4,7 m. Equipado 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. Contenedor unidad electrónica en PE con grado de protección IP 30. Conexión a tanque: 1" M. Temp. fluido: -20 + 50 °C. Alimentación: 230 V, 50 Hz (-10 + 15 %) (4,5 VA).

Código	Alarma	PVP€
15-700-00	Visual - acústica	823,80

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



LWG 2000 DETECTOR DE FUGAS



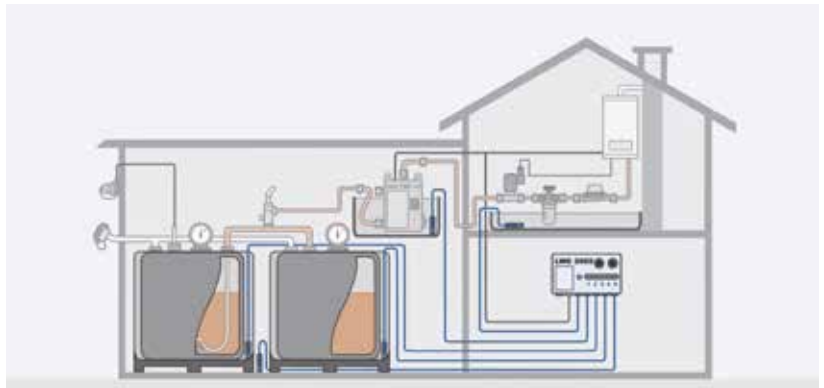
Dispositivo de seguridad para avisar de posibles fugas de líquidos Clase III de depósitos situados dentro del recipiente de contención y como instrumento de alarma por derrames durante los procesos de llenado. Permite la activación de una alarma óptica y acústica (70 Db) según los tiempos de conmutación (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 °C. Alimentación: 230 V, 50 Hz ($\pm 10/15\%$) (2,5 VA).

Código	Alarma	PVP €
15-073-00	Visual - acústica	592,60

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 la detección de fugas.





Cortafuegos de ventilación tanque, tapas de registro



SETA METÁLICA PTM

Cuerpo de aluminio sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
215032	1¼"	7,50



SETA METÁLICA GOK

Cuerpo de metal sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-043-00	1½"	9,90



SETA METÁLICA GOK

Cuerpo de metal con rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-044-01	1"	10,10
15-045-01	1¼"	9,98
15-043-01	1½"	9,30
15-046-01	2"	12,30

BIO

SETA PLÁSTICO GOK

Cód. 15-050-01 con rejilla. Resto sin rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-050-01	1¼"	8,40
15-051-00	1½"	7,60
15-052-00	2"	9,50
15-052-03	2" Rosca macho	9,70

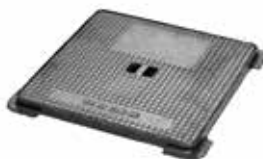
BIO



CORTAMIX

Cortafuegos tipo T. Cuerpo de aluminio con rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
216040	1½"	22,90
216050	2"	25,40



TAPAS DE REGISTRO

Conjuntos formados por marco y tapa fabricados en fundición dúctil según Norma UNE EN-124. Modelos 04040N y 07070N, clase B-125. Modelo 07070R, clase C-250.

Normal (Acera)

Código	Modelo	Dimens. marco (cm)	Luz (cm)	PVP €
04040N	40 x 40	40 x 43,5	34,5x34,5	55,80

Normal (Acera)

Código	Modelo	Dimens. marco (cm)	Luz (cm)	PVP €
07070N	70 x 70	60 x 60	53	182,80



Reforzada (Calzada)

Código	Modelo	Dimens. marco (cm)	Luz (cm)	PVP €
07070R	70 x 70	60 x 60	53	222,94

Consulten condiciones de transporte.



Bocas de carga y válvulas limitadoras para tanques



BOCAS DE CARGA



Cuerpo en latón estampado, tapa y cadena en aluminio. Fabricadas según norma DIN 28450. Norma técnica de Campsa M-23-01.

Código	Medida	PVP €
021103	3" Gas-óleo	106,00
021104	4" Fuel-oil	217,00

RECAMBIOS BOCAS CARGA 3-4"

Código	Tipo recambio	PVP €
021101	Junta tapa boca carga 3"	6,82
021100	Junta cuerpo boca carga 3"	2,62
021106	Cadena boca carga 3"-4"	4,64



BOCA DE CARGA



Para depósitos de gas-óleo. Fabricación: cuerpo en latón, tapa en plástico reforzado. Tapa con cierre tipo bayoneta. Conexión a carga de tanque 2" H. Válido también para "Bio" Combustibles.

Código	Conexión	PVP €
15-029-00	2" H	75,40



TAPÓN DE CARGA



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

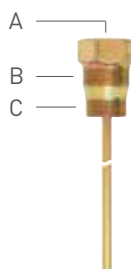
Código	Conexión	PVP €
15-036-00	2" H x 2 1/2" M	17,80



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	98,20



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	30,20



Cartuchos deshollinadores POTERFLOW para calderas de biomasa







APLICACIONES

Los cartuchos deshollinadores POTERFLOW, son productos concebidos especialmente para la limpieza y protección interior de chimeneas, estufas, calderas y hornos, así como de generadores de calor susceptibles de formar hollines en sus paredes o tubuladoras. Los cartuchos POTERFLOW han sido fabricados sin componentes plásticos, residuos o azufres y están exentos de pólvora; no son explosivos, tóxicos o contaminantes y su manipulación es segura. Elaborados para descomponer el hollín, resinas y alquitrán, incrustados en la chimenea y en la cámara de combustión, mejoran el rendimiento del generador y prolongan la vida de la instalación, consiguiendo al mismo tiempo un ahorro de combustible y una menor contaminación.

POTERFLOW BIOMASS

Para la eliminación de residuos en calderas de biomasa.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
160000	350/25	125	10	7,98

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
25.000	2	2
50.000	3	2
75.000	4	3
100.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		

POTERFLOW 170

Para la eliminación de residuos en calderas de pellets o biomasa, cocinas y estufas.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
170000	170/25	48	10	4,12

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
10.000	2	1
20.000	2	2
30.000	3	2
50.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		

BISTRE A9

Para la eliminación de residuos en calderas de biomasa de potencia máxima 45 Kw y chimeneas o estufas que utilizan combustibles sólidos.

Dosificación de choque: calderas, 200 cc. día durante 1 semana. Chimeneas y estufas, 20 cc. día durante 1 semana. Dosificación de mantenimiento: calderas, 200 cc. por semana. Chimeneas y estufas, 20 cc. por semana.

Código	Contenido (cc)	PVP €
325300	200	12,80



Cartuchos deshollinadores POTERFLOW para calderas de gas-óleo



POTERFLOW 200

Deshollinador especial para calderas de gas-óleo con mirilla estrecha.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
200000	200/14	25	12	3,86

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
10.000	2	1
20.000	2	2
30.000	3	2
50.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



POTERFLOW 350

Deshollinador polivalente para calderas de gas-óleo.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
350000	350/25	125	10	5,82

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
25.000	2	1
50.000	3	2
75.000	4	2
100.000	5	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



POTERFLOW 500

Deshollinador polivalente para calderas de gas-óleo.

Código	Dimen. (mm) (Long./Diám.)	Contenido (gr)	⇒	PVP €
500000	500/25	155	10	9,16

Dosificación cartuchos		
Potencia Kcal/h	Tratamiento inicial	
	Día 1º	Día 3º
50.000	2	1
100.000	3	2
200.000	4	3
400.000	7	3
Mantenimiento mensual: 1 cartucho		



Productos para mantenimiento de calderas de gas-óleo y chimeneas



POTERFLOW 650

Deshollinador doméstico para cocinas, estufas y hogares a carbón o leña. Para la eliminación de hollín, resinas, grasas e incrustaciones de cualquier tipo producidas en el proceso de la combustión, manteniendo las instalaciones térmicas en perfectas condiciones. Exento de polvo. Para utilizar cuando la instalación esté a régimen con la máxima temperatura. Dosificación de choque: 4 dosis (4 tapas de producto).

Código	Contenido (cc)	PVP €
650000	750	30,50



FF 1000 DESINCRUSTANTE

Aditivo desincrustante especial para tubuladoras y retardante de la llama de calderas. Elimina fácilmente el hollín, capas de sulfato y otras incrustaciones, mejorando la transmisión de calor facilitando el ahorro de energía. Para rociar el interior de la cámara de combustión, siempre con la instalación a régimen, con el producto puro o mezclado con agua en proporción 3:1. Dosificación: Para incrustaciones con espesor máximo de 4 mm, 1 l de desincrustante para calderas de hasta 350.000 Kcal.

Código	Contenido (l)	PVP €
100000	1	15,50



AQUA FLOW

Acondicionador para agua de calderas. Contiene un dispersante polimérico que impide la formación de incrustaciones y oxidaciones. Mantiene fluido el lodo de la caldera para que pueda ser eliminado en operaciones de vaciado. Posee inhibidores de corrosión, así como agentes que reaccionan con el oxígeno disuelto en el agua. Elimina los ruidos provocados por los gases de los radiadores de circuitos de calefacción y es válido para todo tipo de circuitos cerrados. Dosificación de choque: 1 l de producto por cada 350 l de agua del sistema.

Código	Contenido (l)	PVP €
100001	1	13,80



POTERFLOW PULVERIZADOR

Pulverizador/deshollinador líquido, especialmente eficaz para sedimentos y hollines de gran densidad.

Código	Contenido (cc)	PVP €
999000	1000	24,70

Dosificación	
Potencia (Kcal/h)	Utilización (cc)
20 / 25.000	200
50 / 65.000	400
100 / 123.000	1.000
300 / 350.000	2.000



Productos de limpieza para calderas y quemadores



AEROSOL LIMPIADOR PARA CALDERAS

Para realizar la limpieza de la cámara de combustión o de las partes internas de la caldera.

Código	Contenido (ml)	PVP €
411666	500	12,20



AEROSOL LIMPIADOR PARA QUEMADORES

Para desengrasar y limpiar, sin dejar residuos, diferentes componentes del quemador tanto metálicos como plásticos, boquillas pulverizadoras, deflectores, acoplamientos y partes del motor como carburadores, bombas o mecanismos.

Código	Contenido (ml)	PVP €
411668	500	10,10



ALFOMBRA ABSORBENTE

Para la absorción de fluidos y como soporte para trabajos de limpieza y mantenimiento en quemadores de gas-óleo y unidades solares y de climatización. Apta para todo tipo de combustibles y aceites.

Código	Medidas (mm)	PVP €
810250	600 x 900	10,60



TOALLITAS LIMPIADORAS MULTIUSOS

Para la limpieza de aceite, grasa, pintura, pegamento, resina, cera, grafito, silicona, espuma de poliuretano, betún, etc.

Código	Contenido envase	PVP €
650350	75 toallitas	43,70



Escobillones roscados en acero y nylon para limpieza y deshollinado

ESCOBILLONES

Con racor conexión hembra M10 / M12.



M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
680000	Redondo	Acero	M10	20	130	10,80
680010	Redondo	Acero	M10	30	130	10,80
680021	Redondo	Acero	M10	38	140	10,60
680030	Redondo	Acero	M10	55	130	11,30
680050	Redondo	Acero	M10	80	160	14,10
680060	Redondo	Acero	M10	100	160	15,80
680070	Redondo	Acero	M10	150	140	16,80

M 12

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
500030	Redondo	Acero	M12	30	120	21,60
500040	Redondo	Acero	M12	40	120	21,60
500050	Redondo	Acero	M12	50	120	21,60
500060	Redondo	Acero	M12	60	120	21,60
500070	Redondo	Acero	M12	70	120	21,60
500080	Redondo	Acero	M12	80	120	21,60
500100	Redondo	Acero	M12	100	120	21,60
500120	Redondo	Acero	M12	120	120	21,90

M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
680300	Redondo	Nylon	M10	38	140	9,96
680310	Redondo	Nylon	M10	55	140	10,50
680330	Redondo	Nylon	M10	60	150	10,50
680340	Redondo	Nylon	M10	80	160	12,10
680350	Redondo	Nylon	M10	100	160	12,80

M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680100	Triangular	Acero	M10	80	150	20,76
680400	Triangular	Nylon	M10	80	150	21,64

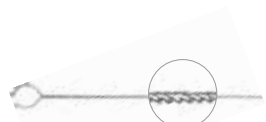
M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680500	Triangular	Nylon	M10	75	145	21,80



Escobillones roscados en acero y nylon para limpieza y deshollinado

Tijas de maniobra para escobillones



ESCOBILLONES

Con racor conexión hembra M10 / M12.

M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680190	Rectangular	Acero	M10	50 x 30	140	14,20
680201	Rectangular	Acero	M10	70 x 30	140	14,20
680210	Rectangular	Acero	M10	100 x 50	150	15,10

M 12

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
501030	Rectangular	Acero	M12	40 x 30	120	22,30
501040	Rectangular	Acero	M12	80 x 45	120	22,90
501050	Rectangular	Acero	M12	100 x 50	120	23,30
501060	Rectangular	Acero	M12	120 x 60	120	25,80
501070	Rectangular	Acero	M12	140 x 70	120	27,80

M 10

Código	Tipo	Material	Conexión	Medida (mm)	Long. (mm)	PVP €
680600	Rectangular	Nylon	M10	100 x 50	140	11,70

TIJA RÍGIDA DE MANIOBRA

Conexión macho para escobillones rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681400	Rígida	Acero	M10	6	1000	37,50
681300	Rígida	Acero	M10	8	1000	35,20
500219	Rígida	Acero	M12	10	1000	53,98

TIJA FLEXIBLE ENTORCHADA DE MANIOBRA

Conexión macho para escobillones rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681600	Flexible	Acero	M10	8	1000	22,30

ALARGO CONEXIÓN M-H

Para tija de maniobra rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681500	Rígida	Acero	M10	8	500	30,20
500218	Rígida	Acero	M12	10	1000	47,98



Escobillones en acero y latón con tija flexible para limpieza y deshollinado

Escobillas especiales con tija entorchada



ESCOBILLONES

Con tija entorchada flexible para acodar.

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680950	Redondo	Acero	31	100	600	10,90
680960	Redondo	Acero	38	100	1000	10,90
680970	Redondo	Acero	75	100	1000	15,70
680980	Redondo	Acero	100	120	1000	15,70

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680700	Redondo	Latón	20	90	600	9,80

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500222	Redondo	Acero/Latón	20	200	500	53,70
500232	Redondo	Acero/Latón	30	200	500	53,70
500242	Redondo	Acero/Latón	40	200	500	53,70
500252	Redondo	Acero/Latón	50	200	500	53,70

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
500220	Redondo	Acero/Latón	20	130	1000	20,60
500230	Redondo	Acero/Latón	30	130	1000	20,60
500240	Redondo	Acero/Latón	40	130	1000	20,60
500250	Redondo	Acero/Latón	50	130	1000	20,60
500260	Redondo	Acero/Latón	60	130	1000	23,10
500270	Redondo	Acero/Latón	70	130	1000	23,10
500280	Redondo	Acero/Latón	80	130	1000	23,10

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680900	Rectangular	Acero	15 x 20	110	1000	15,10
680910	Rectangular	Acero	15 x 30	110	1000	15,60
680930	Rectangular	Acero	70 x 30	110	1000	16,50
680890	Rectangular	Acero	90 x 50	110	1000	20,40
680935	Rectangular	Acero	100 x 30	110	1000	17,88
680940	Rectangular	Acero	100 x 50	110	1000	17,88

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija(mm)	PVP €
680800	Cuadrado	Acero	100	140	1000	35,40

PINCEL DE ACERO

Código	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681700	Acero	30	200	8,90

CEPILLOS EN LATÓN

Código	Dimens. total H-L (mm)	Dimens. cepillo H-L (mm)	PVP €
681800	14,3-150	12-40	3,00
681810	29-286	18-133	6,30





Escobillones en nylon con tija flexible para limpieza y deshollinado

Pincel en acero, cepillo en latón, limpiapilotos y escariadores



ESCOBILLONES

Con tija entorchada flexible para acodar.

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
681100	Redondo	Nylon	10	100	500	8,10
681110	Redondo	Nylon	20	100	500	7,60
681120	Redondo	Nylon	25	100	600	8,20
681130	Redondo	Nylon	30	100	1200	11,60
681140	Redondo	Nylon	35	100	920	9,90

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
500223	Redondo	Nylon	20	200	500	52,40
500233	Redondo	Nylon	30	200	500	52,40
500243	Redondo	Nylon	40	200	500	52,40
500253	Redondo	Nylon	50	200	500	52,40

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
500221	Redondo	Nylon	20	130	1000	20,80
500231	Redondo	Nylon	30	130	1000	20,80
500241	Redondo	Nylon	40	130	1000	20,80
500251	Redondo	Nylon	50	130	1000	20,80

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
681200	Rectangular	Nylon	15 x 35	55	420	9,30
682100	Rectangular	Nylon	15 x 45	90	550	10,40
681230	Rectangular	Nylon	20 x 30	70	1000	15,98
681220	Rectangular	Nylon	25 x 25	100	500	9,80
681240	Rectangular	Nylon	25 x 50	70	500	10,40



ESCOBILLAS ESPECIALES

Con tija entorchada.

Código	Tipo	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	Long. tija (mm)	PVP €
682092	Redonda	Poliamida	10	-	1000	31,20
521280	Redonda	Seda	12	80	600	20,20
525015	Rectangular	Nylon	50	15	600	12,90



LIMPIAPILOTOS GAS

Para limpieza calderas de gas. Bolsa de 3 unidades.

Código	Medida (centésimas)	PVP €
006111	12/100 - 17/100 - 20/100	24,30



ESCARIADORES

Conjunto compuesto por mango y estuche con 12 escariadores cónicos.

Código	Medida (décimas)	PVP €
520315	4/10 - 15/10	102,80

08

**COMPONENTES PARA
ENERGÍAS RENOVABLES**



ÍNDICE

Purgadores automáticos de boya para solar	384
Válvulas de seguridad para solar	386
Vasos de expansión para solar	388
Válvulas mezcladoras termostáticas para solar	390
Kit solar de mezcla e integración.....	392
Estaciones solares.....	395
Centralitas y termostatos diferenciales para paneles solares.....	396
Válvulas de zona motorizadas para solar.....	398
Grupos eléctricos y bomba manual para llenado de circuitos solares	400
Líquido anticongelante	401
Racores de latón reforzados para solar	403
Reguladores de tiro	404
Válvulas de descarga térmica, válvulas de seguridad doble función.....	405
Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación	408
Grupos para la regulación de la temperatura de retorno.....	410
Estabilizadores de tiro	411
Centralitas de regulación para biomasa	412
Colectores, sondas y accesorios para geotermia	414



Purgadores automáticos de boya para solar



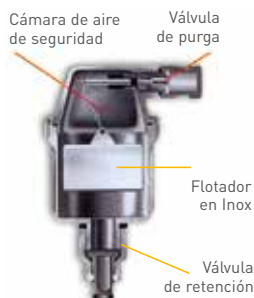
SOLAR-VENT



Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida cuerpo en latón, flotador en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C.

Incorpora válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	44	1/40	81,10
591400	1/2" M	76	44	1/40	81,10



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



325 LATERAL MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
083252	3/8"	49	35	1/100	10,30
083255	1/2"	49	35	1/100	10,50



815 RADIVENT MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	35	1/100	8,40
815013	1/2"	61	35	1/100	8,40



825 RADIVENT

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
088252	3/8"	61	39	1/100	12,70
088255	1/2"	61	39	1/100	12,70



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	35	1/100	8,14
025013	1/2"	62	35	1/100	8,20



225 MEDIO

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
822252	3/8"	68	38	1/100	11,10
822255	1/2"	68	38	1/100	11,30
822258	3/4"	68	38	1/100	11,70



175 MAXI

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

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	42	1/64	13,30
175016	3/4"	87	42	1/10	13,30
175017	1"	87	42	1/10	13,70



425 CHECK-VAL SOLAR

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
084252	3/8" H-M	21	50/500	2,50
084255	1/2" H-M	21	50/500	2,80



905

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
099055	1/2" M	-	50/500	3,20



Válvulas de seguridad DUCO para solar

**SOLAR****NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014**

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	8,90
1090-0-04	4	50	8,90
1090-0-06	6	50	8,90
1090-0-08	8	50	8,90
1090-0-10	10	50	8,90



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

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	11,30
101902	2,5	50	11,30
1095-0-23	3	50	11,30
1095-0-24	4	50	11,30
1095-0-25	5	50	11,30
1095-0-26	6	50	11,30
1095-0-27	7	50	11,30
1095-0-28	8	50	11,30
1095-0-30	10	50	11,30



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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,50
1095-0-74	4	50	14,50
1095-0-76	6	50	14,50
1095-0-78	8	50	14,50
1095-0-80	10	50	14,50

(*) Para manómetros consultar pág. 265.



Válvulas de seguridad DUCO para solar

Grupos de seguridad, embudos de descarga



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	15,50
1120-0-04	4	75	15,50
1120-0-06	6	75	15,50
1120-0-08	8	75	15,50
1120-0-10	10	75	15,50

KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	16,50
1120-0-34	4	75	16,50
1120-0-36	6	75	16,50
1120-0-38	8	75	16,50
1120-0-40	10	75	16,50



3 OD



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

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
015003	1/2" M x 3/4" M	3	48,60
015006	1/2" M x 3/4" M	6	48,60



A-80

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

Código	Medida	MATERIAL	PVP€
A80150	1/2" H-H	Aluminio	9,60
A80151	1/2" H-H	Latón	10,10
A81200	3/4" H-H	Aluminio	9,60
A82025	1" H-H	Latón	26,60



273

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

Código	Medida	MATERIAL	PVP€
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	18,60
027351	3/4" M x 1" H	Latón	25,20
027352	1" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	67,20



Vasos de expansión para instalaciones solares linea calefacción



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5 (*)	160	325	3/4" M	8 bar	210	40,80
R8 008 241S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	43,50
R8 012 241S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	72	51,86
R8 018 241S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	57,62
R8 025 241S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	65,82
R8 040 241S4	40	320	580	3/4" M	8 bar	36	115,24



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 008 281S4	8	200	330	3/4" M	10 bar	144	43,50
R8 012 281S4	12	270	310	3/4" M	10 bar	72	66,22
R8 019 281S4	19	270	415	3/4" M	10 bar	56	73,48
R8 025 281S4	25	290	460	3/4" M	10 bar	63	81,80
R8 040 281S4	40	320	580	3/4" M	10 bar	36	115,24



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 050 281S4	50	380	620	3/4" M	10 bar	25	144,48
R8 060 281S4	60	380	670	3/4" M	10 bar	20	148,46
R8 080 281S4	80	450	650	3/4" M	10 bar	20	203,88
R8 100 381S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	279,18
R8 150 481S4	150	554	810	1 1/2" M	10 bar	8	417,86
R8 200 481S4	200	554	988	1 1/2" M	10 bar	8	469,74
R8 300 481S4	300	624	1160	1 1/2" M	10 bar	6	691,34
R8 500 481S4	500	775	1250	1 1/2" M	8 bar	1	1.107,96



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.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Palet	PVP €
RX0120	12	270	320	3/4" M-H	72	41,18
RX0180	18	270	417	3/4" M-H	56	43,70

* Certificación CE no aplicable para este modelo.



Kits soporte vasos de expansión para solar



KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO

Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053024	3/4" M	3 bar	0-4 bar	81,80
053030	3/4" M	7 bar	0-10 bar	81,80
053031	3/4" M	8 bar	0-10 bar	81,80
053033	3/4" M	10 bar	0-16 bar	81,80



KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN



Para el montaje del vaso 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.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063024	3/4" H	3 bar	0-4 bar	109,30
063025	3/4" H	7 bar	0-10 bar	109,30
063026	3/4" H	8 bar	0-10 bar	109,30
063027	3/4" H	10 bar	0-16 bar	109,30



SOPORTE PTM2/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"	24,30



SUH

Racor 2 piezas de aislamiento. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención, para circuitos solares. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	PVP €
1470-0-03	3/4" M-H	17,20

NOTA. Ver la gama completa de soportes en pág. 122.



Válvula mezcladora termostática solar T-SUNNY



APLICACIONES

La válvula T-SUNNY, ha sido diseñada para regular y mantener constante la temperatura del agua de mezcla para ACS, en un sistema solar térmico. Incorpora un dispositivo de protección contra quemaduras que bloquea el paso de agua caliente para consumo en caso de falta de agua fría.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado CW602N, según UNI EN 12165.
- Junta en EPDM, volante en ABS.
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Máx. pérdida de carga admitida en funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal Kv: 2,3 m³/h.
- Fluidos compatibles: agua para circuitos de ACS o con glicol máx. 30 % para sistemas térmicos.
- Distancia entre tomas: 59 mm (sin racores de conexión).
- Fabricada según EN 1111-EN 1278.



Para otros modelos de mezcladoras solares, consultar tabla de selección gama TACO-NOVAMIX. Pág. 35



T-SUNNY

Válvula mezcladora termostática para circuitos solares, conexión rosca macho. Tarado de fábrica: 40 °C. **Racores de conexión no incluidos en precio. [*]**

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
050200	20	3/4" M	30-65° C (± 2° C)	40	80,90
050202	20	1" M	30-65° C (± 2° C)	40	82,70



KIT CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

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

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	24,10
050205	1" H x 1" M	1" M	42,60

NOTA. Gama racores conexión, consultar pág. 394.



Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



T.MIX-H ACS

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154813	20	3/4" H	30-70° C	50	42,42

T.MIX-M ACS

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154814	20	1" M	30-70° C	50	59,40



T.MIX-H SOLAR

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152320	20	3/4" H	30-70° C	50	52,50

T.MIX-M SOLAR

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

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152325	20	1" M	30-70° C	50	69,40

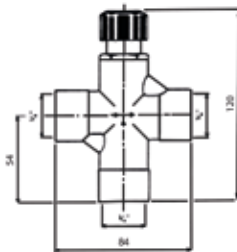
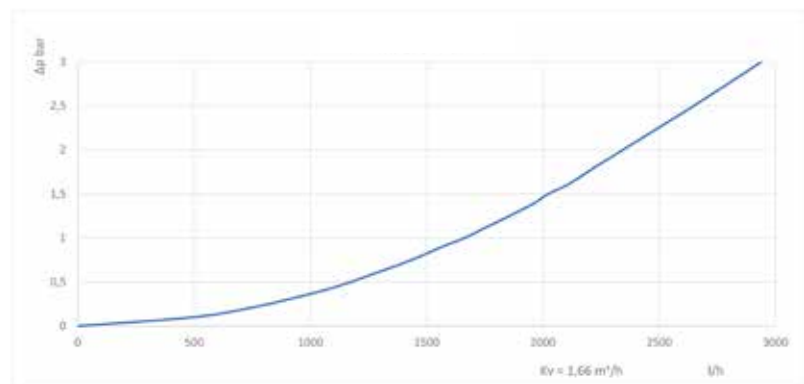


GRÁFICO CAUDAL/PRESIÓN



(*). Para racores de conexión, consultar pág. 394.



Kit térmico solar V20



APLICACIONES

Kit solar para mantener constante la temperatura del ACS de consumo. Tiene una doble función, desviar el agua procedente del acumulador solar, aumentando su temperatura si fuera necesario y garantizar la temperatura del agua caliente para evitar quemaduras. A través de la válvula desviadora, el agua se dirige directamente a la válvula mezcladora termostática (si la temperatura es superior a 45 °C), o enviada directamente a la caldera para su integración térmica (si la temperatura es menor de 45 °C).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón CW602N según Norma UNI EN 12165, juntas en EPDM y muelle en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar – Temp. Máx.: 95 °C.
- Máxima presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 % glicol.
- Long. total: 206 mm.



KIT TÉRMICO SOLAR V20

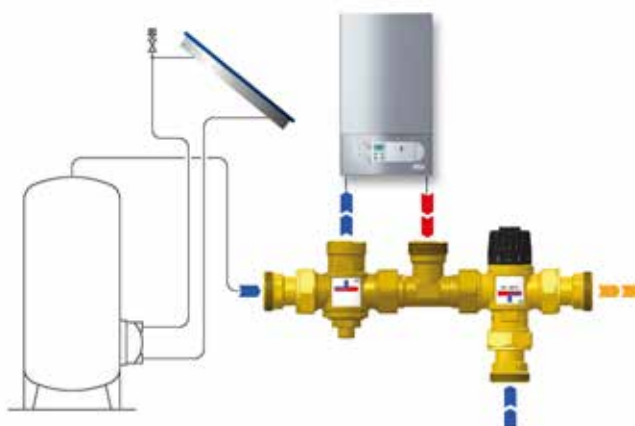
Para el control del agua caliente sanitaria y la integración térmica solar-caldera. Compuesto por válvula desviadora termostática, válvula mezcladora termostática y T de conexión de ambas al sistema. Racores de conexión no incluidos. Condiciones de trabajo de referencia: Temp. agua caliente: 65 °C. temp. agua fría: 15 °C. Presión agua caliente-fría: 3 bar.

Código	Medida	Válv. desviadora Tarado apertura	Válv. mezcladora Regulación	PVP €
202501	1" M (*)	45 °C (±2°C)	35-60 °C	192,00

CAJA AISLANTE

Fabricada en EPP para kit térmico solar V20 Temp. máx.: 140 °C.

Código	PVP €
202502	60,50



(*) Para racores de conexión consultar pág. 394.



Válvula desviadora termostática de tarado fijo para solar



APLICACIONES

Dispositivo de tarado fijo de la temperatura, con entrada lateral y dos salidas. Se utiliza en sistemas de ACS y calefacción. Su funcionamiento, totalmente mecánico, es similar a la de una válvula de zona (ON / OFF) que permite para desviar el fluido de transferencia de calor a una zona u otra, dependiendo de la temperatura del fluido entrante.



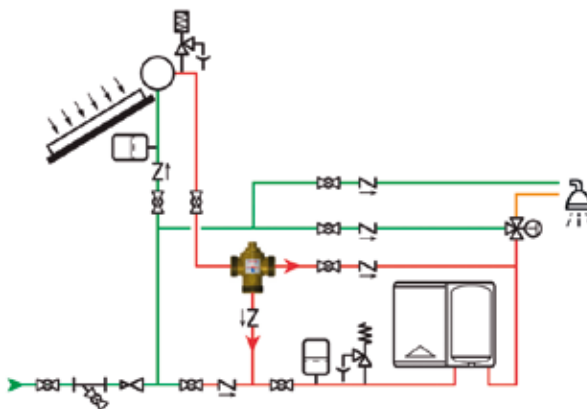
VÁLVULA DESVIADORA V16

Con entrada lateral y dos salidas. Temp. tarado (fija): 45 °C, precisión ± 2 °C. Temp. trabajo: 5 °C-100 °C. Temp. de conmutación completa: 53 °C. Presión máx.: 10 bar. Racores de conexión no incluidos. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (máx. 30 %), agua sanitaria.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m3/h)	PVP €
163003	DN 25 1" M (*)	45 °C	3,5	80.90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Envío de ACS al punto de consumo o integración en caldera.



(*) Para racores de conexión, consultar pág. 394.



Racores de conexión

Para kit solar, válvula desviadora y mezcladoras termostáticas



RACOR CONEXIÓN ROSCAR-ROSCAR

Fabricado en latón con tuerca giratoria conexión H-M. **La conexión H es una dimensión superior a la conexión M.** Incluye 1 racor con tuerca y 1 junta plana. Presión máx.: 25 bar. Temp. trabajo: 0 °C-100 °C (excepto hielo). Fluidos compatibles: agua para sistemas térmicos y agua con glicol máx. 30 % glicol. Prever 3 unidades por válvula.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP€
050206	1" H x 3/4" M	1" M	6,90



SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

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

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP€
050201	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	18,20
050203	1" H x 1" M	1" M	29,98



KIT CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

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

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP€
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	24,10
050205	1" H x 1" M	1" M	42,60



Estaciones solares TACOSOL



TACOSOL ER 1 SECCIÓN



Estacion solar para circuitos de retorno (monofase). DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A con conexión PWM. Long. bomba 130 mm. Incluye válvula de esfera para llenado/vaciado conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130 y termómetro 160 °C. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y las heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9006.000	1,5-6	GFPM2 15/105	412,20
270.9016.000	4-16	GFPM2 15/105	412,20
270.9028.000	8-28	GFPM2 15/105	412,20



CONECTOR

3 vías en T con válvula de llenado/vaciado de 3/4" M con tapón de cierre. Permite conectar el flexo del vaso de expansión a la estación solar mediante tuerca giratoria 3/4" H. Con terminal 3/4" M para la conexión del flexo.

Código	PVP €
296.7001.354	38,98



TACOSOL ZR 2 SECCIONES

Estacion solar para circuitos de impulsión y retorno. DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A con conexión PWM. Long. bomba 130 mm. Botella de purga en acero. Incorpora válvula de seguridad tarada a 6 bar y válvula para llenado/vaciado, conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130 y termómetro 160 °C. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Temp. máx. circuito impulsión: 160 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y las heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9506.000	1,5-6	GFPM2 15/105	517,50
270.9516.000	4-16	GFPM2 15/105	517,50
270.9528.000	8-28	GFPM2 15/105	517,50



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	24,30

NOTA. Las estaciones solares TACOSOL se suministran sin centralita de regulación, consultar pág. siguiente.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar



SGC 16H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido, incluye el suministro de 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V para control de una bomba de alta eficiencia. Su empleo permite el control de un colector solar y un acumulador de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001399	286,70



SGC 26H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V, para control de una bomba de alta eficiencia. Es posible realizar una salida para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y dos acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001396	370,40

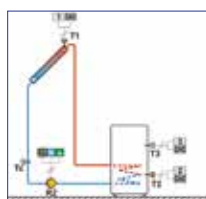


SGC 36HV

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción utilizando fuentes de calor auxiliares. Con 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 2 relés estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora dos salidas RPM para control de bombas estándar y dos salidas PWM 0-10 V, para control de bombas de alta eficiencia. Es posible realizar dos salidas para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y hasta tres acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001398	481,98

EJEMPLOS INSTALACIÓN CENTRALITAS SGC



SGC16H



SGC26H



SGC36HV

NOTA. Recambio de sondas de temperatura para centralitas SGC, consultar pág 256.



Reguladores diferenciales para sistemas con paneles solares



SOLENERGY

Centralita de superficie con termostato diferencial electrónico/análogo y dispositivo de integración. Para el control de un circuito con paneles solares con circulación forzada, con visualización de parámetros mediante leds. Incluye 2 sondas de temperatura PT 100 y una sonda NTC. Regulación diferencial: 0-20 °C. Regulación integrada: 20-80° C.

Código	Alimentación	Protección	PVP€
211000	230 V - 50 Hz	IP 30	143,80



SUNNY

Termostato diferencial electrónico de superficie. Para confrontar la temperatura del fluido que circula por un panel solar con la temperatura del agua del acumulador y permitir el intercambio de calor sólo cuando la temperatura del fluido en el panel es superior al valor establecido para la temperatura del acumulador. Incluye sondas de temperatura NTC, en latón, con cable de silicona long. 1,5 m y vaina portasonda long. 50 mm. Regulación diferencial: 0-20 °C. Temp. máx. trabajo: 50 °C. Contacto de salida relé libre de tensión. Dispositivo antihielo.

Código	Alimentación	Protección	PVP€
578060	230 V/50 Hz	IP40	139,50



RECAMBIO SONDA TRP 150

Recambio sonda tipo NTC, en latón, long. cable 2 m para termostato diferencial electrónico SUNNY. Temp. máx. puntual: 150 °C. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Grado de protección: IP 66.

Código	PVP€
075524	19,90



Válvulas de zona motorizadas ZONASOL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H, excepto medida 1 ¼" conexión M-M.
- Tapa en ABS, juntas en EPDM, muelle en acero Inox.
- Temp. trabajo: 5 + 120 °C (+150 °C, puntualmente).
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 2 vías 0,9 bar – 3 vías 0,63 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50%.
- Servomotor eléctrico con micro auxiliar.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.
- Alimentación 230 V 50 Hz, cable conexión 100 cm.
- Grado protección: IP 22.
- Distancia entre tomas: 92 m.



ZONASOL 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg. Presión máx. diferencial: 0,9 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP€
052015	1/2" H	230 V	6	104,90
052020	3/4" H	230 V	8	106,20
052025	1" H	230 V	10	107,40
052032	1 ¼" M	230 V	12,6	140,70



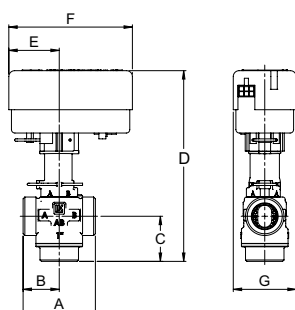
ZONASOL 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg. Presión máx. diferencial: 0,63 bar.

Código	Medida	Alimentación	Caudal Kv m ³ /h	PVP€
053015	1/2" H	230 V	6,6	111,50
053025	3/4" H	230 V	8	112,60
053026	1" H	230 V	12,6	117,90
053032	1 ¼" M	230 V	12,6	149,50



Válvula de zona motorizada VZ para solar



APLICACIONES

Válvula de zona motorizada de tres vías con función ON-OFF, especialmente indicada para ser utilizada en circuitos solares en los que la temperatura del fluido puede ser muy elevada. Está dotada de un obturador cilíndrico giratorio que permite resistir una mayor presión diferencial y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12164 CW614N.
- Tapa en PVC. Obturador en PPS composite.
- Temp. trabajo: -15+120 °C (+160 °C puntualmente).
- Temp. ambiente: 1+60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 1 bar.
- Pérdida de carga interna: inferior a 0,5 % de Kvs a 1 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50 %.
- Servomotor con certificación TÜV y CE.
- Velocidad maniobra: 8 seg. (60°).
- Ángulo de rotación: 60°/360°.
- Dimensiones en mm:

A	B	C	D	E	F	G
74	37	40	165	43	107	54

VZ 525 3 VÍAS

Cuerpo válvula de zona 3 vías derivadora para instalaciones solares térmicas. Incorpora adaptador a servomotor. Racores de conexión y servo no incluidos. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
066108	1¼" M	8	69,30

SERVOMOTOR

Para válvula 3 vías VZ 525. Incluye cable long. 1 m, protección IP 44. Conector molex protección IP40. Con certificación TÜV y CE.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz	93,30
066064	24 V 50 Hz	146,50

(*) Para racores de conexión, consultar pág. 302.



Dispositivos para el llenado y mantenimiento de circuitos solares

Disipador de calor



SOLAR PUMP

Grupo eléctrico para el llenado de circuitos solares. Equipado con bomba de pistón y pulsador de arranque. Para llenar, rellenar o aumentar. La presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Flexo 3/4" H para impulsión, long. 40 cms (conexión prevista directa a estación solar). Tubo flexible para aspiración, long. 2 m (Aspiración directa a garrafa anticongelante). Presión máx.: 9 bar. Caudal máx.: 50 l/h. Dimensiones en mm: Alto 200 - Ancho 150 - Fondo 90. Alimentación: 230 V 50 Hz.

