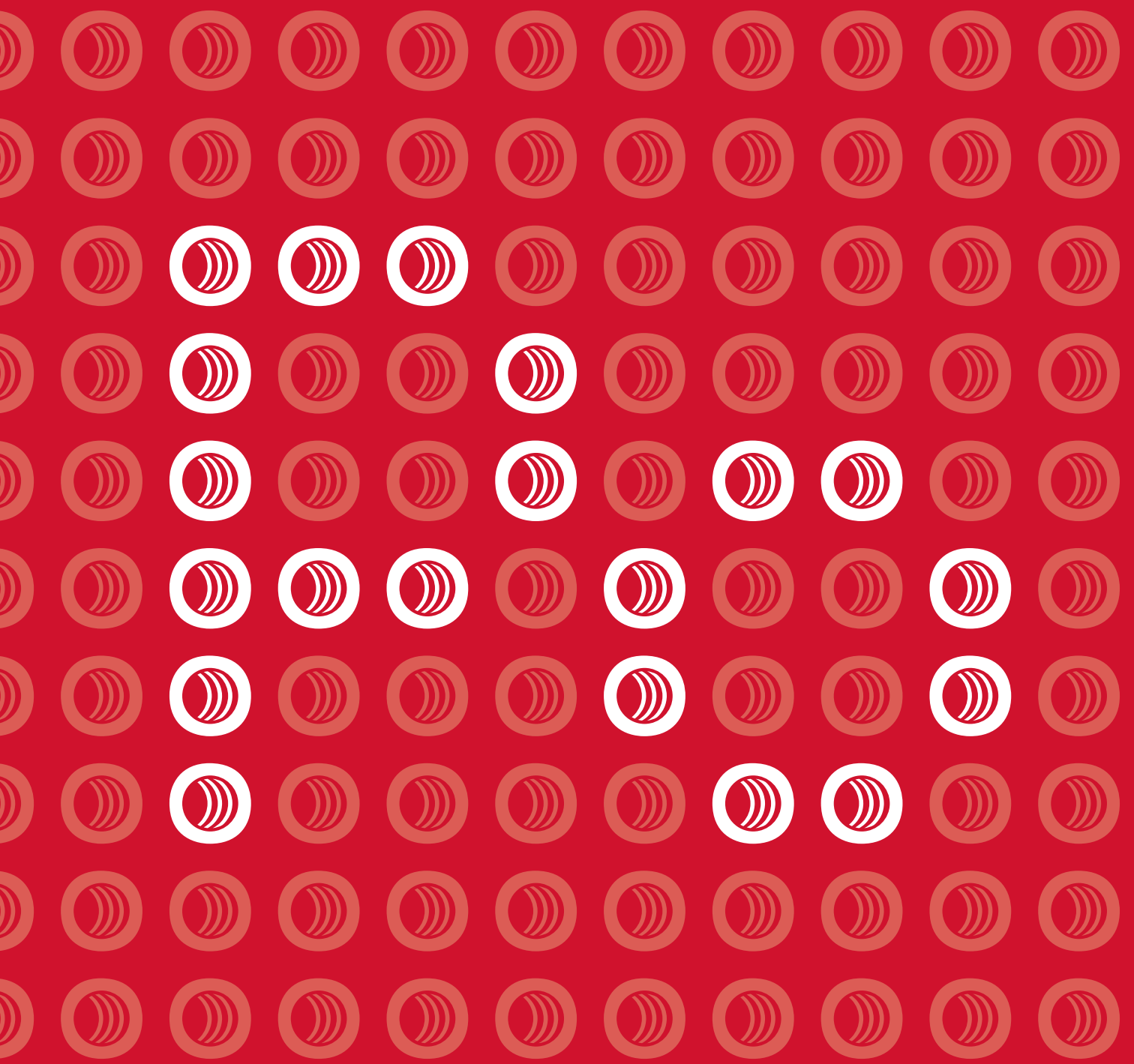


Potermic[®]

COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

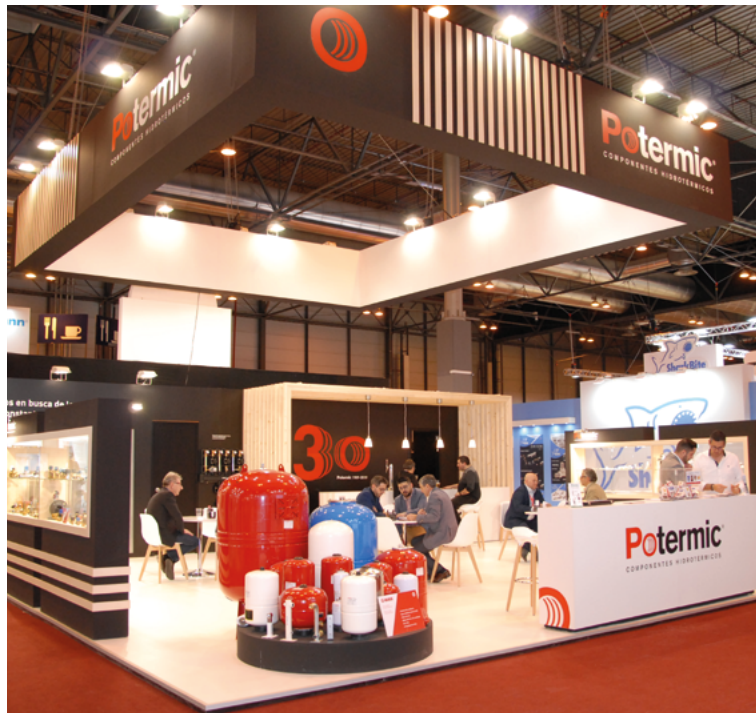


Potermic[®]
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS



Potermic®

COMPONENTES HIDROTÉRMICOS





Compromiso de calidad y servicio

Hace tres décadas, iniciamos nuestra andadura con ilusión y esperanza. Ahora es el momento de mostrar con orgullo la evolución de la marca reflejada en la nueva imagen corporativa. Un proyecto que en 1989 nació como una iniciativa personal de su fundador, el Sr. José Pozo y que se ha consolidado como una de las principales firmas del sector. Nos sentimos satisfechos de los resultados alcanzados y avalados por la experiencia y el compromiso profesional, continuamos con el objetivo de aportar a nuestra gestión diaria los valores del servicio, la gama y la calidad que se han consolidado como nuestras principales señas de identidad. Cumplir 30 años nos renueva la ilusión y la esperanza de seguir creciendo con una generación que viene empujando fuerte mirando al futuro con firmeza y optimismo. A todos nuestros clientes, gracias por su confianza y por seguir sumando años juntos.

30 años en busca de la excelencia, siempre en constante evolución.



01 Componentes para instalaciones hidrotérmicas

pág. 16



02 Varem: vasos de expansión, acumuladores hidroneumáticos

pág. 110



03 Luxor: válvulas y detentores, accesorios para radiador

pág. 140



04 Colectores, separadores y grupos de regulación

pág. 174



05 Medida, regulación y control

pág. 236





06

Ceme: electroválvulas, bombas y presostatos

pág. 304



07

Componentes para instalaciones de gas-óleo

pág. 332



08

Componentes para energías renovables

pág. 372



09

Valvulería y racorería

pág. 402



R

Racorex

Componentes para instalaciones hidrosanitarias

pág. 442





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.es.





Índice alfabético de productos

A

Abrazaderas simples y dobles	441
ACC servomotor digital control temperatura constante	290
Accesorios de cobre-latón para soldar-roscar	430
Accesorios de cobre para soldar	426
Accesorios de latón para roscar	431
Accesorios de latón para soldar-roscar	434
Accesorios de latón para tubo de polietileno	424
Accesorios para bridas	410
Accesorios para colectores de distribución	193
Accesorios para contadores de agua	302
Accesorios para geotermia	400
Accesorios para instalaciones de gas-óleo	347
Accesorios para manómetros	270
Accesorios para quemador	346
Accesorios para sifones de fregadera	446
Accesorios para tanques	362
Accesorios para válvulas monotubo	152
Accesorios para válvulas y detentores	149
ACC, servomotor con control temperatura de retorno	290
Acumuladores hidroneumáticos VAREM alta presión	124
Acumuladores hidroneumáticos VAREM multifunción	122
Acumuladores hidroneumáticos VAREM en Inox	123
AERO FIX, purgador automático de boya	80
AD, reductores de presión a membrana	68
Aditivos para gas-óleo	235
AIRSCOOP, separadores de aire	86
AIRSCOOP TACOVENT, separadores de aire con anillos	87
AIR-TOP, desaireador gran capacidad	90
AL, protector para radiador de aluminio	227
Alarma acústica para depósitos de gas-óleo	351
ALFA, contadores de agua domésticos	296
Ánodos de magnesio para protección catódica	100
Anticongelante para calefacción, solar y geotermia	230
ANTIFROST, líquido anticongelante	230
Antigolpes de ariete para tuberías	73
Antigolpes de ariete, vasos expansión alta presión	124
Asientos para bañeras	466
Asientos plegables para ducha	464
AUTOLIMP, filtros autolimpiantes para agua potable	106
AQUAMETRO, contadores de gas-óleo	353
AQUAVAREM, vasos de expansión sin mantenimiento	121

B

Barras de apoyo rectas, acodadas y plegables	468
Barras montaje elementos radiador	163
BCG, soluciones técnicas para solucionar fugas de agua	234

BETA, contadores de agua domésticos e industriales	297
BIOMASS, Cartuchos deshollinadores para calderas	366
Bitermosatos de inmersión	241
Bobinas para electroválvulas CEME	318
Bocas de carga	362
Bombas CEME a solenoide con pistón	325
Bomba de llenado manual para solar	387
Bombas de circulación para calefacción y ACS	215
Bombas de purga para gas-óleo	347
Bomba de trasvase manual MANOPOMP	336
Boquillas pulverizadoras DANFOSS	343
Boquillas pulverizadoras DELAVAN	342
Boquillas pulverizadoras HAGO	345
Boquillas pulverizadoras MONARCH	344
Boquillas pulverizadoras STEINEN	344
Bote sifónico de desagüe	453
BOYATEX, indicador de nivel mecánico	356
BRAUN, contadores de gas-óleo	352
Bridas planas, roscadas y brida racor convertidor	409
BRIGON, componentes para analizadores de combustión	364

C

Cabezal electrónico programable para válvulas de radiador	143
Cabezales electrotérmicos para colectores premontados	183
Cabezales electrotérmicos para válvulas de radiador	186
Cabezales termostáticos para válvulas de radiador	143
Cajas de aislamiento para válvulas mezcladoras	41
Cajas de aislamiento para reguladores TACOSSETTER	31
Capuchón para presostatos CEME	326
Cartuchos deshollinadores para calderas	366
Casetas en plástico para colectores de Series CP/CRV	181
Casetas metálicas para colectores de distribución serie CD	194
Casetas metálicas para colectores de distribución TACOSYS	185
Casetas y accesorios para contadores de agua	302
Caudalímetro manual portátil	45
CEME, bombas a solenoide con pistón	325
CEME, bobinas para electroválvulas	318
CEME, capuchón para presostatos CEME	326
CEME, conectores para electroválvulas	320
CEME, electrobombas	324
CEME, electroválvulas	306
CEME, membranas para electroválvulas	321
CEME, presostatos	326
CEME, recambios para electroválvulas CEME	322
CEME, regulador de nivel	326
CEME, temporizador	320
Centralita con termostato diferencial para solar SOLENERGY	386
Centralita de regulación climática CMP 25 con servomotor	291
Centralita de regulación SGC para solar	385



Índice alfabético de productos

Estopa cáñamo	439
Estuche completo de juntas planas en EPDM	438
Estuche completo de juntas planas en fibra para solar	436
Estuche completo de juntas planas en NBR	436
Estuche completo de juntas planas en teflón	437
Etiquetas identificativas de circuitos	224
EXCELSIOR, servomotores válvulas mezcladoras	283
EXCELSIOR, válvulas de esfera motorizadas	282
EXCELSIOR, válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías	286
EXPO, tapones para pruebas hidráulicas	449
EXTRAVAREM, vasos de expansión para agua fría y ACS	117
EXTRAVAREM, vasos de expansión para calefacción	112
EXTRAVAREM, vasos de expansión planos para calderas	114

F

FAG, filtros para quemadores de gas-óleo y fuel	341
FILTERM, filtros autolimpiantes	108
Filtro desfangador magnético GTS para calderas	91
Filtros autolimpiantes AUTOFILTER con bridas	109
Filtros autolimpiantes AUTOFILTERM, FILTERM	107
Filtros autolimpiantes AUTOLIMP	106
Filtros autolimpiantes NANOFILTER	107
Filtros colador con bridas	407
Filtros de asiento inclinado	411
Filtros de recirculación gas-óleo	340
Filtros para agua potable uso doméstico	104
Filtros para protección de electrodomésticos	458
Filtros para quemadores de gas-óleo y fuel	341
Filtros purificadores antibacterias	458
FIORE, válvulas y detectores para radiador	146
FLATVAREM, vasos de expansión planos para calderas	114
FLOAT-PURG, purgadores automáticos de boya	75
FLOWMETER, medidores de caudal	25
Flotadores latón cromado y asiento Inox serie MASTER	460
Flotadores latón cromado y asiento Inox serie SILENT	461
Flusostatos, interruptores de flujo	252

G

GEL decapante	429
GEOTERMIA, componentes para instalaciones	400
GIANO, tapones para pruebas hidráulicas	449
GOK, dispositivos de seguridad para depósitos combustible	360
GOK, latiguillos para quemador de gas-óleo	348
GOK-PRES, racores a compresión en acero	349
Grifos de esfera para manguera	419
GRUMIX, grupos de seguridad 4 servicios	97
Grupo eléctrico de bombeo SOLAR PUMP	387

Grupo de circulación, anticondensación	394
Grupo de presión doméstico para gas-óleo PICCOLO	335
Grupo de regulación premontado para biomasa	394
Grupo de regulación premontado compacto TKM	216
Grupo de seguridad combinado UNI para calefacción	60
Grupos de distribución anticondensación	395
Grupos de presión para gas-óleo PICCOLO	335
Grupos de presión para gas-óleo PTM-OIL	336
Grupos de presión para gas-óleo TOBY	334
Grupos de regulación premontados para suelo radiante	208
Grupos de regulación premontados de alta temperatura	213
Grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX	97
Grupos de seguridad para termos	96
GRUPTERM, grupos de seguridad para termos	96
GS GOK, purgadores de aire para gas-óleo	337
GTS, filtro desfangador magnético para calderas	91

H

HAGO, boquillas pulverizadoras	345
Hidrómetros	264
Hidrosfera para grupos de presión agua fría	120
HYLINE, reguladores de caudal para geotermia	33
HY-VENT, purgadores automáticos de boya	77
HZ, contador para gas-óleo	352

I

Indicador de nivel neumático para depósitos	359
Indicadores de nivel electrónicos para depósitos	357
Indicadores de nivel mecánicos para depósitos	356
Indicadores de caudal FLOWMETER	25
INLINE, reguladores de caudal	20
INOXVAREM, acumulador hidroneumático multifunción	123
Interacumuladores vitrificados con serpentín	138
Intercambiadores de calor a placas PLATEVAREM	137
Interruptores de flujo, flusostatos	252
Interruptores de nivel electromecánicos	459
INTERVAREM, vasos de expansión para agua fría y ACS	119

J

JUNIOR, reductor de presión a pistón	71
Juntas de expansión	404
Juntas de goma para racores dos piezas	430
Juntas para radiador	164
Juntas planas en EPDM	438
Juntas planas en NBR	436



Índice alfabético de productos

PLATEVAREM, intercambiadores de calor a placas	137
PLH, pirostato control salida humos	248
PLUSVAREM, vasos de expansión antigolpe de ariete	124
Portamanómetro para reductores de presión	270
POTER-CAL, dispositivo anticalcáreo	105
POTERFLOW, cartuchos deshollinadores para calderas	366
Presostatos CEME	326
Presostato para fluidos	326
Presostatos para gas-óleo	336
Presostatos para grupos de presión de agua	135
PRESSTERMIC, comprobador de presión	271
Prevaso solar de expansión abierto	126
Productos para protección y mantenimiento de calderas	91
Productos para protección de instalaciones	226
Productos para unión y sellado	439
PROMATIC ACC, servomotor con control temperatura constante	290
PROMATIC CMP25, servomotor con centralita regulación	291
PROMATIC SGC, centralitas de regulación para solar	385
PROMATIC WDC 10B, centralita de regulación climática	292
PROMATIC WDC 20, centralita de regulación climática	292
Protector AL, para radiadores de aluminio	227
PTM LOAD, válvulas termostáticas anticondensación	396
PTM-OIL, grupo de presión para gas-oleo	336
PTMP, soportes pintados para vasos de expansión	132
PTM/5, soporte telescópico para vasos de expansión	131
PUMP TEST KIT, maletín análisis presión quemadores	346
Purgador automático de boya angular RADIVENT	81
Purgadores automáticos de boya	76
Purgadores automáticos de boya FLOAT-PURG	75
Purgadores automáticos de boya HY-VENT	77
Purgadores automáticos de boya niquelados	79
Purgadores automáticos de boya para colectores	192
Purgadores automáticos de boya para radiador	165
Purgadores automáticos de boya para solar	81
Purgadores automáticos de boya SOLAR-VENT	374
Purgadores automáticos para gas-óleo	338
Purgadores automáticos para radiador TACO-VENT	166
Purgadores de aire para gas-óleo GOK GS	337
Purgadores de aire para gas-óleo TIGERLOOP	338
Purgadores manuales para gas	168
Purgadores manuales para radiador	168
Purgadores manuales orientables para radiador	167
Purgadores para sistemas solares	81

Q

QUICK-STOP, reguladores de nivel	459
----------------------------------	-----

R

RAC, manguitos flexibles y extensibles para WC	450
RAC, sifones flexibles y extensibles	444
Racores a compresión CONEX-PRESS	421
Racores a compresión para tubo de cobre	148
Racores a compresión para tubo multicapa	148
Racores a compresión para tubo de polietileno	148
Racores a compresión rosca 3/4" EUROCONO	184
Racores de aislamiento para vasos de expansión	129
RACORFLEX, sifón flexible y extensible	445
Racores de 5 vías	120
Racores de cobre-latón para soldar-roscar	430
Racores de latón para roscar	431
Racores de latón para tubo de polietileno	424
Racores de unión en latón niquelado	202
Racores dieléctricos para termos y acumuladores	98
Racores enlace tres piezas a radiador	433
Racores para contadores de agua	302
Racores para tubo de polietileno	424
Racores rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre	148
RADIPUR, tapón-purgador para radiador	165
RADIVEN, purgador de boya angular	165
Realce para inodoro	467
RC, Resistencia eléctrica tipo candela	102
Recambios analizadores combustión BRIGON	364
Recambios para electroválvulas CEME	322
Recambios para filtros quemadores	341
Reducciones para kits de aspiración	355
Reducciones para radiador	156
Reductores de presión a membrana AD	68
Reductores de presión a membrana DRV	69
Reductores de presión a membrana asiento Inox	66
Reductores de presión a pistón	71
Reductor de presión serie 3003 a membrana	68
Reductores y reguladores de presión para gas-óleo	347
Refractómetro comprobador de anticongelante	388
Regulador automático de tiro RT	390
Regulador de presión ENERPRESS	134
Regulador de nivel CEME	326
Reguladores de nivel QUICKSTOP	459
Reguladores de caudal TACOSSETTER TRONIC	23
Reguladores de caudal para colectores	187
Reguladores de caudal TACOSSETTER	20
Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass	26
Reguladores de caudal TACOSSETTER HYLINE	33
Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE	21
Reguladores de caudal TACOSSETTER RONDO	24
Reguladores de caudal TACOSSETTER Solar	28
REGUVAL, válvulas limitadoras de presión	64



Índice alfabético de productos

Tapones y reducciones para radiador	161		
Tapones y reducciones para radiador-toallero	156		
Teflón, rollos	439		
Teflón sellante líquido	439		
TECHNO, termostatos y cronotermostatos electrónicos	250		
TEKNA, válvulas y detentores para radiador	144		
TKM, Grupo de regulación compacto premontado	216		
Telemandos vía teléfono	291		
TELEMECANIQUE, presostatos para grupos de presión	135		
Temporizador para electroválvulas CEME	320		
TEMPRES válvulas de seguridad de doble función	63		
Termohidrómetros, termómetros e hidrómetros para calderas	246		
Termohidrómetros, manotermómetros, hidrómetros	264		
Termo-higrómetros	261		
Termómetros bimetalógicos para calefacción, ACS, solar	258		
Termómetros de capilla industriales	262		
Termómetros de capilla para calefacción	262		
Termómetros de contacto	261		
Termómetros electrónicos digitales, termo-anemómetro	263		
Termómetros para instalaciones solares	258		
Termómetros para panel	246		
TERMOMIX, válvulas mezcladoras	288		
Termostatos de ambiente electromecánicos	249		
Termostatos de ambiente digitales	250		
Termostatos de ambiente industriales	243		
Termostatos de bulbo y capilar	238		
Termostatos de contacto	242		
Termostatos de inmersión	240		
Termostato diferencial SUNNY para paneles solares	386		
Termostatos de regulación SCG para solar	293		
Termostatos para resistencias eléctricas	103		
Termostatos y cronotermostatos electrónicos	250		
THERMOTEKNA, válvulas termostáticas	142		
TIGEX, estabilizadores de tiro para chimeneas	397		
TIGERLOOP, purgadores de aire para gas-óleo	338		
TKM Grupo de regulación compacto premontado	216		
TOBY, grupos de presión para gas-óleo	334		
TOP DRIVE, cabezal electrotérmico para colectores	183		
TR94, termostatos para resistencias eléctricas	103		
TSK, válvula de descarga térmica doble seguridad	61		
T-SUNNY, Válvula mezcladora termostática solar	44		
		V	
		Vacuómetros, ventómetros	268
		Vainas en latón e Inox para termómetros	260
		Vainas en latón e Inox para termostatos	244
		Válvula de seguridad antihielo	233
		Válvula mezcladora termostática solar T-SUNNY	44
		Válvulas automáticas antitermosifón	216
		Válvulas de asiento motorizadas a 3 vías MK	284
		Válvulas de cierre para gas-óleo	349
		Válvulas de compuerta	407
		Válvulas de descarga térmica TSK	61
		Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras	414
		Válvulas de esfera con cerradura	419
		Válvulas de esfera con termómetro	217
		Válvulas de esfera MINI	417
		Válvulas de esfera motorizadas COMPACT	280
		Válvulas de esfera motorizadas EXCELSIOR	282
		Válvulas de esferas para acoplar a bombas	217
		Válvulas de esfera para colectores	199
		Válvulas de esfera para jardín	419
		Válvulas de esfera para solar	418
		Válvulas de esfera paso total	416
		Válvulas de llenado automático LARGAFILL	65
		Válvulas de llenado automático LLENATERMIC	65
		Válvulas de mariposa manuales y motorizadas	408
		Válvulas de pie para gas-óleo	351
		Válvulas de presión diferencial	200
		Válvulas de presión diferencial para colectores	201
		Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento	62
		Válvulas evacuación de aire gran capacidad MAXIFLOAT	72
		Válvulas limitadoras de presión REGUVAL	64
		Válvulas línea baño Serie 50 para radiadores-toallero	154
		Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR	286
		Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías TERMOMIX	288
		Válvulas mezcladoras con cabezal termostático y eléctrico	204
		Válvulas mezcladoras con regulación a punto fijo y modulante	206
		Válvulas mezcladoras termostáticas para solar	381
		Válvulas mezcladoras termostáticas TACO NOVA-MIX	34
		Válvulas monotubo manuales y termostatizables	151
		Válvulas de radiador para soldar	150
		Válvulas de regulación/equilibrado TACOSSETTER	18
		Válvulas de regulación/equilibrado TACOSSETTER solar	28
		Válvulas de regulación/equilibrado TACOSSETTER HYLINE	33
		Válvulas de regulación/ equilibrado TACOSSETTER INLINE	20
		Válvulas de regulación /equilibrado TACOSSETTER RONDON	24
		Válvulas de regulación para colectores de distribución	197
		Válvulas de retención y pie para agua	412
		Válvulas de retención y pie para gas-óleo	350
		Válvulas de retención a clapeta	413
U			
ULTRAVAREM, vasos de expansión con protección externa	120		
Uniones aislantes antielectrólisis	99		
UNI, grupo de seguridad para calefacción	60		

01

COMPONENTES PARA
INSTALACIONES HIDROTÉRMICAS



ÍNDICE

Reguladores de caudal, válvulas de equilibrado.....	18
Válvulas mezcladoras termostáticas.....	34
Válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.....	50
Válvulas de descarga térmica y de doble función	61
Válvulas de llenado automático	65
Reductores de presión.....	66
Antigolpes de ariete.....	73
Purgadores automáticos de boya, de disco y manuales	75
Separadores de aire y lodos, desfangadores	86
Neutralizador de condensados, dosificador de polifosfatos.....	92
Válvulas de vaciado	94
Válvulas y grupos de seguridad para termos y acumuladores	96
Manguitos y uniones aislantes anti-electrólisis	99
Ánodos de protección, resistencias eléctricas de inmersión	100
Filtros para agua y autolimpiantes.....	104



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.

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.

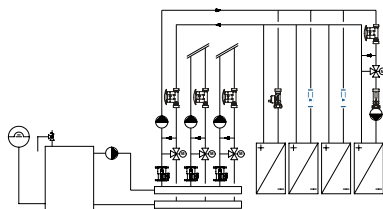
VENTAJAS

- 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.



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.





Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

TACOSSETTER INLINE 100



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

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 EQUILIBRADO 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 EQUILIBRADO (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.



Reguladores de caudal 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 des zincado	6,40
210.6632.000	1" H x 3/4" M	Rosca 3/4", junta cónica, resistente al des zincado	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	23,80
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	Rosca 1", junta plana	48,70



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	5,80

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	8,40



JUNTA SOLAR 1" RESISTENTE AL GLICOL

Código	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Espesor (mm)	PVP € (10ud.)
296.2334.000	30	20	2	7,66

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



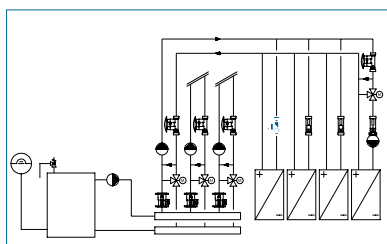
TACOSSETTER TRONIC

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 1mm²/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

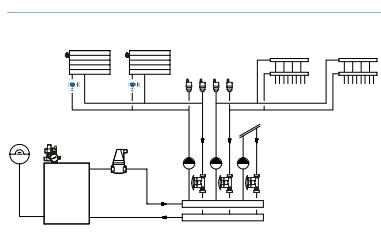
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación.
- Agua de calefacción. Agua fría.

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
223.3216.000	15	1/2" x 1/2" escuadra	1	0,6 - 8	28,20



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

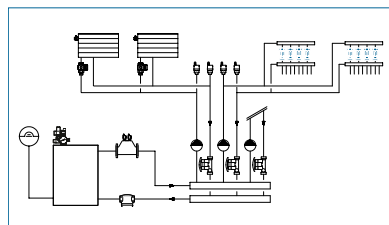
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción y de refrigeración.

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.

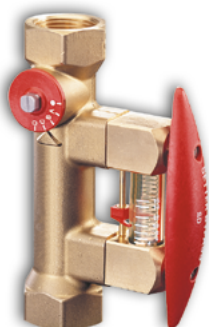
Código	DN	Conexión M-H	Kv (m ³ /h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.4213.000	15	3/4" x 3/4"	0,5	0,6 – 2,4	28,20
223.4214.000	15	3/4" x 3/4"	0,9	1 – 3,5	28,20
223.4218.000	15	3/4" x 3/4"	1,6	2 – 8	28,20

NOTA: Para racores de conexión, consultar pág. 31.



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.

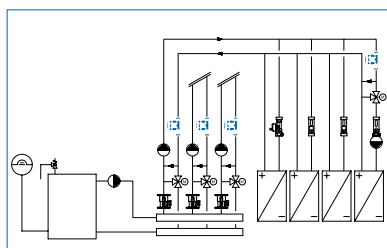
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 EQUILBRADO 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 EQUILBRADO 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 AISLANTE PARA VÁLVULAS DE EQUILBRADO 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



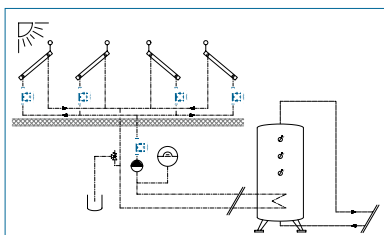
Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185

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 máx.: ver gráfica pág. siguiente.
- Versión By-pass, modelo 185 solar: 16 bar., equipado con tapón obturador.
- 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 TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185



TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE EQUILBRADO CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: consultar gráfica.

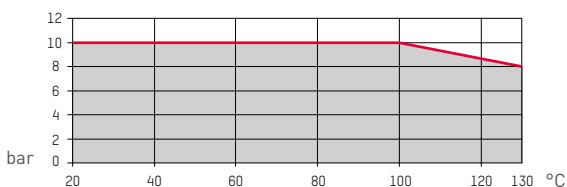
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2380.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 - 12	216,90
223.2381.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 - 20	216,90
223.2482.000	25	1" x 1"	8,1	10 - 40	224,20



VÁLVULA DE EQUILBRADO CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: consultar gráfica.

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 EQUILBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: consultar gráfica. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

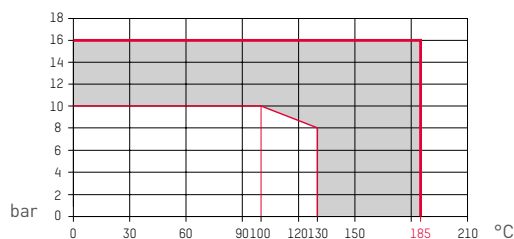
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 - 12	236,80
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 - 30	236,80
223.2480.000	25	1" x 1"	8,1	10 - 40	244,00
223.2580.000	32	1¼" x 1¼"	17	20 - 70	305,50



VÁLVULA DE EQUILBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: consultar gráfica. 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





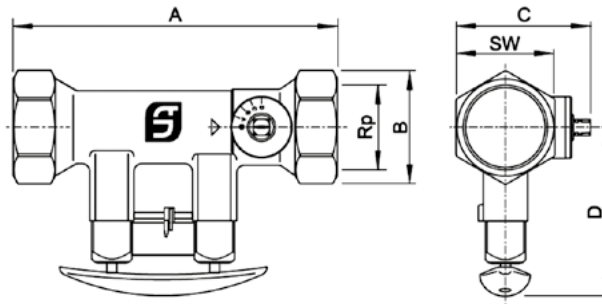
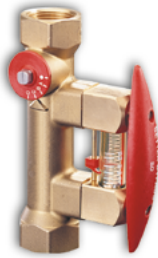
Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass



TACOSSETTER BY-PASS 100 - 130 - 185 DIMENSIONES

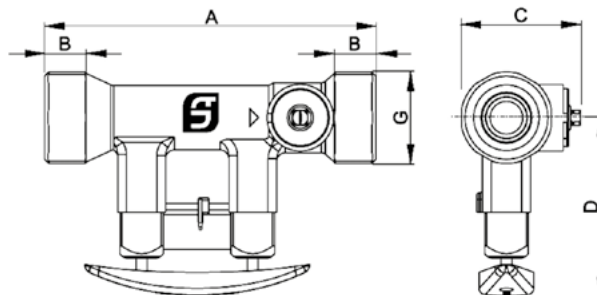
VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA INTERIOR H-H

RP (medida)	DN	A	B	C	D	SW
1/2"	15	142	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
1"	25	152	47	58	82	41
1"	25	152	47	58	82	41
1 1/4"	32	161	56	65	84	49
1 1/2"	40	173	64	79	90	59
2"	50	197	76	91	97	70



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA EXTERIOR M-M

G (medida)	DN	A	B	C	D	SW
1/2"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	25	152	15	58	82	1 1/4"
1"	25	152	15	58	82	1 1/4"
1"	32	161	15	65	84	1 1/2"





Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 130/185



TACOSSETTER BY-PASS 130/185 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

CAJA AISLANTE PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TACOSSETTER BY-PASS 130

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 €
298.2336.020	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 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO 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	20,20
210.6631.004	1" x 1/2"	DN 15	23,70
210.6632.004	1" x 3/4"	DN 20	23,80
210.6633.004	1 1/4" x 1"	DN 25	48,70

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



Reguladores de caudal TACOSETTER by-pass con Bridas

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



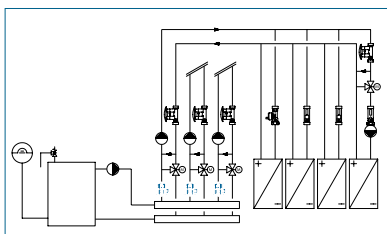
TACOSETTER BY-PASS CON BRIDAS

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 TACOSETTER BY-PASS CON BRIDAS

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

Código	DN	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	H (mm)	PVP €
223.2151.000	65	85	60 – 325	240	966,30
223.2251.000	80	166	75 – 450	240	1.218,20
223.2351.000	100	208	100 – 650	240	1.597,80



REGULADORES DE CAUDAL TACOSSETTER HYLINE

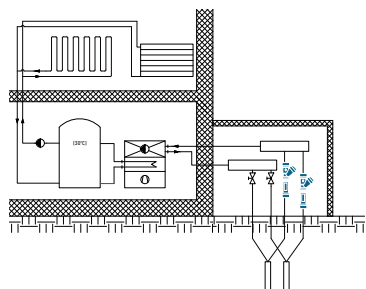
Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos geotérmicos



TACOSSETTER HYLINE

APLICACIONES

- Válvula de compensación para regular los caudales de agua necesarios en instalaciones geotérmicas, de agua potable, calefacción, ventilación y aire acondicionado con exactitud y comodidad.
- En instalaciones con una correcta compensación hidráulica, se consigue una distribución de energía óptima y por lo tanto un funcionamiento más económico.
- Los reguladores TACOSSETTER HYLINE, se montan rápidamente y sin herramientas. Con su empleo, el especialista puede ajustar el caudal deseado con rapidez y precisión, utilizando una escala y sin necesidad de diagramas, ni costosos instrumentos de medición.



POSICIÓN DE MONTAJE

- El regulador de caudal TACOSSETTER HYLINE debe ser instalado de forma que tenga un tramo de conducción, a la entrada del mismo, de una longitud, como mínimo, igual a la del regulador y con el mismo diámetro de éste. Puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal o inclinada y debe hacerse con la instalación sin carga. Es importante respetar el sentido de flujo indicado por la flecha estampada en el cuerpo del regulador.

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.

VENTAJAS

- 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.
- Apto para diversos medios de flujo y permite disponer de valores Kv elevados.



VÁLVULA DE EQUILIBRADO HYLINE

Temp. máx.: 80 °C. Presión máx.: 12 bar. 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 un elemento de control que permita cumplir estas exigencias, evitando abrasamientos. Asimismo para prevenir el desarrollo de bacterias como la legionela es necesario someter al circuito de ACS, durante un periodo de tiempo determinado, a una temperatura de 65 °C.





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

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 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.



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.

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.



Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE – RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS



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	84,20
253.2003.000	20	1"	No	36	2,2	88,20
253.2004.000	25	1¼"	No	56	3,4	91,98
253.2102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	96,80
253.2103.000	20	1"	Si	35	2,1	104,30
253.2104.000	25	1¼"	Si	55	3,3	108,10

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

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar



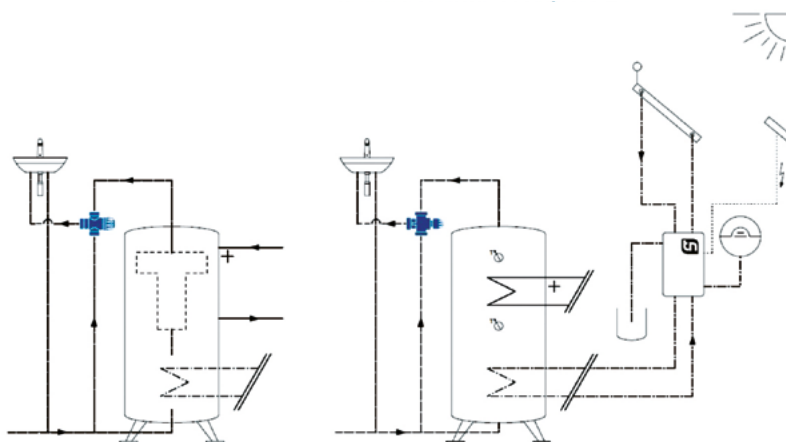
NOVA MIX VALUE 65 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



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	89,98
253.1003.000	20	1"	No	36	2,2	93,80
253.1004.000	25	1¼"	No	56	3,4	97,80
253.1102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	105,30
253.1103.000	20	1"	Si	35	2,1	113,10
253.1104.000	25	1¼"	Si	55	3,3	116,70

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

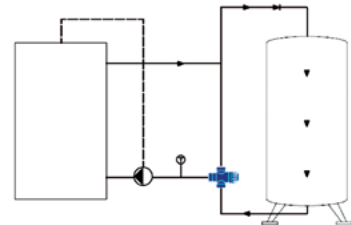
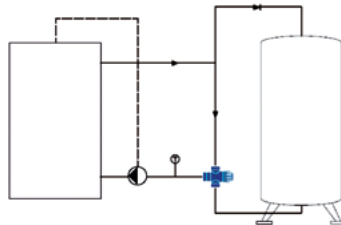
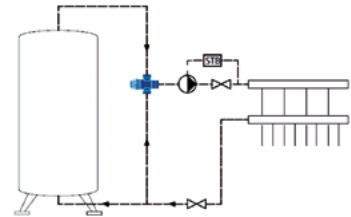
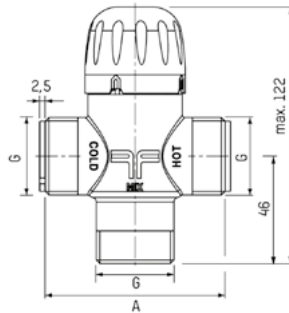
TACO-NOVAMIX VALUE - DIMENSIONES



VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

Regulación: 35-70 °C / 45-65 °C.

Código	DN	A (mm)
253.X002.000	15	76
253.X003.000	20	77
253.X004.000	25	77
253.X102.000	15	76
253.X103.000	20	77
253.X104.000	25	77





Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

TACO-NOVAMIX VALUE - ACCESORIOS, RECAMBIOS Y COMPLEMENTOS



CAJA AISLANTE PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Fabricada 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 JUEGO RACORES PARA VÁLVULAS TACO-NOVAMIX

Incluye 3 unidades. Tuerca, racor y junta.

Código	Conexión H-M	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	20,20
210.6631.004	1" x 1/2"	23,70
210.6632.004	1" x 3/4"	23,80
210.6633.004	1 1/4" x 1"	48,70



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



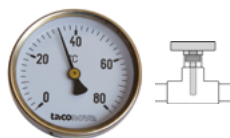
ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

Código	Válido para válvulas	PVP €
298.5280.000	Todos los modelos	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

Válido para pieza en T 1/2" (clase de exactitud 2,5 con mediciones entre 40 y 60 °C).

Código	Rosca	Long. vaina	Escala	PVP €
278.1002.000	1/2" M	39 mm	0 - 80 °C	69,70



Válvulas mezcladoras termostáticas NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL



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 deszincado.
- 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.
- Campo de regulación: 30-70 °C. – 20-40 °C.
- 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.



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 NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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	89,50
252.6024.104	25	1¼"	20 – 40	53	2,6	2,25	89,70

NOVAMIX STANDARD 40/70

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.  

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6003.104	20	1"	30 – 70	39	1,9	1,65	89,50
252.6004.104	25	1¼"	30 – 70	53	2,6	2,25	89,70



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	90,50

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	171,20

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	18,60
296.5204.003	252.6004.104 / 252.6034.107 / 252.6024.104	28,32



CAJA AISLANTE

Fabricada 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 NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

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

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	23,70
210.6632.004	1" H x 3/4" M	1" M	DN 20	23,80
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	1 1/4" M	DN 25	48,70

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	16,40

SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H PARA NOVAMIX GRAN CAUDAL, 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	65,70

KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/SOLDAR CON JUNTAS, PARA NOVAMIX STANDARD

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.
- Piezas interiores en plástico alta calidad, latón, acero Inox y juntas en EPDM.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.

VENTAJAS

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



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA NOVAMIX COMPACT 70

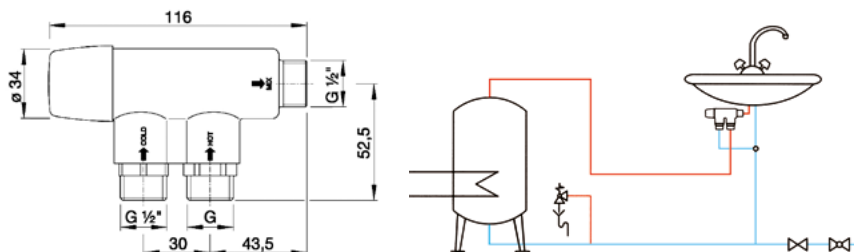
Código	DN	Conexión M	Regulación	Caudal (l/min)	Kv(m3/h)	PVP €
252.6072.104	15	1/2"	30 - 70 °C	25	1,2	117,40

Caudal obtenido con $\Delta p = 1,5$ bares



CONEXIONES ROSCAR/COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

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



* Tuerca de conexión niquelada.



Válvula mezcladora termostática 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.



T-SUNNY

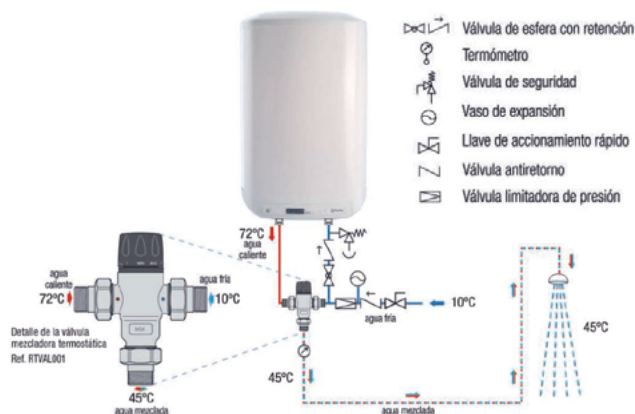
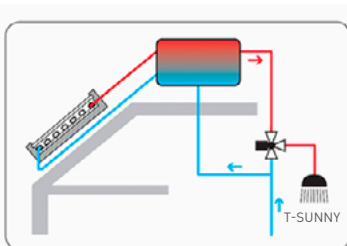
Válvula mezcladora termostática para circuitos solares, conexión rosca macho. Tarado de fábrica: 40 °C. **Racores de conexión no incluidos en precio.**

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

SET RACORES

Para válvulas mezcladoras termostáticas T-SUNNY. Formado por 2 racores de conexión **con válvulas de retención incorporadas.**

Código	Medida	PVP € (set)
050201	3/4" H x 3/4" M	28,70





Válvula mezcladora termostática VM con termómetro

Caudalímetro manual portátil



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.
- 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

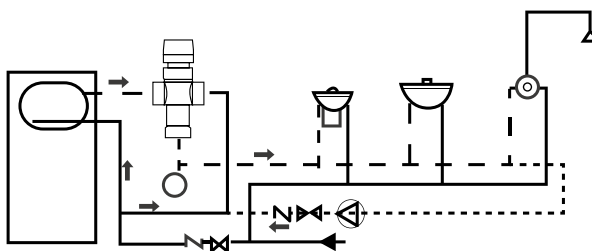
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo 30 % glicol.
- Agua de calefacción.



VM 660

Válvula mezcladora termostática para circuitos de ACS. Incorpora termómetro de control.

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



CAUDALÍMETRO MANUAL

CAUDALÍMETRO MANUAL PORTÁTIL

Para lectura directa del caudal en griferías sanitarias que puede ser utilizado en combinación con el termómetro digital cód. 311620, consultar pág. 263.

Código	Caudal (lmin)	Material	PVP €
777000	25	Fabricado en ABS	39,98





Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX



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:

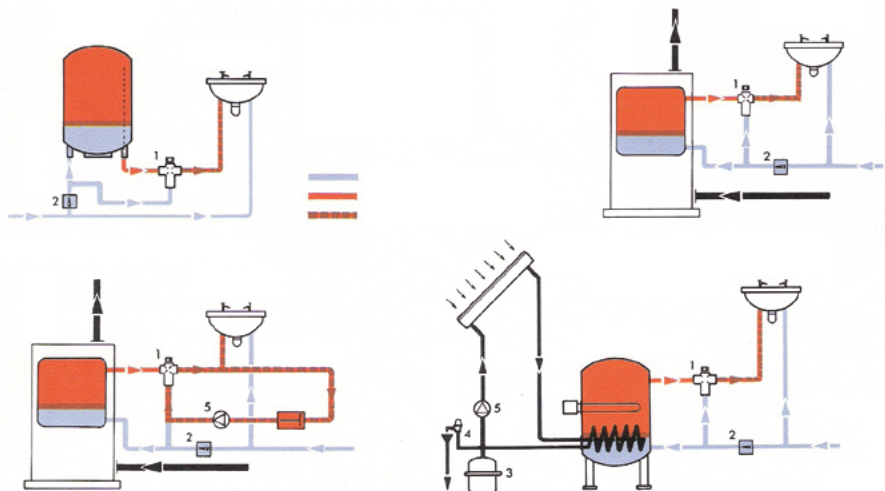
- Cierre en EPDM.
- Temp. máx. de entrada: 85 °C.

Modelo T-MIX SOLAR:

- Cierre en EPDM con revestimiento en PTFE.
- 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



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.

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.

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



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.

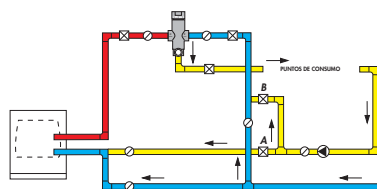
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón cromado CW 617 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.

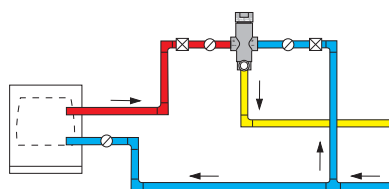
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 1½" y 1½". 40 l/min. para 2" y 2½".
- Máximo diferencial admisible entre las presiones de entrada: 2:1.
- Fluidos compatibles: 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	Caudal min (l/min)	Dimensiones (mm) H-L	PVP €
252.6034.107 (*)	1¼"	15	134-85	171,20
051832	1¼"	15	136-89	299,80
051840	1½"	15	136-90	354,50
051850	2"	40	180-123	1.222,00
051865	2½"	40	181-123	1.456,40

Para determinar el caudal en función de la presión de trabajo, consultar tabla al final de la página.



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **niquelada**. Incluye 3 racores [2 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€
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 (050865)	308,50



KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **niquelada**. Incluye 3 racores (sin válvula de retención ni filtro), 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP€
044902	1¼"H x 1" M	1¼" M (051832)	82,40
044903	1½"H x 1¼" M	1½" M (051840)	117,90
044904	2"H x 1½" M	2" M (051850)	181,30
044905	2½"H x 2" M	2½" M (050865)	297,70



RACOR DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **latonada**. Incluye 1 racor (sin válvula de retención ni filtro), 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 unidades por válvula.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP€
230030	1¼"H x 1" M	1¼" M (051832)	9,96
230032	1½"H x 1¼" M	1½" M (051840)	14,70
230040	2"H x 1½" M	2" M (051850)	19,50
230050	2½"H x 2" M	2½" M (050865)	44,40

MEZCLAMIX PLUS TABLA CAUDAL KV (l/min)

Presión	1¼"	1½"	2"	2½"
1 bar	80	97	183	200
2 bar	118	137	259	283
3 bar	144	167	318	346
4 bar	167	193	367	400
5 bar	186	216	410	447

(*) Modelo TACO-NOVA MIX gran caudal, consultar datos técnicos en pág. 41.



Válvulas de seguridad DUCO



APLICACIONES

Las válvulas de seguridad DUCO han sido especialmente diseñadas para su utilización en instalaciones de calefacción en 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.



NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.

NORMA UNE - EN 1491:2001

Válvulas de expansión para ACS.

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



NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.



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	12,20

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	7,90

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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1020-0-16	3	120	8,50
1020-0-17	3,5	135	8,50
1020-0-26	6	200	8,50
1020-0-27	7	226	8,50

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	8,50
1055-0-57	3,5	135	8,90
1055-0-58	4	148	8,90
1055-0-60	5	175	8,90
1056-0-36	6	200	8,90
1056-0-37	7	226	8,90

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

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

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
125371	5	175	18,60

(*) 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	9,40
1055-0-38	4	148	9,40
1055-0-40	5	175	9,40
1056-0-26	6	200	9,40
1056-0-27	7	226	9,40
1056-0-28	8	252	9,40
1056-0-30	10	302	9,40



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1115-0-06	3	128	15,60
1115-0-08	4	157	15,60
1115-0-10	5	186	15,60
1115-0-16	6	213	15,60
1115-0-17	7	241	15,60
1115-0-18	8	268	15,60
1115-0-20	10	321	15,60



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



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	38,10
1140-0-40	4	436	38,10
1140-0-50	5	515	38,10
1140-0-60	6	591	38,10
1140-0-70	7	667	38,10
1140-0-80	8	743	38,10
1140-0-99	10	889	38,10



Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



K 1 1/2\"/>

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 (alivio de presión) DUCO para ACS



NORMA UNE - EN 1491:2001

Válvulas de expansión para ACS.

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	7,50
1065-0-17	7	75	7,50
1065-0-18	8	75	7,50
1065-0-20	10	75	7,50



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	7,50
1060-0-17	7	75	7,50
1060-0-18	8	75	7,50
1060-0-20	10	75	7,50



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	9,70
1095-0-57	7	75	9,70



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	38,90
1141-0-07	7	250	38,90
1141-0-08	8	250	38,90
1141-0-10	10	250	38,90



K 1 1/2" 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€
1155-0-61	6	900	282,36
1156-0-06	6	900	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 hidrotérmicas.

- 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. máx. de trabajo: 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

Dimensiones (mm) / conexiones

Válvula	H	L	Conexión	Descarga
DN50xDN65	264	115	DN 50	DN 65
DN65xDN80	373	140	DN 65	DN 80

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 DUCO para solar



NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.



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, no incluido en precio.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,20
1095-0-74	4	50	14,20
1095-0-76	6	50	14,20
1095-0-78	8	50	14,20
1095-0-80	10	50	14,20



Válvulas de seguridad DUCO para solar



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	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	16,40
1120-0-34	4	75	16,40
1120-0-36	6	75	16,40
1120-0-38	8	75	16,40
1120-0-40	10	75	16,40

Embudos de descarga para válvulas de seguridad



273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad.

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	Fundición	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Fundición	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Fundición	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

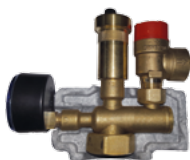


LARGAVAL

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, 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	63,00



K

Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción, también válido para separadores Hidráulicos CP 70 y CP 90. 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

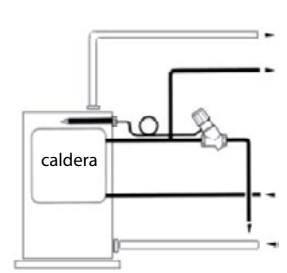


Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad



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 EN 14597.
- 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 combustibles sólidos, como elementos de protección contra eventuales aumentos de temperatura y no sustituyen a las válvulas de seguridad exigidas para instalaciones de calefacción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. circuito caldera: 4 bar.
- Presión máx. circuito agua fría: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h (con diferencial de presión de 1 bar a 110 °C).
- Conexiones a caldera: 3/4" M mod. 152103, 1/2" M mod. 152102.

FUNCIONAMIENTO

La válvula de seguridad para la protección contra el sobrecalentamiento está equipada 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 termostático invertido. En el modelo JBV1, la válvula inicia su apertura al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 100 °C (±5 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro.

El principio de funcionamiento para el modelo DBV1 es el mismo que el indicado para el modelo JBV1 y tiene la particularidad de que permite la entrada directa de agua fría, procedente de la red de suministro, al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 97 °C (±2 °C). 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.
Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152103	3/4" M x 3/4" M	181,50

JBV1

Válvula de seguridad termostática de 1 vía. Especialmente indicada para calderas equipadas con intercambiador de refrigeración.
Conexión caldera: 1/2" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152102	1/2" M x 3/4" M	116,00



Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: fibra de vidrio, volante en material sintético y sonda en Nylon.
- Racores de conexión y descarga en latón.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. de tarado apertura: 93 °C.
- Potencia máx.: 10 Kw.
- Obturador y membrana EPDM, asiento en Inox.
- Muelle en acero resistente a la corrosión.
- Conexiones hidráulicas: DN 15 1/2" M, descarga diám. 22 mm. DN 20 3/4" M, descarga diám. 22 mm.
- Certificación CE/97/23 según EN 1490.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 %.



TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 1/2" 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	30,40
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	30,40
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	30,40
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	30,40
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	30,40
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	30,40



TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 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	31,20
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	31,20
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	31,20
218207	3/4" H x 22	7 bar	1/24	31,20
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	31,20
218210	3/4" H x 22	10 bar	1/24	31,20



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 LLENATERMIC, 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 y 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.



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	36,50



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	40,60



LARGAFILL

Válvula de llenado automático. Membrana en SBR. 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 %.

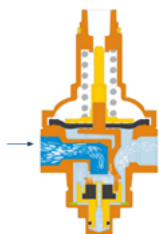
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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.
- Pretarado 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	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
226015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	48,80
226020	3/4"	156 - 77	3,0	55,30
226025	1"	190 - 90	4,0	119,20
226032	1¼"	202,5 - 106	7,3	173,90
226040	1½"	240,5 - 137	11,5	270,90
226050	2"	266 - 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	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
224015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	55,50
224020	3/4"	156 - 77	3,0	71,98
224025	1"	190 - 90	4,0	135,70
224032	1¼"	204 - 106	7,3	189,30
224040	1½"	240,5 - 137	11,5	290,70
224050	2"	27 - 170	15,0	456,80

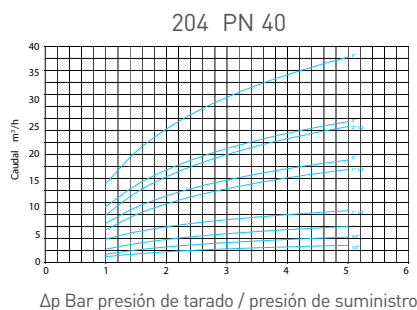
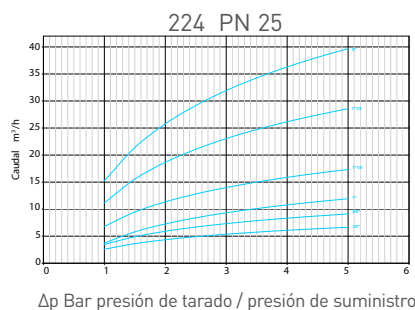
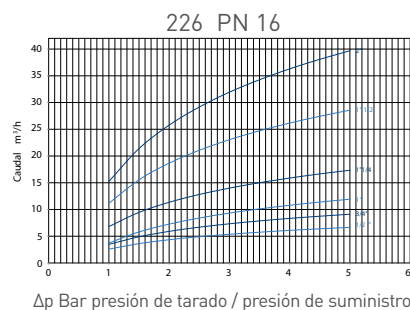


204 PN 40

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	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
204315	1/2"	153 - 76	2,6	88,50
204320	3/4"	192,5 - 91	3,0	150,40
204325	1"	198,5 - 104	6,0	190,20
204332	1¼"	240,5 - 137	10,0	313,98
204340	1½"	266 - 170	13,0	503,60
204350	2"	285 - 183,5	15,0	645,50
204365	2½"	339 - 206	20,0	1.482,00
204380	3"	383 - 203	24,0	Consultar
204400	4"	480,5 - 274	34,0	Consultar



(*) Precisión de regulación ± 5 %. Presión tarado de fábrica, 3 bar.



Reductores de presión en bronce a membrana AD Desbordes



7 BIS H-H

Presión máx. de entrada: 16 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Presión de salida regulable de 1 a 5 bar. (*) Se suministra tarado a 3 bar. Con toma portamanómetro 1/4" H y purga lateral. (**) Homologación: ACS. No válido para gas-óleo.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
070025	1"	98 - 81	3,1	• 96,00



10 BIS H-H

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



10 TER

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

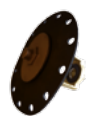
Incluye estribo, tapón y membrana.

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



(*) Los caudales Kv indicados han sido calculados con una presión diferencial de 1 bar entre las presiones de tarado y suministro.

(**) Para manómetros, consultar pág. 265.

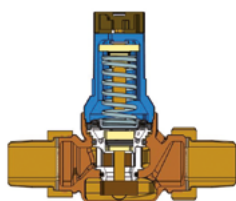


Reductores de presión en bronce a membrana DRV



APLICACIONES

Los reductores de presión a membrana DRV con asiento equilibrado y filtro de protección incorporado permiten reducir o estabilizar la presión, protegiendo las instalaciones contra la presión excesiva de la red de suministro. Los reductores DRV son de alta calidad, fiables, seguros y económicos. Calidad que está avalada por los materiales que lo componen. Las cualidades de fiabilidad y seguridad, son posibles gracias a su particular diseño y construcción. El reductor DRV ofrece economía al usuario, entendiéndose con ello que su perfecto funcionamiento y la fiabilidad de su regulación, contribuyen a un aprovechamiento óptimo del suministro de agua. Sus particularidades técnicas y dimensiones, permiten reemplazar otros modelos de reductores ya instalados sin necesidad de modificar las conexiones.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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.

Dimensiones en mm:

403	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
H	131	136	136	152
L	137	141	161	177
L1	78	78	90	100

La dimensión L1 corresponde a la longitud del reductor 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.

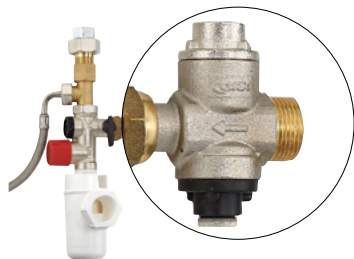
Presión máx. de trabajo: 16 bar. Regulación: 1,5-6 bar.

Código	Medida	Caudal kv m ³ /h	PVP €
403015	1/2"	2,9	91,50
403020	3/4"	3,9	100,70
403025	1"	5,4	115,98
403032	1 1/4"	6,1	230,70

NOTA: Los caudales Kv indicados han sido calculados con una presión diferencial de 1 bar entre las presiones de tarado y suministro.



Reductor de presión a membrana Serie 3003 para termos, reductores EURO



APLICACIONES

El reductor de presión a membrana Serie 3003 ha sido especialmente diseñado para su utilización en instalaciones en las que sea necesario proteger de forma segura, termos eléctricos, acumuladores, electrodomésticos, contadores de agua, etc. La presión de salida varía, como máximo, un 10 % del valor seleccionado, cuando se producen fluctuaciones en la presión de entrada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón CW617N, según NF EN 12165.
- Presión máx.: 16 bar.
- Campo de regulación: 1,5-5 bar. (Para una presión de entrada máx. 8 bar).
- Temp. máx.: 70 °C.
- Fluidos: agua caliente y fría sanitaria, aire.
- Junta tórica y membrana en NBR.
- Toma portamanómetro inferior: 1/4" H.
- Conexión: 3/4" M – 3/4" H con tuerca giratoria.
- Certificación sanitaria 11ACC LI 003.
- Instalación en cualquier posición.