Código	Medida	Presión (bar)	Caudal (l/h)	PVP €
451001	3/4" H	9	50	87,50



BOMBA SOLAR

Manual a émbolo de autocebado para llenar, rellenar o aumentar la presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Racor 3/4" H para impulsión, tubo flexible para aspiración, long. 1 m.

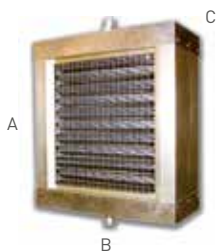
Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
451000	3/4" H	6	188,40



EQUIPO PARA LLENADO DE CIRCUITOS SOLARES

Está formado por una bomba, un depósito de polietileno de 30 l y mangueras para aspiración e impulsión, todo ello montado sobre un robusto carro de transporte con base y patas en Inox. Es una herramienta profesional que permite realizar de forma fácil y rápida, en una sola operación, el llenado, lavado y desaireación de circuitos solares, de calefacción, refrigeración y otros sistemas cerrados. Aspiración e impulsión mediante mangueras de long. 3 m que incorporan válvulas de esfera 3/4" H con racor giratorio para conexión a bomba. Alimentación bomba: 230 V 50 Hz. Consumo: 860 W. Incorpora cable de conexión. Temp. máx. trabajo: 60 °C. Temp. entrada aire: 35 °C. Temp. entrada/salida agua: Dimensiones en mm: Alto 980 - Ancho 500 - Fondo 460.

Código	Altura impulsión (m)	Caudal máx.(l/min.)	PVP €
516003	54	50	1.275,00



AERODISIPADOR DISICAL DM

Dispositivo de montaje en pared para disipar el calor de instalaciones de energía solar térmica de potencia hasta 30 Kw. Para dar cumplimiento a las disposiciones del Código Técnico de la edificación sobre la protección contra el sobrecalentamiento. Fabricado con estructura en acero galvanizado, batería y protección motor en acero zincado y malla antipájaros. Equipado con motor monofásico 220 V, 50 Hz (1.400 rpm). Grado protección: IP 55, Potencia: 0,5 CV. Condiciones de trabajo: Temp. entrada/salida aire: 35 °C/64 °C, respectivamente. Temp. entrada/salida agua o agua con glicol máx. 48%: 90 °C/78 °C, respectivamente.

Código	Pot. inst. a disipar	m ² de paneles	Dimensiones A-B-C	Conexión	PVP €
140030	30 Kw	40	690-650-400	1½" M	1.450,00



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica y geotermia



ANTIFROST SOLAR



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502202	2	320	10,90
502205	5	120	22,50
502210	10	60	42,20
502220	20	24	82,80

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	20 %	80 %
-6 °C	30 %	70 %
-12 °C	50 %	50 %
-20 °C	75 %	25 %
-37 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SOLAR 100



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP €
502512	2	320	18,30
502505	5	120	41,96
502510	10	60	83,60
502520	20	24	165,60

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-11 °C	25 %	75 %
-15 °C	30 %	70 %
-19 °C	35 %	65 %
-24 °C	40 %	60 %
-30 °C	45 %	55 %
-38 °C	50 %	50 %

Refractómetro comprobador para anticongelante



REFRACTÓMETRO MANUAL ANALÓGICO

Permite medir el nivel de etilenglicol y propilenglicol en cualquier solución.

Código	Modelo	PVP €
081324	Analógico	129,70



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Válvulas de esfera para instalaciones solares

**725**

Válvula de esfera MINI PN 10. Fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palomilla. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C. Especial para circuitos solares.

Código	Medida	Ø	PVP €
087252	1/2" M-H	50	9,30

**P32**

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón con junta cónica, conexión M, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C.

Código	Medida	Ø	PVP €
320150	1/2" M	1/100	11,80

**133 M**

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta mariposa. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida	Ø	PVP €
023323	3/8" M-H	50	13,90

**133 P**

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida	Ø	PVP €
023325	1/2" M-H	25	11,98
023326	3/4" M-H	20	18,90
023327	1" M-H	15	22,90
023328	1/2" H-H	25	10,70
023329	3/4" H-H	20	17,30
023330	1" H-H	15	20,70



Racores de latón reforzados para solar

Juntas planas para solar



603

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133001	3/4"	17	10	3,44
133002	1"	23	5	5,50
133003	1 1/4"	31	1	9,60



603 R

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M reducido para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133004	3/4" x 1"	17-23	10	4,00
133005	3/4" x 1 1/4"	17-34	5	5,40
133006	1" x 1 1/4"	23-34	1	6,30



604 R

Marsella enlace **reforzado** M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133007	3/4"	-	10	2,20
133008	1"	-	10	3,50



604 R

Marsella enlace **reforzado** reducido M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133009	3/4" M x 1/2" H	-	10	1,90
133010	3/4" M x 1" H	-	5	2,90
133011	1" M x 1 1/4" H	-	1	3,20



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR

Juntas planas en fibra, calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C.



Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
032015	18,5 x 11 x 2 - 1/2"	100	0,112
032020	24 x 18 x 2 - 3/4"	100	0,160
032025	30 x 24 x 2 - 1"	100	0,178
032032	39 x 30 x 2 - 1/4"	100	0,244
032040	44,5 x 36 x 2 - 1/2"	100	0,334

Nota. Toda la gama de juntas para solar en pág. 452.



Reguladores automáticos de tiro RT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 30 °C – 90 °C.
- Temp. máx. del agua: 120 °C.
- Temp. máx. de ambiente: 60 °C.
- Carga máxima para la cadena de tiro: 100-1000 grs.
- Posición de trabajo: Horizontal - vertical - lateral.
- Palanca y cadena en acero zincado.
- Long. cadena: 1250 mm.
- Grado de protección: IP 41.
- Fabricado según forma EN 13190.

FUNCIONAMIENTO

El regulador automático de tiro RT, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. El elemento termostático mantiene la temperatura de salida del agua del circuito de calefacción, según el valor prefijado, abriendo o cerrando el tiro del aire de la combustión, regulando la intensidad de la llama, según las necesidades térmicas y consiguiendo una temperatura ambiental confortable, reduciendo el consumo de combustible.



RT-P

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Fabricado en material plástico especial reforzado con fibra de vidrio, resistente a altas temperaturas. Racor de conexión en latón. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
007900	3/4" M	31,70



RT-4

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
008034	3/4" M	45,10



RT-3E

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Con dispositivo de regulación a través de termostato o cronotermostato de ambiente (opcional).

Se suministra con transformador a 12 V cc., con cable alimentación 3 m.

Código	Medida	PVP €
008035	3/4" M	78,30



Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad

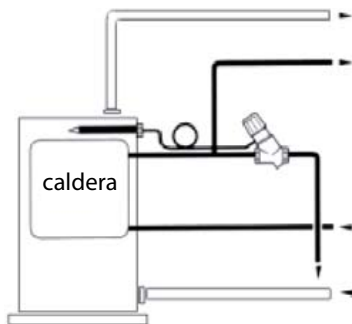


APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



FUNCIONAMIENTO

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



TSK-R

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

Código	Medida	PVP €
152101	3/4" H-H	132,24

RECAMBIO VAINA

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

Código	Medida	PVP €
152105	1/2" M	7,92



Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento



APLICACIONES

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

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



DBV1

Válvula de seguridad termostática de 2 vías. Especialmente indicada para calderas que no incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97° C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 110 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M. Incluye aislamiento térmico en EPP 60 g/l.

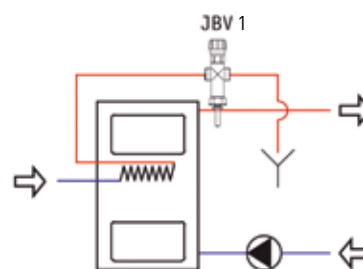
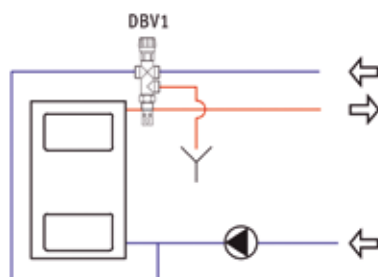
Código	Medida	PVP€
152103	3/4" M x 3/4" M	184,90



JBV1

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

Código	Medida	PVP€
152102	1/2" M x 3/4" M	118,20





Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



TEMPRES M

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

Código	Medida	Presión		PVP €
218153	1/2" M x 22	3 bar	1/24	31,90
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	31,90
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	31,90
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	31,90
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	31,90
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	31,90
218213	3/4" M x 22	3 bar	1/24	32,10
218214	3/4" M x 22	4 bar	1/24	32,10
218216	3/4" M x 22	6 bar	1/24	32,10
218217	3/4" M x 22	7 bar	1/24	32,10
218218	3/4" M x 22	8 bar	1/24	32,10
218220	3/4" M x 22	10 bar	1/24	32,10



TEMPRES H

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

Código	Medida	Presión		PVP €
218203	3/4" H x 22	3 bar	1/24	32,10
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	32,10
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	32,10
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	32,10



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación



APLICACIONES

Se utilizan para mantener constante la temperatura del fluido de retorno a la caldera en instalaciones que utilizan combustibles sólidos como leña o pellet. Una temperatura de retorno excesivamente baja puede causar la aparición del fenómeno de la condensación producida por el vapor contenido en el humo de la combustión, provocando suciedad en la superficie de intercambio térmico y en el conducto de evacuación de humos.



PTM LOAD V13

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 32 Kw. Racores no incluidos (*). Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

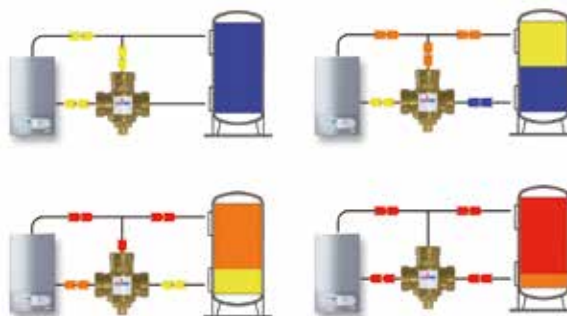
Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
132545	DN 25 1" M	45 °C	3,2	73,20
132555	DN 25 1" M	55 °C	3,2	73,20
132560	DN 25 1" M	60 °C	3,2	73,20
132570	DN 25 1" H	70 °C	3,2	73,20



PTM LOAD V14

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 80 Kw. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142545	DN 25 1" H	45 °C	9,0	117,10
142555	DN 25 1" H	55 °C	9,0	117,10
142560	DN 25 1" H	60 °C	9,0	117,10
142570	DN 25 1" H	70 °C	9,0	117,10



(*). Para racores de conexión consultar pág. 394.



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación



PTM LOAD V14 L

Válvula mezcladora termostática anticondensación con racores de conexión. Para calderas potencia máx. 80 Kw. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

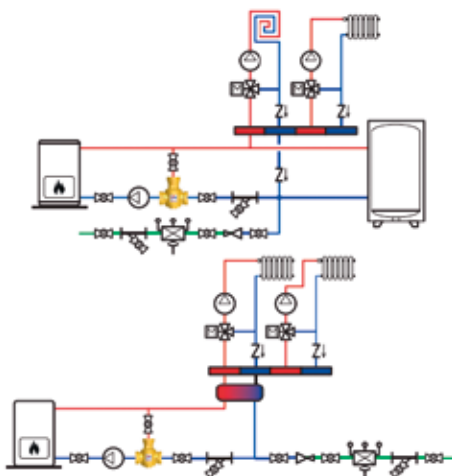
Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142572	DN 25 1" M	45 °C	9,0	145.70
142573	DN 25 1" M	55 °C	9,0	145.70
142574	DN 25 1" M	60 °C	9,0	145.70
142575	DN 25 1" M	70 °C	9,0	145.70



820 / 825

Válvula mezcladora termostática anticondensación. DN 32, DN 40, fabricadas en latón, DN 50 en hierro fundido. Racores de conexión no incluidos. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 0,5 bar. Temp. trabajo: 5-95 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
820505	DN 32 1¼" M	55 °C	9,0	118,00
820506	DN 40 1½" M	55 °C	12,0	120,00
825229	DN 50 2" H	55 °C	21,0	228,00





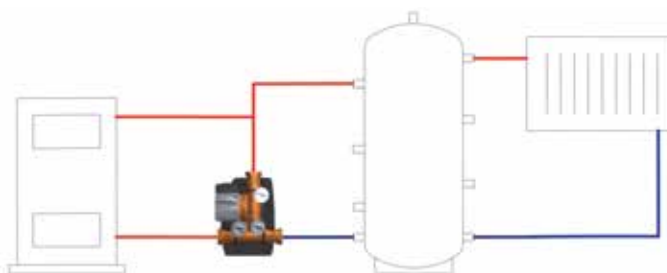
Grupos de circulación y regulación anticondensación



GRUPO DE CIRCULACIÓN 810 2.0 G ECO

Grupo compacto para el control de la temperatura de retorno en instalaciones que utilizan calderas de combustibles sólidos leñosos hasta 65 Kw (Δt 20 °C) y permite conectar la caldera directamente al sistema o a través de un acumulador. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías, con tarado fijo de 55 °C, que evita diferencias bruscas entre las temperaturas de impulsión y retorno y con ello, los problemas ocasionados por el fenómeno de la condensación. Incorpora válvulas de esfera DN 25 con termómetros para verificación de temperaturas. Alimentación: 230 V 50 Hz. Incluye bomba de circulación y aislamiento térmico en EPP. Fluidos compatibles: agua y mezclas de agua con glicol máx. 50 %. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
181642	1 1/4" H	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70	545,00



GRUPO DE REGULACIÓN 458

Permite aumentar la temperatura de retorno en instalaciones que utilizan combustibles sólidos. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías con campo de regulación 30-65 °C, que realiza un by-pass entre las conducciones de impulsión y retorno mientras no se alcanza la temperatura prefijada. Incorpora válvulas de esfera DN 25 con termómetros rojo y azul para verificación de temperaturas. No incluye bomba de circulación y para la selección de la misma, prever 180 mm. Incluye aislamiento térmico En EPP. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y mezclas de agua con glicol máx. 50 %. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
458410	1 1/2" H x 1" H DN 25	Sin Bomba	673,40



Estabilizadores de tiro TIGEX para chimeneas

Abrazaderas telescópicas para conductos



APLICACIONES

El estabilizador de tiro TIGEX, ha sido especialmente diseñado para reducir el riesgo de condensación y garantizar unas condiciones de tiro adecuadas en los conductos de salida de humos. TIGEX es estanco frente a la sobrepresión que generalmente se produce al arrancar el quemador, evitando la fuga de gases a través de su compuerta.

Un tiro inadecuado puede ocasionar un descenso del rendimiento de la caldera, una combustión deficiente y fallos de funcionamiento en el quemador. Por consiguiente, es muy importante conseguir un tiro estable, independientemente de cual sea el combustible utilizado, gas-óleo, gas o combustibles sólidos. TIGEX, mantiene un tiro constante durante el periodo de funcionamiento de la caldera, contribuyendo de esta forma a una combustión óptima.



TIGEX 100

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 108 mm. Permeabilidad al aire clases 1-2. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 8 m, Ø 130 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP€
604010	25	98,40



TIGEX 150

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 150 mm. Permeabilidad al aire clases 1-4. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 15 m, Ø 200 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP€
615010	100	114,00



ABRAZADERA TELESCÓPICA

Para la sujeción de conductos de humo.

Regulable tanto en diámetro del tubo como en la distancia a la pared. Taco incluido.

Código	Tipo	PVP€
A01080	Acero Inox	-2,32
A01140	Acero Inox	-2,70
A01081	Acero barnizado blanco	-1,68
A01141	Acero barnizado blanco	-2,02

(*) Estabilizadores de tiro TIGEX fabricados según Norma DIN 4795 que determina la clase de impermeabilización al aire.



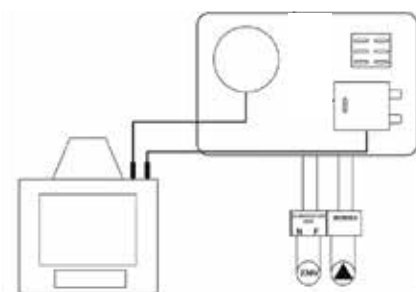
Centralitas electromecánicas CONTROLTERM para biomasa



CONTROLTERM DUE

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Equipada con termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m, termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m y piloto luminoso para indicar el estado de funcionamiento de la bomba. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón y fleje de sujeción. Tacos y tornillos de fijación incluidos. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

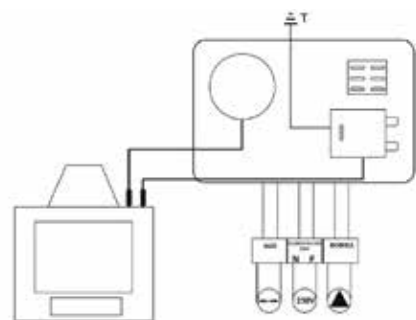
Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210004	230 V - 50 Hz	Piloto	67,00



CONTROLTERM

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Equipada con termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m y termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m. Incorpora interruptor ON-OFF con señalización luminosa que indica el estado de funcionamiento de la bomba y un segundo interruptor auxiliar. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210000	230 V - 50 Hz	Interruptor y piloto	68,00





Centralitas de regulación electrónicas TC para biomasa

APLICACIONES

Permiten gestionar de forma completa y eficaz instalaciones de calefacción en las cuales se encuentren integradas calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Varios programas de funcionamiento fácilmente seleccionables permiten una gran flexibilidad de uso, adaptando el regulador TC al sistema de calefacción existente.



TC 110

Centralita de regulación para sistemas de calefacción con chimenea o estufa de leña integradas. Equipada con cuatro salidas de relé, permite el control de la bomba del circuito, de la bomba de recirculación, de la válvula para ACS y otras funciones opcionales. Incluye 2 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. [*]
Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Incluye caja de 3 módulos para encastrar y embellecedor blanco. Dimensiones caja encastrar en mm: 112 x 72.

Código	PVP €
204001	98,00

CAJA DE SUPERFICIE

De 3 módulos para centralita TC 110. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP €
204002	12,40



TC 500

Centralita de regulación para el control y gestión total de sistemas de calefacción o de agua sanitaria ACS, que pudieran utilizar combustibles sólidos o en combinación con otras fuentes de alimentación. Equipada con cinco salidas de relé, para el control de los diferentes elementos de la instalación. Incluye 3 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. [*]
Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Con caja de 4 módulos para encastrar. Dimensiones caja encastrar en mm: 122 x 72.

Código	PVP €
208000	179,00

CAJA DE SUPERFICIE

De 4 módulos para centralita TC 500. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP €
204003	18,60



SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA

Para la medición de la presión de agua en la caldera. Alimentación: 230 V. 50 Hz. Señales de salida: 0-3 V ca. - 0-4 bar.

Código	PVP €
209001	45,80

[*] Encontrarán la gama completa de sondas de temperatura, consultar pág. 256.



Colectores y sondas para geotermia



5502

Colector para geotermia. Caudal máx: 5,4 m³/h. Rango de potencia: hasta 16 Kw. Diám.: 63 mm. Distancia entre tomas: 160 mm. Conexión principal: 2" M. Conexión derivaciones: 1"H. Certificación WRAS.

Código	Medida	Derivaciones	PVP €
550254	2" M x 1" H	4	-140,00



2060

Sonda geotérmica de un solo tubo. Fabricadas en PEAD (polietileno alta densidad) color negro. Presión máx. trabajo: 16 bar. Diámetros 32x3 mm, 40x3,7 mm, según SDR11. Temp. trabajo: -20 °C + 45 °C.

Código	Diám. ext./espesor (mm)	Long. (m)	PVP €
206032	32 x 3,0	100	-125,00
206040	40 x 3,7	100	-187,00



3146

Unión en Y para la unión de las sondas geotérmicas al colector.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. ext. (mm) A-B-C	PVP €
314604	40x32/32	19,98
314605	50x40/40	19,98



5508

Tapón terminal de lastre para sondas geotérmicas.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP €
550832	32	-3,90
550840	40	-4,50



Accesorios para geotermia



5506

Distanciador 4 tubos para mantener la separación entre los tubos de la sonda durante las operaciones de montaje.

Código	Diám. (mm)	PVP€
550632	32	-3,20
550640	40	-3,40



3001

Manguito electro-soldable para soldadura eléctrica con dispositivo de sujeción integrado. Fabricado en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP€
300132	32	-4,40
300140	40	-5,10



1003

Racor de unión conexión macho. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP€
103032	32	1" M	-1,60
103040	40	1" M	-2,98



1004

Racor de unión conexión hembra. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP€
104040	40	1" H	-2,70

09

VALVULERÍA Y RACORERÍA



ÍNDICE

Compensadores de dilatación	418
Válvulas de mariposa manuales y motorizadas.....	421
Filtros y válvulas de retención con bridas	422
Filtros de asiento inclinado.....	423
Bridas roscadas y planas	424
Válvulas de retención y pie.....	426
Válvulas de esfera a 3 vías derivadoras.....	428
Válvulas de esfera, mini, grifos para mangueras	430
Racores a compresión para tubo de cobre.....	435
Racores para tubo de polietileno.....	438
Accesorios de cobre a soldar	440
Racores de transición para tubo multicapa, polietileno y cobre	445
Accesorios de latón para roscar y soldar roscar	446
Estuches de juntas planas	452
Productos para unión y sellado	456



Juntas de expansión



APLICACIONES

Las juntas de expansión, roscadas o con bridas, son elementos básicos, altamente resistentes, que eliminan las tensiones en las instalaciones. Reducen los ruidos y los problemas de alineación de las tuberías, absorbiendo y amortiguando las vibraciones que se pudieran producir. Especialmente indicadas para instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado o industriales, así como también para el sector naval. También pueden ser utilizadas con aire, agua, agua caliente, fría, salada y no es aconsejable su uso con fluidos inflamables, tóxicos o corrosivos. La instalación de juntas de expansión roscadas o con bridas se deberá realizar teniendo en cuenta las correspondientes exigencias técnicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla presión máx. / temperatura de trabajo						
	20 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	TIPO
Presión máx. bar	16 bar	12,4 bar	10 bar	7,5 bar	6,5 bar	SF/TF
Presión máx. bar	16 bar	9,6 bar	7,5 bar	6,2 bar	5 bar	TU/TUF



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TU ROSCADA

Cuerpo manguito elástico de doble onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con racores de hierro galvanizado en los extremos. Roscas según Norma ISO 228/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C.

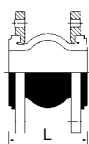
Código	Medida H-H	L (mm)	PVP€
419020	3/4"	165	26,70
419025	1"	175	27,90
419032	1¼"	186	36,60
419040	1½"	186	41,20
419050	2"	200	51,30



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 SF CON BRIDAS

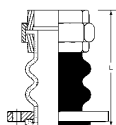
Cuerpo manguito elástico de simple onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. DN 250: 12. Bidas según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C.

Código	Medida	L (mm)	PVP€
418032	DN 32	93	58,40
418040	DN 40	93	59,80
418050	DN 50	99	67,60
418065	DN 65	108	76,10
418080	DN 80	116	99,50
418100	DN 100	129	108,50
418125	DN 125	142	146,00
418150	DN 150	156	185,70
418200	DN 200	177	258,70
418250	DN 250	206	410,80





Juntas de expansión y manguitos elásticos antivibración



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TUF ROSCADA CON BRIDA

Cuerpo manguito elástico de simpe onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con racor roscado y brida giratoria de acero galvanizado DIN PN 10 / 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. DN 250: 12. Rosca según Norma ISO 228/1. Brida según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C. Fluidos compatibles: agua fría, agua caliente, agua salada, aire, fluidos no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida DN-H	L (mm)	PVP€
429032	DN 32 x 1¼"	143	55,30
429040	DN 40 x 1½"	143	63,30
429050	DN 50 x 2"	150	74,24
429065	DN 65 x 2½"	164	124,60
429080	DN 80 x 3"	193	161,80



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TF DOBLE ONDA CON BRIDAS

Cuerpo manguito elástico de simpe onda, en goma especial sintética reforzada con fibra de nylon, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN 16. Número de taladros: DN 32 – DN 65: 4. DN 80 – DN 200: 8. Rosca según Norma ISO 228/1. Brida según Norma DIN 250/1. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10 + 80 °C. Fluidos compatibles: agua fría, agua caliente, agua salada, aire, fluidos no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida	L (mm)	PVP€
428032	DN 32	175	64,10
428040	DN 40	175	72,30
428050	DN 50	175	81,50
428065	DN 65	175	91,90
428080	DN 80	175	105,40
428100	DN 100	225	136,60
428125	DN 125	225	184,90
428150	DN 150	225	234,90
428200	DN 200	325	379,90



MANGUITO ANTIVIBRACIÓN GOMA, METAL

Cuerpo cilíndrico en goma especial sintética elástica para conseguir una excelente amortiguación de ruidos y vibraciones (no sirve para absorber dilataciones, contracciones). Taladros roscados metálicos DIN 2576 para bridas DIN PN 6/10. No precisa juntas. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10 + 100 °C. Utilización: instalaciones hidráulicas, calefacción, AA, bombas, etc. Fluidos compatibles: agua fría y agua salada, fluidos no peligrosos, no inflamables, no tóxicos, no corrosivos.

Código	Medida	L (mm)	Taladros	PVP€
439032	DN 32	70	4 x 12 M	144,60
439040	DN 40	70	4 X 12 M	153,80
439050	DN 50	70	4 X 12 M	182,70
439065	DN 65	70	4 X 12 M	191,90
439080	DN 80	70	4 X 26 M	226,90
439100	DN 100	70	4 X 16 M	241,30



Compensadores de dilatación para soldar y roscar



APLICACIONES

Compensadores de dilatación para soldar o roscar para instalaciones de calefacción, hidráulicas o en circuitos con fluidos no corrosivos. Su finalidad es absorber los movimientos de contracción y dilatación de la tubería y se deberán tener en cuenta las condiciones de presión y temperatura a las que estará sometido. También se deberá prever el número necesario de dilatadores, en función del diámetro y longitud de la tubería en la que se instala.



COMPENSADOR SOLDAR CU

Para la absorción de la dilatación negativa (compresión) en tuberías de cobre. Incorpora dos tubos de cobre soldados de 8 cm cada uno para evitar posibles daños en el compensador al soldar. Cuerpo en cobre, fuelle de expansión en bronce al estaño. Absorción dilatación: -7 mm en todos los modelos.

Código	Medida (mm)	L (mm)	PVP €
416015	15	235	56,50
416018	18	229	62,96
416022	22	231	65,50
416028	28	234	70,80
416035	35	234	85,50



COMPENSADOR PARA ROSCAR OT

Para absorber movimientos de contracción y dilatación en tuberías. Cuerpo en latón, conexión H con roscar ISO 228/1. Para un adecuado funcionamiento, el compensador deberá ser instalado en su posición intermedia. Tolerancia dilatación: $\pm 2\%$. Tolerancia compresión: $\pm 1\%$. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10 + 120 °C. La dimensión H1 se refiere a la mínima longitud, la H se refiere a la máxima longitud.

Código	Medida H-H	L1 (mm)	L (mm)	PVP €
425015	1/2"	120	160	44,30
425020	3/4"	140	180	56,90
425025	1"	140	190	69,60
425032	1 1/4"	156	200	94,80
425040	1 1/2"	170	220	123,30
425050	2"	190	240	174,20



COMPENSADOR PARA ROSCAR CON FUELLE EN INOX

Compensador de alta calidad para instalaciones de calefacción y sanitarias. Cuerpo en latón con extremos roscados conexión H y fuelle de expansión en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida H-H	L (mm)	Absorción expansión (mm)	PVP €
062423	3/4"	98	5,5	149,70
062429	1"	106	6	182,94
062440	1 1/4"	160	11	209,70
062444	1 1/2"	160	11	288,70
062455	2"	174	10	512,96



Válvulas de mariposa manuales y motorizadas EXCELSIOR



APLICACIONES

Las válvulas de mariposa tipo WAFER, manuales o motorizadas, son utilizadas para la interceptación de fluidos y deben ser instaladas mediante bridas. Son especialmente indicadas para agua fría, agua caliente, agua de mar, aire, vapor, gas, petróleo y también pueden ser utilizadas en sectores como depuración de aguas, agricultura o industria entre otros. Estas válvulas son de fácil instalación y sustitución, ofrecen un elevado caudal Kv de suministro con unos bajos costes de mantenimiento.



VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL BW-D

Cuerpo en fundición GG25 con revestimiento epoxídico. Disco (mariposa) en fundición GGG40 niquelado. Conexión mediante bridas DIN PN 10/16. Junta en EPDM que aísla el cuerpo y el eje del fluido a interceptar.

Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida	PVP €
413040	DN 40 - 1½"	89,70
413050	DN 50 - 2"	92,50
413065	DN 65 - 2½"	104,70
413080	DN 80 - 3"	115,20
413100	DN 100 - 4"	162,30
413125	DN 125 - 5"	196,50
413150	DN 150 - 6"	288,40



VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA 615/110

Cuerpo válvula en fundición GGG25 con revestimiento epoxídico. Disco (mariposa) en fundición GGG40 recubierto de resina epoxídica de alta resistencia a la abrasión, erosión y movimientos de torsión. Junta en EPDM que aísla el cuerpo y el eje del fluido. Eje en acero Inox AISI 420. Conexión mediante bridas DIN PN 10/16. Equipada con servomotor eléctrico bidireccional con micro auxiliar. Presión máx. de trabajo con motorización base: 6 bar (SM 100/200 3 min.). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Tipo Servomotor	PVP €
433040	DN 40 - 1½"	SM100 (3 min)	646,00
433050	DN 50 - 2"	SM100 (3 min)	678,30
433065	DN 65 - 2½"	SM100 (3 min)	696,98
433080	DN 80 - 3"	SM100 (3 min)	730,98
433100	DN 100 - 4"	SM200 (3 min)	1.752,70
433125	DN 125 - 5"	SM200 (3 min)	1.832,60
433150	DN 150 - 6"	SM200 (3 min)	1.957,50
433200	DN 200 - 8"	SM200 (3 min)	2.257,80



Filtros colador con bridas, válvulas de retención de disco y de compuerta



FILTRO CON BRIDAS 92Y

Cuerpo: Hierro Fdo. GG25/GGG40. Malla en acero Inox. SS304. Diám. orificio elemento filtrante: 1,5 mm. Juntas de goma. Tornillos: Acero Maleable.
Tapa: Acero al carbono. Conexión bridas DIN PN10/16. Presión máx.: 16 bar. Temperatura máx.: 110 °C. N° de taladros: DN 50-DN 65: 4. DN 80-DN 150: 8.
Aplicaciones: Agua fría, agua caliente, gas-óleo, vapor.

Código	Medida	Dimensiones L (mm)	PVP €
459050	DN 50 - 2"	220	117,60
459065	DN 65 - 2½"	270	144,30
459080	DN 80 - 3"	300	172,50
459100	DN 100 - 4"	359	239,70
459125	DN 125 - 5"	400	351,96
459150	DN 150 - 6"	490	484,40



RETENCIÓN DE DISCO 977

Cuerpo de fundición GG 25/GGG 40. Disco y eje en acero Inox AISI 316. Resortes en acero Inox AISI 304. Asiento en EPDM. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 16 bar. Utilizar bridas DIN PN 10/16. Consultar pág. 424.

Código	Medida	Dimensiones (mm) Ø Ext.-Int.-L	PVP €
412050	DN 50 - 2"	109-60-54	115,98
412065	DN 65 - 2½"	129-73-54	132,10
412080	DN 80 - 3"	144-90-57	147,30
412100	DN 100 - 4"	164-115-64	168,90
412125	DN 125 - 5"	194-142-70	197,70



JUNTAS PARA VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE DISCO

Fabricadas en EPDM. Espesor 3 mm. 2 unidades.

Código	Medida	Dimensiones (mm) Ø Ext.-Int.	PVP € (par)
090050	DN 50	109-60	4,50
090065	DN 65	129-73	6,20
090080	DN 80	144-90	6,20
090100	DN 100	164-115	8,50
090125	DN 125	194-142	9,10



COMPUERTA

Válvula de compuerta roscada H-H. Cuerpo de latón. Paso total. Presión máx.: 16 bar. Cierre metálico.

Código	Medida	☞ ☒	PVP €
406012	3/8"	1/20	7,14
406015	1/2"	1/20	9,30
406020	3/4"	1/20	12,92
406025	1"	1/8	17,10
406032	1¼"	1/2	26,30
406040	1½"	1/2	33,20
406050	2"	1/3	51,30
406065	2½"	1/1	93,20
406080	3"	1/1	115,80
406100	4"	1/1	140,92



Filtros de asiento inclinado



FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON VACIADO

Con válvula maneta palanca para vaciado, drenaje y limpieza.

Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 80 °C. Malla en acero Inox AISI 302.

Código	Medida	Filtración (μ)		PVP €
154015	1/2"	600	1/30	11,30
154020	3/4"	600	1/20	14,30
154025	1"	600	1/15	18,60
154032	1¼"	700	1/10	29,20
154040	1½"	700	1/6	34,80
154050	2"	700	1/3	57,40



FILTRO DE ASIENTO INCLINADO

Cuerpo de latón CW617N. Conexión: H-H. Malla en acero Inox. AISI 304.

Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Filtración (μ)		PVP €
400012	3/8"	400	20/200	9,90
400015	1/2"	400	30/150	5,60
400020	3/4"	400	20/100	8,50
400025	1"	400	20/80	12,50
400032	1¼"	400	6/36	23,40
400040	1½"	400	5/20	29,90
400050	2"	400	3/12	53,20
400065	2½"	400	10	84,20
400080	3"	800	6	145,70
400100	4"	800	4	254,20



RECAMBIO FILTRO

Para filtros asiento inclinado en latón. Malla en acero Inox. AISI 304, para filtro asiento inclinado.

Código	Medida	Filtración (μ)		PVP €
401012	3/8"	400	5/20	-0,70
401015	1/2"	400	5/20	0,76
401020	3/4"	400	5/20	-1,00
401025	1"	400	5/15	-1,14
401032	1¼"	500	5/15	1,80
401040	1½"	500	5/15	2,44
401050	2"	500	2/10	3,50
401065	2½"	1180	1/10	5,30
401080	3"	1180	1/5	8,50



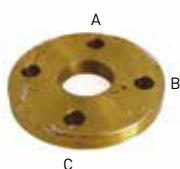
Bridas roscadas y planas, brida-racor convertidor



BRIDA ROSCADA PN 16 CON CUELLO

Norma UNI 1092-1(2282). Fabricada en acero al carbono. Rosca interior hembra.

Código	Medida	Taladros	PVP €
419033	DN 32 1¼"	4	19,80
419041	DN 40 1½"	4	23,30
419051	DN 50 2"	4	23,70
419065	DN 65 2½"	4	38,10
419180	DN 80 3"	8	34,80
419100	DN 100 4"	8	40,40



BRIDA ROSCADA PN 16 SIN CUELLO

Norma UNI 1092-1(2282). Fabricada en acero al carbono. Rosca interior hembra.

Código	Medida	Taladros	PVP €
420032	DN 50 2"	4	19,60
420033	DN 65 2½"	4	23,70
420034	DN 80 3"	8	31,10



BRIDA PLANA PN 16

Norma UNI 1092-1(2278). Fabricada en acero al carbono.

Código	Medida	Taladros	PVP €
411040	DN 40	4	13,30
411050	DN 50	4	16,90
411065	DN 65	4	19,80
411080	DN 65	8	24,40
411081	DN 80	8	25,20
411100	DN 100	8	27,10
411125	DN 125	8	33,80



BRIDA PN 16 CON RACOR MACHO

Para conversión. Fabricada en latón niquelado.

Código	Medida	Taladros	PVP €
453108	DN50 x 2"M	4	120,00
453109	DN65 x 2½"M	4	188,50
453110	DN80 x 3"M	8	240,60
453111	DN100 x 4"M	8	284,20

Distancia entre orificios (en mm) de bridas PN 16

DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
67 100	80 110	90 125	105 145	115 160	125 180	150 210

La cifra que se indica a la izquierda, es la distancia entre orificios A y B

La cifra que se indica a la derecha, es la distancia entre orificios A y C



Accesorios para bridas



JUNTAS PARA BRIDAS PN 10/16

Exentas de amianto. Material FASIT 202. Temp. máx. 180 °C.

Código	Medida brida	Dimen. (mm)		PVP €
		Exterior x Interior	x Espesor	
444032	DN 32	82 x 43,5	x 2	0,74
444040	DN 40	93 x 48,0	x 2	0,82
444050	DN 50	106 x 59,0	x 2	0,98
444065	DN 65	127 x 76,0	x 2	1,22
444080	DN 80	142 x 89,0	x 2	1,94
444100	DN 100	163 x 117,0	x 2	2,82
444125	DN 125	192 x 131,0	x 2	3,30
444150	DN 150	210 x 168,0	x 2	4,94
444200	DN 200	274 x 220,0	x 2	6,06



JUEGO TORNILLO Y TUERCA PARA BRIDAS

En acero zincado, según Norma UNI 1092, para bridas PN 6, PN 10/16.

Consultar el número de taladros de cada modelo de brida.

Código	Brida	Medida	Métrico x long. (mm)	PVP €
435050	PN 6	DN 32/65	12 x 50	1,24
435065	PN 10/16	DN 32/65	16 x 60	2,68
435070	PN 10/16	DN 80/125	16 x 80	3,62
435080	PN 10/16	DN 150	20 x 70	4,84
435081	PN 10/16	DN 200/250/300	20 x 80	5,08



Válvulas de retención



VÁLVULA DE RETENCIÓN

Especial para calderas. Cuerpo de latón estampado y mecanizado. Muelle de acero Inox. Junta tórica en EPDM. Temp. máx.: -50 +110 °C. Presión máx.: 16 bar. Conexión M-M.

Código	Medida	PN		PVP €
414015	1/2"	16	15/150	5,46
414020	3/4"	16	8/80	6,34
414025	1"	16	6/60	7,98



402 VÁLVULA RETENCIÓN

Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inoxidable AISI 302. Junta NBR, asiento en plástico. Temp. máx.: -20 +100 °C. Presión máx.: 10 bar. Conexión: H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
402012	3/8"	10	40/240	8,02
402015	1/2"	10	35/140	4,30
402020	3/4"	10	25/100	6,12
402025	1"	10	15/60	10,12
402032	1¼"	10	10/40	14,24
402040	1½"	10	6/24	19,90
402050	2"	10	3/18	29,80
402065	2½"	10	1/8	62,70
402080	3"	10	1/5	76,70



CESTILLAS

Para válvulas de retención. Para convertir la válvula de retención en válvula de pie. Malla filtrante de acero Inox AISI 304. Conexión rosca gas macho en nylon.

Código	Medida	PN		PVP €
404012	3/8"	-	70/350	2,50
404015	1/2"	-	70/350	1,80
404020	3/4"	-	45/270	1,80
404025	1"	-	20/120	2,50
404032	1¼"	-	24/96	2,98
404040	1½"	-	15/60	3,34
404050	2"	-	8/32	4,46
404065	2½"	-	1/30	7,64
404080	3"	-	1/20	11,66
404100	4"	-	1/8	17,70



Válvulas de retención y pié



VÁLVULA DE RETENCIÓN GAS-ÓLEO/SOLAR PASO TOTAL

Para gas-óleo, nafta, aceites varios y sistemas solares. Se puede instalar en cualquier posición. Cuerpo de latón CW 617N. Muelle de acero Inox AISI 302. Asiento en vitón, obturador en latón. Límites de temperatura: -10 +150 °C. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
602010	1/4"	35	20/160	9,90
602012	3/8"	40	20/160	9,98
602015	1/2"	35	30/240	10,20
602020	3/4"	35	18/144	13,60
602025	1"	35	14/84	17,40
602032	1¼"	25	12/72	24,84
602040	1½"	25	10/40	32,80
602050	2"	25	6/36	54,40

Gas-óleo / Solar



RETENCIÓN CLAPETA LATÓN

Cuerpo de latón CW617N. Tapa y clapeta de latón con junta de cierre en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 16 bar. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
410150	1/2"	16	30/180	3,50
410320	1¼"	16	8/40	9,50
410400	1½"	16	4/24	12,40
410500	2"	16	2/12	19,90



RETENCIÓN CLAPETA GOMA

Cuerpo de latón CW617N. Tapa y clapeta de latón con junta de cierre de neopreno. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
410012	3/8"	10	30/180	8,70
410015	1/2"	10	25/150	6,50
410020	3/4"	10	20/120	9,20
410025	1"	10	10/60	14,40
410032	1¼"	10	8/40	21,20
410040	1½"	10	4/24	30,30
410050	2"	10	2/12	35,98
410065	2½"	10	1/9	70,60
410080	3"	10	1/6	104,40
410100	4"	10	1/4	178,80



VÁLVULA DE PIE

Especial para bombas. Cuerpo de nylon. Muelle en acero Inox. Conexión 1" H.

Código	Medida	PN		PVP €
101231	1"	-	10	2,66



Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras verticales

FUNCIONAMIENTO

La entrada del fluido que se desvía, tiene que realizarse siempre por la conexión central (parte inferior de la válvula según esquemas), dirigiendo la palanca, en dirección a una de las dos salidas laterales. Las marcas de la parte superior del eje en el que se aloja la palanca, indican la posición de salida del flujo. Existen dos tipologías de taladro en la esfera que permiten disponer de diversas soluciones. **3110T**: Esfera taladrada a "T".

En posición central, pone en comunicación las tres vías y por consiguiente, el flujo puede salir por las dos conexiones laterales. **3210L**: Esfera taladrada a "L". En posición central, cierra contemporáneamente las dos salidas laterales.

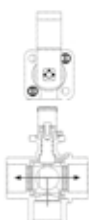
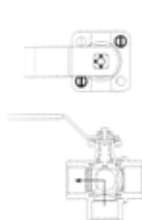


3110 T

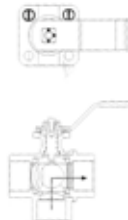
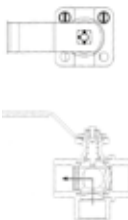
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a T. Rotación maneta: 90°- 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP €
350115	1/2"	25	1/20	44,80
350120	3/4"	16	1/15	61,20
350125	1"	16	1/10	79,70
350132	1 1/4"	10	1/6	123,40
350140	1 1/2"	10	1/4	164,20
350150	2"	10	1/2	262,10

3110 T a 90 °



3110 T a 180 °

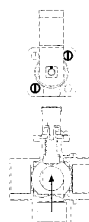
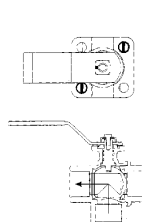


3210 L

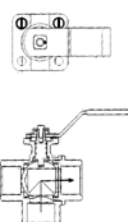
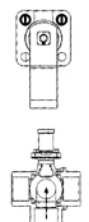
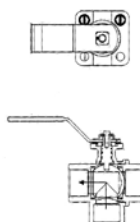
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a L. Rotación maneta: 90°- 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP €
340112	3/8"	25	1/20	38,30
340115	1/2"	25	1/20	44,80
340120	3/4"	16	1/15	61,20
340125	1"	16	1/10	79,70
340132	1 1/4"	10	1/6	123,40
340140	1 1/2"	10	1/4	164,20
340150	2"	10	1/2	262,10

3210 L a 90°



3210 L a 180°





Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras horizontales

FUNCIONAMIENTO

Permiten la desviación del flujo que puede entrar por cualquiera de los tres manguitos de la válvula, según se precise y en la posición que se desee. El esquema adjunto permite visualizar la posición de la palanca, del eje y los agujeros o taladros de la esfera a fin de seleccionar la posición de trabajo deseada.



3300 T

Válvula de esfera a 3 vías. Maniobra a T, desviadora. Rotación maneta 90°. 2 posiciones. Maneta aluminio. Temp. máx.: -20+160 °C. Fabricadas en latón CW617N.

Código	Medida	PN		PVP €
330015	1/2"	40	1/10	73,60
330020	3/4"	40	1/6	115,60
330025	1"	25	1/5	153,60
330032	1 1/4"	16	1/4	206,30
330040	1 1/2"	16	1/2	305,30
330050	2"	16	1/2	459,90



3400 L

Válvula de esfera a 3 vías. Maniobra a L, desviadora. Rotación maneta 90°. 2 posiciones. Maneta aluminio. Temp. máx.: -20+160 °C. Fabricadas en latón CW617N.

Código	Medida	PN		PVP €
340012	3/8"	40	5/30	71,40
340015	1/2"	40	1/10	73,60
340020	3/4"	40	1/6	115,60
340025	1"	25	1/5	153,60
340050	2"	16	1/2	421,40

COMBINACIÓN DE SALIDAS	3300 T				3400 L		
POSICIÓN DE LA PALANCA							
MANIOBRA 1							
MANIOBRA 2							
NOTA	La posición de la salida de la esfera está indicada en la palanca						



Válvulas de esfera paso total Serie RB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12420 y roscas según Norma ISO 228/8.
Temp. de trabajo: -20+160 °C.

CE



1500

Válvula de esfera H-H. Palanca de aluminio barnizado negro, excepto mod. (*), con palanca de acero.

Código	Medida	PN		PVP €
181010	1/4"[*]	64	20/80	6,30
181012	3/8"[*]	64	20/80	8,34
150015	1/2"	50	20/80	6,90
150020	3/4"	40	10/40	11,20
150025	1"	40	10/20	15,64
150032	1 1/4"	40	6/12	27,72
150040	1 1/2"	40	4/8	39,20
150050	2"	40	2/4	58,24
150065	2 1/2"[*]	16	2/4	129,90
181080	3"[*]	16	4/4	225,80
181100	4"[*]	16	2/2	394,60



1501

Válvulas de esfera M-H. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
150115	1/2"	50	20/80	7,80
150120	3/4"	40	10/40	12,42
150125	1"	40	10/20	17,50
150132	1 1/4"	40	6/12	31,40
150140	1 1/2"	40	4/8	46,50



Válvulas de esfera M-M. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
180340	1 1/2"	40	4/8	44,20



1520

Válvulas de esfera H-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
152010	1/4"	64	20/80	8,46
152015	1/2"	50	20/80	6,88
152020	3/4"	40	10/40	11,42
152025	1"	40	10/20	15,94



1521

Válvulas de esfera M-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	PN		PVP €
152110	1/4"	64	20/80	8,98
152112	3/8"	64	20/80	8,98
152115	1/2"	50	20/80	7,80
152120	3/4"	40	10/40	12,42
152125	1"	40	10/20	17,50



Válvulas de esfera MINI cromadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temp. de trabajo: -20+90 °C.
- Cuerpo en latón niquelado, maneta negra.



2300

Válvula de esfera MINI H-H PN 16.

Código	Medida		PVP€
32HH38	3/8"	30/300	4,00
32HH12	1/2"	25/250	5,20



2310

Válvula de esfera MINI M-H PN 16.

Código	Medida		PVP€
31MH38	3/8"	30/300	3,80
33MH12	1/2"	25/250	4,60



3860

Válvula de esfera MINI H-H PN 10. Con tornillo de apertura y cierre.
Maniobra con destornillador.

Código	Medida		PVP€
386015	1/2"	1/40	6,50



3861

Válvula de esfera MINI M-H PN 10. Con tornillo de apertura y cierre.
Maniobra con destornillador.

Código	Medida		PVP€
386112	3/8"	1/50	4,66
386115	1/2"	1/40	9,70



3835


Válvula de esfera MINI-LUX PN 10. Con rosca hembra en un extremo y en el otro con tuerca y bicono para tubo de cobre.

Código	Medida		PVP€
383510	3/8" x 10	1/50	5,90
383515	1/2" x 12	1/25	9,90



3836

Válvula de esfera MINI-LUX PN 10. Con tuerca y bicono para tubo de cobre y conexión M.

Código	Medida		PVP€
383810	3/8" x 10	1/25	4,64
383812	3/8" x 12	1/25	4,64



Válvulas de esfera para instalaciones solares

Juntas planas para solar



725

Válvula de esfera MINI PN 10. Fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palomilla. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C. Especial para circuitos solares.

Código	Medida	➤	PVP €
087252	1/2" M-H	50	9,30



P32

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón con junta cónica, conexión M, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C.

Código	Medida	➤	PVP €
320150	1/2" M	1/100	11,80



133 M

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta mariposa. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida	➤	PVP €
023323	3/8" M-H	50	13,90



133 P

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida	➤	PVP €
023325	1/2" M-H	25	11,98
023326	3/4" M-H	20	18,90
023327	1" M-H	15	22,90
023328	1/2" H-H	25	10,70
023329	3/4" H-H	20	17,30
023330	1" H-H	15	20,70



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR

Juntas planas en fibra, calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	➤	Precio unitario
032012	14,8 x 9 x 2 - 3/8"	100	0,070
032015	18,5 x 11 x 2 - 1/2"	100	0,112
032020	24 x 18 x 2 - 3/4"	100	0,160
032025	30 x 24 x 2 - 1"	100	0,180
032032	39 x 30 x 2 - 1 1/4"	100	0,244
032040	44,5 x 36 x 2 - 1 1/2"	100	0,334
032050	56 x 44 x 2 - 2"	100	0,698



Válvulas de esfera con cerradura de seguridad

Grifos de esfera manguera



CLICK-SFER

Válvula de esfera, paso total. Fabricada en latón niquelado. Conexión H-H, con maneta palomilla color amarillo. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo.: -20+60 °C. Incorpora cerradura de seguridad con llave extraíble y sustituible. Indicada para gases y líquidos.

Código	Medida	⇒	PVP€
904620	3/4"	1	90,60
904625	1"	1	62,70
904640	1½"	1	133,90
904650	2"	1	153,90



GRIFO ESFERA JARDÍN EUROFLY CON LLAVE

Con maneta palanca en aluminio. Equipado con cerradura de seguridad. Extraíble y sustituible. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -10+100 °C. Con racor para conexión manguera.

Código	Medida	⇒	PVP€
600720	3/4" M	5	70,10



GRIFO ESFERA JARDÍN DOBLE SALIDA

PN 16, conexión 1/2" M, con maneta palanca en acero con protección plástica color rojo. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10+90 °C. Con racor para conexión manguera y conexión, rosca 3/4" M, con llave de corte.

Código	Medida	⇒	PVP€
204020	1/2" x 3/4"	10	13,30



GRIFO ESFERA JARDÍN

PN 25, conexión 1/2", 3/4", 1" M, con maneta palanca en aluminio barnizado color rojo. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10+90 °C. Con racor para conexión manguera.

Código	Medida	⇒	PVP€
490415	1/2"	20	6,20
490420	3/4"	12	8,80
490425	1"	8	9,80



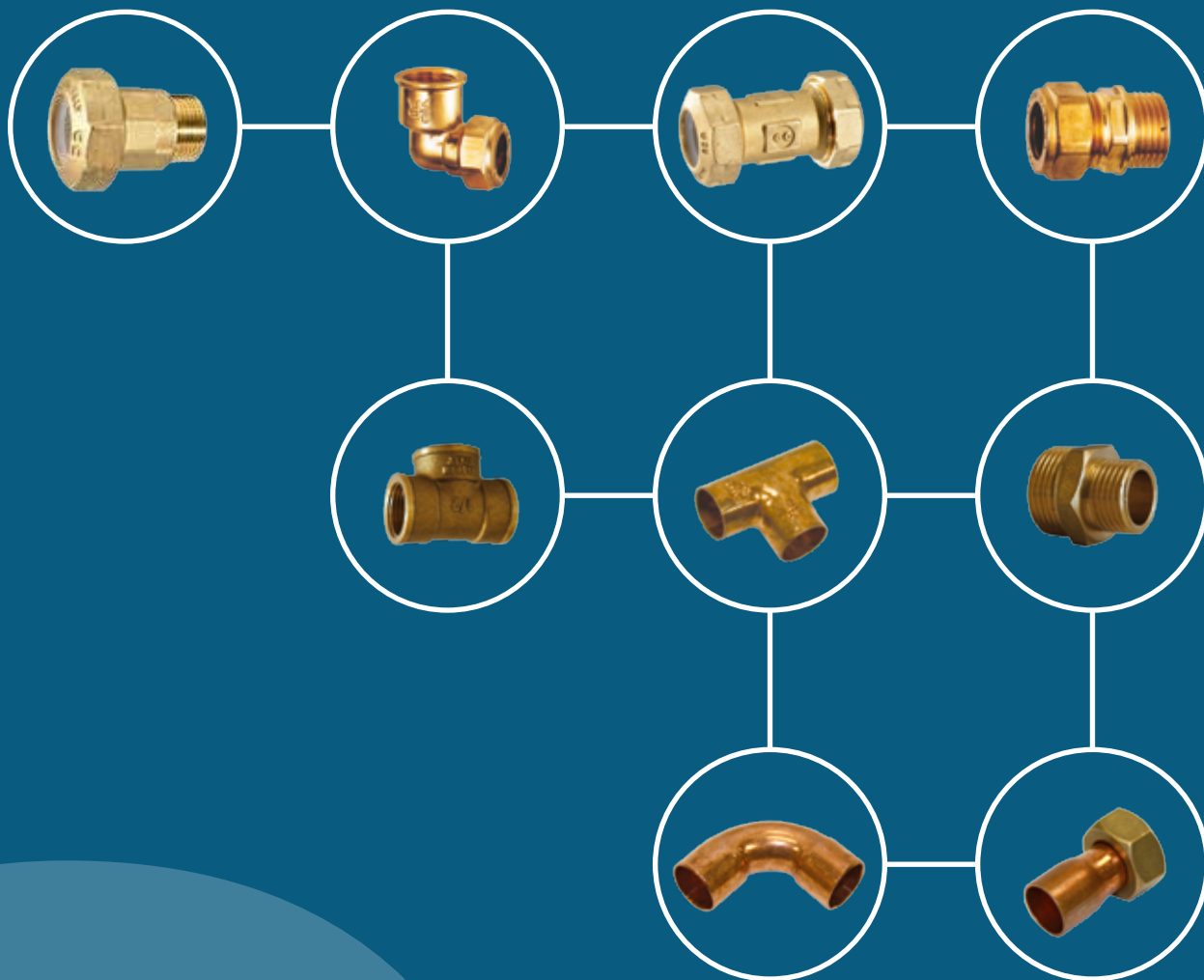
5810

Portagomas para grifos de esfera jardín con conexión de 3/4" M a pared y salida manguera 1" M.

Código	Medida	⇒	PVP€
581020	1" H	-	1,10

RACORES A COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE Y POLIETILENO

Accesorios para roscar, soldar y soldar - roscar





Racores a compresión con ovalillos de latón para tubo de cobre CONEX-PRESS

APLICACIONES

Accesorios de latón con anillos de compresión, para tubos de cobre y acero. Totalmente estancos, seguros y fiables, con gran resistencia a la corrosión y movimiento de tracción. Especialmente indicados para fontanería, calefacción y gas-óleo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los accesorios CONEX-PRESS han sido diseñados cumpliendo todo tipo de normativas.

- Fabricados en latón resistente a la descincificación, según normativas UNI EN 12164/65 - CW 617 N - DIN 50930-6.
- Temp. máx.: fontanería: 95 °C - calefacción: 110 °C - gas-óleo: 20 °C.
- Presión máx.: fontanería: 10 bar - calefacción y gas-óleo: 6 bar.

271

Racor recto macho.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
930818	1/8" x 8	10/500	2,50
071008	1/4" x 8	10/600	2,22
071010	x 10	Acero	2,40
071208	3/8" x 8	10/500	2,60
071210	x 10	10/400	2,60
071212	x 12	10/400	2,92
071214	x 14	10/250	3,22
071215	x 15	10/250	3,72
071510	1/2" x 10	10/300	3,20
071512	x 12	10/300	2,98
071514	x 14	10/250	3,32
071515	x 15	10/250	2,72
071516	x 16	10/250	3,22
071518	x 18	10/200	4,60
072015	3/4" x 15	10/180	4,70
072018	x 18	10/180	5,50
072022	x 22	10/120	4,60
072522	1" x 22	10/100	6,30
072528	x 28	10/80	7,70

280

Racor recto hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
101008	1/4" x 8	10/400	2,72
101015	x 15	10/250	2,70
101208	3/8" x 8	10/450	1,12
101210	x 10	10/350	3,32
101212	x 12	10/350	2,78
101214	x 14	10/250	4,14
101215	x 15	10/250	4,40
101510	1/2" x 10	10/300	3,66
101512	x 12	10/300	3,84
101514	x 14	10/250	3,32
101515	x 15	10/250	3,22
101516	x 16	10/250	3,32
101518	x 18	10/200	3,98
102015	3/4" x 15	10/150	5,50
102018	x 18	10/150	5,70
102022	x 22	10/130	5,00
102522	1" x 22	10/100	6,70
102528	x 28	10/80	7,80

270

Racor doble recto igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
090808	8	10/400	3,18
091010	10	10/300	3,22
091212	12	10/300	3,06
091414	14	10/200	4,50
091515	15	10/200	3,92
091616	16	10/200	4,50
091818	18	10/150	5,76
092222	22	10/100	6,22
092828	28	10/60	9,94

270 R

Racor recto reducido.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
271008	10 x 8	10/400	3,34
271210	12 x 10	10/300	1,98
271510	15 x 10	10/250	3,94
271512	15 x 12	10/250	4,80
271614	16 x 14	10/200	2,50
271615	16 x 15	10/200	5,64
272215	22 x 15	10/120	7,08
272822	28 x 22	10/80	9,78

**Racores a compresión con ovalillos de latón para tubo de cobre CONEX-PRESS****261**

Racor codo macho.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
921210	3/8" x 10	10/300	-2,12
921212	x 12	10/300	5,46
921214	x 14	10/300	-1,90
921512	1/2" x 12	10/250	4,64
921515	x 15	10/200	4,66
921516	x 16	10/150	5,46
921518	x 18	10/150	9,70
922018	3/4" x 18	10/120	7,30
922022	x 22	10/100	6,60
922522	1" x 22	10/70	-6,84
922528	x 28	10/50	-6,24

262

Racor codo hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
901210	3/8" x 10	10/250	-3,06
901212	x 12	10/250	5,80
901214	x 14	10/250	-1,52
901512	1/2" x 12	10/200	4,04
901514	x 14	10/180	4,04
901515	x 15	10/180	4,04
901516	x 16	10/150	4,60
901518	x 18	10/120	6,40
902018	3/4" x 18	10/100	7,10
902022	x 22	10/80	7,16
902522	1" x 22	10/60	-5,52
902528	x 28	10/28	-3,88

260

Codo doble igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
020808	8	10/400	4,48
021010	10	10/300	4,94
021212	12	10/250	3,82
021414	14	10/200	4,24
021515	15	10/150	4,00
021616	16	10/180	4,26
021818	18	10/100	6,94
022222	22	10/80	7,32
022828	28	10/50	11,70

250

Racor T igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
050808	8	10/300	-3,76
051010	10	10/150	-3,60
051212	12	10/150	5,80
051414	14	10/120	-6,16
051515	15	10/100	5,36
051616	16	10/100	6,16
051818	18	10/100	9,58
052222	22	10/60	9,40
052828	28	10/30	16,56

252

Racor T hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
301210	3/8" x 10	10/150	-1,54
301212	x 12	10/180	2,08
301214	x 14	10/180	-2,68
301512	1/2" x 12	10/120	6,70
301514	x 14	10/100	2,28
301515	x 15	10/100	7,10
301516	x 16	10/100	9,60
301523	x 22	10/70	11,10

263

Racor codo placa.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
263112	1/2" x 12	10/120	-1,80
263114	1/2" x 14	10/100	-4,72
263115	1/2" x 15	10/100	5,30
263116	1/2" x 16	10/100	-2,70



Racores a compresión con ovalillos de latón para tubo de cobre CONEX-PRESS

253

Racor T igual reducida.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
253225	22 x 15 x 15	10/80	-4,50
253215	22 x 22 x 15	10/70	-5,94

181

Tuerca de presión.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
181222	22	10	0,86

281

Tapón a compresión.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
281015	15	10/350	2,40
281022	22	10/200	3,18

182

Bicono de latón.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
182210	10	10	0,12
182212	12	10	0,30
182214	14	10	0,40
182215	15	10	0,40
182216	16	10	0,40
182222	22	10	0,52

289

Set de reducción.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
289012	22 x 15	10/400	-1,00

183

Bicono de teflón.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
183222	22	10	-0,22



Racores para tubo de polietileno



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado según norma UNI EN 1254-3.
- Presión: 16 bar.
- Temp. máx.: 80 °C.
- Con anillo de latón hasta 63 mm.
- Para medidas superiores, anillo de poliacetal.

1. Tuerca latón estampado CW617N.
2. Anillo de presión en latón CW617N.
3. Junta en elastómero.
4. Cuerpo latón estampado CW617N.

MOT

Racor macho en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
MOT020	20 x 1/2"	50	3,94
MOT025	25 x 3/4"	30	6,16
MOT032	32 x 1"	20	8,94
MOT040	40 x 1 1/4"	10	14,60
MOT050	50 x 1 1/2"	1	21,10
MOT063	63 x 2"	1	31,70
MOT075	75 x 2 1/2"	1	53,00
MOT090	90 x 3"	1	77,00



FOT

Racor hembra en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
FOT020	20 x 1/2"	50	4,00
FOT025	25 x 3/4"	30	6,62
FOT032	32 x 1"	20	8,64
FOT040	40 x 1 1/4"	10	15,80
FOT050	50 x 1 1/2"	1	24,64
FOT063	63 x 2"	1	26,50



Hierro fundido

Código	Dimensiones	≧	PVP €
FOT075	75 x 2 1/2"	1	57,00
FOT090	90 x 3"	1	92,00

MOT

Racor macho en hierro fundido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
MOT110	110 x 4"	1	140,90



BAND

Collarín con toma de derivación.

Tornillos en acero Inox y junta o-ring.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
CT3220	32 x 3/4"	10	5,40



BOT

Racor unión en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
BOT020	20	50	7,24
BOT025	25	30	10,20
BOT032	32	20	15,20
BOT040	40	10	23,40
BOT050	50	1	30,94
BOT063	63	1	53,80



BOT

Racor unión en hierro fundido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
BOT075	75	1	112,00
BOT090	90	1	136,00
BOT110	110	1	128,00





Racores para tubo de polietileno

363

Racor codo placa.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
363020	20 x 1/2"	10	8,36
363025	25 x 1/2"	10	10,68
363030	25 x 3/4"	5	9,50



GPO

Racor codo igual a 90° en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
GPOT20	20	50	6,90
GPOT25	25	30	12,96
GPOT32	32	20	20,44
GPOT40	40	10	25,66
GPOT50	50	1	45,60
GPOT63	63	1	74,50



GPO

Racor codo igual a 90° en hierro fundido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
GPOT90	90	1	56,00



TOT

Racor T hembra en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
TOT020	20 x 1/2"	30	7,98
TOT025	25 x 3/4"	20	13,60
TOT032	32 x 1"	10	17,58
TOT040	40 x 1 1/4"	10	35,70
TOT050	50 x 1 1/2"	1	47,50
TOT063	63 x 2"	1	66,20



GMO

Racor codo macho a 90° en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
GMOT20	20 x 1/2"	50	5,60
GMOT25	25 x 3/4"	30	7,80
GMOT32	32 x 1"	20	11,24
GMOT40	40 x 1 1/4"	10	17,70
GMOT50	50 x 1 1/2"	1	29,30
GMOT63	63 x 2"	1	34,62



TPO

Racor T igual en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
TPOT20	20	30	9,30
TPOT25	25	20	18,60
TPOT32	32	10	23,20
TPOT40	40	10	39,60
TPOT50	50	1	43,60
TPOT63	63	1	47,60



TPO

Racor T igual en hierro fundido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
TPOT75	75	1	55,20
TPOT90	90	1	70,40



GFO

Racor codo hembra a 90° en latón.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
GFOT20	20 x 1/2"	50	5,20
GFOT25	25 x 3/4"	30	7,50
GFOT32	32 x 1"	20	10,30
GFOT40	40 x 1 1/4"	10	17,70
GFOT50	50 x 1 1/2"	1	30,92
GFOT63	63 x 2"	1	55,30



TOT

Racor T hembra en hierro fundido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
TOT075	75 x 2 1/2"	1	169,00
TOT090	90 x 3"	1	227,00
TOT110	110 x 4"	1	223,00



349

Válvula de esfera en latón conexión hembra. Con maneta mariposa para tubo de polietileno.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
132060	25 x 1/2"H	20	17,20
132061	25 x 3/4"H	20	23,40
132062	32 x 3/4"H	10	23,50





Accesorios de cobre a soldar

1A CU

Curva 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
950112	12	10/400	0,902
950114	14	10/300	0,852
950115	15	10/300	0,706
950116	16	10/240	0,902
950118	18	10/150	1,156
950122	22	10/100	1,548
950128	28	10/60	4,234
950135	35	5/80	-12,104
950142	42	5/40	-16,294
950154	54	1/10	-29,600

2A CU

Curva 90° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
950210	10	10/700	1,138
950212	12	10/500	0,516
950214	14	10/300	0,762
950215	15	10/300	0,672
950216	16	10/200	1,140
950218	18	10/180	0,950
950222	22	10/100	1,442
950228	28	10/60	2,548
950235	35	5/30	7,240
950242	42	5/40	9,582
950254	54	1/10	26,822

40 CU

Curva 45° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
954012	12	10/600	1,278
954014	14	10/400	1,098
954015	15	10/400	0,606
954016	16	10/500	1,384
954018	18	10/250	1,344
954022	22	10/100	1,352
954028	28	10/80	2,810
954035	35	5/100	-9,270
954042	42	5/50	-15,752
954054	54	1/10	-26,672

41 CU

Curva 45° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
954110	10	10/800	3,022
954112	12	10/500	1,876
954114	14	10/400	0,902
954115	15	10/400	0,616
954116	16	10/500	1,016
954118	18	10/200	1,320
954122	22	10/100	1,548
954128	28	10/80	2,752
954135	35	5/100	9,680
954142	42	5/50	17,052
954154	54	5/30	-26,554
954164	64	1/20	106,442

85 CU

Puente hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
958512	12	10/150	6,634
958514	14	10/100	6,872
958515	15	10/180	3,220
958516	16	10/100	7,658
958518	18	10/200	8,648
958522	22	5/100	11,400

86 CU

Semi-puente macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
958612	12	10/150	5,898
958614	14	10/150	6,192
958615	15	10/150	2,940
958616	16	10/100	6,692
958618	18	10/100	7,192
958622	22	5/100	9,788



Accesorios de cobre a soldar

90 CU

Codo 90° hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
959010	10	10/800	1,466
959012	12	10/500	0,550
959014	14	10/400	0,606
959015	15	10/300	0,476
959016	16	10/300	0,934
959018	18	10/200	0,722
959022	22	10/130	1,156
959028	28	10/60	1,958
959035	35	5/40	8,346
959042	42	5/50	13,784
959054	54	1/10	25,494
959064	64	1/25	50,928

92 CU

Codo 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
959212	12	10/400	1,114
959214	14	10/400	0,738
959215	15	10/300	0,526
959216	16	10/300	0,886
959218	18	10/250	1,196
959222	22	10/350	1,836
959228	28	10/60	3,342
959235	35	5/100	13,210
959242	42	5/50	16,332
959254	54	1/10	31,032

130 CU

T igual hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951310	10	10/1000	2,196
951312	12	10/400	0,918
951314	14	10/300	0,894
951315	15	10/250	0,706
951316	16	10/200	1,738
951318	18	10/140	1,500
951322	22	10/80	2,344
951328	28	10/40	4,276
951335	35	5/70	12,432
951342	42	5/40	23,324
951354	54	1/10	39,474

130 CU R

T reducida hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951401	12-15-12	10/300	4,742
951402	14-12-12	10/300	1,704
951403	14-12-14	10/300	2,326
951404	15-12-12	10/250	4,496
951405	15-12-15	10/200	1,762
951406	15-15-12	10/300	4,530
951407	15-18-15	10/300	4,390
951408	15-22-15	10/250	7,842
951409	16-12-14	10/250	2,080
951410	16-12-16	10/250	2,008
951411	16-14-12	10/250	3,056
951412	16-14-14	10/200	1,918
951413	16-14-16	10/200	2,360
951414	18-12-15	10/350	7,354
951415	18-12-16	10/350	4,612
951416	18-12-18	10/250	3,072
951417	18-14-16	10/300	3,172
951418	18-14-18	10/300	1,950
951419	18-15-15	10/180	2,138
951420	18-15-18	10/180	1,368
951421	18-16-16	10/300	3,874
951422	18-16-18	10/300	3,604
951423	18-18-12	10/250	8,360
951424	18-18-15	10/250	2,604
951425	18-18-16	10/300	3,784
951426	18-22-18	10/250	6,020
951427	22-12-22	10/250	6,560
951428	22-14-18	10/200	6,856
951429	22-14-22	10/200	3,334
951430	22-15-15	10/200	3,866
951431	22-15-18	10/200	4,276
951432	22-15-22	10/100	1,630
951433	22-16-22	10/200	3,482
951434	22-18-18	10/150	4,538
951435	22-18-22	10/100	2,892
951436	22-22-12	10/250	10,746
951437	22-22-15	10/250	5,700
951438	22-22-18	10/250	6,928
951439	22-28-22	5/130	11,442
951440	28-12-28	10/200	13,588
951441	28-15-22	10/200	10,926
951442	28-15-28	10/150	4,358
951443	28-18-22	10/150	10,540
951444	28-18-28	10/180	7,534
951445	28-22-22	10/160	8,846
951446	28-22-28	10/130	4,766
951447	28-28-15	10/150	16,658

Resto de gama consultar pág. siguiente.



Accesorios de cobre a soldar

130 CU R

T reducida hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951448	28-28-18	10/100	-12,536
951449	28-28-22	10/130	-9,884
951450	35-15-35	5/100	-17,342
951451	35-18-35	5/100	-17,996
951452	35-22-35	5/80	-11,616
951453	35-28-28	5/80	18,992
951454	35-28-35	5/70	19,026
951455	35-35-22	5/70	33,906
951456	42-15-42	5/70	-35,248
951457	42-18-42	5/70	44,896
951458	42-22-42	5/60	-26,014
951459	42-28-42	5/50	-28,252
951460	42-35-42	5/40	-34,868
951461	54-22-54	5/20	-56,896
951462	54-28-54	5/25	-60,896
951463	54-35-54	1/10	-61,846

240 CU

Manguito reducción hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952401	12-10	25/600	1,264
952402	14-12	25/500	0,630
952403	15-12	25/500	0,630
952404	15-14	25/500	0,778
952405	16-12	25/500	-0,636
952406	16-15	25/500	1,234
952407	18-12	25/400	1,272
952408	18-14	25/700	1,052
952409	18-15	25/350	0,782
952410	18-16	25/600	0,902
952411	22-12	25/250	-2,568
952412	22-15	25/250	-1,198
952413	22-16	25/300	1,464
952414	22-18	25/240	1,078
952415	28-15	25/250	-2,804
952416	28-18	25/250	2,992
952417	28-22	25/150	1,716
952418	35-18	10/200	10,602
952419	35-22	10/200	5,664
952420	35-28	10/200	6,480
952421	42-22	5/100	-13,556
952422	42-28	5/130	-11,030
952423	42-35	5/120	6,902
952424	54-28	5/70	32,824
952425	54-35	5/50	-18,038
952426	54-42	5/50	14,802
952427	64-54	1/40	25,818

243 CU

Manguito reducción macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952501	12-10	25/1000	1,082
952500	14-10	25/500	-0,616
952502	14-12	25/500	0,510
952503	15-10	25/500	1,253
952504	15-12	25/500	0,554
952505	15-14	25/500	0,934
952506	16-12	25/500	-0,542
952507	16-15	25/500	0,976
952508	18-12	25/400	0,926
952509	18-14	25/700	0,804
952510	18-15	25/350	0,582
952511	18-16	25/700	0,812
952512	22-12	25/250	2,524
952513	22-14	25/250	-0,984
952514	22-15	25/250	0,828
952515	22-16	25/300	0,962
952516	22-18	25/200	0,904
952517	28-12	25/300	4,400
952518	28-15	25/250	2,564
952519	28-18	25/250	2,492
952520	28-22	25/150	1,354
952521	35-15	10/250	-10,012
952522	35-18	10/200	-5,442
952523	35-28	10/200	-3,316
952524	42-22	5/100	9,240
952525	42-28	5/140	8,054
952526	42-35	5/120	6,470
952527	54-22	5/90	-27,556
952528	54-28	5/90	27,510
952529	54-35	5/50	17,150
952530	54-42	5/50	13,870
952531	64-35	1/10	37,998
952532	64-54	1/10	-23,576

Certificaciones: Accesorios de cobre fabricados según
Norma UNI EN ISO 9002-2000



Accesorios de cobre a soldar

270 CU

Manguito unión hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952710	10	10/500	0,394
952712	12	10/500	0,328
952714	14	10/350	0,312
952715	15	10/300	0,272
952716	16	10/400	0,484
952718	18	10/300	0,418
952722	22	10/200	0,714
952728	28	10/100	1,188
952735	35	10/60	2,668
952742	42	5/100	3,998
952754	54	5/50	8,186
952764	64	5/30	15,720

300 CU

Manguito reducción tapón-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
953010	10	10/2500	1,934
953012	12	10/1000	1,566
953014	14	10/1000	1,746
953015	15	10/600	0,846
953016	16	10/400	1,918
953018	18	10/500	1,008
953022	22	10/300	1,738
953028	28	10/200	3,284
953035	35	5/100	8,804
953042	42	5/70	15,388
953054	54	5/100	22,006

GEL DECAPANTE

Para soldaduras.



Código	Contenido	Caja	PVP €
DECAPAN	100 gr.	60	5,10

ESTEARINA

Para aplicar sobre elementos de plomo o zinc antes de proceder a la soldadura de los mismos.

Temp. almacenamiento: 10-30 °C.



Código	Peso barra (gr)	⇒	PVP€/10 ud.
011138	100	10/50	12,60



Accesorios de cobre-latón para soldar-roscar

359 GL CU AP

Racor loco recto asiento plano sin junta.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
851015	10 x 1/2"	25	1,44
851213	12 x 3/8"	25	-1,04
851215	12 x 1/2"	25	1,04
851515	15 x 1/2"	25	1,06
851520	15 x 3/4"	25	1,76
851615	16 x 1/2"	25	1,24
851815	18 x 1/2"	25	1,42
851820	18 x 3/4"	25	1,62
852220	22 x 3/4"	10	1,86
852225	22 x 1"	10	2,88
852820	28 x 3/4"	10	3,86
852825	28 x 1"	10	3,42
853532	35 x 1 1/4"	10	6,00
854240	42 x 1 1/2"	5	7,66
855450	54 x 2"	5	15,14

359 GL CU AP

Racor loco recto asiento cónico sin junta.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
831515	15 x 1/2"	25	1,06
831520	15 x 3/4"	25	1,76
831615	16 x 1/2"	25	-0,62
831815	18 x 1/2"	25	1,42
831820	18 x 3/4"	25	1,62
832220	22 x 3/4"	10	1,86
832225	22 x 1"	10	2,76
832820	28 x 3/4"	10	-3,00
832825	28 x 1"	10	3,42
832832	28 x 1 1/4"	10	5,32
833532	35 x 1 1/4"	10	6,00
834240	42 x 1 1/2"	5	7,66
835450	54 x 2"	5	11,94

2 AG CU AP

Racor loco curvo asiento cónico sin junta.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
802220	22 x 3/4"	25	-2,66

Juntas de goma para racor loco dos piezas



JUNTAS PLANAS DE GOMA NBR

Para racores locos 2 piezas y fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	≧	PVP € (ud)
230212	3/8" 14 x 10 x 2	100	0,054
230215	1/2" 18 x 14 x 2	100	0,066
230220	3/4" 23 x 18 x 2	100	0,082
230225	1" 30 x 24 x 2	100	0,142
230232	1 1/4" 37 x 29 x 2,5	100	0,204
230240	1 1/2" 43 x 37 x 2,5	100	0,238
230250	2" 54 x 45 x 2,5	100	0,268



Racores niquelados de transición para tubo multicapa, polietileno y cobre



APLICACIONES

Con la utilización de los racores de la serie RD y de los racores a compresión TP 97, TP 95 o TR 91, podemos realizar de forma fácil y rápida la transición entre diferentes tipos de tuberías, polietileno, multicapa o cobre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Accesorios fabricados en latón niquelado CW 617N UNI-EN 12165-98.
- Juntas o-ring en EPDM peroxídico, juntas planas en polietileno.



RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559817	3/8" x 24 x 19 M	100/800	2,64
559821	1/2" x 24 x 19 M	50/400	2,12
552700	1/2" x 3/4" EK	50/400	3,68



RD 903

Racor recto H-M.

Código	Medida		PVP €
549838	1/2" H x 24 x 19 M	50/400	2,26
549740	3/4" H x 24 x 19 M	50/400	4,30
549741	24 x 19 M-H	50/400	6,72
549742	24 x 19 H x 1/2" M	50/400	6,34
549739	1/2" H x 3/4" EK	30/240	6,98
549743	3/4" H x 3/4" EK	30/240	4,56



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821612	16 x 2	2/50	2,60
821814	18 x 2	2/50	2,72
822016	20 x 2	2/50	3,20



TP 95

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781612	16 x 2	2/50	3,08
781814	18 x 2	2/50	3,60
782016	20 x 2	2/50	3,40



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	1,92
RC3015	15	2/50	1,92

NOTA. Encontrarán toda la gama de racores de unión y de conexión en pág. 208 y 190, respectivamente.



Racores de latón reforzados para junta plana

Para instalaciones de solar térmica, calefacción y fontanería



603

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133001	3/4"	17	10	3,44
133002	1"	23	5	5,50
133003	1 1/4"	31	1	9,60



603 R

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M reducido para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133004	3/4" x 1"	17-23	10	4,00
133005	3/4" x 1 1/4"	17-34	5	5,40
133006	1" x 1 1/4"	23-34	1	6,30



604 R

Marsella enlace **reforzado** M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133007	3/4"	-	10	2,20
133008	1"	-	10	3,50



604 R

Marsella enlace **reforzado** reducido M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133009	3/4" M x 1/2" H	-	10	1,90
133010	3/4" M x 1" H	-	5	2,90
133011	1" M x 1 1/4" H	-	1	3,20



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Juntas planas en fibra, calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	PVP € (ud)
032015	1/2" - 18,5 x 11 x 2	100	0,112
032020	3/4" - 24 x 18 x 2	100	0,160
032025	1" - 30 x 24 x 2	100	0,180
032032	1 1/4" - 39 x 30 x 2	100	0,244
032040	1 1/2" - 44,5 x 36 x 2	100	0,334

Nota. Toda la gama de juntas para solar en pág. 452.