3003 PN 16

Reductor de presión a membrana. Especialmente indicado para su utilización con termos, acumuladores y en casetas de contadores. [*]

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	PVP €
300322	3/4" M-H	3,40	41,20

Dimensiones en mm:

H	85
L	68



EURO PN 25

Reductor o 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	Caudal (m ³ /h)	PVP €
050015	1/2"	2,8	72,00
050032	1 1/4"	11,0	148,00

Dimensiones en mm:

Código	H	L
050015	153	140
050032	175	180

[*] Manómetros para reductores de presión, consultar pág. 266.



Reductores de presión a pistón compensados



JUNIOR 231 PN 16



Cuerpo en latón pulido, **asiento Inox**, conexión H. (*) Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1-5,5 bar. Presión tarado de fábrica: 3 bar.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023115	1/2"	95-70	2.400	14,90



MIGNON 232 PN 16



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.

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



LARGAPRESS PN 25

Cuerpo en latón pulido, conexión H. (*) Presión máx. entrada: 25 bar. Regulación: 1-4,5 bar. Relación de reducción 1:10. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
300038	3/8"	52-90	600	37,90
301012	1/2"	66-97	1200	37,90
302034	3/4"	74-107	2300	55,40
303001	1"	79-129	3600	75,10
304114	1 1/4"	87-144	6000	133,60



SUPER ANTICAL PN 25

Cuerpo en latón niquelado con tratamiento interno al cromo amoniaco, conexión H. (*) Especial para instalaciones muy calcáreas. Presión máx. entrada: 25 bar. Regulación: 1-4,5 bar. Relación de reducción 1:10. Temp. máx.: 80 °C.

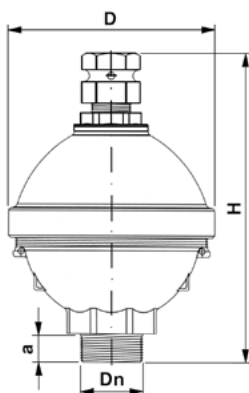
Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
311012	1/2"	66-97	1.200	43,60
312034	3/4"	74-107	2.300	65,40
313001	1"	79-129	3.600	83,40
314114	1 1/4"	87-144	6.000	147,50
315112	1 1/2"	106-169	9.600	208,90
316002	2"	121-188	14.500	294,30

(*) Con toma portamanómetro 1/4" H. lateral, excepto modelo MIGNON y JUNIOR, con toma inferior.



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.
- Boya en elastómero termoplástico.
- Partes internas en resina acetálica.
- Instalación en posición vertical.

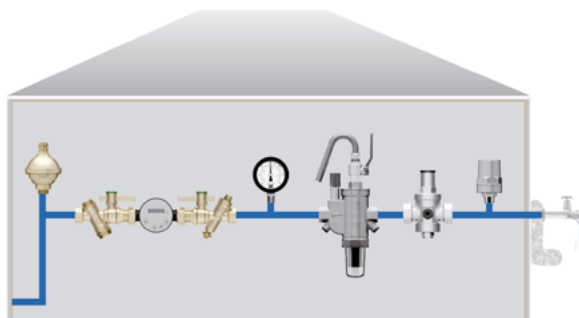
Dimensiones en mm:

DN	D	H	a
3/4"	86	122,5	12
1"	86	122,5	13,5

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





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.



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



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"	16,90
144020	3/4"	17,10
144025	1"	24,00

Dimensiones en mm:

H	68	64	95
DN	1/2"	3/4"	1"



SERIE EXTRAVAREM LC - EXTRAPIÚ

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" H	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)



DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE PURGADORES AUTOMÁTICOS Y MANUALES

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)		PVP €
050212	3/8" M	59	1/100	6,50
050215	1/2" M	59	1/100	6,60

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)		PVP €
050213	3/8" M	59	1/100	6,90
050216	1/2" M	59	1/100	7,10

400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya.

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



Purgadores automáticos de boya para calefacción



822 MINIFLOAT

Purgador automático de boya con junta o-ring. Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
082238	3/8"	60	1/100	5,90



50 MEDIO

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
050012	3/8"	62	1/100	5,90
050013	1/2"	62	1/100	5,98



200 MEDIO

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
300022	3/4"	63	1/50	8,40



150 MAXI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
300030	1/2"	90	1/100	10,80
300031	3/4"	90	1/100	10,80
300032	1"	90	1/50	11,50



400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 200 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	50/500	1,50
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

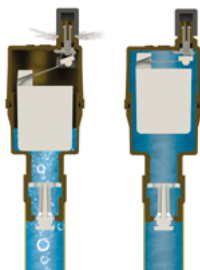


APLICACIONES

Para la desaireación continua y/o automática de las instalaciones de calefacción o climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Purgador de aire de gran fiabilidad y durabilidad, de sólido diseño y de dimensiones reducidas.
- Temp. máx. de trabajo: 115 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Formado por dos mitades de latón, embutido en caliente y roscadas entre sí.
- Junta de caucho sintético resistente a los productos anticongelantes.
- Flotador de material sintético y rompedor de vacío en latón.
- Rosca exterior 3/8" según NORMA ISO 228.
- Para su empleo en instalaciones sanitarias, el purgador "Hy-Vent" ha sido examinado y certificado por la SVGW (Asociación de Empresas Suizas de Gas y Agua).



Calidad y Fiabilidad Suiza N°1 En Europa

VENTAJAS

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

OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox
Consulte condiciones de promoción.



TACO HY-VENT

Purgador automático de boya de alta calidad.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
242.5072.000	3/8"	61	1/100	7,90

Purgador automático de boya de alta calidad. Incluye válvula de retención 3/8" H - 1/2" M.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
242.5073.000	1/2"	61	1/100	8,60



TACO CHECK

Válvula de retención para purgador automático de boya HY-VENT.
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 115 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
220.5235.000	3/8" H-M	29	25/200	1,70
220.5236.000	3/8" H x 1/2" M	29	25/200	2,70



Purgadores automáticos de boya para calefacción

Tapón purgador automático RADIPUR para radiador



250 LATERAL

Cuerpo latón estampado OT 58. Con descarga horizontal.

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
PLAT38	3/8"	54	1/160	7,98
PLAT39	1/2"	54	1/160	8,20



810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya niquelado, angular para radiador.

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

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



800 RADIVENT

Purgador automático de boya niquelado angular para radiador.

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
011503	3/8"	65	1/100	10,40
011504	1/2"	65	1/100	10,40



870 RADIPUR

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.

Applus⁺

Código	Medida		PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	5,30
87A25I	1" Izqda.	10/200	5,30



850

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador.

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

Código	Medida		PVP €
85032D	1 1/4" Dcha.	10/100	11,30
85032 I	1 1/4" Izqda.	10/100	11,30



Purgadores automáticos de boya niquelados

Para colectores de distribución y circuitos de calefacción



VS 602 DOBLE PURGA

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677903	3/8"	65	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)		PVP €
677907	1/2"	75	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	100/800	3,30
677914	1/2" M x 3/8" H	30	100/800	4,30
677916	1/2" M-H	30	100/800	5,98



810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya, niquelado angular. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

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




Purgadores automáticos de boya para calefacción

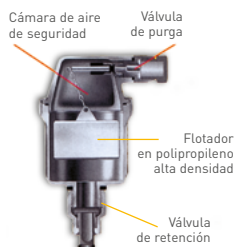


AERO-FIX

Purgador automático de boya de acción rápida. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de retención.




Código	Medida	H (mm)		PVP €
591001	3/8" M	76	1/40	76,20
591402	1/2" M	76	1/40	78,60



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 latón.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
591403	1" H-H	136	1/10	118,80



OPTI-FIX

Incorpora racor 2 piezas de conexión en hierro fundido. Resto de características iguales que modelo anterior.

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



Purgadores automáticos de boya para solar

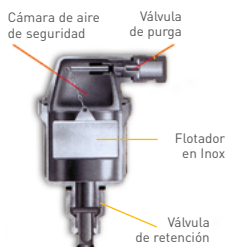


SOLAR-VENT

Purgador automático de acción rápida con boya en Inox. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C. Incorpora válvula de retención.



Código	Medida	H (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	1/40	78,90
591400	1/2" M	76	1/40	79,50



325 LATERAL MINI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
083252	3/8"	55	1/100	10,30
083255	1/2"	55	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. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	1/100	8,10
815013	1/2"	61	1/100	8,30



825 RADIVENT

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
088252	3/8"	64	1/100	12,70
088255	1/2"	64	1/100	12,70



VÁLVULAS DE ESFERA DE CORTE PARA PURGADORES SOLARES

Consultar pág. 418.



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	1/100	7,98
025013	1/2"	62	1/100	8,10



225 MEDIO

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
822252	3/8"	66	1/100	11,10
822255	1/2"	66	1/100	11,30
822258	3/4"	66	1/100	11,70



175 MAXI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	1/64	12,90
175016	3/4"	87	1/10	13,20
175017	1"	87	1/10	13,40



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 TACO-VENT para radiador



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

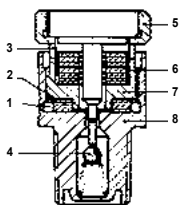
El purgador funciona automáticamente con la cabeza apretada a fondo. Los discos de fibra pueden cambiarse, en caso necesario, sin vaciar la instalación, gracias a la válvula de retención en Inox incorporada en el purgador. El purgador puede instalarse horizontal o vertical.

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.



CALIDAD Y FIABILIDAD SUIZA
TACO-VENT fue el primer purgador de discos.
¡Rechace imitaciones!



- 1 Salida de aire durante el purgado automático
- 2 Junta
- 3 Salida de aire durante el purgado manual
- 4 Mecanismo automático de retención
- 5 Volante para apertura y cierre para purgado manual
- 6 Discos higroscópicos
- 7 Parte interior purgador
- 8 Cuerpo de la purgador


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	6,60
240.5419.000	3/8"	12/600	6,90



TACO-VENT PARA PANEL

Purgador automático de discos higroscópicos.
Totalmente metálico. Con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5420.000	1/2"	12/360	8,20



Purgadores manuales para radiador, llavines de purga



500

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Volante termo-plástico blanco.

Código	Medida		PVP €
900015	1/8"	100/1000	0,92
900016	1/4"	100/500	1,02
900017	3/8"	100/500	1,21
900018	1/2"	75/425	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"	100/500	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"	100/500	1,68



PURGADOR MANUAL PARA GAS

Fabricado en latón. Para soldar.

Código	Medida		PVP €
PG0015	Ø 15	100/500	-0,60



LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Metal niquelado.

Código	Medida		PVP €
011202	5 x 5 mm	25/200	0,24



Purgadores manuales orientables para radiador



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo fabricado en latón niquelado.
- Cabezal orientable 360°.
- Tornillo de purga mediante cuadradillo o volante, según modelo.
- Pitón de descarga con inclinación de 20°.
- Presión máxima: 10 bar.
- Temperatura máxima: 110 °C.
- Juntas O-Ring en EPDM.



MPS/1 ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
105018	1/8"	100/1000	! 1,08
105014	1/4"	100/1000	1,30
105038	3/8"	100/500	2,02
105012	1/2" (*)	100/500	2,42



CPS ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado. Cabezal en nylon orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
104018	1/8"	100/1000	! 0,72
104014	1/4"	100/1000	1,06
204038	3/8"	100/1000	1,20
204012	1/2" (*)	100/1000	1,04



MPS/2 ORIGINAL

Sistema de volante. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
106018	1/8"	100/1000	1,24
106014	1/4"	100/500	1,40
106038	3/8"	100/500	1,76
106012	1/2" (*)	100/500	2,26

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.
 (*) Especialmente indicado para panel.



Separadores de aire TACO AIRSCOOP



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.
- Montar el AIRSCOOP de forma que, la dirección de circulación del fluido, corresponda con el sentido de las flechas marcadas sobre el cuerpo del aparato.



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.

Código	Medida	PVP €
243.5001.000	3/4"	52,80
243.5002.000	1"	63,40
243.5003.000	1¼"	75,50
243.5004.000	1½"	99,20
243.5005.000	2"	158,80
243.5006.000	2½"	322,80
243.5007.000	3"	535,10
243.5008.000	DN 100 - 4"	859,40

AIRSCOOP VERTICAL

Separador de aire. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 8 bar. Cuerpo zincado negro termoesmaltado. Diám., 60,3 mm - H, 301 mm.

Código	Medida	PVP €
296.7043.000	1" M	94,30



Separadores de aire TACOVENT AIRSCOOP con anillos



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

Instalación en horizontal. (*)

Dimensiones en mm:

Medida	H	L
22 mm	151	118
3/4"	151	88
1"	171,5	100
1 1/4"	192	114
1 1/2"	192	114

SIN AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
243.6002.000	DN 20 3/4" H	11,20	109,10
243.6003.000	DN 25 1" H	20,00	128,90
243.6004.000	DN 32 1 1/4" H	31,40	168,10
243.6005.000	DN 40 1 1/2" H	40,90	173,60

CON AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
243.6003.380	DN 25 1" H	20,00	156,10
243.6004.380	DN 32 1 1/4" H	31,40	205,90
243.6005.380	DN 40 1 1/2" H	40,90	213,20

TACOVENT AIRSCOOP RH PLUS

Desaireador de aire con anillos 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	11,20	159,90
243.7002.380	DN 20 3/4" H	11,20	174,70
243.7003.380	DN 25 1" H	20,00	196,98

(*) Bajo demanda también disponible versión para instalación en vertical.



Desaireador - Desfangador TACOVENT TWIN con anillos



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 descendan automáticamente hacia la cámara de decantación del separador, desde donde se pueden expulsar mediante una rápida y cómoda operación de enjuague.

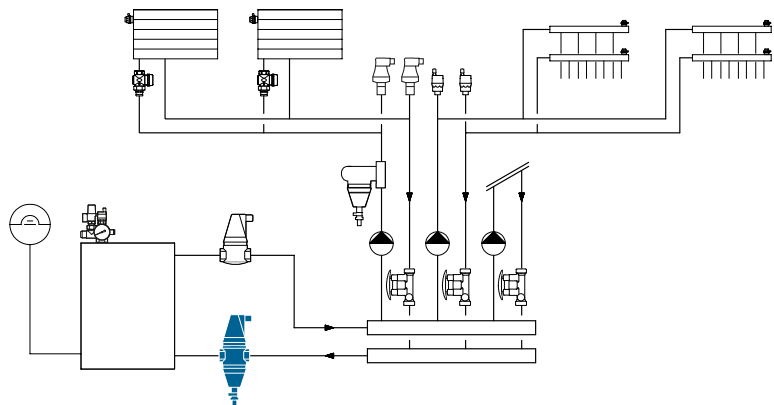
VENTAJAS

- 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 de aire y lodos con anillos, para instalaciones de calefacción y sanitarias. Fabricado en latón, conexión H-H. Válvula de vaciado con racor portagoma. Conexión mediante racor 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 (m ³ /h)	PVP €
244.4111.000	22 mm	11,20	146,10





Desfangadores - separadores de lodos TACOVENT PURE con anillos



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 TACOVENT PURE, haciendo que las partículas de suciedad, que generalmente consisten en partículas de arena y óxido, se separen y desciendan automáticamente hacia la cámara de vaciado, facilitando su eliminación de forma rápida y efectiva mediante una sencilla operación de enjuague. Ofrecen un alto rendimiento en la separación de partículas con una reducida pérdida de presión y máxima fiabilidad de funcionamiento. Rápido mantenimiento y válidos para agua y fluidos con glicol, máx. al 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	Caudal kv (m³/h)	PVP€
244.4002.000	DN 20 3/4"H	11,20	147,30
244.4003.000	DN 25 1" H	20,00	162,60
244.4004.000	DN 32 1¼"H	31,40	203,50

TACOVENT PURE RH - TACOVENT PURE MAG RH, dimensiones en mm:

Medida	H	L
3/4"	192	88
1"	212,5	100
1¼"	233	104



TACOVENT PURE MAG RV

Separador/desfangador. Mismas características que modelo TACOVENT PURE RH. Instalación en vertical. Dimensiones en mm: H 223 - L 158.

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
244.4102.000	DN 20 3/4"H	15,30	139,30



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. Equipado con grifo de vaciado en la parte inferior. Conexión H con toma de 1/2" H en la parte superior que permite introducir aditivos de protección en el sistema o instalar purgador automático de aire, también incluido. Válido para agua y agua con glicol máx. 30 %. Aislamiento térmico no incluido.

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



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 grifo de vaciado y superior de 1/2" H para purgador automático de aire. 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



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.

Código	Medida	PVP €
236101	1" H	122,10

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

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



Desfangadores GTS con filtro magnético para calderas de condensación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Desfangadores con filtro magnético integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación, potencia máx. 28 Kw.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Contenedor transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito.
- Cartucho en Inox. doble malla 500 micras.
- Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss.
- Caudal máx.: 25 l/min.
- Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C.
- Instalación: Horizontal/vertical.



DEFANGADOR GTS

Cabezal y contenedor filtro fabricado en material termoplástico. Conexión recta o en escuadra. Presión máx.: 7 bar.

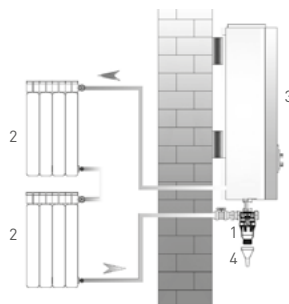
Código	Medida	Dimensiones L-H (mm)	PVP €
805961	3/4" M-H	135-75	78,00



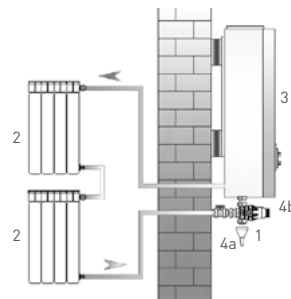
DEFANGADOR GTS BY-PASS

Cabezal en latón y contenedor filtro fabricado en material termoplástico. 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. Presión máx.: 25 bar.

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



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.



PRODUCTO SUMINISTRADO POR RACOREX



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

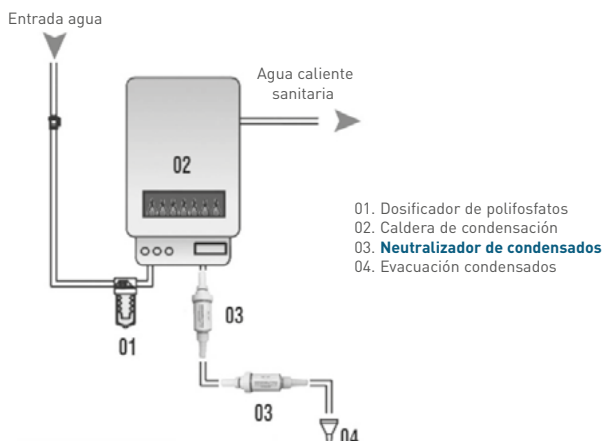
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

Código	PVP €
805962	56,00

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP €
805963	16,40





CLICK BYPASS, dosificador de polifosfatos 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.



CLICK BYPASS

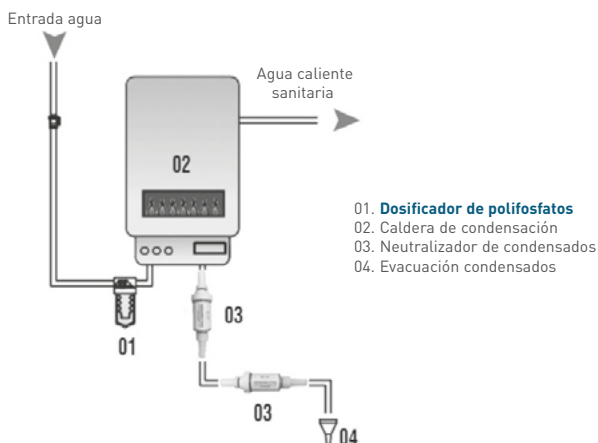
Dosificador proporcional con by-pass automático y conexión orientable. Incluye una carga de polifosfatos.

Código	PVP €
805964	52,00

RECAMBIO

CARTUCHO POLIFOSFATOS pack de 5 capsulas para CLICK BYPASS.

Código	PVP €
805965	14,60





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

**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

**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	5,20
105115	1/2" H	20/100	8,90
105120	3/4" H	1/50	10,90

VÁLVULA DE VACIADO EN BRONCE.

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

**TAPÓN 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	Medida		PVP €
010911	1¼" Izda.	1/100	5,10
010912	1¼" Dcha.	1/100	5,10



Válvulas de vaciado



125

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

Código	Medida		PVP €
125012	3/8" M	1/100	6,82
125015	1/2" M	1/100	7,60
125020	3/4" M	1/50	13,64



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



P32

Válvula de vaciado a esfera en latón con junta cónica, 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



233

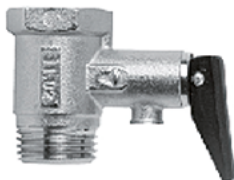
Válvula de vaciado/llenado PN 16 en latón niquelado con junta cónica especial en EPDM y juntas internas en PTFE. Incorpora tapón de cierre. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida		PVP €
010636	1/2" M	1/50	13,42





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

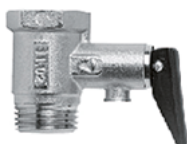
- Cuerpo en latón niquelado CW 617 N, según EN 12165.
- Componentes internos en latón CW 614 N, según EN 12164.
- Potencia máx.: 10 Kw (3/4") – 6 Kw (1/2").
- Incorpora válvula de retención y palanca para verificación y purga.
- Muelle de regulación en acero Inox. Membrana en EPDM antiadherente.
- Fabricación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

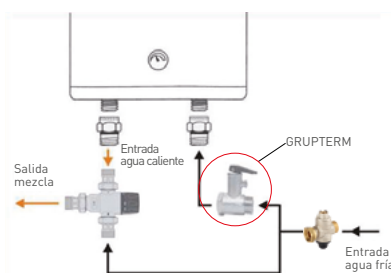
Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
140128	1/2"	8	4,64
140129	1/2"	10	4,84
172348	3/4"	8	9,50
172349	3/4"	10	9,50



GRUPTERM

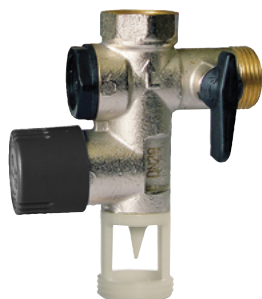
Grupo de seguridad H-H. Con descarga manual y purga mediante palanca. Temp. máx.: 95 °C.

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





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.



GRUMIX

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	31,40

GRUMIX 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





Accesorios para grupos de seguridad GRUPTERM y válvulas GRUMIX

Embudos y sifón para descarga, racores dieléctricos



A-80

Embudo de descarga recto para verificación y vaciado de grupos de seguridad.

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



273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad.

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	Fundición	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Fundición	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Fundición	67,20



A-81

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

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



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



Manguitos y uniones aislantes antielectrólisis



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"	1,98
313020	3/4"	2,70
313025	1"	4,20
313032	1¼"	13,90
313040	½"	21,80
313050	2"	31,80



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"	2,40
317020	3/4"	3,30



RACOR TRES PIEZAS ANTIELECTRÓLISIS M-H

Para unión de metales diferentes, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electrolíticos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales. Cuerpo en acero galvanizado y latón. Junta plana especial. Aislamiento eléctrico hasta 600 V.

Presión máx.: 16 bar (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314020	3/4"	17,90



RACOR TRES PIEZAS ANTIELECTRÓLISIS H-H

Para unión de metales diferentes, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electrolíticos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales. Cuerpo en acero galvanizado y latón. Junta plana especial. Aislamiento eléctrico hasta 600 V.

Presión máx.: 16 bar (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314015	1/2"	33,70
314025	1"	68,20
314032	1¼"	80,20
314040	1½"	146,80
314050	2"	178,80



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.



350

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
350200	M6x180	18-200	7,20



352/353

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
352200	M6x180	21,3-200	7,60
353300	M8x30	21,3-300	8,48



354

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
354120	M6x10	25,5-400	13,60
354140	M8x30	25,5-400	13,72

Modelos para termos EDESA, ARISTON, etc.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
354160	M6x10	21,3-200	5,50
354170	M6x70	21,3-300	9,00
354180	M8x10	21,3-440	9,80

Modelo para termos FAGOR.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
354150	M8x10	25,5-360	11,50



Ánodos de magnesio con tapón roscado para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



340

Ánodo de magnesio con tapón conexión M en acero zincado para roscar al acumulador. (*) Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medida	Ø - L (mm)	PVP €
082100	3/4"	21,3 - 320	11,00
082101	3/4"	21,3 - 900	32,50
082109	1"	25,5 - 320	16,60
082106	1¼"	32 - 320	20,60
082107	1¼"	32 - 520	28,50
082108	1¼"	32 - 700	36,00



342

Ánodo articulado de magnesio con eslabones y tapón conexión M 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.

Código	Medida	Ø - L (mm)	Núm. eslabones	PVP €
082200	3/4"	21 - 520	3	21,00
082202	3/4"	21 - 680	4	27,00



355

Ánodo articulado de magnesio. 3 eslabones con varilla roscada. Long. eslabón: 130 mm. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438. Se pueden cortar eslabones y utilizar según necesidad.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
355130	M8x25	21-520	19,50



344

Ánodo de magnesio con tapón conexión M en acero zincado. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Incorpora junta dieléctrica y tuerca M8 con cable para conectar a tester de comprobación.

Código	Medida	Ø - L (mm)	PVP €
082300	3/4"	21,3 - 400	17,00
082302	1"	25,5 - 400	20,00
082304	1¼"	32 - 400	30,00
082306	1¼"	32 - 500	33,00
082308	1¼"	32 - 700	43,00

(*) Tapón para vaciado de acumulador, consultar pág. 94, código 010912.
Para juntas de estanqueidad, consultar pág. 164.



Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión

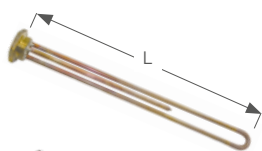


APLICACIONES

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. Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP €
0500RP	550 W	300	6,10
0800RP	800 W	290	7,20
1200RP	1200 W	285	16,68
1500RP	1500 W	380	17,70
2001RP	2000 W	290	18,16
2500RP	2500 W	315	19,96

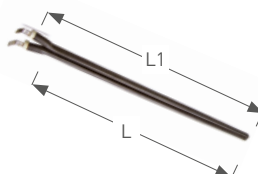


RP-INOX

Resistencias eléctricas en acero Inox INCOLOY 800 para agua, roscadas 1/4".

Alimentación: 230 V. 50 Hz. Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP €
1500RX	1500 W	300	23,96
2000RX	2000 W	295	24,70
2500RX	2500 W	385	27,40



RC-INOX

Resistencias eléctricas tipo candela en acero Inox. AISI 321 para agua.

Conexión mediante faston macho. Tensión alimentación: 230 V. 50 Hz.

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



RB CON PLETINA

Resistencias eléctricas en cobre con pletina diám. 48 mm para agua.

Alimentación: 230 V. 50 Hz. Preparadas para incorporar termostato TR 94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP€
1200RS	1200 W	290	14,30
1500RS	1500 W	280	15,30



TR 94

Termostato para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB.

Tensión alimentación: 220 V. 20 A.

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: 220 V. 20 A.

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



180714



819992

JUNTAS

Para resistencias eléctricas roscadas y con pletina.

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



Filtros para agua potable uso doméstico

Contenedores 3 piezas para cartuchos filtrantes



APLICACIONES

Contenedores con vaso transparente, para alojar cartuchos filtrantes de nylon, hilo, Inox, carbón activado o polifosfato. Pueden ser utilizados en instalaciones domésticas o industriales en las que tengamos que eliminar partículas sólidas en suspensión o malos sabores u olores existentes en el agua. Todos los componentes están contruidos con materiales plásticos atóxicos, aptos para uso alimentario. Asimismo, se recomienda instalar una válvula reductora de presión antes del contenedor para amortiguar posibles golpes de ariete.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabezal en PP color azul con manguito en latón insertado 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: 1/2" H-H.

Código	Medida		PVP €
101331	1/2" - 5"	1/24	25,00

CONTENEDOR FILTRO 9"/10"

Cartucho no incluido en precio. Conexión: 1/2" - 3/4" - 1" H-H.


Caudal máx.: 106 l/min.

Código	Medida		PVP €
101332	1/2" - 9"	1/12	25,00
101336	3/4" - 9"	1/12	27,00
101337	3/4" - 10"	1/12	27,00
101334	1" - 9"	1/12	27,00



SOPORTE FILTRO


Fabricado en plástico para colgar contenedores de filtros.

Código	Válido para		PVP €
101340	Contenedores de 5" y 9"	10/50	2,90
101341	Contenedores de 5" y 10"	10/50	2,90



LLAVE CONTENEDOR

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

Código	Válido para		PVP €
101813	Tuerca diám. 130 mm	1/10	3,90



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	10,50
501212	10"	1/12	11,20



CARTUCHO HILO

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

Código	Medida		PVP€
501306	5"	1/12	5,10
501311	10"	1/12	5,64



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	16,40



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	28,50



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	24,94



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



Filtros autolimpiantes para agua potable



APLICACIONES

Especialmente indicados para redes e instalaciones de agua, aire, soluciones glicoladas y fluidos en general 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.: 10 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).

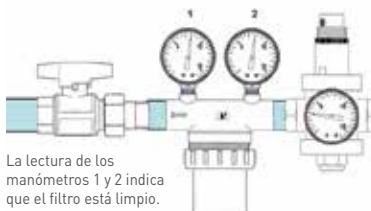
Código	Medida	H-L (mm)	Caudal máx. (m³/h)	PVP €
455915	1/2"	196-118	2,0	95,30
455920	3/4"	196-118	2,5	95,30
455925	1"	220-123	6,0	126,80
455932	1¼"	220-123	7,0	126,80
455940	1½"	258-153	11,0	167,00
455950	2"	258-153	12,5	167,00



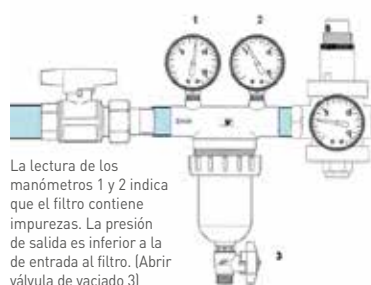
RECAMBIO

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
45581R	300	1/2" - 3/4"	13,40
45585R	300	1½" - 2"	21,98



La lectura de los manómetros 1 y 2 indica que el filtro está limpio. Ver la misma presión en ambos manómetros.



La lectura de los manómetros 1 y 2 indica que el filtro contiene impurezas. La presión de salida es inferior a la de entrada al filtro. (Abrir válvula de vaciado 3)

Consultar manómetros en pág. 266.



Filtros giratorios 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.



AUTOFILTER

Filtro autolimpiante con cabezal giratorio 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.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min.)	PVP €
805983	3/4" M-M	335-187	40	174,00
805984	1" M-M	335-195	58	176,00
805985	1 1/4" M-M	335-210	30	199,00

TEMPORIZADOR DE LAVADO

Para filtros AUTOFILTER. Programación variable. En combinación con una electroválvula, permite pilotar la misma durante el tiempo seleccionado.

Código	Válido para	PVP €
805986	Todas las medidas y modelos	Consultar



NANOFILTER

Filtro de reducidas dimensiones para protección de sistemas de agua potable. Cabezal, tuerca unión y manguito conexión grifo de vaciado. Fabricados en latón. Vaso en PMMA y cartucho en Inox con elemento filtrante 100 µm. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 45 °C.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min.)	PVP €
805987	1/2" H-H	185-324	20	63,00
805988 (*)	3/4" H-H / 1" M-M	190-84	25	63,00

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



Filtros autolimpiantes FILTERM manuales y con reductor incorporado



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.



FILTERM FR

Filtro autolimpiante de lavado manual a contracorriente, conexión M-M.

Código	DN	Medida	Caudal m ³ /h[*]	PVP €
531515	15	1/2"	3,4	•82,20
531520	20	3/4"	4,4	•100,50
531525	25	1"	5,2	•100,50

Dimensiones en mm:

FR	1/2"	3/4"	1"
H	184,5	184,5	184,5
L	136	152	170



FILTRO + REDUCTOR

FILTERM DFR

Equipado con reductor de presión con campo de regulación: 1-6 bar. Resto de características iguales que modelo anterior.

Código	DN	Medida	Caudal m ³ /h[*]	PVP €
635515	15	1/2"	1,3	•115,00
635520	20	3/4"	2,3	•120,00
635525	25	1"	2,3	•128,00

Dimensiones en mm:

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 AUTOFILTER con bridas

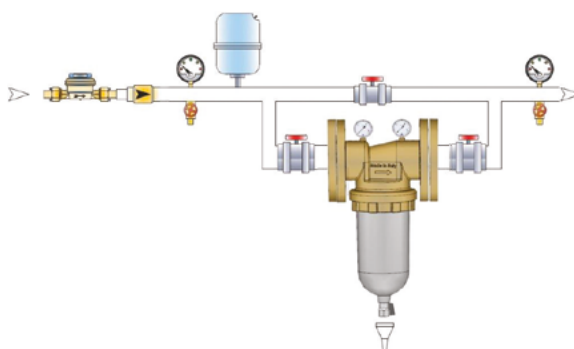
Desconectores de protección para agua potable



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	1.826,00
805990	DN 80	750 - 240	40	1.993,00



DESCONECTOR CA

Desconector de protección para instalaciones con peligro de contaminación por reflujo. Presión máx. de trabajo: 10 bar. Temp. máx. de trabajo: 65 °C. Con embudo de descarga incorporado. La utilización de estos dispositivos de desconexión permite dar cumplimiento a las normativas europeas EN-1717 y EN 14367 que hacen 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	PVP €
680015	1/2" M-M DN 15	182,80
680020	3/4" M-M DN 20	200,30

Dimensiones en mm:

CA	H	L
1/2"	90	137,5
3/4"	90	147,5

02

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



ÍNDICE

Vasos de expansión para calefacción	112
Vasos de expansión planos para calderas.....	114
Vasos de expansión para solar	116
Vasos de expansión multifunción para ACS y agua fría sanitaria.....	117
Acumuladores hidroneumáticos multifunción para agua fría	120
Acumuladores hidroneumáticos multifunción en Inox	123
Acumuladores hidroneumáticos alta presión, antigolpes de ariete.....	124
Membranas de recambio para vasos de expansión	125
Vasos de expansión para gas-óleo, prevasos solares, abiertos	126
Vasos de expansión abiertos con tapa.....	127
Accesorios para mantenimiento de vasos de expansión	128
Soportes para vasos de expansión	130
Regulador de presión electrónico	134
Presostatos para grupos de presión	135
Intercambiadores de calor a placas	136



Vasos de expansión para calefacción a membrana



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1 005 231CS*	5	325	160	3/4" M	6 bar	210	32,08
R1 008 231CS*	8	330	200	3/4" M	6 bar	144	32,98
UR 012 231CS	12	310	270	3/4" M	6 bar	84	35,70
UR 018 231CS	18	415	270	3/4" M	6 bar	56	37,90

Equipados con brida de acero Inox.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 025 231S4	25	460	290	3/4" M	6 bar	63	54,58
UR 040 231S4	40	580	320	3/4" M	5 bar	36	95,92



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 231S4	35	525	320	3/4" M	5 bar	42	85,18



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 050 271S4	50	620	380	3/4" M	6 bar	25	105,18
UR 060 371CS	60	670	380	1" M	6 bar	20	124,92
UR 080 371CS	80	650	450	1" M	6 bar	20	166,26
UR 100 371CS	100	730	450	1" M	6 bar	15	214,64
UR 150 471CS	150	810	554	1½" M	6 bar	8	280,72
UR 200 471CS	200	988	554	1½" M	6 bar	8	347,58
UR 250 471CS	250	1006	624	1½" M	6 bar	6	404,08
UR 300 471CS	300	1160	624	1½" M	6 bar	6	512,68
UR 400 471CS	400	1520	624	1½" M	6 bar	6	688,12
UR 500 471CS	500	1250	790	1½" M	6 bar	1	842,20
UR 600 471CS	600	1525	790	1½" M	6 bar	1	1.158,34
UR 700 471CS	700	1635	790	1½" M	6 bar	1	1.203,18
URN10H61CS	1000	1913	930	2" M	6 bar	1	3.312,00

* 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: 70 °C - 120 °C. Membrana fija a diafragma. 35 y 50 l, conexión lateral. Resto capacidades, conexión superior.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 035 2E1CS	35	500	320	3/4" M	6 bar	42	73,58
UR 050 2E1CS	50	555	380	3/4" M	6 bar	25	87,92
UR 080 3E1CS	80	635	450	1" M	6 bar	20	152,76
UR 100 3E1CS	100	715	450	1" M	6 bar	15	196,16
UR 150 3E1CS	150	950	450	1" M	6 bar	8	260,38
UR 200 3E1CS	200	1090	554	1" M	6 bar	8	322,64
UR 300 3E1CS	300	1250	624	1" M	6 bar	6	471,70



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UR 018 2EBS4	18	462	252	1" M	5 bar	70	Consultar

VAREM realiza y controla internamente todo el proceso de fabricación de los vasos de expansión que produce. La eficiencia de exhaustivos controles de calidad garantiza una elevada fiabilidad de sus productos, que disponen de la certificación CE y han sido fabricados de conformidad con la Directiva Europea 97/23/EC (PED).

Todos los modelos en stock permanente

Presión de precarga

La presión de precarga de los vasos de expansión para ACS debe ajustarse por debajo de 0,5 bar del valor de la presión de trabajo de la instalación.

En el caso de los vasos de expansión para calefacción y acumuladores hidroneumáticos para agua fría, esta presión de precarga debe situarse entre 0,2 y 0,3 bar por debajo de la presión de trabajo del sistema.



Vasos de expansión para calderas línea calefacción



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	36,72
C2 008 23100	8	325	128	3/4" M	3 bar	4	37,96
C2 008 83100	8	325	128	1/2" M	3 bar	4	38,80
C2 010 23100	10	325	136	3/4" M	3 bar	4	41,52
C2 012 23100	12	325	160	3/4" M	3 bar	4	43,70



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	43,66
C1 006 23100	6	385	86	3/4" M	3 bar	5	38,94
C1 007 93100	7	385	92	3/8" M	3 bar	5	41,62
C1 007 23100	7	385	92	3/4" M	3 bar	5	41,62
C1 008 93100	8	385	103	3/8" M	3 bar	5	42,88
C1 008 23100	8	385	103	3/4" M	3 bar	5	42,88
C1 010 23100	10	385	110	3/4" M	3 bar	5	44,92
C1 012 23100	12	385	142	3/4" M	3 bar	4	49,82
C1 014 23100	14	385	160	3/4" M	3 bar	4	53,12
C1 018 23100	18	385	190	3/4" M	3 bar	1	57,98

NOTA: Bajo demanda podemos suministrar vasos de expansión con racor de conexión en 1/4", 3/8" o 1/2".



Vasos de expansión para calderas línea calefacción

Rectangulares planos y ovalados para calderas



FLATVAREM RECTANGULAR

Con válvula de precarga situada en el lado contrario de la toma de conexión.

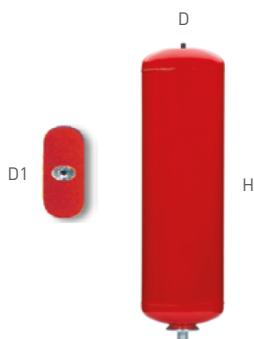
Características técnicas: presión de precarga: 1 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 99 °C. Membrana fija a diafragma para calefacción.

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	51,30
C6 008 93100	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	50,64
C6 010 93100	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	60,16
C6 008 23100	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	50,64
C6 010 23100	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	56,76
C6 012 23100	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	64,60

FLATVAREM RECTANGULAR

Con válvula de precarga situada en el mismo lado de la toma de conexión.

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	51,30
C6 008 931K0	8	203	504	74	3/8" M	3 bar	2	50,64
C6 010 931K0	10	203	504	107	3/8" M	3 bar	1	60,16
C6 008 231T0	8	203	504	74	3/4" M	3 bar	2	50,64
C6 010 231T0	10	203	504	107	3/4" M	3 bar	1	56,76
C6 012 231T0	12	203	504	116	3/4" M	3 bar	1	64,60



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	70,82
C7 010 231CS	10	110	633	192	3/4" M	4 bar	1	72,72



Vasos de expansión para instalaciones solares linea calefacción



SOLARVAREM



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana fija. Brida de acero Inox grapada.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5	325	160	3/4" M	8 bar	210	40,00
R8 008 241S4	8	330	200	3/4" M	8 bar	144	42,64
R8 012 241S4	12	310	270	3/4" M	8 bar	84	50,84
R8 018 241S4	18	415	270	3/4" M	8 bar	56	56,50
R8 025 241S4	25	460	290	3/4" M	8 bar	63	64,54
R8 040 241S4	40	580	320	3/4" M	8 bar	36	112,98



SOLARVAREM



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana recambiable. Brida de acero Inox.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 008 281S4	8	330	200	3/4" M	10 bar	144	55,20
R8 012 281S4	12	310	270	3/4" M	10 bar	84	64,92
R8 019 281S4	19	415	270	3/4" M	10 bar	56	72,04
R8 025 281S4	25	460	290	3/4" M	10 bar	63	80,20
R8 040 281S4	40	580	320	3/4" M	10 bar	36	112,98



SOLARVAREM



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana recambiable. Brida de acero Inox.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 050 281S4	50	620	380	3/4" M	10 bar	25	141,66
R8 060 281S4	60	670	380	3/4" M	10 bar	20	145,56
R8 080 281S4	80	650	450	3/4" M	10 bar	20	199,90
R8 100 381S4	100	730	450	1" M	10 bar	15	273,70
R8 150 481S4	150	810	554	1½" M	10 bar	8	389,20
R8 200 481S4	200	988	554	1½" M	10 bar	8	460,54
R8 300 481S4	300	1160	624	1½" M	10 bar	6	677,78
R8 500 481S4	500	1250	790	1½" M	8 bar	1	1.086,24

NOTA: Los vasos de expansión SOLARVAREM adaptados para uso de agua sanitaria, pueden trabajar, durante breves períodos de tiempo, con temperaturas hasta 130 °C (glicol 100 %).

Vaso de expansión abierto para solar, consultar pág. 126.



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	63,26
C7 003 823S4	3	82	475	120	1/2" M	8 bar	1	68,38

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	72,64

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	45,82
C4 004 823S4	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	49,82

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
C4 004 823S4G	4	125	427	1/2" M	10 bar	1	50,38

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

*Certificación CE no prevista para este modelo



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R1 002 823S4*	2	237	125	1/2" M	10 bar	576	34,30
R1 005 223S4*	5	325	160	3/4" M	8 bar	210	34,70
R1 008 223S4	8	337	200	3/4" M	8 bar	144	37,56
R1 012 223S4	12	310	270	3/4" M	8 bar	84	40,00
R1 018 223S4	18	415	270	3/4" M	8 bar	56	44,92
R1 025 223S4	25	460	290	3/4" M	8 bar	63	53,06



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UC 050 362S4	50	620	380	1" M	10 bar	25	151,16
UC 060 362S4	60	670	380	1" M	10 bar	20	161,18
UC 080 362S4	80	650	450	1" M	10 bar	20	212,90
UC 100 362S4	100	730	450	1" M	10 bar	15	267,32
UC 150 462S4	150	810	554	1½" M	10 bar	8	367,32
UC 200 462S4	200	988	554	1½" M	10 bar	8	473,38
UC 250 462S4	250	1006	624	1½" M	10 bar	6	566,06
UC 300 462S4	300	1160	624	1½" M	10 bar	6	620,40
UC 400 462S4**	400	1520	624	1½" M	10 bar	6	887,54



Presión de precarga

La presión de precarga de los vasos de expansión para ACS debe ajustarse por debajo de 0,5 bar del valor de la presión de trabajo de la instalación.

En el caso de los vasos de expansión para calefacción y acumuladores hidroneumáticos para agua fría, esta presión de precarga debe situarse entre 0,2 y 0,3 bar por debajo de la presión de trabajo del sistema.

* Certificación CE no aplicable a estos modelos.

** Membrana recambiable, brida en Inox.



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 005 261CS*	5	332	160	3/4" M	8 bar	210	-31,90
S2 008 261CS	8	348	200	3/4" M	8 bar	144	-39,30
0AF012	12	310	260	3/4" M	8 bar	-	-24,78

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 005 361CS	5	332	160	1" M	8 bar	210	-31,90
S2 012 361CS	12	308	270	1" M	8 bar	84	-41,80
S2 019 361CS	19	415	270	1" M	8 bar	63	-43,72
S2 025 361CS	25	472	290	1" M	8 bar	63	-52,70
S2 040 361CS	40	595	320	1" M	8 bar	36	86,80



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 005 263S4*	5	332	160	3/4" M	10 bar	210	-34,70
S2 019 263S4	19	415	270	3/4" M	10 bar	63	-49,90
S2 024 263S4	24	351	347	3/4" M	10 bar	54	-58,96
S2 040 263S4	40	580	320	3/4" M	10 bar	36	115,96



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2H19361CS0BP	19	300	418	1" M	8 bar	63	-47,20
S2H20261CS0BP	20	274	497	3/4" M	10 bar	56	52,98

* 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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S200536CS4	5	332	160	1"	10 bar	210	49,80
S202436CS4	24	358	351	1"	10 bar	54	67,44



ULTRAVAREM LS VERTICAL

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US06036CS4	60	825	379	1"	10 bar	15	201,98
US10036CS4	100	910	450	1"	10 bar	15	328,16
US20046CS4	200	1213	554	1½"	10 bar	8	582,80



ULTRAVAREM LS HORIZONTAL

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



HIDROSFERA 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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
S2 024 261CS	24	358	351	3/4" M	8 bar	54	33,90
S2 024 361CS	24	358	351	1" M	8 bar	54	33,90



RACOR DE 5 VÍAS

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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 019 3FUS4	19	450	250	1" M	10 bar	70	60,38
UD 040 3FUS4	40	460	380	1" M	10 bar	30	105,66

AQUAVAREM VERTICAL

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 060 3FUS4	60	780	380	1" M	10 bar	15	181,14
UD 100 3FUS4	100	840	450	1" M	10 bar	15	294,34
UD 140 3FUS4	140	1070	450	1" M	10 bar	8	449,06
UD 200 3FUS4	200	1150	554	1" M	10 bar	8	547,18
UD 280 3FUS4	280	1250	624	1" M	10 bar	6	660,38

AQUAVAREM HORIZONTAL

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
UD 020 3FUS4 0BP	20	490	280	1" M	10 bar	56	74,72
UD 061 3FUS4	60	670	430	1" M	10 bar	20	184,92
UD 101 3FUS4	100	760	485	1" M	10 bar	15	298,12



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US 050 361CS	50	759	379	1" M	10 bar	15	138,50
US 060 361CS	60	825	379	1" M	10 bar	15	167,50
US 080 361CS	80	789	450	1" M	10 bar	15	196,66
US 100 361CS	100	910	450	1" M	10 bar	15	260,38
US 150 461CS	150	1040	554	1½" M	10 bar	8	410,10
US 200 461CS	200	1250	554	1½" M	10 bar	8	433,96
US 300 461CS	300	1370	624	1½" M	10 bar	6	547,18
US 500 461CS	500	1460	790	1½" M	10 bar	1	1.018,88
US 750 461CS	750	1925	790	1½" M	10 bar	1	2.132,08
US N10 H61CS	1000	1912	945	2" M	10 bar	1	3.698,12
S3 N15 H61CS*	1500	2080	1150	2" M	10 bar	1	4.768,04
S3 N20 H61CS*	2000	2080	1280	2" M	10 bar	1	Consultar
S3 N30 H61CS*	3000	2710	1250	2" M	10 bar	1	Consultar

* Certificación CE no prevista 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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
US 041 361CS	40	595	352	1½" M	10 bar	56	117,70
US 051 361CS	50	410	610	1" M	10 bar	25	138,50
US 061 361CS	60	410	670	1" M	10 bar	20	175,18
US 081 361CS	80	479	637	1" M	10 bar	20	196,66
US 101 361CS	100	485	756	1" M	10 bar	15	260,38
US 201 461CS	200	602	1038	1½" M	10 bar	8	483,72
US 301 461CS	300	654	1188	1½" M	10 bar	6	655,30

Presión de precarga

La presión de precarga de los vasos de expansión para ACS debe ajustarse por debajo de 0,5 bar del valor de la presión de trabajo de la instalación.

En el caso de los vasos de expansión para calefacción y acumuladores hidroneumáticos para agua fría, esta presión de precarga debe situarse entre 0,2 y 0,3 bar por debajo de la presión de trabajo del sistema.

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



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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2 008 260S4	8	340	200	3/4" M	8 bar	144	152,20
V2 020 360S4	20	498	270	1" M	8 bar	56	187,38



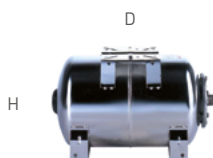
INOXVAREM LS

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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2 050 360S4	50	863	365	1" M	8 bar	15	601,12
V2 100 360S4	100	925	480	1" M	8 bar	15	989,88
V2 200 460S4	200	1280	540	1½" M	8 bar	8	1.765,72
V2 300 460S4	300	1385	635	1½" M	8 bar	6	Consultar
V2 500 460S4	500	1450	780	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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
V2H20360S40BP	20	498	286	1" M	8 bar	56	225,66
V2 051 360S4	50	655	450	1" M	8 bar	25	582,90





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

*Certificación CE no prevista para este modelo



PLUSVAREM 16 BAR

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	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
S5 008 361CS	8	320	200	1" M	16 bar	144	86,28
S5 020 361CS	20	509	250	1" M	16 bar	56	115,62



Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima		PVP €
S5 050 361CS	50	759	379	1" M	16 bar	15	289,02
S5 080 361CS	80	789	450	1" M	16 bar	15	432,76
S5 100 361CS	100	910	450	1" M	16 bar	15	565,02
S5 200 461CS	200	1250	554	1½" M	16 bar	8	823,32
S5 300 461CS	300	1370	624	1½" M	14 bar	6	1.055,06
S5 500 461CS	495	1460	775	1½" M	12 bar	1	1.694,72
S5 750 461CS*	750	1925	790	1½" M	16 bar	1	Consultar
S5 N10 H61CS*	1000	1912	945	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 22 bar y/o 25 bar.

[*] Bajo demanda también disponible con brida Inox.



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	26,90
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	27,40								
24	MB019S2P	17,90					MB024S8P	13,80	MB019S7P	23,70
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	125,70	MB080S8P	98,10		
100	MB080F2P	110,92	MB080S4H	84,20	MB080S6S	125,70	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	214,10	MB150S4H	115,10	MB200S6S	297,30	MB200S8P	175,80		
250			MB200S4H	186,50			MB200S8P	175,80		
300	MB300F2P	306,10	MB200S4H	186,50	MB300S6S	428,10	MB300S8P	306,20		
400			MB300S4H	294,08			MB300S8P	306,20		
500	MB500F2P	527,90	MB500S4H	447,60	MB500S6S	527,30				
700			MB500S4H	447,60						
750	MBN10F2P	922,30								
1000	MBN10F2P	922,30	MBN10F2P	922,30						
1500	MBN10F2P	922,30								
2000	MBN10F2P	922,30								
3000	MBN30S2P	Consultar								

Temperatura de trabajo	-10 +99°C	-10 +99°C	-10 +99°C *(130°C)	-10 +99°C	-10 +99°C
------------------------	-----------	-----------	--------------------	-----------	-----------



Recambio membranas CIMM

Capacidad (l)	EPDM Código	PVP €	Capacidad (l)	EPDM Código	PVP €	Capacidad (l)	BULTILO Código	PVP €
2-3-5-8	100802	8,10	50	105002	44,90	2	201203	4,60
16-18-24	102402	10,50	150	201502	104,70			
35	103502	31,00	1000-1500	210002	699,20			



Vasos de expansión para gas-óleo

Prevasos solares y abiertos para calefacción



GAS-ÓLEO LR



Presión de precarga: 2,5 bar. Presión máx.: 8 bar. Temp trabajo: -10 °C + 99 °C.

Membrana fija para gas-óleo. Brida de acero Inox grapada.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	PVP €
R8005241S4019	5	325	160	3/4" M	41,06
R8008241S4019	8	330	200	3/4" M	43,78
R8012241S4019	12	310	270	3/4" M	52,12
R8018241S4019	18	415	270	3/4" M	57,92
R8025241S4019	25	460	290	3/4" M	65,78



PREVASO SOLAR



Vaso disipador abierto para instalaciones de energía solar. Fabricado en acero barnizado blanco y pintado epoxi al horno. Temp. trabajo: -10 °C + 130 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	PVP €
RX0120	12	320	270	3/4" M-H	40,38
RX0180	18	417	270	3/4" M-H	42,84



VASO DE EXPANSIÓN ABIERTO

Fabricados en acero al carbono y pintado epoxi. Conexión rosca H-H excéntrica.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	PVP €
10EP12	10	440	200	1/2" H-H	141,60
15EP12	15	530	200	1/2" H-H	164,70
20EP12	20	510	250	1/2" H-H	205,20
25EP12	25	610	250	1/2" H-H	245,60
50EP12	50	610	350	3/4" H-H	335,20
99EP12	100	820	400	1" H-H	485,40



Vasos de expansión abiertos con tapa



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados en material termoplástico (fibra de vidrio), libre de oxidaciones, inalterable al hielo, a los rayos U.V. y teniendo en cuenta la I.T.C. (Instrucción Técnica Complementaria) MIE-AP-12, que recoge las normas de instalación y características que deben cumplir estos vasos.

Se suministra con tapa e incorpora racores en PVC, de conexión a la instalación y para eventual descarga por sobrellenado.

- Capacidad: 30 l.
- Temp. máx.: 140 °C.
- Dimensiones:
Largo: 510 mm.
Ancho: 280 mm.
Alto: 305 mm.
- Conexiones hidráulicas:
· Mediante racor dos piezas en PVC, para manguera, diám. 25 mm.
· Conexión para dispositivo de llenado: orificio diám. 12 mm para flotador 3/8" M.



VASOPLAST

Vaso de expansión abierto con tapa. Incluye racores de conexión para llenado y descarga.

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



VASOPLAST CON BOYA

Mismas características que modelo anterior. 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



Kit mantenimiento vasos de expansión



APLICACIONES

Especialmente indicado para verificar y restituir la presión del vaso de expansión. Permite realizar de forma rápida y sencilla, el llenado de presión necesario sin vaciar la instalación. El llenado con BCG R 14, en sustitución del sistema tradicional con aire a presión, previene y evita la corrosión, al impedir la entrada de oxígeno y humedad en el vaso de expansión. En términos de resultados, se obtiene un volumen de carga de 110 litros a una temperatura aproximada de 25 °C y a una presión del vaso de 1 bar.



KIT MANTENIMIENTO

Para vasos de expansión. Incorpora manguera con manómetro de control (0-6 bar), válvula de apertura y cierre.

Equipado con botella recambiable de gas inerte (BCG R 14).

Código	PVP €
311780	115,80



RECAMBIO

Botella de gas inerte (BCG R 14). Capacidad 400 ml. Para Kit mantenimiento.

Código	PVP €
311779	43,90



MALETÍN KIT DE MANTENIMIENTO

Compuesto de: kit mantenimiento + segunda botella de recambio.

Código	PVP €
311781	173,50



CARGA CO2

Envase roscado, alta presión. Para recarga de vasos de expansión.

Contenido: 12 g CO2.

Código	PVP €
128000	3,30



KIT APLICACIÓN

Para cargas de CO2. De fácil manejo. Facilita el llenado del vaso de expansión, neumáticos de bicicleta, etc. Incorpora manómetro para verificación de presión.

Código	PVP €
129000	79,90



Válvula multifunción para verificación del vaso de expansión para ACS

Racores de aislamiento para vasos de expansión

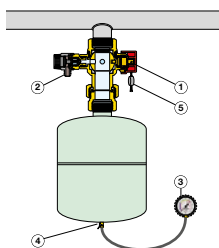


APLICACIONES

Para un correcto funcionamiento del circuito de agua caliente sanitaria es conveniente controlar periódicamente el valor de la presión de precarga del vaso de expansión. Utilizando la válvula multifunción CAP, es posible la verificación del vaso de expansión de ACS y posteriores operaciones de restitución de la precarga 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 precarga, restituyendo la misma si fuera necesario (3) (4). Por último, abrir la válvula de interceptación (1) y precintar nuevamente la tapa (5).



- 1: Válvula de interceptación con tapa precintada.
- 2: Grifo de vaciado.
- 3: Kit para verificación presión de precarga.
- 4: Válvula para restitución presión de precarga.
- 5: Precinto de seguridad antimanipulación.



CAP

Válvula de esfera para interceptación del vaso de expansión de ACS. Incorpora grifo de vaciado y válvula de cierre con precinto de seguridad. 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 €
SUH020	3/4" M-H	Calefacción - ACS	13,80
SUH021	3/4" H-H	Solar	17,20



SU

Racor 3 piezas de aislamiento para calefacción o ACS. Incorpora grifo de vaciado con portagoma. Resto de características, igual que modelo SUH.

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



Kits soporte 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 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	PVP €
053021	3/4" M	69,30

KIT SOPORTE ACS EN ACERO ZINCADO

Con válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 7 bar y manómetro Ø 63 mm, 0-10 bar con aguja roja y zona verde. Resto de características, iguales que modelo anterior.

Código	Medida	PVP €
053023	3/4" M	71,30

KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO

Con válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar y manómetro Ø 63 mm, 0-4 bar con aguja roja y zona verde. Resto de características, iguales que modelo anterior.

Código	Medida	PVP €
053024	3/4" M	81,80



KIT SOPORTE CALEFACCIÓN EN LATÓN

Para el montaje del vaso de expansión desde 5 l hasta 40 l con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 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	PVP €
063021	3/4" M	99,80

KIT SOPORTE ACS EN LATÓN

Con válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 7 bar y manómetro Ø 63 mm, 0-10 bar con aguja roja y zona verde. Resto de características, iguales que modelo anterior.

Código	Medida	PVP €
063023	3/4" M	101,80

KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN

Con válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar y manómetro Ø 63 mm, 0-4 bar con aguja roja y zona verde. Resto de características, iguales que modelo anterior.

Código	Medida	PVP €
063024	3/4" M	103,80



Soportes para vasos de expansión



SOPORTE PTM

Para vasos de expansión desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, rosca 3/4" H, espesor 4 mm. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso	PVP €
021025	3/4 H"	8,18



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.

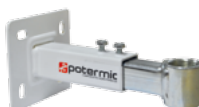
Código	Conexión vaso	PVP €
021026	3/4 H"	21,30



SOPORTE PTM/3

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



SOPORTE TELESCÓPICO PTM/5

Para vasos de expansión desde 5 hasta 40 l. Fabricado en acero. Pintado en epoxy blanco RAL 9016 conexión 3/4" H.n. Longitud mínima: 160 mm. Extensión total: 250 mm, cód. 021030. Extensión total: 270 mm, cód. 021031. Incluye tacos y tornillos de sujeción a pared.

Código	Modelo	Conexión vaso	PVP €
021030	Normal	3/4 H"	16,40
021031	Extralargo	3/4 H"	20,40

NOTA: Seleccione el racor de aislamiento SUH o SU en función de la aplicación: calefacción, ACS o solar. Consultar pág. 129.



Soportes pintados, tipo Y y brida para calefacción



PTMP

Soporte pintado epoxi color rojo / blanco con purgador orientable para vasos de expansión calefacción hasta 25 l. Fabricado con tubo de acero, diám. 44,5 mm y espesor 2 mm. Longitud total: 275 mm. Dimensiones pletina de sujeción: 110 mm x 55 mm. Distancia entre tornillos de sujeción: 90 mm. Conexión de 1/2" H inferior para conexión al circuito hidráulico. Conexión de 3/4" H inferior para conexión del vaso de expansión. Incorpora purgador de aire modelo CPS 1/2", manual orientable 360°.

Código	Color	Medida	PVP €
053018	Rojo	3/4"Hx1/2"H	12,90
053019	Blanco	3/4"Hx1/2"H	12,90



SOPORTE TIPO Y

Fabricado en chapa zincada, espesor 8 mm. Para vasos de expansión EXTRAVAREM LR 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



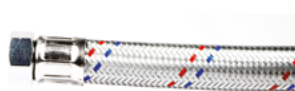
SOPORTE TIPO BRIDA

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.

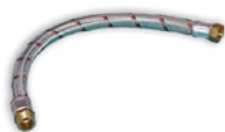
Código	PVP €
021034	9,90



Conexiones flexibles antivibración LUXOR



HOMOLOGACIÓN
TÜV-CSTBat-DVGW



CONEXIONES RECTAS M-H

Con racores de conexión en acero zincado. Presión máx.: 10 bar, excepto 1½" y 2", 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Tubo 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	1¼"	400	29,50
142600	1¼"	600	32,90
142800	1¼"	800	36,80
148400	1½"	400	41,90
148600	1½"	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	9,90
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. Fabricadas según UNI CIG 9891. (*)

Código	Conexión	L (mm)	PVP €
812003	1/2" M-H	220-420	22,24
812103	1/2" M-3/4" H	220-420	27,60
812203	3/4" M-H	220-420	34,90
812303	1" M-H	220-420	46,60

(*) La cota L indica la longitud mínima en reposo y máxima estirada, respectivamente.



Regulador de presión ENERPRESS



APLICACIONES

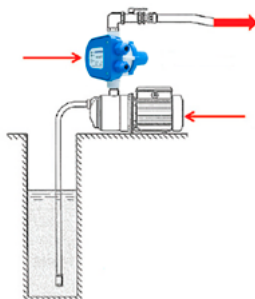
Regulador de presión electrónico para el control y la protección de grupos de presión. Utilizados para la presurización del suministro en instalaciones domésticas, públicas, industriales y de jardinería.

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	75,00



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.
Preparado de fábrica: 1,4-2,8 bar. Protección: IP44.

Código	Modelo	Regulación	PVP €
130014	PM-5	1-5 bar	13,98

PM-5

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.
Preparado 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



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

TIPO INSTALACIÓN _____

POTENCIA DE CALDERA _____

ENTRADA CIRCUITO PRIMARIO _____

SALIDA CIRCUITO SECUNDARIO _____

ENTRADA CIRCUITO SECUNDARIO _____

SALIDA CIRCUITO PRIMARIO _____

CAUDAL ENTRADA PRIMARIO _____

CAUDAL SALIDA SECUNDARIO _____

Kcal/h o kw: _____

T1 °C: _____

T2 °C: _____

T3 °C: _____

T4 °C: _____

l/h: _____

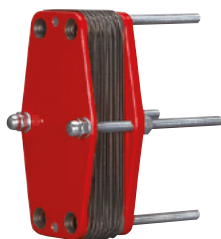
l/h: _____



Intercambiadores de calor a placas para agua caliente sanitaria

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.

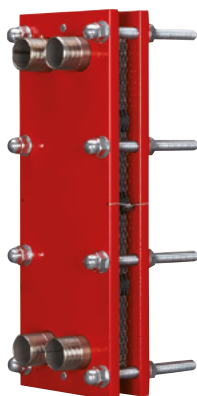


MODELO SMALL

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 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	1.021,00
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.

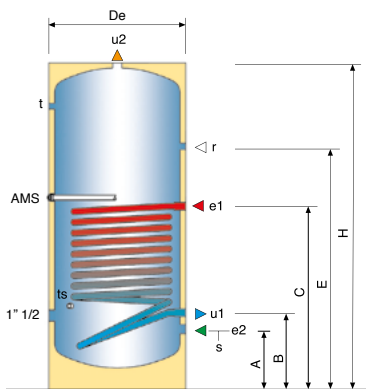
IMPORTANTE: Para una correcta selección del intercambiador de placas, sírvanse consultar pág. anterior.



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 termostatzables Serie THERMOTEKNA.....	142
Válvulas y detentores Serie TEKNA.....	144
Válvulas y detentores Serie FIORE	146
Racores niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre	148
Válvulas monotubo Serie MONOTERMIC.....	151
Válvulas cromadas Serie 50 para radiadores-toallero.....	154
Rosetas cubretubos para radiador	157
Kits universales barnizados y zincados para radiadores de aluminio.....	160
Tapones y reducciones para radiador	161
Juntas para radiador	164
Purgadores automáticos y manuales para radiador.....	165
Soportes para radiador.....	169



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 €
250912	DN 10 3/8"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	11,84
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"	-	-	-	10	80	19,40



RD 2501

Válvula recta niquelada rosca hembra, termostaticable o electrocomandable. (*)

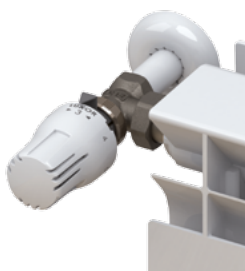
Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☑	PVP €
210015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	17,14
210021	DN 20 3/4"	-	-	-	10	80	18,86

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 148. Cabezal termostático en pág. siguiente y cabezal electrotérmico en pág. 186.



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.



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	5/50	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	76,70



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"	1/10	28,70



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	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	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	polietileno	
T16012	DN 10 3/8"	-	-	-	10 80 8,58
T16015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10 80 10,48
T16020	DN 20 3/4"	-	-	-	8 64 14,54



DD 21

Detentor de regulación recto a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor			PVP €
		tubo cobre	tubo multicapa	polietileno	
T21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10 80 8,04
T21015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10 80 7,98
T21020	DN 20 3/4"	-	-	-	8 64 14,60

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 148, utilizando el racor RD 900, pág. 202.



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	8,00



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	11,62



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

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 148.



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión hembra para roscar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con doble junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en plástico color blanco RAL 9016 con junta FASIT y junta o-ring en EPDM.
- Presión máx.: 10 bar. / Presión máx. diferencial: 1 bar. Temp. máx.: 120 °C.



RS 102

Válvula en escuadra a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F05012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	7,24
F05015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	8,22



RS 102P

Válvula en escuadra a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
P15012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	3,90



DS 122

Detentor de regulación en escuadra a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F20012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	6,24
F20015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	6,48



RD 101

Válvula recta a roscar niquelada, simple reglaje. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F06012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	9,38
F06015	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	80	10,60



DD 121

Detentor de regulación recto a roscar niquelado. (*)

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
F21012	DN 10 3/8"	-	-	-	10	80	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. 148, utilizando el racor RD 900, pág. 202.



Válvulas y detentores FIORE para radiador

Conexión macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



RS 112

Válvula recta 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/A

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. siguiente.



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para válvulas y detentores

**TP 97**

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida	➤	PVP €
821612	16 x 2	50/400	2,60
821611	16 x 2,25	50/400	3,90
821713	17 x 2	50/400	3,72
821714	17 x 2,75	50/400	2,80
821814	18 x 2	50/400	2,72
822016	20 x 2	50/400	3,20
822017	20 x 2,25	50/400	3,68
822015	20 x 2,5	50/400	4,64

**TP 95**

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida	➤	PVP €
781208	12 x 2	50/400	3,72
781511	15 x 2	50/400	3,12
781615	16 x 1,5	50/400	3,56
781613	16 x 1,8	50/400	2,76
781612	16 x 2	50/400	2,76
781616	16 x 2,2	50/400	3,40
781628	16 x 2,8	50/400	3,16
781713	17 x 2	50/400	3,52
781814	18 x 2	50/400	3,60
781813	18 x 2,5	50/400	3,44
782016	20 x 2	50/400	3,40
782017	20 x 2,8	50/400	4,16
782034	20 x 3,4	50/400	4,72

**TR 91**

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida	➤	PVP €
RC3012	12	50/400	1,92
RC3014	14	50/400	2,56
RC3015	15	50/400	1,92
RC3016	16	50/400	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 €
RC3018	18	50/400	2,08

**TR 92**

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y detentores rosca interior 1/2".

Código	Medida	➤	PVP €
RA1015	15	50/400	1,72

Se suministra en bolsa 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. 184.



Accesorios para válvulas y detentores



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"	50/400	1,42
946677	3/4" H-DN 15 1/2"	50/400	1,46
946682	1" H-DN 20 3/4"	30/250	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	50/400	1,52
892100	1/2" M	50/400	2,16
892700	3/4" M	20/160	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	50/400	2,72



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



VT 2600

Volante de mando manual para válvulas THERMOTEKNA. Fabricados en ABS. Color blanco RAL 9010.

Código	Medida		PVP €
VT0252	H 30 x 1,5	1/30	1,60



515

Vitón termostático con pre-regulación para válvulas THERMOTEKNA.

Código		PVP €
515000	5/25	6,38



Válvulas y detentores a soldar para radiador



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón CW 617N niquelado, con volante en ABS color blanco RAL 9016.
- Válvulas equipadas con junta o-ring en EPDM.
- Detentores equipados con tapón de cierre en ABS color blanco RAL 9016. y doble junta o-ring en EPDM.
- Las juntas o-ring garantizan la estanqueidad del cierre.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión máx. diferencial: 1 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



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



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 (art. M 523) en poliamida, que permite la correcta impulsión y distribución del fluido hasta 50 cm en el interior del radiador. Debe respetarse el sentido de circulación del fluido indicado en el cuerpo de la válvula y para un conexionado reversible, deberá colocarse la sonda (art. M 525) en poliamida.

- Presión máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial: 1 bar (para válvula MT).
- Temp. máx.: 120 °C.
- Distancia entre ejes: 40 mm.



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 termostatizable o electrocomandable. [*] [**]

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	33,84
MT2820	DN 20 3/4"	TR 91	TP 97	TP 95	5	40	33,84



M 85

Válvula monotubo manual vertical. Caudal máx. al radiador: 50 %, distancia entre ejes: 40 mm. [*]

Código	Medida	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	⇒	☒	PVP €
M85015	DN 15 1/2"	TR 91	TP 97	TP 95	10	80	47,94

[*] Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 148.

[**] Las válvula MT 2582 pueden comandarse también mediante cabezal temostático o electotérmico, consultar pág. 143, 186 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 una mayor longitud de impulsión en el radiador.

Código	L (mm)	⇒	PVP €
SD1000	400	50/600	0,64
SD1002	1000	50/300	1,60



M 523 RECAMBIO

Porta-Sonda con derivador de flujo en PA6 poliamida, para válvulas monotubo a 4 vías.

Código	L (mm)	⇒	PVP €
523015	80	10/100	0,70



M 521

Recambio Racor niquelado conexión a radiador, para válvulas monotubo 4 vías.

Código	Medida	⇒	PVP €
M52115	1/2" M	10/50	3,34
M52120	3/4" M	5/40	3,30



M 520 RECAMBIO

Tuerca niquelada conexión a radiador, para válvulas monotubo 4 vías.

Código	PVP €
M52015	2,26



M 524 RECAMBIO

Junta plana en Fasisit para racor M521 de válvulas monotubo a 4 vías.

Código	PVP €
M52400	0,36



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	9,84



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	12,98



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	10	80	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)	⇒	☒	PVP €
675015	15	10	50	12,96

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 148.

(**) Las válvula MT 2582 pueden comandarse mediante cabezal temostático o electrotérmico, consultar pág. 143, 186 respectivamente.



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.



KT 59

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

Kit termostático cromado escuadra a compresión compuesto por: Válvula escuadra termostatizable o electrocomandable, detentor escuadra de regulación, cabezal termostático con volante y sensor incorporados, 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

Kit termostático cromado coaxial a compresión compuesto por: Válvula coaxial termostatizable o electrocomandable, detentor coaxial de regulación, cabezal termostático con volante y sensor incorporados, 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



010000 691000

TA1200 / TT3000 C

Cabezal termostático cromado, con mando y sensor líquido incorporados, para válvulas termostizables Serie 50.

Código	Medida	Regulación	⇒	☒	PVP €
010000	M 30 x 1,5	8-30 °C	1	100	24,90
691000	M 30 x 1,5	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



RS 259/A

Válvula cromada escuadra a compresión termostatizable o electrocomandable, con capuchón de protección.

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	12	26,38

Compatible con cabezal termostático TT 3000C.



RS 59/A

Válvula cromada escuadra a compresión con volante manual.

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	12	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	12	25,18



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
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	-	10	80	4,74
678618	-	18 x 2	-	10	80	4,74
678620	-	20 x 2	-	10	80	4,74



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"	100/500	1,00
101120	Ciego	1/2"	100/500	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"	100/500	0,56
107013	Ciego	3/8"	100/500	0,86
107012	Ciego	1/2"	100/500	0,82
107018	Reducción	1/2" x 1/8"	100/500	1,24
107014	Reducción	1/2" x 1/4"	100/500	1,10
107038	Reducción	1/2" x 3/8"	100/500	1,28

PURGADORES

Cabezal orientable.



TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos.

Totalmente metálico, con válvula de retención en acero Inox.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
240.5420.000	Latón	1/2"	12/360	8,20



METÁLICO CPS/1

Sistema cuadradillo/moneda.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
204012	Latón/Nylon	1/2"	25-100	1,04



METÁLICO MPS/1

Sistema cuadradillo/moneda.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
105012	Latón	1/2"	25-100	2,42



METÁLICO MPS/2

Sistema de volante.

Código	Ejecución	Medida		PVP €
106012	Latón	1/2"	25-100	2,26

NOTA: Toda la gama de purgadores manuales orientables en pág. 167.
Soportes para radiadores-toallero, consultar pág. 172.



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. (mm)	L (mm)	📦	PVP €
792012	12	90	10/250	3,90
792014	12	130	10/250	4,60
792016	15	90	10/250	3,90
792018	15	130	10/250	4,60



792

Recambio roseta simple cerrada, en Inox AISI 304, pulido brillante para CRONEX.

Código	Diám. (mm)	📦	PVP €
791012	12	10//200	0,90
791015	15	10/200	0,90



528

Prolongación en cobre cromado, rosca 1/2" M, en latón cromado, con junta tórica, sin roseta.

Código	Diám. tubo (mm)	L (mm)	📦	PVP €
M52815	15	140	35/280	8,16



168

Roseta simple en polipropileno color blanco, modelo tradicional.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	📦	PVP €
168012	12	58	100	0,26
168013	14	58	100	0,22
168015	15	58	100	! 0,46



169

Roseta simple en polipropileno color blanco. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros: 12 a 18 mm.

Código	Medida (mm)	L (mm)	📦	PVP €
169015	12-18	60	100	! 0,34



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

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



Rosetas simples cubretubos para radiador



STAR SIMPLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170500	8/22	60	100/2000	! 0,16

STAR SIMPLE

Color gris.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
17050G	8/22	60	100/2000	-0,14



COMPACTA SIMPLE

Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros 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	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
180100	8/16	60	16/1600	! 0,34



PINOCHO

Roseta cubretubos en plástico, blanco RAL 9010. Modelo único válido, para diámetros: 10, 12, 14, 15, 16 y 18 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared, hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170506	Ø 10/18	60	25	-0,34



SOMBRERO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único, válido para diámetros: 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170501	10/22	60	50	! 0,32

El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.
 Productos suministrados por Racorex.



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	Medida (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
169500	8/22	40	50/1000	! 0,42

STAR DOBLE

Color gris.

Código	Medida (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	Medida (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	Medida (mm)	Dist. tomas (mm)		PVP €
167011	12	36-38	100	- 0,52
167013	14	36-38	100	- 0,52
167016	15	36-38	100	0,80

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas 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 91, TR 21 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	6,10
010515	TR 91	Barnizadas	1" x 1/2"	Manual	1	25	6,10



KITS ZINCADOS TR 91, TR 21 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 92, TR 93 CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO

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" 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	9,44
020515	TR 92	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	9,44

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
030512	TR 93	Barnizadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	9,44
030515	TR 93	Barnizadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	9,44



KITS ZINCADOS TR 22, TR 23 CON TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO

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" 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	8,90
050515	TR 22	Zincadas	1" x 1/2"	Automático dcha.	1	25	8,90

Código	Artículo	Reducciones	Medida	Purgador	⇒	☑	PVP €
060512	TR 23	Zincadas	1" x 3/8"	Automático izda.	1	25	8,90
060515	TR 23	Zincadas	1" x 1/2"	Automático izda.	1	25	8,90




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	0,66
55701 I	42	Ciego	1"	Izquierda	10/100	0,66
55818D	42	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	0,69
55818 I	42	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	0,69
55838D	42	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	0,69
55838 I	42	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	0,69
55812D	42	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	0,69
55812 I	42	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	0,69


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	0,72
56501 I	48	Ciego	1"	Izquierda	100	0,72
56618D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	100	0,79
56618 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	100	0,79
56638D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	100	0,79
56638 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	100	0,79
56612D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	100	0,79
56612 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	100	0,79

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	0,85
56301 I	48	Ciego	1"	Izquierda	10/100	0,85
56418D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	10/100	1,08
56418 I	48	Reducción	1" x 1/8"	Izquierda	10/100	1,08
56438D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	10/100	1,08
56438 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	10/100	1,08
56412D	48	Reducción	1" x 1/2"	Derecha	10/100	1,08
56412 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	10/100	1,08

(*) Medidas reales.

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas 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	200	·0,53
15201 I	48	Ciego	1"	Izquierda	200	·0,53
15418D	48	Reducción	1" x 1/8"	Derecha	200	·0,63
15438D	48	Reducción	1" x 3/8"	Derecha	200	·0,63
15438 I	48	Reducción	1" x 3/8"	Izquierda	200	·0,63
15412 I	48	Reducción	1" x 1/2"	Izquierda	200	·0,67
15434 I	48	Reducción	1" x 3/4"	Izquierda	200	·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	50	1,78
55632 I	56	Ciego	1¼"	Izquierda	50	1,78
55618D	56	Reducción	1¼" x 1/8"	Derecha	50	1,96
55618 I	56	Reducción	1¼" x 1/8"	Izquierda	50	1,96
55638D	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Derecha	50	1,96
55638 I	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Izquierda	50	1,96
55612D	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Derecha	50	1,96
55612 I	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Izquierda	50	1,96
15634D	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Derecha	50	·1,44
15634 I	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Izquierda	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	50	·1,03
15232 I	56	Ciego	1¼"	Izquierda	50	·1,03
15538 I	56	Reducción	1¼" x 3/8"	Izquierda	50	·1,12
15512 I	56	Reducción	1¼" x 1/2"	Izquierda	50	·1,12
15534D	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Derecha	50	·1,27
15534 I	56	Reducción	1¼" x 3/4"	Izquierda	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	100	·3,10

NOTA: Toda la gama de tapones y reducciones para paneles y radiadores-toallero en [pág. siguiente](#).



Accesorios para montaje de radiadores

Tapones y reducciones para paneles y radiadores toallero



NIPPELS

Fabricados en acero cerrado.

Código	Medida		PVP €
560001	1"	100/500	0,40
560114	1¼"	100/400	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	27,50
000099	1"	Larga	31,20

BARRA TIPO "T" 1¼"

Código	Medida nippel	Tipo	PVP €
000097	1¼"	Larga	31,80



B/B1

LLAVE MONTAJE

Fabricada en plástico, válida para tapones de 3/8", 1/2", 1" con exagonos de las siguientes medidas.

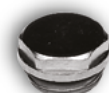
Código	Medidas exagonos	PVP €
598081	A - 29 mm (1") B - 19 mm (3/8") B1 - 22 mm (1/2")	4,76



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"	100/500	1,00
101120	1/2"	100/500	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"	100/500	-0,56
107013	3/8"	100/500	0,86
107012	1/2"	100/500	0,82



Código	Reducción		PVP €
107018	1/2" M x 1/8" H	100/500	1,24
107014	1/2" M x 1/4" H	100/500	-1,10
107038	1/2" M x 3/8" H	100/500	1,28



REDUCCIONES Ø 27 MM

Giro derecha **en acero zincado** para paneles.

Código	Reducción		PVP €
14918D	1/2" M x 1/8" H	100/500	-0,54
54938D	1/2" M x 3/8" H	100/500	-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	! 0,140



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 205. 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"42 x 33 x 1,8	100	! 0,090

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159048	1"48 x 33 x 1	100	! 0,134
159049	1"48 x 33 x 1,8	100	! 0,132

RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO Y ACERO

Código	Diám. (mm) ext-int-Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159056	1¼"56 x 42 x 1	100	! 0,166
159050	1¼"56 x 42 x 1,8	100	! 0,198
159053	1¼"52 x 44 x 1,8	100	! 0,264



JUNTA GRAFITADA NEGRA

Para radiador de aluminio fabricada en DONIFLEX.

Código	Diám. (mm) ext-int - Espesor (mm)	Bolsa	PVP € (ud)
159043	1"42 x 35 x 1	100	! 0,094
149046	1"42 x 32 x 1,5	100	! 0,156



! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.



Purgadores automáticos de boya para radiador

Tapón purgador RADIPUR y purgador angular RADIVENT



870 RADIPUR

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.

Applus⁺

Código	Medida	 	PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	5,30
87A25 I	1" Izqda.	10/200	5,30



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



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



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.

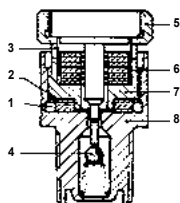
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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.



CALIDAD Y FIABILIDAD SUIZA

TACO-VENT fue el primer purgador de discos.
¡Rechace imitaciones!



- 1 Salida de aire durante el purgado automático
- 2 Junta
- 3 Salida de aire durante el purgado manual
- 4 Mecanismo automático de retención
- 5 Volante para apertura y cierre para purgado manual
- 6 Discos higroscópicos
- 7 Parte interior purgador
- 8 Cuerpo de la purgador

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	6,60
240.5419.000	3/8"	12/600	6,90



TACO-VENT PARA PANEL

Purgador automático de discos higroscópicos.
Totalmente metálico, con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5420.000	1/2"	12/360	8,20



Purgadores manuales orientables para radiador




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo fabricado en latón niquelado.
- Cabezal orientable 360°.
- Tornillo de purga mediante cuadradillo o volante, según modelo.
- Pitón de descarga con inclinación de 20°.
- Presión máxima: 10 bar.
- Temperatura máxima: 110 °C.
- Juntas O-Ring en EPDM.



MPS/1 ORIGINAL



Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	 	PVP €
105018	1/8"	100/1000	! 1,08
105014	1/4"	100/1000	1,30
105038	3/8"	100/500	2,02
105012	1/2" (*)	100/500	2,42



CPS ORIGINAL


Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado, cabezal en nylon, orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	 	PVP €
104018	1/8"	100/1000	! 0,72
104014	1/4"	100/1000	1,06
204038	3/8"	100/1000	1,20
204012	1/2" (*)	100/1000	1,04



MPS/2 ORIGINAL

Sistema de volante. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	 	PVP €
106018	1/8"	100/1000	1,24
106014	1/4"	100/500	1,40
106038	3/8"	100/500	1,76
106012	1/2" (*)	100/500	2,26

(*) Especialmente indicado para panel.

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas 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"	100/1000	0,92
900016	1/4"	100/500	1,02
900017	3/8"	100/500	1,21
900018	1/2"	75/425	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"	100/500	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"	100/500	1,68



PURGADOR MANUAL PARA GAS

Fabricado en latón. Para soldar.

Código	Medida		PVP €
PG0015	Ø 15	100/500	-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



Soportes de alicatar en acero zincado para radiador



TRIANGULAR 1"

Para radiador de aluminio. Curva 1".

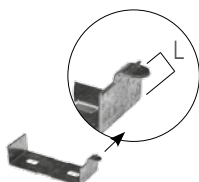
Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z3	-	65	95	100	! 0,76
1341Z3	-	85	120	200	! 0,92



TRIANGULAR 1¼"

Para radiador de hierro fundido y chapa. Curva 1¼".

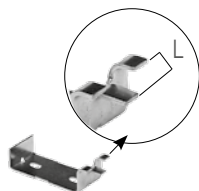
Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
1340Z2	2	55	80	250	! -0,30
1340Z5	3	65	95	250	! 0,82
1340Z4	4	95	130	150	! 0,88



ITAL 1 UÑA

Para radiador de aluminio.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
ITAL00	19	95	250	! 0,44



RAY 3 UÑAS

Para radiador de aluminio.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP €
RAY000	22	95	250	! 0,48



TRIANGULAR REGULABLE

Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado. Regulación en altura mediante tornillo. Se suministra en bolsa de 2 unidades con tacos y tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
030200	75	95	50 pares	2,60

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 inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.



Soportes de alicatar en acero zincado para radiador



REGULABLE TIPO FERROLI


Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero zincado. Regulación en altura mediante tornillo. Se suministra en bolsa de 2 unidades con tacos y tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
136012	70	95	50 pares	2,56



REGULABLE BLANCO


Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado en acero barnizado. Regulación en altura mediante tornillo. Se suministra en bolsa de 2 unidades con tacos y tornillos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
135009	65	90	50 pares	7,60



RECTANGULAR 1"


Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
030201	-	70	95	200	! 0,66



REVERSIBLE


Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
134500	-	65	95	200	! 0,62



ALICATAR PALA OCULTO


Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
135ALU	-	70	100	200	! 0,60



ALICATAR REFORZADO OCULTO

Para radiador de aluminio. Curva 1".

Código	Nº Colum.	L (mm)	LT (mm)		PVP €
136ALU	-	85	105	200	! 0,90

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 inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.



Kit de soportes barnizados regulables a escuadra

Soportes de empotrar en acero zincado para radiador



BLISTER JUEGO SOPORTES REGULABLES A ESCUADRA

Para radiador de aluminio. Curva 1". Fabricado totalmente en acero barnizado y pala con recubrimiento en resina de alta calidad color blanco, para amortiguar ruidos. Regulable: 23 mm en vertical, 15 mm en horizontal.

El blister incluye 2 soportes, 4 tornillos y 4 tacos.

Código	L (mm)	LT (mm)		PVP € (par)
032003	70	92	1/50	5,98



EMPOTRAR ZINCADO

Para radiador de hierro fundido. Curva 1".

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	-	150	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 inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.



Soportes de nylon para radiador de aluminio



PRODUCTO
SUMINISTRADO
POR RACOREX

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	30 pares	5,90



SOPORTE PLÁSTICO

Para radiador de aluminio. Fabricado en resina acetilica.

Regulación: 25 mm en vertical.

Código	H (mm)		PVP € (ud)
1340P1	80	600 unidades	0,60



SOPORTES TOALLERO

Kit de 3 piezas que incluye 3 soportes, 3 tacos Ø 10, 3 tornillos L140 mm y 3 embellecedores. Permite regular la distancia entre la pared y el toallero. Regulación: 25 mm.

Código	L (mm)		PVP € (kit)
135001	70	20 kits	7,44

NOTAS: La cota -L- corresponde a la longitud total del soporte.



Soportes telescópicos regulables



MULTIFIX BARNIZADO

Para radiador de aluminio. Color blanco RAL 9010. Taco largo 80 mm, Ø 10 mm. Radio plano, espesor 3,5 mm.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
135085	7	145	175	50 pares	1,70

Para radiador 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	205	175	50 pares	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	205	175	50 pares	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	175	50 pares	1,50



ZINCADO/ALU

Taco largo 100 mm, Ø 10 mm. Radio redondo de 7 mm, para radiador de aluminio.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	LT (mm)		PVP € (bolsa 2 ud)
137583	7	135	180	50 pares	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	175	50 pares	1,70



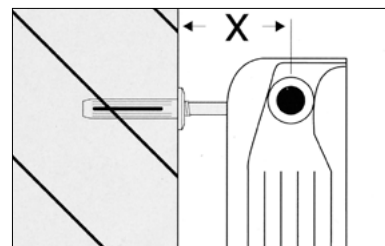
ZINCADO HF

Taco largo 90 mm, Ø 16 mm. Radio redondo de 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	225	25 pares	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 simples componibles Serie CP	176
Colectores con válvulas de regulación Serie CRV	178
Casetas en plástico para colectores CP/CRV	181
Colectores de distribución dobles premontados en Inox.....	182
Colectores de distribución dobles premontados Serie CD	186
Colectores de distribución simples premontados Serie CD	189
Casetas metálicas para colectores de distribución Serie CD.....	194
Válvulas de presión diferencial.....	200
Válvulas mezcladoras termostáticas y motorizadas.....	204
Grupos de regulación a punto fijo, modulante y de mezcla.....	208
Grupos de regulación para el control de la temperatura de retorno	214
Colectores de distribución, separadores hidráulicos	218
Soluciones técnicas para limpieza y protección de instalaciones.....	226
Líquido anticongelante para calefacción, geotermia y solar	230
Selladores líquidos y productos para la protección de sistemas	234



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Conexión 24x19 M para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M y 1/2" M, ambas con asiento cónico, según modelo.
- 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

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	6,98
403003	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	12/96	11,26
404004	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	10/80	15,38



CP

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	11,68
413003	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	8/64	13,64
414004	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	6/48	17,56

(*) 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. 181.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Conexión 1/2" M para tubo multicapa, polietileno y cobre



CP

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 890	TP 96	TP 93	89	15/120		11,52
423203	3/4" x 1/2"	3	TR 890	TP 96	TP 93	129	12/96		13,86
424204	3/4" x 1/2"	4	TR 890	TP 96	TP 93	169	10/80		18,38



CP

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 890	TP 96	TP 93	89	12/96		13,90
423253	1" x 1/2"	3	TR 890	TP 96	TP 93	129	8/64		19,08
424254	1" x 1/2"	4	TR 890	TP 96	TP 93	169	6/48		21,38



RACORES CONEXIÓN

Para colectores CP 422 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. Juntas O-ring en EPDM peroxídico y juntas planas en polietileno.

Código	Medida	Conexión	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	≧	≧	PVP €
871612	16x2	1/2" H	-	TP 96	-	50	400	2,72
385125	16x2	1/2" H	-	-	TP 93	50	400	3,20
RC2012	12	1/2" H	TR 890	-	-	50	400	2,04
RC2014	14	1/2" H	TR 890	-	-	50	400	1,60

NOTA: Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 181.



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	14,98
602503	3/4" x24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/30	22,20
602504	3/4" x24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	10/10	28,90



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	17,30
353B64	1" x24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/5	25,60
353B65	1" x24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	5/5	33,98



JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta blanca 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	1,50

[*] Para racores de conexión consultar pág. 190.

NOTA: Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 181.



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	14,98
502503	3/4" x 1/2"	3	-	-	-	138	5/30	22,20
502504	3/4" x 1/2"	4	-	-	-	178	10/10	28,90
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



JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta blanca 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	1,50

[**] Colectores equipados con volante color rojo.

NOTA: Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 181.



Colectores de distribución en latón pulido y niquelados

Racores de conexión niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre



CPP

Colector en latón pulido. Conexión principal 3/4" - 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 890	TP 96	TP 93	133	5/20	5,26



RACORES CONEXIÓN

Para colectores CP, CRV y CPP con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado según CW 617N UNI-EN 12165-98. Presión máx. 10 bar. Temp. máx. 120 °C. Juntas O-ring en EPDM peroxídico y juntas planas en polietileno.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≡ ≡	PVP €
871612	16x2	1/2" H	-	TP 96	-	50	400	2,72
385125	16x2	1/2" H	-	-	TP 93	50	400	3,20
RC2012	15	1/2" H	TR 890	-	-	50	400	2,04



CPP

Colector en latón pulido. Conexión principal 3/4" - 1" M/H, derivaciones 1/2" H. Distancia entre tomas: 40 mm. (**)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≡ ≡	PVP €
562002	3/4" x 1/2"	2	-	-	-	80	5/25	3,04
562003	3/4" x 1/2"	3	-	-	-	80	5/25	4,60
562503	1" x 1/2"	3	-	-	-	133	5/20	6,36



385 R

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a esfera maneta roja/azul. Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 24x19 M, asiento cónico (*).

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≡ ≡	PVP €
385R60	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	95	5/40	13,10



Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	≡ ≡	PVP €
385B60	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	95	5/40	13,10

(*) Para racores de conexión 24x19 seleccionar modelos TR 91, TP 95, TP 97 consultar pág. 190.

(**) Utilizando el racor RD 900 y los racores conexión 24x19 se dispone de colectores CPP para adaptar a tuberías multicapa, polietileno y cobre.



Casetas en plástico

Para colectores de distribución Serie CP/CRV



CT 473

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa y 2 juegos de soportes.

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	30,20
010019	692 x 295 x 75		1	8	31,20
010015	Recambio juego soportes		-	-	5,94



CF 479

Caseta universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa y juego de soportes para el anclaje de colectores.

Código	Medida exterior (mm)		⇒		PVP €
	Largo x Alto x Fondo				
560332	330 x 290 x 88		1	5	28,30
560342	430 x 310 x 88		1	5	34,20
560352	530 x 330 x 88		1	5	34,90



CF 477

Caseta componible universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa, juego de soportes 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 tapa y 2 juegos de soportes.

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

TABLA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS EN PLÁSTICO

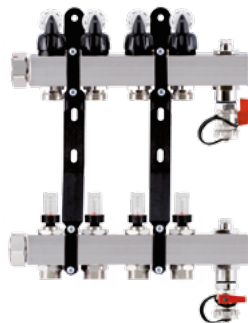
Para colectores de distribución Series CP / CRV.

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	560632	560432	-	560332
1" M-H	4 / 3+2 / 3+3	560754-55	560440	-	560342
1" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450	-	560352



Colectores de distribución dobles premontados en Inox serie TACOSYS

Con conexión 3/4" eurocono, incorpora regulador de caudal y válvula manual



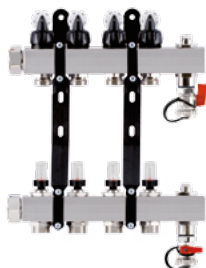
SERIE TACOSYS

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.
- 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.



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 metálicos.

Código	DN	Conexión	Núm. derivaciones	PVP €
286.4302.000	25	1" M x 3/4" eurocono	2	129,30
286.4303.000	25	1" M x 3/4" eurocono	3	157,60
286.4304.000	25	1" M x 3/4" eurocono	4	185,90
286.4305.000	25	1" M x 3/4" eurocono	5	211,70
286.4306.000	25	1" M x 3/4" eurocono	6	238,80
286.4307.000	25	1" M x 3/4" eurocono	7	286,80
286.4308.000	25	1" M x 3/4" eurocono	8	316,30
286.4309.000	25	1" M x 3/4" eurocono	9	343,00
286.4310.000	25	1" M x 3/4" eurocono	10	370,00
286.4311.000	25	1" M x 3/4" eurocono	11	397,10
286.4312.000	25	1" M x 3/4" eurocono	12	424,70

También disponibles, bajo demanda, colectores con regulador de caudal en retorno.

[*] Para racores de conexión 3/4" eurocono, consultar pág. 184.

NOTA: Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 185.



Cabezal electrotérmico TOP DRIVE para colectores de distribución TACOSYS



TOP DRIVE

FUNCIONAMIENTO

- En caso de diferencia respecto del valor seleccionado para temperatura de la zona, el termostato de ambiente envía una señal y acciona una resistencia eléctrica que calienta el elemento de dilatación, transmitiendo al mismo tiempo un movimiento vertical a la válvula, provocando la apertura o cierre de la misma.
- Los intervalos de tiempo entre la apertura y cierre de la válvula, en función de la demanda de rendimiento térmico, provoca un comportamiento de la regulación similar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Modalidad de funcionamiento: cerrado sin tensión (NC).
- Alimentación: 24 V, 230 V, cc o ca.
- Protección eléctrica: IP 44.
- Potencia continua: 4 W (3 min.)
- Cuerpo y piezas internas en plástico a prueba de impactos y resistente al calor.
- Muelle en acero Inox y cable en PVC, long. 1 m, con certificación VDE.
- Tiempos de apertura y cierre: 3 min. aprox.
- Carrera eje: 4 mm.
- Fuerza de cierre: 100 Nw.
- Temp. ambiente: 0-60 °C.
- Fijación: M 30 x 1,5.
- Dimensiones en mm: altura 70, diám. 44.

VENTAJAS

- Cierre de bayoneta para un sencillo montaje.
- Funcionamiento silencioso con larga vida útil.
- Protegido con junta moldeada para su empleo en válvulas no estancas.



TOP DRIVE

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre).

Código	Alimentación		PVP€
257.2055.000	230 V 50 Hz	1/10	32,00
257.1055.000	24V 50 Hz	1/10	32,00



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 3/4" eurocono para válvulas, detentores 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	40/320	4,10
861713	17 x 2	40/320	4,04
861814	18 x 2	40/320	4,60
862016	20 x 2	40/320	4,20
862017	20 x 2,25	40/320	4,60
862015	20 x 2,5	40/320	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	40/320	4,86
841612	16 x 2	40/320	3,90
841616	16 x 2,2	40/320	3,90
842016	20 x 2	40/320	3,90
842028	20 x 2,8	40/320	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	40/320	3,30
761400	14	40/320	3,30
761500	15	40/320	3,12
761600	16	40/320	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	50/400	2,76

NOTA: Consultar gama completa en pág 190.



Casetas metálicas para empotrar y de superficie

Para colectores de distribución TACOSYS



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

SELECCIÓN DE LA CASETA PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN INOX.

OTROS MODELOS DE CASSETAS METÁLICAS, CONSULTAR PÁG. 184.

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

Número de circuitos de calefacción	Tamaño del armario	CASETA PARA EMPOTRAR						CASETA PARA SUPERFICIE					
								A	B	C	D	E	
		1	2	3	4	5	6	445	530	680	830	980	
	Medidas anteriores	401	455	540	690	840	990						
Número de circuitos de calefacción	2	○△		◇				○△	◇				
	3	○△		◇				○△	◇				
	4	○	△		◇			○	△	◇			
	5	○		△	◇			○	△	◇			
	6		○	△	◇				○△	◇	◇		
	7			○	△	◇			○	△	◇		
	8				○	△	◇		○	△	◇		
	9					○△	◇			○△	△		
	10						○	△	◇			◇	
	11						○	△	◇		○	○△	◇
	12							○△	◇				◇

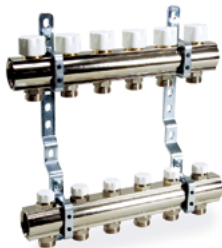
Altura: 368 mm con regulación manual
393 mm con servomotor TOP DRIVE
Fondo: 79 mm

- Colector sin contador de calor
- △ Colector con contador de calor en horizontal
- ◇ Colector con contador de calor en vertical



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con válvula incorporada

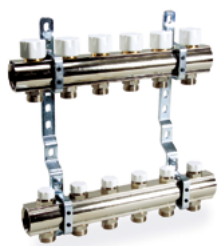


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- 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 ida que incorpora detentores de doble regulación micrométrica. (***) 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 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. 149](#).

(**) Recambio vitón termostático y vitón detentor, consultar [pág. 149](#).

Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1/4"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con regulador de caudal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.
- Con regulador de caudal.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON REGULADOR DE CAUDAL TM

- Temp. ambiente de trabajo: 0-60 °C.
- Temp. máxima de trabajo: 70 °C.



CD 2478R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal TM 4010 incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 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	519,50
453052	1"x24x19	12	612	1	563,70



TM 4010 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-M)	PVP €
223.6505.116	1/2"	0 - 5	12,40
223.6502.116	1/2"	0 - 2,5	12,40



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-M)	PVP €
223.5204.304	1/2"	1 - 4	12,40

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 190 y volante para regulación manual en pág. 149.

Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.



Colectores de distribución simples en latón niquelado Serie CD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617N-UNI-EN 12165:2016, obtenido mediante extrusión y sometido a un tratamiento térmico de distensión, posterior a la elaboración mecánica a fin de evitar cualquier posibilidad de fisura o rotura con el tiempo.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.



CD 451

Conexión 3/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*) Distancia entre ejes: 40 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550202	3/4"x1/2"	2	93	60	16,80
550203	3/4"x1/2"	3	133	40	21,50
550204	3/4"x1/2"	4	173	30	27,30
550205	3/4"x1/2"	5	213	25	31,60
550206	3/4"x1/2"	6	253	25	42,20
550207	3/4"x1/2"	7	293	20	49,50
550208	3/4"x1/2"	8	333	20	55,70
550209	3/4"x1/2"	9	373	20	61,90



CD 456

Conexión 1" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*) Distancia entre ejes: 50 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550602	1"x1/2"	2	112	50	21,30
550603	1"x1/2"	3	162	35	28,98
550604	1"x1/2"	4	212	24	37,40
550605	1"x1/2"	5	262	20	45,94
550606	1"x1/2"	6	312	18	54,10



CD 861

Conexión 1 1/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. (*) Distancia entre ejes: 50 mm.

Con toma superior de 1/2" H. Para termómetro, purgador, etc.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
650703	1 1/4"x1/2"	3	164	20	36,50
650704	1 1/4"x1/2"	4	214	15	48,80
650705	1 1/4"x1/2"	5	264	12	58,30
650706	1 1/4"x1/2"	6	314	10	68,60
650707	1 1/4"x1/2"	7	364	10	79,10

(*) Mediante el racor recto RD 900, pág. 202, 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.



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. (*) Incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotrémica. Si la regulación se debe realizar de forma manual, utilizar el volante VT 2600.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551522	1"x24x19	2	112	20	44,60
551523	1"x24x19	3	162	15	62,50
551524	1"x24x19	4	212	12	82,30
551525	1"x24x19	5	262	10	101,98
551526	1"x24x19	6	312	10	127,60
551527	1"x24x19	7	362	8	143,70
551528	1"x24x19	8	412	8	168,30
551529	1"x24x19	9	462	8	190,10
551530	1"x24x19	10	512	8	211,50



CD 449


Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M. (*)
Con detentores de doble regulación micrométrica incorporados.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551702	1"x24x19	2	112	25	39,60
551703	1"x24x19	3	162	20	56,50
551704	1"x24x19	4	212	15	72,90
551705	1"x24x19	5	262	15	90,20
551706	1"x24x19	6	312	10	107,60
551707	1"x24x19	7	362	10	131,70
551708	1"x24x19	8	412	10	148,20
551709	1"x24x19	9	462	10	167,60
551710	1"x24x19	10	512	10	186,50
551711	1"x24x19	11	562	10	204,60



CD 1474 / CD 4115

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M. (**)
Con regulador-medidor de caudal TM4010 incluido en precio.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
552922	1"x24x19	2	112	18	52,50
552923	1"x24x19	3	162	12	76,50
552924	1"x24x19	4	212	7	101,60
552925	1"x24x19	5	262	7	125,90
552926	1"x24x19	6	312	6	151,50
552927	1"x24x19	7	362	5	176,40
552928	1"x24x19	8	412	4	199,50
552929	1"x24x19	9	462	4	226,40
552930	1"x24x19	10	512	5	249,90
552931	1"x24x19	11	562	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. 186, 187.





Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para colectores de distribución



**TP 97**

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP €
821612	16 x 2	50/400	2,60
821611	16 x 2,25	50/400	3,90
821713	17 x 2	50/400	3,72
821714	17 x 2,75	50/400	2,80
821814	18 x 2	50/400	2,72
822016	20 x 2	50/400	3,20
822017	20 x 2,25	50/400	3,68
822015	20 x 2,5	50/400	4,64

**TP 95**

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP €
781208	12 x 2	50/400	3,72
781511	15 x 2	50/400	3,12
781615	16 x 1,5	50/400	3,56
781613	16 x 1,8	50/400	2,76
781612	16 x 2	50/400	2,76
781616	16 x 2,2	50/400	3,40
781628	16 x 2,8	50/400	3,16
781713	17 x 2	50/400	3,52
781814	18 x 2	50/400	3,60
781813	18 x 2,5	50/400	3,44
782016	20 x 2	50/400	3,40
782017	20 x 2,8	50/400	4,16
782034	20 x 3,4	50/400	4,72

**TR 91**

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida	 	PVP €
RC3012	12	50/400	1,92
RC3014	14	50/400	2,56
RC3015	15	50/400	1,92
RC3016	16	50/400	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 €
RC3018	18	50/400	2,08

**TR 92**

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y dettores rosca interior 1/2".

Código	Medida	 	PVP €
RA1015	15	50/400	1,72

Se suministra en bolsa 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. 184.



Terminales equipados para colectores de distribución



CR 490

Terminal completo con conexión para 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



CR 489

Terminal para 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	16/128	19,12



SA 483/A

Terminal orientable para colector con válvula de vaciado y purgador automático.

Código	Medida		PVP €
503423	1" M	8/64	34,38



TC 488

Terminal cuerpo giratorio con conexión 1/2" H para válvula de vaciado. Conexión 3/8" H para purgador automático.

Código	Medida		PVP €
503413	1" M	20/160	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	30/240	9,80



SA 483

Terminal orientable para colector con válvula de vaciado y purgador automático.

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



Purgadores automáticos de boya niquelados

Para colectores de distribución



VS 602 DOBLE PURGA

Purgador automático de boya niquelado con o-ring, concebido para espacios reducidos. Descarga automática lateral y dispositivo superior para verificación rápida de purga manual. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677903	3/8"	65	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)		PVP €
677907	1/2"	67	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	100/800	3,30
677914	1/2" M x 3/8" H	30	100/800	4,30
677916	1/2" M-H	30	100/800	5,98



810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya. Niquelado angular. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

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

3/8" H



1/2" H

TC 440

Terminal para colector de 1" con conexión 3/8" H para purgador y conexión 1/2" H para válvula de vaciado.

Código	Medida		PVP €
TC4400	1" H x 3/8" H	25/200	10,46

3/8" H



1/2" M

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 €
TC4450	3/4" H	25/200	11,24
TC4451	1" H	25/200	11,28



Accesorios niquelados

Para colectores de distribución Series CP - CRV - CD



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
685527	3/4" M	100/800	2,16
685534	1" M	50/400	2,94
685542	1 1/4" M	30/240	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	100/800	2,04
685505	3/4" M x 1/2" H	100/800	2,24
685502	1" M x 3/8" H	50/400	4,00
685503	1" M x 1/2" H	50/400	3,76



TC 435

Tapón terminal con reducción.

Código	Medida		PVP €
503402	1" H x 3/8" H	50/400	4,56
503446	1" H x 1/2" H	50/400	8,38



TC 430

Tapón terminal ciego hembra para colectores.

Código	Medida		PVP €
502701	3/4" H	100/800	1,78
503401	1" H	50/400	2,90



TC 450

Tapón ciego con junta plana para derivaciones.

Código	Medida		PVP €
552419	24 x 19 H	100/800	1,52



TC 464

Racor unión en latón niquelado con juntas o-ring.

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.

Código	Medida		PVP €
685535	1" M x 1" M	15/120	8,94



Casetas metálicas barnizadas

Para colectores de distribución CD premontados y circuitos sanitarios



CF487

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
560908	912	530 x 110	180,98



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



CF491

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



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

NOTA: Para casetas en plástico, consultar pág. 181. Para otros modelos de casetas metálicas, consultar pág. 185. 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 colectores de distribución CD premontados y circuitos sanitarios



CF492

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 x Alto x Fondo		
561605	562 x 530 x 80		145,70
561607	762 x 530 x 80		166,96
561608	912 x 530 x 80		188,30



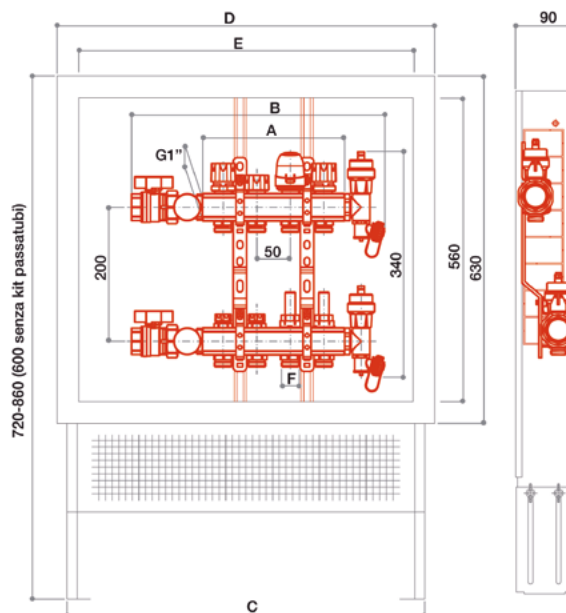
CT488

Marco y tapa fabricados en acero barnizado blanco RAL 9016. Tapa con cerradura.

Código	Medida exterior (mm)		PVP€
	Largo x Alto		
561005	563 x 520		69,80
561007	763 x 520		79,40
561008	915 x 520		100,50
561012	1263 x 520		113,00

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASSETAS METÁLICAS

Derivaciones	A	B	C	D	E	F
2	112	276	500	560	490	M 24X19 - G 3/4 Euro- cono
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				





Soportes para colectores de distribución Serie CD

Accesorios complementarios



SC 496

Soporte metálico doble para colectores Serie CD. Distancia entre ejes 200 mm. Incluye 2 unidades.

Código	Medida	Distancia entre ejes (mm)		PVP € (par)
559527	3/4"	200	1/100	16,32
559534	1"	200	1/100	16,40
559734	1"	250	1/50	19,00
559542	1 1/4"	200	1/100	16,90



559427

559426-34-41

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	CP 1" - CRV 3/4" - CD 3/4"	1/100	8,40
559426	CP 1" - CRV 3/4" - 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" - CRV 3/4" - CD 3/4"	1/70	9,90
559435	CD 1"	1/100	13,50
559442	CD 1 1/4"	1/50	13,50



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	19,28



CH 110

Llave poligonal. Medida 24/27 para racores a compresión TR 91, TP 95, TP 97.

Código	Long. (mm)		PVP €
820027	270	10/80	62,90
820028	230	10/80	36,30



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 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



VD 68

Válvula a esfera M/M para colectores con palomilla y racor con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559796	1/2" x 24 x 19	10/80	16,40



TC 466

Tapón ciego en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
107012	1/2"	200/1.600	0,82



VT 486

Racor a "T" con termómetro RT 487. Escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559813	24x9 M x 24x19 H	15/120	27,98



RT 487

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Vaina largo 40 mm.

Código	Medida		PVP €
559801	3/8"	10/80	9,80
559802	1/2"	10/80	10,70



Recambios para colectores de distribución premontados Serie CD

Válvulas de esfera niqueladas en escuadra para colectores de distribución



TE 3010 / TE 3013

Cabezal electotérmico 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



560

Recambio vitón termostaticable de regulación para colectores Serie CD.

Código	Medida		PVP €
546902	1/2"	5	8,28



562

Recambio vitón detentor con doble regulación micrométrica manual para equilibrado de colectores serie CD.

Código	Medida		PVP €
562015	1/2"	5	4,94



RT 492

Termómetro de contacto. Sujeción mediante abrazadera.

Fabricado en material plástico para colectores de 1" DN 25.

Código	Color		PVP €
598581	Azul	10	26,14
598582	Rojo	10	26,14



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	12,50
462420	3/4"	20/40	23,30
462425	1"	15/30	35,80



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	12,50
462520	3/4"	20/40	23,30
462525	1"	15/30	35,80



Válvulas de esfera niqueladas rectas

Para colectores de distribución



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color rojo. Para adaptar racores CR472 y CR 498. 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 - 1¼"M	5/40	25,04
59804R	1½"H - 1½"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 - 1¼"M	5/40	25,04
59804A	1½"H - 1½"M	3/24	47,04



CR 472

Tuerca y racor para válvulas de esfera VC 475.

Código	Medida		PVP €
472020	1"H - 3/4"M	20/160	5,98
472025	1¼"H - 1"M	15/120	7,52
472032	1½"H - 1¼"M	10/80	12,00



CR 498

Tuerca y racor con junta o-ring para válvulas de esfera VC 475.

Código	Medida		PVP €
942700	1"H - 3/4"M	20/160	8,00
943400	1¼"H - 1"M	15/120	8,68
944200	1½"H - 1¼"M	10/80	14,82



CR 499

Racor orientable con junta o-ring para conexión de válvulas de esfera 3/4" y 1"H, al colector. Incorpora termómetro RT 487. Escala 0- 80 °C.

Código	Medida		PVP €
559803	1¼"H - 1"M	8/64	27,26

EJEMPLOS PARA LA SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE ESFERA PARA COLECTOR



NOTA: Válvulas VC 475 de 1½", solamente disponibles con racor CR 472 y CR 498.



Válvulas limitadoras de presión diferencial

APLICACIONES

Las válvulas de presión diferencial con escala graduada, se instalan entre la ida y el retorno en instalaciones de calefacción. Se abren estableciendo un by-pass cuando las válvulas termostáticas o de zona de 2 vías se cierran.



KO



Válvula presión diferencial, cuerpo en latón CW 617N. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 4 bar. Ajuste de fabrica a 0,2 bar.

Código	Medida	Regulación	Caudal kv (m³/h)	PVP €
210111	3/4" H-H	0,1 - 0,5 bar	1	22,60

Dimensiones en mm:

H	100
L	30



615/616

Válvula presión diferencial, cuerpo en latón. Conexión recta con racor dos piezas (juntas planas incluidas). Temp. máx.: 95 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	Regulación	Caudal kv (m³/h)	PVP €
340106	3/4" H-H	2 - 6,5 mca	1	43,00
340107	3/4" H-H	0,2 - 2,5 mca	1	43,00

Dimensiones en mm:

H	77
L	65



TU

Válvula de presión diferencial, cuerpo en latón PN 10. Temp. máx.: 110 °C. Potencia máx. instalación: 70 Kw.

Código	Medida	Regulación	Caudal kv (m³/h)	PVP €
551025	1" H-H	0,05 - 0,5 bar	1	135,96

Dimensiones en mm:

H	103
L	75



VPD

Válvula presión diferencial, cuerpo en bronce. Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	Regulación	Caudal kv (m³/h)	PVP €
A83032	1¼" H-H	100 - 500 mmbar	7	164,50

Dimensiones en mm:

H	134
L	55



Válvulas by-pass de presión diferencial, regulador de caudal

Para colectores de distribución CD simples y premontados dobles

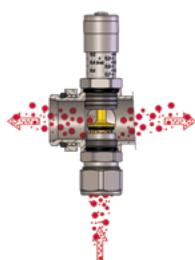


APLICACIONES

Las válvulas de presión diferencial By-pass han sido concebidas para instalar directamente en colectores de distribución.

Modelo VB 755 para colectores con tomas contrapuestas de 1/2" H. En la toma inferior se conectará el asiento de la válvula de 1/2" M x 24/19 M, y en la toma superior del colector se conectará el elemento de regulación de 1/2" M con escala de 0,2 a 0,7 bar.

Modelo VB 751 para cualquier tipo de colector doble cuya toma principal sea de 1" H.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón CW 614N.
- Juntas internas en EPDM.
- Muelle en Inox AISI 302.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.



VB 755

Válvula by-pass de presión diferencial para su instalación directa en colectores de distribución simples o dobles de 1" o 1¼".

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 by-pass de presión diferencial con terminal 1" M para conexión a colectores de distribución dobles premontados DN 25 1".

(Distancia entre colector de impulsión y retorno 200 mm).

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
512103	DN 25 1"H	0,2-0,7	64,50



TM 4005

Medidor de caudal para colectores de distribución.

Código	Medida	Regulación (l/min)	PVP €
690003	24x19 M-H	1-4	11,98




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 para colectores CD.

Código	Medida		PVP €
559817	3/8" x 24 x 19 M	100/800	2,64
559821	1/2" x 24 x 19 M	100/800	2,12
552700	1/2" x 3/4" EK	100/800	3,68



RD 902


Racor recto M-M.

Código	Medida		PVP €
559822	24 x 19 M	100/800	1,98
549827	3/4" M x 24 x 19 M	50/400	5,00
559823	3/4" EK x 3/4" EK	100/800	4,20



RD 903


Racor recto H-M.

Código	Medida		PVP €
549838	1/2" H x 24 x 19 M	100/800	2,26
549740	3/4" H x 24 x 19 M	50/400	4,30
549741	24 x 19 M-H	100/800	6,72
549742	24 x 19 H x 1/2" M	100/800	6,34
549739	1/2" H x 3/4" EK	100/800	6,98
549743	3/4" H x 3/4" EK	100/800	4,56



RD 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	50/400	6,46



RD 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	50/400	5,76
549757	3/4" H x 3/4" EK	50/400	8,74



RD 906

Codo M-M.

Código	Medida		PVP €
549865	24 x 19 M	50/400	3,86
549747	3/4" EK	50/400	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	30/240	7,30



RT 908

"T" M-H-M conexión central 1/2" H.

Código	Medida		PVP€
549879	24 x 19 M	30/240	5,24
549779	3/4" EK	30/240	6,98



RT 909

"T" M-M-M conexión lateral 1/2" M.

Código	Medida		PVP€
549888	24 x 19 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	30/240	6,26



RD 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	30/240	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 mezcladoras con cabezales termostáticos y eléctricos



APLICACIONES

Pueden ser utilizadas como mezcladoras a punto fijo modelo VM o modulantes modelo VPR en instalaciones de calefacción y/o climatización. Son válvulas normalmente abiertas y pueden ser accionadas mediante cabezal termostático o actuador eléctrico, según modelo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Válvula	Caudal Kvs (m³/h)				Máxima presión diferencial (bar)			
	Mezcladora		Derivadora		Mezcladora		Derivadora	
	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
VM 652	3,5	2,6	-	-	0,8	1,8	-	-
VPR	4,6	3,3	4,5	4	1,5	2,4	3,5	1



VM 652

Válvula mezcladora termostatizable a punto fijo con mezcla lateral.
PN 16 presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Carrera cursor: 2,5 mm.

Código	Conexión	⇒	PVP€
753412	1" M	1	82,40



TT

Cabezal termostático para válvulas VM 652. Long. capilar: 2 m. Vaina 1/2" M, long. 95 mm.

Código	Conexión	Regulación	PVP€
TT3061	M 30 x 1,5	20-65 °C	52,10



VPR

Válvula electrocomandable mezcladora o derivadora.
PN 16 presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C. Carrera cursor: 6 mm.

Código	Conexión	⇒	PVP€
753411	1" M	1	82,40



FV 3C

Cabezal eléctrico para válvulas VPR. Fabricado en ABS, protección IP 50.
Equipado con cable conexión 0,55 m.

Código	Alimentación	Accionamiento	PVP€
753415	230 V 50 Hz	ON/OFF 3 puntos	164,80
753416	24 V 50 Hz	ON/OFF 3 puntos	143,90
753417	24 V 50 Hz	0-10 V proporcional	227,80





Válvulas mezcladoras con regulación a punto fijo

Para el control de circuitos de suelo radiante



APLICACIONES

Válvulas mezcladoras termostáticas 3 vías a punto fijo reguladas por actuador termostático que permiten gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón OT 58.
- Presión máx.: 6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Juntas internas en vitón y EPDM.