Accesorios de latón para roscar Serie 500

500

Tapón ciego macho.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
500008	1/8"	25	1,06
500010	1/4"	25	1,08
500012	3/8"	25	0,76
500015	1/2"	25	0,74
500020	3/4"	25	1,62
500025	1"	25	2,38



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
685527	3/4" M	100	2,16
685534	1" M	50	2,94
685542	1 1/4" M	30	5,56



503 R

Machón enlace contra rosca M-M reducido.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
503101	1/4" x 1/8"	25	1,44
503102	3/8" x 1/8"	25	2,22
503103	3/8" x 1/4"	15	1,24
503104	1/2" x 1/4"	10	1,26
503105	x 3/8"	25	1,08
503106	3/4" x 1/2"	25	1,46
503107	1" x 1/2"	25	2,58
503108	x 3/4"	25	2,86
503110	1 1/4" x 3/4"	5	5,20
503111	x 1"	5	5,12
503113	1 1/2" x 3/4"	5	6,62
503114	1 1/2" x 1"	5	7,04
503115	x 1 1/4"	5	7,38
503118	2" x 1"	5	11,90
503119	x 1 1/4"	5	10,40
503120	x 1 1/2"	5	11,06
503121	2 1/2" x 2"	5	20,22



501

Tapón ciego hembra.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
501010	1/4"	25	1,08
501012	3/8"	25	0,66
501015	1/2"	25	0,82
501020	3/4"	10	1,26
501025	1"	10	2,24



502

Reducción hexagonal M-H.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
502002	1/4" M x 1/8" H	25	1,10
502003	3/8" M x 1/8" H	25	0,84
502004	3/8" M x 1/4" H	25	0,86
502005	1/2" M x 1/8" H	25	1,32
502006	x 1/4" H	25	1,26
502007	x 3/8" H	25	0,88
502008	3/4" M x 1/2" H	25	1,34
502009	1" M x 1/2" H	20	2,52
502011	x 3/4" H	20	2,04
502012	1 1/4" M x 3/4" H	20	4,78
502013	x 1" H	20	4,06
502014	1 1/2" M x 1/2" H	20	6,60
502015	x 3/4" H	20	6,20
502016	x 1" H	20	6,80
502017	x 1 1/4" H	15	4,94
502019	2" M x 3/4" H	15	13,62
502021	x 1 1/4" H	15	11,44
502022	x 1 1/2" H	15	8,20
502023	2 1/2" M x 2" H	5	16,94
502024	3" M x 2" H	5	33,40
502027	4" M x 2" H	5	89,50



504

Racor marsella M-H.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
504002	3/8"	25	0,82
504003	1/2"	30	1,24
504004	3/4"	25	1,88
504005	1"	15	3,38
504006	1 1/4"	10	6,96
504007	1 1/2"	5	9,38



505

Reducción lisa M-H.

Código	Dimensiones	≧	PVP €
505003	3/4" M x 1/2" H	30	1,62





Accesorios de latón para roscar Serie 500

503

Machón enlace contra rosca M-M.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
503008	1/8"	25	1,24
503012	3/8"	25	0,86
503015	1/2"	25	1,16
503020	3/4"	25	1,72
503025	1"	10	3,06
503032	1¼"	10	6,84
503040	1½"	10	8,76
503050	2"	5	12,04
503065	2½"	5	17,82

514

Curva 90° M-H.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
514015	1/2"	25	6,46
514025	1"	25	15,90
514032	1¼"	25	25,54

516

T hembra (H-H-H).



Código	Dimensiones	≧	PVP €
516012	3/8"	25	2,00
516015	1/2"	25	2,72
516020	3/4"	25	4,00
516025	1"	25	7,44
516032	1¼"	25	12,10
516040	1½"	25	20,18

516 R

T hembra (H-H-H) reducida.



Código	Dimensiones A-B-C	≧	PVP €
516102	1" x 1/2" x 1"	25	16,54
516103	1" x 3/4" x 1"	25	6,84
516106	1½" x 1/2" x 1½"	25	20,38
516107	1½" x 3/4" x 1½"	25	20,94
516111	2" x 3/4" x 2"	25	28,24

504 R

Racor marsella M-H reducido.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
504101	1/8" M x 1/4" H	25	1,30
504102	x 3/8" H	25	1,98
504103	1/4" M x 1/8" H	25	0,80
504104	x 3/8" H	25	1,32
504106	x 1/4" H	25	1,16
504107	3/8" x 1/2" H	25	1,18
504108	1/2" M x 3/8" H	25	1,24
504109	x 3/4" H	25	1,72
504110	x 1" H	25	3,18
504113	3/4" M x 1" H	25	2,90
504114	x 1¼" H	25	5,66
504115	1" M x 1/2" H	25	4,72
504116	x 3/4" H	20	3,96
504117	x 1¼" H	20	5,88
504118	x 1½" H	20	7,56
504119	x 2" H	20	12,66
504120	1¼" M x 1½" H	20	7,60
504122	1¼" M x 2" H	5	13,10
504121	1½" M x 2" H	5	14,20
504123	2" M x 2½" H	5	21,02

506

Tuerca corredera con valona.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
506012	3/8"	25	0,64
506015	1/2"	25	0,74
506020	3/4"	25	1,02
506025	1"	25	1,24

518

Cruz 4 bocas hembra (H-H-H-H).



Código	Dimensiones	≧	PVP €
518015	1/2"	25	5,20
518020	3/4"	25	8,72



Accesorios de latón para roscar Serie 500

Racores de unión 3 piezas con junta o-ring

507

Codo M-H.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
507013	3/8"	25	1,40
507014	1/2"	25	2,04
507020	3/4"	25	3,04
507025	1"	25	5,20
507032	1¼"	15	10,96
507103	1¼" H - 1" M	15	11,10
507040	1½"	15	15,20

508

Codo H-H.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
508008	3/8"	25	1,66
508015	1/2"	25	2,14
508020	3/4"	25	3,40
508025	1"	25	6,18
508032	1¼"	15	10,70
508040	1½"	15	16,52
508050	2"	5	24,90

509

Manguito H-H.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
509010	1/4"	25	0,98
509012	3/8"	25	1,34
509015	1/2"	25	2,00
509020	3/4"	25	2,76
509025	1"	25	3,94
509032	1¼"	15	7,00
509040	1½"	15	9,14
509050	2"	5	12,56
509065	2½"	5	52,12
509070	3"	3	76,10

526

Codo placa H-H con base.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
526415	1/2"	25	4,34

125

Racor codo 3 piezas M-H asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
98FF12	3/8"	25	5,18
98FF15	1/2"	25	6,78
98FF20	3/4"	15	8,00
98FF25	1"	10	14,02
98FF32	1¼"	5	21,98

126 AP

Racor recto 3 piezas M-H asiento plano con junta plana.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
770915	1"	25	10,94
770920	1¼"	25	16,50
770925	1½"	25	32,60
770930	2"	25	55,98

126 AC

Racor recto 3 piezas M-H asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
341F12	3/8"	25	4,56
341F15	1/2"	25	4,54
341F20	3/4"	25	6,34
341F25	1"	25	10,74
341F32	1¼"	15	16,66
341F40	1½"	15	31,60
511050	2"	5	52,44

127

Racor recto 3 piezas M-M asiento cónico con junta o-ring.



Código	Dimensiones	⇒	PVP €
127115	1/2"	25	5,44
127120	3/4"	25	7,84
127125	1"	25	12,46
127132	1¼"	15	19,56



Accesorios de latón para soldar-roscar

90 GCU

Codo hembra 90° soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
861215	12 x 1/2"	25	-1,40
861415	14 x 1/2"	25	1,50
861515	15 x 1/2"	25	1,68
861615	16 x 1/2"	25	1,74
861815	18 x 1/2"	25	2,36
861820	18 x 3/4"	25	2,86
862220	22 x 3/4"	25	3,34

98 GCU

Enlace curvo hembra 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
881820	18 x 3/4"	5	8,98
882220	22 x 3/4"	5	9,10
882225	22 x 1"	5	14,64
882825	28 x 1"	5	15,40

130 GCU

T hembra soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
891415	14 x 1/2"	25	-2,06
891515	15 x 1/2"	25	2,22
891615	16 x 1/2"	25	2,56
891815	18 x 1/2"	25	2,64
892215	22 x 1/2"	25	3,42
892220	22 x 3/4"	25	5,04
892820	28 x 3/4"	10	7,94
892825	28 x 1"	10	8,52

472 GCU

Codo placa hembra 90° soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
8D1215	12 x 1/2"	25	-2,64
8D1415	14 x 1/2"	25	-2,56
8D1515	15 x 1/2"	25	-2,56
8D1615	16 x 1/2"	25	-2,98
8D1815	18 x 1/2"	25	4,16
8D2220	22 x 3/4"	25	5,50

92 GCU

Codo macho 90° soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
871212	12 x 3/8"	25	-1,30
871415	14 x 1/2"	25	-1,22

243 GCU

Entronque macho soldar.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
911012	10 x 3/8"	25	-0,78
911212	12 x 3/8"	25	0,78
911215	12 x 1/2"	25	1,04
911412	14 x 3/8"	25	0,96
911415	14 x 1/2"	25	1,06
911512	15 x 3/8"	25	0,76
911515	15 x 1/2"	25	1,04
911520	15 x 3/4"	25	-1,76
911615	16 x 1/2"	25	1,06
911815	18 x 1/2"	25	1,14
911820	18 x 3/4"	25	1,86
912215	22 x 1/2"	25	1,58
912220	22 x 3/4"	25	1,78
912225	22 x 1"	25	2,88
912820	28 x 3/4"	10	2,94
912825	28 x 1"	10	3,02
913525	35 x 1"	5	5,04
913532	35 x 1 1/4"	5	5,28
914240	42 x 1 1/2"	3	6,00
915450	54 x 2"	2	8,40



Accesorios de latón para soldar-roscar

270 GCU

Entronque hembra soldar.



Código	Dimensiones	Ø	PVP €
8A1212	12 x 3/8"	25	0,76
8A1215	12 x 1/2"	25	1,04
8A1412	14 x 3/8"	25	0,74
8A1415	14 x 1/2"	25	1,08
8A1512	15 x 3/8"	25	0,92
8A1515	15 x 1/2"	25	0,98
8A1520	15 x 3/4"	25	1,56
8A1615	16 x 1/2"	25	1,12
8A1815	18 x 1/2"	25	1,10
8A1820	18 x 3/4"	25	1,74
8A2215	22 x 1/2"	25	2,04
8A2220	22 x 3/4"	25	1,90
8A2225	22 x 1"	25	2,82
8A2820	28 x 3/4"	5	3,16
8A2825	28 x 1"	5	3,34
8A2832	28 x 1 1/4"	5	7,96
8A3532	35 x 1 1/4"	5	7,82
8A4240	42 x 1 1/2"	5	8,60
8A5450	54 x 2"	3	12,88

340 CU

Enlace recto hembra 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	Ø	PVP €
834014	14 x 14	10	2,40

340 GCU

Enlace recto hembra 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	Ø	PVP €
8B1215	12 x 1/2"	10	1,70
8B1415	14 x 1/2"	10	2,56
8B1815	18 x 1/2"	10	3,60
8B1820	18 x 3/4"	10	4,10
8B2220	22 x 3/4"	10	6,02
8B2825	28 x 1"	5	9,76
8B3532	35 x 1 1/4"	5	16,40

341 GCU

Enlace recto macho 3 piezas soldar.



Código	Dimensiones	Ø	PVP €
8C1212	12 x 3/8"	10	3,00
8C1515	15 x 1/2"	10	3,44
8C1615	16 x 1/2"	10	3,90
8C1620	16 x 3/4"	10	4,82
8C1815	18 x 1/2"	10	4,58
8C1820	18 x 3/4"	10	5,02
8C2220	22 x 3/4"	10	7,18
8C2225	22 x 1"	10	8,20
8C2825	28 x 1"	5	11,36
8C3532	35 x 1 1/4"	5	18,30



Juntas planas de fibra para solar y de teflón



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Juntas planas en fibra FASIT OM. Espesor: 2 mm. Temp. máx.: 200 °C. Para instalaciones solares.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	☞	PVP € (ud)
032012	3/8" - 14,8 x 9 x 2	100	0,070
032015	1/2" - 18,5 x 11 x 2	100	0,112
032020	3/4" - 24 x 18 x 2	100	0,160
032025	1" - 30 x 24 x 2	100	0,180
032032	1 1/4" - 39 x 30 x 2	100	0,244
032040	1 1/2" - 44,5 x 36 x 2	100	0,334
032050	2" - 56 x 44 x 2	100	0,698



ESTUCHE JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Juntas planas en fibra. Espesor 2 mm. Calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C. Contiene las 6 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1 1/2".

Código	Contenido	☞	PVP €
EJP404	275 unidades	1	43,98

Medidas	Cantidad
3/8" - 14,8 x 9 x 2	60
1/2" - 18,5 x 11 x 2	80
3/4" - 24 x 18 x 2	65
1" - 30 x 24 x 2	25
1 1/4" - 39 x 30 x 2	25
1 1/2" - 44,5 x 36 x 2	20



JUNTAS PLANAS TEFLÓN

Juntas planas en TEFLÓN. Espesor: 1 mm. Temp. máx.: 200 °C. Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	☞	PVP € (ud)
4001407	3/8" - 14 x 7 x 1	100	0,132
4001410	3/8" - 14,5 x 10 x 1	100	0,168
4001811	1/2" - 18 x 11 x 1	100	0,088
4001814	1/2" - 18,5 x 14 x 1	100	0,082
4002413	3/4" - 24 x 13 x 1	100	0,116
RL0018	3/4" - 23,5 x 18 x 1,5	100	0,085
4002419	3/4" - 24 x 19 x 1	100	0,106
4003020	1" - 30 x 20 x 1	100	0,140
4003024	1" - 30 x 24 x 1	100	0,146

ESTUCHE JUNTAS PLANAS TEFLÓN

Juntas planas en TEFLÓN. Espesor 1 mm. Temp. máx. 200 °C. Para fontanería, calefacción y gas. Contiene las 8 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido	☞	PVP €
EJP400	430 unidades	1	54,60

Medidas	Cantidad
3/8" - 14 x 7 x 1	50
3/8" - 14,5 x 10 x 1	100
1/2" - 18 x 11 x 1	50
1/2" - 18,5 x 14 x 1	100

Medidas	Cantidad
3/4" - 24 x 13 x 1	50
3/4" - 24 x 19 x 1	50
1" - 30 x 20 x 1	15
1" - 30 x 24 x 1	15





Juntas planas en goma NBR



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Juntas planas en goma NBR. Espesor: 1,5 mm. Temp. máx.: 90 °C. Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	PVP € (ud)
4021410	3/8" - 14 x 10 x 1,5	100	0,168
4021814	1/2" - 18 x 14 x 1,5	100	0,140
4022722	3/4" - 23 x 19 x 1,5	100	0,206
4022923	1" - 27 x 22 x 1,5	100	0,194
4023318	1" - 29,5 x 22 x 1,5	100	0,156



ESTUCHE JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Juntas planas en goma NBR. Espesor 1,5 mm. Temp. máx. 90 °C. Para fontanería, calefacción y gas. Contiene las 5 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido	⇒	PVP €
EJP402	185 unidades	1	34,20

Medidas	Cantidad
3/8" - 14 x 10 x 1,5	60
1/2" - 18 x 14 x 1,5	50
3/4" - 23 x 19 x 1,5	20
1" - 27 x 22 x 1,5	30
1" - 29,5 x 22 x 1,5	25



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Para racores locos 2 piezas y de fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	PVP € (ud)
230212	3/8" 14 x 10 x 2	100	0,054
230215	1/2" 18 x 14 x 2	100	0,066
230220	3/4" 23 x 18 x 2	100	0,082
230225	1" 30 x 24 x 2	100	0,142
230232	1¼" 37 x 29 x 2,5	100	0,204
230240	1½" 43 x 37 x 2,5	100	0,238
230250	2" 54 x 45 x 2,5	100	0,268



JUNTAS PLANAS EN GOMA NBR

Para racores conexión de contadores de agua.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	PVP € (ud)
230212	18 x 14 x 2 (para tuerca 3/4" H)	100	0,066
230215	23 x 18 x 2 (para tuerca 1" H)	100	0,082
230031	38 x 28 x 3 (para tuerca 1¼" H)	100	0,250
230033	48 x 35 x 3 (para tuerca 1½" H)	100	0,442
230034	55 x 48 x 3,5 (para tuerca 2" H)	100	0,470
230035	70 x 50 x 4 (para tuerca 2½" H)	100	1,068



Juntas planas en EPDM y tóricas en NBR



JUNTAS PLANAS EN GOMA EPDM

Juntas planas en goma EPDM. Espesor: 1,5 mm. Temp. máx.: 120 °C. Para fontanería y calefacción.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	≡	PVP € (ud)
4011410	3/8" - 14,5 x 10 x 1,5	100	0,028
4012008	1/2" - 20,0 x 8 x 1,5	100	0,110
4011810	1/2" - 18,5 x 10 x 1,5	100	0,034
4011914	1/2" - 18,5 x 14 x 1,5	100	0,110
4012313	3/4" - 24,0 x 14 x 1,5	100	0,058
4012419	3/4" - 24,0 x 19 x 1,5	100	0,110
4013020	1" - 30,0 x 20 x 1,5	100	0,156
4013024	1" - 30,0 x 24 x 1,5	100	0,156
4013129	1 1/4" - 37,5 x 29 x 1,5	100	0,208
4014337	1 1/2" - 43,0 x 38 x 1,5	100	0,236
4015745	2" - 58,0 x 46 x 1,5	100	0,332



ESTUCHE JUNTAS PLANAS EN GOMA EPDM

Juntas planas en goma EPDM. Espesor 1,5 mm. Temp. máx. 120 °C. Para fontanería y calefacción. Contiene las 8 medidas más usuales desde 3/8" hasta 1".

Código	Contenido	≡	PVP €
EJP401	430 unid.	1	37,30

Medidas	Cantidad
3/8" - 14,5 x 10 x 1,5	100
1/2" - 20,0 x 8 x 1,5	50
1/2" - 18,5 x 10 x 1,5	100
1/2" - 18,5 x 14 x 1,5	50
3/4" - 24,0 x 14 x 1,5	50
3/4" - 24,0 x 19 x 1,5	50
1" - 30,0 x 20 x 1,5	15
1" - 30,0 x 24 x 1,5	15



JUNTAS TÓRICAS O-RING EN GOMA NBR

Juntas tóricas en goma NBR. Temp. máx.: 90 °C. Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	≡	PVP € (ud)
4033419	6,5 x 3,50 x 1,9	100	-0,028
4034219	8 x 4,50 x 1,9	100	-0,028
4034919	8 x 4,90 x 1,9	100	-0,028
4035719	9 x 5,70 x 1,9	100	-0,030
4036419	9 x 6,40 x 1,9	100	-0,030
4037219	10,5 x 7,20 x 1,9	100	-0,030
4038019	11 x 8 x 1,9	100	-0,032
4038919	12 x 8,90 x 1,9	100	-0,032
4038927	14 x 8,90 x 2,7	100	-0,038
4039027	15 x 10,50 x 2,7	100	-0,040



Abrazaderas



ABRAZADERA SIMPLE

En polipropileno para tubo de cobre.

Código	Medida (mm)	⇒	PVP €
APS015	14/15	50	0,30
APS018	16/18	25	0,38
APS022	20/22	25	0,40
APS028	28	25	0,50
APS035	35	25	0,76
APS042	42	25	0,90



ABRAZADERA DOBLE

En polipropileno para tubo de cobre.

Código	Medida (mm)	⇒	PVP €
APD015	14/15	50	0,56
APD018	16/18	25	0,72
APD022	20/22	25	0,74
APD028	28	25	0,56



ABRAZADERA SIMPLE NYLON

Con taco y tornillo.

Código	Medida (mm)	⇒	PVP €
APT010	10	10/100	0,24
APT012	12	10/100	0,24
860420	20	10/100	0,44
860422	22	10/100	0,44



ABRAZADERA DOBLE NYLON

Con taco y tornillo.

Código	Medida (mm)	⇒	PVP €
APV010	10	10/100	0,40
APV014	14	10/100	0,40
860421	20	10/100	0,56
APV028	28	10/100	1,22



Productos para unión y sellado



PASTA VERDE

Para el sellado de juntas y uniones roscadas. Especialmente indicada para ser utilizada con estopa de cáñamo en instalaciones de gas, vapor a baja presión, agua caliente y fría, aire, etc. No recomendable para uniones en conducciones de GPL u oxígeno. Presión máx. de trabajo: 15 bar. Temp. de trabajo: -20+145 °C.

Código	Contenido (gr)		PVP€
011099	400	1/48	4,20



ESTOPA CÁÑAMO

Madeja de fibras de cáñamo para uniones roscadas de plástico o metálicas.

Código	Peso madeja (gr)		PVP€/10 ud
011098	200	4/40	4,70



SELLA-100

Sellante para altas temperaturas de fraguado rápido. Para su empleo en chimeneas, hornos, estufas, tuberías, conductos de humos, ladrillos refractarios, etc. Temp. máx. de trabajo: 1200 °C.

Código	Contenido (gr)		PVP€
011100	500	1/40	5,90



SELLANTE LÍQUIDO PARA ROSCAS

Anaeróbico con base de PTFE, ofrece baja resistencia a las operaciones de roscado. Especialmente indicado para uniones metálicas roscadas con alta resistencia a las vibraciones, a bruscos cambios de temperatura, a la corrosión, y al envejecimiento. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -55 -150 °C

Código	Contenido (gr)		PVP€
011091	50	1/40	10,10
011090	100	1/50	16,20



TEFLON

Ancho 12 mm. Espesor 0,076 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP€
138012	12	10/200	0,62

TEFLON PROFESIONAL

Ancho 12 mm. Espesor 0,20 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP€
138013	15	10/100	3,40

Ancho 19 mm. Espesor 0,20 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP€
138014	15	10/100	4,10





Productos para unión, sellado y reparación



ESTEARINA

Para aplicar sobre elementos de plomo o zinc antes de proceder a la soldadura de los mismos. Temp. almacenamiento: 10-30 °C.

Código	Peso barra (gr)		PVP€/10 ud
011138	100	10/50	12,60



SUB 37

Masilla epoxídica para reparación de poros o fisuras en conducciones metálicas o de PVC rígidas y otros materiales. Puede ser aplicada sobre superficies húmedas e incluso sumergidas. Tiempo de endurecimiento: 8 horas. Temp. mínima de aplicación: 5 °C.

Código	Contenido (gr)		PVP€
011095	50	1/30	9,90



COMPACT 137

Masilla epoxídica en barra de aplicación directa, para la reparación de poros o fisuras en conducciones de PVC, hierro, etc. Tiempo de endurecimiento: 24 horas.

Código	Contenido (gr)		PVP€
011137	60	1/30	7,90



BOTE SPRAY PINTURA BLANCA

Para reparar piezas lacadas en blanco RAL 9010.

Código	Contenido (ml)		PVP€
000102	400	1/12	9,60



COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



ÍNDICE

Sifones flexibles y extensibles para lavabos	460
Sifones para fregaderas	466
Manguitos flexibles y extensibles para WC	468
Tapones para pruebas hidráulicas	473
Rosetas cubretubos simples y dobles para radiador.....	474
Mangueras de carga y descarga para electrodomésticos	476
Filtros antical para protección de electrodomésticos.....	478
Llaves a escuadra, rosetas y conexiones flexibles.....	479
Asientos plegables para ducha	480
Asientos para bañeras.....	482
Barras de apoyo rectas y acodadas.....	483
Reguladores de nivel hidráulicos	485
Flotadores en latón cromado	486
Desatascadores manuales domésticos e industriales	489



Sifón flexible y extensible RAC reforzado con hilo de acero

Racor y embudo desmontables

Latón cromado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón de descarga reforzado internamente con espiral en hilo de acero, flexible y extensible, compatible, con racor y embudo no encolados. Permite el intercambio de otras medidas, tanto del racor como del embudo, debiéndose teflonar antes de su instalación.

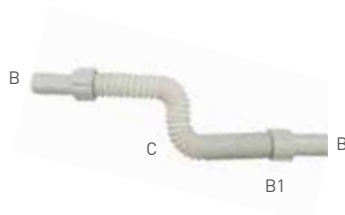
- Longitud: Mín. 300 mm / máx. 650 mm.
- A: racor metálico con junta, conexión: 1", 1 1/4", 1 1/2".
- B: embudo empotrar, diám. exterior: 26, 32, 40 mm.
- B1: rosca interior embudo: 32, 40 mm.
- C: diám. exterior tubo: 32, 40 mm.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



RAC ROSCAR-EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP, tuerca para roscar en latón cromado y embudo en ABS.

Código	A	Embudo ext. B / int. B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
322600	1"	26 x 32	32	50	7,96
323201	1"	32 x 32	32	50	7,96
323202	1 1/4"	32 x 32	32	50	7,96
340340	1 1/4"	40 x 32	32	50	7,96
460432	1 1/4"	32 x 40	40	50	8,20
460403	1 1/4"	40 x 40	40	50	8,20
450432	1 1/2"	32 x 40	40	50	8,20
450403	1 1/2"	40 x 40	40	50	8,20



RAC EMBUDO-EMBUDO

Sifón blanco con doble embudo en ABS y tubo en PP.

Código	Embudo ext. B / int. B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
314008	32 x 32	32	50	6,40
314009	40 x 32	32	50	6,40
314110	32 x 40	40	50	6,60
314111	40 x 40	40	50	6,60



Accesorios para sifón RAC



RACOR EN ABS BLANCO

Con tuerca en latón cromado rosca hembra.

Código	Medida conexión roscada A – Diám. tubo B1 (mm)		PVP €
201032	1" x 32	1/250	3,20
201140	1" x 40	1/250	3,20
202032	1 1/4" x 32	1/250	3,20
202140	1 1/4" x 40	1/250	3,20
203040	1 1/2" x 40	1/250	3,20



EMBUDO MACHO EN ABS BLANCO

Embudos para sifones flexibles y extensibles RAC. Conexión B salida descarga macho. Conexión B1 a tubo sifón. Long. embudo: 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 - Diám tubo C (mm)		PVP €
312070	26 x 32 - 32	1/250	1,00
312080	32 x 32 - 32	1/250	1,00
312091	40 x 32 - 32	1/250	1,00
312081	32 x 40 - 40	1/250	1,00
312090	40 x 40 - 40	1/250	1,00



EMBUDO HEMBRA EN ABS BLANCO

Embudos para sifones flexibles y extensibles RAC. Conexión B salida descarga hembra. Conexión B1 a tubo sifón. Long. embudo: 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 - Diám tubo C (mm)		PVP €
00E332	32 x 32 - 32	1/250	-1,00
00E440	40 x 40 - 40	1/250	-1,00



ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
302021	32	100	0,46
312021	40	100	0,46



Sifón flexible y extensible RACORFLEX

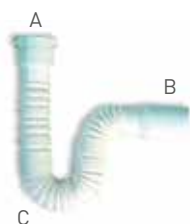
Racor y embudo fijos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón de descarga flexible y extensible con **racor en plástico y embudo fijos**.

- Tubo extensible en polipropileno.
- Diám. externo del tubo: 32 mm.
- Embudo en PP diám. externo del embudo: 32, 40 mm.
- Racor conexión 1 1/4" H – 1 1/2" H en PP con junta plana, insertado en manguito de PP.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



RACORFLEX BLANCO

Sifón flexible y extensible. Tubo en polipropileno color blanco. Long. mín.: 270 mm. Long. máx.: 600 mm.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
9332PP	1 1/4"	32	32	100	1,98
9340PP	1 1/4"	40	32	100	1,98
9341PP	1 1/2"	40	32	100	1,98



ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
302021	32	100	0,46
312021	40	100	0,46



RACORFLEX CROMADO

Sifón flexible y extensible, Tubo en polipropileno cromado. Long. mín.: 300 mm. Long. máx.: 800 mm. Incluye roseta cromada.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
9332PC	1 1/4"	32	32	100	7,48
9340PC	1 1/4"	40	32	100	7,48
9341PC	1 1/2"	40	32	100	7,48



Sifón flexible y extensible LATOREX, montaje tipo bayoneta

Racor y embudo desmontables



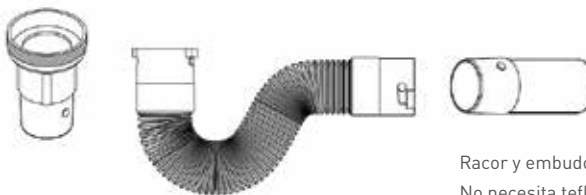
Latón cromado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón rápido extensible, compatible. Equipado con tubo de descarga en PP diám 40 mm, armado internamente con espiral de hilo de acero en Inox, embudo en ABS para tubería diám. 32, 40 y racor en ABS con tuerca de conexión metálica cromada. Incluye junta plana, rosetón no incluido.

El montaje del sifón LATOREX se realiza de forma sencilla y rápida, sin necesidad de teflonar, basta con girar 90° el racor o el embudo y permite disponer en cada caso concreto del sifón necesario.

- A: racor metálico con junta, conexión: 1", 1 ¼", 1 ½".
- B: embudo empotrar, diám. exterior: 32, 40 mm.
- C: diám. exterior tubo: 40.
- Long. en reposo: 300 mm.
- Long. extensión máx.: 650 mm.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



Racor y embudo con cierre tipo bayoneta.
No necesita teflonar



LATOREX ROSCAR - EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)	📦	PVP €
391030	1"	32	40	1/100	8,60
391432	1 ¼"	32	40	1/100	8,60
391440	1 ¼"	40	40	1/100	8,60
391232	1 ½"	32	40	1/100	8,60
391240	1 ½"	40	40	1/100	8,60



LATOREX EMBUDO-EMBUDO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox.

Código	Embudo ext. B - int. B1 - Diám tubo C (mm)	📦	PVP €
390000	40 x 40 - 40	1/100	7,40



ROSETÓN BLANCO SIFONES LATOREX

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 40 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	📦	PVP €
390001	40	100	0,48

* A: Racor - B, B1: Embudo - C: Tubo.



Sifones flexibles y extensibles Serie LATOREX

Racor y embudo desmontables



SIFÓN LATOREX EMBUDO DESCARGA ACODADO

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado, **embudo de descarga acodado**.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
391033	1¼"	32	40	1/100	9,20



SIFÓN LATOREX CON VÁLVULA

Sifón blanco con tubo en PP con refuerzo interno en hilo de acero Inox, tuerca de conexión en latón cromado, **embudo de descarga recto. Incorpora válvula de desagüe con tapón** y rejilla en acero Inox diám. 65 mm.

Código	A	Embudo ext. B (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
391233	1½"	32	40	1/50	10,00
391241	1½"	40	40	1/50	10,00

RACORES Y EMBUDOS CONEXIÓN BAYONETA PARA SIFONES LATOREX

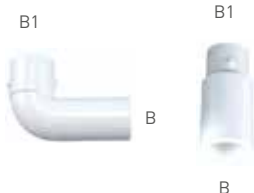


B1

RACOR EN ABS BLANCO

Con tuerca en latón cromado rosca hembra.

Código	Medida conexión roscada A – Diám. tubo B1 (mm)		PVP €
391111	1" x 40	1/25	2,20
391140	1¼" x 40	1/25	2,20
391120	1½" x 40	1/25	2,80



B1

B1

B

EMBUDO EN ABS BLANCO

Longitud 55 mm.

Código	Embudo B - Tubo B1 (mm)	Diám. tubo C (mm)		PVP €
393200	Recto 32 x 40	40	1/25	1,10
394003	Recto 40 x 40	40	1/25	1,10
393201	Curvo 32 x 40	40	1/25	1,54



ROSETÓN BLANCO SIFONES LATOREX

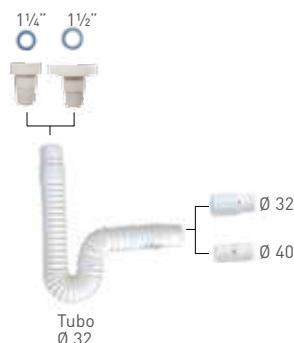
En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 40 mm.

Código	Diám. tubo (mm)		PVP €
390001	40	1/100	0,48



Kit MULTIDUO dos sifones con racor y embudo combinables

Montaje tipo bayoneta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sifón rápido extensible, compatible, con racor y embudo combinables.

Equipado con:

- 2 tubos flexibles y extensibles en PP diám. 32 mm. Long.: Min. 120 mm – Máx. 400 mm.
- 2 racores de conexión en PP 1 ¼" y 1 ½" con junta plana.

Combinaciones posibles:

- 1 sifón de 1 ¼" x 32 ó 40 mm.
 - 1 sifón de 1 ½" x 32 ó 40 mm.
 - 2 embudos de evacuación en PP, montaje tipo bayoneta, diám 32 y 40 mm.
- Temp. trabajo: -20 + 70 °C.



KIT MULTI DUO

Incluye 2 sifones flexibles y extensibles con racores intercambiables.

Código	Medida A-B-C*		PVP€
933100	1 ¼" x 32 o 40 1 ½" x 32 o 40	50	0,46



ROSETÓN BLANCO SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 o 40 mm. Diám. exterior: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP€
302021	32	100	0,46
312021	40	100	0,46



VÁLVULAS DESAGÜE

Cuerpo en latón cromado o PP con asiento para junta plana. Incorpora tapón y rejilla en acero Inox. Para sifones flexibles y extensibles.

Código	Medida	Material	Diám. rejilla (mm)		PVP€
092632	1 ¼" M	Latón	60	50	-8,90
191040	1 ½" M	PP	70	50	-5,20



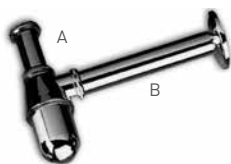
TAPÓN RECAMBIO

Con cadena para válvulas de desagüe de 1 ½"

Código		PVP€
092600	50	-0,50



Sifones cromados para lavamanos y bidé, alargaderas cromadas



SIFÓN BOTELLA ABS

Sifón botella simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1¼".
Tubo de evacuación en ABS Ø 32 mm. Long. 250 mm.

Código	Medida A-B		PVP €
054032	1¼" x 32	1/25	22,90



SIFÓN TUBULAR ABS

Sifón simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1¼". Tubo evacuación Ø 32 mm. Long. 200 mm.

Código	Medida A-B		PVP €
021032	1¼" x 32	1/25	18,60



ALARGADERA LISA

En latón o ABS para instalación horizontal en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
063224	32 x 300	Latón cromado	5/50	5,50
063225	32 x 250	ABS cromado	5/50	3,34



ALARGADERA FLEXIBLE

En latón para instalación horizontal en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
350332	32 x 300	Latón cromado	5/50	11,00



ALARGADERA REBORDEADA

En latón para instalación vertical en sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)	Material		PVP €
350232	32 x 200	Latón cromado	5/50	4,80
350233	32 x 300	Latón cromado	5/50	6,28



ROSETÓN CROMADO

En ABS cromado para tuberías o sifones con tubo de evacuación diám. 32 mm.
Diám. exterior: 100 mm. Altura: 44 mm.

Código	Medida Diám.		PVP €
980132	Ø 32	1/50	6,46



Sifones MAGNUM para fregaderas



MAGNUM SIFÓN BOTELLA

Sifón para fregadera. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1/2". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

Código	Medida A-B		PVP €
121040	1 1/2" x 40	25	6,50



MAGNUM SIFÓN BOTELLA DOBLE

Sifón botella doble para fregadera. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvulas de 1/2". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

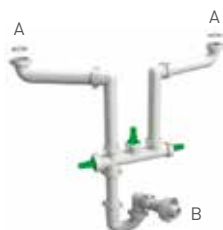
Código	Medida A-B		PVP €
122040	1 1/2" x 40	25	10,80



MAGNUM SIFÓN TUBULAR

Sifón autolimpiante para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1/2". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm. Posibilidad de intercalar conector desagüe de electrodomésticos. (*)

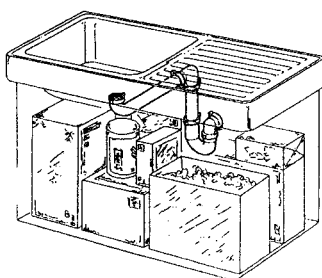
Código	Medida A-B		PVP €
149040	1 1/2" x 40	25	-3,98



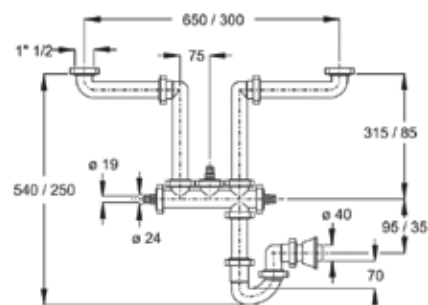
SPACE "SALVA ESPACIOS"

Sifón doble múltiple autolimpiante salva espacios para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Incorpora 3 conexiones para evacuación de electrodomésticos.

Código	Medida A-B		PVP €
152040	1 1/2" x 40	20	-15,90



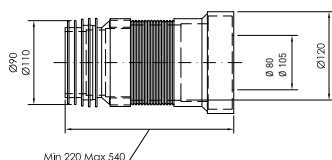
Sifón "Space"



(*) Conector desagüe electrodomésticos, consultar pág. 477.



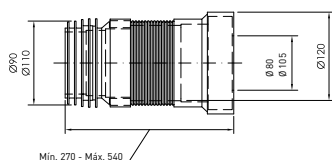
Manguitos flexibles y extensibles para WC Serie RAC 1



RAC 1A WC

Manguito flexible y extensible para WC. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo **con espiral de hilo de acero** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado y garantizar la resistencia ante posibles impactos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106001	80 / 105	90 / 110	220 / 540	1/15	12,40



RAC 1B WC

Manguito flexible y extensible para WC. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo **en PVC rígido** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado y garantizar la resistencia ante posibles impactos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106007	80 / 105	90 / 110	270 / 540	1/15	8,00



RAC 1C WC SUSPENDIDO

Manguito flexible y extensible armónico para WC. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. **Con espiral armónica en hilo de acero Inox** que le permite libertad de movimientos con total seguridad y garantizar la resistencia ante posibles impactos. Especialmente indicado para inodoros suspendidos.