HVTC

Válvula mezcladora termostática 3 vías a punto fijo. Impulsión derecha. Regulada por cabezal termostático CT, no incluido en precio. Con 2 by-pass integrados. Caudal Kv: 3,2 m³/h.

Código	Conexión	PVP €
187335	1" M-H - DN 20	183,00

RECAMBIO

Kit juntas internas para válvula HVTC.

Código	PVP €
156808	15,30



MKTC

Válvula mezcladora termostática 3 vías a punto fijo. Impulsión derecha. Regulada por cabezal termostático CT, no incluido en precio. Con by-pass superior integrado. Caudal Kv: 4 m³/h.

Código	Conexión	PVP €
187403	1½" M-H - DN 25	257,00

RECAMBIO

Kit juntas internas para válvula MKTC.

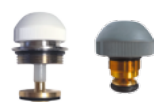
Código	PVP €
156809	15,30



CT

Cabezal termostático con sonda para válvulas HVTC y MKTC.

Código	Regulación	PVP €
318151	20 °C + 50 °C	132,60
318152	40 °C + 70 °C	162,80



RECAMBIO

Para válvulas HVTC y MKTC. Regulador Vitón termostático.

Código	PVP €
014352	64,80



Válvulas mezcladoras con regulación modulante

Para el control de circuitos de suelo radiante



APLICACIONES

Válvulas mezcladoras termostáticas 3 vías modulantes reguladas por actuador eléctrico que permiten gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón OT 58.
- Presión máx.: 6 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Juntas internas en vitón y EPDM.



MK 3

Válvula mezcladora termostática 3 vías modulante, impulsión derecha. Regulada por servomotor NR. Con by-pass superior integrado. Caudal Kv: 8,3 m³/h.

Código	Conexión	PVP €
180105	1½" M-H - DN 25	199,90



NR

Servomotor para válvulas MK 3.

NR-230 REGULACIÓN A 3 PUNTOS

Código	Alimentación	PVP €
317301	230 V 50 Hz	164,50

NR-230.00S REGULACIÓN A 3 PUNTOS (CON CONTACTO FIN DE CARRERA)

Código	Alimentación	PVP €
317304	230 V 50 Hz	239,30

NRD-24 SR REGULACIÓN PROPORCIONAL 0-10 V

Código	Alimentación	PVP €
317305	24 V 50 Hz	307,90



Grupos de regulación premontados

Para control electrónico a punto fijo de suelo radiante

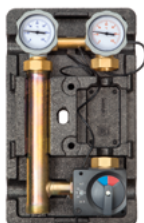


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

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	
458	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. **Sin bomba de circulación.** Para la selección de la misma, prever long. 180 mm.

Código	Conexión	PVP €
458905	1½" M x 1" H	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. **Con bomba de circulación** de alta eficiencia energética Grundfos Alpha 2L 25-60.

Código	Conexión	PVP €
458951	1½" M x 1" H	1.048,00



TERMOSTATO CONTACTO

De seguridad para grupos hidráulicos premontados. Long. cable: 1500 mm.

Código	Regulación	PVP €
317502	50 °C (fijo)	53,10

NOTA: La garantía indicada de 5 años, excluye a la bomba circuladora.



Grupos de regulación premontados

Para control termostático a punto fijo de 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.

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	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.

Sin bomba de circulación. Para la selección de la misma, prever long. 180 mm.

Fluidos: agua y agua glicolada, máx.: 50 % glicol.

Código	Conexión	PVP €
020250	1½" M x 1" H	381,60



GPF. DN 25

Grupo de regulación termostático a punto fijo, regulación 30-60 °C.

Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm.

Fluidos: agua y agua glicolada, máx.: 50 % glicol.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
322500	1½" M x 1" H	Sin Bomba	358,70
322501	1½" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	647,60

SOPORTE

Para sujeción de grupos premontados.

Código	PVP €
025001	15,60



KIT CONEXIÓN BY-PASS DN 25

Para grupos de regulación sin conexiones para by-pass.

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



Grupos de mezcla

Para control ON-OFF o modulante de 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	6 bar	110 °C	6,2	125 mm	1" H	1½" M	420 - 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.



668 EA DN 25

Grupo de mezcla **sin bomba de circulación**. Para la selección de la misma prever long. 180 mm. [*] Servomotor no incluido.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
668311	1½" M x 1" H	Grundfos Alfa 2L 25-60	691,50



NR

Servomotor para grupos de mezcla 668.

NR-230 REGULACIÓN A 3 PUNTOS

Código	Alimentación	PVP €
317301	230 V 50 Hz	164,50

NR-230.00S REGULACIÓN A 3 PUNTOS (CON CONTACTO FIN DE CARRERA)

Código	Alimentación	PVP €
317304	230 V 50 Hz	239,30

NRD-24 SR REGULACIÓN PROPORCIONAL 0-10 V

Código	Alimentación	PVP €
317305	24 V 50 Hz	307,90

RECAMBIO MANETA PARA SERVOMOTOR NR

Código	PVP €
510101	14,40

[*] Para equipar o sustituir bombas circuladoras de grupos de alta temperatura, consultar pág. 215. Servomotores para grupos de mezcla, consultar pág. 212.

NOTA: La garantía indicada de 5 años, excluye a la bomba circuladora.



Grupos de mezcla

Para control ON-OFF o modulante de 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 ² /h	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
					Superiores	Inferiores	
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 - sin conexiones para by-pass. **(**) Servomotor no incluido en precio. (***)**

Código	Conexión	Bomba	PVP €
372500	1½" M x 1" H	Sin Bomba (*)	301,60
372501	1½" M x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	590,40

GM. DN 32

Grupo de regulación con válvula mezcladora motorizable de 3 vías - invertible - DN 32 - sin conexiones para by-pass. **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 - sin conexiones para by-pass. **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



KIT CONEXIÓN BY-PASS DN 25

Para grupos de regulación sin conexiones para by-pass. Bajo demanda kit conexión by-pass 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 circuladoras de grupos de alta temperatura, consultar pág. 215.

(**) Recambio válvula presión diferencial para kit conexión by-pass consultar pág. 200.

(***) Para la selección del servomotor consultar pág. 212.



Servomotores para grupos de mezcla



SERVOMIX M03.3

Servomotor eléctrico bidireccional **ON/OFF a 3 puntos o proporcional** para el control de válvulas mezcladoras. Ángulo de rotación 90 °C. Par 10 Nm.

Temp. máx.: 50 °C. Incluye acoplamiento para válvulas TERMOMIX y cable conexión long. 1,5 m. Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA.

Capacidad contactos microauxiliar: 6 (1) A.

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	Proporcional 0-10 V	132,20
030104	24 V 50 Hz con micro	Proporcional 0-10 V	145,70



M04

Servomotor para el control **proporcional** de válvulas mezcladoras. Ángulo de rotación 60°-90°-120°, regulación proporcional 0 (2)-10 V. Se suministra con tornillo de bloqueo, adaptador para válvulas, perno anti rotación y cable de 1,95 m integrado. Par: 5 Nm. Modulación: 0-10 V/4-20 mA.

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

Servomotor eléctrico para el control a punto fijo de válvulas mezcladoras.

Ángulo de rotación 90°, tiempo de rotación 120 s, regulación **proporcional** con sonda y regulador de temperatura integrados. Campo de regulación temperatura: 5-95 °C. Par: 6 Nm. Se suministra con tornillo de bloqueo, adaptador para válvulas mezcladoras, perno anti rotación, sonda Pt 1000 (cable de 1,6 m), vaina porta sonda con abrazadera y conexión eléctrica integrada enchufe Shuko (cable de 1,9 m). Grado de protección: IP 42.

Potencia absorbida: 1,5 VA.

Código	Alimentación	Relés de salida	Regulación	PVP €
000362	230 V - 50 Hz	2 electrónicos	Proporcional 0-10 V	334,90
000363	230 V - 50 Hz	2 elec. 1 mec.	Proporcional 0-10 V	379,50



Grupos de alta temperatura

Para control y regulación de 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) Alto - Ancho - Fondo
				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 - sin conexiones para by-pass.

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	460,30

GAT. DN 32

Grupo de distribución directo - invertible - DN 32 - sin conexiones para by-pass.

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



KIT CONEXIÓN BY-PASS DN 25

Para grupos de regulación sin conexiones para by-pass.

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. 215.



Grupos de distribución anti-condensación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de regulación para el control de la temperatura de retorno en sistemas con generadores que utilizan combustibles sólidos. Compuestas por válvulas mezcladoras de 3 vías, bomba aceleradora y válvulas de esfera con termómetro integrado para la verificación inmediata 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	10 bar	90 °C	9/10	125 mm	1" H	1" H	420 - 250 - 215
DN 32	10 bar	90 °C	10	125 mm	1½" 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.



GAC DN25

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 25. Coeficiente Kv: 9 m³/h. **Con válvula mezcladora termostática** tarada con vástagos y tuerca - sin conexiones para by-pass - para kit conexión by-pass DN 25. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Tarado °C	PVP €
150250	1" H x 1" H	Sin bomba	45	414,00
150251	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	45	703,00
150252	1" H x 1" H	Sin bomba	55	414,00
150253	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	55	703,00
150254	1" H x 1" H	Sin bomba	60	414,00
150255	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	60	703,00
150256	1" H x 1" H	Sin bomba	70	414,00
150257	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	70	703,00



GAC DN25

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 25. Coeficiente Kv: 10 m³/h. Con vástagos y tuerca, **servomotor con regulación a temperatura constante**, campo de regulación temperatura 5-95 °C, sin conexiones para by-pass. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Regulación (°C)	PVP €
200251	1" H x 1" H	Sin bomba	20-80	673,80
200252	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	20-80	962,60

GAC DN32

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 32. Coeficiente Kv: 10 m³/h. Con vástagos y tuerca, **servomotor con regulación a temperatura constante**, campo de regulación temperatura 5-95 °C, sin conexiones para by-pass, conexión by-pass DN 32 bajo demanda. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Regulación (°C)	PVP €
190320	2" M x 1½" H	Sin bomba	20-80	824,70
190321	2" M x 1½" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	20-80	1.164,70



Bombas de circulación para calefacción y ACS



WILO YONOS PICO

Bomba electrónica para calefacción. Eficiencia energética clase A. Regulación: presión constante, proporcional, curva constante. 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 €
373162	130 mm	15/1-6	271,50
373164	180 mm	25/1-6	261,40



WILO Z-NOVA

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 latón, DN 15 conexión 1/2" H. Grado protección: IP x 4D. Incorpora aislante termico en EPP.

Código	Long L (mm)	Modelo	PVP €
257115	84 mm	Z-Nova	216,50



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	Tipo	PVP € (ud)
230025	1" H x 3/4" M	Latón	4,94
230030	1¼" H x 1" M	Latón	9,96



JUEGO RACORES DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. (*)

Código	Conexión	Tipo	PVP € (par)
260005	1½" H x 1" H	Hierro	8,90

(*) Prever 2 unidades de racores de conexión por bomba.



Grupo de regulación TKM



TKM VT

Grupo de regulación compacto a punto fijo con válvula mezcladora termostática. Para acoplar a caldera mural. Campo de regulación: 25-50 °C. Con bomba Grundfos UPS 15-50 MBP. 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	Modelo	PVP€
274000	3/4" M	TKM VT	627,50

Válvulas antitermosifón

APLICACIONES

La válvula antitermosifón impide la circulación natural del agua en las instalaciones. El agua llega a los emisores de calor sólo mientras la bomba está en marcha. Cuando la bomba está parada se activa el dispositivo de retención y la instalación queda separada del generador. Cuando se para la bomba, el obturador del dispositivo de retención que se puede excluir con el volante, cierra el paso para evitar la inversión del flujo. El dispositivo de retención está activo cuando el volante se encuentra en la posición "normal" y excluido cuando el volante está en posición de "abierto".



ANTITERMOSIFÓN

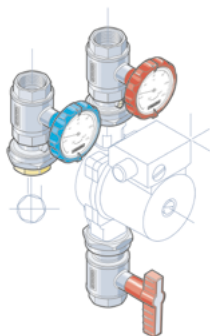
Válvula automática de retención regulable antitermosifón.

Conexión recta o escuadra, mediante el cambio del tapón. Temp. trabajo: -15 +100 °C. Obturador en latón, muelle en Inox, junta en NBR.

Código	Medida	Presión	PVP€
505025	1" H-H	16 bar	45,90
505032	1 1/4" H-H	16 bar	70,80
505040	1 1/2" H-H	16 bar	93,70



Válvulas de esfera para acoplar directamente a bombas circuladoras



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	Presión (bar)	PVP €
010127	1"	10	-14,90
010128	1¼"	10	-20,70

TIPO F

Válvula de esfera con termómetro desmontable.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
010130	1¼"	10	-29,90

TIPO S

Válvula de esfera con maneta alta desmontable y válvula de retención incorporada.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
010132	1¼"	10	-37,80

TIPO S

Válvula de esfera con termómetro desmontable y válvula de retención incorporada.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
010135	1"	10	-29,60

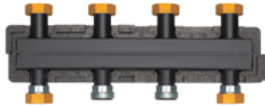
RECAMBIO

Maneta alta desmontable, para válvulas de esfera de 1"-1 ¼".

Código	Color	PVP €
010197	rojo	-1,90



Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados

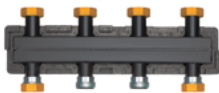


APLICACIONES

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. Conexión a grupos de 3/4", 1" y 1¼". 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
663014	4-5-6-7	1000	571,00



KIT SOPORTES

Juego de soportes pared para la sujeción del colector múltiple. Incluye 4 tacos y 4 tornillos.

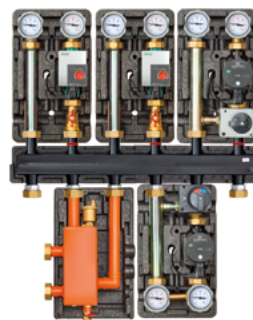
Código	PVP€
663373	68,20



KIT SOPORTES

Juego de soportes pared para la sujeción de colectores. Incluye 2 unidades con tacos y tornillos.

Código	PVP€
018071	37,64





Colectores de distribución P72 para grupos hidráulicos premontados



APLICACIONES

Colectores de distribución para la instalación combinada de hasta 6 grupos de impulsión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

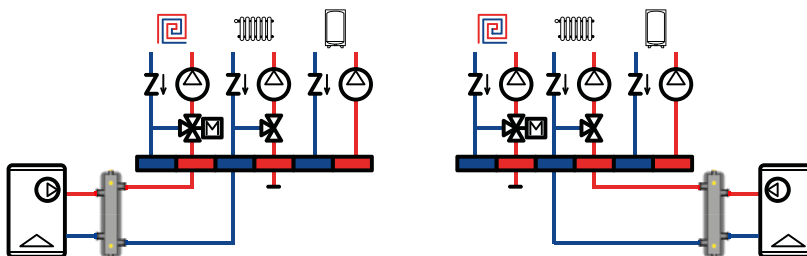
- Fabricado en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Presión máx.: 4 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30 % glicol.
- Distancia entre tomas: 125 mm.
- Conexiones hidráulicas:
 - DN 25 circuito de producción, 1½" M, de distribución 1½" 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	Medida	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	PVP €
720402	1½" M - H	DN 25 - 3	2	307,20
720403	1½" M - H	DN 25 - 3	3	383,60
720404	1½" M - H	DN 25 - 3	4	487,90
720405	1½" M - H	DN 25 - 3	5	582,70
720406	1½" M - H	DN 25 - 3	6	710,90
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 P74 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

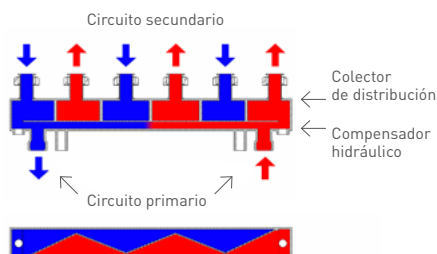
- Fabricado en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Presión máx.: 4 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal máx.: 3 m³/h.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30 % glicol.
- Distancia entre tomas: 125 mm.
- Conexiones hidráulicas:
Circuito de producción, 1½" M.
Circuito de distribución, 1½" H.



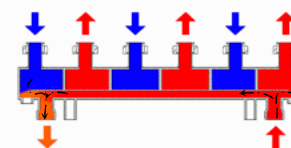
P74

Colector de distribución DN 25 con separador hidráulico integrado para grupos premontados de 1½". Incorpora soporte mural de fijación.

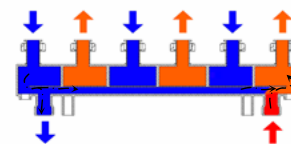
Código	Nº Zonas	Long (mm)	PVP €
440002	2	525	578,10
440003	3	790	756,00



Caudal primario > Caudal total del secundario



Caudal primario < Caudal total del secundario





Separadores hidráulicos de compensación



APLICACIONES

Un separador hidráulico es una cámara de compensación estudiada para dar independencia hidráulica al sistema. Permiten obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución consiguiendo que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución para sus diferentes aplicaciones en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.



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.

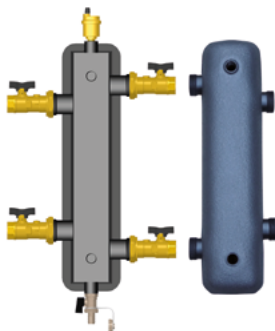
Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
210040	1½" M x 1½" H - DN 32	3	202,20



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	1½" H - 1½" H	Consultar



22M 01

Separador hidráulico, fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 5-100 °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: 270/350 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 50 % glicol. Instalación: Horizontal / vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
220040	1½" M x 1½" M - DN 32	4	240,98



Separadores hidráulicos de compensación P73



APLICACIONES

Un separador hidráulico es una cámara de compensación estudiada para dar independencia hidráulica al sistema. Permiten obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución consiguiendo que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución para sus diferentes aplicaciones en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

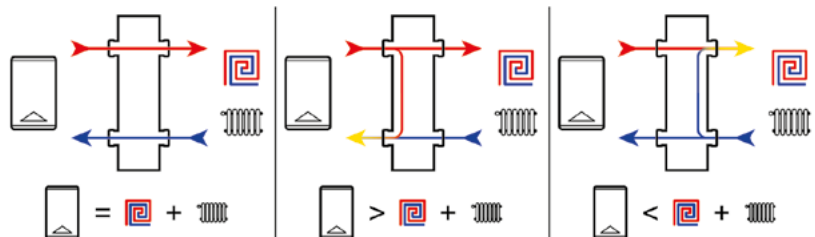
- Fabricado en acero ST 37.1.
- Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30 % glicol.
- Conexiones hidráulicas:
 - DN 25 Circuito de producción, 1½" M, de distribución 1½" M.
 - DN 32 Circuito de producción, 2" M, de distribución 2" M.



P73

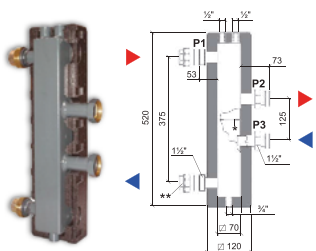
Separador hidráulico aislado - soportes de fijación. Presión máx. de ejercicio: 4 bar.

Código	Medida	DN - Caudal (m³/h)	PVP€
730025	1½" M - 1½" M - 1/2" H	DN 25 - 3	418,80
730026	1½" M - 1½" M - 1/2" H	DN 25 - 4,5	470,50
730032	2" M - 2" M - 1/2" H	DN 32 - 8	658,20





Separadores hidráulicos de compensación CP



CP 70

Separador hidráulico fabricado en acero ST 37.1. Potencia máx.: 50 Kw (Δt 15 °C). Caudal máx.: 2,5 m³/h. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120 °C. Capacidad: 1,9 l. Incorpora toma para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico: EPP negro 40 l/g. Deflector incorporado.

Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017051	CP70	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 32	50	264,30



CP 90

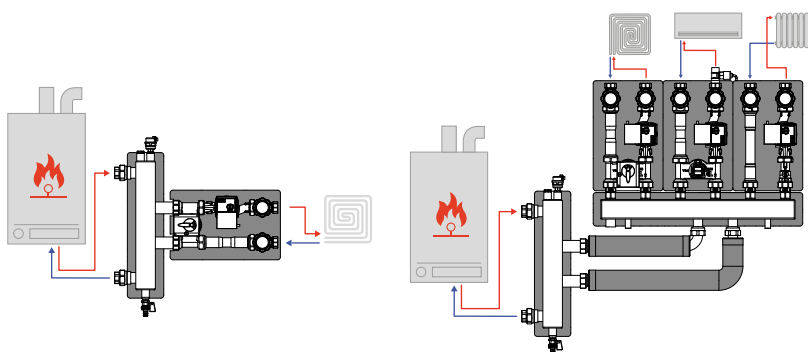
Separador hidráulico fabricado en acero ST 37.1. Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g. Deflector incorporado. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120 °C. Potencia máx. instalación: 120 Kw (Δt 15 °C). Caudal máx.: 6,5 m³/h. Capacidad: 1,90 l.

Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017057	CP 90	1 1/2" - M	120	686,20

CP 160

Separador hidráulico fabricado en acero ST 37.1. Aislamiento térmico EPP negro 40 l/g. Deflector incorporado. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 120 °C. Potencia máx. instalación: 418 Kw (Δt 15 °C). Caudal máx.: 18 m³/h. Capacidad: 21 l.

Código	Modelo	Conexión	Potencia (kw)	PVP €
017060	CP 160	DN 65	418	1.253,00





Separadores hidráulicos de compensación

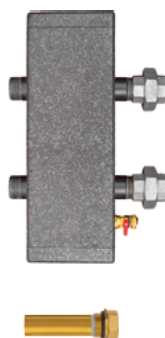


MHK



Controlador de calefacción 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	566,70

RECAMBIO

Decantador magnético para separadores MHK - UK.

Código	Conexión	PVP € (ud)
603645	3/4" M	124,50

Etiquetas identificativas de circuitos



PORTAETIQUETAS ATORNILLABLE

En acero Inox 4016 con carátula transparente y tirafondos 5x30 mm con taco para etiquetas de 100x50 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



Grupos de regulación, colectores, separadores hidráulicos

Esquema de aplicación con grupos de distribución, separador hidráulico y colectores



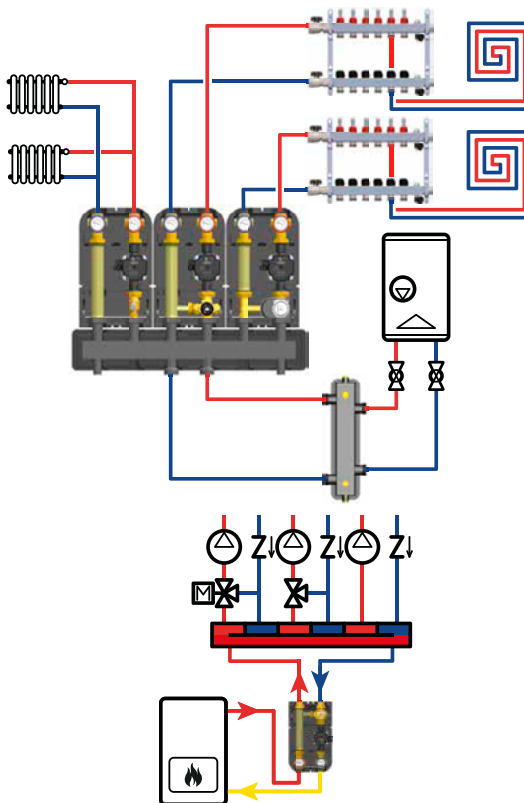
GRUPOS DE REGULACIÓN

El grupo de regulación para instalaciones de suelo radiante o calefacción es un conjunto de componentes que integra los elementos hidráulicos necesarios en el circuito de suelo radiante. Estos grupos se encargan de impulsar y regular la temperatura necesaria hacia el circuito y están formados por válvula mezcladora para controlar la temperatura de impulsión, excepto el grupo de alta temperatura, bomba de circulación opcional según modelo, válvulas de corte con termómetro y soporte para la fijación a pared.



SEPARADORES HIDRÁULICOS

Cuando en un sistema coexisten un circuito primario de producción con su propia bomba y un circuito secundario con una o más bombas de distribución, en determinadas condiciones de trabajo, las bombas pueden producir variaciones anómalas de los caudales y de las presiones en los circuitos. Los separadores hidráulicos están especialmente diseñados para evitar dichos problemas.





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. Las soluciones técnicas SENTINEL, están elaboradas con formulaciones químicas seguras y respetuosas con el medio ambiente.



INHIBIDOR X100

Ha sido formulado como un tratamiento multiusos 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 central, incluyendo los que contienen componentes de aluminio. Asimismo, 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	56,50



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	63,90



KIT-TEST - 100

Permite verificar, de forma fácil y rápida, el nivel adecuado de líquido anticorrosivo INHIBIDOR X100.

Código	Contenido		PVP €
334192	-	1/6	66,70



BIOCIDA R700

Es una 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, colectores, válvulas 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. A continuación incorporar inhibidor X100 en la misma proporción.

Código	Contenido		PVP €
334194	1 l	1/12	75,10



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	56,40



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	63,90



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 para tratar circuitos con un volumen equivalente al contenido en un sistema de 8-10 radiadores. A continuación incorporar inhibidor X100 en la misma proporción.

Código	Contenido		PVP €
334195	1 l	1/12	56,40



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	1/12	6,30



CLICK BYPASS, dosificador de polifosfatos 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

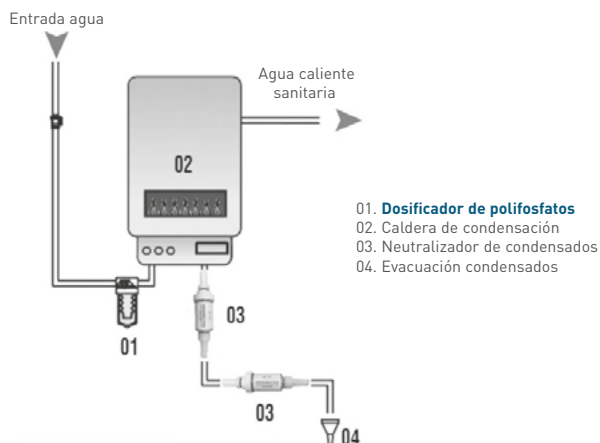
Dosificador proporcional con by-pass automático y conexión orientable. Incluye una carga de polifosfatos.

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.



PRODUCTO SUMINISTRADO POR RACOREX



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

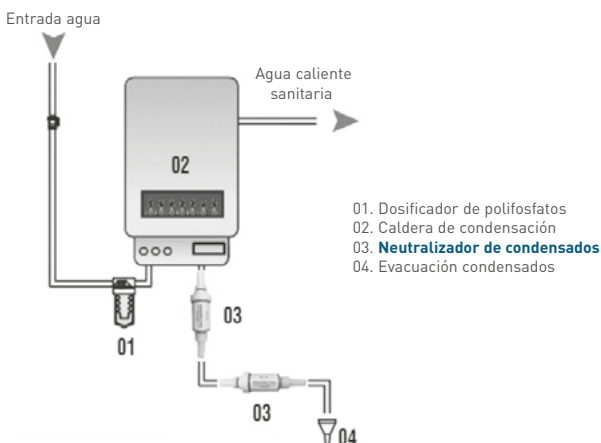
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

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.

APLICACIONES

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 los diferentes componentes y accesorios que forman parte de las mismas. Asimismo, con la utilización de fluidos ANTIFROST en las diferentes instalaciones, garantizamos un perfecto funcionamiento y una correcta conservación de éstas 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 en 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

Etilenglicol para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. (*)

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

Etilenglicol para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. (*)

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

Etilenglicol 100 para instalaciones de calefacción, geotermia y refrigeración. (*)

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 %

(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica y geotermia



ANTIFROST SOLAR EXTRA

Propilenglicol atóxico para solar térmica y geotermia. (*)

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 PURO

Propilenglicol 100 % glicol. Atóxico para solar térmica y geotermia. (*)



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

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 que permite proteger las diferentes conducciones de los problemas ocasionados por el hielo. Funciona de forma autónoma (no se precisa electricidad) y su empleo es de efectos preventivos para toda la instalación. Cada dispositivo puede prevenir accidentes ocasionados por las bajas temperaturas en canalizaciones exteriores de hasta 25 metros de longitud.

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 máx. de trabajo: 8 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 80 °C.
- Conexión: 1/2" M.
- Certificada para A.C.S.
- Dimensiones: long. 47 mm, diam. 23 mm.

VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTIHIELO

Fabricada en latón con elemento termostático interno.
Protección contra heladas hasta -25 °C. [*]

Código	Modelo	PVP€
871020	1/2" M	87,90

[*] Para T de conexión, consultar pág. 432, artículos 516 y 516R.



Soluciones técnicas BCG (selladores líquidos) para reparar fugas de agua



¡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, desde 30 l 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	·342,00



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



NET-FUEL

Aditivo para gas-óleo. Mejora la fluidez y evita los problemas ocasionados por las parafinas. Elaborado con efectos anti-espuma, reduce los olores y mejora la combustión. Envase de 2 l. Dosificación: - 15 °C: 1 l por cada 1000 l - 18 °C: 2 l por cada 1000 l.

Código	Contenido		PVP €
351010	2 l	1/20	44,92



ANTICONGELANTE OB

Para cualquier tipo de gas-óleo. Disminuye la temperatura de solidificación y mantiene en suspensión las parafinas existentes.

Envase de 1 l. Dosificación: - 12 °C: 1 l - 16 °C: 2 l - 19 °C: 3 l.

Código	Contenido		PVP €
352000	1 l	1/6	42,30



PAT 400

Desincrustante para calderas. Envase de 2 litros.

Dosificación: 1 l por cada 25 l de agua.

Código	Contenido		PVP €
400002	2 l	1/6	75,10

05

MEDIDA, REGULACIÓN Y CONTROL



ÍNDICE

Termostatos de regulación con bulbo y capilar	238
Termostatos de inmersión, contacto y ambiente industriales.....	240
Vainas para termostatos de inmersión	244
Pirostatos control temperatura de humos.....	248
Termostatos y cronotermostos de ambiente	249
Flusostatos, interruptores de flujo.....	252
Sondas de temperatura y contacto para calderas	255
Termómetros bimetálicos y de capilla industriales.....	258
Termómetros digitales, termo-anemómetro	263
Termohidrómetros, manotermómetros, hidrómetros	264
Manómetros, vacuómetros, ventómetros, comprobador de presión	265
Accesorios para manómetros, liras portamanómetros.....	270
Válvulas electrotérmicas para fan-coil.....	272
Válvulas de zona electrotérmicas y motorizadas	274
Servomotores con regulación y centralitas climáticas.....	290
Contadores de calor electrónicos.....	294
Contadores domésticos e industriales para agua caliente y fría.....	296
Detector de inundación electrónico.....	303



Termostatos de regulación con bulbo y capilar



TR/711

Termostato con bulbo y capilar. Contactos conmutados. Poder de ruptura 16(4) A-400 V. Incluyen manópole, embellecedor y 2 tornillos de sujeción. Long. estándar del capilar 1 m. Todos los modelos incorporan embellecedor en ABS negro excepto el de 50-300 °C que es en latón cromado.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
711090	30+90 °C	4 °C	1000	13,40
711093	30+90 °C	4 °C	3000	17,90
711120	30+120 °C	4 °C	1000	13,70
711220	40+220 °C	4+6 °C	1000	12,50
711300	50+300 °C	6 °C	1000	18,40
711040	0+40 °C	2 °C	1000	14,40
711035	-35+35 °C	2 °C	1000	12,50

REGULACIÓN CON TORNILLO DE SEGURIDAD

Incluye embellecedor y tornillos, sin manópole.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
711330	30+100 °C	4 °C	1000	13,40



TR2

Termostato con bulbo y capilar recubierto. Poder de ruptura 16 (2,5) A-400 V. Resto de características igual a modelo anterior.

Incluye manópole, embellecedor y tornillos.

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



Termostatos limitadores de seguridad

Recambios para termostatos de regulación con bulbo y capilar



RECAMBIOS PARA TR/711

Manópolo en ABS.

Código	Regulación	Diám. (mm)	PVP €
MA3090	30+90 °C	44	1,30
MA3120	30+120 °C	44	1,30
MA4022	40+220 °C	44	1,30
MA5030	50+300 °C	44	1,30
MA0040	0+40 °C	44	1,30
MA0035	-35+35 °C	44	1,30



EMBELLECEDORES

En ABS negro.

Código	Tipo	Diám. (mm)	PVP €
102299	ABS negro	51,5	0,50

EMBELLECEDORES

En latón cromado para TR 711 de 50-300 °C.

Código	Tipo	Diám. (mm)	PVP €
102300	latón cromado	56	4,90

TORNILLO

Tornillo de sujeción embellecedor para TR/711.

Código	PVP € (2ud)
102301	0,10



STB

Termostato limitador de seguridad fija con bulbo y capilar. Rearme manual.

Poder de ruptura 10 (2,5) A-250 V. Long. estándar del capilar 1 m.

Capilar en acero Inox recubierto en PVC.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
3STB83	100 °C	2 °C	1000	11,90
4STB83	240 °C	4 °C	1000	12,40
5STB83	240 °C	4 °C	3000	16,50



Termostatos de inmersión



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	25,40
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	19,42
542470	0+90 °C	4 °C	100	19,42



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 de la manopla.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
544406	0+90 °C	3 °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	Diferencial	Long (mm)	PVP €
543010	90+110 °C	6 °C	120	26,50
Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
543031	100 °C (fija)	6 °C	100	26,80

NOTA: vainas de recambio para termostatos de inmersión, consultar pág. 244.



Bitermostatos de inmersión



RSC/2000

Bitermostato de inmersión para caldera en caja de plástico. Contactos conmutados. Temp. regulable 30-90 °C. Temp. de seguridad 100 °C. Con rearme manual. Poder de ruptura 10(2) A-250 V. Protección IP40. Incorpora vaina triple cromada.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP€
700190	30 + 90 °C · Fija 100 °C	3 °C	100	43,60



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	Diferencial	Long (mm)	PVP€
542731	0 + 90 °C · Fija 100 °C	4 °C	100	37,20



VAINA TRIPLE

Para bitermostatos de inmersión. Rosca 1/2" M. Diám. 16/14 mm.

Código	Modelo	Long (mm)	PVP€
555011	Cobre	100	6,20
555012	Cromada	100	4,40



MUELLE

A fricción. Ondulado para vaina triple.

Código	Long (mm)	PVP€
016014	100	0,40



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	Diferencial	Long (mm)	PVP€
542860	0 + 60 °C · 30 + 120 °C	8 °C	120	45,20
542870	0 + 60 °C · 30 + 120 °C	8 °C	280	43,60



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	16,40



BRC

Termostato de contacto bimetálico para tubería. Caja de protección de resina con muelle de sujeción. Contactos conmutados. Poder de ruptura: 10 (2,5) A-250V. Protección IP20.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
545610	20 + 90 °C	8 °C	12,30



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	14,90
3A2040	0 + 50 °C	2 °C	22,70



ERT

Termostato de ambiente blindado con sensor externo en espiral niquelado. Contactos conmutados. 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 de la manopla.

Código	Regulación	Diferencial	PVP €
544404	0 + 40 °C	2 °C	40,70



Termostatos de ambiente industriales con bulbo y capilar

Termostato de ambiente electrónico con sensor de temperatura



F/2000

Termostato 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
3F2040	0+40 °C	2 °C	1500	22,70



TC3

Termostato blindado con bulbo y capilar. Contactos conmutados.

Poder de ruptura: 10 (2,5) A-250 V.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
542562	0+90 °C	4 °C	1500	19,10
542510	0+60 °C	4 °C	1500	19,10



TAE/S

Termostato electrónico blindado con sonda de temperatura tipo NTC.

Indicado para aplicaciones industriales, ambientes húmedos, polvorientos, etc. Regulación: -5 + 35 °C. Protección IP 54. Dos leds incorporados indican el estado de funcionamiento.

Código	Regulación	Diferencial	Long (mm)	PVP €
560051	-5+35 °C	-	1500	123,70



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	8,10
VAI105	8,5/7,5	100	9,20
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	17,72
VAI565	10/8	100	18,56
VAI575	10/8	150	19,40
VAI585	10/8	240	21,00



VAINA ACERO INOX

Fabricadas 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	23,80
321100	10/8	100	24,50
321150	10/8	150	25,10
321200	10/8	200	25,80
321250	10/8	250	26,50



VAINA TRIPLE

Para bitermostatos de inmersión. Rosca 1/2" M. Diám. 16/14 mm.

Código	Modelo	Long (mm)	PVP €
555011	Cromada	100	6,20
555012	Cobre	100	4,40



MUELLE

A fricción. Ondulado para vaina triple.



Código	Long (mm)	PVP €
016014	100	0,40

NOTA: Otros modelos de vainas en latón e Inox, consultar pág. 260.





Termohidrómetros, termómetros e hidrómetros esféricos 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 Ø 6 x 84 mm. Ø taladro en panel: 52 mm. Ø esfera: 57 mm.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
4TID83	0-120 °C · 0-4 bar	1000	18,98

**T/78**

Termómetro esférico con bulbo y capilar. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Ø taladro en panel: 52 mm. Ø esfera: 57 mm.

Capilar y bulbo de cobre Ø 6x84 mm.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
120T78	0-120 °C	1000	10,20
123T78	0-120 °C	3000	11,50
0T7800	50-350 °C	1000	11,72
384350	50-350 °C	3000	13,20
040T78	-40+40 °C	1500	6,64

**T/78**

Termómetro esférico con bulbo y capilar. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro. Ø taladro en panel: 37 mm. Ø esfera: 43 mm.

Capilar y bulbo de cobre Ø 6x84 mm.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
060107	0-120 °C	1500	10,20

**C/71**

Hidrómetro esférico. Cuadrante color blanco, marco en plástico negro.

Válvula retención 1/2" M incorporada.

Longitud del capilar: 1 m. Ø taladro en panel: 52 mm. Ø esfera: 56 mm.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
40ID78	0-4 bar	1000	7,50
60ID78	0-60 mca	1000	7,90



Termómetros rectangulares para calefacción y refrigeración



T/71

Termómetro rectangular calefacción. Cuadrante color blanco, marco en color negro. Dimen.: 64 x 31 mm. Dimen. taladro en panel: 58,5 x 25,5 mm.

Capilar recubierto en PVC.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
022001	10-105 °C	1000	7,60
021984	10-105 °C	3000	9,40



TS/71

Termómetro rectangular refrigeración. Cuadrante y marco color blanco.

Dimen.: 62 x 29 mm. Dimen. taladro en panel: 57,5 x 25 mm.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
40TS71	-40+40 °C	1500	6,50



TS/72

Termómetro rectangular calefacción. Cuadrante y marco color blanco.

Dimen.: 64 x 14 mm. Dimen. talado en panel: 62,5 x 11,5 mm.

Capilar recubierto en PCV.

Código	Escala	Long. (mm)	PVP €
022292	0-120 °C	1000	6,40



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 pirostatos en el conducto de humos para el corte del funcionamiento del quemador cuando detecte que la temperatura de los humos exceda la máxima indicada por el fabricante de la caldera. Superados los 240 °C, 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.
- Válido para diferentes necesidades. El R.I.T.E. no excluye el tipo de combustible utilizado para la instalación del pirostato.
- Componentes de alta calidad.

EQUIPAMIENTO

- Termómetro T78 de 50-350 °C.
- Termostato limitador de seguridad fija 3STB83 240 °C con rearme manual.
- Pulsador con rearme manual.
- Vaina en acero Inox, diám.10mm x 1/4" M.
- Longitud vaina: 195 y 150 mm, según modelo.
- Capilares protegidos con tubo flexible.
- Pletina para fijación de la vaina.
- Piloto visualización de funcionamiento.
- Caja metálica pintada epoxi color rojo
- 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.



Termostatos y cronotermostato de ambiente electromecánicos



TA3 CALEFACCIÓN



3 contactos conmutados con interruptor ON/OFF y luz piloto.
Escala regulación: 5-30 °C. Diferencial ± 1 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A.
Grado protección: IP 20. Homologaciones ENEC – EAC.

Código		PVP €
353000	1/50	15,70



TA3 CLIMATIZACIÓN



3 contactos conmutados con interruptor invierno-verano (frío-calor) y luz piloto.
Escala regulación: 5-30 °C. Diferencial ± 1 °C. Alimentación: 250 V, 16 (2,5) A.
Grado protección: IP 20. Homologaciones ENEC – EAC.

Código		PVP €
546230	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		PVP €
578180	1/20	62,20



Cronotermostatos y termostatos de ambiente digitales TECHNO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Escala regulación: 5-35 °C.
- Lectura mín. termómetro: 0,1 °C.
- Precisión termómetro: ± 0,3 °C.
- Relé salida: 250 V 50 Hz. 5 (1) A.
- Alimentación: Batería alcalina, 2x1,5 V LR03 (AAA).
- Protección IP 20.



DPT

Cronotermostato diario digital para calefacción/refrigeración.

Código	PVP€
578121	71,20




WPT

Cronotermostato semanal digital para calefacción/refrigeración.

Código	PVP€
578130	94,60



WPT-R

Cronotermostato semanal digital vía radio para calefacción/refrigeración con receptor incluido. 

Código	PVP€
578148	182,30




RT

Termostato diario digital para calefacción/refrigeración. Cambio invierno-verano.

Código	PVP€
578120	64,80



RT-R

Termostato diario digital vía radio para calefacción/refrigeración. Cambio invierno-verano con receptor incluido. 

Código	PVP€
578124	151,50



Termostatos de ambiente digitales



DIGILUX

Conmutado 3 contactos Con interruptor ON/OFF (sólo frío o sólo calor).
Escala de regulación: 5-35 °C. Diferencial: $\pm 0,5$ K. Alimentación: 2 baterías
1,5 V. alcalinas incluidas (LR03/AAA). Grado de protección: IP20, clase II.

Código	PVP €
TAD110	57,70

DIGILUX

Conmutado 3 contactos Invierno/verano con interruptor: calor/paro/frío.
Escala de regulación: 5-35 °C. Diferencial: $\pm 0,5$ K. Alimentación: 2 baterías
1,5 V. alcalinas incluidas (LR03/AAA). Grado de protección: IP20, clase II.

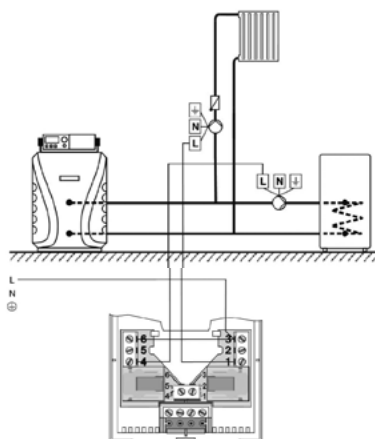
Código	PVP €
TAD120	58,50

SELTRON ST



Termostato de ambiente electrónico digital para instalaciones de calefacción y agua
caliente sanitaria ACS. 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 con diferencial máx. 0,2 °C. Ajuste
de la función horaria de la bomba de ACS entre 1 y 12 horas o funcionamiento
continuo. Alimentación: 2 baterías alcalinas 1,5 V., Tipo LR03, AAA, incluidas.

Código	PVP €
301606	60,00





Flusostatos (Interruptores de flujo)



FLUSOSTATO EN LATÓN REGULABLE PARA AGUA

Interruptor de flujo para instalaciones de calefacción y climatización. Adaptable a tuberías entre 1" y 8". Utilizable para fluidos no corrosivos. Fabricado con tapa en ABS sobre base de acero, paletas en acero Inox AISI 304, racor de conexión 1" M en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 110 °C.

Alimentación: 240 V, 16 A. Contactos conmutados. Grado protección IP64.

Código	Medida	PVP€
820025	1" M	88,00



FLUSOSTATO EN INOX REGULABLE PARA AGUA

Interruptor de flujo para instalaciones de calefacción y climatización, adaptable a tuberías entre 1" y 8". Fabricado en ABS con tapa en PC transparente sobre base de acero Inox y paletas en acero Inox 316L, racor de conexión 1" M en acero Inox 316L. Presión máx.: 30 bar. Temp. máx.: 120 °C. Alimentación: 230/24 V, 50 Hz (15A). Contactos conmutados. Micro ruptores estancos al polvo.

Grado protección: IP 65. Fluidos compatibles: agua, fluidos utilizados habitualmente, calefacción, aire acondicionado, etc.

Código	Medida	PVP€
253322	1" M	331,70



FLUSOSTATO REGULABLE PARA AIRE

Dispositivo de seguridad. Detecta la presencia o ausencia de un flujo de aire en conductos de ventilación. Tapa en ABS con base de acero zincado. Sujeción paleta en latón. Paleta en acero zincado. Punto mínimo de cierre: 2 m/seg. Punto mínimo de apertura 1 m/seg. Microinterruptor estanco al polvo, con contactos conmutados. Alimentación: 250 V (16 A) - 24 Vca (13 A). Temp. máx. de trabajo: 80 °C.

Código	PVP€
261401	151,80



Flusostatos Serie VK (Interruptores de flujo)



APLICACIONES

Los flusostatos o interruptores de caudal en línea 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, montaje en horizontal.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. máx.: 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.



VK 315 NC

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente cerrado (con caudal abre).

Código	Medida	Caudal (*) (l/min)	PVP €
053115	1/2" M DN 15	2,5	99,60
053120	3/4" M DN 15	3,0	100,40

VK 315 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto (con caudal cierra).

Código	Medida	Caudal (*) (l/min)	PVP €
053116	1/2" M DN 15	2,5	99,60
053121	3/4" M DN 15	3,0	100,40



VK 325 NA

Válvula dotada de actuador con contacto normalmente abierto (con caudal cierra).

Código	Medida	Caudal (*) (l/min)	PVP €
053125	1" H DN 25	13	101,10

RECAMBIO ACTUADOR

Conexión 3/4" H, para acoplar directamente a válvula VK 315 / VK 325 (o racores en T con toma macho 3/4").

Código	Tipo contacto	Medida válvula	PVP €
053117	NC	1/2"	77,50
053118	NC	3/4"	77,50
053122	NA	1/2"	77,50
053123	NA	3/4"	77,50
053124	NA	1"	78,98

(*) Caudal mínimo de funcionamiento.



Flusostatos (Interruptores de flujo)



FLUSOSTATO AFS 42

Fabricado en Nylon 66 (ZYTEL). Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.
Caudal mín. de accionamiento: 1,7 l/mín. Fluido: agua y líquidos no agresivos.
Valores máx. en ca: 300 V (0,2 A). Long. total: 57 mm. Instalación en vertical (± 5 °).

Código	Medida	Caudal mín (l/min)	PVP €
561015	1/2" M	1,7	13,10



FLUSOSTATO AFS 71

Fabricado en latón OT58. Long. total: 77 mm. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 95 °C. Caudal mín. de accionamiento: 16,7 l/mín.
Fluido: agua y líquidos no agresivos. Alimentación: 230 V 50 Hz (0,2 A)
Long. total: 57 mm. Instalación en vertical (± 5 °).

Código	Medida	Caudal mín (l/min)	PVP €
561049	1" M	16,7	39,00



FLUSOSTATO SFP

Señalización de flujo para calderas. Conexión M-M. Cuerpo en latón, muelles en Inox. Presión máx. estática: 10 bar. Temp. máx. de trabajo: 95 °C. Temp. mín. de trabajo: 5 °C. Alimentación: 230 V/ 50 Hz. Protección eléctrica: IP40.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFP115	1/2" M	SFP 1 - 1 micro	96,80
SFP215	1/2" M	SFP 2 - 2 micros	101,20



FLUSOSTATO SFS

Diferencial para calderas conexión M-M. Cuerpo en latón, muelles en Inox. Presión máx. estática: 10 bar. Presión máx. diferencial: 5 bar. Temp. máx. de trabajo: 95 °C. Temp. mín. de trabajo: 5 °C. Alimentación: 230 V/ 50 Hz. Protección eléctrica: IP40.

Código	Medida	Modelo	PVP €
SFS110	1/4" M	SFS 1 (1 micro)	83,70



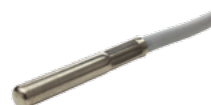
Sondas PT100, PT 1000 y NTC para medida y control de temperatura



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	9,30



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	9,50



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, AISI 304. Diám.: 6 mm. Long.: 50 mm. Cable en caucho TPE negro, long. 2 m. Sonda en caucho TPE diám. 6 mm. Long. 30 mm.

Código	PVP €
062220	5,00



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Con dispositivo de fácil aplicación. Contenido: 4,5 gr. (2 ml)

Código	PVP €
062230	3,80



RACOR CONEXIÓN MACHO

Para instalación de sondas de temperatura. Conexión: 1/2" M con prensa-estopa. Diám. interior: 6 mm.

Código	PVP €
062232	9,30

SONDAS TEMPERATURA

PT 1000 y de recambio para controladores PROMATIC y SGC.

AMBIENTE EXTERIOR

Código	PVP €
000390	31,20

CONTACTO, LONG. 3 M. TEMP. MÁX.: 180 °C

Código	PVP €
000391	35,00

INMERSIÓN, LONG. 3 M. TEMP. MÁX.: 180 °C

Código	PVP €
000392	27,30



NOTA: Vainas en latón y acero Inox para sondas de temperatura, consultar pág 244, 260.



Sondas de temperatura para calderas

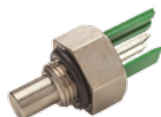


APLICACIONES

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., excepto mod. BIKLIM, 500 VA 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. Marcas Calderas: Ferroli, Fer, Starclima.

Código	PVP€
005300	4,80



OC0056

Sonda de inmersión para calderas Tipo sensor: NTC 10K 1 % @25 °C., con impregnación en resina epoxídica. Tiempo de respuesta: aprox. 10 seg. Material cápsula: latón niquelado, exág. 13 mm. Conexión eléctrica con conector LUMBERG 2 vías. Marcas Calderas: Radiant, Ocean, Sime, Inmergas, Lamborghini, Argo, Beretta, S. Andrea, Riello.

Código	PVP€
005600	4,10



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. Marcas Calderas: Radiant, Ocean, Inmergas, Lamborghini, Argo, Beretta, S. Andrea, Riello.

Código	PVP€
005601	5,30



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. Marcas Calderas: Radiant, Ocean, Inmergas, Lamborghini, Argo, Beretta, S. Andrea, Riello.

Código	PVP€
005602	5,30



Sondas de temperatura y de contacto para calderas, termostatos KLIXON



OC0057M

Sonda de inmersión para calderas. Tipo sensor: termistor NTC 10K 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	6,10



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	5,90



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	7,40



KLIXON TB100 CV



Termostato limitador de contacto de rearme automático. Diferencial: $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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	3,98



Termómetros bimetálicos horizontales



CALEFACCIÓN

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP€
361655	Acero	63	50	0-120	6,80
361651	Acero	63	100	0-120	10,30
361805	Acero	80	50	0-120	9,90
361801	Acero	80	100	0-120	12,00



Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP€
916062	ABS	63	50	0-120	8,20
916063	ABS	63	100	0-120	10,94
916066	ABS	80	50	0-120	8,98
916067	ABS	80	100	0-120	11,80



A.C.S. (SANITARIA)

Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP€
365060	Acero	63	50	0-60	6,98
365160	Acero	63	100	0-60	10,90
365170	Acero	80	50	0-60	9,90
365180	Acero	80	100	0-60	12,00



Visor en ABS. Con vaina de latón 1/2" M. Precisión Cl 2.

Código	Caja	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP€
916060	ABS	63	50	0-60	8,20
916061	ABS	63	100	0-60	10,94
916064	ABS	80	50	0-60	8,98
916065	ABS	80	100	0-60	11,80



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

NOTA: Recambio vainas latón para termómetros bimetálicos, consultar pág. 260.



Termómetros bimetálicos verticales



CALEFACCIÓN

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)

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

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

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 e Inox para termómetros bimetálicos



VAINA LATÓN

Para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP€
361050	12/9	50	3,18
361100	12/9	100	6,10
361150	12/9	150	9,10
361200	12/9	200	10,80



VAINA INOX

Para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP€
651305	14/9	50	20,80
651310	14/9	100	32,40
503315	14/9	150	27,50
503320	14/9	200	28,40



VAINA INOX

Fabricada en acero Inox AISI 316. Con tornillo de sujeción para termómetros bimetálicos. Rosca: 1/2" M.

Código	Diám. (mm) Ext/Int	L (mm)	PVP€
317050	12/10	50	25,30
317100	12/10	100	25,90
317150	12/10	150	26,50
317200	12/10	200	27,50



JERINGA PASTA TÉRMICA

Facilita la conductividad térmica entre el bulbo y la vaina. Con dispositivo de fácil aplicación.

Código	Contenido	PVP€
062230	4,5 gr (2 ml)	3,80



MUELLE

A fricción, ondulado para vaina triple.

Código	PVP€
016014	0,40

NOTA: Otros modelos de vainas en latón e Inox, consultar pág. 244.



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 salida humos con sonda rígida y vaina de latón 1/2" M.

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 salida humos alta calidad. Caja en acero zincado. Sonda rígida y vaina cónica regulable en Inox.

Código	Diám. (mm)	L (mm)	Escala °C	PVP €
004410	80	150	0-500	59,20
004420	80	300	0-500	69,10



TERMOHIGRÓMETRO PARED

Bimetálico con aro y esfera color dorado. Indica temperatura y humedad.

Código	Diám. (mm)	Escala °C	PVP €
026210	100	-20 + 50	18,70



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	25,20

RECAMBIO

Alma de cristal 0-130 °C. Diám.: 16 mm.

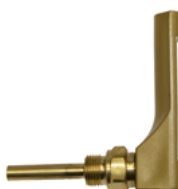
Código	Escala °C	Long. H (mm)	PVP €
365120	0-130	187	8,98



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	32,20
360112	0-120	110 x 36	63	34,90
360113	0-120	110 x 36	100	36,90
360152	0-120	150 x 36	63	35,30
360153	0-120	150 x 36	100	34,90



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
363153	-30+50	150 x 36	63	27,40
363154	-30+50	150 x 36	100	29,10
360109	0-60	110 x 36	63	40,30
363151	0-120	110 x 36	100	42,30
363152	0-120	110 x 36	63	39,90
363155	0-120	150 x 36	63	40,30



Termómetros digitales, termo-anemómetro



TERMÓMETRO INFRARROJOS

Escala temperatura: -33+250 °C, precisión ± 2 %. Alimentación: 2 baterías CR2032. Desconexión automática en 15 seg.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
006190	-33 + 250 °C	140,80



TERMÓMETRO INFRARROJOS

Escala temperatura: -50+850 °C, precisión ± 5 °C. Alimentación: batería 9 V. Distancia máx. medición: 120 cm. Coeficiente óptico: 3:1.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
006191	-50 + 850 °C	99,00



TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Escala temperatura: -40+240 °C. Lectura de máx./mín. Long. total: 120 mm. Diám. sonda: 4 mm. Alimentación: batería 1,5 V.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
311620	-40 + 240 °C	16,56



TERMÓMETRO DE CONTACTO

Escala temperatura: -20+1000 °C, precisión ± 3 %. Alimentación: batería 1,5 V. Long. capilar 0,45 m.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
007585	-20 + 1000 °C	74,10



TERMOMETRO CON ALARMA

Escala temperatura: -50+300 °C. Incluye batería. Long. capilar: 1,30 m. Visualiza y registra los valores máximo y mínimo de temperatura medidos. Permite programar la alarma con un valor de temperatura.

Código	Medición temp. (°C)	PVP €
000350	-50 + 300 °C	79,94



TERMO-ANEMÓMETRO

Para la medición de la velocidad del aire en instalaciones de aire acondicionado. 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, lectura vertical. 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, lectura horizontal. 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, lectura vertical. 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, lectura horizontal. 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 o acero barnizado, según modelo, 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 Bourdon para presiones hasta 40 bar, tubo helicoidal para presiones superiores.



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	4,30
OP5004	50	0-4 bar	4,30



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	4,24
OP5006	50	0-6 bar	4,24
OP5010	50	0-10 bar	4,24
OP5016	50	0-16 bar	4,24
OP5025	50	0-25 bar	4,24
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	4,42
OP6306	63	0-6 bar	4,42
OP6310	63	0-10 bar	4,42
OP6325	63	0-25 bar	4,42



Manómetros salida radial



DIÁM. 50/63, RADIAL

Con zona verde y aguja roja. Conexión 1/4" M. Caja en ABS. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1. Especial para válvulas de seguridad, llenados automáticos, reductoras, kits, etc.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR5000	50	0-4 bar	4,30
OR5003	50	0-6 bar	4,30
OR6304	63	0-4 bar	4,80
OR6311	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 €
OR5004	50	0-4 bar	4,20
OR5006	50	0-6 bar	4,20
OR5010	50	0-10 bar	4,20
OR5016	50	0-16 bar	4,20
OR5025	50	0-25 bar	4,20
OR5040	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 €
OR6306	63	0-6 bar	4,42
OR6310	63	0-10 bar	4,42
OR6316	63	0-16 bar	4,42
OR6325	63	0-25 bar	4,42
OR6340	63	0-40 bar	4,42



DIÁM. 80, RADIAL

Conexión 1/2" M. Caja en acero barnizado negro. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
OR8010	80	0-10 bar	9,20
OR8016	80	0-16 bar	8,90
OR8040	80	0-40 bar	8,90



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 €
OR9906	100	0-6 bar	11,20
OR9910	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	11,00
1R6302	63	0-2,5 bar	11,00
1R6304	63	0-4 bar	11,00
1R6306	63	0-6 bar	11,00
1R6310	63	0-10 bar	11,00
1R6316	63	0-16 bar	11,00
1R6325	63	0-25 bar	11,00
1R6340	63	0-40 bar	11,00
1R6360	63	0-60 bar	12,24
1R6390	63	0-100 bar	12,24
1R7160	63	0-160 bar	12,24
1R7250	63	0-250 bar	12,24
1R7600	63	0-600 bar	12,24

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	11,00
1P6304	63	0-4 bar	11,00
1P6306	63	0-6 bar	11,00
1P6310	63	0-10 bar	11,00
1P6316	63	0-16 bar	11,00
1P6325	63	0-25 bar	11,00
1P6340	63	0-40 bar	11,00



Vacuómetros (vacío) y manovacúómetros (vacío y presión)



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

MANOVACUÓMETRO POSTERIOR GLICERINA

Caja en acero Inoxidable. Conexión 1/4" M. Precisión Cl 1,6 conforme Norma EN 837-1.

Código	Diám. (mm)	Escala	PVP €
8G6320	63	-1 ÷ 5 bar	12,24



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
764006	63	0-400	-29,90



VENTÓMETRO DIÁM. 63, RADIAL

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)	PVP€
664001	63	0-40	30,90
664002	63	0-60	30,90
664003	63	0-100	30,90
664005	63	0-250	30,90
664006	63	0-400	43,80



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. 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	PVP €
036910	1/4"	9,30
036915	1/2"	11,24



GRIFO PORTAMANÓMETRO

PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H, sin pletina de control. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	PVP €
036610	1/4"	7,30
036612	3/8"	8,70
036615	1/2"	8,90



GRIFO PORTAMANÓMETRO

PN 10, fabricado en latón. Conexión M-H, con pletina de control. Temp. máx. 90 °C.

Código	Medida	PVP €
036710	1/4"	11,34
036715	1/2"	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	PVP €
100115	1/2" M-H	15,50
100120	3/4" M-H	30,60
100125	1" M-H	27,50
100132	1 1/4" M-H	30,90
100165	2 1/2" M-H	52,20

Medida	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2 1/2"
Material	Latón	Latón	Latón	Bronce	Bronce
Long. L mm	35	37	40	43	50



Accesorios para manómetros, comprobador de presión



146

Válvula portamanómetro fabricada en latón con junta O-ring en EPDM. Especialmente indicada para sustituir manómetros sin necesidad de vaciar la instalación. Incorpora un pulsador horizontal con desplazamiento izqda/dcha (verde/rojo) que indica si la posición de la válvula esta abierta o cerrada. Presión máx.: 16 bar. Temp. trabajo: -20 + 80 °C. Long. total: 1/4", 36.5 mm - 1/2" 46 mm.

Código	Medida	PVP €
146112	1/4"	5,50
146115	1/2"	7,90



LLAVE PORTAMANÓMETRO

Llave de control con volante. Conexiones M-H. Construcción en latón.

Código	Medida	PVP €
036811	1/4"	16,90
036813	3/8"	13,20



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	17,30





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. Permiten actuar como válvulas de corte en la versión de 2 vías y en el caso de 3 vías como válvula derivadora. En la versión de 4 vías funcionan como válvulas derivadoras con una entrada y dos salidas. 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. El actuador FIX DRIVE VF, puede ser compatible con colectores con regulación electrotérmica, válvulas de radiador termostatazables y otras marcas con rosca H30 x 1,5.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

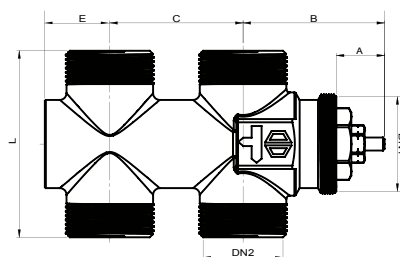
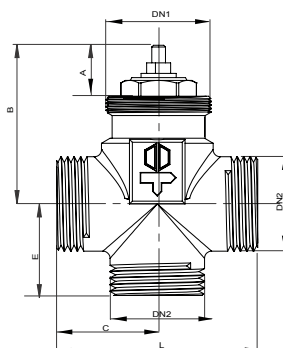
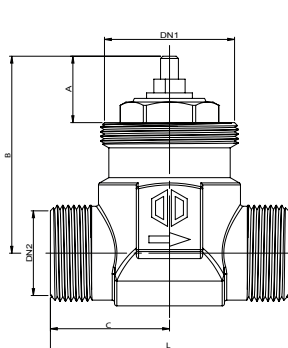
- Presión máx.: 16 bar.
- Presión máx. diferencial: 1,5 bar.
- Temp. máx. fluido: 100 °C.
- Conexión M-M, asiento plano.
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.

Dimensiones en mm:

Código	DN 1	DN 2	A (mm)máx. - mín.	B (mm)máx. - mín.	C (mm)	L (mm)
215152	M 30 X 1,5	1/2" M	14,5 - 11,5	43 - 40	26	52
220202	M 30 X 1,5	3/4" M	14,5 - 11,5	42,5 - 39,5	28	56

Código	DN 1	DN 2	A (mm) máx. - mín.	B (mm) máx. - mín.	C (mm)	L (mm)	E (mm)
315153	M 30 X 1,5	1/2" M	14,5 - 11,5	43 - 40	26	52	25,5
320203	M 30 X 1,5	3/4" M	14,5 - 11,5	42,5 - 39,5	28	56	27,5

Código	DN 1	DN 2	A (mm) máx. - mín.	B (mm) máx. - mín.	C (mm)	L (mm)	E (mm)
315154	M 30 X 1,5	1/2" M	14,5 - 11,5	44 - 41	35	56	16
320204	M 30 X 1,5	3/4" M	14,5 - 11,5	42,5 - 39,5	40	56	19,5





Válvulas electrotérmicas VFP para fan-coils

Actuadores electrotérmicos FIX DRIVE VF



FAN-COIL VFP 2 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio).

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 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio).

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 VÍAS

(3 vías by-pass) Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio).

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

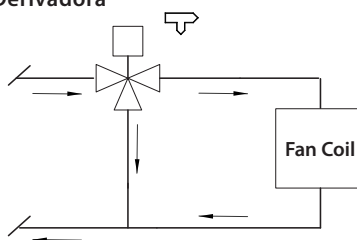
Actuador electrotérmico NC (normalmente cerrado) para montar en válvulas FAN-COIL. Cable conexión long. 0,8 m. Consumo: 1,2 W. Fuerza de cierre: 100 N. Tiempo de apertura/cierre: 170 seg. Protección: IP 54. Racor conexión: H 30 x 1,5. Certificación CE, según EN 60730.

Código	Alimentación	PVP €
940013	230 V 50 Hz	21,90
940015	24 V ca/cc	21,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas electrotérmicas derivadoras VFP para fan-coil.

Derivadora





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.: 16 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 m³/h	PVP€
222320	3/4"	6,2	·57,90
222425	1"	5,5	·61,20
222532	1¼"	7,0	·120,00



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	·130,60
224220	230 V 230 Hz	·149,90

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

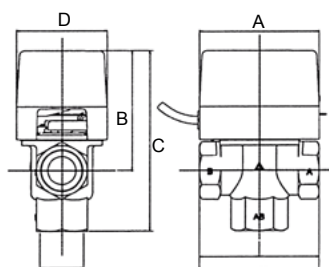


APLICACIONES

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.
- Grado protección: IP40.
- 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.



Código	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
529420	87	85	111	65
529525	95	87	111	65
529720	87	85	120	65
529825	95	87	128	65



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	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
529420	3/4"	3,0	58,20
529525	1"	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	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
529720	3/4"	3,4	62,90
529825	1"	6,5	67,50



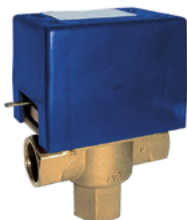
MOTOR SYNCHRON

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, conexión H-H.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5 – 110 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Alimentación: 230 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico con micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.
- Mismas dimensiones que válvulas ZONASOL.



SF 2 VÍAS 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	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF2015	1/2"	6	98,30
SF2020	3/4"	8	99,60
SF2025	1"	10	103,90

SF 2 VÍAS NA

Válvula de zona, normalmente abierta, con retorno de muelle.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF2120	3/4"	8	110,30
SF2125	1"	10	114,80



SF 3 VÍAS

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	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF3015	1/2"	6,6	99,60
SF3020	3/4"	8	100,70
SF3025	1"	12,6	104,90

SF 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Alimentación: 24 V 50 Hz.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
SF3022	3/4"	8	129,20



MOTOR SYNCHRON

Recambio para válvulas de zona SF y ZONASOL.

Código	Alimentación	PVP €
SINCRO	230 V 50 Hz	58,60



KIT MICRO FIN DE CARRERA SF

Para válvulas sin micro. Compuesto por placa montada y conjunto cableado de 100 cm.

Código	PVP €
MA2030	11,90



Válvulas de zona motorizadas ZONASOL

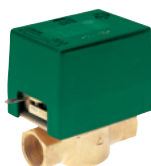
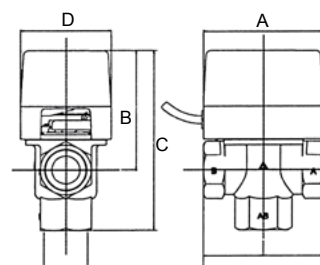


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5 – 120 °C (para breves intervalos, 150 °C).
- Presión máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial: 0,9 bar.
- Muelle de retorno en acero Inox.
- Alimentación: 230 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico con micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.



Código	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
052015	92	85	105	67
052020	92	85	105	67
052025	92	85	105	67
053015	92	84	130	67
053025	92	84	130	67
053026	92	88	134	67



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.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
052015	1/2"	6	104,90
052020	3/4"	8	106,20
052025	1"	10	107,40



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.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
053015	1/2"	6,6	111,50
053025	3/4"	8	112,60
053026	1"	12,6	117,90



Válvula de zona motorizada VZ para solar



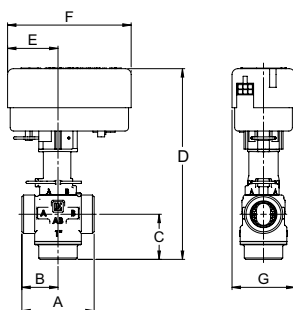
APLICACIONES

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 grandes diferenciales de presión y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12165 CW617N.
- Tapa en latón EN 1265 CW614N. 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	106	54



VZ 525

3 vías derivadora. Cuerpo válvula de zona con adaptador a servo para instalaciones solares térmicas. **Servomotor no incluido en precio.** Racores de conexión no incluidos. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
066108	1¼" M	8	75,40

SERVOMOTOR

Certificación TÜV y CE. Protección IP40. Incluye cable long. 1 m.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz	74,98
066064	24 V 50 Hz (conector molex)	109,60

(*) Para racores de conexión, consultar pág. 302.



Válvulas de zona VZ motorizadas para calefacción y climatización



APLICACIONES

Válvulas de zona motorizadas VZ de 2 o 3 vías con función ON-OFF, especialmente indicadas para la gestión de varias zonas en sistemas de calefacción y climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón UNI 12165 CW 617N, juntas en NBR.
- Presión máx.: 10 bar.
- Presión diferencial máx.: 1 bar.
- Fluidos: agua circuitos hidrotérmicos, agua sanitaria y mezcla de agua con glicol, máx. 30 % glicol.
- Alimentación: 230 V 50 Hz. Incorpora relé interno.



VZ 700

Válvula de esfera 2 vías paso total equipada con servomotor bidireccional, potencia 13 Nm. Tiempo de maniobra 90° en 60 seg. Grado de protección: IP 54. Temp. trabajo: -20 + 70 °C. Conexión M-H mediante racor 2 piezas.

Código	Medida	PVP €
688142	1¼" M-H	306,60



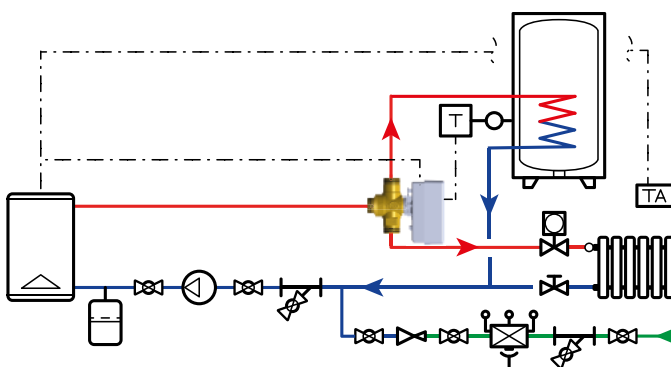
VZ 573

Válvula de zona 3 vías a esfera equipada con servomotor bidireccional, relé auxiliar y cable tripolar 1 m. Tiempo de maniobra apertura/cierre: 60° en 8 seg. Grado de protección: IP 54. Temp. trabajo válvula: -20+130 °C. Temp. trabajo servomotor: -5 + 50 °C. Racores de conexión no incluidos. (*)

Código	Medida	PVP €
066109	1¼" M	146,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

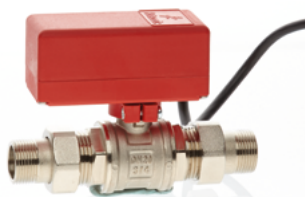
Válvulas de zona VZ 573.



(*) Para racores de conexión, consultar pág. 302.



Válvulas de esfera motorizadas COMPACT



APLICACIONES

Las válvulas de esfera motorizadas COMPACT, fabricadas en latón niquelado, han sido diseñadas para el control de fan-coils y para su inserción en colectores de distribución alojados en casetas, y en general, para todas aquellas aplicaciones en las que por razones de espacio se precise una válvula motorizada de reducidas dimensiones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón CW 614N niquelado. Paso total.
- Juntas esfera en PTFE.
- Eje en latón CW 617N, con juntas o-ring en EPDM.
- Temp. trabajo: -32+150 °C.
- Presión máx.: 6 bar. Máx. presión diferencial: 3 bar.
- Servomotores reversibles RSF y RSR, para un equipamiento completo.
- Fluidos compatibles: agua caliente, fría y fluidos compatibles con PTFE y EPDM.



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	29,48
342021	3/4"	26,5	40,94
342026	1"	47	57,16



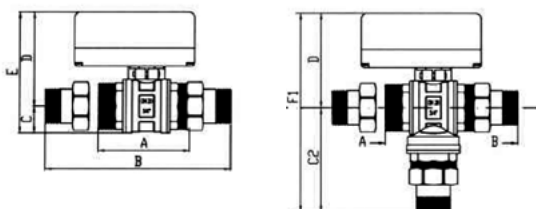
COMPACT 3 VÍAS

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"	13,4	42,30
343021	3/4"	16,5	56,04
343026	1"	47	79,70

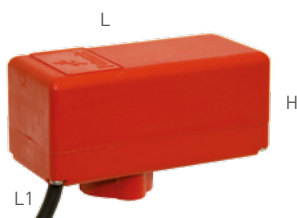
DIMENSIONES VÁLVULAS COMPACT CON SERVOMOTOR

DN	Ø	A	B	C	C2	D	E	F1	Kv 2 vías	Kv 3 vías
15	1/2"	66	118	17	70	73,5	90,5	143,5	16,2	13,4
20	3/4"	76	134	21,5	83,5	78	99,5	161,5	26,5	16,5
25	1"	90	158	26	100	82,5	108,5	182,5	47	18





Servomotores para válvulas motorizadas COMPACT



APLICACIONES

Servomotores reversibles, con dos sentidos de giro para válvulas de esfera COMPACT de 2 y 3 vías. Se suministra con cable de conexión longitud 50 cm que incluye 5 cables de 0,5 mm² de sección, identificados por colores. El servomotor se presenta en dos ejecuciones, la versión RSF para maniobra a 2 hilos y la versión RSR para maniobra a 3 hilos, y ambos modelos, incorporan micro auxiliar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor compacto reversible, consumo 4 VA.
- Par de arranque 5 Nm., de maniobra, 2 Nm.
- Tiempo maniobra: 90° en 60 seg.
- Alimentación: 230 V-24 V ca y 12 V cc.
- Micro: 5 (I) A – Relé: 10 (2) A – Contacto auxiliar: máx. 5 A.
- Temp. máx.: 70 °C.
- Dimensiones en mm: L: 100, L1: 55, H: 48.

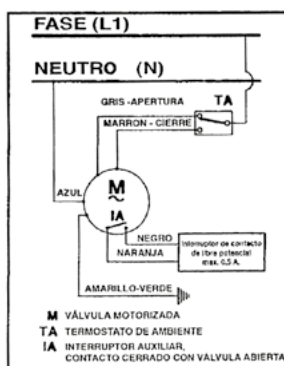
RSF SERVOMOTOR SIN RELÉ

Código	Tipo Servomotor	Protección	PVP€
142014	RSF 230 V 50 Hz	IP 55	93,50
142019	RSF 24 V 50 Hz	IP 55	107,90
142020	RSF 12 V cc	IP 44	107,24

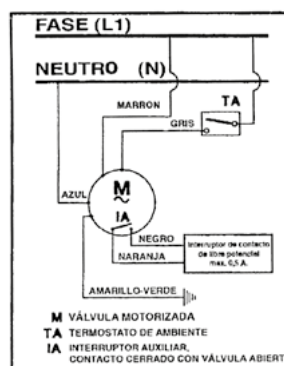
RSF SERVOMOTOR CON RELÉ

Código	Tipo Servomotor	Protección	PVP€
142015	RSR 230 V 50 Hz	IP 44	105,90
142021	RSR 24 V 50 Hz	IP 44	117,74

RSF sin Relé



RSF con Relé





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	Tipo 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	Tipo 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
342100	4" *	SM0200 · 230 V · 1 min	866,0	3.109,00

*Con micro auxiliar



3 VÍAS ZV 30/321

Incluye servomotor.

Código	Medida	Tipo 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	Tipo 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 para válvulas mezcladoras y de esfera EXCELSIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Servomotor eléctrico bidireccional ON-OFF a 3 puntos, 230 V - 50 Hz (2,4 VA), bajo demanda 24 V y modulante 0-10 24 V.
- Incorpora palanca manual con indicador de posicionamiento.



SM 50.015

Para válvulas mezcladoras desde 3/4" hasta 1 1/4" y válvulas de esfera de 3/4" y 1". Par 15 Nm (Newton). Ángulo de rotación 90°-180° 1 min. Protección IP 42. Temp. de trabajo: -10+55 °C.

Código	Micro	PVP €
SM0050	Sin micro aux.	277,90
SM0051	Con micro aux.	335,20



SM 100.035

Para válvulas mezcladoras desde 1 1/2" hasta DN 80 y válvulas de esfera de 1 1/4" a 2". (*) Par 35 Nm (Newton). Ángulo de rotación 90°-180° 3 min, excepto SM0150, 1 min. Protección IP 42 (bajo demanda IP 65). Temp. de trabajo: -10+65 °C.

Código	Micro	PVP €
SM0100	Sin micro aux.	441,40
SM0101	Con micro aux.	498,60



SM 200.060

Para válvulas mezcladoras DN 100 y válvulas de esfera de 2 1/2" a 4". (*) Par 60 Nm (Newton). Ángulo de rotación 90°-180° 1 min. Protección IP 65. Temp. de trabajo: -10+65 °C. No incorpora kit de apertura (Código 013701).

Código	Micro	PVP €
SM0200	Con micro aux.	1.312,00



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	338,80

(*) 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 correspondiente.

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, 50 Hz	230 V, 50 Hz	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	1 min
Ángulo de rotación	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°	Válv. 2 vías: 90° Válv. 3 vías: 180°
Temp. MAX. de trabajo	-10+55 °C	-10+65 °C	-10+65 °C



Válvulas de asiento motorizadas 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. máx.: 150 °C.
- Juntas tóricas en EPDM.



CUERPO 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	166,70
250032	1¼" H	14	AS 250	184,30
250040	1½" H	19	AS 250	201,10
250050	2" H	25	AS 250	317,96



CUERPO VÁLVULA 3 VÍAS CON BRIDAS

PN16, fabricado en hierro fundido. Máxima presión diferencial: DN 65

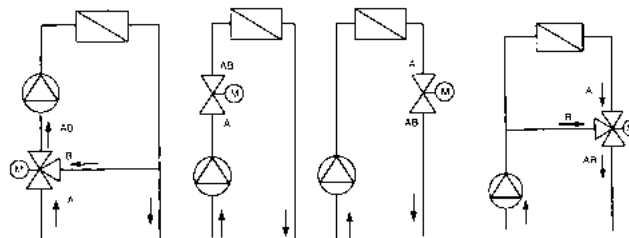
4 taladros - 2 bar. DN 80 8 taladros - 1 bar. DN 100 8 taladros - 0,8 bar.

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 (Vía B cerrado)

Derivadora

NOTA: 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

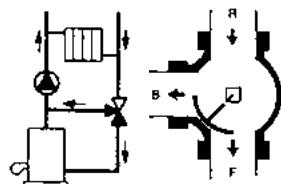
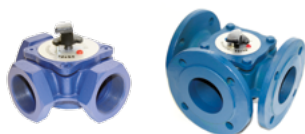
AS 1400

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



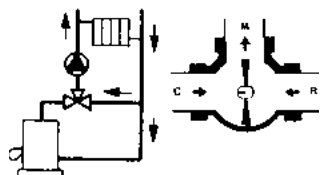
Válvulas mezcladoras de 3 y 4 vías EXCELSIOR



3 VÍAS TIPO SECTOR DS

Fabricadas en hierro fundido, según UNI 2276, excepto 3/4" y 1", en latón. Temp. máx. de trabajo: 180 °C. Presión máx. de trabajo: 6 bar. Para la selección del servomotor, consultar página siguiente. Para selección de contrabridas, consultar pág. 411.

Código	Medida	PVP €
300520	3/4" G3/DS	72,20
300925	1" G3/DS	99,80
301332	1¼" G3/DS	147,70
301740	1½" G3/DS	178,94
302150	2" G3/DS	255,00
312165	DN 65 F3/DS	425,00
312580	DN 80 F3/DS	510,00
312900	DN 100 F3/DS	792,00



4 VÍAS TIPO ROTOR

Fabricadas en hierro fundido, excepto 3/4" y 1", en latón. Temp. máx. de trabajo: 180 °C. Presión máx. de trabajo: 6 bar. Según UNI 2276. Para la selección del servomotor, consultar página siguiente. Para selección de contrabridas, consultar pág. 411.

Código	Medida	PVP €
320520	3/4" G4	76,60
320925	1" G4	113,80
321332	1¼" G4	152,20
321740	1½" G4	201,30
322150	2" G4	229,00
332165	DN 65 F4	399,00
332580	DN 80 F4	488,00
332900	DN 100 F4	734,00



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	53,30
013106	SM 200	DN 100	235,90



Guía selección de servomotores

VÁLVULAS EXCELSIOR / SERVOMOTORES COMPATIBLES



3 Vías



4 Vías



SM 50.015

Servomotor bidireccional para válvulas mezcladoras desde 3/4" hasta 1 1/4" y de esfera motorizadas de 3/4" y 1". (Pág. 283).



SM 100.035

Servomotor bidireccional para válvulas mezcladoras desde 1 1/2" hasta DN 80 y de esfera motorizadas de 1 1/4" a 2". (Pág. 283).



SM 200.060

Servomotor bidireccional para válvulas mezcladoras DN 100 y de esfera motorizadas de 2 1/2" a 4". (Pág. 283).

VÁLVULAS TERMOMIX / SERVOMOTORES COMPATIBLES



3 Vías



4 Vías



M0 3 SERVOMIX

Servomotor bidireccional ON/OFF 3 puntos o modulante 0-10 V. (Pág. 289).



ACC

Servomotor con control de temperatura constante, regulación digital a punto fijo. (Pág. 290).



110 SMART CONFORT

Servomotor con centralita de regulación climática. (Pág. 291).



CMP 25

Servomotor con centralita táctil de regulación climática. (Pág. 291).



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 en latón CW 617N (3/4" – 1¼").
- Cuerpo en latón CB 753 (1½" – 2").
- Temp. trabajo: 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 SERVOMIX. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m³/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



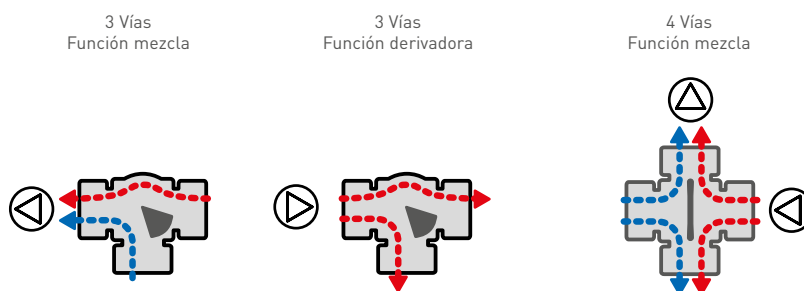
TERMOMIX 4 VÍAS

Válvula mezcladora manual o para motorizar con servomotor SERVOMIX. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m³/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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Válvulas mezcladoras TERMOMIX.



(*) Para la selección del servomotor eléctrico, consultar pág. 289, 290, 291.



Servomotores eléctricos para válvulas TERMOMIX



SERVOMIX M03.3

Servomotor eléctrico bidireccional **ON/OFF a 3 puntos o proporcional** para el control de válvulas mezcladoras. Ángulo de rotación 90 °C. Par 10 Nw (Newtons). Temp. máx.: 50 °C. Incluye acoplamiento para válvulas TERMOMIX y cable conexión long. 1,5 m. Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contactos microauxiliar: 6 (1) A.

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	Proporcional 0-10 V	132,20
030104	24 V 50 Hz con micro	Proporcional 0-10 V	145,70



M04

Servomotor **para el control proporcional** de válvulas mezcladoras.

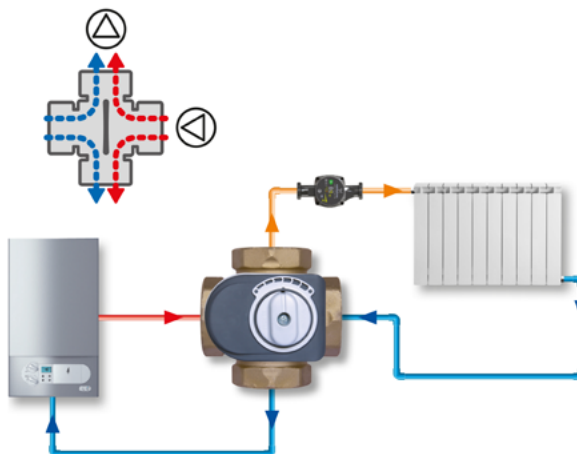
Ángulo de rotación 60 °-90 °-120 °, regulación proporcional 0 (2)-10 V.

Se suministra con tornillo de bloqueo, adaptador para válvulas, perno anti rotación, cable de 1,95 m integrado. Par: 5 N. Modulación: 0-10 V/4-20 mA.

Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Código	Alimentación	Regulación	PVP€
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	210,00

VÁLVULA TERMOMIX EQUIPADA CON SERVOMOTOR SERVOMIX





Servomotor con control de temperatura constante PROMATIC ACC

Con regulación digital para adaptar directamente a válvulas mezcladoras



APLICACIONES

Los controladores PROMATIC ACC han sido diseñados para controlar una temperatura de retorno constante. Especialmente indicados para sistemas que utilicen combustible sólido, también son de aplicación en depósitos de inercia de almacenamiento para suministro de piscinas y otros sistemas de calefacción o refrigeración. A través de una conexión USB, el controlador PROMATIC ACC se puede conectar a un PC y monitorizar su funcionamiento. Los controladores ACC simples de instalar y utilizar se adaptan directamente al cuerpo de válvulas TERMOMIX, ESBE, SELTRON, ACASO, IVAR, PAW, BRV, SOMATHERM, IMIT, ORA, OLYMP, HOVAL, etc.



PROMATIC ACC

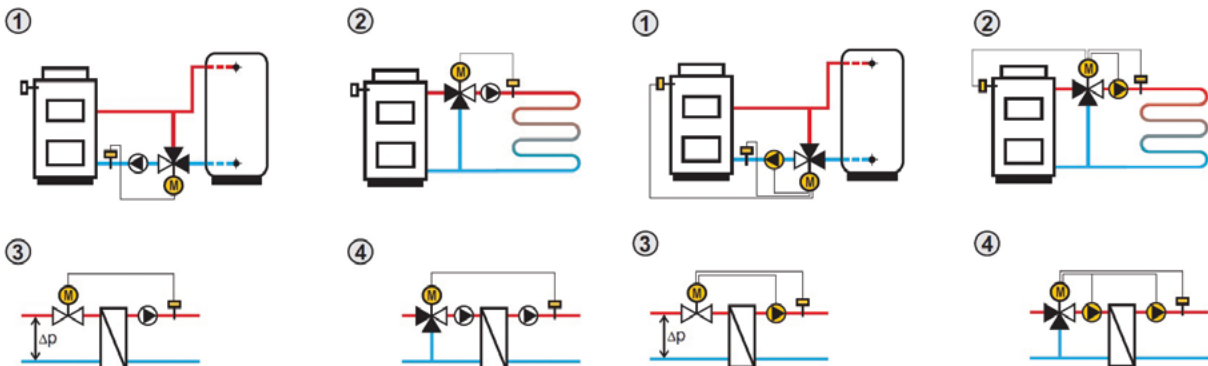
Servomotor eléctrico para el control de válvulas mezcladoras. Ángulo de rotación 90°, tiempo de rotación 120 s, regulación **proporcional**, con sonda PT 1000 y regulador de temperatura integrados. Campo de regulación temperatura: 5–95 °C. Par: 6 Nw. Se suministra con tornillo de bloqueo, adaptador para válvulas mezcladoras, perno anti rotación, sonda Pt 1000 (cable de 1,6 m), vaina porta sonda con abrazadera, conexión eléctrica integrada enchufe Shuko (cable de 1,9 m). Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 1,5 VA.

Código	Alimentación	Relés de salida	Regulación	PVP €
000362	230 V - 50 Hz	2 electrónicos	Proporcional	334,90
000363	230 V - 50 Hz	2 elec. 1 mec.	Proporcional	379,50

EJEMPLOS DE APLICACIÓN PROMATIC ACC

ACC 30

ACC 40





Servomotores con centralita de regulación climática integrada

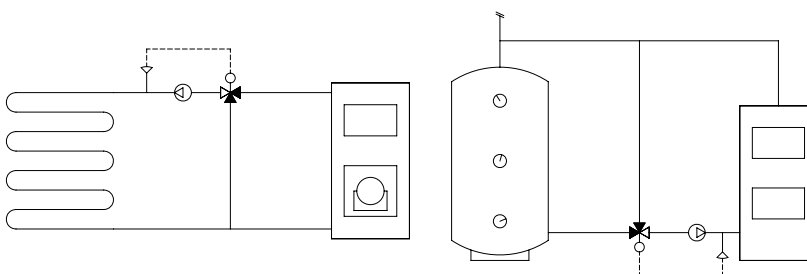
Para adaptar directamente a válvulas mezcladoras



110 SMART CONFORT

Servomotor compacto, formado por regulador y actuador, para el control de la temperatura de impulsión en sistemas de calefacción por radiadores o suelo radiante, en función de la temperatura exterior. Se suministra con sondas de temperatura exterior e inmersión. Potencia: 5 Nw. Ángulo de rotación: 90° ambos sentido giro. Protección: IP 40. Adaptable directamente al cuerpo de válvulas mezcladoras TERMOMIX y otros modelos del mercado (no incluidas en precio).

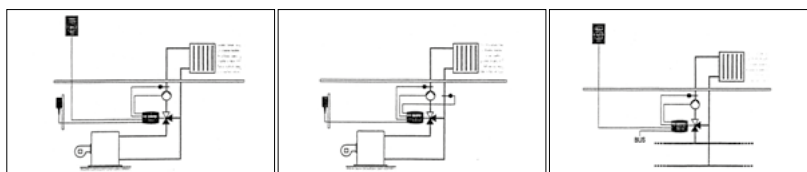
Código	Alimentación	PVP €
181243	240 V 50 Hz	-529,20



PROMATIC CMP 25

Servomotor compacto, formado por regulador y actuador, para la gestión integral de sistemas de calefacción con control PID a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Una pantalla táctil permite visualizar parámetros y el funcionamiento del sistema. Se suministra con sondas de temperatura PT 1000 para exterior de contacto e inmersión. Potencia: 6 Nw. Protección: IP 42. Adaptable directamente al cuerpo de válvulas TERMOMIX, ESBE, SELTRON, ACASO, IVAR, PAW, SOMATHERM, ILIT, ORA, OLYMP, HOVAL, etc. (no incluidas en precio). Equipada con 2 relés de salida electrónicos y 1 mecánico.

Código	Alimentación	PVP €
000377	240 V 50 Hz	674,60



TELEMANDO G1D

Permite la activación y desactivación, vía teléfono de la instalación de calefacción u otros sistemas domesticos (riego, iluminación, etc). Protección IP 31 y contra descargas atmosféricas.

Código	Alimentación	PVP €
301356	240 V 50 Hz	-173,00

(*) Recambio sondas de temperatura, consultar pág. 255.



Centralitas PROMATIC WDC de regulación climática



APLICACIONES

Centralitas para la gestión de sistemas de calefacción o refrigeración y para controlar el calentamiento de circuitos de ACS. La posibilidad de seleccionar la opción más adecuada entre esquemas de sistemas establecidos le confiere efectividad y versatilidad de uso. Una pantalla táctil permite una presentación gráfica de las temperaturas y una visión del funcionamiento del sistema. A través de una conexión USB, es posible su conexión a PC ya que el software integrado permite monitorizar el funcionamiento de la centralita. Mediante la conexión BUS es posible el funcionamiento combinado con otros controladores PROMATIC.



WDC 10 B

Centralita de regulación climática para la gestión de un circuito. **Sondas** de temperatura PT 1000. Contacto, inmersión y exterior, **no incluidas en precio.** (*) Equipada con 6 relés mecánicos. 7 esquemas pre-establecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP €
000373	358,70

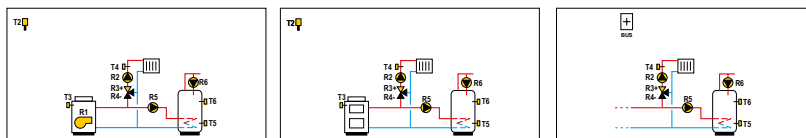


WDC 20

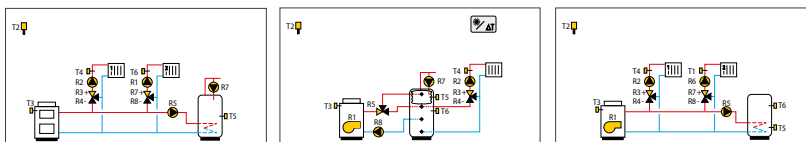
Centralita de regulación climática para la gestión de uno o dos circuitos. Se suministra con **7 sondas** de temperatura PT 1000, **incluidas en precio.** Equipada con 1 relé de salida electrónico y 7 relés mecánicos. 52 esquemas pre-establecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección IP 20.

Código	PVP €
000375	780,00

EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 10 B



EJEMPLOS INSTALACIÓN WDC 20



(*) Para sondas de temperatura PT 1000, consultar pág. 255.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar



APLICACIONES

Centralitas para la gestión de sistemas hidráulicos. Integran los controladores PWM y de 0-10 V para la bomba de circulación solar. Este equipamiento, junto a la posibilidad de seleccionar la opción más adecuada entre esquemas de sistemas establecidos, le confiere efectividad y versatilidad de uso garantizando un funcionamiento eficaz del sistema tanto con paneles solarest como con otras fuentes de energía. Una pantalla táctil permite una presentación gráfica de las temperaturas y una visión del funcionamiento del sistema. A través de una conexión USB, es posible su conexión a PC ya que el software integrado permite monitorizar el funcionamiento de la centralita. Mediante la conexión BUS es posible el funcionamiento combinado con otros controladores PROMATIC.



SGC16H

Centralita de regulación. Se suministra con 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida electrónico y 1 salida analógica PWM. 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP€
001399	286,70

SGC26H

Centralita de regulación. Se suministra con 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida electrónico y 1 salida analógica PWM. 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

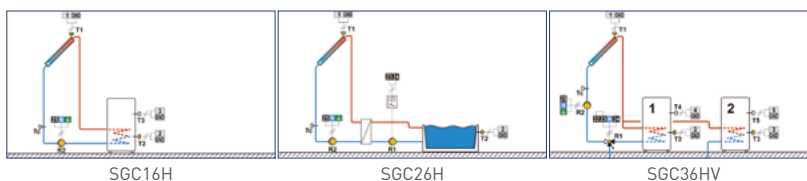
Código	PVP€
001396	370,40

SGC36HV

Centralita de regulación. Se suministra con 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida mecánico, 2 electrónicos y 2 salidas analógica PWM. 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP€
001398	481,98

EJEMPLOS INSTALACIÓN CENTRALITAS SGC



NOTA: Recambio de sondas de temperatura para centralitas SGC, consultar pág 255.



Contadores de calor electrónicos ZELSIUS



Certificado de conformidad
(MID) 2004/22 CE

APLICACIONES

Contador de energía térmica de diseño compacto, fácil montaje y reducidas dimensiones. En el mismo bloque se encuentra la unidad de medición de caudal, la unidad electrónica, con pantalla LCD para lectura de 8 dígitos y los sensores de temperatura. Está dotado de una pantalla giratoria 360° para lectura directa sobre display.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- De chorro único, con caudalímetro de alta resolución.
- Precisión clase 3 ($\pm 3\%$).
- Unidad de medición: Mwh.
- Estándar de interfaz óptica.
- Conexión M-Bus y 2 entradas de impulsos.
- Medios de flujo: agua.
- Grado protección: IP 54.
- Presión nominal: 16 bar.
- Longitud (sin racores): 110 mm para DN 15 / 130 mm para DN 20.
- Altura: 47,5 mm.
- Rango temp. unidad volumétrica de medición de caudal: 10-90 °C.
- Caudal: 1,5 m³/h (DN 15), 2,5 m³/h (DN 20).
- Sensor de temperatura: sondas PT 1000 según DIN IEC 751.
- Long. cable sonda: 1,2 m (otras longitudes a consultar).
- Alimentación: Batería de litio larga duración (6 años).



ZELSIUS

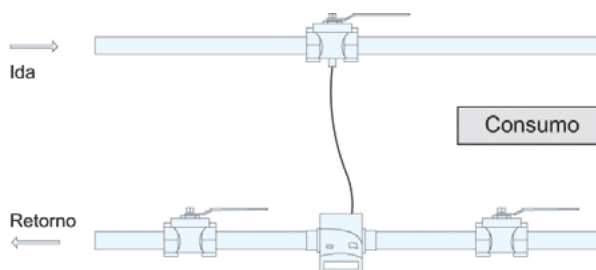
Contador de energía compacto de lectura directa para instalación en tubería de retorno. Incluye: unidad volumétrica, unidad digital compacta, par de sondas PT 500, racores de conexión y válvula portasonda 3/4" H.

Caudal mín. funcionamiento: 4 l/h. Presión mín. funcionamiento: 0,3 bar.

Código	DN	Conexión	PVP €
039324	15	1/2" M	260,00
039344	20	3/4" M	302,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Contador de calor ZELSIUS.





Contadores de calor electrónicos gran caudal MINOCAL



APLICACIONES

Formados por la unidad contadora de caudal, equipada con un emisor de impulsos que permite realizar la lectura y por la unidad electrónica de cálculo. Un nuevo concepto de contador de precisión que garantiza una mayor durabilidad del mismo, gracias a la independencia de las partes mecánica y electrónica.

PRESTACIONES

Permite visualizar en pantalla los siguientes datos:

- Test de display (todos los segmentos conectados o desconectados).
- Temperatura de ida y temperatura de retorno.
- Indicación permanente del consumo en Kwh/Mwh.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx.: 16 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Alimentación: batería de litio de larga duración (6 años).
- Protección eléctrica IP65.
- Fabricado según normas DIN ISO 4064, bridas DIN 2501.
- Unidad electrónica de cálculo provista de sondas de medición tipo Pt 500 de longitud 3 m.
- Comunicación: óptico M-Bus.
- Clases: medioambiental A, H metrológica 3.



MINOCAL SPLIT M-TX

Contador de calor modular electrónico con microprocesador. Para la instalación del MINOL M-TX se precisan las vainas portasondas Racores de conexión no incluidos, prever 2 unidades por contador. [*]

Código	DN	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
029334	25	1¼" M	3,5	810,00
029337	100	Bridas	60	Consultar

[*] Racores de conexión para contadores MINOCAL M-TX consultar pág. 302.



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.: 90 °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 360°, **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.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. Caudal mín. funcionamiento: 12 l/h para 1/2" y 22 l/h para 3/4". 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 €
028103	15	1/2"	1,6	110	38,80
028105	20	3/4"	2,5	115	47,10

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	44,70
058005	20	3/4"	5	115 - 84,5	48,20
058734	20	7/8" x 3/4"	5	115 - 84,5	41,50

NORMAS UNE EN 14154 ISO 4064 - OIMLR49

Certificado de conformidad (MID) 2004/22 CE



RECAMBIO RACOR CONEXIÓN

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 domésticos / industriales Serie BETA Composite



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado de conformidad
(MID) 2004/22 CE

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	165	190	260	260	300
Altura H	mm	107,5	107,5	117,5	117,5	141,5
Peso con racores	Kg	0,68	0,90	1,19	1,41	2,66
Presión máxima admisible	bar	MAP 10/16	MAP 10/16	MAP 10/16	MAP 10/16	MAP 10/16



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	165	49,00
058320	3/4" M	5	190	56,00
058325	1" M	7,87	260	102,00
058332	1¼" M	12,50	260	114,00
058340	1½" M	20	300	173,00

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. Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059315	1/2" M	3,12	165	70,60
059320	3/4" M	5	190	77,60
059325	1" M	7,87	260	123,60
059332	1¼" M	12,50	260	135,60
059340	1½" M	20	300	194,60

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS

Código	PVP € (ud)
058996	21,60

NOTA: Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua fría domésticos / industriales 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	165	190	260	260	300	300
Altura H	mm	104	108	120	120	143	155
Presión máxima admisible	bar	16	16	16	16	16	16



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado de conformidad
(MID) 2004/22 CE



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	165	65,90
058120	3/4" M	5	190	74,60
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	211,90
058150	2" M	31,25	300	220,30

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. Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
059115	1/2" M	3,12	165	87,50
059120	3/4" M	5	190	96,20
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	233,50
059150	2" M	31,25	300	241,90

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS

Código	PVP € (ud)
058996	21,60

NOTA: Las dimensiones "L" se entienden sin racores.



Contadores de agua caliente domésticos / industriales Serie MTW-HWX



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado de conformidad
(MID) 2014/32 CE

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	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	CH-M1001-03013-00						
Lectura Mínima	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lectura máxima	m ³	99.999	99.999	99.999	99.999	999.999	999.999
Clase de temperatura		T90	T90	T90	T90	T90	T90
Longitud L	mm	165	190	260	260	300	300
Altura H	mm	104	108	120	120	143	155
Presión máxima admisible	bar	16	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	165	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	555,60

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. Bajo demanda: 1x1 l, 1x10 l, 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Long. (mm)	PVP € (ud)
056115	1/2" M	2,5	165	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	653,70

RECAMBIO CABLE EMISOR IMPULSOS

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



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	125 mm	150 mm	200 mm
		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
Q, Caudal mínimo	m³/h	0,50	0,79	0,79	1,25	2,00	3,125	5,00
Aprobación de modelo	TCM 142 / 10 - 4736							
Lectura Mínima	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5
Lectura máxima	m³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999	9.999.999
Rango temperatura	°C	T30	T30	T30	T30	T30	T30	T30
Longitud L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Altura H	mm	252	262	272	282	297	341	371
Presión máxima admisible	bar	MAP 16	MAP 10	MAP 10	MAP 10	MAP 16	MAP 10	MAP 10



También disponibles contadores BETA para agua caliente con o sin emisor de impulsos.

**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado de conformidad
(MID) 2004/22 CE



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 (m³/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. Bajo demanda: 1x1000 l.

Código	Conexión	Caudal (m³/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

Código	PVP € (ud)
058998	48,30

NOTA: Para medidas superiores, consultar precios.



Contadores de agua tangenciales Serie DELTA



**NORMAS UNE EN 14154
ISO 4064 - OIMLR49**

Certificado de conformidad
(MID) 2004/22 CE

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	150 mm	200 mm
		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
Q ₁ Caudal mínimo	m ³ /h	3,15	3,15	5,0	8,0	12,5	20,0	31,5
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	10	10
Lectura máxima	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999	9.999.999
Rango temperatura	°C	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50	T30 / T50
Longitud L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Altura H	mm	252	262	279,50	289,50	303	332,50	389
Presión máxima servicio	bar	16	16	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. 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

Código	PVP € (ud)
058997	48,30

NOTA: Para medidas superiores, consultar precios.



Casetas y accesorios para contadores de agua



RECAMBIO RACOR CONEXIÓN H-M

Para contadores de agua domésticos e industriales. Incluye: 1 tuerca, 1 racor y 1 junta. Prever 2 unidades por contador. (*)

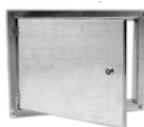
Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,60
230025	1" H x 3/4" M	4,94
230030	1 1/4" H x 1" M	9,96
230032	1 1/2" H x 1 1/4" M	14,70
230040	2" H x 1 1/2" M	19,50
230050	2 1/2" H x 2" M	44,40



CASETA EN PLÁSTICO

Para contadores de agua. Incorpora cerradura con llave.

Código	Dimensiones (mm)		PVP €
	Largo	Alto Ancho	
021012	500x350	190	26,50
021014	600x350	200	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

(*) Para juntas de recambio, consultar pág. 438.



Detectores de inundación ELITE



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 ELITE, permite interrumpir, a través de una electroválvula, el suministro de agua a la vivienda en casos de fuga.



MÓDULO ELECTRÓNICO

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	PVP€
226103	230 V. 50-60 Hz	98,00
226104	12 - 24 V. cc	84,00



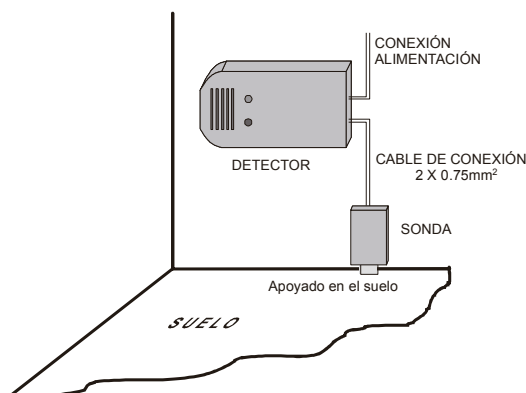
SONDA DETECTORA

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 ELITE.



Para la selección de la electroválvula adecuada consultar pág. 314.

06

**CEME: ELECTROVÁLVULAS,
BOMBAS Y PRESOSTATOS**



ÍNDICE

Electroválvulas para agua	308
Electroválvulas para vapor	315
Electroválvulas para gas-óleo	316
Bobinas y conectores para electroválvulas	318
Membranas y recambios para electroválvulas	321
Electrobombas periféricas para agua	324
Bombas a solenoide con pistón oscilante	325
Presostatos, reguladores de nivel.....	326
Detectores para gas y CO línea doméstica.....	327
Electroválvulas para gas.....	328
Conexiones flexibles y extensibles para gas	331



Guía para la selección de electroválvulas CEME



APLICACIONES

La gama de electroválvulas CEME permite cubrir todas las necesidades de instalación. No obstante, 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. Asimismo, se deberá observar que la electroválvula seleccionada esta equipada con la membrana adecuada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

IDENTIFICACIÓN DE ICONOS

Número de vías

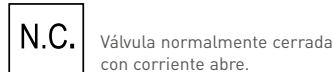
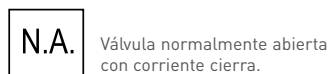


2 vías

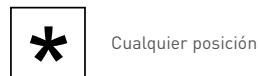
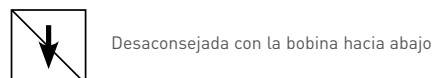


3 vías

Estado en reposo



Posición de montaje



AC = Corriente alterna, c.a.
DC = Corriente continua, c.c.



Electroválvulas CEME - Ejemplos de codificación

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN (9 DÍGITOS)

1. Los primeros 2 dígitos corresponden a la serie:

2. Los dígitos 3 y 4 corresponden a la medida de la conexión:

3. El quinto dígito corresponde al tipo de corriente:

4. El sexto dígito corresponde al voltaje:

5. El séptimo dígito corresponde al tipo de membrana:

6. Los dígitos 8 y 9 corresponden al diámetro interior de la válvula:

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"

1 = A.C. (cte. alterna) 2 = D.C. (cte. continua)

0 = 230V 3 = 12V
 1 = 24V 4 = 380V
 2 = 110V 5 = 48V

N = NBR V = VITÓN
 E = EPDM T = PTFE
 Para la selección de la membrana adecuada consultar tabla.

8 6 1 5 1 0 N 2 0

Aplicaciones	CUERPO VÁLVULA					Aplicaciones	CUERPO VÁLVULA				
	LATÓN	TIPO MEMBRANA					LATÓN	TIPO MEMBRANA			
FLUIDO	NBR	EPDM	FPM	PTFE	FLUIDO	NBR	EPDM	FPM	PTFE		
Acetileno	NR	NR	NR	X	X	CO2 seco, Gas	X	NR	NR	X	X
Acetona	X	NR	NR	NR	X	CO2 seco, húmedo	NR	NR	NR	X	X
Aceite hidráulico	X	NR	NR	X	X	Dióxido carbono, Liq.	NR	NR	NR	NR	X
Aceite lubricante	X	NR	NR	X	X	Etilenglicol	X	X	X	X	X
Aceite mineral	X	NR	NR	X	X	Freón 12 (líquido)	X	NR	NR		
Aceite vegetal	NR	NR	NR	X	X	Freón 22 (líquido)	NR	NR	NR		
Ácido acético	NR	NR	NR	NR	X	Gas natural	X	X	NR	X	X
Ácido fosfórico >10 %	NR	NR	X	X	X	Gas-óleo	X	NR	NR	X	X
Ácido nítrico >50 % >20 °C	NR	NR	NR	X	X	Gasolina	X	NR	NR	X	X
Ácido sulfúrico >90 %	NR	NR	NR	NR	X	GLP	X	X	X	X	X
Agua >80 °C	X	X	X	X	X	Hidróxido sódico >70 %	NR	NR	X	NR	X
Agua caliente 100 °C	X	NR	X	NR	X	Helio (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua desionizada	NR	NR	X	X	X	Metano (Gas)	X	X	NR	X	X
Agua destilada	NR	NR	X	X	X	Nitrógeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua de mar	NR	X	X	X	X	Óxido de Etileno	NR	NR	NR	NR	
Agua oxigenada	NR	NR	NR	NR	X	Oxígeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua para calderas	NR	X	X	NR	X	Percloroetileno	X	NR	NR		X
Aire lubricado	X	NR	NR	X	X	Productos comestibles	NR	X	NR	X	X
Aire no lubricado	X	NR	NR	X	X	Propano	X	X	NR	X	X
Aire caliente 120 °C	X	NR	NR	X	X	Sulfato Potásico	NR	X	X	X	X
Alcohol etílico	X	NR	X	X	X	Tetracloruro Carbono	X	NR	NR	X	X
Alcohol metílico	X	NR	NR		X	Tetracloruro Carb. Húmedo	NR	NR	NR	X	X
Alcohol isopropílico	X	NR	NR	X	X	Tricloroetileno (Seco)	X	NR	NR		X
Argón	X	NR	X	X	X	Tricloroetileno (Húmedo)	NR	NR	NR		X
Benceno	X	NR	NR	X	X	Vapor de Agua 0-2 bar	X	NR	X	NR	X
Butano	X	X	NR	X	X	Vapor de Agua 0-10 bar	X	NR	NR	NR	X
Cerveza	NR	X	NR	X	NR	Vapor condensado	X	NR	X	NR	X
Cloro,	NR	NR	NR	X	X	Gas Vinagre	NR	NR	X	NR	X

X - Recomendado / NR - No recomendado



Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas inflamable (CEE 90/396), gas inerte.
- Temp. máx.: 140 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. | *



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión 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.

- Obturador en VITÓN.

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	13,5 VA	-
=	-	10 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 61

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapo, gas, aceites ligeros.
- Temp. máx.: 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Versión estándar, con entrada por la vía 2.

2/3 VÍAS | N.A. | *



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA

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.

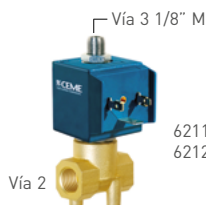
- Obturador en VITÓN.

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	17	-
=	-	16 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 62

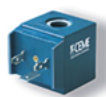
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, aceites ligeros, gas-óleo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Versión estándar, con entrada por la vía 2.

2/3 VÍAS | N.C. | *



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	12 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
621210N28	1/4"	2,8	0,210	230 V ca	5	3	50,40
627010N20	c/ brida	2,0	0,210	230 V ca	10	7	39,88

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en NBR.

Electroválvulas CEME - Acción Directa



6612



6614

SERIE 66

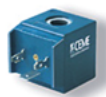
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, nafta, gas-óleo.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. | ↓



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	17	-
=	-	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 ca	9	5	21,90
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	36,70

AR3605 Recambio armadura núcleo

28,50

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en VITÓN, especialmente indicado para gas-óleo.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



6711-6712

6724

SERIE 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65**Bobina B6**

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	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
AR0533	Recambio armadura del núcleo						·19,10

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Obturador en NBR, excepto cód. 672410V28, en VITÓN.

Electroválvulas CEME - Servocomandada



SERIE 83

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, gas inerte, aceites ligeros.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,1 bar.
- Presión máxima ca: 20 bar · Presión máxima cc: 20 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)**Bobina B12**

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	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	VITÓN	52,90	55,90
832221V11	1/4"	11	1,40	24 V cc	VITÓN	52,90	55,90
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	VITÓN	54,80	54,80
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	VITÓN	54,80	54,80
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	VITÓN	54,80	54,80

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Obturador en VITÓN.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción directa



8413 - 8416



8417 - 8419

SERIE 84

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Órganos internos en acero Inox.
- Los modelos 8417-8418-8419 se tienen que instalar en posición horizontal con la bobina hacia arriba.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
8413-8414-
8415-8416



Bobina B60
8417-8418-8419

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

Potencia Bobina

	8413-14-15-16		8417-18-19	
	ca	ca	cc	
~	18 VA	-	140 VA	-
=	-	21 W	-	43 W

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.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

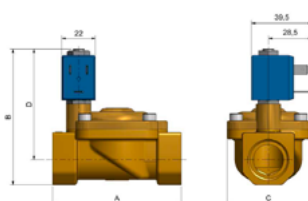


SERIE 85

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,25 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4

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
855621N25	1"	25	9,60	24 V cc	[*] 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	cc
~	13,5 VA	-
=	-	10 W

[*] Bajo demanda, membranas en EPDM y VITÓN.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

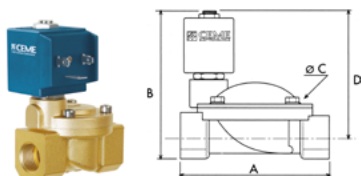


SERIE 86

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65



Bobina B6

Código	Dimensiones en mm					Kg
	A	B	C	D		
8613	61	89	48	77		0,54
8614	61	89	48	77		0,50
8615	87	101	69	84		0,80
8616	100	106	80	86		1,10
8617	131	122	112	95		2,50
8618	146	128	128	98		3,00
8619	174	145	146	108		4,60
8620	245	180	184	134		9,40
8621	250	190	184	139		11,23

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	17 VA	68
=	-	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. 322.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

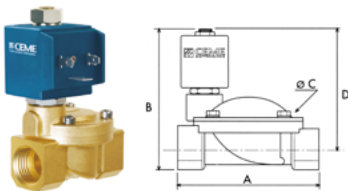


SERIE 87

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.A. | ↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA

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	cc
~	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



9013-9014-9015



9016-9017-9018-9019

SERIE 90

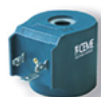
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: vapor.
- Temp. máx.: TEFLÓN 180 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 1 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 5 bar.
- Junta de estanqueidad: PTFE. El cierre principal es un pistón en VITÓN con una junta radial en TEFLÓN revestida de grafito auto-lubricante.
- Para los modelos 9017, 9018, 9019 se aconseja instalar la válvula con la bobina hacia arriba en posición vertical.

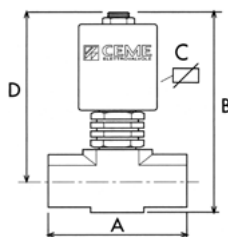
2 VÍAS | N.C. |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12



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	cc
~	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	637,98
901911T50	2"	50	34,80	24 V ca	TEFLON	637,98

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Obturador en TEFLÓN



Electroválvulas CEME - Acción Directa



9312-9313-9314



9301

SERIE 93

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, nafta, gas-óleo.
- Temp. máx.: 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65**Bobina B12**

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

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
930110V57	3/8"	5,7	0,41	230 V ca	2,5	1,5	54,90

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Electrovalvulas Serie 93 equipadas con obturador en VITÓN, especialmente indicado para gas-óleo.

Potencia Bobina		
9301-9312-13-14		
	ca	cc
~	27 VA	-
=	-	14 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



9912



9913-9914

SERIE 99

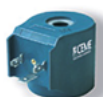
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, aceites ligeros.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – TEFLÓN 150 °C. Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12



SERIE 99 RM

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
991210V40	1/4"	4,0	0,370	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

- Obturador en VITÓN, excepto cód. 9914, en PTFE.

(*) Recambio pomo.

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 (*)	-	-	-	-	-	-	0,56

- Obturador en RULÓN.
- Regulación manual de caudal con junta PTFE.

Potencia Bobina		
9902-12-13-14		
	ca	cc
~	20 VA	-
=	-	14 W
9942-34		
	ca	cc
~	20 VA	-
=	-	16 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

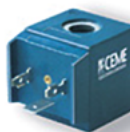


BOBINA B4

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952.

Dimensiones en mm: A = 29,5. B = 22,0. C = 27,5 Diám. interior: Ø 1 = 10,25. Ø 2 = 10,25.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B41000	230V	•		8,40
B41100	24V	•		8,40
B41200	110V	•		8,40
B41300	12 V	•		8,40
B41500	48V	•		8,40
B42100	24V		•	8,40
B42300	12V		•	8,40



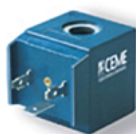
BOBINA B6

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400.

Sujeción mediante tuerca plana. Dimensiones en mm: A = 35,4. B = 33. C = 34,5.

Diám. interior: Ø 1 = 10,0. Ø 2 = 13,3.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B61000	230V	•		11,60
B61100	24V	•		11,60
B61200	110V	•		11,60
B61300	12V	•		11,60
B61400	380V	•		11,60
B61500	48V	•		11,60
B61600	230V/60Hz	•		11,60
B61700	230V/50-60Hz	•		11,60
B62100	24V		•	11,60
B62200	110V		•	11,60
B62300	12V		•	11,60
B62500	48V		•	11,60



BOBINA B6 NA

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400.

Sujeción mediante tuerca alta. Dimensiones en mm: A = 35,33. B = 34,5 C = 33,0.

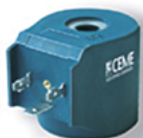
Diám. interior: Ø 1 = 13,3. Ø 2 = 13,3.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B68710	230V	•		11,60
B68711	24V	•		11,60
B68712	110V	•		11,60
B68713	12V	•		11,60
B68714	380V	•		11,60
B68715	48V	•		11,60
B68717	230V/50-60Hz	•		11,60
B68721	24V		•	11,60
B68723	12V		•	11,60
B68725	48V		•	11,60
B68728	12V (8W)		•	11,60



Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS



BOBINA B12

Tipo F (155 °C). Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93.

Conector UNI ISO 4400. Dimensiones en mm: A = 43,0 / B = 47,0 / C = 42,0.

Diám. interior: Ø 1 = 10,0 / Ø 2 = 16,80.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B12100	230V	•		17,40
B12110	24V	•		17,40
B12120	110V	•		17,40
B12130	12V	•		17,40
B12140	380V	•		17,40
B12150	48V	•		17,40
B12160	230V/60Hz	•		17,40
B12170	24V/60Hz	•		17,40
B12211	24V (21 W)		•	17,40
B12220	110V		•	17,40
B12230	12 V		•	17,40



BOBINA B60

Tipo F (155 °C). Bobina para las serie: 84 (desde 1¼"). Conector UNI ISO 4400.

Dimensiones en mm: A = 75,0 / B = 83,0 / C = 72,0. Diám. interior: Ø 1 = 10,0 / Ø 2 = 20,5.

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



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, B12M 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, B12M 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, B12M 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: 0,5-10 segundos. Regulación cierre función OFF: 0,5-45 minutos. Consumo máx.: 4 ma. Temperatura de trabajo: -10+50 °C. Grado de protección IP 65 con conector tripolar 018209.