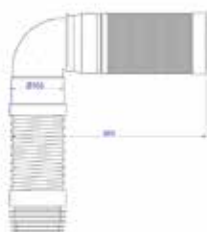
Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106008	80 / 105	90 / 110	250 / 540	1/15	39,40



RAC 1D WC EXTRALARGO

Tubo de descarga de longitud modulable con curva de 90° para WC. Combinación de codo rígido y tubo flexible y extensible que mantiene la forma en la que ha sido modelado. Conexión de descarga universal con aletas blancas. Junta en goma. Incluye rosetón en color blanco.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106009	80 / 105	90 / 110	A: 270/440 B: 165/325	1/15	20,40





Manguitos flexibles para WC Serie RAC 2

Con refuerzo interno en PVC



RAC 2A WC

Manguito flexible para WC fabricado en color blanco. Conexión de descarga universal con aletas. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106004	80 / 105	90 / 110	220 / 400	1/15	7,80



RAC 2B WC

Manguito flexible para WC tipo estándar fabricado en color blanco. Conexión de descarga con embudo en ABS para encolar. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106006	80 / 105	90 / 100	220 / 400	1/15	5,42



RAC 2C WC

Manguito flexible para WC tipo extra largo fabricado en color blanco. Conexión de descarga con embudo en ABS para encolar. Junta en goma. Refuerzo interno en PVC con espiral en plástico rígido.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
106003	80 / 105	90 / 100 / 110	320 / 540	1/12	12,20



ROSETÓN MANGUITO WC

En polipropileno color blanco para tuberías diám. 100 mm. Diám. exterior rosetón: 170 mm. Altura: 35 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
840110	100	10/100	5,20





Manguitos para WC con curva y rectos Serie RAC 3



RAC 3A WC

Manguito para WC con curva rígida fabricado en PP, con junta de estanqueidad en goma. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Para ser instalado en posición vertical. Válido para WC suspendidos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
200191	90 / 110	90 / 110	1/12	11,00



RAC CURVA 3B WC

Manguito para WC con curva 90° rígida fabricada en PP, con junta de estanqueidad en goma. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Para ser instalado tanto en posición vertical como horizontal. Válido para WC suspendidos.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
200190	90	90 / 110	1/12	9,40



RAC CURVA 3C WC

Manguito para WC con curva 90° rígida fabricado en PP. Combinación de tubo rígido y tubo flexible y extensible con junta de estanqueidad en goma. Tubo de evacuación con refuerzo que le permite mantener la forma en la que ha sido moledado. Conexión universal de descarga a tubería de evacuación mediante aletas. Provisto de toma evacuación diám. 40 mm para otros usos.

Código	Ø salida WC (mm)	Ø tubería WC (mm)	Long. mín./máx. (mm)		PVP €
127001	80/105	90 / 110	350 / 500	1/12	18,80



MANGUITO WC CONCÉNTRICO

Manguito elástico para WC. Fabricado en PVC blando.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
841600	100/110	100/110	36	2,90



MANGUITO WC EXCÉNTRICO

Manguito elástico para WC. Fabricado en PVC blando. Ideal para instalaciones donde se encuentre desplazada la poceta del WC con respecto a la columna de desagüe.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
841800	100/110	100/110	36	2,98



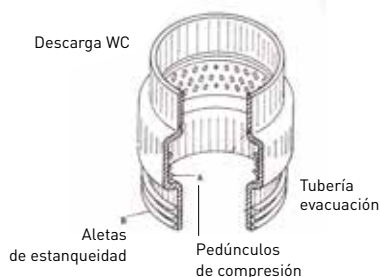
MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL RÍGIDO

Manguito rígido para WC. Fabricado en PVC. Altura total: 100 mm.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000230	110	100/110	36	4,46



Manguitos elásticos Serie ROYAL para WC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Manguitos de calidad superior, tanto por el tipo de material, PVC plastificado blanco como por su diseño, puesto que en su parte interna incorpora pedúnculos de compresión que permiten ajustar herméticamente el manguito al inodoro eliminando posibles olores.



MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 95 mm. Para instalaciones donde la poceta del WC se encuentra en la misma vertical con respecto a la tubería de evacuación.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000200	100	98/110	1/60	4,50



MANGUITO WC EXCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 95 mm. Ideal para instalaciones donde se encuentre desplazada la poceta del WC con respecto a la tubería de evacuación. La sección de descarga queda casi inalterable puesto que al instalarlo permite recuperar 30 mm entre el eje de la sección superior respecto a la sección inferior.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000201	100	98/110	1/60	4,50



MANGUITO WC CONCÉNTRICO ROYAL EXTRALARGO

Manguito elástico para WC. Altura total: 125 mm. Sobre la parte externa se han dispuesto 7 aletas elásticas que permiten la estanqueidad en la tubería de evacuación. Debajo de cada aleta se han previsto unos canales guía para facilitar el corte de la parte sobrante del manguito en caso de ser necesario. Especialmente indicado para ser utilizado en reformas o en aquellos casos en los que la tubería de evacuación se encuentre por debajo del pavimento.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000210	100	90/110	1/48	7,00
000220	100	112/125	1/48	7,60



MANGUITO WC POLIVALENTE ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 130 mm. Compuesto por dos elementos encastrados, su anillo regulador permite realizar una doble función. Haciendo girar la parte externa el manguito se convierte de concéntrico a excéntrico o viceversa. La excentricidad obtenida, de 0 a 20 mm, se puede visualizar en la escala situada en el cuello superior del manguito.

Código	Conexión WC (mm)	Evacuación (mm)		PVP €
000250	100	100/110/114	1/45	7,90



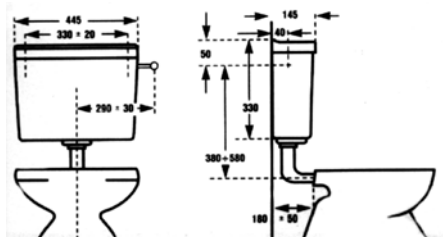
Cisterna de descarga, bote sifónico de desagüe



CISTERNA BAJA

Cisterna de descarga, fabricada en PVC rígido blanco. Para su instalación en posición baja tipo mochila fijada sobre el WC. Revestimiento interno aislante anticondensación. Pulsador economizador de agua, 6-9 l. Incorpora mecanismo de descarga y kit de fijación.

Código	Capacidad	PVP €
476691	6-9 l	66,68



JOLLY

Abrazadera universal con centro rígido para tazas de WC. Ø 47/60 mm, acoplable a tubos Ø 30/32 mm.

Código	Diám. (mm)	PVP €
190100	30/32	0,52



PIOVRA

Bote sifónico fabricado en PVC Ø 100 mm, con 4 vías de desagüe: Ø 40 mm. Se suministra completo. Altura total con mecanismo montado: 130 mm.

Código	Capacidad	PVP €
768412	100	11,60



Tapones para pruebas hidráulicas

Tapón con roseta para terminales sanitarias



APLICACIONES

Especialmente indicados para realizar las pruebas de estanqueidad en instalaciones de fontanería, calefacción, sanitarias, etc. Diferentes normativas, entre ellas la UNE-ENV 12108 para sistemas de canalizaciones en materiales plásticos, indican la necesidad de someter la instalación a una presión de 1,5 veces superior a la de servicio, manteniéndola durante un periodo de tiempo determinado, con el fin de provocar la aparición de posibles fugas.



TAPÓN EXPO ESTÁNDAR

Con rosca 1/2" M, incorpora junta de estanqueidad en goma.

Fabricado en polipropileno, se suministra en colores azul y rojo.

Código	Medida		PVP €
988881	1/2" Azul	10/100	0,64
988880	1/2" Rojo	10/100	0,64



TAPÓN EXPO REFORZADO

Con rosca 1/2" M, incorpora junta de estanqueidad en goma.

Fabricado en material plástico ABS, se suministra en colores azul y rojo.

Código	Medida		PVP €
9888B8	1/2" Azul	10/200	0,84
9888B6	1/2" Rojo	10/200	0,84



TAPÓN GIANO

Con doble rosca 1/2" - 3/4" M-M. Garantía de estanqueidad hasta 10 bar.

Diseñado para permitir una perfecta y cómoda nivelación entre tomas de pared.

Su particular diseño permite su utilización sin necesidad de usar teflón o sellante alguno. Concebido para múltiples reutilizaciones.

Código	Medida		PVP €
800100	1/2"-3/4" Azul	25/200	0,68
800101	1/2"-3/4" Rojo	25/200	0,68



TAPÓN CON ROSETA

Tapón en latón con roseta en Inox y tornillo de fijación para tapar terminales de tuberías sanitarias.

Código	Medida tapón	Roseta diám. (mm)		PVP €
550721	1/2" M	55	20	3,98



Rosetas simples cubretubos para radiador



STAR SIMPLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170500	8-22	60	100/2000	! 0,16

STAR SIMPLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color gris. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 22 mm.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
17050G	8/22	60	100/2000	-0,14



COMPACTA SIMPLE

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de tubo de 8 a 16 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared, hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
180100	8-16	60	16/1600	! 0,34



536

Roseta cubretubos universal en ABS cromado. Modelo único válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la salida del tubo de la pared y el propio tubo hasta su conexión con la válvula del radiador toallero.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
790225	10-22	60	1/5	8,80



PINOCHO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco RAL 9010. Modelo único para diámetros de tubo de 10 a 18 mm. Formada por dos partes encastradas longitudinalmente para su apertura. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170506	10-18	60	1/25	-0,34



SOMBRERO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único, válido para diámetros de tubo de 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Diám. tubo (mm)	Diám. roseta (mm)		PVP €
170501	10-22	60	1/50	! 0,32

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.



Rosetas dobles cubretubos para radiador



STAR DOBLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
169500	8-22	40	50/1000	! 0,42

STAR DOBLE

Color gris.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
16950G	8-22	40	50/1000	-0,32



COMPACTA DOBLE

Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
180200	8-16	40	7/700	-0,20



167

Roseta doble en polipropileno color blanco. Modelo universal abierta para facilitar su instalación. Dimensiones en mm: 92 x 54.

Código	Diám. tubo (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
167011	12	36-38	1/100	-0,52
167013	14	36-38	1/100	-0,52
167016	15	36-38	1/100	0,80

! El suministro de cantidades no previstas en uds/caja tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



Mangueras de carga para electrodomésticos



90 °C



NY 90 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores en nylon** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 90 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1159	1500	3/4"	1/50	7,20
TC1209	2000	3/4"	1/50	7,70



NY 20 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores en nylon** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 20 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1150	1500	3/4"	1/50	3,60



MT MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores metálicos** 3/4" H-H. Tubo de PVC Ø 10-15 mm plastificado y reforzado con fibra de poliéster.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 20 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TL1150	1500	3/4"	1/50	9,20
TL1200	2000	3/4"	1/50	9,30

VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA LAVADORA

Con sistema de cierre mediante bolas esféricas que evita que se produzca el fenómeno del autosifonado, impidiendo el vaciado completo del depósito de la lavadora o lavavajillas.

Código	Medida (mm)		PVP €
352002	32	1/100	2,94



LLAVE LAVADORA CON RETENCIÓN

Válvula a vitón con roseta en Inox y volante a 6 puntos, inclinado 45°, con válvula de retención para evitar posible reflujo del agua sucia a red.

Código	Medida		PVP €
292102	1/2" M x 3/4" M	1/10	10,94



Mangueras de descarga para electrodomésticos



MANGUERA DE DESCARGA

Para lavadora y lavavajillas. Tubo **flexible** coarrugado en polipropileno diám. 24 mm. Manguitos de goma vulcanizada de diám 19-22 mm. Incluye curva a 180° en polipropileno. Actúa como soporte del tubo permitiendo su fijación en el punto de descarga. Temp. máx. de trabajo: 0+90 °C.

Código	L (mm)	⇒	PVP €
601150	1500	1/25	3,20
602000	2000	1/25	3,70



MANGUERA DE DESCARGA EXTRALARGA

Para lavadoras y lavavajillas. Tubo corrugado **flexible y extensible** en polipropileno diám. 24 mm. La rigidez helicoidal del corrugado permite conservar la forma en la que ha sido modelado. Manguitos en goma termoplástica de diám. 18-22 mm. Incluye curva a 180° en polipropileno. Actúa como soporte del tubo permitiendo su fijación en el punto de descarga. Temp. máx. de trabajo: 0+90 °C.

Código	Long. min-máx (mm)	⇒	PVP €
601161	900 – 3000	1/50	4,30
601162	1200 – 4000	1/50	7,90



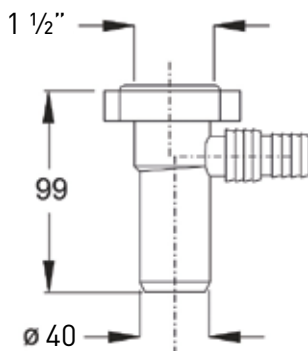
A

B

CONECTOR DESAGÜE ELECTRODOMÉSTICOS

Con conexión portagoma para acoplar manguera descarga de lavadoras o lavavajillas a sifones MAGNUM con conexión 1 1/2" H a tubo diám. 40 mm.

Código	Medida A	Diám. embudo B (mm)	⇒	PVP €
182240	1 1/2"	40	50	1,56





Filtro purificador anti-bacterias para agua uso doméstico

Filtro anti-cal para la protección de electrodomésticos



COMPACT

Filtro con carbón activo para purificar y mejorar el agua potable para consumo. Incorpora doble salida de agua filtrada o no filtrada y filtro. Incorpora un disco bacterio-estático de 5 μ para eliminar la proliferación bacteriana. Presiones de trabajo: mín.: 2 bar – máx.: 7 bar. Temp. máx.: 70 °C. Reducidas dimensiones que permiten adaptarlo a cualquier tipo de grifo.

Código	Medida	PVP €
200011	22 H / 24M reversible	17,00



SALVALAVADORAS

Filtro de polifosfatos-antical, fabricado en polipropileno reforzado, con filtro de malla 100 μ m, para protección de electrodomésticos. Colocado en la entrada de los mismos, los protege de las incrustaciones calcáreas, alargando y mejorando el funcionamiento de lavadoras y lavavajillas. Equipado con cartucho de polifosfatos (carga 160 g.) e indicador de cambio del mismo. Conexión 3/4". Altura: 130 mm. Presiones de trabajo: mín.: 1 bar. – máx.: 7 bar. Temp. máx.: 35° C. Dureza máx. del agua: 50°.

Código	Modelo	PVP €
300240	Filtro completo 3/4" H	10,40
305550	Recambio cartucho	6,56



EXTENSIÓN FLEXIBLE

Para conectar el filtro a lavadora si no hay suficiente espacio entre la pared y el grifo.

Código	Conexión	Long. (mm)	PVP €
305551	3/4" M-H	165	3,74

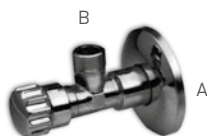
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Filtro salvalavadora.





Válvulas a escuadra, rosetas y conexiones flexibles



LLAVE A ESCUADRA VITÓN

Con vitón para cisterna o bajo lavabo, con roseta cubretubo.

Código	Medida A-B	Cierre		PVP €
650401	1/2" M x 3/8" M	Vitón	1/10	6,50
650400	1/2" M x 1/2" M	Vitón	1/10	6,70



LLAVE A ESCUADRA ESFERA

Con esfera para cisterna o bajo lavabo, con roseta cubretubo.

Código	Medida A-B	Cierre		PVP €
650402	1/2" M x 3/8" M	Esfera	1/10	9,94



3003 INOX

Roseta simple cerrada en acero Inox AISI 430 para llaves a escuadra.

Código	Diám. interior (mm)	Diám. exterior (mm)		PVP €
032000	3/8"	56	50	0,20
032100	1/2"	56	50	0,30



519 LATÓN CROMADO

Roseta simple abierta, en latón cromado.

Código	Diám. interior (mm)	Diám. exterior (mm)		PVP €
790110	10	54	50	1,82
790112	12	54	50	1,92
790116	15/16	54	50	1,92
790117	18 (3/8")	54	50	1,92
790121	22 (1/2")	54	50	1,92
790127	28	56	50	2,50
790128	32	56	50	2,50

LATIGUILLOS LUXOR

Para instalaciones sanitarias e hidráulicas. Revestimiento en trenzado de acero Inox. AISI 304. Cobertura del trenzado 99 % de la longitud total de la conexión. Racores de conexión en latón niquelado. Tubo de goma interno en EPDM según norma. Presión máxima de ejercicio 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 90 °C.

Código	Medida		PVP €
153120	3/8" H x 3/8" H	1/10	2,20
153130	3/8" H x 3/8" H	1/10	3,40
153230	3/8" H x 1/2" H	1/10	2,20



Código	Medida		PVP €
151920	1/2" M x 1/2" H	1/10	3,40



Asientos plegables para ducha

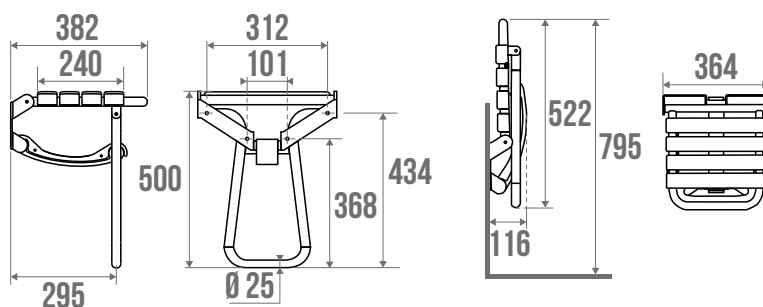


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados con tubo de aluminio diám. 25 mm con revestimiento epoxídico anticorrosivo.
- Asientos con 4 lamas en polipropileno excepto modelo gran tamaño con 7.
- Peso máx.: 150 Kg.
- Distancia de pared a pie de apoyo: 295 mm.
- Altura suelo-asiento: 500 mm.
- Certificación CE y TÜV.

DIMENSIONES ASIENTOS PLEGABLES PARA DUCHA

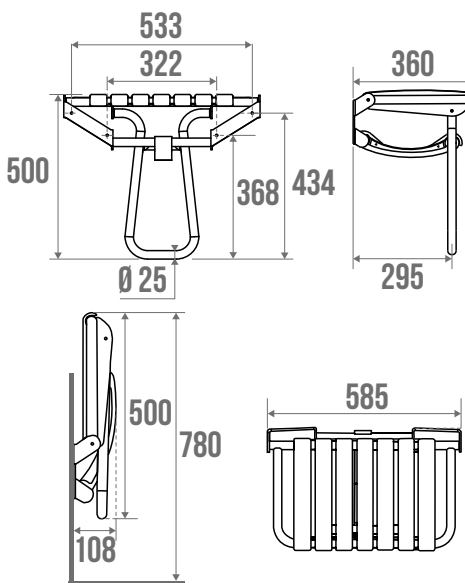
Códigos 047630 - 047631 - 047629.



Asiento en posición recogida

ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHA GRAN TAMAÑO

Código 047632.



Asiento en posición de servicio



Asientos plegables para ducha



ASIENTO PLEGABLE BLANCO

Estructura de aluminio epoxi color blanco con lamas en polipropileno color blanco.

Código	PVP €
047630	△ 186,00



ASIENTO PLEGABLE GRIS / BLANCO

Estructura de aluminio epoxi color gris con lamas en polipropileno color blanco.

Código	PVP €
047631	△ 186,00



ASIENTO PLEGABLE GRIS / TAUPE

Estructura de aluminio epoxi color gris con lamas en polipropileno color taupe.

Código	PVP €
047629	△ 186,00



ASIENTO PLEGABLE GRAN TAMAÑO BLANCO

Estructura de aluminio epoxi color blanco con 7 lamas en polipropileno color blanco.

Código	PVP €
047632	△ 247,00



ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHA

Fabricado en ABS blanco. Fijaciones ocultas. Long.: 460 mm. Altura: 332 mm. 60 mm recogido, 260 mm abierto. Peso máximo: 90 kg.

Código	PVP €
047660	△ 98,60



△ Descuento reducido.



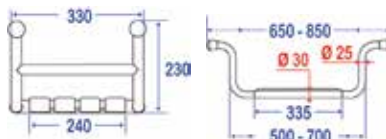
Accesorios baño



ASIENTO BAÑERA

Transformable en taburete en tubo de aluminio \varnothing 25 y 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo. Extensible de 650 a 850 mm. Para bañeras con interior de 500 a 700 mm. Asiento de 4 lamas de polipropileno blanco. Peso máximo 140 kg.

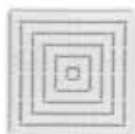
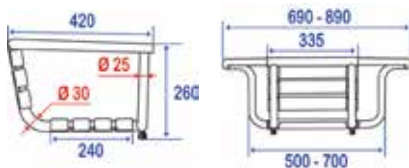
Código	PVP €
134800	△ -129,00



ASIENTO BAÑERA CON RESPALDO

En tubo de aluminio \varnothing 25 y 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo. Extensible de 690 a 890 mm. Para bañeras con interior de 500 a 700 mm. Asiento de 7 lamas de polipropileno blanco. Peso máximo 140 kg.

Código	PVP €
134900	△ -140,00



ENREJADO ANTIDESLIZANTE BLANCO PARA BAÑO

Fabricado en plástico espesor 25 mm. Dimensiones: 500 x 500 mm.

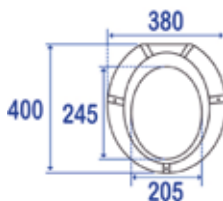
Código	PVP €
023100	△ -24,10



REALCE PARA WC

Fabricado en polietileno blanco. Adaptable a la mayoría de tazas de inodoro. Con patas de sujeción para colocar en WC. Suplemento de altura 12 cm. Peso máximo: 140 kg.

Código	PVP €
047570	△ -106,00



△ Descuento reducido.



Barras de apoyo rectas



BARRA ACERO EPOXI BLANCO



Tubo de acero diám. 25 mm epoxi blanco. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
149830	25	430	△ -10,60
149870	25	700	△ -14,90



BARRA ACERO EPOXI BLANCO



Tubo de acero diám. 25 mm epoxi blanco, rosetas diám. 65 mm. Fijaciones a la vista.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
822974	25 mm	300	△ -15,40
449861	25 mm	600	△ -17,40
449881	25 mm	800	△ -19,50



BARRA ALUMINIO EPOXI BLANCO



Tubo de aluminio diám. 30 mm epoxi blanco. Tapas de fijación diám. 65 mm en resina de síntesis. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
491301	30	300	△ -34,60



BARRA COLOR BLANCO ANTIDESLIZANTE



Fabricada con componentes de alta resistencia, barra de poliamida + perfil de aluminio revestido en PVC diám. 33 mm que garantizan una sujeción óptima con un contacto suave y cálido. Antideslizante. Rosetas diám. 80 mm. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
550501	33	500	△ -62,98



BARRA LATÓN CROMADO



Tubo de latón cromado diám 25 mm, rosetas diám. 65 mm. Fijaciones a la vista.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
0498T1	25 mm	300	△ -20,90



BARRA INOX



Tubo de acero Inox. 304 diám. 25 mm. Acabado revestimiento soft color taupe. Rosetón cromado brillante anticorrosión. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
623041	25	370	△ -28,72

△ Descuento reducido.



Barras de apoyo acodadas y plegables



BARRA ACODADA 135° LATÓN CROMADO



Tubo de latón cromado diám. 25 mm, embellecedor diám. 65 mm.
Fijaciones a la vista.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
349801	25 mm	450	△-30,20



BARRA ACODADA 135° LATÓN EPOXI BLANCO



Tubo de latón revestido con epoxi blanco diám. 25 mm, embellecedor diám. 65 mm. Fijaciones a la vista.

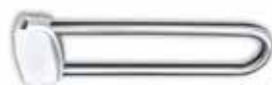
Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
449841	25 mm	400	△-16,90



BARRA ACODADA 135° ACERO INOX

Tubo de acero Inox. AISI 304 cepillado diám. 30 mm, embellecedor diám. 65 mm en resina de síntesis. Fijaciones ocultas.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
495551	30	530	△-56,50



BARRA DE APOYO PLEGABLE INOX



Tubo de acero Inox. cepillado diám. 30 mm. Longitud barra en horizontal: 600 mm. Longitud barra levantada vertical: 690 mm. Placa soporte en resina sintética ancho 114 mm.

Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
048865	30	600	△-165,80



PIE DE APOYO



Para barras plegables. Tubo de aluminio diám. 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo.

Código	Diám. (mm)	Altura (mm)	PVP€
048810	30	690	△-68,00

△ Descuento reducido.



Regulador de nivel hidráulico QUICKSTOP

Interruptores de nivel electromecánicos SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Regulador de nivel hidráulico de cierre instantáneo con filtro incorporado, para el llenado de depósitos cisternas. Rápido en la intervención posición abierta/cerrada, elimina los defectos clásicos que los modelos tradicionales suelen plantear, como problemas de cal, desgaste del cierre causado por aguas duras, deszincado, etc.

- Fabricado en policarbonato atóxico.
- Temperatura máx. de funcionamiento: 50 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -20+60 °C.
- Presión de trabajo: 0,2-6 bar, servicio continuo.
- Sobrepresión máx. (puntual): 10 bar.
- Tornillos en acero Inox y membrana de goma de alta flexibilidad.
- Salida descarga: diám. 9,5 mm para 3/8" y 1/2". Diám. 25 mm para 3/4" - 1 1/2".
- Totalmente silencioso, evita rumorosidad. Anticorrosivo e higiénico.
- Totalmente estanco. Su sistema de membrana facilita un cierre total.
- Impide la adherencia calcárea.



QUICKSTOP

Regulador de nivel, con filtro incorporado, para el llenado de depósitos cisterna.

Código	Medida	Caudal (m ³ /h)	■	PVP €
QSF012	3/8"	2,0	25	18,90
QSF015	1/2"	2,2	25	22,10
QSF020	3/4"	7,5	25	32,40
QSF025	1"	9,0	25	33,80
QSF032	1 1/4"	12,7	25	42,70
QSF040	1 1/2"	13,8	25	51,40



SMART

Interruptor controlador de nivel electromecánico de doble funcionamiento. Para llenado o vaciado de depósitos. Temp. máx. de trabajo: 50 °C. Alimentación: 250 V, 10 (8) A. Grado de protección eléctrica: IP68. Ángulo de conmutación: 45°.

Dimensiones: 81 x 130 x 43,2 mm. Control directo sobre bombas hasta 2 HP a 230 V. Prever, si fuera necesario, el correspondiente contrapeso.

Código	Medida	Resistencia a la presión	■	PVP €
KPM030	3 m	1 bar	5	13,70
KPM050	5 m	1 bar	5	17,90



CONTRAPESO

Para colocar directamente en el cable de salida de los interruptores de nivel. Peso: 220 gr. Material: polystyrene color amarillo.

Código	Dimensiones	■	PVP €
CONTRA	Ø 47 x 55 mm altura	5	2,64

NOTA. Para garantizar un correcto funcionamiento del regulador de nivel QUICKSTOP, se recomienda instalar un filtro de protección en la entrada del mismo, así como un reductor de presión en el caso que exista una presión de suministro por encima de 6 bar.



Flotadores en latón cromado con asiento Inox Serie MASTER



MASTER 140

Fabricado en latón cromado con **asiento Inox**. Válido tanto para bajas como altas presiones, máx. 16 bar. Dotado de un dispositivo que evita se produzcan golpes de ariete durante el cierre. Boya no incluida en precio, consultar tabla.

Código	Medida	PVP €
140022	1/2" M	38,40
140027	3/4" M	96,50
140034	1" M	108,60
140042	1 1/4" M	147,30
140048	1 1/2" M	245,30
140060	2" M	330,90



MASTER 180

Fabricado en latón cromado con **asiento latón**. Presión máx.: 6 bar. Dotado de un dispositivo que evita se produzcan golpes de ariete durante el cierre. Boya no incluida en precio, consultar tabla.

Código	Medida	PVP €
180021	1/2" M	15,90
180027	3/4" M	23,90
180034	1" M	34,90

BOYAS PARA FLOTADORES MASTER



403/410

Boya esfera en plástico.

Código	Diám. (mm)	PVP €
403010	100	5,96
410013	120	7,02
410016	150	10,00
410018	180	13,40
410022	220	22,60
410030	300	75,30



455

Boya esfera en cobre.

Código	Diám. (mm)	PVP €
455015	150	37,56
455018	180	56,64
455022	220	84,50
455030	300	171,12

TABLA SELECCIÓN DIÁMETRO DE LA BOYA PARA FLOTADORES MASTER, EN FUNCIÓN DE LA PRESIÓN DE TRABAJO

1/2"	Bar 0 1 2 3 4 5	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	1 1/4"	Bar 0 1 2 3 4 5	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Bar
	100 mm	120 mm		220 mm	300 mm
3/4"	Bar 0 1 2 3 4 5 6 7 8	8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	1 1/2"	Bar 0 1 2 3 4 5	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Bar
	150 mm	180 mm		220 mm	300 mm
1"	Bar 0 1 2 3 4 5 6 7 8	8 9 10 11 12 13 14 15 Bar	2"	Bar 0 1 2 3 4 5	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Bar
	180 mm	220 mm		220 mm	300 mm



Flotadores en latón cromado con asiento Inox Serie SILENT



SILENT 100

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla roscada 19 cm (boya no incluida en precio). Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
100017	3/8" M	19	12,20
100021	1/2" M	19	15,40



SILENT 107

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla roscada 7 cm (boya no incluida en precio). Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
107017	3/8" M	7	12,90
107021	1/2" M	7	16,40



SILENT PLUS 120

Flotador de latón cromado y asiento en Inox con varilla de 30 cm y boya, deslizable y ajustable hasta 10 cm. Garantiza la máxima duración de tiempo y total silenciosidad en fase de recarga.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
120017	3/8" M	10-30	17,40
120021	1/2" M	10-30	19,80

BOYAS PARA FLOTADORES SILENT



400

Boya plana plástico con racor insertado en latón 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
400009	90	SILENT 100/107	2,12



401

Boya esfera plástico con racor insertado en latón 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
401009	90	SILENT 100/107	-2,22



402

Boya plana plástico con racor insertado en latón 1/4"H.
Para agua caliente máx.: 120 °C.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
402009	90	SILENT 100/107	3,18



450

Boya esfera cobre con racor 1/4"H.

Código	Medida (mm)	Tipo flotador	PVP€
450009	90	SILENT 100/107	23,64



120 °C



Rollos de mangueras para diferentes aplicaciones



TUBO FLEXIBLE BLANCO

Tubo flexible de PVC blando, con espiral de PVC rígida, liso internamente. Muy ligero y flexible, indicado para diversas aplicaciones; evacuación de agua, riego, agricultura, etc. Temp. trabajo: -15+160 °C. (*)

Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
101704	20	25 m	25,00
00TM32	32	20 m	37,00



RACOR ABS BLANCO

Tuerca en latón cromado rosca hembra. Para acoplar a tubo flexible 00TM32.

Código	Racor A	Diám. tubo B1 (mm)	PVP €
201032	1"	32	3,20
202032	1¼"	32	3,20



EMBUDO ABS BLANCO

Para acoplar a tubo flexible 00TM32.

Código	Diám. embudo B (mm)	Diám. tubo B1 (mm)	PVP €
00E332	32	32	1,00
00E340	40	32	1,00



TUBO FLEXIBLE AMARILLO

Tubo flexible y extensible de polipropileno, conforme Norma UL 94 Clase Vo, color amarillo, con espiral de PVC rígida. Muy ligero y flexible, indicado para diversas aplicaciones: evacuación de agua, riego, agricultura, etc. Se suministra en rollos de 8 m encogidos equivalentes a 25 m estirados.

Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
900240	50	8/25 m	45,90



Desatascadores manuales domésticos y profesionales



DESATASCADOR MANUAL/TALADRO BD

Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica, que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco. Tambor contenedor fabricado en polietileno de alta densidad.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0115BD	4,6	6	1/6	11,80



DESATASCADOR MANUAL/TALADRO CD

Su resistente empuñadura proporciona un manejo cómodo, tanto para actuar manualmente como con taladro. Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica, que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco. Tambor contenedor fabricado en polietileno de alta densidad.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0115CD	4,6	6	1/6	17,10
0125CD	7,6	6	1/6	17,30



DESATASCADOR MANUAL/TALADRO GB

Para uso industrial, profesional y doméstico. Empuñadura redonda en plástico duradero y engranajes en aleación de aluminio. Cable con muelle de acero alta calidad. Permite actuar manualmente o bien acoplar directamente una máquina de taladrar eléctrica que aumenta notablemente la fuerza de rotación ante cualquier punto de atasco. Tambor contenedor fabricado en acero con tratamiento antioxidación.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0125GB	7,6	8,5	1/6	49,20
0140GB	12	8,5	1/6	65,40



DESATASCADOR PROFESIONAL STL

Para uso industrial, profesional y doméstico. Empuñadura de aleación en aluminio. Cable con muelle de acero alta calidad con tratamiento térmico. Provisto de un dispositivo multiplicador de fuerza y preparado para conectar a una máquina de taladrar eléctrica. Tambor contenedor fabricado en acero con tratamiento antioxidación.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
00125G	7,5	8,5	1/1	80,60
00140G	12	8,5	1/1	100,20



CABLE DESATASCADOR DC1

Fabricado en cable de carbono galvanizado con terminal en espiral y empuñadura en plástico.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
00103C	3 m	5	1/40	5,80
00107C	7 m	5	1/40	10,20



CABLE DESATASCADOR DC11

Excelente para limpiar tuberías, fregaderos, etc. Cable forrado de vinilo, que garantiza una larga duración. Provisto de un cepillo de nylon en su extremo que se adapta a tuberías curvas.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
001105	1,5 m	6	1/20	6,60

ÍNDICE GENERAL

CÓDIGO, PRECIO, PÁGINA





Índice general - Código de productos

ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

código PVP € PÁG

0

000097	31,80	163
000098	27,50	163
000099	31,20	163
000102	11,60	440
000104	7,44	359
000105	22,32	359
000106	11,16	452
000200	4,50	452
000201	4,50	359
000204	8,40	356
000208	27,40	356
000209	27,40	452
000210	7,00	452
000220	7,60	452
000220	4,46	452
000220	7,90	452
000220	79,94	452
000250	304,90	452
000350	379,50	452
000362		
000362		
000373		
000375		
000377		

CÓDIGO	PVP €	PÁG
004121	345,30	364
004150	96,20	364
004191	12,30	364
004211	241,80	364
004291	9,50	364
004292	16,10	364
004295	4,22	364
004311	351,50	364
004410	59,20	364
004420	69,10	364
004510		
004757		
005300		
005350		



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
0		
000035	25,98	280
000036	27,80	280
000037	35,20	280
000097	35,60	166
000098	31,00	166
000099	35,40	166
000102	9,60	457
000104	7,44	366
000105	22,32	366
000106	11,16	366
000107	8,50	94
000108	17,00	94
000109	34,00	94
000200	4,50	471
000201	4,50	471
000204	8,60	366
000208	27,40	367
000209	27,40	367
000210	7,00	471
000220	7,60	471
000230	4,46	470
000250	7,90	471
000350	81,96	263
000362	334,90	285
000363	379,50	285
000373	358,70	292
000375	780,00	292
000377	674,60	286
000390	31,20	256
000391	35,00	256
000392	27,30	256
000562	0,56	318
000HZ3	639,70	358
000HZ5	317,90	358
001003	4,10	255
00103C	5,80	489
00107C	10,20	489
001105	6,60	489
00125G	80,60	489
001396	370,40	396
001398	481,98	396

CÓDIGO	PVP €	PÁG
001399	286,70	396
00140G	100,20	489
001700	2,72	152
001860	6,10	255
002020	77,50	336
002212	69,00	138
002951	41,60	352
002996	90,50	352
003030	222,60	352
003410	11,40	269
003412	10,90	269
003415	12,90	269
004095	1,60	247
004150	98,80	352
004191	12,60	352
004211	248,30	352
004291	9,80	352
004293	16,50	352
004295	3,20	352
004410	60,80	353
004420	70,94	353
004510	17,50	352
005070	84,80	352
005082	55,10	352
005300	4,92	254
005600	4,20	254
005601	5,40	254
005602	5,40	254
005700	6,20	255
006111	24,30	381
006115	33,30	353
006127	99,90	263
006190	140,80	263
006191	84,90	263
007442	19,98	89
007444	31,30	89
007580	7,60	255
007585	74,10	263
007900	31,70	404
008034	45,10	404
008035	78,30	404
00E332	1,00	461
00E440	1,00	461
00MHZ5	23,20	358

CÓDIGO	PVP €	PÁG
00TM32	37,00	488
00VZ08	725,00	359
00VZ15	1.694,00	359
010000	22,34	157
010010	13,00	204
010013	15,98	204
010015	5,94	204
010018	32,00	204
010019	33,00	204
010104	1,60	147
010105	0,70	147
010127	14,90	223
010128	20,70	223
010130	29,90	223
010132	37,80	223
010135	29,60	223
010197	1,90	223
010402	2,70	145
010512	6,22	163
010515	6,22	163
010622	7,40	92
010638	19,40	92
010910	3,10	165
010911	5,10	165
010912	5,10	165
011012	24,40	302
011014	69,20	302
011021	34,20	188
011022	34,20	188
011024	39,80	188
011027	39,80	188
011090	16,20	456
011091	10,10	456
011095	9,90	457
011098	4,70	456
011099	4,20	456
011100	5,90	456
011137	7,90	457
011138	12,60	457
011201	0,50	168
011202	0,24	168
011503	10,40	170
011504	10,40	170
0115BD	11,80	489

CÓDIGO	PVP €	PÁG
0115CD	17,10	489
012209	2,30	322
0125CD	17,30	489
0125GB	49,20	489
013105	53,90	287
013106	238,30	287
013701	318,60	289
0140GB	65,40	489
014251	11,90	322
014252	11,90	322
014299	83,96	322
014352	69,60	213
014562	11,90	322
014563	11,90	322
015003	48,60	387
015006	48,60	387
016014	0,40	246
017051	271,70	228
017057	613,70	228
017060	1.287,90	228
018071	37,64	224
018105	32,40	296
018209	2,50	322
020016	189,00	129
020017	216,00	129
020101	110,98	283
020102	120,90	283
020250	381,60	217
020512	9,64	163
020513	11,24	162
020515	9,64	163
020517	11,24	162
020808	4,48	436
020812	7,90	365
020838	7,70	365
021010	4,94	436
021012	26,50	302
021014	26,90	302
021025	8,18	126
021026	21,30	126
021027	24,30	389
021028	8,90	126
021030	16,40	125
021031	20,40	125