Código	Alimentación	Conexión	PVP€
TEMPOR1	24...240V - ca-cc	Tripolar	83,96



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	-	22,40
MN2679V	3/8" - 1/2"	VITON	-	40,10
MN2553N	3/4" - 1"	NBR	-	36,70
MN2553E	3/4" - 1"	EPDM	-	36,10
MN2553V	3/4" - 1"	VITON	-	57,60
MN3049N	1 1/4" - 1 1/2"	NBR	-	120,40
MN3049E	1 1/4" - 1 1/2"	EPDM	-	132,60
MN3049V	1 1/4" - 1 1/2"	VITON	-	189,80
MN3050N	2"	NBR	-	126,00

Nota: Para seleccionar la membrana adecuada consultar pág. 307.



Recambios para electroválvulas CEME Series 86 / 87



RECAMBIOS SERIE 86

ANTIGOLPE DE ARIETE (*)

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
FA25961	Fijador antigolpe	3/8" - 1/2"	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"	15,68

RECAMBIOS SERIE 86 / 87

FIJADOR MEMBRANA (*)

Para serie 86.

Código	Conexión	PVP €
FM0247	3/8" - 3"	0,30

KIT CONVERSIÓN / REPARACIÓN SERIE 87 NA

Para convertir serie 87 NA en serie 86 NC o bien, utilizarlo como recambio de piezas internas, serie 86. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
KS8786	Kit completo	23,96
AR3605	Recambio armadura núcleo	28,50

KIT CONVERSIÓN / REPARACIÓN SERIE 86NC

Para convertir serie 86 NC en serie 87 NA. Como recambio de piezas internas, serie 87. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
RGB087	Kit completo	24,30
AR0533	Recambio armadura núcleo	19,10

RECAMBIOS BOBINAS CEME

Código	Modelo	PVP €
RT9998	Arandela bobina B6-B6 NA	0,54
RT9986	Tuerca bobina B6	0,54
RT9987	Tuerca Bobina B6 NA	0,54

(*) Se deberá colocar en el orificio situado bajo la membrana al lado contrario de la bobina; es decir, a la entrada de la electroválvula.



Recambios para electroválvulas CEME



RECAMBIOS SERIE 86 / 87

Código	Tipo	Medida	PVP €
MU0186	Recambio muelle Inox 302	3/8" - 1/2"	-1,26
MU0386	Recambio muelle Inox 302	3/4" - 1"	-1,10
MU0486	Recambio muelle Inox 302	1 1/4"	-1,16
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



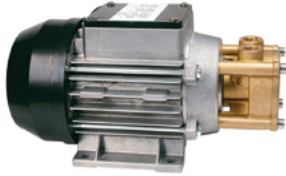
RECAMBIOS SERIE 84

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
MU0814	Recambio muelle cilíndrico	3/8" - 1/2" / 84	-0,70
MU3488	Recambio muelle cilíndrico	3/4" - 1" / 84	-1,30
MU0684	Recambio muelle cilíndrico	1 1/4" - 2" / 84	-1,70
NM2436	Recambio núcleo móvil	61-65-67	-10,30
NP2433F	Recambio núcleo móvil	6512	-6,50
NM5311N	Recambio núcleo móvil	5311	-7,90

[*] Los códigos acabados en "E, N y V" indican electroválvulas equipadas con membranas en EPDM, NBR y Vitón respectivamente.



Electrobombas CEME Serie MTP 600 HP

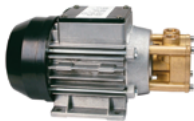


APLICACIONES

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

- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Temperatura del fluido: 10 - 80 °C. Temperatura ambiente -20+50 °C.
- Distancia de aspiración: 0 m.
- Consumo: 250 W (1,15A).
- Presión máx.: 4,5 bar.
- Caudal máx: 475 l/h.
- Instalación preferiblemente en horizontal.
- Clase térmica: F (155 °C).
- Tiempo de trabajo: 100 %.
- Dimensiones en mm: long., 204 / Alto, 140 / Ancho, 112.



MTP 600

Electrobombas periféricas para agua y líquidos no corrosivos.

Código	Tensión	Conexión	PVP€
MTP600	230 V 50Hz	1/4" H	232,20
MTP601	400 V 50Hz	1/4" H	266,70



Bombas a solenoide CEME Serie ET con pistón oscilante

Para agua y fluidos no agresivos



ET 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 trabajo	Consumo (W)	PVP €
1ET221	35	1	100 %	19	14,70

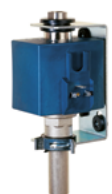


ET 5

Alimentación: 230V 50Hz. Conector tripolar cód. 018209 (*). Bobina clase térmica F. 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	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo trabajo	Consumo (W)	PVP €
1ET503	55	7,5	100 %	32	28,30
1ET505	52	13	66 %	46	28,30
1ET514	102	2,7	100 %	32	39,20
1SE514	102	2,7	100 %	32	28,30
1ET512	110	3,8	100 %	32	28,30

* Equipada con membrana en VITÓN especialmente indicada para gas-óleo. Conexión aspiración 1/8" H.



ET 3

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 trabajo	Consumo (W)	PVP €
ET3009	180	6	100 %	60	185,96



SOPORTE ESTÁNDAR

Para electrobombas CEME series ET.

Código	PVP €
106301	2,44



TERMO-PROTECTOR

Para proteger las electrobombas CEME, serie ET, de posibles sobrecalentamientos.

Código	PVP €
101481	3,90

(*). Para conectores tripolares consultar pág. 320.



Presostatos CEME Series PN / PC, regulador de nivel CEME



PC - PN

Presostatos
Desviadores

PRESOSTATOS PN/PC

Cuerpo en poliamida. Fluidos: agua, aceites, aire, vapor. Temperatura máx. del fluido: 155 °C. Regulado de fábrica a 1,5 bar. Presión máx. estática: 12 bar. Histéresis: ΔP fija 0,1 \div 0,4. Regulable: 0,2 \div 0,8. Alimentación: 5-240V. Grado protección IP00 Membrana en acero Inoxidable AISI 301. Conector faston: bornes conexión 6,3x0,8. Se puede instalar en cualquier posición, aunque se recomienda que los faston estén hacia arriba.

Código	Modelo	Regulación	Conexión	PVP€
561101	PN	0,5 \div 4,5 bar \pm 0,1	1/8" M	17,90
561201	PN	0,5 \div 4,5 bar \pm 0,1	1/4" M	17,90
541202	PC	0,2 \div 6,0 bar \pm 0,2	1/4" M	17,90

Capuchón de protección cubre contactos en goma, sin cable.

Código	PVP€
561300	1,80

REGULADOR DE NIVEL CEME

Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables.

Materiales: cuerpo en latón estampado, base en PTB, contactos en Cu-Ag, membrana del nivel en conos de teflón, esfera en acero Inoxidable AISI 304.

Datos eléctricos: interruptor 15 (1,5) A (N.C.) - 9 (0,9) A (N.A.). Conector faston: bornes conexión 6,3 x 0,8. Fabricado según Norma CEI EN 60730-2-15/A1.

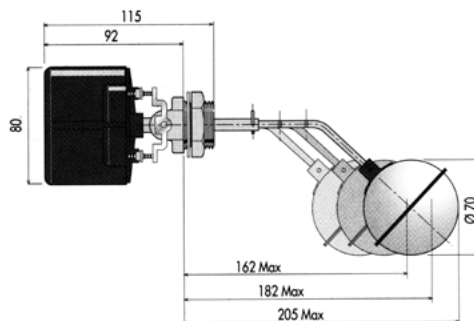
Rendimiento útil aproximado de 50.000 operaciones. Peso: 1,950 Kg.

Código	Modelo	Conexión	PVP€
RL2102	RL 21	1" M	95,10

RECAMBIO BOYA INOX

Para regulador de nivel CEME.

Código	PVP€
RS0838	16,90





Centralitas y detectores línea doméstica para gas y CO



APLICACIONES

Detectores de gas y de CO ambiente para la detección de fugas de gases inflamables o de monóxido de carbono. Son dispositivos que emiten señales de alarma en presencia de gases combustibles o peligrosos. Equipados con una alarma acústica emiten también una señal visual externa y alertan antes de alcanzar el nivel de explosión en el caso de los detectores de gas.



DETECTOR GAS

Centralita para la detección de gas natural. Con caja en ABS autoextinguible. Fabricada según CEI UNI EN 50194 Clase A.

Código	Alimentación	PVP €
223101	230 V - 50 Hz	142,40



DETECTOR GAS GLP

Con caja en ABS autoextinguible. Grado protección: carcasa IP 42, rele alarma IP 67. Fabricada según CEI UNI EN 50194 Clase A y CEI EN 50270 Clase 1.

Código	Alimentación	PVP €
223102	230 V - 50 Hz	78,40



DETECTOR DE CO

Detector e indicador de monóxido de carbono, mural para superficie. Nivel sonoro: 85 Db a 3 m. Equipado con indicación luminosa de alarma, indicación sonora, botón manual de test de funcionamiento y sensor de avería en caso de baja batería o avería del sensor. Cumple con la norma B57860.

Código	Alimentación	PVP €
223220	230 V 50Hz	128,90
223221	3 baterías tipo AA	135,76



DETECTOR PORTÁTIL DE CO

Detector e indicador de monóxido de carbono. Mural para superficie y de sobremesa con soporte extraíble. Incorpora sensor electroquímico, duración 5 años. Display de lectura constante en ppm. 3 niveles de peligro con memoria del nivel alcanzado en las últimas 4 semanas. Nivel sonoro: 85 Db a 1 m. Fabricado según EN 50291:2001.

Código	Alimentación	PVP €
828100	Batería 9 V Tipo 6 LR61	146,90

NOTA: Para la selección de electroválvulas de gas, consultar páginas siguiente.



Electroválvulas NC Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Son dispositivos que permiten el cierre del suministro de gas. Las electroválvulas normalmente cerradas modelo RMO NC, interceptan el suministro de gas al recibir señales de peligro bien por parte de detectores o termostatos de seguridad o bien ante la ausencia de suministro eléctrico. El rearme de la válvula debe hacerse manualmente y con presencia de tensión ya que únicamente con la alimentación de la bobina no es suficiente, verificando que el detector de gas no detecte peligro alguno. En el caso de las electroválvulas normalmente abiertas modelo RMO NA de rearme manual, cierran al recibir señal del detector de gas y deben ser rearmadas después de haber verificado el motivo de su intervención. Esta electroválvula debe ser conectada a detectores de gases que emitan únicamente señales de impulsos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón, muelle en acero Inox y juntas en NBR.
- Temp. trabajo: -20 °C + 60 °C.
- Temp. superficial máx.: 70 °C.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Alimentación: 50/60 Hz (9 VA).
- Grado de protección: IP 65, clase A, grupo 2.
- Tipos gas: combustibles secos y no agresivos.
- Montaje: horizontal/vertical.
- Homologaciones según normativa europea CE EN 161 y directrices ATEX 2014/34, PED 97/23 y LVD.



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	104,40
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	104,40
441220	3/4"	12 V	Alterna	500	112,30
441221	3/4"	12 V	Continua	500	100,40
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



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	62,60
510017	1/2"	12 V	Continua	500	62,60
510019	1/2"	24 V	Alterna	500	62,60
510020	3/4"	230 V	Alterna	500	51,10
510022	3/4"	12 V	Continua	500	62,60
510024	3/4"	24 V	Alterna	500	62,60
510025	1"	230 V	Alterna	500	90,40
510027	1"	230 V	Continua	500	90,40
510029	1"	24 V	Alterna	500	90,40



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, muelle en acero Inox y juntas en NBR.
- Temp. trabajo: -20+60 °C, superficial máx., 85 °C.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Alimentación: 50/60 Hz (30/9 VA).
- Grado protección eléctrica: IP 65, Clase A, grupo 2.
- Tipos de gas: combustibles secos y no agresivos.
- Montaje horizontal/vertical.
- Homologaciones según normativa europea CE EN 161 y directrices ATEX 2014/34, PED 97/23 y LVD.
- 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	122,80
530020	3/4"	230 V	Alterna	360	122,80
530025	1"	230 V	Alterna	360	124,70
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)	346,60
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.

07

COMPONENTES PARA
INSTALACIONES DE GAS-ÓLEO



ÍNDICE

Grupos de presión, bomba de trasvase	334
Purgadores de aire y filtros	337
Boquillas pulverizadoras	342
Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores.....	346
Reductores y reguladores de presión.....	347
Latiguillos para gas-óleo, racores de conexión	348
Válvulas de retención y pie	350
Contadores domésticos e industriales.....	352
Kits de aspiración para depósitos	354
Indicadores de nivel mecánicos, neumáticos, electrónicos.....	356
Dispositivos de control para depósitos.....	360
Bocas de carga, válvulas limitadoras de carga, cortafuegos.....	362
Cartuchos deshollinadores para calderas de biomasa y gas-óleo.....	366
Escobillones para limpieza roscados y con tija de maniobra	368



Grupos de presión para gas-óleo TOBY PMD

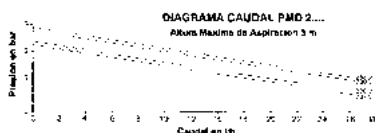


APLICACIONES

Grupo de presión para la alimentación de uno o más quemadores de gas-óleo. Fabricado con pistón oscilante electromagnético. Incorpora filtro de nylon y tubos flexibles de longitud 500 mm para la aspiración e impulsión con racores ermeto en Ø 8 mm. 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 máximo: 25 l/h. (ver diagrama).
- Altura máx de aspiración: 3 m. Altura máx de impulsión: 18 m.
- Presión máx.: 2,5 bar.
- 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	Regulación	Modelo	PVP €
PMDS00	PMD-20	Normal	△ 631,00

TOBY PMD-22 AUTOMÁTICO (CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD)

Incorpora doble dispositivo de seguridad: por falta de combustible, o rotura de tubería (pérdida de presión).

Código	Regulación	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 500 × 8 mm	9,90
L31256	Filtro de nylon	12,94
071208	Racor Macho 3/8" × 8 mm	2,54
T00008	Tuerca especial y ovalillo Ø 8 mm	3,94
002020	Bobina	77,50
220452	Pistón	83,20
220145	Circuito impreso PMD-20	151,94
220146	Circuito impreso PMD-22	169,80
311901	Porta fusible	12,30
341509	Fusible	1,64
220147	T Conexión salida PMD-20/22	-210,00

△ 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.



PICCOLO grupo de presión doméstico para gas-óleo



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V ± 50 Hz 32 W.
- Para su conexión en paralelo con la bomba del quemador.
- Caudal máx.: 17 l/h.
- Altura máx. de aspiración: 2 m.
- Altura máx. de impulsión: 25 m.
- Presión máx.: 3 bar.
- Dimensiones en mm: Alto: 83. Ancho: 268. Fondo: 115.
- Peso: 2,750 Kg.
- Ensayo técnico realizado por Applus. Registro 15/10964-2456.
- Componentes internos con certificaciones CE.



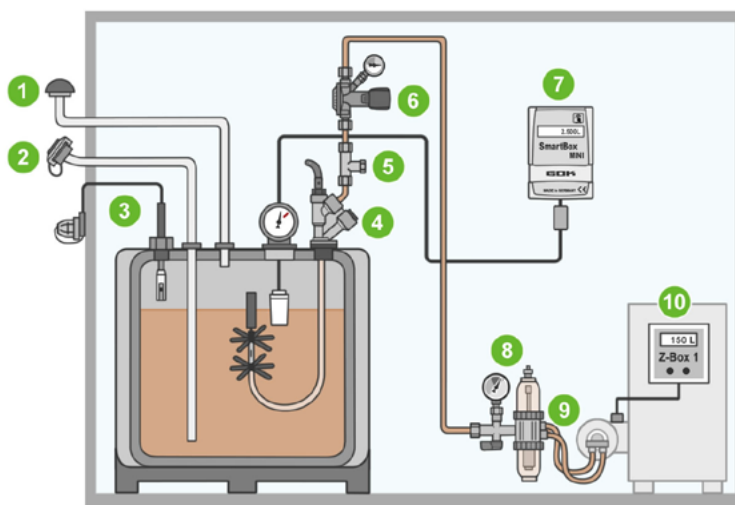
PICCOLO

Grupo de presión para la alimentación de quemadores de gas-óleo. Aspiración máx.: 2 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

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 para gas-óleo, bomba de trasvase manual



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.: 5 m. Presión máx.: 1,5 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	860,20



PRESOSTATO

Monofásico de rearme manual para gas-óleo. Alimentación: 230/380 V (10 A). Temp. trabajo: 0-70 °C. Grado protección: IP 20. Para recambio del integrado en el grupo PTM-OIL.

Código	Modelo	Regulación (bar)	Conexión	PVP€
FSG205	FSG-2/M4	1,4 - 4,6	1/4" H	46,90



VASO EXPANSIÓN

Para gas-óleo. Presión de precarga: 2,5 bar. Presión máx.: 8 bar. Temp. trabajo: -10 + 99 °C. Membrana fija, brida de acero al carbono zincada. Para recambio del integrado en el grupo PTM-OIL.

Código	Capacidad (l)	Conexión	PVP€
R8005241S4019	5	3/4" M	41,06



MANOPOMP

Bomba de trasvase manual para gas-óleo. Se suministra con tubos en PVC para aspiración e impulsión. Conexión para depósito o bidón: 1½" M. Tubo de aspiración rígido, long. 1,4 m. Tubo de impulsión flexible, long. 1,4 m. Bomba de trasvase manual para gas-óleo. Aspiración máx.: 2,2 m.

Código	Aspiración (m)	Conexión	PVP€
15-095-00	2,2	1½" M	95,40



Purgador de aire para gas-óleo con filtro incorporado GOK GS Pro-Fi3



APLICACIONES

El GS Pro-Fi3 es una combinación 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: 120 l/h.
- Presión máx. de trabajo: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 80 °C.
- Capacidad máx. de purga de aire: 10 l/h.
- 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 × 3/8" H	149,10



Siku

Fieltro

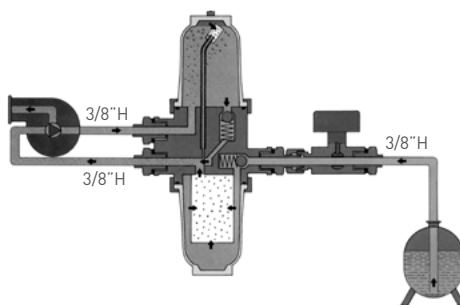
RECAMBIO

Cartucho filtro.

Código	Medida	PVP €
13-851-34	SIKU 35 µm	4,92
13-851-29	Fieltro 80 µm	3,66

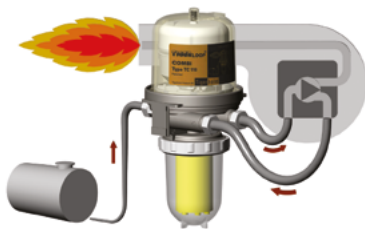
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Purgador de aire GOK GS Pro-Fi3.





Purgadores de aire para gas-óleo TIGER LOOP



Económico, medioambientalmente seguro y fiable ideal para instalaciones de calefacción a gas-óleo.

APLICACIONES

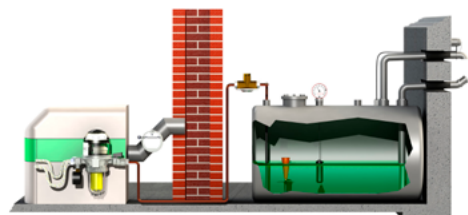
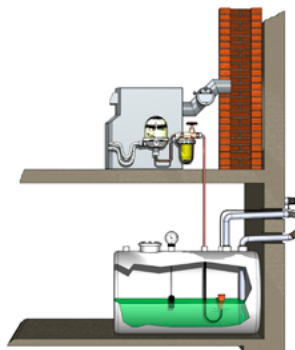
El aire y la suciedad son los principales enemigos del quemador de gas-óleo y también los principales causantes de averías y de un consumo excesivo de combustible. El gas-óleo puede desprender grandes cantidades de aire en su recorrido desde el depósito al quemador. Actuando como un depósito de almacenamiento 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. alimentación: 0,5 bar. Presión máx.: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 60 °C. Temperatura máx. del ambiente: 60 °C.
- Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H.
- Máx./Mín. presión funcionamiento en tubería alimentación: + 0,5 bar/-0,6 bar

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.





Purgadores de aire para gas-óleo TIGER LOOP



TIGER LOOP ORIGINAL

Purgador de aire para la alimentación de quemadores de gas-óleo. Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H.

Código	Presión (bar)	Combustible	PVP €
050500	6	Gas-óleo	73,20
060500	6	Bio	115,60



TIGER LOOP COMBI

Purgador de aire con filtro incorporado para la alimentación de quemadores de gas-óleo. Conexión de impulsión y retorno: 3/8" M. Conexión a tanque 1/4" H.

Código	Presión (bar)	Combustible	PVP €
050501	6	Combustible	112,90
060501	6	Bio	196,98

RECAMBIO CARTUCHO FILTRANTE

Para filtros TIGER LOOP ORIGINAL y COMBI.

Código	PVP €
602001	5,90



TIGER LOOP PLUS TPN

Purgador de aire que incorpora filtro con gran capacidad de filtrado. Conexión de impulsión y retorno: 1/4" M. Conexión a tanque 1/4" H. Recomendado para calderas de alto rendimiento.

Código	Presión (bar)	Área de filtración (cm ²)	PVP €
050503	6	1850	152,00

RECAMBIO CARTUCHO FILTRANTE

Para filtro TIGER LOOP PLUS TPN.

Código	PVP €
602002	20,60

RECAMBIO JUNTA O-RING

Para filtro TIGER LOOP COMBI.

Código	PVP €
602003	2,10



KIT ACCESORIOS

Compuesto por flexo 1/4" M x 3/8" H, fabricado en malla de acero Inox, y junta de cobre.

Código	PVP €
RTL000	5,30

Los modelos TIGER LOOP original y TIGER LOOP COMBI se suministran con el kit accesorios cód. RTL000 compuesto de: 1 latiguillo 1/4" M x 3/8" H y 1 junta de cobre, todo ello incluido en el precio tarifa.



Filtros de recirculación GOK para gas-óleo



500 ERAZ

Filtro de recirculación para gas-óleo. 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 y soporte de fijación a pared.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
13-861-03	3/8" H x 3/8" M	500	47,50



RECAMBIOS FILTRO RECIRCULACIÓN

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	4,92



Cartucho filtrante Inox

Código	Filtrado	PVP €
13-850-21	300 µm	6,80



Junta o-ring vaso filtro

Código	PVP €
13-850-24	1,40



Vaso plástico para filtros

Código	PVP €
13-850-22	6,40



Llave montaje/desmontaje

Código	PVP €
13-850-88	13,80



500 ZAZ

Filtro doble línea de recirculación con grifo de cierre rápido, válvula de retención, soporte fijación a pared y cartucho de fieltro 70 µm de filtración. Presión nominal 6 bar.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
13-851-18	3/8" H x 3/8" M	500	46,10



200 EAZ

Filtro de una línea con válvula de cierre. Incorpora racores de conexión metálicos Ø 8 mm y cartucho filtrante niro 200 µm m.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
13-011-00	8 x 8	85	29,90

(1) Suministro en cubeta de plástico de 25 unidades.



Filtros de aluminio FAG para quemadores de gas-óleo y fuel



Código	Medida	Características Cabezal / Vaso	l/h	Filtrado (µm)	PVP €
2015P	3/8"	Aluminio/Plástico transp. cartucho Inox	40	100	7,70
2015E	3/8"	Aluminio/Plástico opaco cartucho plástico	40	100	6,50
2015A	3/8"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	40	100	8,70

Dimensiones mm: H 73 L 60.



Código	Medida	Características Cabezal / Vaso	l/h	Filtrado (µm)	PVP €
2020P	3/8"	Alum./Plást. cartucho Inox	90	100	19,50
2020A	3/8"	Alum./Alum. cartucho Inox	90	100	20,30
2020P	1/2"	Aluminio/Plástico cartucho Inox	90	100	19,50
2020A	1/2"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	90	100	20,30

Dimensiones mm: H 88 L 75.



Código	Medida	Características Cabezal / Vaso	l/h	Filtrado (µm)	PVP €
2025P	3/8"	Aluminio/Plástico cartucho Inox	90	100	32,00
2025A	3/8"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	90	100	32,80

Dimensiones mm: H 122 L 75. Incorporan grifo cierre y válv. ret.



Código	Medida	Características Cabezal / Vaso	l/h	Filtrado (µm)	PVP €
2030A	3/4"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	300	100	45,90
2030A	1"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	300	100	45,90
2030B	1"	Aluminio/Aluminio. Con válv. vaciado	300	300	47,20

Dimensiones mm: H 180,5. L 118.



Código	Medida	Características Cabezal / Vaso	l/h	Filtrado (µm)	PVP €
2040A	1"	Aluminio/Aluminio cartucho Inox	400	300	150,70
2045A	1"	Aluminio con resistencia incorporada 300W - 220 V y termostato. Con válv. vaciado	400	300	229,00

Dimensiones mm: Código 20401A H 230 L 186 - Código 20451A H 315 L 186.



RECAMBIOS FILTROS

Código	Tipo	Filtrado (µm)	PVP €
2015C	Cartucho Inox para filtro 3/8" 2015P/E/A	100	4,70
2020C	Cartucho Inox para filtro 3/8" - 1/2" 20201/2 P/A	100	10,90
2030C	Cartucho Inox para filtro 3/4" - 1" 20301/4 A/B	100	17,60
2030D	Cartucho Inox para filtro 3/4" - 1" 20301/4 A/B	300	19,80
2040C	Cartucho Inox para filtro 1" 20401A/20451A	300	34,80
10001J	Junta o-ring tapa filtro 3/8" - 1/2" 20201/2 P/A	-	-1,72
20151J	Junta o-ring tapa filtro 3/4" - 1" 20301/4 A/B	-	-4,24
20150K*	Kit juntas o-ring para códigos 2015P/E/A	-	1,72
20200K*	Kit juntas para códigos 20201-02-50P/A	-	2,50
20300K*	Kit juntas para códigos 20304A-20301A/P	-	5,70
20400K*	Kit juntas para códigos 20401A-20451A	-	6,90

NOTA: Presión máx. de trabajo para filtros con tapa y cuerpo en aluminio: 2 bar. Para filtros con tapa en aluminio y vaso de plástico: 1 bar.

(*) El kit de juntas se compone de 1 junta tórica para union del cabezal con el vaso, 1 junta tórica para la parte inferior y 1 junta plana para la parte superior del cartucho.



Boquillas pulverizadoras DELAVAN



TIPO W

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo W	Código			PVP €
	45°	60°	80°	
GpH	45°	60°	80°	
0,40	228041	228001	228078	9,20
0,50	228042	228002	228079	9,20
0,60	228043	228004	228080	9,20
0,65	228044	228005	228081	9,20
0,75	228045	228006	228082	9,20
0,85	228046	228007	228083	9,20
0,90	2280461	2280071	2280831	9,20
1,00	228047	228008	228084	9,20
1,10	228048	228009	228085	9,20
1,25	228049	228010	228086	9,20
1,35	228050	228011	228087	9,20
1,50	228051	228012	228088	9,20
1,65	2280511	2280121	2280881	9,20
1,75	228052	228013	228089	9,20
2,00	228053	228014	228090	9,20
2,25	228054	228015	2280901	9,20
2,50	228055	228016	228091	9,20
2,75	228056	228017	228092	9,20
3,00	228057	228018	228093	9,20
3,25	228058	228019	228094	13,60
3,50	228059	228020	228095	13,60
4,00	228061	228022	228096	13,60
4,50	228062	228023	228097	13,60
5,00	228063	228024	228098	13,60
5,50	228064	228025	228099	13,60
6,00	228065	228026	228100	13,60
6,50	228066	228027	228101	13,60
7,00	228067	228028	228102	13,60
7,50	228068	228029	228103	13,60
8,00	228069	-	228104	13,60

TIPO B

Pulverización cono sólido.

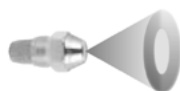
Tipo B	Código			PVP €
	45°	60°	80°	
GpH	45°	60°	80°	
8,00	-	228030	-	13,60
8,50	2280691	2280301	228105	13,60
9,00	228070	-	228106	13,60
9,50	2280701	2280311	228107	13,60
10,00	228071	228032	228108	13,60
11,00	228072	228033	228109	13,60
12,00	228073	228034	228110	13,60



Boquillas pulverizadoras DANFOSS



Danfoss



TIPO S

Pulverización cono sólido.

Tipo S GpH	Código			≥ 10 PVP €
	45°	60°	80°	
0,40	-	229000	229090	10,60
0,45	-	2290001	2290901	10,60
0,50	229051	229001	229091	10,60
0,55	229052	229002	229092	10,60
0,60	229053	229003	229093	10,60
0,65	229054	229004	229094	10,60
0,75	229055	229005	229095	10,60
0,85	229056	229006	229096	10,60
1,00	229057	229007	229097	10,60
1,10	229058	229008	229098	10,60
1,20	2290581	2290081	2290981	10,60
1,25	229059	229009	229099	10,60
1,35	229060	229010	2290991	10,60
1,50	229061	229011	229100	10,60
1,65	2290611	2290111	229101	10,60
1,75	229062	229012	229102	10,60
2,00	229063	229013	229103	10,60
2,25	229064	229014	229104	10,60
2,50	229065	229015	229105	10,60
2,75	229066	229016	229106	10,60
3,00	229067	229017	229107	10,60
3,50	229068	229018	229108	10,60
4,00	229069	229019	229110	10,60
4,50	2290691	229036	229111	10,60
5,00	229070	229020	229112	10,60
5,50	229071	229021	229113	10,60
6,00	229072	229022	229114	10,60

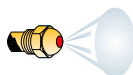
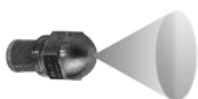
TIPO B

Pulverización cono semi-sólido.

Tipo B GpH	Código			≥ 10 PVP €
	45°	60°	80°	
3,75	2290681	2290181	229109	10,60
4,50	-	239019	-	10,60
5,50	-	239021	-	10,60
6,00	-	239022	-	10,60
6,50	229073	229023	229115	10,60
7,50	229074	229024	229116	10,60
8,50	229075	229025	229117	10,60
10,00	229076	229026	229118	10,60
11,00	229077	229027	229119	10,60
12,00	229078	229028	229120	10,60
13,50	229079	229029	-	10,60



Boquillas pulverizadoras MONARCH / STEINEN



MONARCH TIPO R

Pulverización con sólido.

Tipo R	45°	Código				≥ 12
		PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
GpH						
0,50	227053	-6,30	-	-	227104	-6,30
-	-	-	-	-	227105	-6,30
-	-	-	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	45°	Código				≥ 12
		PVP €	60°	PVP €	80°	PVP €
GpH						
3,00	227069	-6,30	-	-	227120	-6,30
4,50	227072	-6,30	227021	-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	45°	Código			≥ 12
		PVP €	60°	80°	PVP €
GpH					
0,50	247003	-	-	-	-5,10
0,65	-	-	-	247074	-5,10
1,00	-	-	247043	-	-5,10
1,75	-	-	247049	-	-5,10



Boquillas pulverizadoras HAGO, accesorios para boquillas pulverizadoras



HAGO TIPO B

Pulverización cono sólido.

Tipo B	Código						≥ 12
	GpH	45°	PVP €	60°	PVP €	80°	
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	230613	-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°	
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	230625	-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.

Tabla de equivalencias		
Marca	Cono sólido	Cono semi-sólido
Delavan	B	W
Danfoss	S	B
Hago	B	P
Monarch	R	PLP
Steinen	ST-S	SS



Maletines portaboquillas y para comprobación de quemadores

Productos para limpieza de calderas y 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

Para el montaje/desmontaje de boquillas pulverizadoras.

Código	Capacidad	Dimensiones (mm)	PVP €
311776	-	16 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	128,60



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	177,60



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	-40,00



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



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



Reductores y reguladores de presión para gas-óleo

Bomba manual de purga para gas-óleo



GOK

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	32,70
13-002-02	10 x 10 mm	42,30



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: 0,5-4 bar. Presión de salida: 100 mbar.



Código	Medida	PVP €
03-023-04	8 x 8 mm	76,20



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



GC

Regulador de presión gran capacidad para gas-óleo PN 10. Caudal nominal: hasta 180 l/h. Presión máx. de entrada: hasta 10 bar. Presión salida regulable: 0-2,5 bar con manómetro de 0-4 bar, diám. 50 mm, código 0P5005.

Código	Medida	PVP €
13-504-11	8 x 8 mm	122,50
13-504-12	10 x 10 mm	122,50
13-504-13	12 x 12 mm	132,40
13-504-14	15 x 15 mm	133,80



EQUIVAL

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: 0,5-3,8 bar.



Código	Conexión	PVP €
15-550-00	3/8" H-H	30,30



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	118,80

(*) Encontrarán una amplia gama de manómetros en pág. 265.



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Latiguillos especiales para quemadores de gas-óleo con goma en NBR, refuerzo metálico y malla en Inox, tuercas con cono estanco según norma DIN EN ISO 10226-1/150 7-1.
- Presión máx.: 10 bar.



Código	Conexión / Longitud (mm)	PVP€
12-099-00	3/8" H x 3/8" H x 1000 - 90°	19,74
12-167-00	3/8" H x 1/4" H x 1000 - 90°	21,60



Código	Conexión / Longitud (mm)	PVP€
12-169-00	3/8" H x 1/4" M x 1000 - 45°	19,60



Código	Conexión / Longitud (mm)	PVP€
12-064-00	3/8" H x 3/8" H x 750	14,94
12-065-00	3/8" H x 3/8" H x 1000	16,98



Código	Conexión / Longitud (mm)	PVP€
12-080-00	3/8" H x 1/8" M x 750	17,12
12-080-01	3/8" H x 1/8" M x 1000	19,90
RTL100	3/8" H x 1/4" M x 300	4,96
12-074-00	3/8" H x 1/4" M x 750	17,60
12-075-00	3/8" H x 1/4" M x 1000	19,70
12-068-00	3/8" H x 3/8" M x 500	15,94
12-069-00	3/8" H x 3/8" M x 750	17,90
12-070-00	3/8" H x 3/8" M x 1000	21,80



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	Conexión / Longitud (mm)	PVP€
13-093-00	1/8" x 3/8" M-M	5,52
13-080-01	1/4" x 1/4" M-M	5,52
13-082-00	1/4" x 3/8" M-M	4,70
13-083-00	3/8" x 3/8" M-M	4,70



Latiguillos GOK para quemador de gas-óleo y racores a compresión

Válvula de cierre para gas-óleo



Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-008-00	8x8	1000	9,90
12-010-00	8x8	1000	11,30
12-015-00	10x10	1000	14,92



Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-094-00	8x8	1000	7,90



Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-146-00	14 x 1,5 M	800	17,22



Código	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
12-148-00	14 x 1,5 H	800	17,22



GERK

Racor recto macho. En acero galvanizado. DIN 2353.



Código	Conexión	Diám. (mm)	PVP€
07-795-06	1/4" M	10	3,12
07-796-00	3/8" M	10	5,02



G

Racor recto. En acero galvanizado. DIN 3852-2.



Código	Diám. (mm)	PVP€
07-702-00	8 x 8	3,40



GR

Racor recto doble reducido. En acero galvanizado. DIN EN ISO 8434-1-RDSC.



Código	Diám. (mm)	PVP€
07-727-00	10	4,40



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



Válvulas de 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	6,50



VÁLVULA DE RETENCIÓN GOK



Incorpora junta en NBR. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Conexión	 	PVP €
13-110-00	3/8" H	1/10	16,70



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 €
602012	3/8" H	20/160	9,98
602015	1/2" H	30/240	10,20
602020	3/4" H	18/144	14,90
602025	1" H	14/84	19,50
602032	1¼" H	12/72	24,84
602040	1½" H	10/40	32,80
602050	2" H	6/36	54,40



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	Conexión	 	PVP €
404012	3/8" M	70/350	2,50
404015	1/2" M	45/270	1,80
404020	3/4" M	20/120	1,80
404025	1" M	24/96	2,50
404032	1¼" M	15/60	2,98
404040	1½" M	8/32	3,34
404050	2" M	1/30	4,46




Válvulas de pie para gas-óleo

Válvula limitadora de carga, alarma acústica



VÁLVULA DE PIE

Con doble bola en acero Inox AISI 304. Cuerpo en latón y muelle distanciador. Presión máx.: 6 bar. Temp. trabajo: 0-95°C.

Código	Conexión	 	PVP €
020838	3/8" H	1/25	7,70
020812	1/2" H	1/20	7,90



VÁLVULA DE PIE

Cuerpo y colador en poliacetal. Obturador en poliamida. Junta de Vitón y muelle en acero Inox. PN 10. Conexión hembra. Temp. máx. 60 °C.

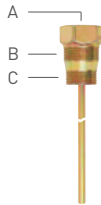
Código	Conexión	 	PVP €
031012	3/8" H	1/10	12,42



VÁLVULA LIMITADORA DE CARGA

Fabricada según norma ISPEL. Cuerpo en aluminio. Limita al 90 % la capacidad de carga en depósitos de gas-óleo.

Código	Conexión	PVP €
407050	2" H	98,20



ALARMA ACÚSTICA

Dispositivo de seguridad que evita el sobrellenado. Llenando el depósito se escucha un silbido que indica inmediatamente que el depósito está lleno.

Código	Conexión	PVP €
15-087-00	A:1¼"H - B:1½"M - C:1¼"M	29,30



Contadores de gas-óleo BRAUN



BRAUN HZ-5

Contador de gas-óleo mecánico. Rango de medición: 0,7-40 l/h. Precisión $\pm 1\%$. Campo de lectura: 0,01-99999,98 l. Presión nominal 25 bar. Presión mínima funcionamiento: 0,2 bar. Temp. trabajo: $-5 + 70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Para potencias entre 7 y 400 Kw. Dimensiones: 60 x 60 x 85 mm. Prever dos racores de conexión no incluidos en precio.



Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
000HZ5	1/8" H	0,7-40	317,90



BRAUN HZ DR-5

Contador de gas-óleo digital con emisor de impulsos. Valor impulso: 0,02 l. Resto de características igual que modelo HZ-5.



Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
893150	1/8" H	0,7-40	561,00



BRAUN HZ DR-6

Contador de gas-óleo digital. Rango de lectura: 1-60 l/h. Para potencias entre 10 y 600 Kw. Resto de características igual que modelo HZ-5.



Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
893160	1/8" H	1,0-60	612,00



RACOR EN LATÓN

Con tuerca y ovalillo para contadores HZ5 y HZ6 (prever dos unidades por contador).

Código	Medida	PVP € (ud)
930818	1/8" M x 8mm	2,14



MEMBRANA

De recambio para contadores HZ.

Código	Modelo	PVP €
00MHZ5	HZ5 - HZ6	23,20

BRAUN HZ-3

Contador de gas-óleo mecánico. Clase 1 (alta precisión). Rango de medición: 0,18-12 l/h. Precisión $\pm 1\%$. Campo de lectura: 0,01-99999,98 l. Presión nominal 6 bar. Presión trabajo: 0,05 - 1 bar. Temp. trabajo: $-5 + 70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Para potencias hasta 265 Kw. Dimensiones: 60 x 60 x 85 mm. Prever dos racores de conexión no incluidos en precio.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
000HZ3	1/4" H	0,18-12	608,60



RACOR EN ACERO GALVANIZADO

Con tuerca y ovalillo para contadores HZ-3 (prever dos unidades por contador).

Código	Medida	PVP €
07-795-06	1/4" M x 10mm	3,12



Contadores de gas-óleo AQUAMETRO



VZ 08

Contador de gas-óleo DN 8. Presión nominal: 25 bar. Temp. máxima: 60 °C. Caudal mín.: 4 l/h. Precisión: ± 1 %. Dimensiones: 78 x 68 x 68 mm. Prever dos racores de conexión cód. 07-795-06, no incluidos en precio.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ08	1/4" H	4-200	593,96



RACOR EN ACERO GALVANIZADO

Con tuerca y ovalillo para contadores VZ08 (prever dos unidades por contador).

Código	Medida	PVP € (ud)
07-795-06	1/4" M x 10mm	3,12



VZ 15

Contador de gas-óleo DN-15. Presión nominal: 16 bar. Temp. máx.: 130 °C. Precisión: 1 %. Caudal mínimo: 10 l/h. Rosca cuerpo contador 3/4" M.

Código	Medida	Caudal (l/h)	PVP €
00VZ15	3/4" M	10-600	Consultar



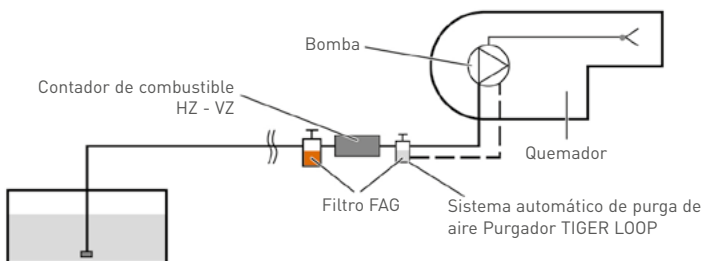
JUEGO DE RACORES EN LATÓN

Con junta incorporada para contadores VZ 15 (prever dos unidades por contador).

Código	Medida	PVP € (par)
930819	3/4" H - 1/2" M	-8,00

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Contadores de gas-óleo.



Nota: Se aconseja instalar un filtro de gas-óleo antes del contador para evitar que pequeñas partículas dañen sus mecanismos, consultar pág. 341.



Kits de aspiración GOK para depósitos de gas-óleo

Con cabezal fijo



APLICACIONES

Kits de aspiración combinados en latón para la instalación y conexión rápida del depósito al quemador. Están equipados con sonda de aspiración de longitud 2,150 m fabricada en goma especial para gas-óleo e incluyen válvula anti-retorno, palanca de interrupción rápida en plástico, conexión para tubos de impulsión-retorno a 3/8" con racores metálicos y ovalillos diám. 8 y 10 mm. Todos los modelos se suministran con distanciador de fondo tipo estrella para evitar aspirar impurezas del fondo del depósito. Según la versión, el kit de aspiración podrá estar equipado con conexión para indicador de nivel neumático y el cabezal de conexión podrá ser fijo o giratorio. Utilizando la versión con cabezal giratorio, se evita la torsión de las conexiones flexibles y permite orientar la dirección de las conducciones de impulsión y retorno.



KIT DE ASPIRACIÓN US

Equipado con sonda de aspiración. No incorpora conexión para sonda indicador de nivel neumático.

Código	Medida	PVP€
16-430-30	1" M	37,60



KIT DE ASPIRACIÓN DS DOBLE SONDA

Equipado con sonda de aspiración y sonda para indicador de nivel neumático.

Código	Medida	PVP€
16-430-34	1" M	44,98



KIT DE ASPIRACIÓN DSB DOBLE SONDA CON BOYA

Equipado con sonda de aspiración que incorpora boya flotadora, doble estrella y sonda para indicador de nivel neumático.

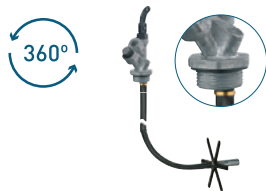
Código	Medida	PVP€
16-430-71	1" M	70,50

NOTA: Utilizando la reducción cód. 15-238-00, podemos convertir el kit de 1" H en 2" M. (Consultar pág. siguiente).



Kits de aspiración GOK para depósitos de gas-óleo

Con cabezal giratorio



KIT DE ASPIRACIÓN USG CON CABEZAL GIRATORIO

Equipado con sonda de aspiración. No incorpora conexión para sonda indicador de nivel neumático.

Código	Medida	PVP €
16-430-33	1" M	44,00

REDUCCIÓN PLÁSTICO

Para la unión del kit de aspiración a tanque.

Código	Medida	PVP €
15-238-00	2" M × 1" H	4,12
15-289-00	2" M × 1½" H	3,82
15-289-20	2" M × 1½" H	3,82

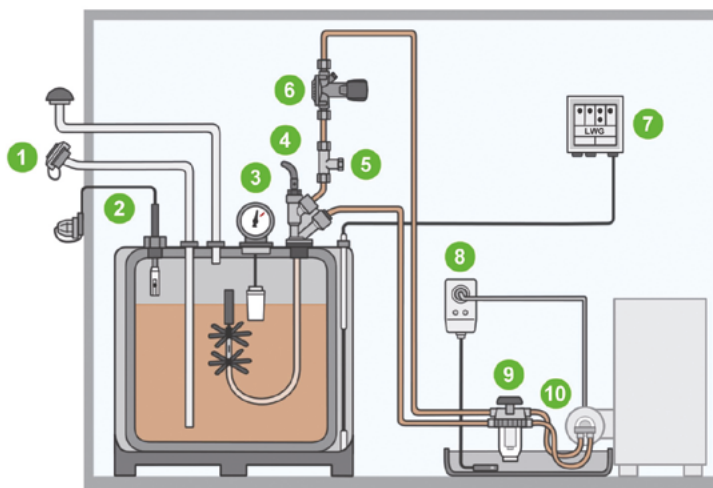
ACCESORIOS RACORES PARA KITS DE ASPIRACIÓN

Bolsa 2 unidades racor plástico 3/8" M y ovalillos plástico 8, 10 mm.

Código	Medida	PVP €
16-430-49	3/8" M × 8/10mm	4,82

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Kit de aspiración para depósitos de gas-óleo



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Tapón/boca de carga | 6. Regulador de presión |
| 2. Alarma acústica | 7. Detector de fugas |
| 3. Indicador de nivel | 8. Dispositivo de seguridad |
| 4. Kit de aspiración | 9. Filtro de recirculación |
| 5. Válvula de equilibrado | 10. Conexiones flexibles |



Indicadores de nivel mecánicos para depósitos



BOYATEX GOK



Indicador de nivel mecánico con boya, lectura vertical, para depósitos de hasta 200 cm de altura. Conexión a depósito 2" M hermético, con escala de lectura orientable. Indicación reserva de combustible al 10 %. Diám. esfera: 75 mm.

Código	Altura máx depósito (cm)	PVP €
15-277-09	200	19,30



TANDY

Indicador de boya mecánico orientable. Rosca 1½"-2". El cuadrante de lectura puede fijarse en posición vertical, horizontal o bien en posición intermedia. Diám. esfera: 115 mm.

Código	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000208	240	27,40



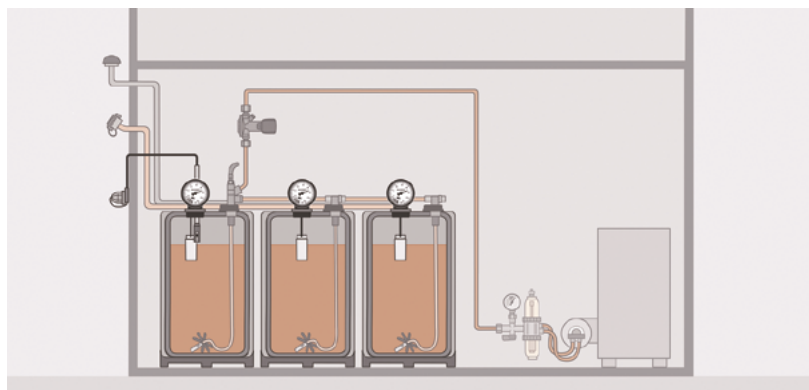
MEDIBLU

Indicador de boya mecánico, fijo. Rosca 1½". Diám. esfera: 90 mm. Cuerpo inclinado. Para conexión a depósitos con rosca 2", utilizar reducción código 15-289-00.

Código	Altura máx depósito (cm)	PVP €
000209	200	27,40

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicadores de nivel mecánicos para gas-óleo.





Indicador de nivel electrónico GOK para depósitos



APLICACIONES

Especialmente indicado para la lectura del nivel en depósitos de gasóleo, agua y otros fluidos, el equipo está formado por una unidad electrónica y un indicador mecánico. El componente mecánico está equipado con sensores de nivel cuyos valores son gestionados por la unidad electrónica que facilita la lectura de los datos obtenidos, visualizando los mismos en una pantalla digital en litros, metros, o porcentaje, según se desee.



SMART BOX MINI

Long. cable conexión: 10 m. Precisión lectura: $\pm 2\%$. Distancia máx. medición: 50 m. Grado protección: IP 30, según EN 60525. Incluye 3 baterías tipo AAA. Fácil y sencillo montaje y puesta en funcionamiento.

Código	Altura máx depósito (cm)	Conexión	PVP €
28-900-04	250	1 1/2" M	311,90

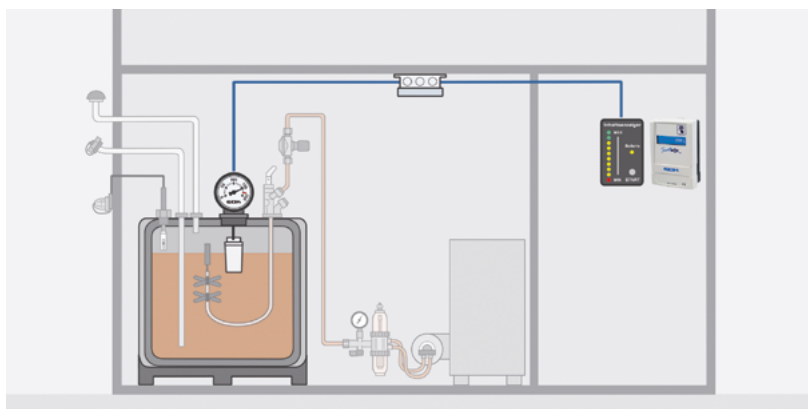
RECAMBIO

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 para gas-óleo.





Indicadores de nivel electrónicos GOK para depósitos



APLICACIONES

Indicadores de nivel electrónicos para depósitos de gas-óleo y agua, con indicación del nivel de contenido en depósitos de hasta 2,90 m de altura para gas-óleo y 2,5 m de altura para agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Lectura del nivel en display de LCD con 8 dígitos.
- Equipado con una salida analógica de tensión para la conexión a un sistema de control de administración de datos.
- Control de la temperatura del combustible (opcional).
- Longitud del cable de sonda de medición: 6 m. Sonda de medición solo válida para agua y gas-óleo.
- Incluye tornillos de fijación y conexión de sonda a depósito.
- Precisión de la lectura: $\pm 1\%$.
- Alimentación: 230 V/50 Hz.
- Grado de protección eléctrica: IP30, según IEC 529.
- Longitud máx. de conexión: 200 m.
- Módulo enchufable DTM-1 (opcional).

BIO



SMARTBOX

Indicador electrónico para medición de nivel con pre-conexión para sonda hidrostática, no incluida en precio. Equipado con 1 relé auxiliar de salida y alarma acústica para la detección de los niveles máximo o mínimo.

SmartBox 3. No incluye sonda hidrostática

Código	Altura máx depósito (cm)	PVP €
28-321-00	290 gas-óleo - 250 agua	602,20

SmartBox. Sonda hidrostática incluida

Código	Altura máx depósito (cm)	PVP €
28-300-04	290 gas-óleo - 250 agua	1.152,00

SONDA HIDROSTÁTICA

Para indicadores electrónicos de nivel SMARTBOX 3. Long. cable conexión sonda: 6 m. Temp. trabajo: 0+45 °C.

Código	PVP €
28-801-00	631,30

MÓDULO DE CONEXIÓN DTM1

Para adaptar a indicador SMARTBOX. Permite una salida de tensión analógica para la conexión a un sistema de control de operaciones en edificio.

Código	PVP €
28-851-00	224,60



Indicador de nivel neumático GOK para depósitos



INDICADOR NEUMÁTICO GOK



Para depósitos de altura máx. 3 m. Sistema interno con engranajes metálicos de gran duración, elementos de medida en cápsula acorazada, accionamiento manual. Distancia máx. de medición 50 m. Lectura en %.

Código	Altura depósito (m)	PVP€
15-078-05	0,9 - 3,0	107,70

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.

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	9,74

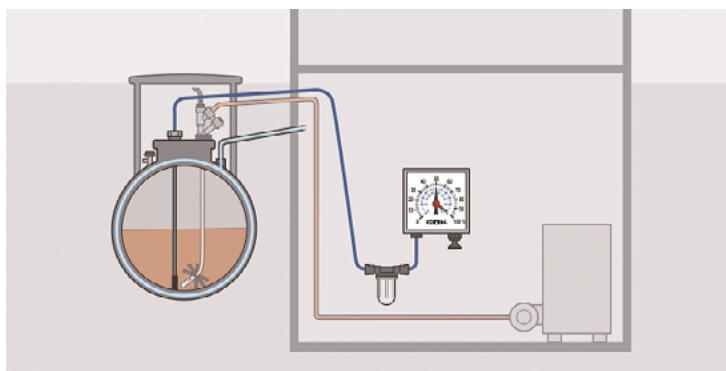
RACOR RECTO 2 TOMAS

Fabricado en plástico.

Código	Conexión x diám. tubo (mm)	PVP€
15-150-00	1½" M x 6, 8, 10	9,74
15-151-00	2" M x 6, 8, 10	11,70

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Indicador de nivel neumático para gas-óleo.





Dispositivo de seguridad GOK para el sobrellenado de depósitos



APLICACIONES

Dispositivo de seguridad para monitorizar y supervisar depósitos con líquidos, como instrumento de alarma durante los procesos de llenado, almacenamiento y mantenimiento o sustitución de los mismos. Válido para fluidos como gas-óleo, en cualquiera de sus variantes; diésel, aceites industriales y vegetales, mezclas de agua y aceite, fertilizantes líquidos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 Hz (2,5 VA).
- Grado protección: IP 20.
- Conexión a tanque: 1" M.
- Sonda en acero Inox, long. 250 mm, diám. 10 mm.
- Sensor metálico encajado en PTC, con campana en acero Inox.
- Señales visual y acústica de alarma al actuar el sensor.
- Temp. de trabajo: -20+50 °C.
- Contactos de relé libres de potencial para conectar alarma, luz de aviso, emisor de señal acústica o una pantalla operativa externa.
- Certificado general de aprobación Z-65, 11-428.



Para dar cumplimiento al Reglamento de instalaciones petrolíferas, según I.T.C. MI-IP 03 y MI IP 04.



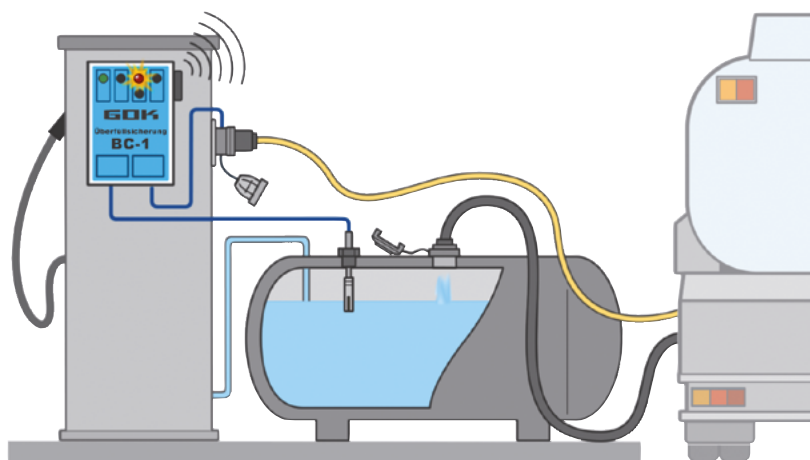
BC-1 SEGURIDAD SOBRELLENADO

Consta de un aparato indicador equipado con nivel de alarma visual y acústica y de una sonda con cable, long. 5 m.

Código	Alarma	PVP€
15-700-00	Visual - acústica	844,40

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de seguridad para sobrellenado.





Dispositivo de seguridad GOK para la detección de fugas en depósitos



APLICACIONES

Dispositivo de seguridad para avisar de posibles fugas de líquidos clase III, según EN 13160-1 y EN 13160-4, de depósitos situados dentro del recipiente de contención y como instrumento de alarma por derrames durante el proceso de llenado de los mismos. Válido para fluidos como gas-óleo, en cualquiera de sus variantes; diésel, aceites industriales, vegetales o de deshecho, mezclas de agua y aceite, agua, soluciones acuosas inorgánicas no oxidantes, fertilizantes líquidos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V 50 Hz (2,5 VA).
- Grado protección: IP 30.
- Señales visual y acústica de alarma al actuar el sensor.
- Temp. de trabajo: -20+60 °C.
- Para ser utilizado con combustibles con punto de inflamación por encima de 55 °C.
- Contacto de relé libre de potencial para conectar alarma visual o alarma acústica.
- Long. máxima cable: 100 m.
- Certificado general de aprobación Z-65, 11-428.



Para dar cumplimiento al Reglamento de instalaciones petrolíferas, según I.T.C. MI-IP 03 y MI IP 04.



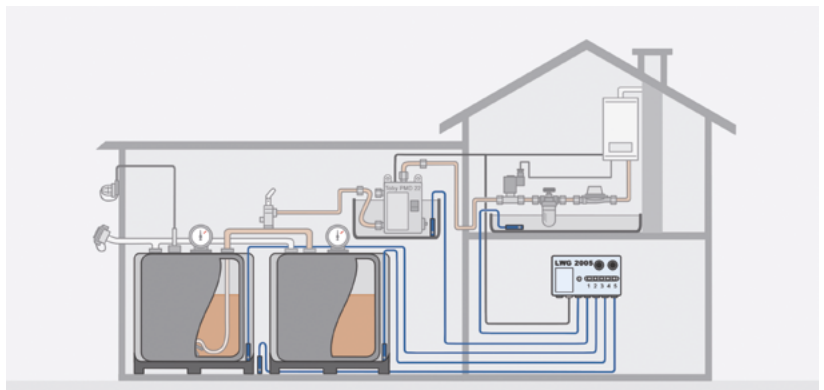
LWG 2000 DETECTOR DE FUGAS

Consta de un aparato indicador equipado de alarma visual y acústica y de una sonda con cable long. 2 m para sumergir en el recipiente de contención.

Código	Alarma	PVP €
15-073-00	Visual - acústica	592,60

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Dispositivo de seguridad para la detección de fugas.





Bocas de carga y válvulas limitadoras para tanques



BOCAS DE CARGA

BIO

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	103,00
021104	4" Fuel-oil	217,00

RECAMBIOS BOCAS DE CARGA

Junta tapa boca de carga 3"

Código	PVP €
021101	5,92

Junta cuerpo boca de carga 3"

Código	PVP €
021100	2,62

Cadena para boca de carga 3"

Código	PVP €
021106	4,64



BOCA DE CARGA

BIO

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	72,96



TAPÓN DE CARGA

BIO

Para depósitos de gas-óleo. Fabricación metálica. Conexión tanque 2" H. Conexión carga 2½" M. Válido también para: "Bio" combustibles.

Código	Conexión	PVP €
15-036-00	2" H x 2½" M	17,30



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"	9,80



SETA METÁLICA GOK

Cuerpo de metal con rejilla. Conexión H.

Código	Medida	PVP €
15-045-01	1¼"	9,60
15-043-01	1½"	9,00
15-046-01	2"	11,90

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"	7,40
15-052-00	2"	9,20

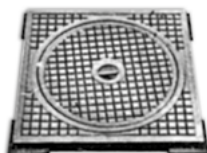
BIO



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	Medida (cm)	Luz (cm)	PVP €
04040N	40 x 40	41 x 41	28,00	55,80
07070N	70 x 70	65,5 x 65,5	52,00	182,80

Reforzada (Calzada)

Código	Modelo	Medida (cm)	Luz (cm)	PVP €
07070R	70 x 70	65,5 x 65,5	52,00	222,94

Consulten condiciones de transporte.



Componentes BRIGON para analizadores de combustión



TESTORYT CO2

Analizador de CO2 (0-21 % volumen). Incluye líquido reactivo color azul y bomba de succión.

Código	PVP€
004121	345,30



Frasco reactivo rojo para analizador CO2

Código	PVP€
004191	12,30



BOMBA SUCCIÓN

Para analizador TESTORYT CO2.

Código	PVP€
004150	96,20



MEDIDOR DE HOLLÍN

Indicador de opacidad BRIGON. Incluye papel de filtro, escala de opacidad y aceite lubricante.

Código	PVP€
004211	241,80



FRASCO ACEITE BOMBA

Para indicador de opacidad.

Código	PVP€
004295	4,22



PAPEL DE FILTRO

Paquete 40 unid. Para indicador de opacidad.

Código	PVP€
004291	9,50

ESCALA

Para indicador de opacidad.

Código	PVP€
004293	16,10



MEDIDOR DE TIRO

Depimómetro art. 4311, escala +0,1-0,5 mbar.

Código	PVP€
004311	351,50



Componentes BRIGON para analizadores de combustión



AMPOLLA PARA LA MEDICIÓN DE CO

Código	PVP €
004510	17,10



PIRÓMETRO

Termómetro de precisión 0-500 °C Ø 80 mm, con sonda rígida y cono de sujeción regulable en Inox.

Código	Long. sonda (mm)	PVP €
004410	150	59,20
004420	300	69,10



REGLA DE CÁLCULO

Para mediciones de gas-óleo y gas.

Código	PVP €
006115	33,30

RECAMBIOS BRIGON

Para analizadores electrónicos de la combustión.

Código	Tipo	PVP €
003060	Sensor O2 para Brigovisión	311,10
565000	Sensor O2 para Brigotronic	331,98
005502	Filtro recambio para partículas sólidas	14,10



BRIGON 300

Para la detección de fugas de gas-óleo, gasolina, gas, propano, butano, etileno, hidrógeno, disolventes, etc. Compacto y de sencilla utilización. Lectura en ppm. Alimentación: 9 V/Batería.

Código	PVP €
006177	428,80



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		



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)
20.000	200
25.000	400
50.000	1.000
100.000	2.000



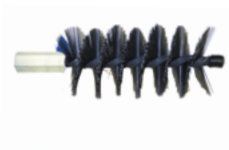
Escobillones roscados en acero y nylon para limpieza y deshollinado

ESCOBILLONES

Con racor conexión hembra.

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



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.

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	140	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	11,20



TIJA DE MANIOBRA RÍGIDA

Conexión macho para escobillones rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681300	Rígida	Acero	M10	8	1000	35,20
500219	Rígida	Acero	M12	10	1000	53,98

TIJA ENTORCHADA RÍGIDA

Conexión macho para escobillones rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681600	Rígida	Acero	M10	8	1000	22,30

TIJA DE MANIOBRA FLEXIBLE

Conexión macho para escobillones rosca hembra.

Código	Tipo	Material	Conexión	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681400	Flexible	Acero	M10	6	1000	37,50

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



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	19,50
525015	Rectangular	Nylon	50	15	600	12,50



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	8,00
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	15,60
681220	Rectangular	Nylon	25 x 25	100	500	9,80
681240	Rectangular	Nylon	25 x 50	70	500	10,40



PINCEL DE ACERO

Código	Material	Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP €
681700	Acero	30	200	8,90

CEPILLO EN LATÓN

Código	Material	PVP €
681810	Latón	6,30



LIMPIAPILOTOS GAS

Para limpieza calderas de gas. Bolsa de 3 unidades. 12-17-20/100 (centésimas).

Código	Conexión	Diám. (mm)	PVP €
006111	12/17/20	100	23,40



ESCARIADORES

Conjunto compuesto por mango y estuche con 12 escariadores cónicos de 3 a 15/10 (décimas).

Código	Medida	PVP €
520315	3/10-15/10	99,40

08

**COMPONENTES PARA
ENERGÍAS RENOVABLES**



ÍNDICE

Purgadores automáticos de boya para solar	374
Válvulas de seguridad y vasos de expansión solares.....	376
Válvulas mezcladoras termostáticas, válvulas de zona para solar	380
Estaciones solares.....	384
Centralitas y termostatos de regulación para solar	385
Grupos de bombeo y bomba de llenado para solar	387
Líquido anticongelante y anticorrosivo para solar y geotermia.....	388
Reguladores automáticos de tiro para calderas de sólidos.....	390
Válvulas de descarga térmica y de seguridad para biomasa.....	391
Grupos de regulación y distribución anti-condensación.....	394
Válvulas termostáticas anticondensación	396
Estabilizadores de tiro	397
Centralitas electromecánicas y electrónicas para biomasa.....	398
Colectores, sondas y accesorios para geotermia	400



Purgadores automáticos de boya para solar

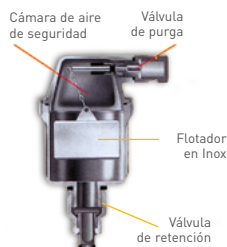


SOLAR-VENT

Purgador automático de acción rápida con boya en Inox. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C. Incorpora válvula de retención.



Código	Medida	H (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	1/40	78,90
591400	1/2" M	76	1/40	79,50



325 LATERAL MINI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
083252	3/8"	55	1/100	10,30
083255	1/2"	55	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. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	1/100	8,10
815013	1/2"	61	1/100	8,30



825 RADIVENT

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
088252	3/8"	64	1/100	12,70
088255	1/2"	64	1/100	12,70



VÁLVULAS DE ESFERA DE CORTE PARA PURGADORES SOLARES

Consultar pág. 418.



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	1/100	7,98
025013	1/2"	62	1/100	8,10



225 MEDIO

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
822252	3/8"	66	1/100	11,10
822255	1/2"	66	1/100	11,30
822258	3/4"	66	1/100	11,70



175 MAXI

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

Código	Medida	H (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	1/64	12,90
175016	3/4"	87	1/10	13,20
175017	1"	87	1/10	13,40



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



NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.



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+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, no incluido en precio.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,20
1095-0-74	4	50	14,20
1095-0-76	6	50	14,20
1095-0-78	8	50	14,20
1095-0-80	10	50	14,20



Válvulas de seguridad DUCO para solar



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

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	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	16,40
1120-0-34	4	75	16,40
1120-0-36	6	75	16,40
1120-0-38	8	75	16,40
1120-0-40	10	75	16,40

Embudos de descarga para válvulas de seguridad



273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad.

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	Fundición	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Fundición	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Fundición	67,20



Vasos de expansión para instalaciones solares



SOLARVAREM



Características técnicas: Presión de precarga: 2,5 bar. Temperatura de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana fija. Brida de acero Inox grapada.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5	325	160	3/4" M	8 bar	210	40,00
R8 008 241S4	8	330	200	3/4" M	8 bar	144	42,64
R8 012 241S4	12	310	270	3/4" M	8 bar	84	50,84
R8 018 241S4	18	415	270	3/4" M	8 bar	56	56,50
R8 025 241S4	25	460	290	3/4" M	8 bar	63	64,54
R8 040 241S4	40	580	320	3/4" M	8 bar	36	112,98



SOLARVAREM



Características técnicas: Presión de precarga: 2,5 bar. Temperatura de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana recambiable. Brida de acero Inox.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 008 281S4	8	330	200	3/4" M	10 bar	144	55,20
R8 012 281S4	12	310	270	3/4" M	10 bar	84	64,92
R8 019 281S4	19	415	270	3/4" M	10 bar	56	72,04
R8 025 281S4	25	460	290	3/4" M	10 bar	63	80,20
R8 040 281S4	40	580	320	3/4" M	10 bar	36	112,98



SOLARVAREM



Características técnicas: Presión de precarga: 2,5 bar. Temperatura de trabajo: resistente a picos de 130 °C. Membrana recambiable. Brida de acero Inox.

Código	Litros	H (mm)	D (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 050 281S4	50	620	380	3/4" M	10 bar	25	141,66
R8 060 281S4	60	670	380	3/4" M	10 bar	20	145,56
R8 080 281S4	80	650	450	3/4" M	10 bar	20	199,90
R8 100 381S4	100	730	450	1" M	10 bar	15	273,70
R8 150 481S4	150	810	554	1½" M	10 bar	8	389,20
R8 200 481S4	200	988	554	1½" M	10 bar	8	460,54
R8 300 481S4	300	1160	624	1½" M	10 bar	6	677,78
R8 500 481S4	500	1250	790	1½" M	8 bar	1	1.086,24



PREVASO SOLAR

Vaso disipador abierto para instalaciones de energía solar. Fabricado en acero barnizado blanco, y pintado epoxi al horno. Temp. de trabajo: -10+130 °C.

Presión máxima: 10 bar. Conexión: 3/4" M-H.

Código	Litros	Dimen. D-L (mm)	PVP €
RX0120	12	270-335	40,38
RX0180	18	270-450	42,84

NOTA: Los vasos de expansión SOLARVAREM adaptados para uso de agua sanitaria, pueden trabajar, durante breves períodos de tiempo, con temperaturas hasta 130 °C en soluciones de agua glicolada.



Kits soporte vasos de expansión



KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO

Para el montaje del vaso de expansión, desde 5 l hasta 40 l, 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 63mm, 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	PVP €
053024	3/4" M	81,80



KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN

Para el montaje del vaso de expansión desde 5 l hasta 40 l con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 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	PVP €
063024	3/4" M	103,80



SOPORTE PTM/3

Para vasos de expansión solares desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Dimensiones: H 177 mm, L 220 mm. 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.

Código	Medida	PVP €
021027	3/4" H"	24,30



SUH

Racor 2 piezas de aislamiento. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención, para circuitos de calefacción o ACS. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	PVP €
SUH020	3/4" M-H	13,80

NOTA: Ver la gama completa de soportes en pág. 130.



Kit solar de mezcla SOLARTERMIC V20



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Su función es mantener constante la temperatura del agua caliente sanitaria enviada para su consumo. Asimismo, el kit solar permite la gestión del agua sanitaria procedente del acumulador solar. 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).

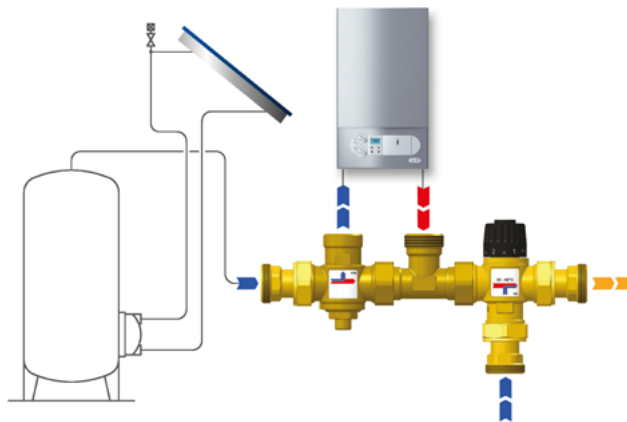
- Fabricado en latón CW602N – UNI EN 12165.
- Juntas en EPDM, muelle en acero Inox AISI 302.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. mín/máx. trabajo: 5 °C / 90 °C.
- Rango regulación: 35-60 °C.
- Precisión temp. mezcla: ± 2 °C.
- Temp. tarado fábrica válvula mezcladora: 44 °C.
- Condiciones de trabajo de referencia: Temp. agua caliente: 65 °C.
Temp. agua fría: 15 °C. Presión agua caliente-fría: 3 bar.
- Temp. válvula desviadora: 45 °C (± 2 °C).
- Presión máx. diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Caudal Kv: 2 m³/h. (30 l/min).
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 % glicol.
- Conexiones hidráulicas: 1" M, según ISO 228/1.
- Long. total: 206 mm.



SOLARTERMIC V20

Kit solar térmico para el control del agua caliente sanitaria. Compuesto por válvula derivadora, válvula mezcladora termostática y T de conexión.

Código	Medida	Caudal Kv (l/min)	PVP €
202501	1" M	30	192,00





Válvulas mezcladoras termostáticas para solar



T.MIX-H SOLAR

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

Código	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
152320	3/4" M DN 20	30-70 °C (± 2 °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. (*)

Código	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
152325	1" M DN 20	30-70 °C (± 2 °C)	50	69,40



T-SUNNY

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

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



SET RACORES

Para válvulas mezcladoras termostáticas T-SUNNY. Formado por 2 racores de conexión **con válvulas de retención incorporadas.**

Código	Medida	PVP € (set)
050201	3/4" M x 3/4" H	28,70

(*) Para más información consultar pág. 46.

(**) Para más información consultar pág. 44.



Válvula de zona motorizada VZ para solar

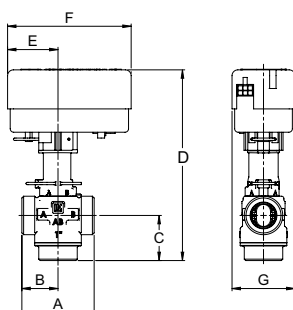


APLICACIONES

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 grandes diferenciales de presión y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12165 CW617N.
- Tapa en latón EN 1265 CW614N. 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	106	54



VZ 525

3 vías derivadora. Cuerpo válvula de zona con adaptador a servo para instalaciones solares térmicas. **Servomotor no incluido en precio.**

Racores de conexión no incluidos. (*)

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
066108	1¼" M	8	75,40



SERVOMOTOR

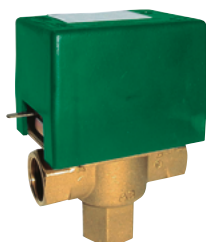
Certificación TÜV CE. Protección IP40. Incluye cable long. 1 m.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz	74,98
066064	24 V 50 Hz (conector molex)	109,60

(*) Para racores de conexión, consultar pág. 302.



Válvulas de zona motorizadas ZONASOL

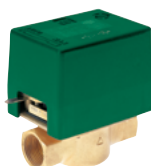
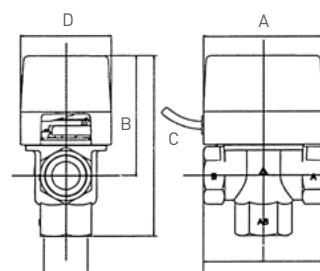


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H.
- Fluidos: agua y agua aditivada con glicol.
- Temp. fluido: 5-120 °C (para breves intervalos, 150 °C).
- Presión máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial: 0,9 bar.
- Muelle de retorno en acero Inox.
- Alimentación: 230 V/50 Hz. Protección: IP22.
- Motor eléctrico con micro fin de carrera.
- Longitud cable conexión: 100 cm.
- Cuerpo en latón y tapa en ABS. Juntas internas en EPDM.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.



Código	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
052015	92	85	105	67
052020	92	85	105	67
052025	92	85	105	67
053015	92	84	130	67
053025	92	84	130	67
053026	92	88	134	67



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.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
052015	1/2"	6	104,90
052020	3/4"	8	106,20
052025	1"	10	107,40



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.

Código	Medida	Caudal Kv m ³ /h	PVP €
053015	1/2"	6,6	111,50
053025	3/4"	8	112,60
053026	1"	12,6	117,90



Estaciones solares TACOSOL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TACOSOL

- Temp. máx. circuito retorno: 110 °C.
- Temp. máx. circuito impulsión: 160 °C.
- Presión máx. de trabajo: 8 bar.
- Válvulas fabricadas en latón.
- Piezas interiores en acero Inox, latón y plástico.
- Mirilla de control de lectura directa: vidrio al borosilicato.
- Juntas de obturación toroidales en EPDM.
- Juntas planas AFM34, resistentes a altas temperaturas.
- Material aislante: EPP.
- Para circuitos de agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y las heladas, escala de lectura para una viscosidad máxima $V = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$.



TACOSOL ER 1 SECCIÓN



Estación solar para circuitos de retorno (monofase). DN 20, conexión 1" H-H. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A. Con conexión PWM. Long. bomba, 130 mm.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9006.000	1,5-6	GFPM2 15/105	399,90
270.9016.000	4-16	GFPM2 15/105	399,90
270.9028.000	8-28	GFPM2 15/105	399,90

VÁLVULA LLENADO / VACIADO

DN 20 3/4", conexión 3 vías para estaciones TACOSOL.

Código	PVP €
296.7001.354	38,98

TACOSOL ZR 2 SECCIONES

Estación solar para circuitos de impulsión y retorno (trifase). DN 20, conexión 1" H-H. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A. Con conexión PWM. Long. bomba, 130 mm.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9506.000	1,5-6	GFPM2 15/105	503,00
270.9516.000	4-16	GFPM2 15/105	503,00
270.9528.000	8-28	GFPM2 15/105	503,00

07S 2 SECCIONES

Estación solar para circuitos de impulsión y retorno. DN 20, conexión 3/4" H-H. Equipada con bomba circuladora Grundfos solar, incorpora válvula de seguridad 6 bar y grupo de llenado. Temp. máx. bomba circulación: 100 °C. Temp. máx. trabajo: 140 °C. Presión máx. trabajo: 6 bar. Juntas en teflón y vitón, aislamiento en EPP.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
072020	0,5-15	15-65 (130)	495,00

NOTA: Las estaciones solares TACOSOL y 07S, se suministran sin centralita de regulación, consultar pág. siguiente.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar



APLICACIONES

Centralitas para la gestión de sistemas hidráulicos. Integran los controladores PWM y de 0-10 V para la bomba de circulación solar. Este equipamiento, junto a la posibilidad de seleccionar la opción más adecuada entre esquemas de sistemas establecidos, le confiere efectividad y versatilidad de uso garantizando un funcionamiento eficaz del sistema tanto con paneles solares, como con otras fuentes de energía. Una pantalla táctil permite una presentación gráfica de las temperaturas y una visión del funcionamiento del sistema. A través de una conexión USB, es posible su conexión a PC ya que el software integrado permite monitorizar el funcionamiento de la centralita. Mediante la conexión BUS es posible el funcionamiento combinado con otros controladores PROMATIC.



SGC16H

Centralita de regulación. Se suministra con 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida electrónico y 1 salida analógica PWM. 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001399	286,70

SGC26H

Centralita de regulación. Se suministra con 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida electrónico y 1 salida analógica PWM. 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

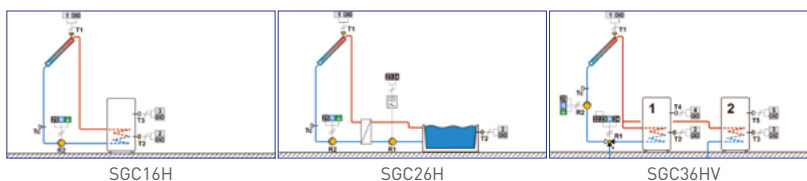
Código	PVP €
001396	370,40

SGC36HV

Centralita de regulación. Se suministra con 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Equipado con 1 relé de salida mecánico, 2 electrónicos y 2 salidas analógica PWM. 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001398	481,98

EJEMPLOS INSTALACIÓN CENTRALITAS SGC



NOTA: Recambio de sondas de temperatura para centralitas SGC, consultar pág 255.



Centralita con termostato diferencial SOLENERGY para paneles



APLICACIONES

Centralita con termostato diferencial electrónico/analógico y dispositivo de integración. Para el control de un circuito con paneles solares con circulación forzada, con visualización de parámetros mediante leds.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Regulación diferencial: 0-20 °C.
- Regulación integración: 20-80 °C.
- Temp. almacenamiento: -10+150 °C.



SOLENERGY

Centralita diferencial de superficie, para paneles solares. Incluye 2 sondas de temperatura PT100 y una sonda NTC.

Código	Alimentación	Protección	PVP €
211000	230 V - 50 Hz	IP 30	143,80

Termostato diferencial para paneles solares SUNNY



APLICACIONES

Tiene la función de confrontar la temperatura del fluido, que circula por el panel solar, con la temperatura del agua del acumulador y permitir el intercambio de calor sólo cuando la temperatura del fluido en el colector es superior al valor establecido para la temperatura del acumulador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temp. diferencial: 2±20 °C.
- Temp. máx. trabajo: 50 °C.
- Salida: contacto de relé libre de tensión.
- Dispositivo antihielo.



SUNNY

Termostato electrónico diferencial, de superficie, para paneles solares. Incluye sondas de temperatura NTC con cable de silicona long. 1,5 m y vaina portasonda long. 50 mm.

Código	Alimentación	Protección	PVP €
578060	230 V/50 Hz	IP40	139,50



TRP 150

Recambio sonda tipo NTC, en latón, long. cable 2 m. Para termostato electrónico SUNNY. Temp. máx. puntual: 150 °C. Temp. máxima: 120 °C. Grado protección: IP66.

Código	PVP €
075524	19,90



Grupo de bombeo eléctrico y bomba de llenado manual



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	PVP €
451001	3/4" H	9 bar	87,50

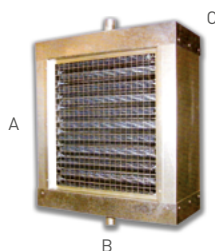


BOMBA SOLAR

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	PVP €
451000	3/4 - H	6 bar	176,70

Disipadores de calor DISICAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Especialmente diseñado para disipar el calor de las instalaciones de energía solar térmica. Para el cumplimiento de la norma UNE-12828 y de las indicaciones del Código Técnico de la Edificación, HEV apartado 3, 2, 2, 3, protección contra sobrecalentamiento.

- Carcasa de acero galvanizado, batería zincada, malla antipájaros.
- Protección motor zincada.
- Grado de protección IP55.
- Montaje en pared.
- Temp. entrada de aire: 35 °C.
- Temp. salida de aire: 54 °C.
- Temp. entrada de agua: 90 °C.
- Temp. salida de agua: 78 °C.



DISICAL DM

Equipado con motor monofásico, 220 V, 50 Hz (1.400 rpm). Potencia motor: 0,50 Cv para 30 Kw.

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 EXTRA

Propilenglicol atóxico para solar térmica y geotermia. (*)

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 ECO

Propilenglicol 100 atóxico para solar térmica y geotermia. (*)

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

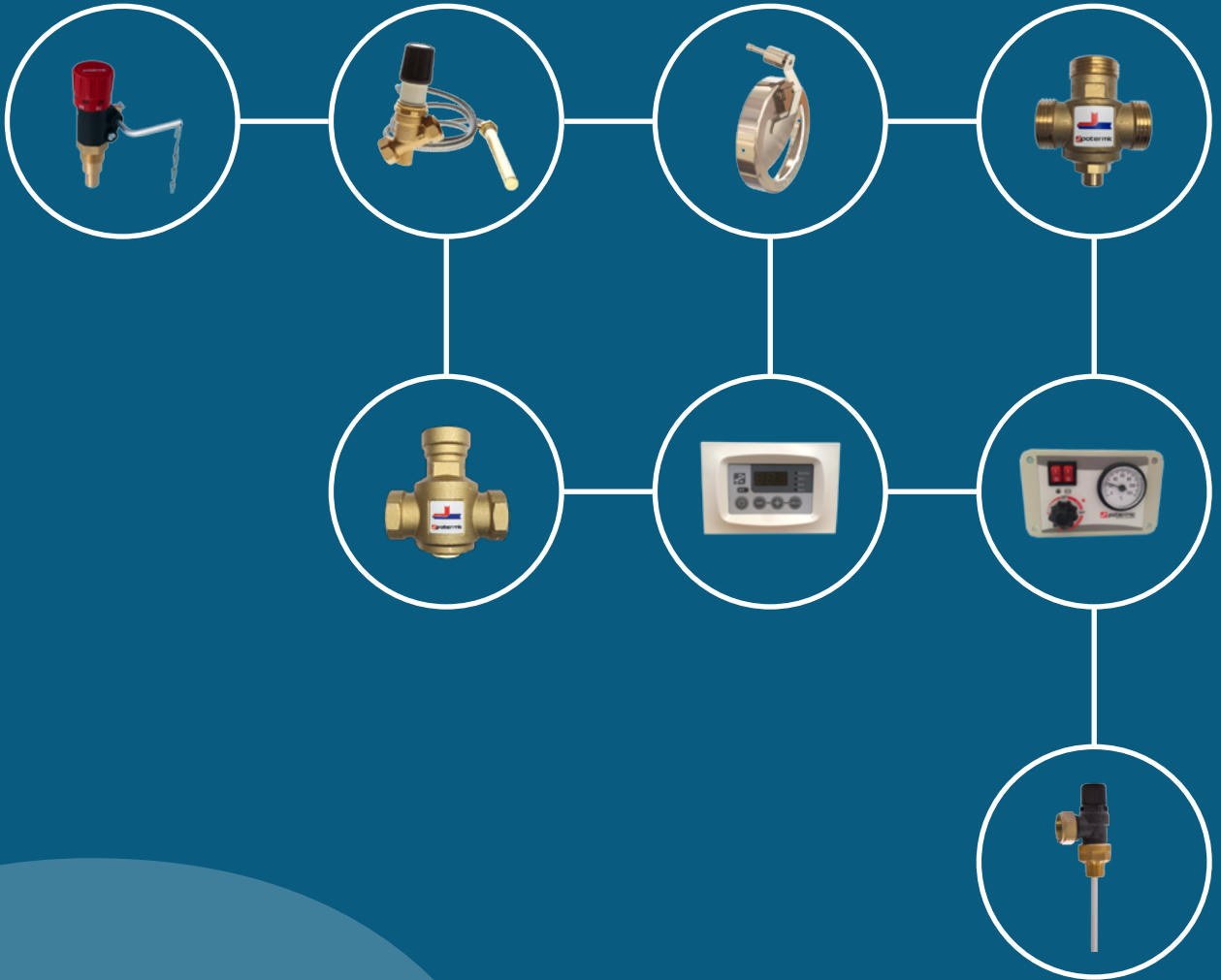
Para determinar el porcentaje de glicol existente en un circuito protegido con anticongelante.

Código	Modelo	PVP €
081324	Analógico	129,70



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA





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: 100-800 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	44,20

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

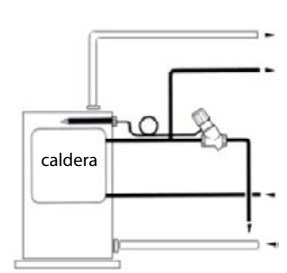


Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad



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 EN 14597.
- 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 combustibles sólidos, como elementos de protección contra eventuales aumentos de temperatura y no sustituyen a las válvulas de seguridad exigidas para instalaciones de calefacción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. circuito caldera: 4 bar.
- Presión máx. circuito agua fría: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h.
(Con diferencial de presión de 1 bar a 110 °C).
- Conexiones a caldera: 3/4" M mod. 152103, 1/2" M mod. 152102.

FUNCIONAMIENTO

La válvula de seguridad para la protección contra el sobrecalentamiento está equipada 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 termostático invertido. En el modelo JBV1, la válvula inicia su apertura al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 100 °C (±5 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro.

El principio de funcionamiento para el modelo DBV1 es el mismo que el indicado para el modelo JBV1 y tiene la particularidad de que permite la entrada directa de agua fría, procedente de la red de suministro, al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 97 °C (±2 °C). 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.

Conexión caldera: 3/4" M, conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152103	3/4" M x 3/4" M	181,50

JBV1

Válvula de seguridad termostática de 1 vía. Especialmente indicada para calderas equipadas con intercambiador de refrigeración.

Conexión caldera: 1/2" M, conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152102	1/2" M x 3/4" M	116,00



Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: fibra de vidrio, volante en material sintético y sonda en Nylon.
- Racores de conexión y descarga en latón.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. de tarado apertura: 93 °C.
- Potencia máx.: 10 Kw.
- Obturador y membrana EPDM, asiento en Inox.
- Muelle en acero resistente a la corrosión.
- Conexiones hidráulicas: DN 15 1/2" M, descarga diám. 22 mm.
DN 20 3/4" M, descarga diám. 22 mm.
- Certificación CE/97/23 según EN 1490.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 %.



También válida para solar



TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 1/2" 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	30,40
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	30,40
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	30,40
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	30,40
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	30,40
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	30,40



TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 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	31,20
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	31,20
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	31,20
218207	3/4" H x 22	7 bar	1/24	31,20
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	31,20
218210	3/4" H x 22	10 bar	1/24	31,20



Grupos de circulación y regulación anticondensación



GRUPO DE CIRCULACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Especialmente diseñado para ser utilizado en instalaciones con calderas de combustibles sólidos leñosos, que funcionan a altas temperaturas y permite conectar la caldera directamente a la instalación o a través de un acumulador. Tiene la función de controlar la temperatura de retorno, evitando que se produzcan bruscas diferencias de temperatura y con ello, los problemas ocasionados por el fenómeno de la condensación.

- Fabricado en latón EN 1982 CB752S.
- Incorpora válvula de equilibrado del by-pass y válvula de retención flotante.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 110 °C.
- Tarado temp. retorno: 55 °C.
- Conexión hidráulica mediante rácor 1 1/4" H con válvula de esfera incorporada.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol máx. al 50 %.
- Alimentación: 230V / 50 Hz.
- Incorpora aislamiento térmico en EPP y termómetros de control.

810 2.0 G ECO

Grupo de circulación compacto para calderas hasta 65 Kw (Δt 20 °C).

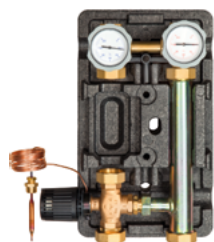
Equipado con bomba Grundfos UPM3 AUTO L 15-70. Consumo bomba: 52 W.

Código	Medida	PVP €
181642	1 1/4" -H	•645,00

GRUPO DE REGULACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Permite aumentar la temperatura de retorno en instalaciones con calderas que utilizan combustibles sólidos. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías, que permite realizar un by-pass entre las conducciones de impulsión y de retorno mientras no se alcanza la temperatura que se haya prefijado.



458 41-EA

Grupo de regulación termostática para el control de la temperatura de retorno.

Regulación: 30-65 °C. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Distancia entre tomas: 125 mm. Incorpora válvulas de esfera DN 25 con termómetros rojo y azul para verificación de temperaturas de impulsión y retorno, respectivamente. No incluye bomba de circulación. Para la selección de la misma, prever long. 180 mm.

Código	Conexión	PVP €
458410	1 1/2" H x 1" H DN 25	•673,40



Grupos de distribución anti-condensación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de regulación para el control de la temperatura de retorno en sistemas con generadores que utilizan combustibles sólidos. Compuestas por válvulas mezcladoras de 3 vías, bomba aceleradora y válvulas de esfera con termómetro integrado, para la verificación inmediata 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	9/10	125 mm	1" H	1" H	420 - 250 - 215
DN 32	10 bar	90 °C	10	125 mm	1½" 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.



GAC DN25

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 25. Coeficiente Kv: 9 m³/h. **Con válvula mezcladora termostática** tarada, con vástagos y tuerca - sin conexiones para by-pass - para kit conexión by-pass DN 25. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Tarado °C	PVP €
150250	1" H x 1" H	Sin bomba	45	414,00
150251	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	45	703,00
150252	1" H x 1" H	Sin bomba	55	414,00
150253	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	55	703,00
150254	1" H x 1" H	Sin bomba	60	414,00
150255	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	60	703,00
150256	1" H x 1" H	Sin bomba	70	414,00
150257	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	70	703,00



GAC DN25

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 25. Coeficiente Kv: 10 m³/h. Con vástagos y tuerca, **servomotor con regulación a temperatura constante**, campo de regulación temperatura 5-95 °C, sin conexiones para by-pass. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Regulación (°C)	PVP €
200251	1" H x 1" H	Sin bomba	20-80	673,80
200252	1" H x 1" H	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	20-80	962,60

GAC DN32

Grupo de distribución y recirculación anticondensación para generadores tipo combustible sólido, invertible, DN 32. Coeficiente Kv: 10 m³/h. Con vástagos y tuerca, **servomotor con regulación a temperatura constante**, campo de regulación temperatura 5-95 °C, sin conexiones para by-pass, conexión by-pass DN 32 bajo demanda. Escala lectura termómetros: 0-120 °C.

Código	Conexión	Bomba	Regulación (°C)	PVP €
190320	2" M x 1½" H	Sin bomba	20-80	824,70
190321	2" M x 1½" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	20-80	1.164,70



Válvulas mezcladoras termostáticas PTM LOAD

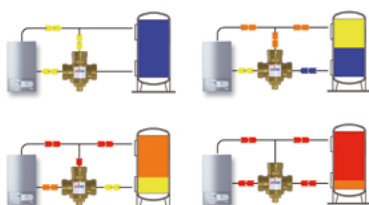


APLICACIONES

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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.



PTM LOAD V13

Válvula mezcladora termostática anticondensación.

Para calderas potencia máx.: 32 Kw. Racores no incluidos. (*)

Código	Conexión	Temp. tarado Caudal Kv °C	Temp. tarado Caudal Kv (m³/h)	PVP €
132545	DN 25 1" M	45 °C	3,2	72,00
132555	DN 25 1" M	55 °C	3,2	72,00
132560	DN 25 1" M	60 °C	3,2	72,00
132570	DN 25 1" H	70 °C	3,2	72,00



PTM LOAD V14

Válvula mezcladora termostática anticondensación.

Para calderas potencia máx.: 80 Kw.

Código	Conexión	Temp. tarado Caudal Kv °C	Temp. tarado Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142545	DN 25 1" H	45 °C	9,0	116,00
142555	DN 25 1" H	55 °C	9,0	116,00
142560	DN 25 1" H	60 °C	9,0	116,00
142570	DN 25 1" H	70 °C	9,0	116,00



820 / 825

Válvula mezcladora termostática anticondensación. DN 32, DN 40, fabricadas en latón, DN 50 en hierro fundido.

Código	Conexión	Temp. tarado Caudal Kv °C	Temp. tarado Caudal Kv (m³/h)	PVP €
820505	DN 32 1¼" M	55 °C	9,0	113,00
820506	DN 40 1½" M	55 °C	12,0	115,00
825229	DN 50 2" H	55 °C	21,0	228,00



(*) Para racores de conexión consultar pág. 302.



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.



Centralita electromecánica para biomasa CONTROLTERM



APLICACIONES

Centralita electromecánica para instalar en pared. Permite realizar la gestión y el control de calderas de leña o recuperadores de calor. Incorpora un termómetro con capilar que posibilita visualizar la temperatura del circuito y un termostato electromecánico, también con capilar, para el control de la bomba de circulación. Un interruptor ON-OFF, con señalización luminosa que indica el estado de funcionamiento de la misma, así como un segundo interruptor auxiliar. Un producto compacto y de reducidas dimensiones, de fácil instalación y fácil manejo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Termómetro 0-120 °C., capilar 1,5 m.
- Termostato 30-90 °C., capilar 1,5 m.
- Interruptores ON-OFF luminosos.
- Dimensiones: 12,2 x 7,7 x 5 cm.



CONTROLTERM

Centralita electromecánica para biomasa. Con termostato de regulación para el control de la bomba aceleradora y termómetro con indicación de temperatura. Incluye vaina triple en cobre, rosca latón 1/2" M, long.100 mm.

Código	Alimentación	PVP€
210000	230 V - 50 Hz	68,00

Kit de regulación de temperatura para producción de ACS

APLICACIONES

Conjunto de válvula y cabezal termostático para la regulación de la temperatura de ACS en interacumuladores en combinación con calderas de biomasa.



RD 2501

Válvula recta niquelada, rosca interior, termostatizable, para adaptar a cabezal termostático TT2361.

Código	Medida	PVP€
210021	3/4" M-H	18,86



TT

Cabezal termostático para válvulas RD 2501. Regulación: 20-65 °C. Long. capilar: 2 m. Vaina 1/2" M, long. 95 mm.

Código	Medida	PVP€
TT3061	M 30 x 1,5	52,10



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 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 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	189,60

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. 255.



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".

Conexión derivaciones: 1"H. Certificación WRAS.

Código	Diám.(mm)	Derivaciones	PVP€
550254	63	4	174,90



2060

Sonda geotérmica simple. 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.(mm)	Derivaciones	PVP€
206032	32 x 3,0	100 m	155,40
206040	40 x 3,7	100 m	233,10

Consultar condiciones de envío.



3146

Unión en Y para la unión de las sondas geotérmicas al colector.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám.(mm) A-B-C	Derivaciones	PVP€
314604	40x32/32	-	19,98
314605	50x40/40	-	19,98



5508

Terminal de lastre para sondas geotérmicas.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám.(mm) A-B-C	Derivaciones	PVP€
550832	32	-	3,90
550840	40	-	4,50



Accesorios para geotermia



5506

Distanciador para mantener la separación entre los tubos de la sonda durante las operaciones de montaje.

Código	Diám.(mm) A-B-C	Derivaciones	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) A-B-C	Derivaciones	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) A-B-C	Derivaciones	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) A-B-C	Derivaciones	PVP€
104040	40	1" H	-2,70

09

VALVULERÍA Y RACORERÍA



ÍNDICE

Compensadores de dilatación	404
Filtros con bridas, válvulas de retención de disco	407
Válvulas de mariposa manuales y motorizadas	408
Filtros de asiento inclinado	411
Válvulas de retención y pie	412
Válvulas de esfera a 3 vías derivadoras.....	414
Válvulas de esfera, mini, grifos para mangueras.....	416
Racores a compresión para tubo de cobre.....	421
Racores para tubo de polietileno.....	424
Accesorios de cobre a soldar.....	426
Accesorios de latón para roscar y soldar roscar	430
Estuches de juntas planas.....	436
Productos para unión y sellado, abrazaderas.....	439



Juntas de expansión



APLICACIONES

Los manguitos antivibratorios y juntas de expansión, roscadas o con bridas, respectivamente, son elementos elásticos, 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. Utilizados en sectores como la construcción o la industria, los manguitos y juntas de expansión, están especialmente indicados para instalaciones de calefacción, ventilación aire acondicionado o industriales, así como también para el sector naval. También pueden ser utilizados con aire, agua caliente, fría, salada y no es aconsejable su uso con fluidos 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. trabajo/temperatura						
Temp. °C	Temp. Ambiente	50	60	70	80	TIPO
Presión Máx. bar	16	12,4	10	7,5	10,6	SF/TF
Presión Máx. bar	16	9,6	7,5	6,2	5	TU/TUF
Temp. de trabajo: -10 + 105 °C						



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TU ROSCADA

Cuerpo manguito elástico de doble onda, en neopreno, con racores en los extremos de hierro galvanizado. Roscas según Norma ISO 228/1.

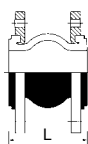
Código	Medida H-H	L (mm)	PVP€
419020	3/4"	205	30,70
419025	1"	205	32,10
419032	1¼"	200	41,98
419040	1½"	205	47,30
419050	2"	200	58,80



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 SF CON BRIDAS

Cuerpo manguito elástico de simple onda, en neopreno, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN10/16. N° de taladros: DN32/ DN65: 4. DN80/DN200: 8. DN250: 12. Bridas según Norma DIN 250/1.

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	87,30
418100	DN 100	129	108,50
418125	DN 125	142	146,00
418150	DN 150	156	185,70
418200	DN 200	177	258,70
418250	DN 250	206	410,80





Juntas de expansión y manguitos elásticos antivibración



JUNTA DE EXPANSIÓN 99 TUF ROSCADA CON BRIDA

Cuerpo manguito elástico de simple onda, en neopreno, con racor roscado y brida giratoria galvanizada DIN PN10/16. Temp. máx.: -10 °C + 105 °C. Presión de trabajo: 16 bar. N° de taladros: DN32/DN65: 4. DN80: 8. Fluidos: agua fría, agua caliente, agua salada, aire, fluidos no inflamables, no tóxicos, no corrosivos. Roscas según Norma ISO 228/1. Brida norma: DIN 250/1.

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 doble onda, en neopreno, con bridas giratorias en los extremos de acero galvanizado DIN PN10/16. N° de taladros: DN32/DN65: 4. DN80/DN200: 8. Bridas según Norma DIN 250/1.

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	232,50
428200	DN 200	325	338,40



L

MANGUITO ELÁSTICO ANTIVIBRACIÓN

Cuerpo en EPDM. Temp. máx.: -10 °C + 100 °C. Taladros roscados DIN 2576. Presión máx. de trabajo: 10 bar. Utilización: instalaciones hidráulicas, calefacción, AA, bombas, etc. Fluidos: agua y agua salada, fluidos no peligrosos, no inflamables, no tóxicos, no corrosivos. DN32-DN80: 4 taladros roscados. DN100-DN200: 8 taladros roscados.

Código	Medida	L (mm)	PVP€
439032	DN 32	70	144,60
439040	DN 40	70	153,80
439050	DN 50	70	174,10
439065	DN 65	70	191,90
439080	DN 80	70	226,90
439100	DN 100	70	241,30



Compensadores de dilatación para soldar y roscar



APLICACIONES

Compensadores de dilatación para soldar o roscar. Fabricados en cobre, latón o Inox, para instalaciones de calefacción, hidráulicas o en circuitos con fluidos no corrosivos. Su principal finalidad es absorber los movimientos de contracción y dilatación de la tubería.

Para un adecuado funcionamiento del compensador de dilatación, este deberá ser instalado en su posición intermedia. Asimismo se deberán tener en cuenta las condiciones de presión y temperatura a las que estará sometido el compensador. También se deberá prever el número necesario de dilatadores, en función del diámetro y longitud de la tubería en la que se instala.



COMPENSADOR PARA SOLDAR CU

Incorpora dos tubos de cobre soldados de 10 cm cada uno para evitar posibles daños en el compensador al soldar. Cuerpo en cobre, muelle en bronce.

Presión máx.: 3 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida (mm)	L (mm)	PVP €
416015	15	235	54,90
416018	18	229	61,20
416022	22	231	63,60
416028	28	234	68,80
416035	35	234	80,60



COMPENSADOR PARA ROSCAR OT

Para tubo de cobre y acero. Cuerpo en latón con rosca hembra ISO 228/1.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: -10 +120 °C.

Código	Medida H-H	L (mm)	PVP €
425015	1/2"	120	44,30
425020	3/4"	140	56,90
425025	1"	140	69,60
425032	1¼"	156	94,80
425040	1½"	170	123,30
425050	2"	190	174,20



COMPENSADOR PARA ROSCAR EN INOX

Compensador especial de alta calidad para instalaciones de calefacción y sanitarias. Cuerpo en latón con extremos roscados hembra y muelle en acero.

Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida H-H	L (mm)	PVP €
062423	3/4"	98	149,70
062429	1"	106	180,60
062440	1¼"	160	225,94
062444	1½"	160	312,96
062455	2"	174	512,96



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"	230	77,10
459065	DN 65 2½"	290	108,40
459080	DN 80 3"	310	152,40
459100	DN 100 4"	350	181,50
459125	DN 125 5"	400	300,20
459150	DN 150 6"	480	364,90



RETENCIÓN DE DISCO

Cuerpo de fundición GG 25. Clapetas 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 estándar DIN PN 16. Consultar pág. 411.

Código	Medida	Dimensiones L (mm)	PVP €
412050	2" DN 50	109-54	115,98
412065	2½" DN 65	129-54	132,10
412080	3" DN 80	144-57	147,30
412100	4" DN 100	164-64	168,90
412125	5" DN 125	194-70	197,70



JUNTAS PARA VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE DISCO

Fabricadas en EPDM. Espesor 3 mm. (*)

Código	Medida	Dimensiones A-B-C	PVP €
090050	DN 50	106,5 x 74,5 x 3	4,50
090065	DN 65	126,5 x 87,5 x 3	6,20
090080	DN 80	140,0 x 94,5 x 3	6,20
090100	DN 100	160,5 x 119,5 x 3	8,50
090125	DN 125	190,5 x 146,5 x 3	9,10



COMPUERTA

Válvula de compuerta roscada. Cuerpo de latón. Presión máx.: 16 bar. Cierre metálico.

Código	Medida	Dimensiones A-B-C	PVP €
406012	3/8"	10/40	7,14
406015	1/2"	10/40	9,20
406020	3/4"	5/20	12,80
406025	1"	5/20	16,96
406032	1¼"	4/10	26,30
406040	1½"	4/10	33,20
406050	2"	1/5	50,80
406065	2½"	1/5	92,30
406080	3"	1/5	114,70
406100	4"	1/5	140,92

(*) Dimensiones: A: diám. exterior. B: diám. interior. C: espesor.



Válvulas de mariposa manuales y motorizadas EXCELSIOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de mariposa, motorizadas o manuales, tipo WAFER, son utilizadas para la interceptación de fluidos. Pueden ser empleadas en la distribución y depuración de aguas, Industria en general, agricultura, etc.

- Cuerpo en fundición con revestimiento epoxídico, especialmente diseñado para responder ante las diferentes necesidades y aplicaciones.
- Disco (mariposa) esférico, con unas características de alta resistencia a la abrasión, a la erosión, a los movimientos de torsión y de larga vida útil.
- Junta en EPDM, fácilmente reemplazable, que aísla el cuerpo y el eje, del fluido a interceptar.
- Corta distancia entre ejes.
- Bajos costes de instalación y mantenimiento. Fácil instalación y sustitución.
- Elevado caudal KV de suministro.
- Presión muy baja sobre el eje.
- Cierre bidireccional de la mariposa.



WAFER MANUAL. VÁLVULA DE MARIPOSA

Cuerpo de fundición GG 25. Disco de acero Inox AISI 316. Conexión bridas: PN 10/16. Aplicaciones: Agua fría, agua caliente, agua salada, aire, gas-óleo y vapor. Asiento en EPDM. Palanca de fundición. Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 16 bar.

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



WAFER MOTORIZADA. VÁLVULA DE MARIPOSA 615/110

Cuerpo de fundición GGG 50. Disco de fundición. Asiento en EPDM. Palanca de fundición. Temp. máx.: -10+95 °C. Presión máx.: 6 bar. Equipada con servomotor eléctrico, SM 100 (3 min), para DN-40 / DN80, SM 200 (3 min), para DN-100 / DN150. Alimentación: 230 V 50 Hz. Bajo demanda modelo 615/130 con disco en acero Inox AISI 316 L. Resto de características iguales que modelo anterior.

Código	Medida	PVP €
433040	DN 40 1½"	646,00
433050	DN 50 2"	678,30
433065	DN 65 2½"	696,98
433080	DN 80 3"	730,98
433100	DN 100 4"	1.752,70
433125	DN 125 5"	1.832,60



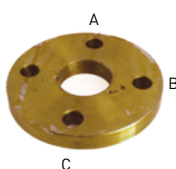
Bridas roscadas y planas, brida-racor convertidor



BRIDA ROSCADA PN 16 CON CUELLO

Norma UNI 1092-1[2282]. Fabricada en acero al carbono. [*]

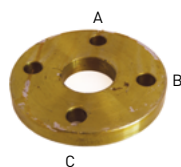
Código	Medida	Taladros	PVP €
419033	DN 32 1¼"	4	17,94
419041	DN 40 1½"	4	21,12
419051	DN 50 2"	4	21,52
419065	DN 65 2½"	4	26,74
419180	DN 80 3"	8	31,60
419100	DN 100 4"	8	36,74



BRIDA ROSCADA PN 16 SIN CUELLO

Norma UNI 1092-1[2282]. Fabricada en acero al carbono. [*]

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-RACOR CONVERTIDOR CON ROSCA MACHO

PN 16 de una sola pieza, para convertir la conexión de una válvula roscada en contrabrida o viceversa. [*]

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	4	240,60
453111	DN100 x 4"M	4	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

[*] Juntas y tornillos para bridas roscadas, planas y brida-racor, consultar pág. siguiente.



Accesorios para bridas



JUNTAS PARA BRIDAS

Exentas de amianto. Material FASIT 202. Espesor 2 mm.

Código	Medida brida	Dimen. (mm)	PVP €
		Exterior x Interior x Espesor	
444032	DN 32	82 x 43,5 x 2	0,70
444040	DN 40	93 x 48,0 x 2	0,78
444050	DN 50	106 x 59,0 x 2	0,94
444065	DN 65	127 x 76,0 x 2	1,16
444080	DN 80	142 x 89,0 x 2	1,86
444100	DN 100	163 x 117,0 x 2	2,68
444125	DN 125	192 x 131,0 x 2	3,14
444150	DN 150	210 x 168,0 x 2	4,94
444200	DN 200	274 x 220,0 x 2	5,78



JUEGO TORNILLO Y TUERCA

En acero zincado, según Norma UNI 1092, para bridas PN16.

Para bridas DN 32 a DN 65, prever 4 tornillos por brida.

Para bridas DN 80 a DN 150, prever 8 tornillos por brida.

Para bridas DN 200, prever 8/12 tornillos por brida, según modelo.

Código	Medida brida	Dimen. (mm) Métrico x long.	PVP €
435050	DN32-65	M12 x 50	1,24
435065	DN32-125	M16 x 60	2,68
435080	DN150	M20 x 70	4,84



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"	450	1/30	10,90
154020	3/4"	450	1/20	14,10
154025	1"	450	1/15	17,80
154032	1¼"	500	1/10	29,20
154040	1½"	500	1/6	34,80
154050	2"	650	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"	800	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"	400	5/15	1,80
401040	1½"	400	5/15	2,44
401050	2"	400	2/10	3,50
401065	2½"	800	1/10	5,30
401080	3"	800	1/5	8,50



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	40/240	4,30
402020	3/4"	10	25/150	6,12
402025	1"	10	18/90	10,12
402032	1 1/4"	10	15/60	14,24
402040	1 1/2"	10	12/48	19,90
402050	2"	10	4/24	29,80
402065	2 1/2"	10	1/9	61,70
402080	3"	10	1/9	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"	-	45/ 270	1,80
404020	3/4"	-	20/ 120	1,80
404025	1"	-	24/ 96	2,50
404032	1 1/4"	-	15/ 60	2,98
404040	1 1/2"	-	8/ 32	3,34
404050	2"	-	1/ 30	4,46
404065	2 1/2"	-	1/ 20	7,64
404080	3"	-	1/ 8	11,66
404100	4"	-	1/ 2	17,70



VÁLVULA DE RETENCIÓN

Alta presión. Cuerpo de latón estampado y mecanizado. Muelle en acero Inox. Junta tórica en EPDM. Temp. máx.: 90 °C. Presión máx.: 40 bar a 20 °C. Su especial diseño de construcción garantiza un cierre perfecto. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
702040	1 1/2"	40	6/36	31,10



Válvulas de retención y pié



VÁLVULA DE RETENCIÓN OIL 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 +150 °C. Conexión H-H.

Código	Medida	PN		PVP €
602012	3/8"	40	20/160	9,98
602015	1/2"	40	30/240	10,20
602020	3/4"	40	18/144	14,90
602025	1"	25	14/84	19,50
602032	1¼"	25	12/72	24,84
602040	1½"	16	10/40	32,80
602050	2"	16	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	30/180	6,50
410020	3/4"	10	20/120	9,20
410025	1"	10	15/90	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	69,90
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

MODO DE EMPLEO

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.

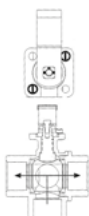
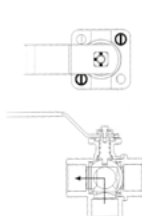


3110 T

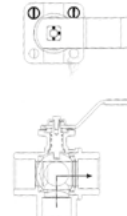
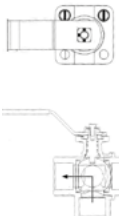
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a T. Rotación maneta: 90°- 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP €
350115	1/2"	25	1/20	44,50
350120	3/4"	10	1/15	60,20
350125	1"	10	1/10	78,30
350132	1 1/4"	110	1/6	121,10
350140	1 1/2"	10	1/4	161,30
350150	2"	10	1/2	262,10

3110 T a 90 °



3110 T a 180 °

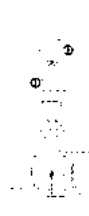


3210 L

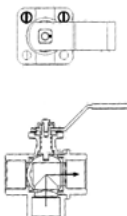
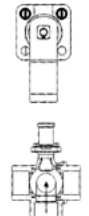
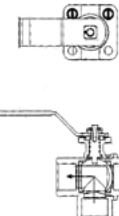
Válvula de esfera a 3 vías, paso total, desviadora, maniobra a L. Rotación maneta: 90°- 180°. Temp. máx.: -15 +120 °C. Fabricadas en latón CW617N UNI EN 12165. ISO 5211.

Código	Medida	PN		PVP €
340112	3/8"	25	1/20	37,60
340115	1/2"	25	1/20	44,50
340120	3/4"	16	1/15	60,20
340125	1"	16	1/10	78,30
340132	1 1/4"	10	1/6	121,10
340140	1 1/2"	10	1/4	161,30
340150	2"	10	1/2	262,10

3210 L a 90°



3210 L a 180°





Válvulas de esfera a 3 vías desviadoras horizontales

MODO DE EMPLEO

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	72,20
330020	3/4"	40	1/6	113,60
330025	1"	25	1/5	150,50
330032	1 1/4"	16	1/4	202,40
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	70,10
340015	1/2"	40	10/20	72,20
340020	3/4"	40	6/12	113,60
340025	1"	25	5/10	150,50
340050	2"	16	2/4	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



CE



Fabricadas en latón CW617N, según Norma ISO 228/8. Temp. trabajo: -20+100 °C.

RB

Válvula de esfera H-H. Palanca de aluminio barnizado negro, excepto mod. (*), con palanca de acero.

Código	Medida	 	PVP€
181010	1/4"[*]	20/80	-7,20
181012	3/8"[*]	25/50	-7,20
150015	1/2"	20/80	6,90
150020	3/4"	10/40	11,20
150025	1"	10/20	15,64
150032	1 1/4"	6/12	27,72
150040	1 1/2"	4/8	39,20
150050	2"	2/4	58,24
150065	2 1/2"[*]	2/4	129,90
181080	3"[*]	4/4	-225,80
181100	4"[*]	2/2	-394,60

**RB**

Válvulas de esfera M-H. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	 	PVP€
150115	1/2"	35/70	-8,90
150120	3/4"	35/70	12,20
150125	1"	10/20	17,12
150132	1 1/4"	6/12	30,78
150140	1 1/2"	4/8	-46,50



Válvulas de esfera M-M. Palanca de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	 	PVP€
180340	1 1/2"	4/8	-44,20

**RB**

Válvulas de esfera H-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	 	PVP€
152010	1/4"	20/80	8,46
152015	1/2"	50/100	6,88
152020	3/4"	10/40	11,22
152025	1"	10/20	18,30



Válvulas de esfera M-H. Palomilla de aluminio barnizado negro.

Código	Medida	 	PVP€
152110	1/4"	20/80	8,82
152112	3/8"	20/80	8,82
152115	1/2"	50/100	-7,80
152120	3/4"	10/40	-11,50
152125	1"	10/20	17,12



Válvulas de esfera MINI cromadas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temp. máx.: -20+90 °C.
- Presión máx.: 10 bar.



2300

Válvula de esfera MINI H-H.

Código	Medida		PVP€
32HH38	3/8"	60/300	4,00
32HH12	1/2"	50/200	5,20



2310

Válvula de esfera MINI M-H.

Código	Medida		PVP€
31MH38	3/8"	60/300	3,80
33MH12	1/2"	50/200	4,60



3860

Válvula de esfera MINI H-H con tornillo de apertura y cierre. Maniobra con destornillador.

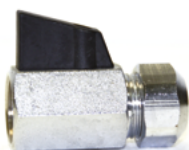
Código	Medida		PVP€
386015	1/2"	1/40	6,50



3861

Válvula de esfera MINI M-H 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 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 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



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" MH	50	8,50



133M

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" MH	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" MH	25	11,98
023326	3/4" MH	20	18,90
023327	1" MH	15	22,90



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. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

Código	Medida	➤	PVP €
010636	1/2" M	10	13,42



Válvulas de esfera con cerradura de seguridad

Grifos de esfera manguera



FIDO-SFER

Válvula de esfera PN 16, paso total. Fabricada en latón niquelado, PN 16. 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"	25	68,70
904625	1"	25	62,70
904640	1½"	5	145,70
904650	2"	5	167,40



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: -20+130 °C. Con racor para conexión manguera.

Código	Medida	➤	PVP€
600720	3/4" M	5	46,30



GRIFO ESFERA JARDÍN DOBLE SALIDA

PN 16, conexión 1/2" M, con maneta palanca en acero con protección plástica color rojo. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -10+90 °C. Con racor para conexión manguera y conexión, rosca 3/4" M, con llave de corte.