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
021032	18,60	466	026118	1.776,80	129	036715	14,20	270	050808	3,76	436
021033	12,30	126	026119	2.055,50	129	036811	16,90	270	051010	3,60	436
021034	9,90	126	026120	2.334,20	129	036813	13,20	270	051212	5,80	436
021100	2,62	373	026210	19,20	261	036910	9,30	270	051414	6,16	436
021101	6,82	373	027350	18,60	387	036915	11,24	270	051515	5,36	436
021103	106,00	373	027351	25,20	387	039324	260,00	293	051616	6,16	436
021104	217,00	373	027352	45,60	387	039344	302,00	293	051818	9,58	436
021106	4,64	373	027353	61,20	387	040103	210,00	285	051832	299,80	51
021212	3,82	436	027354	67,20	387	04040N	55,80	372	051840	354,50	51
021414	4,24	436	028103	38,98	296	040512	5,30	163	051850	1.222,00	51
021515	4,00	436	028105	53,98	296	040515	5,30	163	051865	1.456,40	51
021616	4,26	436	029334	742,00	294	040T78	6,64	250	052015	104,90	398
021818	6,94	436	029337	Consultar	294	044912	116,20	51	052020	106,20	398
021984	9,40	250	029339	860,00	294	044913	133,90	51	052025	107,40	398
022001	7,60	250	029340	1.112,00	294	044914	207,60	51	052032	140,70	398
022015	175,60	129	030101	120,80	285	044915	308,50	51	052222	9,40	436
022016	222,80	129	030102	132,20	285	047570	106,00	482	052515	37,20	69
022017	263,30	129	030103	137,40	285	047629	186,00	481	052516	41,40	69
022018	303,80	129	030104	145,70	285	047630	186,00	481	052828	16,56	436
022222	7,32	436	030200	2,60	175	047631	186,00	481	053015	111,50	398
022292	6,40	250	030201	0,66	172	047632	247,00	481	053017	26,80	125
022518	410,50	221	03-023-00	109,40	347	047660	98,60	481	053018	12,90	125
022528	448,70	221	030512	9,64	163	048810	68,00	484	053019	12,90	125
022534	485,80	221	030513	11,24	162	048865	165,80	484	053021	69,30	122
022828	11,70	436	030515	9,64	163	0498T1	20,90	483	053023	73,30	122
023062	400,70	129	030517	11,24	162	050012	6,20	80	053024	81,80	389
023063	479,10	129	031012	17,90	365	050013	6,30	80	053025	112,60	398
023064	557,50	129	032000	0,20	479	050032	148,00	72	053026	117,90	398
023065	635,80	129	032002	1,44	172	050200	80,90	390	053028	73,30	122
023100	24,10	482	032003	6,50	175	050201	18,20	394	053029	73,30	122
023115	12,90	73	032004	7,60	175	050202	82,70	390	053030	81,80	389
023215	23,20	73	032012	0,070	432	050203	29,98	394	053031	81,80	389
023220	25,20	73	032015	0,112	432	050204	24,10	390	053032	149,50	398
023323	13,90	402	032020	0,160	432	050205	42,60	390	053033	81,80	389
023325	11,98	402	032025	0,180	432	050206	6,90	394	053115	104,60	272
023326	18,90	402	032032	0,244	432	050212	6,64	78	053116	104,60	272
023327	22,90	402	032040	0,334	432	050213	7,04	78	053117	81,70	272
023328	10,70	402	03-204-00	33,50	356	050215	6,74	78	053118	81,70	272
023329	17,30	402	032050	0,698	432	050216	7,24	78	053120	105,30	272
023330	20,70	402	032100	0,30	479	050500	75,34	341	053121	105,30	272
025001	15,60	217	036610	7,90	270	050501	118,72	341	053122	81,70	272
025002	27,10	215	036612	8,70	270	050503	153,94	341	053123	81,70	272
025012	8,14	385	036615	8,90	270	050512	9,08	163	053124	83,20	272
025013	8,20	385	036710	11,34	270	050515	9,08	163	053125	106,10	272



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
054032	22,90	466
054110	110,40	252
054111	127,90	252
054112	110,40	252
054113	127,90	252
055006	4,78	222
055103	1,76	222
055104	1,76	222
055115	183,50	299
055120	188,98	299
055125	273,70	299
055132	287,20	299
055140	Consultar	299
056115	281,60	299
056120	287,08	299
056125	371,80	299
056132	385,30	299
056140	Consultar	299
057010	98,10	295
057012	38,40	295
057065	970,20	295
057066	1.026,20	295
057067	1.397,00	295
058003	38,70	296
058005	43,30	296
058080	479,00	300
058082	471,00	301
058100	510,00	300
058102	502,00	301
058115	62,50	298
058120	70,80	298
058125	116,70	298
058127	578,00	301
058132	133,80	298
058140	221,40	298
058150	226,00	298
058165	419,00	300
058315	44,30	297
058320	48,50	297
058325	96,98	297
058332	106,00	297
058340	158,00	297
058365	418,00	301
058550	415,00	300

CÓDIGO	PVP€	PÁG
058734	38,70	296
058750	390,00	301
058992	98,10	299
058993	98,10	299
058994	98,10	299
058996	21,60	297
058999	48,30	300
059080	670,00	300
059082	519,30	301
059100	571,90	300
059102	550,30	301
059115	119,70	298
059120	146,40	298
059125	768,10	298
059127	626,30	301
059132	593,50	298
059140	571,90	298
059150	247,60	298
059165	1.664,50	300
059315	1.092,60	297
059320	1.059,80	297
059325	1.038,20	297
059332	713,90	297
059340	2.130,80	297
059365	466,30	301
059550	1.181,10	300
059750	438,30	301
060107	9,80	250
060500	83,80	341
060501	142,90	341
060502	123,10	341
060512	9,08	163
060515	9,08	163
062210	9,50	256
062215	9,70	256
062220	5,10	256
062230	3,90	257
062232	9,50	257
062423	149,70	420
062429	182,94	420
062440	209,70	420
062444	288,70	420
062455	512,96	420
063021	99,80	123

CÓDIGO	PVP€	PÁG
063022	101,80	123
063023	101,80	123
063024	109,30	389
063025	109,30	389
063026	109,30	389
063027	109,30	389
063028	101,80	123
063224	5,50	466
063225	3,34	466
066061	93,30	399
066064	146,50	399
066108	69,30	399
066109	146,90	277
070512	29,90	69
07070N	182,80	372
07070R	222,94	372
071008	2,22	435
071010	2,50	435
071208	2,60	435
071210	2,60	435
071212	2,92	435
071214	3,22	435
071215	3,72	435
071510	3,20	435
071512	2,98	435
071514	3,32	435
071515	2,72	435
071516	3,22	435
071518	4,60	435
072015	4,70	435
072018	5,50	435
072022	4,60	435
072522	6,30	435
072528	7,70	435
075524	19,90	397
07-702-00	3,60	356
07-725-00	4,80	358
07-726-00	6,80	358
07-727-00	4,50	356
07-788-06	3,20	359
07-795-06	3,30	359
07-796-00	5,20	356
07-811-00	23,30	358
0800RC	10,94	101

CÓDIGO	PVP€	PÁG
0800RP	13,80	101
080300	893,00	141
080500	1.267,00	141
080750	1.862,00	141
081001	2.554,00	141
081003	240,00	337
081041	15,40	337
081324	129,70	236
082106	20,60	99
082107	28,50	99
082108	36,00	99
082200	21,00	100
082202	27,00	100
082239	3,98	80
082240	5,40	80
082300	17,00	100
082302	20,00	100
082304	30,00	100
082306	33,00	100
082308	43,00	100
083252	10,30	384
083255	10,50	384
084252	2,50	385
084255	2,80	385
087252	9,30	402
088252	12,70	384
088255	12,70	384
090050	4,50	422
090065	6,20	422
090080	6,20	422
090100	8,50	422
090125	9,10	422
090808	3,18	435
091010	3,22	435
091212	3,06	435
091414	4,50	435
091515	3,92	435
091616	4,50	435
091818	5,76	435
092222	6,22	435
092600	0,50	465
092632	8,90	465
092828	9,94	435
099055	3,20	385



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
OP4304	4,40	265	100017	12,20	487	101518	3,98	435	1055-0-60	9,30	55
OP5004	4,40	265	100021	15,40	487	101540N	12,90	55	1056-0-06	8,30	56
OP5005	4,30	265	100025	221,80	74	101601	26,00	137	1056-0-07	8,30	56
OP5006	4,30	265	1000RC	11,20	101	101704	25,00	488	1056-0-08	8,30	56
OP5010	4,30	265	100100	3.350,00	74	101710	26,98	137	1056-0-10	8,30	56
OP5016	4,30	265	100115	15,50	270	101711	17,80	137	1056-0-26	8,40	56
OP5025	4,30	265	100120	30,60	270	101813	2,40	136	1056-0-27	8,40	56
OP5040	3,20	265	100121	28,10	137	101902	11,30	386	1056-0-28	8,40	56
OP6304	5,12	265	100125	27,50	270	101913	101,20	277	1056-0-30	8,40	56
OP6306	5,12	265	100127	59,00	137	101914	104,60	277	1056-0-36	9,30	55
OP6310	5,12	265	100132	30,90	270	1020-0-16	8,90	55	1056-0-37	9,30	55
OP6325	5,12	265	1005-0-36	8,20	55	1020-0-17	8,90	55	106001	12,40	468
OR5000	4,40	266	100550	5,90	174	1020-0-26	8,90	55	1060-0-16	7,70	60
OR5003	4,40	266	100703	58,60	277	1020-0-27	8,90	55	1060-0-17	7,70	60
OR5004	4,20	266	100704	66,50	277	102015	5,50	435	1060-0-18	7,70	60
OR5006	4,20	266	101008	2,72	435	102018	5,70	435	1060-0-20	7,70	60
OR5010	4,20	266	101015	2,70	435	102022	5,00	435	106003	12,20	469
OR5016	4,20	266	101120	0,84	159	102501	245,10	238	106004	7,80	469
OR5025	4,20	266	101208	1,12	435	102522	6,70	435	106006	5,42	469
OR5040	3,20	266	101210	3,32	435	102528	7,80	435	106007	8,00	468
OR6304	4,80	266	101212	2,78	435	103032	1,60	415	106008	39,40	468
OR6306	4,50	266	101214	4,14	435	103040	2,98	415	106009	20,40	468
OR6310	4,50	266	101215	4,40	435	103420	52,40	95	106012	2,26	169
OR6311	4,80	266	101231	2,66	427	104014	1,06	169	106014	1,40	169
OR6316	4,50	266	101331	18,00	136	104018	0,72	169	106018	1,24	169
OR6325	4,50	266	101332	20,00	136	104040	2,70	415	106038	1,76	169
OR8010	9,20	266	101334	22,00	136	105012	2,34	169	106257	71,80	74
OR8016	9,20	266	101336	20,00	136	105014	1,30	169	106301	2,90	326
OR8040	9,20	266	101341	1,20	136	105018	1,08	169	106420	7,10	74
OR9906	11,20	266	101380	1,00	159	105038	1,96	169	1065-0-16	7,80	60
OR9910	11,20	266	101481	4,70	326	105112	4,90	93	1065-0-17	7,80	60
OT7800	11,72	250	1015-0-16	6,90	56	105115	5,90	93	1065-0-18	7,80	60
			1015-0-17	7,20	56	105120	10,20	93	1065-0-20	7,80	60
			1015-0-18	7,20	56	105249	36,70	74	107010	0,56	159
			1015-0-20	7,20	56	1055-0-06	7,90	56	107012	0,82	159
			1015-0-26	7,20	56	1055-0-07	8,30	56	107013	0,86	159
			1015-0-27	7,20	56	1055-0-08	8,30	56	107014	1,10	159
			1015-0-28	7,20	56	1055-0-10	8,30	56	107017	12,90	487
			1015-0-30	7,20	56	1055-0-36	9,70	56	107018	1,24	159
			101510	3,66	435	1055-0-38	8,40	56	107021	16,40	487
			101512	3,84	435	1055-0-40	8,40	56	107038	1,28	159
			101514	3,32	435	1055-0-56	8,90	55	107240	180,80	74
			101515	3,22	435	1055-0-57	9,30	55	107285	1.956,40	74
			101516	3,32	435	1055-0-58	9,30	55	1090-0-03	8,90	386

1



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
1090-0-04	8,90	386
1090-0-06	8,90	386
1090-0-08	8,90	386
1090-0-10	8,90	386
1095-0-06	9,20	60
1095-0-07	9,20	60
1095-0-08	9,20	60
1095-0-10	9,20	60
1095-0-22	11,30	386
1095-0-23	11,30	386
1095-0-24	11,30	386
1095-0-25	11,30	386
1095-0-26	11,30	386
1095-0-27	11,30	386
1095-0-28	11,30	386
1095-0-30	11,30	386
1095-0-56	9,10	60
1095-0-57	9,10	60
1095-0-73	14,50	386
1095-0-74	14,50	386
1095-0-76	14,50	386
1095-0-78	14,50	386
1095-0-80	14,50	386
10EP12	144,30	121
10T080	2.716,00	74
1100-0-06	15,10	57
1100-0-08	15,10	57
1100-0-10	15,10	57
1100-0-16	15,10	57
1100-0-17	15,10	57
1100-0-18	15,10	57
1100-0-20	15,10	57
11004R	25,20	267
11006R	25,20	267
11010R	25,20	267
110134	63,60	121
110135	79,50	121
11016R	25,20	267
110221	37,94	75
111012	9,36	144
1115-0-06	15,10	57
1115-0-08	15,10	57
1115-0-10	15,10	57
1115-0-16	15,10	57

CÓDIGO	PVP€	PÁG
1115-0-17	15,10	57
1115-0-18	15,10	57
1115-0-20	15,10	57
1120-0-03	15,50	387
1120-0-04	15,50	387
1120-0-06	15,50	387
1120-0-08	15,50	387
1120-0-10	15,50	387
1120-0-33	16,50	387
1120-0-34	16,50	387
1120-0-36	16,50	387
1120-0-38	16,50	387
1120-0-40	16,50	387
1135-0-06	18,20	61
1135-0-07	18,20	61
1135-0-08	18,20	61
1135-0-10	18,20	61
1135-0-56	18,30	61
1135-0-57	18,30	61
1135-0-58	18,30	61
1135-0-60	18,30	61
1140-0-30	40,20	57
1140-0-40	40,20	57
1140-0-50	40,20	57
1140-0-60	40,20	57
1140-0-70	40,20	57
1140-0-80	40,20	57
1140-0-99	40,20	57
1141-0-06	40,98	61
1141-0-07	40,98	61
1141-0-08	40,98	61
1141-0-10	40,98	61
114229	4,00	94
114301	17,96	97
114501	20,10	97
114502	16,10	97
114503	42,50	97
1145-0-30	101,76	58
114504	53,50	97
1145-0-40	101,76	58
114505	81,98	97
1145-0-50	101,76	58
114506	120,00	97
1145-0-60	101,76	58

CÓDIGO	PVP€	PÁG
1145-0-70	101,76	58
1145-0-80	101,76	58
1145-0-99	101,76	58
114510	24,30	97
1146-0-06	103,40	61
1146-0-07	103,40	61
1146-0-08	103,40	61
1146-0-09	103,40	61
1146-0-10	103,40	61
1150-0-30	254,00	58
1150-0-40	254,00	58
1150-0-50	254,00	58
1150-0-60	254,00	58
1150-0-70	254,00	58
1150-0-80	254,00	58
1150-0-99	254,00	58
115012	23,20	68
115015	25,96	68
115020	36,20	68
115025	49,96	68
115032	80,20	68
115040	101,92	68
115050	145,90	68
1151-0-06	232,00	61
1151-0-07	232,00	61
1151-0-08	232,00	61
1151-0-10	232,00	61
1155-0-30	282,36	58
1155-0-40	282,36	58
1155-0-50	282,36	58
1155-0-60	282,36	58
1155-0-70	282,36	58
1155-0-80	282,36	58
1155-0-99	282,36	58
1156-0-06	282,36	61
116012	24,70	68
116015	27,60	68
116020	39,80	68
116025	51,20	68
116032	83,90	68
116040	106,70	68
116050	148,30	68
1170-0-06	420,00	59
1170-0-08	420,00	59

CÓDIGO	PVP€	PÁG
1170-0-10	420,00	59
1170-0-16	420,00	59
117101	18,10	57
117102	18,10	57
117115	17,40	68
117120	31,98	68
117125	38,90	68
117132	70,88	68
1180-0-06	580,00	59
1180-0-08	580,00	59
1180-0-10	580,00	59
1180-0-16	580,00	59
119134	7,70	121
120017	17,40	487
120021	19,80	487
12-006-00	8,70	354
12-007-00	8,70	354
12-008-00	9,90	354
12-009-00	10,60	354
1200RC	11,30	101
1200RP	16,68	101
1200RS	15,10	102
12-010-00	11,30	354
12-011-00	12,90	354
12-013-00	12,90	354
12-014-00	14,98	354
12-015-00	15,20	354
12-063-00	13,20	355
12-064-00	15,40	355
12-065-00	17,50	355
12-065-12	19,70	355
12-065-15	21,80	355
12-068-00	16,50	355
12-068-01	20,30	355
12-069-00	18,50	355
12-069-01	22,50	355
12-070-00	22,50	355
12-070-01	24,60	355
12-073-00	15,94	355
12-074-00	18,10	355
12-075-00	20,30	355
12-080-00	17,12	355
12-080-01	21,70	355
12-090-00	9,50	354



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
12-091-00	9,50	354	13-082-00	4,90	356	13-606-00	182,60	357	142560	117,10	408
12-092-00	10,30	354	13-083-00	4,90	356	136083	1,50	177	142570	117,10	408
12-093-00	12,50	354	13-093-00	5,70	356	13-610-00	124,90	353	142572	145,70	409
12-094-00	14,60	354	1310G2	0,39	176	137012	0,98	176	142573	145,70	409
12-099-00	20,50	355	1310G3	0,72	176	137083	1,70	177	142574	145,70	409
120T78	10,20	250	1310G4	0,76	176	137583	1,20	177	142575	145,70	409
121040	6,50	467	13-110-00	17,30	365	138012	0,62	456	142600	32,90	140
12-145-00	16,20	354	132060	17,20	439	138013	3,40	456	142800	36,80	140
12-146-00	17,30	354	132061	23,40	439	138014	4,10	456	143044	0,112	167
12-147-00	16,20	354	132062	25,50	439	138083	2,98	177	144015	16,90	75
12-148-00	17,90	354	13-212-00	355,00	360	13-850-21	6,92	343	144020	17,10	75
12-167-00	22,30	355	132545	73,20	408	13-850-22	6,60	343	144025	24,00	75
12-169-00	20,20	355	132555	73,20	408	13-850-24	1,40	343	146112	6,30	270
122040	10,80	467	132560	73,20	408	13-850-88	14,20	343	146115	6,90	270
122703	28,36	157	132570	73,20	408	13-851-18	47,60	342	1470-0-03	17,20	127
123T78	11,50	250	133001	3,44	403	13-851-29	3,66	343	1470-0-07	13,80	127
125012	7,30	93	133002	5,50	403	13-851-34	4,92	343	1476-6-62	55,40	124
125015	7,70	93	133003	9,60	403	13-851-81	3,72	343	1476-6-63	63,20	124
125020	13,64	93	133004	4,00	403	13-861-03	49,10	342	148400	41,90	140
127001	18,80	470	133005	5,40	403	139012	0,88	176	148600	50,20	140
127025	19,00	93	133006	6,30	403	140022	38,40	486	149040	3,98	467
127115	5,44	449	133007	2,20	403	140024	486,20	291	149046	0,156	167
127120	7,84	449	133008	3,50	403	140026	767,40	291	14918D	0,54	166
127125	12,46	449	133009	1,90	403	140027	96,50	486	149830	10,60	483
127132	19,56	449	133010	2,90	403	140030	1.450,00	400	149870	14,90	483
127400	9,50	140	133011	3,20	403	140034	108,60	486	1500-0-03	27,80	124
127800	12,10	140	1340P1	0,62	174	140042	147,30	486	150015	6,90	430
128000	2,92	120	1340Z2	0,40	173	140048	245,30	486	150020	11,20	430
129000	79,90	120	1340Z3	0,76	173	140060	330,90	486	150024	351,30	291
1300-0-07	22,60	210	1340Z4	1,02	173	140128	4,64	94	150025	15,64	430
130010	26,50	139	1340Z5	0,96	173	140129	4,84	94	150032	27,72	430
13-001-02	33,70	347	1341Z3	0,99	173	140220	470,80	291	150040	39,20	430
130011	27,20	139	134500	0,68	172	141011	35,00	357	150050	58,24	430
130012	16,10	139	134800	129,00	482	141043	0,142	167	150065	129,90	430
130014	13,98	139	134900	140,00	482	141050	0,110	167	1500RP	17,70	101
130018	27,60	139	135001	9,40	174	142014	94,70	281	1500RS	16,20	102
130019	28,40	139	135009	7,60	175	142015	109,10	281	1500RX	25,40	101
13-002-02	43,70	347	13-504-00	132,10	347	142019	109,50	281	150115	7,80	430
13-011-00	29,90	342	13-504-13	136,80	347	142020	109,50	281	150120	12,42	430
13-025-00	45,70	343	13-504-14	138,20	347	142021	118,10	281	150125	17,50	430
13-049-00	37,50	342	135085	1,70	177	142128	3,64	94	150132	31,40	430
13-050-00	37,50	342	13-514-02	153,98	339	142400	29,50	140	150140	46,50	430
13-051-00	48,10	342	135ALU	0,60	172	142545	117,10	408	150220	340,94	291
13-080-01	5,70	356	136012	2,56	175	142555	117,10	408	150225	481,00	291



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
15-029-00	75,40	373
15-036-00	17,80	373
15-043-00	9,90	372
15-043-01	9,30	372
15-044-01	10,10	372
15-045-01	9,98	372
15-046-01	12,30	372
15-050-01	8,40	372
15-051-00	7,60	372
15-052-00	9,50	372
15-052-03	9,70	372
15-054-00	19,50	365
15-055-00	20,00	365
15-073-00	592,60	371
15-078-05	111,30	366
15-087-00	30,20	373
15-095-00	98,60	338
15-142-00	10,10	366
15-150-00	10,10	366
15-151-00	12,00	366
151920	3,40	479
152010	8,46	430
152015	6,88	430
15201D	0,53	165
152011	0,53	165
152020	11,42	430
152025	15,94	430
152040	15,90	467
152101	132,24	405
152102	118,20	406
152103	184,90	406
152105	7,92	405
152110	8,98	430
152112	8,98	430
152115	7,80	430
152120	12,42	430
152125	17,50	430
15-230-20	3,82	364
152320	52,50	391
152325	69,40	391
15232D	1,03	165
152321	1,03	165
152348	8,66	94
152349	9,00	94

CÓDIGO	PVP€	PÁG
15-238-00	4,12	364
15-276-00	26,20	367
15-276-01	26,20	367
15-277-00	28,94	367
15-277-01	28,94	367
15-277-09	19,90	367
15-289-20	3,82	364
153120	2,20	479
153130	3,40	479
153230	2,20	479
154015	11,30	423
154020	14,30	423
154025	18,60	423
154032	29,20	423
154040	34,80	423
154050	57,40	423
154121	0,67	165
15418D	0,63	165
154341	0,83	165
15438D	0,63	165
154381	0,63	165
154813	42,42	391
154814	59,40	391
155120	13,40	302
155121	1,12	165
15-513-05	109,60	361
15534D	1,27	165
155341	1,27	165
155381	1,12	165
155425	12,40	302
15-550-00	31,20	361
15634D	1,44	165
156341	1,44	165
156808	15,30	213
156809	15,30	213
15-700-00	823,80	370
15-900-24	39,50	368
159043	0,094	167
159044	0,094	167
159046	0,094	167
159048	0,140	167
159049	0,136	167
159050	0,208	167
159053	0,278	167

CÓDIGO	PVP€	PÁG
159056	0,174	167
15EP12	167,90	121
160000	7,98	374
160003	80,90	393
160026	6,90	170
160027	6,90	170
160600	69,98	140
160800	75,82	140
162703	25,18	157
16-430-06	79,30	363
16-430-30	38,80	362
16-430-33	45,50	363
16-430-34	46,50	362
16-430-49	4,98	364
16-430-70	104,40	362
16-430-71	72,80	362
16-430-72	109,50	363
16-430-73	101,70	363
167011	0,52	162
167013	0,52	162
167016	0,80	162
168012	0,26	160
168013	0,22	160
168015	0,46	160
169015	0,32	160
169500	0,42	162
16950G	0,32	162
170000	4,12	374
17-004-10	99,40	358
170500	0,16	161
170501	0,32	161
170506	0,34	161
17050G	0,14	161
172348	9,50	94
172349	9,50	94
173162	139,40	222
173348	18,90	94
173349	18,90	94
175015	13,30	83
175016	13,30	83
175017	13,70	83
180021	15,90	486
180027	23,90	486
180034	34,90	486

CÓDIGO	PVP€	PÁG
180100	0,34	161
180105	205,50	212
180200	0,20	162
180340	44,20	430
180714	0,40	102
181010	6,30	430
181012	8,34	430
181080	225,80	430
181100	394,60	430
181222	0,86	437
181243	415,90	286
181336	11,90	102
181642	545,00	410
182210	0,12	437
182212	0,30	437
182214	0,40	437
182215	0,40	437
182216	0,40	437
182222	0,52	437
182240	1,56	477
183222	0,22	437
187335	188,20	213
187403	264,10	213
190100	0,52	472
191040	5,20	465
191101	11,94	140
191102	11,10	140
1ET221	16,70	326
1ET503	28,30	326
1ET505	28,30	326
1ET512	28,30	326
1ET514	39,20	326
1P6301	10,60	267
1P6304	10,60	267
1P6306	10,60	267
1P6310	10,60	267
1P6316	10,60	267
1P6325	10,60	267
1P6340	10,60	267
1R6301	10,60	267
1R6302	10,60	267
1R6304	10,60	267
1R6306	10,60	267
1R6310	10,60	267



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
1R6316	10,60	267	20225K	3,20	346	209012	13,62	144	218203	32,10	407
1R6325	10,60	267	20231P	27,98	344	209015	12,76	144	218204	32,10	407
1R6340	10,60	267	202501	192,00	392	209020	19,40	144	218206	32,10	407
1R6360	11,60	267	202502	60,50	392	20EP12	209,10	121	218208	32,10	407
1R6390	11,60	267	20250A	32,98	344	210.3222.000	3,34	44	218213	32,10	407
1R7160	11,60	267	20250P	32,00	344	210.3225.000	3,34	44	218214	32,10	407
1R7250	11,60	267	202703	28,50	157	210.3325.000	5,40	24	218216	32,10	407
1R7251	11,14	267	20300K	5,70	346	210.5330.008	13,24	43	218217	32,10	407
1R7600	11,98	267	20301A	45,90	345	210.5331.004	22,00	43	218218	32,10	407
1SE514	28,30	326	20301B	47,20	345	210.5333.004	30,40	43	218220	32,10	407
2			20301C	17,90	346	210.5334.004	30,40	43	220.5235.000	1,70	79
200000	3,86	375	20301D	20,20	346	210.6221.000	6,40	24	220.5236.000	2,80	79
200011	17,00	478	203040	3,20	461	210.6630.004	19,30	42	220040	240,98	227
200040	Consultar	227	20304A	45,90	345	210.6631.004	22,40	42	220145	151,94	336
2000RX	25,92	101	203434	16,70	331	210.6632.000	7,60	24	220146	169,80	336
200190	9,40	470	204001	98,00	413	210.6632.004	22,50	42	220147	238,00	336
200191	11,00	470	204002	12,40	413	210.6632.121	7,90	24	220148	149,00	336
2001RP	18,16	101	204003	18,60	413	210.6633.000	15,40	43	220202	26,70	273
20100K	1,90	346	20400K	6,90	346	210.6633.004	46,20	42	220452	83,20	336
20101A	10,90	344	204012	1,04	169	210000	68,00	412	222320	57,90	274
20101P	10,30	344	204018	0,62	169	210004	67,00	412	222425	61,20	274
201032	3,20	461	20401A	150,70	345	210015	17,72	144	222532	Consultar	274
20103A	11,40	344	20401C	35,40	346	210021	18,86	144	223.1202.000	34,90	23
201140	3,20	461	20401D	30,60	346	210040	202,20	227	223.1203.000	34,90	23
201213	11,90	331	204020	13,30	433	211000	143,80	397	223.1204.000	34,90	23
201234	14,50	331	20402A	155,10	345	211012	12,42	144	223.1204.104	43,10	23
20150K	1,72	346	20402B	161,30	345	211015	11,70	144	223.1208.000	34,90	23
20151A	8,70	344	204038	1,20	169	212000	17,70	268	223.1208.104	43,10	23
20151C	4,70	346	204315	88,50	71	213500	11,00	99	223.1209.000	34,90	23
20151E	6,50	344	204320	150,40	71	213501	12,50	99	223.1209.104	43,10	23
20151P	7,80	344	204325	190,20	71	213502	15,00	99	223.1232.104	43,10	23
20200K	2,50	346	204332	313,98	71	213503	19,00	99	223.1233.000	34,90	23
20201A	20,30	345	204340	503,60	71	213504	21,50	99	223.1233.104	43,10	23
20201C	9,50	346	204350	645,50	71	213505	32,50	99	223.1234.000	34,90	23
20201P	19,50	345	204365	1.482,00	71	215032	7,50	372	223.1234.104	43,10	23
20202A	20,30	345	204380	Consultar	71	215152	24,10	273	223.1238.000	34,90	23
20202P	19,50	345	204400	Consultar	71	216040	22,90	372	223.1238.104	43,10	23
202032	3,20	461	20451A	256,60	345	216050	25,40	372	223.1239.000	34,90	23
202140	3,20	461	205001	368,00	238	218153	31,90	407	223.1300.000	63,90	23
20221C	13,90	346	205018	0,98	169	218154	31,90	407	223.1302.000	63,90	23
20224A	27,50	345	206032	125,00	414	218156	31,90	407	223.1305.000	63,90	23
20225A	28,80	345	206040	187,00	414	218157	31,90	407	223.2151.000	1.042,70	34
			208000	179,00	413	218158	31,90	407	223.2251.000	1.218,20	34
			209001	45,80	413	218160	31,90	407	223.2262.000	195,20	29



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
223.2272.000	195,20	29
223.2351.000	1.597,80	34
223.2360.000	195,20	29
223.2361.000	195,20	29
223.2362.000	195,20	29
223.2370.000	195,20	29
223.2372.000	195,20	29
223.2380.000	216,90	31
223.2380.350	135,50	31
223.2381.000	216,90	31
223.2381.350	216,90	31
223.2382.000	236,80	31
223.2382.385	236,80	31
223.2383.000	236,80	31
223.2383.385	236,80	31
223.2460.000	206,10	29
223.2461.000	206,10	29
223.2470.000	206,10	29
223.2471.000	206,10	29
223.2480.000	244,00	31
223.2482.000	224,20	31
223.2482.350	224,20	31
223.2561.000	253,10	29
223.2571.000	253,10	29
223.2580.000	305,50	31
223.2661.000	334,40	29
223.2861.000	374,20	29
223.3206.000	38,98	26
223.4213.000	28,20	27
223.4214.000	28,20	27
223.4218.000	28,20	27
223.5204.304	9,00	189
223.6502.116	9,00	189
223.6505.116	9,00	189
223.7356.334	49,00	23
223.7556.334	77,90	23
223.7566.334	77,90	23
223.7576.334	77,90	23
223.7586.000	77,90	23
223.7702.000	194,80	25
223.7704.000	201,98	25
223.8410.000	184,40	35
223.8411.000	184,40	35
223.8412.000	184,40	35

CÓDIGO	PVP €	PÁG
223.8523.000	198,90	35
223.8524.000	198,90	35
223101	131,40	332
223102	78,40	332
223220	131,50	332
223221	135,76	332
224015	55,50	71
224020	71,98	71
224024	120,00	274
224025	135,70	71
224032	189,30	71
224040	290,70	71
224050	456,80	71
224220	Consultar	274
226015	48,80	71
226020	55,30	71
226025	119,20	71
226032	173,90	71
226040	270,90	71
226050	432,98	71
226103	98,00	303
226104	84,00	303
226105	14,98	303
227004	6,30	350
227006	6,30	350
227007	6,30	350
227009	6,30	350
227011	Consultar	350
227012	6,30	350
227013	6,30	350
227023	6,30	350
227027	6,30	350
227029	8,54	350
227053	6,30	350
227056	6,30	350
227057	6,30	350
227058	6,30	350
227059	6,30	350
227060	6,30	350
227061	6,30	350
227062	6,30	350
227063	6,30	350
227064	6,30	350
227065	6,30	350

CÓDIGO	PVP €	PÁG
227066	6,30	350
227067	6,30	350
227068	6,30	350
227069	6,30	350
227072	6,30	350
227073	6,30	350
227104	6,30	350
227105	6,30	350
227106	6,30	350
227107	6,30	350
227114	5,90	350
227120	6,30	350
227500	27,70	275
227510	28,10	275
228001	9,30	348
228002	9,30	348
228004	9,30	348
228005	9,30	348
228006	9,30	348
228007	9,30	348
2280071	9,30	348
228008	9,30	348
228009	9,30	348
228010	9,30	348
228011	9,30	348
228012	9,30	348
2280121	9,30	348
228013	9,30	348
228014	9,30	348
228015	9,30	348
228016	9,30	348
228017	9,30	348
228018	9,30	348
228019	14,20	348
228020	14,20	348
228022	14,20	348
228023	14,20	348
228024	14,20	348
228025	14,20	348
228026	14,20	348
228027	14,20	348
228028	14,20	348
228029	14,20	348
228030	14,20	348

CÓDIGO	PVP €	PÁG
2280301	14,20	348
2280311	14,20	348
228032	14,20	348
228033	14,20	348
228034	14,20	348
228041	9,30	348
228042	9,30	348
228043	9,30	348
228044	9,30	348
228045	9,30	348
228046	9,30	348
2280461	9,30	348
228047	9,30	348
228048	9,30	348
228049	9,30	348
228050	9,30	348
228051	9,30	348
2280511	9,30	348
228052	9,30	348
228053	9,30	348
228054	9,30	348
228055	9,30	348
228056	9,30	348
228057	9,30	348
228058	14,20	348
228059	14,20	348
228061	14,20	348
228062	14,20	348
228063	14,20	348
228064	14,20	348
228065	14,20	348
228066	14,20	348
228067	14,20	348
228068	14,20	348
228069	14,20	348
2280691	14,20	348
228070	14,20	348
2280701	14,20	348
228071	14,20	348
228072	14,20	348
228073	14,20	348
228078	9,30	348
228079	9,30	348
228080	9,30	348



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
228081	9,30	348	229009	10,80	349	2290681	10,80	349	229118	10,80	349
228082	9,30	348	229010	10,80	349	229069	10,80	349	229119	10,80	349
228083	9,30	348	229011	10,80	349	2290691	10,80	349	229120	10,80	349
2280831	9,30	348	2290111	10,80	349	229070	10,80	349	230020	3,60	302
228084	9,30	348	229012	10,80	349	229071	10,80	349	230025	4,94	302
228085	9,30	348	229013	10,80	349	229072	10,80	349	230030	10,10	302
228086	9,30	348	229014	10,80	349	229073	10,80	349	230031	0,250	453
228087	9,30	348	229015	10,80	349	229074	10,80	349	230032	14,98	302
228088	9,30	348	229016	10,80	349	229075	10,80	349	230033	0,442	453
2280881	9,30	348	229017	10,80	349	229076	10,80	349	230034	0,470	453
228089	9,30	348	229018	10,80	349	229077	10,80	349	230035	1,068	453
228090	9,30	348	2290181	10,80	349	229078	10,80	349	230040	19,80	302
2280901	9,30	348	229019	10,80	349	229079	10,80	349	230050	45,10	302
228091	9,30	348	229020	10,80	349	229090	10,80	349	230212	0,054	453
228092	9,30	348	229021	10,80	349	2290901	10,80	349	230215	0,066	453
228093	9,30	348	229022	10,80	349	229091	10,80	349	230220	0,082	453
228094	14,20	348	229023	10,80	349	229092	10,80	349	230225	0,142	453
228095	14,20	348	229024	10,80	349	229093	10,80	349	230232	0,204	453
228096	14,20	348	229025	10,80	349	229094	10,80	349	230240	0,238	453
228097	14,20	348	229026	10,80	349	229095	10,80	349	230250	0,268	453
228098	14,20	348	229027	10,80	349	229096	10,80	349	230604	6,50	351
228099	14,20	348	229028	10,80	349	229097	10,80	349	230609	6,50	351
228100	14,20	348	229029	10,80	349	229098	10,80	349	230610	8,60	351
228101	14,20	348	229036	10,80	349	2290981	10,80	349	230611	6,50	351
228102	14,20	348	229051	10,80	349	229099	10,80	349	2306111	6,50	351
228103	14,20	348	229052	10,80	349	2290991	10,80	349	230615	6,50	351
228104	14,20	348	229053	10,80	349	229100	10,80	349	230617	6,50	351
228105	14,20	348	229054	10,80	349	229101	10,80	349	230619	6,50	351
228106	14,20	348	229055	10,80	349	229102	10,80	349	230629	6,50	351
228107	14,20	348	229056	10,80	349	229103	10,80	349	230632	8,60	351
228108	14,20	348	229057	10,80	349	229104	10,80	349	230644	6,50	351
228109	14,20	348	229058	10,80	349	229105	10,80	349	230645	6,50	351
228110	14,20	348	2290581	10,80	349	229106	10,80	349	230650	6,50	351
229000	10,80	349	229059	10,80	349	229107	10,80	349	230651	6,50	351
2290001	10,80	349	229060	10,80	349	229108	10,80	349	230654	6,50	351
229001	10,80	349	229061	10,80	349	229109	10,80	349	230655	6,50	351
229002	10,80	349	2290611	10,80	349	229110	10,80	349	230656	6,50	351
229003	10,80	349	229062	10,80	349	229111	10,80	349	230658	6,50	351
229004	10,80	349	229063	10,80	349	229112	10,80	349	230659	6,50	351
229005	10,80	349	229064	10,80	349	229113	10,80	349	230660	6,50	351
229006	10,80	349	229065	10,80	349	229114	10,80	349	2306601	6,50	351
229007	10,80	349	229066	10,80	349	229115	10,80	349	230661	6,50	351
229008	10,80	349	229067	10,80	349	229116	10,80	349	230662	6,50	351
2290081	10,80	349	229068	10,80	349	229117	10,80	349	230663	6,50	351



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
230664	6,50	351
230666	6,50	351
230667	6,50	351
230668	6,50	351
230671	6,50	351
230672	6,50	351
230673	6,50	351
230674	6,50	351
230675	6,50	351
230676	6,50	351
230677	6,50	351
230680	6,50	351
230700	6,50	351
230701	6,50	351
230704	6,50	351
230705	6,50	351
230707	6,50	351
230709	6,50	351
230710	6,50	351
230711	6,50	351
232040	18,00	127
232050	32,50	127
234400	21,94	140
234600	24,82	140
234800	27,50	140
236101	114,00	85
239019	10,80	349
239021	10,80	349
239022	10,80	349
240.5417.000	2,88	171
240.5418.000	4,80	171
240.5419.000	5,90	171
240.5420.000	8,20	171
240121	10,98	120
240502	65,60	64
242.5072.000	7,90	79
242.5072.300	8,60	79
242.5073.000	23,60	79
242.5074.000	66,00	79
243.5001.000	52,80	85
243.5002.000	56,60	85
243.5003.000	65,10	85
243.5004.000	102,20	85
243.5005.000	161,70	85

CÓDIGO	PVP €	PÁG
243.5006.000	323,60	85
243.5008.000	861,60	85
243.6002.000	84,00	86
243.6003.000	99,00	86
243.6003.380	129,00	86
243.6004.000	129,00	86
243.6004.380	159,00	86
243.6005.000	132,00	86
243.7001.380	159,90	86
243.7002.380	174,70	86
243.7003.380	196,98	86
244.4002.000	113,00	88
244.4003.000	125,00	88
244.4004.000	156,00	88
244.4102.000	142,00	88
244.4111.000	147,80	87
247003	5,10	350
247043	5,10	350
247049	5,10	350
247074	5,10	350
250025	171,80	290
250032	189,70	290
250040	206,90	290
250050	326,90	290
250065	756,40	290
250080	926,60	290
2500RP	19,96	101
2500RX	29,10	101
250140	1.594,00	290
250220	264,80	291
250224	292,60	291
250225	422,30	291
250915	13,68	144
252.6003.104	92,10	39
252.6004.104	93,90	39
252.6023.104	92,10	39
252.6024.104	93,90	39
252.6034.107	176,00	39
252.6043.104	92,10	39
252.6072.104	117,70	44
252.6073.107	119,50	44
253.1002.000	90,20	41
253.1003.000	93,90	41
253.1004.000	97,80	41

CÓDIGO	PVP €	PÁG
253.1102.000	105,50	41
253.1103.000	113,30	41
253.1104.000	117,10	41
253.2002.000	84,40	41
253.2003.000	88,40	41
253.2004.000	92,10	41
253.2102.000	99,80	41
253.2103.000	107,40	41
253.2104.000	111,30	41
253025	33,70	64
253215	5,94	437
253225	4,50	437
253322	331,70	271
255000	16,60	99
255001	17,00	99
255002	21,00	99
255003	25,00	99
255004	27,00	99
255005	29,00	99
257.1055.000	32,00	194
257.2055.000	32,00	194
257120	461,50	222
258.9310.000	70,98	194
258.9316.500	72,92	194
258465	1.153,00	89
258480	1.755,00	89
258490	2.246,00	89
25EP12	250,30	121
260005	8,90	222
261401	151,80	271
263112	1,80	436
263114	4,72	436
263115	5,30	436
263116	2,70	436
270.9006.000	412,20	395
270.9016.000	412,20	395
270.9028.000	412,20	395
270.9506.000	517,50	395
270.9516.000	517,50	395
270.9528.000	517,50	395
271008	3,34	435
271210	1,98	435
271510	3,94	435
271512	4,80	435

CÓDIGO	PVP €	PÁG
271614	2,50	435
271615	5,64	435
272215	7,08	435
272822	9,78	435
274000	627,50	216
278.1002.000	69,70	42
280150	8,10	257
281015	2,40	437
281022	3,18	437
282.4203.000	158,20	205
282.4204.000	176,10	205
282.4206.000	182,98	205
282.4207.000	208,60	205
282.4209.000	230,90	205
282.4211.000	247,90	205
282.6204.000	218,90	205
282.6206.000	244,50	205
282.6207.000	263,30	205
282.6209.000	285,60	205
282.6212.000	324,90	205
28-321-00	602,20	369
286.4302.000	139,40	193
286.4303.000	170,40	193
286.4304.000	201,30	193
286.4305.000	228,40	193
286.4306.000	258,10	193
286.4307.000	309,70	193
286.4308.000	341,96	193
286.4309.000	367,80	193
286.4310.000	400,10	193
286.4311.000	438,80	193
286.4312.000	458,10	193
287915	11,40	93
28-801-00	609,80	369
28-851-00	209,10	369
28-900-04	311,90	368
289012	1,00	437
292102	10,94	476
296.2301.000	2,88	24
296.2302.000	2,88	24
296.2321.004	10,90	33
296.2322.004	11,96	33
296.2323.004	13,20	33
296.2324.004	15,40	33



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
296.2325.004	16,98	33	3	311901	8,96	336	317200	30,80	260		
296.2326.000	11,50	39		312021	0,46	461	317301	181,10	212		
296.2327.000	11,50	39		312034	65,40	73	317304	199,98	212		
296.2328.000	11,60	39		312070	1,00	461	317305	307,90	212		
296.2329.000	11,50	42		312080	1,00	461	317502	54,70	217		
296.2330.000	11,50	42		312081	1,00	461	318151	110,10	213		
296.2331.000	11,50	42		312090	1,00	461	318152	122,60	213		
296.2334.000	7,20	24		312091	1,00	461	31MH38	3,80	431		
296.2340.003	27,16	33		312165	429,30	287	320150	11,80	402		
296.5203.003	19,10	39		312500	171,50	215	320203	27,80	273		
296.5204.003	28,40	39		312501	399,80	215	320204	34,40	273		
296.5205.003	65,90	43		312502	290,40	215	320520	65,00	287		
296.5210.003	16,30	42		312503	630,30	215	320925	80,00	287		
296.5211.003	18,40	42		312580	515,10	287	321050	20,20	246		
296.5212.003	22,40	42		312900	799,80	287	321100	22,10	246		
296.7001.354	38,98	395		313001	83,40	73	321150	24,30	246		
296.7043.000	94,30	85		313015	2,10	96	321200	25,80	246		
298.2333.020	72,30	29		313020	2,90	96	321250	27,30	246		
298.2334.020	72,30	29	313025	4,50	96	321332	153,70	287			
298.2335.020	72,30	29	313032	14,60	96	321740	203,40	287			
298.2336.020	76,50	33	313040	22,90	96	322150	230,50	287			
298.2337.020	76,50	33	313050	34,40	96	322500	350,90	217			
298.2338.020	76,50	33	314008	6,40	460	322501	565,50	217			
298.2342.020	72,30	29	314009	6,40	460	322502	799,90	218			
298.2343.020	72,30	29	314015	21,60	97	322503	1.139,90	218			
298.2344.020	76,50	33	314016	30,94	97	322600	7,96	460			
298.2352.020	72,30	29	314025	45,64	97	323201	7,96	460			
298.2353.020	76,50	33	314032	57,42	97	323202	7,96	460			
298.2362.020	72,30	29	314040	94,64	97	325300	12,80	374			
298.2382.020	72,30	29	314050	177,10	97	325303	6,30	231			
298.4001.000	2,60	171	314110	6,60	460	32HH12	5,20	431			
298.5262.000	54,10	43	314111	6,60	460	32HH38	4,00	431			
298.5263.000	71,98	43	314114	147,50	73	330015	73,60	429			
298.5265.000	77,20	43	314604	19,98	414	330020	115,60	429			
298.5268.000	77,40	43	314605	19,98	414	330025	153,50	429			
298.5270.000	77,20	43	315112	208,90	73	330032	206,30	429			
298.5280.000	45,70	42	315153	25,50	273	330040	305,30	429			
298.5281.000	30,30	42	315154	31,90	273	330050	459,90	429			
298.5282.000	30,30	42	316002	294,30	73	331015	17,20	154			
298.5283.000	30,30	42	317015	2,50	96	332025	755,80	288			
298.5284.000	30,30	42	317020	3,40	96	332032	1.384,00	288			
298.5285.000	30,30	42	317050	22,30	260	332040	1.449,00	288			
			317100	25,10	260	332050	1.532,00	288			
			317150	27,90	260	332100	16,66	192			



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
332103	10,94	192
332165	402,20	287
332580	492,60	287
332900	741,00	287
334190	57,40	230
334192	66,70	230
334193	57,40	231
334194	75,60	230
334195	57,40	231
334196	65,00	230
334197	65,00	231
33MH12	4,60	431
340012	71,40	429
340015	73,60	429
340020	115,60	429
340025	153,50	429
340050	421,40	429
340112	38,30	428
340115	44,80	428
340120	61,20	428
340125	79,70	428
340132	123,40	428
340140	164,20	428
340150	262,10	428
340340	7,96	460
341509	0,30	336
341F12	4,56	449
341F15	4,54	449
341F20	6,34	449
341F25	10,74	449
341F32	16,66	449
341F40	31,60	449
342016	30,30	280
342020	281,40	288
342021	44,10	280
342025	305,40	288
342026	61,60	280
342032	548,30	288
342040	580,20	288
342050	618,10	288
342051	667,30	288
342065	1.828,60	288
342080	2.112,40	288
342B52	17,30	181

CÓDIGO	PVP€	PÁG
343016	46,50	280
343021	60,30	280
343026	85,80	280
343B53	25,60	181
343R51	17,64	181
349801	30,20	484
350000	5,82	375
350115	44,80	428
350120	61,20	428
350125	79,70	428
350132	123,40	428
350140	164,20	428
350150	262,10	428
350200	7,20	99
350232	4,80	466
350233	6,28	466
350332	11,00	466
351000	17,90	261
351009	20,10	239
351010	44,92	239
351150	19,90	261
351200	20,20	261
352000	42,30	239
352002	2,94	476
352020	366,10	288
352025	393,30	288
352032	698,60	288
352040	773,70	288
352050	828,10	288
352080	3.707,00	288
352120	48,20	239
352200	7,60	99
353300	8,48	99
353301	12,50	99
353303	17,50	99
353B63	17,86	180
353B64	26,40	180
353B65	35,06	180
354140	13,72	99
354141	18,00	99
354142	24,00	99
354143	25,50	99
354144	34,50	99
354149	7,60	98

CÓDIGO	PVP€	PÁG
354150	11,50	98
354151	13,60	98
354152	15,20	98
354153	20,30	98
354170	9,00	99
354176	7,60	98
354177	4,50	98
354178	6,00	98
354179	7,60	98
354180	9,80	98
354181	17,50	98
354182	18,80	98
354401	3,60	98
354501	7,60	98
354502	7,60	98
354601	3,80	98
354602	5,50	98
354603	9,00	98
354604	13,60	98
355130	19,50	100
360109	41,30	262
360112	35,80	262
360113	37,90	262
360115	31,20	262
360116	32,96	262
360150	23,94	262
360152	36,20	262
360810	23,00	259
360812	26,00	259
360848	24,00	259
360849	25,00	259
360850	22,00	259
360852	25,00	259
360858	22,00	259
360859	23,00	259
360860	25,00	259
360861	26,00	259
361050	2,90	260
361100	5,80	260
361150	8,60	260
361200	9,90	260
361651	10,30	258
361652	11,40	258
361653	12,50	258

CÓDIGO	PVP€	PÁG
361655	7,06	258
361801	12,00	258
361802	12,70	258
361803	14,60	258
361805	9,90	258
361806	13,70	258
361807	14,90	258
361810	12,00	259
361850	9,90	259
362103	10,08	192
362120	5,40	261
362300	22,00	259
362301	23,00	259
362302	24,00	259
362303	25,00	259
362304	7,90	259
362305	10,60	259
362306	9,90	259
362307	12,00	259
363020	8,36	439
363025	10,68	439
363030	9,50	439
363151	43,40	262
363152	40,90	262
363154	29,10	262
363155	41,30	262
365060	7,30	258
365120	8,98	262
365160	10,90	258
365170	9,90	258
365180	12,00	258
365181	12,90	258
365182	14,90	258
368950	25,90	262
372015	1,50	96
372500	294,98	218
372501	509,60	218
372502	444,90	218
372503	784,70	218
373162	271,50	222
373164	217,80	222
374020	1,90	96
380200	28,30	257
380201	34,50	257



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
380R10	35,80	264
380R16	35,80	264
380R25	35,80	264
380R40	35,80	264
380R60	35,80	264
381P06	28,10	264
381P10	28,10	264
381P16	28,10	264
381P25	28,10	264
381P40	28,10	264
381P60	28,10	264
382518	563,50	220
382519	864,40	220
382528	605,40	220
382529	906,30	220
382534	646,30	220
382535	947,10	220
382R04	35,80	264
382R06	35,80	264
383510	5,90	431
383515	9,90	431
383810	4,64	431
383812	4,64	431
383P04	28,10	264
383P06	28,10	264
384350	13,20	250
385125	3,20	183
386015	6,50	431
386112	4,66	431
386115	9,90	431
390000	7,40	463
390001	0,48	463
391030	8,60	463
391033	9,20	464
391111	2,20	464
391120	2,80	464
391140	2,20	464
391232	8,60	463
391233	10,00	464
391240	8,60	463
391241	10,00	464
391432	8,60	463
391440	8,60	463
393200	1,10	464

CÓDIGO	PVP €	PÁG
393201	1,54	464
394003	1,10	464
3A2030	15,60	245
3A2040	22,70	245
3B2000	16,70	245
3C2000	26,20	242
3C2001	25,40	242
3C2002	25,40	242
3F2000	22,70	243
3STB83	11,90	244

4

CÓDIGO	PVP €	PÁG
400002	75,10	239
400009	2,12	487
400012	9,90	423
400015	5,60	423
400020	8,50	423
400025	12,50	423
400032	23,40	423
400040	29,90	423
400050	53,20	423
400065	84,20	423
400080	145,70	423
400100	254,20	423
4001407	0,132	452
4001410	0,168	452
4001811	0,088	452
4001814	0,082	452
4002413	0,116	452
4002419	0,106	452
4003020	0,140	452
4003024	0,146	452
401009	2,22	487
401012	0,70	423
401015	0,76	423
401020	1,00	423
401025	1,14	423
401032	1,80	423
401040	2,44	423
401050	3,50	423
401065	5,30	423
401080	8,50	423
4011410	0,028	454

CÓDIGO	PVP €	PÁG
4011810	0,034	454
4011914	0,110	454
4012008	0,110	454
4012313	0,058	454
4012419	0,110	454
4013020	0,156	454
4013024	0,156	454
4013129	0,208	454
4014337	0,236	454
4015745	0,332	454
402002	7,20	182
402009	3,18	487
402012	8,02	426
402015	4,30	426
402020	6,12	426
402025	10,12	426
402032	14,24	426
402040	19,90	426
402050	29,80	426
402065	62,70	426
402080	76,70	426
4021410	0,168	453
4021814	0,140	453
4022722	0,206	453
4022923	0,194	453
4023318	0,156	453
403003	11,62	182
403010	5,96	486
403015	91,50	72
403020	100,70	72
403025	115,98	72
403032	230,70	72
4033419	0,028	454
4034219	0,028	454
4034919	0,028	454
4035719	0,030	454
4036419	0,030	454
4037219	0,030	454
4038019	0,032	454
4038919	0,032	454
4038927	0,038	454
4039027	0,040	454
404004	15,88	182
404012	2,50	426

CÓDIGO	PVP €	PÁG
404015	1,80	426
404020	1,80	426
404025	2,50	426
404032	2,98	426
404040	3,34	426
404050	4,46	426
404065	7,64	426
404080	11,66	426
404100	17,70	426
405008	5,20	365
406012	7,14	422
406015	9,30	422
406020	12,92	422
406025	17,10	422
406032	26,30	422
406040	33,20	422
406050	51,30	422
406065	93,20	422
406080	115,80	422
406100	140,92	422
407050	98,20	373
40TS71	6,50	250
410012	8,70	427
410013	7,02	486
410015	6,50	427
410016	10,00	486
410018	13,40	486
410020	9,20	427
410022	22,60	486
410025	14,40	427
410030	75,30	486
410032	21,20	427
410040	30,30	427
410050	35,98	427
410065	70,60	427
410080	104,40	427
410100	178,80	427
410150	3,50	427
410320	9,50	427
410400	12,40	427
410500	19,90	427
411040	13,30	424
411050	16,90	424
411065	19,80	424



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
411080	24,40	424
411081	25,20	424
411100	27,10	424
411125	33,80	424
411666	12,20	377
411668	10,10	377
412002	12,04	182
412050	115,98	422
412065	132,10	422
412080	147,30	422
412100	168,90	422
412125	197,70	422
413003	14,06	182
413040	89,70	421
413050	92,50	421
413065	104,70	421
413080	115,20	421
413100	162,30	421
413125	196,50	421
413150	288,40	421
413180	14,60	201
413181	22,10	201
413182	41,50	201
413183	14,60	201
413184	22,10	201
413185	41,50	201
414004	18,12	182
414015	5,46	426
414020	6,34	426
414025	7,98	426
41510L	19,60	114
41511L	18,20	114
416015	56,50	420
416018	62,96	420
416022	65,50	420
416028	70,80	420
416035	85,50	420
418032	58,40	418
418040	59,80	418
418050	67,60	418
418065	76,10	418
418080	99,50	418
418100	108,50	418
418125	146,00	418

CÓDIGO	PVP€	PÁG
418150	185,70	418
418200	258,70	418
418250	410,80	418
419020	26,70	418
419025	27,90	418
419032	36,60	418
419033	19,80	424
419040	41,20	418
419041	22,20	424
419050	51,30	418
419051	23,70	424
419065	38,10	424
419100	40,40	424
419180	34,80	424
420032	19,60	424
420033	23,70	424
420034	31,10	424
422202	11,52	183
422252	13,90	183
423203	13,86	183
423253	19,08	183
424204	18,38	183
424254	21,38	183
424650	4,00	152
424662	4,00	152
424693	12,00	152
425015	44,30	420
425020	56,90	420
425025	69,60	420
425032	94,80	420
425040	123,30	420
425050	174,20	420
427400	14,10	140
427800	17,30	140
428032	64,10	419
428040	72,30	419
428050	81,50	419
428065	91,90	419
428080	105,40	419
428100	136,60	419
428125	184,90	419
428150	234,90	419
428200	379,90	419
429032	55,30	419

CÓDIGO	PVP€	PÁG
429040	63,30	419
429050	74,24	419
429065	124,60	419
429080	161,80	419
433040	646,00	421
433050	678,30	421
433065	696,98	421
433080	730,98	421
433100	1.752,70	421
433125	1.832,60	421
433150	1.957,50	421
433200	2.257,80	421
435050	1,24	425
435065	2,68	425
435070	3,62	425
435080	4,84	425
435081	5,08	425
439032	144,60	419
439040	153,80	419
439050	182,70	419
439065	191,90	419
439080	226,90	419
439100	241,30	419
440002	534,30	226
440003	702,50	226
441215	112,30	328
441216	100,40	328
441220	112,30	328
441221	136,30	328
441225	139,10	328
442002	11,90	184
442003	16,30	184
442004	21,50	184
442012	14,98	184
442013	20,10	184
442014	25,98	184
444032	0,74	425
444040	0,82	425
444050	0,98	425
444065	1,22	425
444080	1,94	425
444100	2,82	425
444125	3,30	425
444150	4,94	425

CÓDIGO	PVP€	PÁG
444200	6,06	425
449333	257,50	53
449334	370,20	53
449335	464,90	53
449841	16,90	484
449861	17,40	483
449881	19,50	483
44NC15	107,60	328
44NC20	107,60	328
44NC25	132,30	328
450009	23,64	487
450403	8,20	460
450432	8,20	460
451000	188,40	400
451001	87,50	400
451422	101,60	188
451423	134,80	188
451424	172,40	188
451425	210,98	188
451426	249,90	188
451427	290,70	188
451428	325,10	188
451429	377,10	188
451430	417,60	188
451431	456,40	188
451433	494,90	188
453042	114,30	189
453043	158,98	189
453044	204,30	189
453045	249,30	189
453046	296,20	189
453047	344,80	189
453048	386,60	189
453049	434,60	189
453050	481,40	189
453051	526,70	189
453052	563,70	189
453108	120,00	424
453109	188,50	424
453110	240,60	424
453111	284,20	424
455015	37,56	486
455018	56,64	486
455022	84,50	486



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
455030	171,12	486
45580R	13,40	132
45582R	16,40	132
45584R	21,98	132
455915	95,30	132
455920	95,30	132
455925	126,80	132
455932	126,80	132
455940	167,00	132
455950	167,00	132
458410	673,40	410
458905	717,98	216
458951	966,80	216
459050	117,60	422
459065	144,30	422
459080	172,50	422
459100	239,70	422
459125	351,96	422
459150	484,40	422
460020	65,20	284
460025	72,00	284
460032	87,60	284
460040	152,50	284
460050	202,70	284
460403	8,20	460
460432	8,20	460
462415	18,20	201
462420	23,80	201
462425	36,50	201
462515	18,20	201
462520	23,80	201
462525	36,50	201
470020	72,00	284
470025	85,00	284
470032	102,90	284
470040	171,50	284
470050	208,60	284
472020	5,98	203
472025	7,52	203
472032	12,00	203
476691	66,68	472
480078	170,70	210
490415	6,20	433
490420	8,80	433

CÓDIGO	PVP €	PÁG
490425	9,80	433
491301	34,60	483
495551	56,50	484
498020	64,98	76
498025	64,98	76
4A6410	4,60	264
4A6416	4,60	264
4A6425	4,60	264
4A6440	4,60	264
4A6560	4,60	264
4STB83	12,40	244
4TID83	18,98	251

5

500000	9,16	375
500008	1,06	447
500010	1,08	447
500012	0,76	447
500015	0,74	447
500020	1,62	447
500025	2,38	447
500030	21,60	378
500040	21,60	378
500050	21,60	378
500060	21,60	378
500070	21,60	378
500080	21,60	378
500100	21,60	378
500120	21,90	378
500218	47,98	379
500219	53,98	379
500220	20,60	380
500221	20,80	381
500222	53,70	380
500223	52,40	381
500230	20,60	380
500231	20,80	381
500232	53,70	380
500233	52,40	381
500240	20,60	380
500241	20,80	381
500242	53,70	380
500243	52,40	381

CÓDIGO	PVP €	PÁG
500250	20,60	380
500251	20,80	381
500252	53,70	380
500253	52,40	381
500260	23,10	380
500270	23,10	380
500280	23,10	380
501010	1,08	447
501012	0,66	447
501015	0,82	447
501020	1,26	447
501025	2,24	447
501030	22,30	379
501040	22,90	379
501050	23,30	379
501060	25,80	379
501070	27,80	379
501106	5,50	137
501205	19,30	137
501212	6,98	137
501213	16,90	331
501234	19,90	331
501306	3,60	137
501311	4,60	137
502002	1,10	447
502003	0,84	447
502004	0,86	447
502005	1,32	447
502006	1,26	447
502007	0,88	447
502008	1,34	447
502009	2,52	447
502010	36,50	235
502011	2,04	447
502011	2,04	447
502012	4,78	447
502013	4,06	447
502014	6,60	447
502015	6,20	447
502016	6,80	447
502017	4,94	447
502019	13,62	447
502020	71,40	235
502021	11,44	447

CÓDIGO	PVP €	PÁG
502022	8,20	447
502023	16,94	447
502024	33,40	447
502027	89,50	447
502110	59,60	235
502120	117,70	235
502202	10,90	401
502205	22,50	401
502210	42,20	401
502220	82,80	401
502310	26,20	235
502320	50,20	235
502419	16,90	196
502502	15,46	181
502503	22,90	181
502504	29,82	181
502505	41,96	401
502510	83,60	401
502512	18,30	401
502520	165,60	401
502700	17,90	196
502701	1,78	197
502702	3,50	197
502705	11,24	197
502708	7,60	197
503008	1,24	448
503012	0,86	448
503015	1,16	448
503020	1,72	448
503025	3,06	448
503032	6,84	448
503040	8,76	448
503050	12,04	448
503065	17,82	448
503101	1,44	447
503102	2,22	447
503103	1,24	447
503104	1,26	447
503105	1,08	447
503106	1,46	447
503107	2,58	447
503108	2,86	447
503110	5,20	447
503111	5,12	447



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
503113	6,62	447
503114	7,04	447
503115	7,38	447
503118	11,90	447
503119	10,40	447
503120	11,06	447
503121	20,22	447
503315	27,50	260
503320	28,40	260
503401	2,90	197
503402	4,56	197
503405	11,28	197
503408	10,46	197
503409	21,60	196
503410	21,40	196
503413	10,86	196
503415	9,50	196
503423	34,38	196
503426	23,90	196
503434	22,90	331
503446	8,38	197
504002	0,82	447
504003	1,24	447
504004	1,88	447
504005	3,38	447
504006	6,96	447
504007	9,38	447
504101	1,30	448
504102	1,98	448
504103	0,80	448
504104	1,32	448
504106	1,16	448
504107	1,18	448
504108	1,24	448
504109	1,72	448
504110	3,18	448
504113	2,90	448
504114	5,66	448
504115	4,72	448
504116	3,96	448
504117	5,88	448
504118	7,56	448
504119	12,66	448
504120	7,60	448

CÓDIGO	PVP€	PÁG
504121	14,20	448
504122	13,10	448
504123	21,02	448
504360	681,00	338
504460	615,00	338
504560	938,00	338
504660	871,00	338
505003	1,62	447
505025	45,90	211
505032	70,80	211
505040	93,70	211
506012	0,64	448
506015	0,74	448
506020	1,02	448
506025	1,24	448
507013	1,40	449
507014	2,04	449
507020	3,04	449
507025	5,20	449
507032	10,96	449
507040	15,20	449
507103	11,10	449
508008	1,66	449
508015	2,14	449
508020	3,40	449
508025	6,18	449
508032	10,70	449
508040	16,52	449
508050	24,90	449
509010	0,98	449
509012	1,34	449
509015	2,00	449
509020	2,76	449
509025	3,94	449
509032	7,00	449
509040	9,14	449
509050	12,56	449
509065	52,12	449
509070	76,10	449
509560	280,20	338
50EP12	341,60	121
510015	64,60	329
510017	64,60	329
510019	64,60	329

CÓDIGO	PVP€	PÁG
510020	51,10	329
510022	64,60	329
510024	64,60	329
510025	93,30	329
510027	93,30	329
510029	93,30	329
511050	52,44	449
512103	64,50	211
512109	25,98	211
512110	25,98	211
514015	6,46	448
514025	15,90	448
514032	25,54	448
515000	6,38	145
516003	1.275,00	400
516012	2,00	448
516015	2,72	448
516020	4,00	448
516025	7,44	448
516032	12,10	448
516040	20,18	448
516102	16,54	448
516103	6,84	448
516106	20,38	448
516107	20,94	448
516111	28,24	448
517002	444,20	103
517003	451,40	103
517004	491,50	103
517006	521,40	103
518015	5,20	448
518020	8,72	448
519033	727,30	53
519034	1.135,40	53
519035	1.356,00	53
520315	102,80	381
521280	20,20	381
522501	160,00	215
523015	0,70	155
525015	12,90	381
526415	4,34	449
529420	58,20	275
529525	62,90	275
529720	62,90	275

CÓDIGO	PVP€	PÁG
529825	67,50	275
530015	124,70	330
530016	244,50	330
530020	124,70	330
530021	244,50	330
530025	126,40	330
530026	244,50	330
530032	312,10	330
530040	312,10	330
530050	317,90	330
531515	82,20	133
531520	108,10	133
531525	117,00	133
531590	32,00	133
531592	18,00	133
532740	14,30	140
532760	17,30	140
532780	19,72	140
540359	11,30	244
541202	17,90	324
541422	13,30	244
541454	11,50	244
541569	14,10	244
542430	20,04	242
542470	20,04	242
542510	19,10	243
542562	19,10	243
542731	37,20	242
542860	45,20	243
542870	43,60	243
543010	26,50	242
543031	26,80	242
543454	19,40	245
544404	40,70	245
544406	43,40	242
545610	12,50	245
546010	15,70	247
546230	18,90	247
546902	8,28	192
549227	13,30	244
549229	10,98	244
54938D	0,48	166
549739	6,98	208
549740	4,30	208



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
549741	6,72	208	550607	63,50	185	552928	199,50	187	559542	16,90	186
549742	6,34	208	550608	74,40	185	552929	226,40	187	559734	19,00	186
549743	4,56	208	550609	82,60	185	552930	249,90	187	559756	236,70	200
549746	6,46	208	550610	91,90	185	552931	274,20	187	559760	161,10	200
549747	9,08	208	550611	103,80	185	55312D	0,52	164	559764	390,80	200
549755	5,76	208	550612	112,60	185	55312I	0,52	164	559768	246,70	200
549757	8,74	208	550632	3,20	415	55318D	0,52	164	559780	19,12	198
549770	6,70	209	550640	3,40	415	55318I	0,52	164	559782	53,94	198
549779	6,98	209	550721	3,98	473	55334D	0,64	164	559783	41,30	198
549790	6,26	209	550832	3,90	414	55334I	0,64	164	559796	8,70	191
549794	8,74	209	550840	4,50	414	55338D	0,52	164	559799	9,42	92
549795	6,68	209	551010N15	18,30	308	55338I	0,52	164	559801	9,80	198
549824	3,30	208	55101D	0,48	164	553510N20	19,10	308	559802	10,30	198
549827	5,00	208	55101I	0,48	164	553610N20	19,10	309	559803	27,26	203
549838	2,26	208	551025	140,80	210	553710N25	17,40	309	559804	46,70	203
549847	4,94	208	551110V27	19,40	308	554110N15	18,30	309	559813	27,98	191
549856	4,24	208	551111V27	19,40	308	555011	6,20	246	559815	9,80	196
549865	3,86	208	551522	44,60	187	555012	4,40	246	559817	2,64	445
549870	7,30	209	551523	62,50	187	55612D	1,98	165	559821	2,12	445
549879	5,24	209	551524	82,30	187	55612I	1,98	165	559822	1,98	208
549888	7,38	209	551525	101,98	187	55618D	1,98	165	559823	4,20	208
549889	3,94	209	551526	127,60	187	55618I	1,98	165	559827	4,28	199
549890	4,82	209	551527	143,70	187	55632D	1,80	165	559834	5,46	199
549895	6,68	209	551528	168,30	187	55632I	1,80	165	559842	8,42	199
549925	13,68	209	551529	190,10	187	55638D	1,98	165	560001	0,40	166
549926	14,94	209	551530	211,50	187	55638I	1,98	165	560051	123,70	243
549927	28,26	209	551702	39,60	187	55701D	0,68	164	560114	0,82	166
550202	16,80	185	551703	56,50	187	55701I	0,68	164	560332	28,30	204
550203	21,50	185	551704	72,90	187	55812D	0,72	164	560342	34,20	204
550204	27,30	185	551705	90,20	187	55812I	0,72	164	560352	34,90	204
550205	31,60	185	551706	107,60	187	55818D	0,72	164	560432	37,30	204
550206	42,20	185	551707	131,70	187	55818I	0,72	164	560440	40,40	204
550207	49,50	185	551708	148,20	187	55838D	0,72	164	560450	41,70	204
550208	55,70	185	551709	167,60	187	55838I	0,72	164	560705	155,98	206
550209	61,90	185	551710	186,50	187	559426	9,20	186	560707	174,76	206
550210	69,20	185	551711	204,60	187	559427	8,40	186	560708	196,94	206
550254	140,00	414	552419	1,52	197	559428	9,90	186	560710	221,78	206
550410N20	21,00	308	552700	3,68	184	559433	27,90	186	560712	260,30	206
550501	62,98	483	552922	52,50	187	559434	9,20	186	560754	33,80	204
550602	21,30	185	552923	76,50	187	559435	13,50	186	560755	39,30	204
550603	28,98	185	552924	101,60	187	559441	9,20	186	560756	3,62	204
550604	37,40	185	552925	125,90	187	559442	13,50	186	560757	43,70	204
550605	45,94	185	552926	151,50	187	559527	16,32	186	560905	137,22	206
550606	54,10	185	552927	176,40	187	559534	16,40	186	560907	156,94	206



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
561005	69,80	207
561007	79,40	207
561012	113,00	207
561049	39,00	253
561101	17,90	324
561201	17,90	324
561300	1,80	324
561405	169,48	206
561407	191,26	206
561408	211,66	206
561410	238,54	206
561412	270,50	206
561505	159,14	206
561507	175,82	206
561508	196,98	206
561510	218,68	206
561512	250,72	206
561605	145,70	207
561607	166,96	207
561608	188,30	207
562002	3,04	184
562015	5,82	192
562503	6,36	184
5625T3	5,26	183
56301D	0,88	164
56301I	0,88	164
56412D	1,12	164
56412I	1,12	164
56418D	1,12	164
56418I	1,12	164
56438D	1,12	164
56438I	1,12	164
56501D	0,74	164
56501I	0,74	164
56612D	0,82	164
56612I	0,82	164
56618D	0,82	164
56618I	0,82	164
56638D	0,82	164
56638I	0,82	164
573000	314,00	352
578060	139,50	397
578120	64,80	249
578121	71,20	249

CÓDIGO	PVP €	PÁG
578124	151,50	249
578130	95,10	249
578148	182,30	249
578180	62,20	247
581020	1,10	433
591000	81,10	384
591001	74,00	81
591400	81,10	384
591402	74,00	81
591404	127,26	81
592502	1,34	180
59804A	47,04	202
59804R	47,04	202
598081	4,76	166
59809A	25,04	202
59809R	25,04	202
59811A	16,14	202
59811R	16,14	202
598581	23,34	191
598582	23,34	191
5STB83	16,50	244

6

600720	70,10	433
601150	3,20	477
601161	4,30	477
601162	7,90	477
602000	3,70	477
602001	5,90	341
602002	20,60	341
602003	2,10	341
602010	9,90	365
602012	9,98	365
602015	10,20	365
602020	13,60	365
602025	17,40	365
602032	24,84	365
602040	32,80	365
602050	54,40	365
602502	15,46	180
602503	22,90	180
602504	29,82	180
603645	124,50	229

CÓDIGO	PVP €	PÁG
604010	98,40	411
60ID78	7,90	251
610018	1,68	168
610020	1,10	168
611210V15	54,00	309
611221V15	54,00	309
615010	114,00	411
615015	43,00	210
616015	43,00	210
621110N20	50,40	310
621111N20	50,40	310
621220	26,70	274
621224	15,90	274
622701	28,70	145
622703	54,00	156
623041	28,72	483
627010N20	39,88	310
635515	115,00	133
635520	148,30	133
635525	157,10	133
650000	30,50	376
650350	43,70	377
650400	6,70	479
650401	6,50	479
650402	9,94	479
650702	27,00	185
650703	36,50	185
650704	48,80	185
650705	58,30	185
650706	68,60	185
650707	79,10	185
650708	93,80	185
650709	104,70	185
650710	116,40	185
650711	128,00	185
650712	138,90	185
651305	20,80	260
651310	32,40	260
660650	89,80	64
661210V30	21,90	310
661211V30	21,90	310
661221V30	21,90	310
661410V40	36,70	310
663012	338,00	224

CÓDIGO	PVP €	PÁG
663013	429,70	224
663060	29,60	269
663100	29,60	269
663250	29,60	269
663373	68,20	224
663912	451,70	229
663913	459,70	229
663941	566,70	229
664001	30,90	269
664002	30,90	269
664003	30,90	269
664005	30,90	269
664006	30,90	269
666001	94,70	269
666002	94,70	269
671110N28	42,40	311
671210N28	43,90	311
671211N28	46,10	311
671221N28	46,10	311
672410V28	45,40	311
675015	12,96	154
675100	10,20	160
675200	17,50	160
677612	3,52	158
677615	3,24	158
677903	11,40	81
677907	12,30	81
677912	3,30	81
677914	4,30	81
677916	5,98	81
678416	4,24	158
678418	4,24	158
678420	4,24	158
678616	4,74	158
678617	4,74	158
678618	4,74	158
678620	4,74	158
680000	10,80	378
680010	10,80	378
680015	193,60	135
680020	211,98	135
680021	10,60	378
680030	11,30	378
680050	14,10	378



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
680060	15,80	378
680070	16,80	378
680100	20,76	378
680190	14,20	379
680201	14,20	379
680210	15,10	379
680300	9,96	378
680310	10,50	378
680330	10,50	378
680340	12,10	378
680350	12,80	378
680400	21,64	378
680500	21,80	378
680600	11,70	379
680700	9,80	380
680800	35,40	380
680890	20,40	380
680900	15,10	380
680910	15,60	380
680930	16,50	380
680935	17,88	380
680940	17,88	380
680950	10,90	380
680960	10,90	380
680970	15,70	380
680980	15,70	380
681100	8,10	381
681110	7,60	381
681120	8,20	381
681130	11,60	381
681140	9,90	381
681200	9,30	381
681220	9,80	381
681230	15,98	381
681240	10,40	381
681300	35,20	379
681400	37,50	379
681500	30,20	379
681600	22,30	379
681700	8,90	380
681800	3,00	380
681810	6,30	380
682092	31,20	381
682100	10,40	381

CÓDIGO	PVP €	PÁG
685501	2,04	197
685502	4,00	197
685503	3,76	197
685505	2,24	197
685527	2,16	197
685534	2,94	197
685535	8,94	199
685542	5,56	197
688142	306,60	283
689927	15,20	199
689934	15,80	199
690003	11,98	191
691000	25,34	157

7

CÓDIGO	PVP €	PÁG
701002	156,80	238
702703	88,24	156
711035	12,50	244
711090	13,40	244
711093	17,90	244
711120	13,70	244
711220	15,80	244
711300	18,50	244
711330	13,40	244
720402	276,30	225
720403	347,90	225
720404	435,40	225
720405	531,50	225
720406	644,90	225
720502	819,50	225
720503	942,60	225
720504	1.278,00	225
720505	1.500,10	225
720506	1.948,80	225
721126	5,10	64
722126	5,10	64
730025	418,80	227
730026	470,50	227
730032	658,20	227
751213	21,30	331
751234	25,10	331
753411	82,40	214
753412	82,40	214

CÓDIGO	PVP €	PÁG
753415	164,80	214
753416	143,90	214
753417	227,80	214
753420	139,70	47
753434	28,20	331
761200	3,30	195
761345	9,50	64
761348	58,90	68
761400	3,30	195
761500	3,12	195
761600	2,76	195
761800	2,76	195
763343	10,80	64
764001	29,90	269
764002	29,90	269
764003	29,90	269
764005	29,90	269
764006	29,90	269
768412	11,60	472
770915	10,94	449
770920	16,50	449
770925	32,60	449
770930	55,98	449
772703	94,34	156
777000	39,98	53
781208	3,72	190
781511	3,12	190
781612	3,08	190
781613	3,08	190
781615	3,56	190
781616	3,40	190
781628	3,16	190
781713	3,52	190
781813	3,44	190
781814	3,60	190
782016	3,40	190
782017	4,16	190
782034	4,72	190
790110	1,82	479
790112	1,92	479
790116	1,92	479
790117	1,92	479
790121	1,92	479
790127	2,50	479

CÓDIGO	PVP €	PÁG
790128	2,50	479
790224	1,72	158
790225	8,80	158
791012	0,90	160
791015	0,90	160
792012	3,90	160
792014	4,60	160
792016	3,90	160
792018	4,60	160
792703	94,34	156

8

CÓDIGO	PVP €	PÁG
800100	0,68	473
800101	0,68	473
802220	2,66	444
805961	78,00	90
805962	56,00	233
805963	16,40	233
805964	52,00	232
805965	14,60	232
805966	185,20	89
805967	222,30	89
805970	112,00	90
805976	70,40	89
805977	81,50	89
805983	163,00	134
805984	164,00	134
805985	187,00	134
805987	58,70	134
805988	58,70	134
805989	1.700,00	135
805990	1.856,00	135
810012	6,70	170
810013	6,90	170
810250	10,60	377
812003	17,50	140
812103	23,60	140
812203	27,50	140
812303	36,70	140
815012	8,40	384
815013	8,40	384
819992	0,30	102
820000	23,60	191



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
820001	12,40	191
820025	88,00	271
820027	62,90	191
820505	118,00	409
820506	120,00	409
821611	3,90	190
821612	2,60	190
821713	3,72	190
821714	2,80	190
821814	2,72	190
822015	4,64	190
822016	3,20	190
822017	3,68	190
822252	11,10	385
822255	11,30	385
822258	11,70	385
822974	15,40	483
825229	228,00	409
828100	146,90	332
831515	1,06	444
831520	1,76	444
831615	0,62	444
831815	1,42	444
831820	1,62	444
832210V11	55,90	311
832220	1,86	444
832221V11	55,90	311
832225	2,76	444
832410V11	54,80	311
832411V11	54,80	311
832421V11	54,80	311
832820	3,00	444
832825	3,42	444
832832	5,32	444
833532	6,00	444
834014	2,40	451
834240	7,66	444
835450	14,94	444
840110	5,20	469
841310N12	87,40	312
841321N12	87,40	312
841410N12	87,40	312
841410V12	95,60	312
841411N12	87,40	312

CÓDIGO	PVP €	PÁG
841421N12	87,40	312
841510N20	102,20	312
841510V20	111,10	312
841511N20	102,20	312
841521N20	102,20	312
841600	2,90	470
841610N25	108,40	312
841610V25	136,70	312
841611N25	108,40	312
841612	3,90	195
841616	3,90	195
841618	4,86	195
841621N25	102,20	312
841710N36	448,50	312
841711N36	444,60	312
841713	3,90	195
841800	2,98	470
841810N39	448,50	312
841811N39	444,60	312
841821N39	444,60	312
841910N51	592,80	312
841911N51	592,80	312
841921N51	592,80	312
842016	3,90	195
842028	4,26	195
85032D	11,30	170
85032I	11,30	170
851015	1,44	444
851213	1,04	444
851215	1,04	444
851310N12	56,20	313
851311N12	56,20	313
851321N12	56,20	313
851515	1,06	444
851520	1,76	444
851615	1,24	444
851815	1,42	444
851820	1,62	444
852001	170,40	333
852002	170,40	333
852220	1,86	444
852225	2,88	444
852820	3,86	444
852825	3,42	444

CÓDIGO	PVP €	PÁG
853532	6,00	444
854240	7,66	444
855410N12	46,90	313
855411N12	46,90	313
855421N12	54,60	313
855450	15,14	444
855510N20	65,20	313
855511N20	73,90	313
855610N25	77,98	313
855611N25	79,60	313
860001	188,90	333
860002	366,70	333
860420	0,44	455
860421	0,56	455
860422	0,44	455
861215	1,40	450
861310N10	72,90	314
861311N10	72,90	314
861410N12	72,96	314
861410V12	84,20	314
861411N12	72,96	314
861411V12	84,20	314
861413N12	72,96	314
861415	1,50	450
861421N12	72,96	314
861510N20	79,80	314
861510V20	91,10	314
861511N20	79,80	314
861511V20	91,10	314
861513N20	79,80	314
861515	1,68	450
861521N20	79,80	314
861521V20	91,10	314
861610E25	86,10	314
861610N25	81,98	314
861610V25	94,80	314
861611N25	82,60	314
861612	4,10	195
861615	1,74	450
861621N25	82,60	314
861710N32	186,70	314
861711N32	186,70	314
861713	4,04	195
861721N32	186,70	314

CÓDIGO	PVP €	PÁG
861810N39	222,60	314
861811N39	222,60	314
861814	4,60	195
861815	2,36	450
861820	2,86	450
861821N39	222,60	314
861910N51	330,20	314
861911N51	333,90	314
861921N51	333,90	314
862010N65	934,70	314
862011N65	934,70	314
862015	4,34	195
862016	4,20	195
862017	4,60	195
862021N65	934,70	314
862110N75	1.014,00	314
862111N75	1.014,00	314
862220	3,34	450
870020	32,00	95
870021	47,60	95
871020	82,00	237
871021	174,00	237
871022	170,00	237
871138	3,14	95
871212	1,30	450
871310N12	77,70	315
871410N12	77,70	315
871411N12	77,70	315
871413N12	77,70	315
871415	1,22	450
871421N12	77,70	315
871421V12	90,50	315
871423N12	77,70	315
871510N20	79,30	315
871511N20	81,70	315
871521N20	81,70	315
871523N20	81,70	315
871610N25	87,90	315
871610V25	121,50	315
871611N25	87,90	315
871612	2,72	183
871613N25	87,90	315
871621N25	87,90	315
871623N25	87,90	315



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
871710N32	194,80	315
871711N32	194,80	315
871721N32	194,80	315
871810N39	242,98	315
871811N39	242,98	315
871821N39	242,98	315
871910N51	363,50	315
871911N51	363,50	315
872010N65	945,90	315
872011N65	945,90	315
872110N75	1.078,00	315
872111N75	1.078,00	315
87A25D	5,40	170
87A25I	5,40	170
881604	10,80	152
881820	8,98	450
882180	172,20	132
882181	172,20	132
882182	201,40	132
882183	201,40	132
882184	250,96	132
882185	250,96	132
882220	9,10	450
882225	14,64	450
882825	15,40	450
891415	2,06	450
891515	2,22	450
891615	2,56	450
891700	1,52	152
891815	2,64	450
892100	2,16	152
892215	3,42	450
892220	5,04	450
892700	3,64	152
892820	7,94	450
892825	8,52	450
893150	561,00	358
893160	612,00	358
8A1212	0,76	451
8A1215	1,04	451
8A1412	0,74	451
8A1415	1,08	451
8A1512	0,92	451
8A1515	0,98	451

CÓDIGO	PVP €	PÁG
8A1520	1,56	451
8A1615	1,12	451
8A1815	1,10	451
8A1820	1,74	451
8A2215	2,04	451
8A2220	1,90	451
8A2225	2,82	451
8A2820	3,16	451
8A2825	3,34	451
8A2832	7,96	451
8A3532	7,82	451
8A4240	8,60	451
8A5450	12,88	451
8B1215	1,70	451
8B1415	2,56	451
8B1815	3,60	451
8B1820	4,10	451
8B2220	6,02	451
8B2825	9,76	451
8B3532	16,40	451
8C1212	3,00	451
8C1515	3,44	451
8C1615	3,90	451
8C1620	4,82	451
8C1815	4,58	451
8C1820	5,02	451
8C2220	7,18	451
8C2225	8,20	451
8C2825	11,36	451
8C3532	18,30	451
8D1215	2,64	450
8D1415	2,56	450
8D1515	2,56	450
8D1615	2,98	450
8D1815	4,16	450
8D2220	5,50	450
8G6320	12,24	268
8R6300	11,00	268
8R6302	11,14	268
8R6313	12,24	268

9

900010	1,52	78
--------	------	----

CÓDIGO	PVP €	PÁG
900011	1,96	78
900015	0,92	168
900016	1,02	168
900017	1,22	168
900018	1,62	168
900020	2,40	78
900240	45,90	488
901210	3,06	436
901212	5,80	436
901214	1,52	436
901310T08	74,80	316
901321T08	74,80	316
901410T08	74,80	316
901411T08	74,80	316
901421T08	75,20	316
901510T21	198,98	316
901511T21	198,98	316
901512	4,04	436
901514	4,04	436
901515	4,04	436
901516	4,60	436
901518	6,40	436
901610T21	200,90	316
901611T21	200,90	316
901621T21	208,40	316
901700	3,72	152
901710T38	662,10	316
901810T38	662,10	316
901910T50	530,40	316
901911T50	530,40	316
902018	7,10	436
902022	7,16	436
902100	4,20	152
902522	5,52	436
902528	3,88	436
904620	90,60	433
904625	62,70	433
904640	133,90	433
904650	153,90	433
905001	383,90	238
910796	1,20	89
910797	1,90	89
911012	0,78	450
911212	0,78	450

CÓDIGO	PVP €	PÁG
911215	1,04	450
911412	0,96	450
911415	1,06	450
911512	0,76	450
911515	1,04	450
911520	1,76	450
911615	1,06	450
911815	1,14	450
911820	1,86	450
912215	1,58	450
912220	1,78	450
912225	2,88	450
912820	2,94	450
912825	3,02	450
913400	21,00	203
913525	5,04	450
913532	5,28	450
914240	6,00	450
915450	8,40	450
916060	8,50	258
916061	11,40	258
916062	8,50	258
916063	11,40	258
916064	9,40	258
916065	12,30	258
916066	9,40	258
916067	12,30	258
918760	4,10	260
918761	6,80	260
918769	0,72	260
921210	2,12	436
921212	5,46	436
921214	1,90	436
921512	4,64	436
921515	4,66	436
921516	5,46	436
921518	9,70	436
922018	7,30	436
922022	6,60	436
922522	6,84	436
922528	6,24	436
930110V57	54,90	317
930818	2,50	359
931310V35	41,70	317



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
931410V35	43,00	317
933100	4,76	465
9332PC	7,48	462
9332PP	1,98	462
9340PC	7,48	462
9340PP	1,98	462
9341PC	7,48	462
9341PP	1,98	462
940013	21,90	273
940015	21,90	273
940321	56,20	283
942700	8,00	203
943400	8,68	203
944200	14,82	203
946672	1,42	152
946677	1,46	152
946682	2,34	152
950112	0,902	440
950114	0,852	440
950115	0,706	440
950116	0,902	440
950118	1,156	440
950122	1,548	440
950128	4,234	440
950135	12,104	440
950142	16,294	440
950154	29,600	440
950210	1,138	440
950212	0,516	440
950214	0,762	440
950215	0,672	440
950216	1,140	440
950218	0,950	440
950222	1,442	440
950228	2,548	440
950235	7,240	440
950242	9,582	440
950254	26,822	440
951310	2,196	441
951312	0,918	441
951314	0,894	441
951315	0,706	441
951316	1,738	441
951318	1,500	441

CÓDIGO	PVP€	PÁG
951322	2,344	441
951328	4,276	441
951335	12,432	441
951342	23,324	441
951354	39,474	441
951401	4,742	441
951402	1,704	441
951403	2,326	441
951404	4,496	441
951405	1,762	441
951406	4,530	441
951407	4,390	441
951408	7,842	441
951409	2,080	441
951410	2,008	441
951411	3,056	441
951412	1,918	441
951413	2,360	441
951414	7,354	441
951415	4,612	441
951416	3,072	441
951417	3,172	441
951418	1,950	441
951419	2,138	441
951420	1,368	441
951421	3,874	441
951422	3,604	441
951423	8,360	441
951424	2,604	441
951425	3,784	441
951426	6,020	441
951427	6,560	441
951428	6,856	441
951429	3,334	441
951430	3,866	441
951431	4,276	441
951432	1,630	441
951433	3,482	441
951434	4,538	441
951435	2,892	441
951436	10,746	441
951437	5,700	441
951438	6,928	441
951439	11,442	441

CÓDIGO	PVP€	PÁG
951440	13,588	441
951441	10,926	441
951442	4,358	441
951443	10,540	441
951444	7,534	441
951445	8,846	441
951446	4,766	441
951447	16,658	441
951448	12,536	442
951449	9,884	442
951450	17,342	442
951451	17,996	442
951452	11,616	442
951453	18,992	442
951454	19,026	442
951455	33,906	442
951456	35,248	442
951457	44,896	442
951458	26,014	442
951459	28,252	442
951460	34,868	442
951461	56,896	442
951462	60,896	442
951463	61,846	442
952401	1,264	442
952402	0,630	442
952403	0,630	442
952404	0,778	442
952405	0,636	442
952406	1,234	442
952407	1,272	442
952408	1,052	442
952409	0,782	442
952410	0,902	442
952411	2,568	442
952412	1,198	442
952413	1,464	442
952414	1,078	442
952415	2,804	442
952416	2,992	442
952417	1,716	442
952418	10,602	442
952419	5,664	442
952420	6,480	442

CÓDIGO	PVP€	PÁG
952421	13,556	442
952422	11,030	442
952423	6,902	442
952424	32,824	442
952425	18,038	442
952426	14,802	442
952427	25,818	442
952500	0,616	442
952501	1,082	442
952502	0,510	442
952503	1,253	442
952504	0,554	442
952505	0,934	442
952506	0,542	442
952507	0,976	442
952508	0,926	442
952509	0,804	442
952510	0,582	442
952511	0,812	442
952512	2,524	442
952513	0,984	442
952514	0,828	442
952515	0,962	442
952516	0,904	442
952517	4,400	442
952518	2,564	442
952519	2,492	442
952520	1,354	442
952521	10,012	442
952522	5,442	442
952523	3,316	442
952524	9,240	442
952525	8,054	442
952526	6,470	442
952527	27,556	442
952528	27,510	442
952529	17,150	442
952530	13,870	442
952531	37,998	442
952532	23,576	442
952710	0,394	442
952712	0,328	442
952714	0,312	442
952715	0,272	442



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
952716	0,484	442
952718	0,418	442
952722	0,714	442
952728	1,188	443
952735	2,668	443
952742	3,998	443
952754	8,186	443
952764	15,720	443
953010	1,934	442
953012	1,566	442
953014	1,746	442
953015	0,846	442
953016	1,918	442
953018	1,008	442
953022	1,738	442
953028	3,284	442
953035	8,804	442
953042	15,388	442
953054	22,006	442
954012	1,278	440
954014	1,098	440
954015	0,606	440
954016	1,384	440
954018	1,344	440
954022	1,352	440
954028	2,810	440
954035	9,270	440
954042	15,752	440
954054	26,672	440
954110	3,022	440
954112	1,876	440
954114	0,902	440
954115	0,616	440
954116	1,016	440
954118	1,320	440
954122	1,548	440
954128	2,752	440
954135	9,680	440
954142	17,052	440
954154	26,554	440
954164	106,442	440
958512	6,634	440
958514	6,872	440
958515	3,220	440

CÓDIGO	PVP €	PÁG
958516	7,658	440
958518	8,648	440
958522	11,400	440
958612	5,898	440
958614	6,192	440
958615	2,940	440
958616	6,692	440
958618	7,192	440
958622	9,788	440
959010	1,466	441
959012	0,550	441
959014	0,606	441
959015	0,476	441
959016	0,934	441
959018	0,722	441
959022	1,156	441
959028	1,958	441
959035	8,346	441
959042	13,784	441
959054	25,494	441
959064	50,928	441
959212	1,114	441
959214	0,738	441
959215	0,526	441
959216	0,886	441
959218	1,196	441
959222	1,836	441
959228	3,342	441
959235	13,210	441
959242	16,332	441
959254	31,032	441
980132	6,46	466
988089	1,98	177
988090	1,98	177
988880	0,64	473
988881	0,64	473
9888B6	0,84	473
9888B8	0,84	473
98FF12	5,18	449
98FF15	6,78	449
98FF20	8,00	449
98FF25	14,02	449
98FF32	21,98	449
991210V40	46,44	318

CÓDIGO	PVP €	PÁG
991310V40	48,16	318
991410T55	50,76	318
993410R28	51,90	318
999000	24,70	376
99EP12	494,70	121
A		
A01080	2,32	411
A01081	1,68	411
A01140	2,70	411
A01141	2,02	411
A80150	9,60	96
A80151	10,10	96
A81200	9,60	96
A82025	26,60	96
A83032	164,50	210
AA2603	1,90	323
AA2604	1,90	323
AA2605	1,90	323
APD015	0,56	455
APD018	0,72	455
APD022	0,74	455
APD028	0,56	455
APS015	0,30	455
APS018	0,38	455
APS022	0,40	455
APS028	0,50	455
APS035	0,76	455
APS042	0,90	455
APT010	0,24	455
APT012	0,24	455
APV010	0,40	455
APV014	0,40	455
APV028	1,22	455
AR0669	29,30	323
AR0814	31,30	323
AR0816	29,30	323
B		
B12100	18,20	321
B12110	18,20	321
B12120	18,20	321

CÓDIGO	PVP €	PÁG
B12130	18,20	321
B12140	18,20	321
B12150	18,20	321
B12160	18,20	321
B12170	18,20	321
B12211	18,20	321
B12220	18,20	321
B12230	18,20	321
B41000	8,94	320
B41100	8,94	320
B41300	8,94	320
B41500	8,94	320
B42100	8,94	320
B42300	8,94	320
B60100	94,90	321
B60110	94,90	321
B60111	94,90	321
B60120	94,90	321
B60210	94,90	321
B61000	12,96	320
B61100	12,96	320
B61200	12,96	320
B61300	12,96	320
B61400	12,96	320
B61500	12,96	320
B61600	12,96	320
B61700	12,96	320
B62100	12,96	320
B62200	12,96	320
B62300	12,96	320
B62500	12,96	320
B68710	12,96	320
B68711	12,96	320
B68712	12,96	320
B68713	12,96	320
B68714	12,96	320
B68715	12,96	320
B68717	12,96	320
B68721	12,96	320
B68723	12,96	320
B68725	12,96	320
B68728	12,96	320
BE2835	18,14	323
BNA012	23,40	329



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP€	PÁG
BNA024	23,40	329
BNA025	33,30	329
BNA220	23,40	329
BNA221	33,30	329
BNC012	27,70	328
BNC024	49,90	328
BNC112	87,70	330
BNC124	87,70	330
BNC212	87,70	330
BNC220	50,46	328
BNC224	87,70	330
BNC230	87,70	330
BNC232	87,70	330
BNC234	138,30	330
BNC324	138,30	330
BOT020	7,24	438
BOT025	10,20	438
BOT032	15,20	438
BOT040	23,40	438
BOT050	30,94	438
BOT063	53,80	438
BOT075	112,00	438
BOT090	136,00	438
BOT110	128,00	438
<u>C</u>		
C1005931B0	44,54	108
C100623100	41,30	108
C100723100	42,46	108
C100793100	42,46	108
C100823100	43,74	108
C100893100	43,74	108
C101023100	45,80	108
C101223100	50,82	108
C101423100	54,18	108
C101823100	59,14	108
C200623100	37,46	108
C200823100	38,72	108
C101423100	54,18	108
C101823100	59,14	108
C200623100	37,46	108
C4003823S4	46,74	111
C4004823S4	50,82	111

CÓDIGO	PVP€	PÁG
C4004823S4G	51,38	111
C600793100	52,32	109
C6007931K0	52,32	109
C600823100	51,66	109
C6008231T0	51,66	109
C600893100	51,66	109
C6008931K0	51,66	109
C601023100	57,90	109
C6010231T0	57,90	109
C601093100	61,36	109
C6010931K0	61,36	109
C601223100	65,90	109
C6012231T0	65,90	109
C7002823S4	64,52	111
C7003823S4	69,74	111
C7004823S4G	74,10	111
C7007231CSG	72,24	108
C7010231CS	74,20	108
CONTRA	2,64	485
CT3220	5,40	438

D

DECAPAN	5,10	443
---------	------	-----

E

EJP400	54,60	452
EJP401	37,30	454
EJP402	34,20	453
EJP404	43,98	452
ET3009	185,96	326

F

F05012	7,24	148
F05015	8,22	148
F06012	9,38	148
F06015	10,60	148
F20012	6,24	148
F20015	6,48	148
F21012	7,36	148
F21015	9,52	148
F27012	6,62	149

CÓDIGO	PVP€	PÁG
F27015	6,48	149
F28012	9,22	149
F28015	8,12	149
F313015	8,66	149
F314015	12,62	147
F323015	7,56	149
F324015	10,32	147
F35012	7,66	149
F35015	7,52	149
F36012	9,98	149
F36015	10,46	149
FA25962	1,90	323
FA25963	1,90	323
FA25980	18,50	323
FOT020	4,00	438
FOT025	6,62	438
FOT032	8,64	438
FOT040	15,80	438
FOT050	24,64	438
FOT063	26,50	438
FOT075	57,00	438
FOT090	92,00	438
FSG200	17,80	139
FSG204	46,90	139
FSG205	46,90	139

G

GFOT20	5,20	439
GFOT25	7,50	439
GFOT32	10,30	439
GFOT40	17,70	439
GFOT50	30,92	439
GFOT63	55,30	439
GMOT20	5,60	439
GMOT25	7,80	439
GMOT32	11,24	439
GMOT40	17,70	439
GMOT50	29,30	439
GMOT63	34,62	439
GPOT20	6,90	439
GPOT25	12,96	439
GPOT32	20,44	439
GPOT40	25,66	439

CÓDIGO	PVP€	PÁG
GPOT50	45,60	439
GPOT63	74,50	439
GPOT90	56,00	439
GPS070	830,50	338
GPS100	872,50	338

I

ITAL00	0,44	173
--------	------	-----

J

JS0041	0,062	167
--------	-------	-----

K

KPM030	13,70	485
KPM050	17,90	485

L

L31256	12,94	336
--------	-------	-----

M

M10012	23,60	153
M10020	27,86	153
M36015	21,24	154
M52015	2,26	155
M52115	3,34	155
M52120	3,30	155
M52400	0,36	155
M81015	28,42	153
M85015	47,94	153
M88015	23,66	153
MA2030	11,90	277
MB008S2P	12,16	119
MB008S6S	18,50	119
MB012S2P	18,50	119
MB012S6S	26,90	119
MB019S2P	17,90	119
MB019S6S	32,10	119
MB019S7P	22,10	119
MB020S2P	26,30	119



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
MB020S7P	22,10	119
MB024S8P	13,80	119
MB040S2P	38,20	119
MB040S6S	39,10	119
MB050S4H	38,20	119
MB060S2P	52,10	119
MB060S4H	46,10	119
MB060S6S	61,98	119
MB060S7P	57,40	119
MB060S8P	50,20	119
MB080F2P	108,60	119
MB080F7P	112,90	119
MB080S2P	103,10	119
MB080S4H	84,20	119
MB080S6S	117,80	119
MB080S8P	98,10	119
MB150F2P	137,50	119
MB150S4H	115,10	119
MB150S6S	148,10	119
MB150S8P	133,40	119
MB200F2P	187,70	119
MB200S4H	164,90	119
MB200S6S	208,50	119
MB200S8P	175,80	119
MB300F2P	274,80	119
MB300S4H	255,90	119
MB300S6S	303,30	119
MB300S8P	265,40	119
MB500F2P	511,80	119
MB500S4H	426,50	119
MB500S6S	527,30	119
MBN10F2P	910,00	119
ME0005E	19,80	319
ME0005N	11,80	319
ME0005V	38,60	319
ME0031E	6,90	319
ME0031N	6,70	319
ME0031V	23,10	319
ME0193E	39,30	319
ME0193N	20,40	319
ME0193V	79,80	319
ME0227E	50,10	319
ME0227N	34,98	319
ME0227V	89,60	319

CÓDIGO	PVP €	PÁG
ME2649N	120,60	319
ME3565E	26,40	319
ME3565N	19,20	319
ME3565V	69,70	319
ME3595E	17,80	319
ME3595N	10,28	319
ME3595V	34,50	319
MN2553E	36,10	319
MN2553N	36,70	319
MN2553V	57,60	319
MN2679N	22,40	319
MN2679V	40,10	319
MN3049E	132,60	319
MN3049N	120,40	319
MN3049V	189,80	319
MN3050N	126,00	319
MOT020	3,94	438
MOT025	6,16	438
MOT032	8,94	438
MOT040	14,60	438
MOT050	21,10	438
MOT063	31,70	438
MOT075	53,00	438
MOT090	77,00	438
MOT110	140,90	438
MT2815	34,90	153
MT2820	34,90	153
MTP600	232,20	325
MTP601	266,70	325
MU0099	0,94	323
MU0186	1,26	323
MU0586	1,10	323
MU0684	1,70	319
MU0686	1,10	323
MU0786	1,60	323
MU0814	0,70	319
MU2435	0,46	323
MU2697	1,20	323
MU2731	0,46	323
MU3488	1,30	319
<u>N</u>		
NM0377E	6,90	323

CÓDIGO	PVP €	PÁG
NM0505E	7,10	323
NM0505N	7,10	323
NM0505V	7,10	323
NM0674V	10,30	323
NM0683E	8,32	323
NM0683V	8,50	323
NM0684E	14,40	323
NM0684V	14,80	323
NM0790	7,00	323
NM0966V	13,70	323
NM2436	10,30	311
NM9019	11,50	323
NM9934	12,80	323
<u>P</u>		
PG0015	0,60	168
PLAT38	7,98	81
PLAT39	8,20	81
PMDA00	687,00	336
PMDS00	631,00	336
PTMD52	7,78	150
PTMV52	8,34	150
<u>Q</u>		
QSF012	18,90	485
QSF015	22,10	485
QSF020	32,40	485
QSF025	33,80	485
QSF032	42,70	485
QSF040	51,40	485
<u>R</u>		
R1002823S4	35,00	112
R1005223S4	35,38	112
R1005231CS	32,72	106
R1008223S4	38,30	112
R1008231CS	33,64	106
R1012223S4	40,80	112
R1016823S4	23,82	112
R1018223S4	45,80	112
R1025223S4	54,12	112

CÓDIGO	PVP €	PÁG
R8005241S4	40,80	388
R8005241S4019	41,88	118
R8008241S4	43,50	388
R8008241S4019	44,66	118
R8008281S4	43,50	388
R8012241S4	51,86	388
R8012241S4019	53,16	118
R8012281S4	66,22	388
R8018241S4	57,62	388
R8018241S4019	59,08	118
R8019281S4	73,48	388
R8025241S4	65,82	388
R8025241S4019	67,10	118
R8025281S4	81,80	388
R8040241S4	115,24	388
R8040281S4	115,24	388
R8050281S4	144,48	388
R8060281S4	148,46	388
R8080281S4	203,88	388
R8100381S4	279,18	388
R8150481S4	417,86	388
R8200481S4	469,74	388
R8300481S4	691,34	388
R8500481S4	1.107,96	388
RA1015	1,72	190
RAY000	0,48	173
RC2012	2,04	183
RC2014	1,60	183
RC3012	1,92	190
RC3014	2,56	190
RC3015	1,92	190
RC3016	2,28	190
RC3018	2,08	190
RE2705	12,10	323
RE2706	59,50	323
RE2829	18,40	323
RE2830	33,60	323
RE2833	234,98	323
RE2834	420,10	323
RL0018	0,085	452
RL2102	95,10	327
RS0838	16,90	327
RT9986	0,54	321
RT9987	0,54	321



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
RT9998	0,54	321
RTL000	5,30	341
RTL100	4,96	355
RX0120	41,18	388
RX0180	43,70	388

S

S2005261CS	31,90	113
S2005361CS	30,90	113
S200536CS4	44,80	114
S2008261CS	39,30	113
S2012361CS	41,80	113
S2019361CS	43,72	113
S2024261CS	34,60	114
S2024361CS	34,60	114
S202436CS4	68,80	114
S2025361CS	52,70	113
S2040263S4	118,28	113
S2040361CS	88,60	113
S2H19361CSOBP	44,10	113
S2H20261CSOBP	50,10	113
S2H2036CS4OBP	68,50	114
S3N15H61CS	4.863,40	116
S3N20H61CS	Consultar	116
S3N30H61CS	Consultar	116
S5008361CS	88,00	117
S5020361CS	117,92	117
S5050361CS	294,80	117
S5080361CS	441,40	117
S5100361CS	576,32	117
S5200461CS	839,78	117
S5300461CS	1.076,16	117
S5301461CS	1.025,50	117
S5500461CS	1.728,60	117
S5501461CS	1.645,44	117
S5750461CS	Consultar	117
S5N10H61CS	Consultar	117
SD1000	0,64	155
SD1002	1,60	155
SF2015	98,30	276
SF2020	99,60	276
SF2021	121,80	276
SF2025	103,90	276

CÓDIGO	PVP €	PÁG
SF2027	125,90	276
SF2120	110,30	276
SF2125	114,80	276
SF3015	99,60	276
SF3020	100,70	276
SF3022	124,50	276
SF3025	104,90	276
SF3027	127,20	276
SFP115	96,80	253
SFP215	101,20	253
SFS110	83,70	253
SFS111	119,60	253
SM0050	280,70	289
SM0051	338,50	289
SM0100	445,80	289
SM0101	503,60	289
SM0102	977,30	289
SM0108	564,20	289
SM0200	1.325,00	289
SU0025	28,46	127

T

T00008	3,94	336
T10150A1	578,00	131
T10170A1	633,00	131
T10190A1	688,00	131
T10210A1	730,00	131
T10230A1	784,00	131
T10250A1	852,00	131
T10270A1	906,00	131
T15012	9,08	146
T15015	10,04	146
T15020	14,86	146
T16012	12,86	146
T16015	13,86	146
T16020	17,98	146
T20012	8,70	146
T20015	9,18	146
T20020	13,94	146
T20133A1	877,00	131
T20153A1	957,00	131
T20173A1	1.038,00	131
T20193A1	1.118,00	131

CÓDIGO	PVP €	PÁG
T20213A1	1.198,00	131
T20233A1	1.278,00	131
T20253A1	1.358,00	131
T20273A1	1.439,00	131
T21012	10,04	146
T21015	11,32	146
T21020	15,10	146
T25012	9,60	147
T25015	9,14	147
T27012	8,98	147
T27015	8,30	147
TAD110	57,70	248
TAD120	58,50	248
TC1150	3,60	476
TC1159	7,20	476
TC1209	7,70	476
TEMPOR1	83,96	322
TL1150	9,20	476
TL1200	9,30	476
TOT020	7,98	439
TOT025	13,60	439
TOT032	17,58	439
TOT040	35,70	439
TOT050	47,50	439
TOT063	66,20	439
TOT075	169,00	439
TOT090	227,00	439
TOT110	223,00	439
TPOT20	9,30	439
TPOT25	18,60	439
TPOT32	23,20	439
TPOT40	39,60	439
TPOT50	43,60	439
TPOT63	47,60	439
TPOT75	55,20	439
TPOT90	70,40	439
TT2260	74,20	145
TT3000	11,90	145
TT3061	52,10	214

U

UC050362S4	155,46	112
UC060362S4	164,40	112

CÓDIGO	PVP €	PÁG
UC080362S4	217,16	112
UC100362S4	272,68	112
UC150462S4	374,68	112
UC200462S4	482,84	112
UC250462S4	577,38	112
UC300462S4	632,80	112
UC400462S4	905,30	112
UD0193FUS4	65,50	115
UD0293FUS4OBP	84,70	115
UD0403FUS4	107,78	115
UD0603FUS4	184,76	115
UD0613FUS4	188,60	115
UD1003FUS4	300,24	115
UD1013FUS4	304,08	115
UD1403FUS4	458,04	115
UD2003FUS4	558,12	115
UD2803FUS4	673,58	115
UR012231CS	36,42	106
UR018231CS	38,64	106
UR0182EBS4	24,00	107
UR025231S4	55,66	106
UR035231S4	86,88	106
UR0352E1CS	75,06	107
UR040231S4	97,84	106
UR050271S4	107,28	106
UR0502E1CS	89,68	107
UR060371CS	127,40	106
UR080371CS	169,60	106
UR0803E1CS	155,82	107
UR100371CS	218,94	106
UR1003E1CS	200,08	107
UR1503E1CS	265,58	107
UR150471CS	286,34	106
UR2003E1CS	329,10	107
UR200471CS	354,54	106
UR250471CS	412,16	106
UR3003E1CS	481,14	107
UR300471CS	522,94	106
UR400471CS	701,88	106
UR500471CS	859,04	106
UR600471CS	1.181,52	106
UR700471CS	1.227,24	106
URN10H61CS	3.378,24	106
US041361CS	120,04	116



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
US050361CS	141,26	116
US051361CS	141,26	116
US060361CS	167,50	116
US061361CS	161,70	116
US080361CS	200,16	116
US081361CS	200,16	116
US100361CS	265,58	116
US10036CS4	328,16	114
US101361CS	265,58	116
US150461CS	418,30	116
US151461CS	392,60	116
US200461CS	442,64	116
US20046CS4	582,80	114
US201461CS	483,72	116
US300461CS	558,12	116
US301461CS	668,40	116
US500461CS	1.039,26	116
US750461CS	2.174,72	116
USN10H61CS	3.772,08	116

V

V2008260S4	152,20	118
V2020360S4	191,14	118
V2050360S4	613,16	118
V2051360S4	530,00	118
V2100360S4	1.009,68	118
V2200460S4	1.801,02	118
V2300460S4	Consultar	118
V2500460S4	Consultar	118
V2H20360S40BP	230,18	118
VAC064	4,98	268
VAC079	5,20	268
VAC082	5,30	268
VAI055	6,30	246
VAI105	7,20	246
VAI210	9,20	246
VAI555	18,10	246
VAI565	18,98	246
VAI575	19,90	246
VAI585	21,50	246

NOTA. Los códigos con precios en color rojo tendrán un descuento reducido.



Condiciones generales de venta

Todas las operaciones comerciales con POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán aceptadas al cursar el pedido. Las condiciones propuestas por el comprador en pedidos u otros documentos únicamente serán válidas si están expresamente aceptadas por escrito por POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L.

I. CATÁLOGO Y PRECIOS

- A. Todos los datos, medidas, unidades caja, indicaciones técnicas, fotografías, etc, que se facilitan en el presente catálogo pueden variar durante el periodo de vigencia del mismo. Los precios que figuran en nuestro Catálogo-Tarifa no incluyen IVA ni portes ni seguros y podrían sufrir modificaciones. De las mismas se informará por el medio más rápido posible, pero sin responsabilidad alguna por cualquier retraso u omisión que pueda producirse.
- B. Este Catálogo-Tarifa anula y sustituye al anterior.

II. ENVÍOS

- A. La mercancía sale de nuestros almacenes en perfecto estado y viaja por cuenta y riesgo del comprador. Caso de que se produzca algún extravío, rotura o avería de alguno de los productos que figuren en nuestro albarán de envío, el comprador deberá exigir al transportista el reconocimiento de la incidencia y levantamiento del acta correspondiente en un plazo máximo de 24 horas.
- B. Cualquier reclamación deberá hacerse por escrito en un plazo no superior a las 48 horas siguientes a la recepción de la mercancía. Pasado este plazo no se admitirá reclamación alguna.
- C. El envío de la mercancía se realizará en las condiciones pactadas.
- D. Los envíos inferiores a 50,00 € de valor de material, llevarán un cargo adicional de 3 € en concepto de gastos de gestión administrativa.
- E. Los pedidos de materiales sujetos a unidad de embalaje que no se ajusten a las cantidades indicadas en nuestro catálogo, llevarán un cargo en concepto de gastos por manipulación y preparación, que se indica en cada caso. POTERMIC y RACOREX se reservan el derecho de redondear a la baja o al alza para completar a unidades de embalaje indicadas en nuestro catálogo los pedidos que no coincidan con estas.
- F. Las fechas de entrega previstas serán respetadas de la manera más precisa posible. El retraso en la entrega de los pedidos programados no dará derecho a su anulación ni a compensación alguna.
- G. Los errores provocados por defecto en la identificación de productos en los pedidos del cliente no serán en ningún caso imputables a Potermic y/o Racorex.

III. DEVOLUCIONES

- A. Únicamente se admitirán devoluciones previamente aceptadas por escrito.
- B. No se aceptarán devoluciones de materiales que no consten en nuestro Catálogo-Tarifa vigente o estén descatalogados.
- C. Se deberá solicitar autorización previa por escrito, adjuntando fotocopia del documento de cargo [factura y/o albarán], indicando el motivo de su devolución. A tal efecto se utilizará el formulario de solicitud de devolución, lo que implica la aceptación de las condiciones que figuran en dicho documento. Toda mercancía que sea devuelta sin este acuerdo o sin indicar el número de autorización, será rechazada.
- D. Caso de ser aceptada la devolución, el material objeto de la misma deberá situarse en nuestro almacén franco de portes y gastos, acompañado del correspondiente número de autorización.
- E. El material devuelto deberá conservar el embalaje original e instrucciones y estar en perfectas condiciones. Estos requisitos son indispensables para tramitar el abono correspondiente.
- F. Del importe de la devolución se efectuará una depreciación no inferior al 20% (con un mínimo de 10 €), pudiendo ser mayor según las condiciones de la devolución, en concepto de gastos de recepción, revisión y gestión administrativa.
- G. Las devoluciones para cambios de material conllevarán un cargo mínimo de 10 € en concepto de costes de verificación y manipulación, en cumplimiento de la norma ISO.
- H. Las devoluciones no justificarán en ningún caso la falta de pago.
- I. De las devoluciones aceptadas se realizará abono en cuenta a deducir de próximas facturas.

IV. GARANTÍA

- A. Todos los productos incluidos en nuestro catálogo están amparados por la garantía que de los mismos ofrece cada fabricante.
- B. Esta garantía cubre la reparación o sustitución de las piezas, partes o materiales defectuosos, imputables a posibles defectos de fabricación siempre dictaminados tras su verificación. El cliente correrá con los gastos de envío de los elementos presuntamente defectuosos hasta nuestras instalaciones.
- C. Quedan excluidas de garantía, las averías o deterioros, debidos a la utilización de los productos para fines distintos a los que le son propios, o no hayan sido instalados de acuerdo con las instrucciones de montaje y utilización o manipulados de forma inadecuada. Asimismo quedan excluidos de garantía los daños o defectos motivados por el desgaste natural de los productos o un mantenimiento inadecuado o insuficiente de los mismos.
- D. POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. no responde de los daños físicos o materiales, directos o indirectos, causados por avería o defecto de sus productos, y cualquier otra reclamación que de ellos pudiera derivarse, a menos que la ley lo disponga con carácter obligatorio.
- E. Para validar la garantía es imprescindible acompañar los materiales de su factura de compra correspondiente.

V. CONDICIONES DE PAGO

- A. Las condiciones de pago quedan sujetas a la Ley contra la morosidad así como a las Leyes de Cobros y Servicios de Pago vigentes.
- B. Las ventas al contado serán abonadas en efectivo o bien mediante transferencia bancaria por anticipado.
- C. Las operaciones a crédito serán negociadas de mutuo acuerdo y formalizadas mediante letras aceptadas, pagarés, confirming o giros domiciliados, siempre sujetos a las Leyes vigentes de Cobros, Servicios de Pago y contra la morosidad. En el supuesto de impago, serán a cargo del comprador además de los gastos de devolución bancarios, la gestión administrativa de recobro y los intereses de demora [según porcentaje del Banco de España más 3 puntos], así como los daños y perjuicios derivados del mismo.
- D. Cualquier aplazamiento o impago de factura a su vencimiento originará la correspondiente nota de cargo por demora así como la suspensión de suministros y servicios hasta su cobro.
- E. El cliente no podrá retener ninguna cantidad en el pago de un vencimiento bajo ningún concepto.
- F. Todas las ventas están aseguradas por "Crédito y Caución".

VI. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

- A. La mercancía objeto de la compra-venta es propiedad de POTERMIC S.A. y/o RACOREX S.L. hasta el pago total de su importe. Desde el envío hasta su pago la mercancía será considerada en depósito y custodia y podrá ser retirada por incumplimiento de pago en el plazo previamente estipulado.

VII. JURISDICCIÓN

Comprador y vendedor renunciarán a otro fuero y jurisdicción y se someten a los tribunales de Barcelona.

Potermic[®]
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

— **Racorex**[®] —
COMPONENTES HIDROSANITARIOS

Central

Pol. Ind. Can Mascaró - C/ Ponent, 8
08756 La Palma de Cervelló (Barcelona)
Tel. +34 936 720 101
comercial@potermic.es
administracion@potermic.es

Delegación Galicia

Pol. Ind. Novo Milladoiro - Rúa Oliveira, 50E
15895 Milladoiro-Ames
(Santiago de Compostela)
Tel. +34 981 941 680
potermicgalicia@potermic.es