Código	Medida	➤	PVP€
204020	1/2" x 3/4"	10	13,10



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	6,10
490420	3/4"	12	8,80
490425	1"	8	10,44



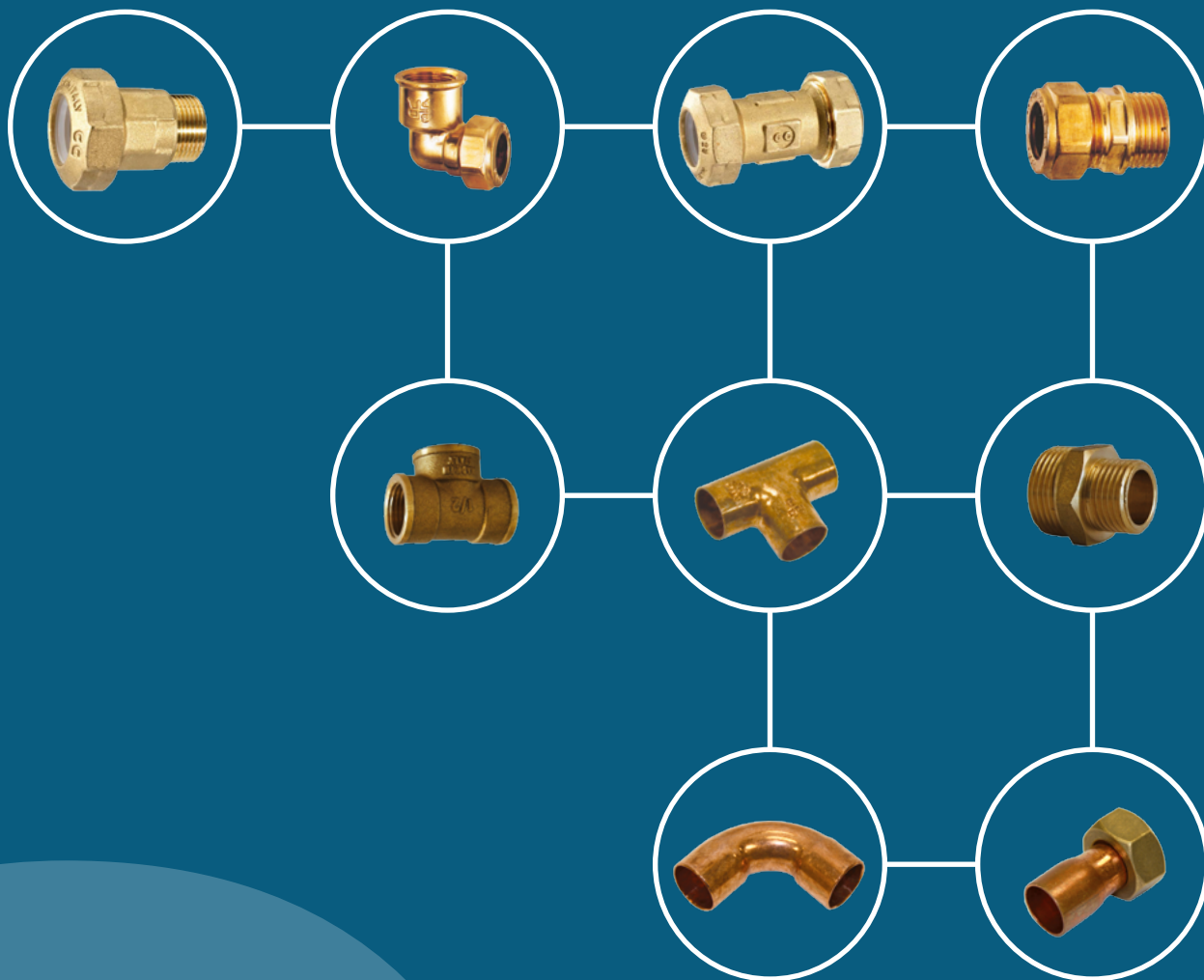
5810

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 normativa EN 1254-2, y certificación WRAS.
- 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	2,14
071008	1/4" x 8	10/600	2,22
071010	x 10	Acero	2,40
071208	3/8" x 8	10/500	2,54
071210	x 10	10/400	2,54
071212	x 12	10/400	2,88
071214	x 14	10/250	3,16
071215	x 15	10/250	3,66
071510	1/2" x 10	10/300	3,10
071512	x 12	10/300	2,94
071514	x 14	10/250	3,26
071515	x 15	10/250	2,72
071516	x 16	10/250	3,16
071518	x 18	10/200	4,60
072015	3/4" x 15	10/180	4,60
072018	x 18	10/180	5,38
072022	x 22	10/120	4,60
072522	1" x 22	10/100	6,18
072528	x 28	10/80	7,48

280

Racor recto hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
101008	1/4" x 8	10/400	2,68
101015	x 15	10/250	2,70
101208	3/8" x 8	10/450	1,12
101210	x 10	10/350	3,26
101212	x 12	10/350	2,70
101214	x 14	10/250	1,46
101215	x 15	10/250	4,40
101510	1/2" x 10	10/300	3,58
101512	x 12	10/300	3,74
101514	x 14	10/250	3,26
101515	x 15	10/250	3,24
101516	x 16	10/250	3,26
101518	x 18	10/200	3,98
102015	3/4" x 15	10/150	5,40
102018	x 18	10/150	5,54
102022	x 22	10/130	4,92
102522	1" x 22	10/100	6,70
102528	x 28	10/80	7,62

270

Racor doble recto igual.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
090808	8	10/400	3,18
091010	10	10/300	3,16
091212	12	10/300	3,00
091414	14	10/200	4,40
091515	15	10/200	3,92
091616	16	10/200	4,40
091818	18	10/150	5,76
092222	22	10/100	6,22
092828	28	10/60	9,90

270 R

Racor recto reducido.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP€
271008	10 x 8	10/400	4,96
271210	12 x 10	10/300	1,98
271510	15 x 10	10/250	3,88
271512	15 x 12	10/250	4,80
271614	16 x 14	10/200	2,50
271615	16 x 15	10/200	5,54
272215	22 x 15	10/120	7,08
272822	28 x 22	10/80	9,74

**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	5,38
921214	x 14	10/300	-1,90
921512	1/2" x 12	10/250	4,56
921515	x 15	10/200	4,66
921516	x 16	10/150	5,38
921518	x 18	10/150	9,52
922018	3/4" x 18	10/120	7,16
922022	x 22	10/100	6,48
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	5,70
901214	x 14	10/250	-1,52
901512	1/2" x 12	10/200	3,98
901514	x 14	10/180	3,98
901515	x 15	10/180	3,98
901516	x 16	10/150	4,50
901518	x 18	10/120	6,24
902018	3/4" x 18	10/100	6,92
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	-2,52
021010	10	10/300	4,76
021212	12	10/250	3,74
021414	14	10/200	4,18
021515	15	10/150	4,00
021616	16	10/180	4,18
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	3,76
051414	14	10/120	-4,42
051515	15	10/100	5,36
051616	16	10/100	6,06
051818	18	10/100	9,58
052222	22	10/60	9,40
052828	28	10/30	12,50

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	6,50
301514	x 14	10/100	2,28
301515	x 15	10/100	6,96
301516	x 16	10/100	9,44
301523	x 22	10/70	10,86

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	5,20
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	1,56
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

Bicóno 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.

SEGURO Y FÁCIL DE INSTALAR

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	10,48
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	10,20
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



GFOT

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





Accesorios de cobre a soldar

1A CU

Curva 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
950112	12	10/400	0,878
950114	14	10/300	0,812
950115	15	10/300	0,672
950116	16	10/240	0,860
950118	18	10/150	1,098
950122	22	10/100	1,476
950128	28	10/60	4,112
950135	35	5/80	-12,104
950142	42	5/40	-16,294
950154	54	1/10	-29,600

2A CU

Curva 90° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
950210	10	10/700	1,106
950212	12	10/500	0,492
950214	14	10/300	0,730
950215	15	10/300	0,640
950216	16	10/200	1,140
950218	18	10/180	0,902
950222	22	10/100	1,376
950228	28	10/60	2,424
950235	35	5/30	7,240
950242	42	5/40	9,312
950254	54	1/10	26,068

40 CU

Curva 45° macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
954012	12	10/600	1,246
954014	14	10/400	1,066
954015	15	10/400	0,574
954016	16	10/500	1,352
954018	18	10/250	1,312
954022	22	10/100	1,286
954028	28	10/80	2,728
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	2,932
954112	12	10/500	1,828
954114	14	10/400	0,878
954115	15	10/400	0,582
954116	16	10/500	0,992
954118	18	10/200	1,286
954122	22	10/100	1,508
954128	28	10/80	2,670
954135	35	5/100	9,410
954142	42	5/50	16,568
954154	54	5/30	-26,554
954164	64	1/20	-88,972

85 CU

Puente hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
958512	12	10/150	6,454
958514	14	10/100	6,684
958515	15	10/180	3,130
958516	16	10/100	7,436
958518	18	10/200	8,404
958522	22	5/100	11,400

86 CU

Semi-puente macho-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
958612	12	10/150	5,734
958614	14	10/150	-5,236
958615	15	10/150	2,858
958616	16	10/100	6,692
958618	18	10/100	6,994
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	1,426
959012	12	10/500	0,534
959014	14	10/400	0,574
959015	15	10/300	0,462
959016	16	10/300	0,976
959018	18	10/200	0,706
959022	22	10/130	1,122
959028	28	10/60	1,906
959035	35	5/40	8,108
959042	42	5/50	13,398
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	1,082
959214	14	10/400	0,706
959215	15	10/300	0,510
959216	16	10/300	0,860
959218	18	10/250	1,164
959222	22	10/350	1,786
959228	28	10/60	3,244
959235	35	5/100	12,842
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	2,130
951312	12	10/400	0,894
951314	14	10/300	0,870
951315	15	10/250	0,690
951316	16	10/200	1,738
951318	18	10/140	1,458
951322	22	10/80	2,278
951328	28	10/40	4,152
951335	35	5/70	12,080
951342	42	5/40	22,670
951354	54	1/10	38,360

130 CU R

T reducida hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
951401	12-15-12	10/300	4,612
951402	14-12-12	10/300	1,704
951403	14-12-14	10/300	2,326
951404	15-12-12	10/250	4,374
951405	15-12-15	10/200	1,712
951406	15-15-12	10/300	4,398
951407	15-18-15	10/300	4,268
951408	15-22-15	10/250	7,842
951409	16-12-14	10/250	2,016
951410	16-12-16	10/250	1,908
951411	16-14-12	10/250	2,966
951412	16-14-14	10/200	1,868
951413	16-14-16	10/200	2,360
951414	18-12-15	10/350	7,142
951415	18-12-16	10/350	4,480
951416	18-12-18	10/250	2,982
951417	18-14-16	10/300	3,172
951418	18-14-18	10/300	1,852
951419	18-15-15	10/180	2,080
951420	18-15-18	10/180	1,304
951421	18-16-16	10/300	3,768
951422	18-16-18	10/300	3,498
951423	18-18-12	10/250	8,360
951424	18-18-15	10/250	2,524
951425	18-18-16	10/300	3,678
951426	18-22-18	10/250	5,856
951427	22-12-22	10/250	6,372
951428	22-14-18	10/200	6,666
951429	22-14-22	10/200	3,236
951430	22-15-15	10/200	3,760
951431	22-15-18	10/200	4,152
951432	22-15-22	10/100	1,588
951433	22-16-22	10/200	3,384
951434	22-18-18	10/150	4,406
951435	22-18-22	10/100	2,744
951436	22-22-12	10/250	10,746
951437	22-22-15	10/250	5,700
951438	22-22-18	10/250	6,732
951439	22-28-22	5/130	11,442
951440	28-12-28	10/200	13,202
951441	28-15-22	10/200	10,614
951442	28-15-28	10/150	4,234
951443	28-18-22	10/150	10,540
951444	28-18-28	10/180	7,322
951445	28-22-22	10/160	8,600
951446	28-22-28	10/130	4,636
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	43,634
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	-1,230
952414	22-18	25/240	1,078
952415	28-15	25/250	-2,598
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	31,900
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	0,906
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	-0,788
952516	22-18	25/200	0,828
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



Accesorios de cobre a soldar

270 CU

Manguito unión hembra-hembra.



Código	Dimensiones	Bolsa / Caja	PVP €
952710	10	10/500	0,386
952712	12	10/500	0,320
952714	14	10/350	0,296
952715	15	10/300	0,268
952716	16	10/400	0,484
952718	18	10/300	0,402
952722	22	10/200	0,680
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	1,884
953012	12	10/1000	1,524
953014	14	10/1000	1,696
953015	15	10/600	0,820
953016	16	10/400	1,868
953018	18	10/500	0,984
953022	22	10/300	1,688
953028	28	10/200	3,186
953035	35	5/100	8,558
953042	42	5/70	14,954
953054	54	5/100	21,384

GEL DECAPANTE

Para soldaduras.



Código	Contenido	Caja	PVP €
DECAPAN	100 gr.	40	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	12,20



Accesorios de cobre-latón para soldar-roscar

359 GL CU AP

Racor loco recto asiento plano sin junta.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
851015	10 x 1/2"	25	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

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	-4,88
833532	35 x 1 1/4"	10	-5,50
834240	42 x 1 1/2"	5	7,66
835450	54 x 2"	5	-13,70

2 AG CU

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	≧	Precio unitario
LJG012	3/8" 14 x 10 x 2	100	0,054
LJG015	1/2" 18 x 14 x 2	100	0,066
LJG020	3/4" 23 x 18 x 2	100	0,082
LJG025	1" 30 x 24 x 2	100	0,142
LJG032	1 1/4" 37 x 29 x 2,5	100	0,204
LJG040	1 1/2" 43 x 37 x 2,5	100	0,238
LJG050	2" 54 x 45 x 2,5	100	0,268



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

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

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

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	12,48
502021	x 1 1/4" H	15	10,50
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	0,76
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	-1,14
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	-14,04
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	17,46
516107	1½" x 3/4" x 1½"	25	-17,94
516111	2" x 3/4" x 2"	25	-25,68

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	-0,92
506025	1"	25	-1,14

518

Cruz 4 bocas hembra (H-H-H-H).



Código	Dimensiones	≧	PVP €
518015	1/2"	25	-5,20
518020	3/4"	25	-8,40



Accesorios de latón para roscar Serie 500

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
507050	2"	5	-22,60

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	-8,68
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

127

Racor recto 3 piezas M-M con junta o-ring.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
127115	1/2"	25	5,44
127120	3/4"	25	7,84
127125	1"	10	12,46
127132	1¼"	5	19,56

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	-10,10
508040	1½"	15	16,52
508050	2"	5	-23,54

511

Unión 3 piezas M-H.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
511020	3/4"	25	11,46
511025	1"	25	16,20
511040	1½"	15	33,28
511050	2"	5	52,44

126

Racor recto 3 piezas M-H con junta o-ring.



Código	Dimensiones	≧	PVP €
341F12	3/8"	25	4,54
341F15	1/2"	25	4,54
341F20	3/4"	25	6,34
341F25	1"	25	10,74
341F32	1¼"	15	16,66

125

Racor codo 3 piezas M-H 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



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	-13,42
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	7,82

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	-3,80
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	-0,74
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	-0,70
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 1/4"	5	5,28
914240	42 x 1/2"	3	6,00
915450	54 x 2"	2	8,40



Accesorios de latón para soldar-roskar

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	1,58
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	11,80

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	3,82
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



Estuches completos de juntas planas en FASIT y NBR

Para solar, fontanería, calefacción y gas



ESTUCHE JUNTAS SOLAR



Juntas planas en fibra espesor 2 mm. Contiene las 6 medidas más usuales.

Código	Contenido		PVP €
EJP404	275 unid.	1	43,70

Código	Cantidad
032012	60
032015	80
032020	65
032025	25
032032	25
032040	20



RECAMBIO JUNTAS PLANAS PARA SOLAR



Para reponer estuches, EJP404. Calidad FASIT OMNIA.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor		Precio unitario
032012	14,8 x 9 x 2	100	0,066
032015	18,5 x 11 x 2	100	0,106
032020	24 x 18 x 2	100	0,152
032025	30 x 24 x 2	100	0,170
032032	39 x 30 x 2	100	0,232
032040	44,5 x 36 x 2	100	0,318
032050	56 x 44 x 2	100	0,666



ESTUCHE JUNTAS GOMA

Juntas planas en NBR para fontanería, calefacción y gas. Espesor 1,5 mm. Contiene las 5 medidas más usuales.

Código	Contenido		PVP €
EJP402	185 unid	1	32,80

Código	Cantidad
4021410	60
4021814	50
4022722	20
4022933	30
4023318	25



RECAMBIO JUNTAS PLANAS EN NBR

Para reponer estuches, EJP402, EJP403. Goma NBR espesor 1,5 mm.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor		Precio unitario
4021410	14 x 10 x 1,5	100	0,160
4021814	18 x 14 x 1,5	100	0,132
4022722	33 x 19 x 1,5	100	0,196
4022923	27 x 22 x 1,5	100	0,186
4023318	29,5 x 22 x 1,5	100	0,148

(*) Modelo de junta no incluido en los estuches EJP404.



Estuche completo de juntas planas en TEFLON y NBR

Para fontanería, calefacción y gas



ESTUCHE JUNTAS TEFLON

Juntas planas en TEFLON para fontanería, calefacción y gas. Espesor 1,5 mm. Contiene las 5 medidas más usuales.

Código	Contenido	⇒	PVP €
EJP400	430 unid	1	54,60

Código	Cantidad
4001407	50
4001410	100
4001811	50
4001814	100
4002413	50
4002419	50
4003020	15
4003024	15



RECAMBIO JUNTAS PLANAS DE TEFLON

Para reponer estuche EJP400.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
4001407	14 x 7 x 1	100	0,132
4001410	14,5 x 10 x 1	100	0,168
4001811	18 x 11 x 1	100	0,088
4001814	18,5 x 14 x 1	100	0,082
4002413	24 x 13 x 1	100	0,116
RL0018	23,5 x 19 x 1	100	-0,085
4002419	24 x 19 x 1	100	0,106
4003020	30 x 20 x 1	100	0,140
4003024	30 x 24 x 1	100	0,146



JUNTAS PLANAS DE GOMA NBR

Para racores conexión de contadores de agua.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
230031	28 x 28 x 3	100	0,250
230033	48 x 35 x 3	100	0,442
230034	55 x 48 x 35	100	0,470
230035	70 x 50 x 4	100	1,068



JUNTAS PLANAS DE GOMA NBR

Para racores locos 2 piezas y fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
LJG012	3/8" 14 x 10 x 2	100	0,054
LJG015	1/2" 18 x 14 x 2	100	0,066
LJG020	3/4" 23 x 18 x 2	100	0,082
LJG025	1" 30 x 24 x 2	100	0,142
LJG032	1 1/4" 37 x 29 x 2,5	100	0,204
LJG040	1 1/2" 43 x 37 x 2,5	100	0,238
LJG050	2" 54 x 45 x 2,5	100	0,268



Estuche completo de juntas planas en EPDM y tóricas en NBR

Para fontanería y calefacción



ESTUCHE JUNTAS GOMA

Juntas planas en EPDM para fontanería y calefacción. Espesor 1,5 mm.

Contiene las 8 medidas más usuales.

Código	Contenido	⇒	PVP €
EJP401	430 unid.	1	35,80

Código	Cantidad
4011410	100
4011810	50
4011914	100
4012008	50
4012313	50
4012419	50
4013020	15
4013024	15



RECAMBIO JUNTAS PLANAS EN EPDM

Para reponer estuche EJP401.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
4011410	14,5 × 10 × 1,5	100	0,028
4012008	20,0 × 8 × 1,5	100	0,104
4011810	18,5 × 10 × 1,5	100	0,032
4011914	18,5 × 14 × 1,5	100	0,104
4012313	24,0 × 14 × 1,5	100	0,056
4012419	24,0 × 19 × 1,5	100	0,104
4013020	30,0 × 20 × 1,5	100	0,148
4013024	30,0 × 24 × 1,5	100	0,148
4013129	37,5 × 29 × 1,5	100	0,198
4014337	43,0 × 38 × 1,5	100	0,224
4015745	58,0 × 46 × 1,5	100	0,318



JUNTAS TÓRICAS O-RING GOMA NBR

Para fontanería, calefacción y gas.

Código	Dimen. (mm) Exterior x interior x espesor	⇒	Precio unitario
4033419	6,5 × 3,50 × 1,9	100	-0,028
4034219	8 × 4,50 × 1,9	100	-0,028
4034919	8 × 4,90 × 1,9	100	-0,028
4035719	9 × 5,70 × 1,9	100	-0,030
4036419	9 × 6,40 × 1,9	100	-0,030
4037219	10,5 × 7,20 × 1,9	100	-0,030
4038019	11 × 8 × 1,9	100	-0,032
4038919	12 × 8,90 × 1,9	100	-0,032
4038927	14 × 8,90 × 2,7	100	-0,038
4039027	15 × 10,50 × 2,7	100	-0,040

(*) Modelos de juntas no incluidos en los estuches EJP401.



Productos para unión y sellado



PASTA VERDE

Para el sellado de juntas y uniones roscadas. Especialmente indicada para ser utilizada con HILO-CAN o HILO-FLON 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	250	4/40	4,50



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	5,70



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	9,90
011090	100	1/50	16,20



TEFLON

Ancho 12 mm. Espesor 0,076 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP€
138012	12	10/200	0,60

TEFLON PROFESIONAL

Ancho 1/2". Espesor 0,20 mm.

Código	Long. rollo (m)		PVP€
138013	15	10/100	3,40

Ancho 3/4". 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	12,20



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	11,60



Abrazaderas



ABRAZADERA SIMPLE

En polipropileno para tubo de cobre.

Código	Medida (mm)	⇒	PVP€
APS012	12	50	-0,26
APS015	14/15	50	0,30
APS018	16/18	25	0,38
APS022	20/22	25	0,40
APS028	28	25	-0,38
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



COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



ÍNDICE

Sifones flexibles y extensibles, cromados y para fregaderas	444
Tapones para pruebas hidráulicas	449
Manguitos flexibles y extensibles para WC	450
Rosetas cubretubos simples y dobles para radiador	454
Mangueras de carga y descarga para electrodomésticos	456
Filtros antical para protección de electrodomésticos.....	458
Reguladores de nivel, flotadores en latón cromado	459
Desatascadores manuales domésticos e industriales	463
Asientos plegables para ducha	464
Asientos para bañeras.....	466
Realce para inodoro	467
Barras de apoyo	468



Sifón extensible RAC reforzado internamente con hilo de acero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Sifón flexible y extensible para descarga con racor y embudo desmontable, no encolado. Tubo indeformable armado interiormente con espiral de hilo de acero. Se deben teflonar embudo y tubo antes de su instalación.

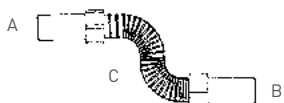
- Tubo extensible en PVC, diám. ext. 32/40 mm.
- Racor metálico insertado en manguito de ABS, 1¼"-1½", con junta plana.
- Embudo en ABS, diám. ext. 32/40 mm-110 mm.
- Temperatura de trabajo: -20+70 °C.



RAC S32/S40

Sifón rápido extensible compatible. Embudo en ABS + racor de latón cromado.

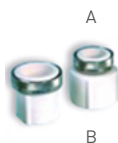
Código	Medida A	Diám. tubo C (mm)	Diám. embudo B (mm)		PVP €
340340	1¼"	32	40	100	7,96
460432	1¼"	40	32	100	8,20
460403	1¼"	40	40	100	8,20
450432	1½"	40	32	100	8,20
450403	1½"	40	40	100	8,20



RAC S40E

Sifón rápido extensible compatible. Embudo + Embudo.

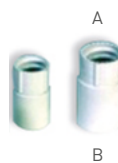
Código	Medida A	Diám. tubo C (mm)	Diám. embudo B (mm)		PVP €
432432	32	40	32	100	6,60
403403	40	40	40	100	6,60



RECAMBIO RACOR ABS BLANCO

Tuerca latón niquelado. Para acoplar a los sifones RAC.

Código	Medida A	Diám. tubo B (mm)		PVP €
000R32	1"	32	20	3,16
000R40	1¼"	32	20	2,76
000R60	1¼"	40	20	3,12
000R50	1½"	40	20	3,12



RECAMBIO EMBUDO ABS BLANCO

Para acoplar a los sifones RAC.

Código	Diám. tubo A (mm)	Diám. embudo B (mm)		PVP €
00E332	32	32	20	1,00
00E340	32	40	20	1,00
00E432	40	32	20	1,00
00E440	40	40	20	1,00
00E403	40	40	20	1,00



Sifón flexible y extensible RACORFLEX

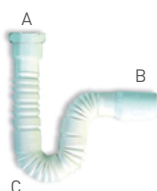
Kit de conexión múltiple MULTI DUO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Sifón flexible y extensible para descarga con racor en plástico y embudo fijos.

- Tubo extensible en polipropileno color blanco o cromado según modelo, diám. ext. 32/40 mm.
- Racor metálico insertado en manguito de ABS, 1¼" H - 1½" H, con junta plana.
- Embudo en PP, diám. ext. 32/40 mm.
- Temperatura de trabajo: -20 +70 °C.



RACORFLEX BLANCO

Sifón flexible y extensible.

Código	Medida A-B-C*		PVP €
9332PP	1¼" x 32 x 32	100	1,98
9340PP	1¼" x 40 x 32	100	1,98
9341PP	1½" x 40 x 32	100	1,98



RACORFLEX CROMADO

Mismas características que modelo anterior. Incluye roseta cromada.

Código	Medida A-B-C*		PVP €
9332PC	1¼" x 32 x 32	100	7,48
9340PC	1¼" x 40 x 32	100	7,48
9341PC	1½" x 40 x 32	100	7,48

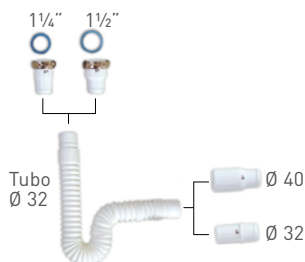


ROSETÓN SIFÓN

En ABS cromado para tuberías o sifones, diám. 32 mm.

Diam. exterior rosetón: 100 mm. Altura: 44 mm.

Código	Medida Diám.		PVP €
9801CR	Ø 32	100	6,46



KIT MULTI DUO

Fabricado en polipropileno color blanco, con racores metálicos. Incluye 2 sifones

con 4 racores y 2 juntas, para configurar según se indica. COMPUESTO DE:

2 tubos sifón Ø 32. 1 racor 1¼". 1 racor 1½". 1 embudo Ø 32. 1 embudo Ø 40.

COMBINACIONES POSIBLES: 1 sifón de 1¼" x 32 o 40. 1 sifón de 1½" x 32 o 40.

Código	Medida A-B-C*		PVP €
933100	1¼" x 32 o 40 1½" x 32 o 40	50	4,76

* A: Racor - B: Embudo - C: Tubo.

NOTA: Los sifones RACORFLEX se suministran con una longitud en reposo de 270 mm, el modelo BLANCO y 300 mm, el modelo CROMADO, logrando alcanzar 600 y 800 mm, respectivamente, totalmente estirados.



Sifón flexible y extensible LATOREX con racor y embudo desmontables

Accesorios para sifones



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

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. Un tubo de 40 mm al que pueden estar conectados diferentes embudos y racores de conexión, permite solucionar cualquier necesidad de instalación.

- Tubo indeformable, extensible, fabricado en PVC y armado internamente con espiral de hilo de acero.
- Tubo flexible que incorpora embudo de descarga y racor para conexión a válvula de desagüe.
- Embudos de descarga en PVC para encolar, diám. 32 mm o 40 mm.
- Racores de conexión en PVC y tuerca en latón cromado de 1¼" - 1½", junta plana.
- Temp. máx. de trabajo, tubo, embudos y racores: -20+70 °C.



SIFÓN LATOREX

Sifón rápido extensible compatible. Equipado con tubo de descarga diám. 40 mm, embudo en PVC para encolar a tubería y racor de conexión cromado. Rosetón no incluido en precio.

Código	Medida A	Diám. tubo C (mm)	Diám. embudo B (mm)		PVP €
391432	1¼"	40	32	100	8,60
391440	1¼"	40	40	100	8,60
391240	1½"	40	40	100	8,60



VÁLVULA DESAGÜE

Para sifones de fregadera. Cuerpo en polipropileno color blanco. Incorpora tapón y rejilla en acero Inox.

Código	Medida		PVP €
1910MG	1½"	50	5,10



RECAMBIO

Tapón con cadena para válvula de desagüe.

Código		PVP €
092600	50	-0,50



ADAPTADOR SIFÓN EXTENSIBLE

Para acoplar a sifones extensibles 1½", Ø 40 mm.

Código	Medida A	Diám. embudo B (mm)		PVP €
1822AR	1½"	40	50	1,56



ROSETÓN SIFÓN

En plástico color blanco para tuberías o sifones, diám. 32/40 mm. Diam. exterior rosetón: 80 mm. Altura: 33 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
302021	32	100	0,46
312021	40	100	0,46



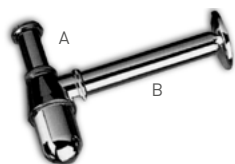
Sifones para lavamanos y bidé



SIFÓN BOTELLA PP

Sifón botella simple fabricado en PP (Polipropileno) blanco. Conexión a válvula de 1 1/4".
Tubo evacuación en PP Ø 32 mm. Long. 350 mm.
Válvula de desagüe no incorporada (ver cód. 0926CN).

Código	Medida A-B		PVP €
V2630CM	1 1/4" x 32	1/50	6,40



SIFÓN BOTELLA ABS

Sifón botella simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1 1/4".
Tubo de evacuación en ABS Ø 32 mm. Long. 250 mm.
Válvula de desagüe no incorporada (ver cód. 0926CN).

Código	Medida A-B		PVP €
05400T	1 1/4" x 32	1/25	22,90



TUBULAR

Sifón simple fabricado en ABS cromado. Conexión a válvula de 1 1/4". Tubo evacuación Ø 32 mm. Long. 200 mm. Válvula de desagüe no incorporada (ver cód. 0926CN).

Código	Medida A-B		PVP €
0210AB	1 1/4" x 32	1/25	18,30



ALARGADERA LISA

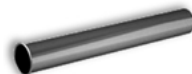
Horizontal en latón cromado para sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)		PVP €
0T30B7	32 x 300	5/50	5,50

ALARGADERA LISA

ABS cromado.

Código	Medida Ø - Long. (mm)		PVP €
AB25B7	32 x 250	5/50	3,34



ALARGADERA REBORDEADA

Vertical en latón cromado para sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)		PVP €
CC20B7	32 x 200	5/50	4,80
CC30B7	32 x 300	5/50	6,28



ALARGADERA FLEXIBLE

Horizontal en latón cromado para sifones cromados.

Código	Medida Ø - Long. (mm)		PVP €
0632FX	32 x 30	5/50	10,86



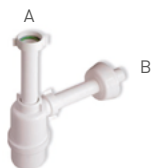
VÁLVULA DESAGÜE

Para sifones de lavamanos y bidé. Cuerpo en latón cromado y rejilla en acero Inox. Incorpora tapón. Recambio tapón con cadena, consultar pág. anterior.

Código	Medida		PVP €
0926CN	1 1/4"	50	8,90



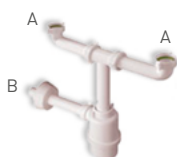
Sifones para fregaderas



EXPORT SIMPLE

Sifón para fregadera. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm Posibilidad de adaptar evacuación de electrodomésticos. No incluye válvula de evacuación.

Código	Medida A-B		PVP €
1210CP	1½" x 40	25	6,50



EXPORT DOBLE

Sifón botella para fregadera. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm Posibilidad de adaptar evacuación de electrodomésticos. No incluye válvula de evacuación.

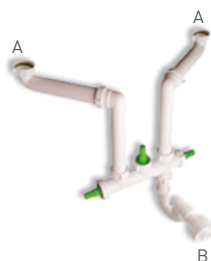
Código	Medida A-B		PVP €
1220CP	1½" x 40	25	10,70



MAGNUM SIMPLE

Sifón autolimpiante para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Conexión a válvula de 1½". Tubo de evacuación Ø 40 mm. Long. 230 mm Posibilidad de adaptar evacuación de electrodomésticos. Válvula de desagüe no incorporada.

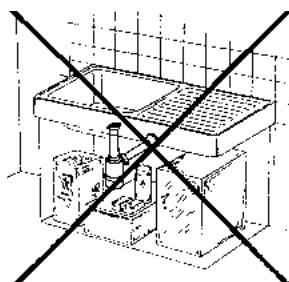
Código	Medida A-B		PVP €
1490CP	1½" x 40	25	3,98



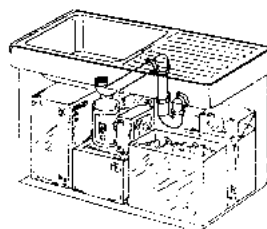
SPACE "SALVA ESPACIOS"

Sifón múltiple autolimpiante salva espacios para fregaderas. Fabricado en polipropileno color blanco. Posibilidad de adaptar evacuación de electrodomésticos (3 conexiones). Tubo de evacuación de 100 mm. No incluye válvula de evacuación.

Código	Medida A-B		PVP €
1520CP	1½" x 40	20	15,90



Sifón Standard



Sifón "Space"



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 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 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	100/1000	0,64
988880	1/2" Rojo	100/1000	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 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



Manguitos flexibles y extensibles para WC. Serie RAC



RAC 1 WC

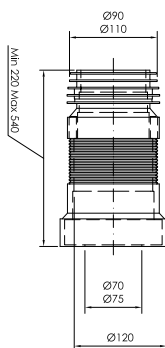
Manguito flexible y extensible con aletas para WC. **Refuerzo con espiral de hilo de acero** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado y garantizar la resistencia ante posibles impactos. Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.

Código	Diám./long. (mm)		PVP €
106001	Ø 90/110 M x Ø 70/75 H 220-540 ↔	1/15	12,40

RAC 1B WC

Manguito flexible y extensible con aletas para WC. **Refuerzo en PVC rígido** que le permite mantener la forma en la que ha sido modelado. Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.

Código	Diám./long. (mm)		PVP €
106007	Ø 90/110 M x Ø 70/75 H 220-540 ↔	1/15	8,00






Manguitos flexibles para WC Serie RAC

Rosetón para manguitos RAC



RAC 3 WC


Manguito flexible con aletas para WC. Con refuerzo en PVC en espiral oblicua. Fabricado en color blanco. Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.

Código	Diám./long. (mm)		PVP€
106004	Ø 90/100/110 x Ø 69/131 H 220-400 ↔	1/15	7,80



RAC 4 WC


Manguito flexible para WC. Tipo estándar con refuerzo en PVC en espiral oblicua. Fabricado en color blanco con embudo en ABS para encolar. Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.

Código	Diám./long. (mm)		PVP€
106006	Ø 90/110 M x Ø 80/105 H 220-400 ↔	1/15	5,42



RAC 2 WC

Manguito flexible para WC. Tipo extralargo con refuerzo en PVC en espiral oblicua. Fabricado en color blanco con embudo en ABS para encolar. Conexión universal para medidas de 90 a 110 mm.

Código	Diám./long. (mm)		PVP€
106003	Ø 90/110 M X Ø 80/105 H 400-550 ↔	1/12	12,20



ROSETÓN MANGUITO WC

En polipropileno color blanco para tuberías diám. 90/100 mm. Diam. exterior rosetón: 170 mm. Altura: 35 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP€
8401P2	100	10/100	5,10



Manguitos flexibles para WC



CONCÉNTRICO

Manguito elástico para WC. Fabricado en PVC blando.

Código	Diám. (mm)		PVP €
8416PV	100/110	36	2,90



EXCÉNTRICO

Manguito elástico para WC. Ideal para instalaciones donde se encuentre desplazada la poceta del WC con respecto a la columna de desagüe.

Código	Diám. (mm)		PVP €
8418PV	100/110	36	2,98

SERIE ROYAL

Manguitos de calidad superior, tanto por el tipo de goma como por su diseño, puesto que en su parte interna incorpora pedúnculos que permiten ajustar herméticamente el manguito al inodoro.



CONCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Altura total: 95 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
000200	100/110	36	4,50



EXCÉNTRICO ROYAL

Manguito elástico para WC. Ideal para instalaciones donde se encuentre desplazada la poceta del WC con respecto a la columna de desagüe. Altura total: 95 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
000201	110	36	4,50



CONCÉNTRICO ROYAL EXTRALARGO

Altura total: 180 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
000210	90/110	24	7,00
000220	110/125	24	7,60



CONCÉNTRICO ROYAL RÍGIDO

Altura total: 100 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
000230	110	15	4,46

POLIVALENTE ROYAL

Manguito elástico regulable para WC. Su anillo regulador permite realizar la doble función de manguito concéntrico y/o excéntrico. Altura total: 130 mm.

Código	Diám. (mm)		PVP €
000250	100/110/114	15	7,90



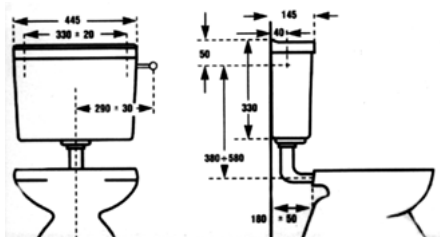
Cisterna de descarga, bote sifónico de desagüe



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 para ducha u otras aplicaciones. 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 €
7684PV	100	11,60



Rosetas simples cubretubos para radiador



STAR SIMPLE

Roseta cubretubos universal en polipropileno color blanco. Modelo único válido para diámetros: 8 a 22 mm.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170500	8/22	60	100/2000	! 0,16

STAR SIMPLE

Color gris.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170506	8/22	60	100/2000	-0,14



168

Roseta simple en polipropileno color blanco. Modelo tradicional.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
168012	12	58	100/1000	-0,26
168013	14	58	100/1000	-0,22
168015	15	58	100/1000	! 0,46



169

Roseta simple en polipropileno color blanco. Abierta para facilitar su instalación. Válida para diámetros: 12 a 18 mm.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
169015	12-18	60	100/500	0,34



PINOCHO

Roseta cubretubos en plástico, blanco RAL 9010. Modelo único válido para diámetros: 10, 12, 14, 15, 16 y 18 mm. Concebida para cubrir la zona del tubo que sale de la pared hasta su conexión en la válvula del radiador.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170506	Ø 10/18	60	25/100	-0,34



SOMBRERO

Roseta cubretubos universal en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros: 10 a 22 mm. Diámetros fijos que pueden eliminarse cortando los anillos sobrantes de menor diámetro.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
170501	10/22	60	50/200	! 0,32

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas 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	Dist. tomas	Diám. (mm)		PVP €
169500	40	8/22	50/1000	! 0,42

STAR DOBLE

Color gris.

Código	Dist. tomas	Diám. (mm)		PVP €
16950G	40	8/22	50/1000	-0,32



167

Roseta doble en polipropileno color blanco. Modelo universal abierta para facilitar su instalación. Distancia entre tubos 36-38 mm.

Código	Medida (mm)	Diám. (mm)		PVP €
167011	36-38	12	100	-0,52
167013	36-38	14	100	-0,52
167016	36-38	15	100	0,80



COMPACTA DOBLE

Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm. Con fuelle extensible central.

Código	Dist. tomas	Diám. (mm)		PVP €
180200	40	8/16	7/700	-0,20



COMPACTA SIMPLE

Roseta cubretubos en plástico color blanco. Modelo único válido para diámetros de 8 a 16 mm.

Código	Dist. tomas	Diám. (mm)		PVP €
180100	8/16	60	16/1600	0,34

! El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.




Mangueras de carga y descarga, válvulas para lavadora



NY 90 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Para lavadora y lavavajillas. Con **racores en nylon 3/4" H-H**. Tubo de PVC plastificado y reforzado con fibra de poliéster Ø 10-15 mm.

Presión máx.: 20 bar. **Temp. máx.: 90 °C.**

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1159	1500	3/4"	50	7,10
TC1209	2000	3/4"	50	7,60

NY 20 MANGUERA DE CARGA TIPO CURVO

Temp. máx.: 20 °C. Resto de características, iguales que modelo anterior.

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TC1150	1500	3/4"	50	3,60

MT


Manguera de carga Tipo curvo. **Temp. máx.: 20 °C.** Mismas características que el modelo anterior, con **racores metálicos 3/4" H-H**.

Código	L (mm)	Medida		PVP €
TL1150	1500	3/4"	50	9,20
TL1200	2000	3/4"	50	9,30



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)	Diám. (mm)		PVP €
601150	1500	19-22	25	3,20
602000	2000	19-22	25	3,70



VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA LAVADORA

Con sistema de cierre que evita que se produzca el fenómeno del autosifonado, impidiendo el vaciado completo del depósito de la lavadora o lavavajillas.

Código	Medida (mm)		PVP €
3520GZ	32	100	2,94



LLAVE PARA LAVADORA

A esfera, con volante, embellecedor cromado y manecilla.

Con válvula de retención y roseta cubretubo.

Código	Medida		PVP €
292101	1/2" M x 3/4" M	25	3,80



Válvulas a escuadra, rosetas embellecedoras, conexiones flexibles



LLAVE A ESCUADRA

Con volante y roseta cubretubo. Sistema de cierre a vitón.

Código	Medida A-B		PVP €
650400	1/2" M x 1/2" M	1/10	-2,96



519

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

3003

Roseta simple cerrada en acero Inox AISI 430. Diám. exterior: 56 mm.

Para válvula cisterna WC.

Código	Diám. interior (mm)	Diám. exterior (mm)		PVP €
032000	17	60	100	-0,20
032100	20	56	100	0,30

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	200	-2,20
153130	3/8" H x 3/8" H	300	-3,40
153230	3/8" H x 1/2" H	300	-2,20

Código	Medida		PVP €
151920	1/2" M x 1/2" H	200	-3,40



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 anti-cal, con filtro de malla 100 μ , protector de electrodomésticos. Conexión 3/4" H. 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 e indicador de cambio del mismo. Presiones de trabajo: mín.: 1 bar. – máx.: 7 bar. Temp. máx.: 30 °C.

Código	Modelo	PVP€
300240	Filtro completo	•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. Conexión: 3/4" M-M.

Código	PVP€
305551	•3,74



Reguladores de nivel QUICKSTOP

Interruptores de nivel electromecánicos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Regulador de nivel 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 de funcionamiento: 0+50 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -20+80 °C.
- Presión de trabajo: 0,5-6 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	20,30
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 de nivel electromecánico. Temp. máx. de trabajo: 50 °C.

Alimentación: 250 V, 10 (8) A. Grado de protección eléctrica: IP68.

Dimensiones: 81 x 130 x 43,2 mm. Control directo sobre bombas hasta 1 HP a 117 V y 2 HP a 230 V. Prever, si fuera necesario, el correspondiente contrapeso.

Código	Medida	Caudal (m ³ /h)	■	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 conexión de los interruptores de nivel. Peso: 200 gr. Dimensiones: Ø 47 x 55 mm altura. Color: amarillo.

Código	Medida	Caudal (m ³ /h)	■	PVP €
CONTRA	-	-	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

Válido tanto para bajas como altas presiones. 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

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"	15,90
180027	3/4"	23,90
180034	1"	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 (boya no incluida en precio).

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 (boya no incluida en precio).

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, deslizante y ajustable hasta 10 cm.

Código	Medida	Long. varilla (cm)	PVP€
120017	3/8" M	30	17,40
120021	1/2" M	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



Rollos de mangueras para diferentes aplicaciones



TUBO FLEXIBLE PVC BLANCO

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. [*]

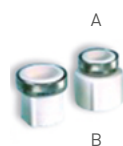
Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
101704	20	25 m	20,00
00TM32	32	20 m	37,00



TUBO FLEXIBLE PP AMARILLO

En polipropileno, con espiral de PVC rígida, liso internamente. Muy ligero y flexible, indicado para diversas aplicaciones; protección de tuberías de gas, evacuación de agua, riego, agricultura, etc. Temp. trabajo: -15+160 °C. [*]

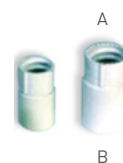
Código	Diám. ext. (mm)	Long. rollo	PVP €
900225	25	25 m	25,70
900230	32	25 m	34,90
900240	40	25 m	49,90



RECAMBIO RACOR ABS BLANCO

Tuerca latón niquelado. Para acoplar a tubos flexibles en PVC y PP.

Código	Medida A	Diám. tubo B (mm)	█	PVP €
000R32	1"	32	20	3,16
000R40	1¼"	32	20	2,76
000R60	1¼"	40	20	3,12
000R50	1½"	40	20	3,12



RECAMBIO EMBUDO ABS BLANCO

Para acoplar a tubos flexibles en PVC y PP.

Código	Diám. tubo A (mm)	Diám. embudo B (mm)	█	PVP €
00E332	32	32	20	1,00
00E340	32	40	20	1,00
00E432	40	32	20	1,00
00E440	40	40	20	1,00
00E403	40	40 largo	20	1,00

[*] Racores de conexión y embudos de descarga para tubos en PVC y PP diám. 32/40 mm, consultar pág. 444.



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	6	11,80



DESATASCADOR COMBI CD

Su resistente empuñadura permite un manejo cómodo tanto para actuar manualmente como con taladro. Resto de características iguales al modelo anterior.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
0115CD	4,6	6	6	17,10



DESATASCADOR PROFESIONAL STL

Para su uso industrial, profesional y doméstico. Empuñadura de aleación en aluminio y tambor de acero con tratamiento antioxidación. Cable con muelle de acero de alta calidad con tratamiento térmico. Provisto de un dispositivo multiplicador de fuerza y preparado para conectar a una máquina de taladrar eléctrica.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
00125G	7,5	8,5	1/1	74,00



DESATASCADOR DC1

Fabricado en cable de carbono galvanizado con terminal en espiral y empuñadura en plástico.

Código	Long. cable (m)	Diám. cable (mm)		PVP €
R0103C	3 m	5	1/40	5,80



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	6,00



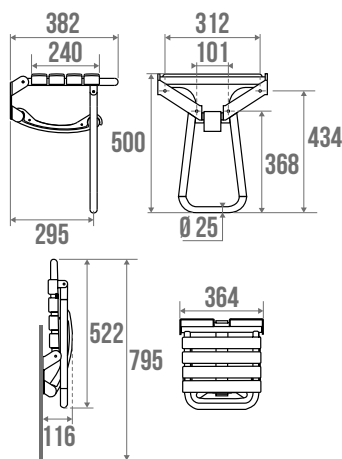
Asientos plegables para ducha



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados con tubo de aluminio diám. 25 mm con revestimiento epoxídico anticorrosivo, color blanco, taupe o gris.
- Asientos con 4 lamas en polipropileno colores blanco, taupe o gris, excepto modelo gran tamaño con 7.
- Peso máx.: 150 Kg.
- Distancia de pared a pie de apoyo: 295 mm.
- Certificación CE y TÜV.

DIMENSIONES ASIENTOS PLEGABLES PARA DUCHA



Asiento plegable cód.:
047630
047631
047642
047629

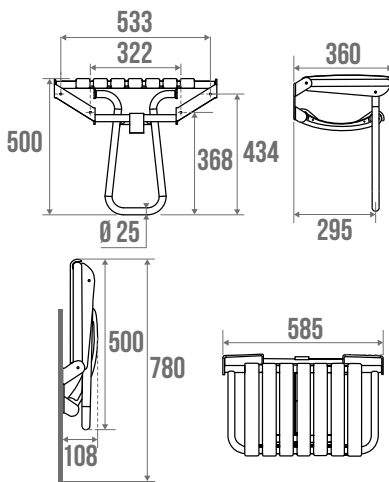


Asiento en posición recogida



Asiento en posición de servicio

ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHA GRAN TAMAÑO



Asiento plegable
047632



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

Estructura de aluminio epoxi color gris con lamas en polipropileno color gris.

Código	PVP €
047642	△ 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

△ Descuento reducido.



Asientos para bañeras



ASIENTO REGULABLE

En tubo de aluminio con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo \varnothing 30 mm 8 lamas de polipropileno blanco. Para bañeras con interior de 484 a 640 mm. Peso máximo 140 kg.

Código	PVP€
134100	△ -98,00



ASIENTO

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 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

△ Descuento reducido.



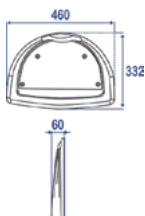
Asiento para ducha, enrejado plástico, realce para inodoro



ASIENTO PARA DUCHA PLEGABLE

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



ENREJADO PLÁSTICO BLANCO PARA DUCHA

Espesor 25 mm. Dimensiones: 500 x 500 mm.

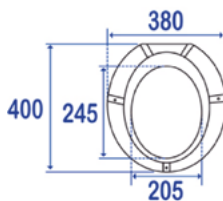
Código	PVP €
023100	△ -24,10



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 €
004757	△ -79,50



△ Descuento reducido.



Barras de apoyo rectas



BARRA RECTA

Acero epoxi. Color blanco. Tubo Ø 25 mm. Fijaciones ocultas.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
149830	25	320	△ -10,60
149870	25	590	△ -14,90



BARRA RECTA

Acero Inox. Color taupe. Tubo Ø 25 mm. Fijaciones ocultas. Garantía total anticorrosión.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
623041	25	320	△ -28,72



BARRA RECTA

Latón cromado. Tubo Ø 25 mm, embellecedor Ø 65 mm. Fijaciones a la vista.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
0498T1	25 mm	300	△ -20,90



BARRA RECTA

Acero epoxi blanco. Tubo Ø 25 mm, embellecedor Ø 65 mm. Fijaciones ocultas.

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 RECTA ALUMINIO EPOXI BLANCO



Embellecedor resina de síntesis Ø 66 mm. Tubo Ø 30 mm. Fijaciones ocultas. Peso máx.: 150 kg.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
491301	30	300	△ -34,60



BARRA RECTA COLOR BLANCO ANTIDESLIZANTE Y ANTIBACTERIANA

Fabricadas con múltiples componentes que evitan la acción bacteriana. Alta resistencia, fijaciones ocultas. Tubo Ø 33 mm en barra de aluminio revestido en PVC. Embellecedor: Ø 80 mm en poliamida. Garantizan una sujeción óptima con un contacto suave y cálido.

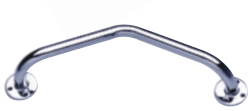
Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
550501	33	580	△ -62,98

△ Descuento reducido.



Barras de apoyo acodadas y plegables

BARRAS DE APOYO ACODADAS



BARRA ACODADA 135°

Latón cromado. Mismas características que modelo anterior.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
349801	25 mm	200×200	△ -30,20



BARRA ACODADA 135 °

Acero epoxi blanco. Mismas características que modelo anterior.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
449841	25 mm	200×200	△ -16,90



BARRA ACODADA 135 ° ACERO INOX

Tubo de acero Inox AISI304. Tubo Ø 30 mm. Fijaciones ocultas. Embellecedor: Ø 66 mm en resina de síntesis.

Código	Ø Diám. (mm)	Long. (mm)	PVP€
495551	30	265×265	△ -56,50

BARRAS DE APOYO PLEGABLES



MODELO ESTÁNDAR



Bloqueo en posición vertical. Placa soporte de resina sintética. Tubo de acero Inox Ø 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo. Fijaciones ocultas. Peso máx 150 kg.

Código	Long. (mm)	PVP€
048860	600	△ -157,50



INOX



Mismas características que modelo anterior. Tubo de acero Inox cepillado.

Código	Long. (mm)	PVP€
048865	600	△ -165,80



PIE DE APOYO

Para barras elevables. Tubo de acero Inox Ø 30 mm con revestimiento epoxídico blanco anticorrosivo.

Código	Altura (mm)	PVP€
048810	690	△ -68,00

△ Descuento reducido.

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	163
000104	7,44	440
000105	22,32	359
000106	11,16	359
000200	4,50	359
000201	4,50	452
000204	8,60	452
000208	27,40	359
000209	27,40	356
000210	7,00	356
000220	7,60	452
000230	4,46	452
000250	7,90	452
000350	79,94	452
000362	334,90	452
000363	379,50	452
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
004293	16,10	364
004295	4,22	364
004311	351,50	364
004410	59,20	364
004420	69,10	364
004510		
004757		
005300		
005500		

CÓDIGO
0100402
010510
010511



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	359
000200	4,50	452
000201	4,50	452
000204	8,60	359
000208	27,40	356
000209	27,40	356
000210	7,00	452
000220	7,60	452
000230	4,46	452
000250	7,90	452
000350	79,94	263
000362	334,90	290
000363	379,50	290
000373	358,70	292
000375	780,00	292
000377	674,60	291
000390	31,20	255
000391	35,00	255
000392	27,30	255
000562	0,56	317
000H23	608,60	352
000H25	317,90	352
000R32	3,16	444
000R40	2,76	444
000R50	3,12	444
000R60	3,12	444
001003	3,98	257
001105	6,00	463
001256	74,00	463
001396	370,40	293
001398	481,98	293
001399	286,70	293
001700	2,72	149
001860	5,90	257
002020	77,50	334
002212	75,00	134
003060	311,10	365
003410	11,40	269
003412	10,90	269
003415	12,90	269
004095	1,60	249

CÓDIGO	PVP €	PÁG
004121	345,30	364
004150	96,20	364
004191	12,30	364
004211	241,80	364
004291	9,50	364
004293	16,10	364
004295	4,22	364
004311	351,50	364
004410	59,20	365
004420	69,10	365
004510	17,10	365
004757	79,50	467
005300	4,80	256
005502	14,10	365
005600	4,10	256
005601	5,30	256
005602	5,30	256
005700	6,10	257
006111	23,40	371
006115	33,30	365
006127	99,90	263
006177	428,80	365
006190	140,80	263
006191	99,00	263
007580	7,40	257
007585	74,10	263
007900	31,70	390
008034	44,20	390
008035	78,30	390
00E332	1,00	444
00E340	1,00	444
00E403	1,00	444
00E432	1,00	444
00E440	1,00	444
00MHZ5	23,20	352
00TM32	37,00	462
00VZ08	593,96	353
00VZ15	Consultar	353
010000	24,90	154
010010	13,00	181
010013	15,98	181
010015	5,94	181
010018	30,20	181
010019	31,20	181
010127	14,90	217
010128	20,70	217
010130	29,90	217
010132	37,80	217
010135	29,60	217
010197	1,90	217

CÓDIGO	PVP €	PÁG
010402	2,70	143
010512	6,10	160
010515	6,10	160
010622	7,40	94
010636	13,42	95
010910	3,10	162
010911	5,10	94
010912	5,10	94
011012	24,40	302
011014	69,20	302
011021	34,20	186
011022	34,20	186
011024	39,80	186
011027	39,80	186
011090	16,20	439
011091	9,90	439
011095	9,90	440
011098	4,50	439
011099	4,20	439
011100	5,70	439
011137	7,90	440
011138	12,20	440
011201	0,50	168
011202	0,24	168
011503	10,40	165
011504	10,40	165
0115BD	11,80	463
0115CD	17,10	463
012209	2,30	320
013105	53,30	286
013106	235,90	286
013701	338,80	283
014251	11,90	320
014252	11,90	320
014352	64,80	206
014562	11,90	320
014563	11,90	320
016014	0,40	241
017051	264,30	223
017057	686,20	223
017060	1.253,00	223
018071	37,64	218
018105	32,40	296
018209	2,50	320
020250	381,60	209
020512	9,44	160
020515	9,44	160
020808	2,52	422
020812	7,90	351
020838	7,70	351

CÓDIGO	PVP €	PÁG
021010	4,76	422
021012	26,50	302
021014	26,90	302
021025	8,18	131
021026	21,30	131
021027	24,30	131
021030	16,40	131
021031	20,40	131
021033	12,30	132
021034	9,90	132
0210AB	18,30	447
021100	2,62	362
021101	5,92	362
021103	103,00	362
021104	217,00	362
021106	4,64	362
021212	3,74	422
021414	4,18	422
021515	4,00	422
021616	4,18	422
021818	6,94	422
021984	9,40	247
022001	7,60	247
022222	7,32	422
022292	6,40	247
022828	11,70	422
023100	24,10	467
023115	14,90	71
023215	23,20	71
023220	25,20	71
023323	13,90	418
023325	11,98	418
023326	18,90	418
023327	22,90	418
025001	15,60	209
025012	7,98	82
025013	8,10	82
026210	18,70	261
027350	18,60	98
027351	25,20	98
027352	45,60	98
027353	61,20	98
027354	67,20	98
028103	38,80	296
028105	47,10	296
029334	810,00	295
029337	Consultar	295
030101	120,80	289
030102	132,20	289
030103	137,40	289



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
030104	145,70	289	048865	165,80	469	053122	77,50	253	058998	48,30	300
030200	2,60	169	0498T1	20,90	468	053123	77,50	253	059080	527,30	300
030201	0,66	170	050012	5,90	76	053124	78,98	253	059082	519,30	301
03-023-04	76,20	347	050013	5,98	76	053125	101,10	253	059100	558,30	300
030512	9,44	160	050015	72,00	70	05400T	22,90	447	059102	550,30	301
030515	9,44	160	050032	148,00	70	054110	110,40	248	059115	87,50	298
031012	12,42	351	0500RP	6,10	102	054111	127,90	248	059120	96,20	298
032000	0,20	457	050200	80,90	44	054112	110,40	248	059125	138,30	298
032003	5,98	171	050201	28,70	44	054113	127,90	248	059127	626,30	301
032012	0,066	436	050212	6,50	75	055006	4,78	224	059132	155,40	298
032015	0,106	436	050213	6,90	75	055103	1,76	224	059132	155,40	298
032020	0,152	436	050215	6,60	75	055104	1,76	224	059140	233,50	298
032025	0,170	436	050216	7,10	75	055115	183,50	299	059150	241,90	298
032032	0,232	436	050500	73,20	339	055120	188,98	299	059165	467,30	300
032040	0,318	436	050501	112,90	339	055125	273,70	299	059315	70,60	297
03-204-00	33,50	349	050503	152,00	339	055132	287,20	299	059320	77,60	297
032050	0,666	436	050512	8,90	160	055140	555,60	299	059325	123,60	297
032100	0,30	457	050515	8,90	160	056115	281,60	299	059332	135,60	297
036610	7,30	270	050808	3,76	422	056120	287,08	299	059340	194,60	297
036612	8,70	270	051010	3,60	422	056125	371,80	299	059365	466,30	301
036615	8,90	270	051212	3,76	422	056132	385,30	299	059550	463,30	300
036710	11,34	270	051414	4,42	422	056140	653,70	299	059750	438,30	301
036715	14,20	270	051515	5,36	422	058003	44,70	296	060107	10,20	246
036811	16,90	271	051616	6,06	422	058005	48,20	296	060500	115,60	339
036813	13,20	271	051818	9,58	422	058080	479,00	300	060501	196,98	339
036910	9,30	270	051832	299,80	49	058082	471,00	301	060512	8,90	160
036915	11,24	270	051840	354,50	49	058100	510,00	300	060515	8,90	160
039324	260,00	294	051850	1.222,00	49	058102	502,00	301	062210	9,30	255
039344	302,00	294	051865	1.456,40	49	058115	65,90	298	062215	9,50	255
040103	210,00	289	052015	104,90	277	058120	74,60	298	062220	5,00	255
04040N	55,80	363	052020	106,20	277	058125	116,70	298	062230	3,80	255
040512	5,30	160	052025	107,40	277	058127	578,00	301	062232	9,30	255
040515	5,30	160	052222	9,40	422	058132	133,80	298	062423	149,70	406
040T78	6,64	246	052515	36,50	65	058140	211,90	298	062429	180,60	406
044902	82,40	49	052516	40,60	65	058150	220,30	298	062440	225,94	406
044903	117,90	49	052828	12,50	422	058165	419,00	300	062444	312,96	406
044904	181,30	49	053015	111,50	277	058315	49,00	297	062455	512,96	406
044905	297,70	49	053018	12,90	132	058320	56,00	297	063021	99,80	130
044912	116,20	49	053019	12,90	132	058325	102,00	297	063023	101,80	130
044913	133,90	49	053021	69,30	130	058332	114,00	297	063024	103,80	130
044914	207,60	49	053023	71,30	130	058340	173,00	297	0632FX	10,86	447
044915	308,50	49	053024	81,80	130	058365	418,00	301	066061	74,98	278
047629	186,00	465	053025	112,60	277	058550	415,00	300	066064	109,60	278
047630	186,00	465	053026	117,90	277	058734	41,50	296	066108	75,40	278
047631	186,00	465	053115	99,60	253	058750	390,00	301	066109	146,90	279
047632	247,00	465	053116	99,60	253	058992	98,10	299	070025	96,00	68
047642	186,00	465	053117	77,50	253	058993	98,10	299	070512	29,90	65
047660	98,60	467	053118	77,50	253	058994	98,10	299	07070N	182,80	363
048810	68,00	469	053120	100,40	253	058996	21,60	297	07070R	222,94	363
048860	157,50	469	053121	100,40	253	058997	48,30	301	071008	2,22	421
									071010	2,40	421



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
071208	2,54	421
071210	2,54	421
071212	2,88	421
071214	3,16	421
071215	3,66	421
071510	3,10	421
071512	2,94	421
071514	3,26	421
071515	2,72	421
071516	3,16	421
071518	4,60	421
072015	4,60	421
072018	5,38	421
072020	495,00	384
072022	4,60	421
072522	6,18	421
072528	7,48	421
075524	19,90	386
07-702-00	3,40	349
07-727-00	4,40	349
07-795-06	3,12	349
07-796-00	5,02	349
0800RC	10,94	102
0800RP	7,20	102
080300	893,00	138
080500	1.267,00	138
080750	1.862,00	138
081001	2.554,00	138
081003	240,00	335
081324	129,70	232
082100	11,00	101
082101	32,50	101
082106	20,60	101
082107	28,50	101
082108	36,00	101
082109	16,60	101
082200	21,00	101
082202	27,00	101
082238	5,90	76
082300	17,00	101
082302	20,00	101
082304	30,00	101
082306	33,00	101
082308	43,00	101
083252	10,30	81
083255	10,50	81
084252	2,50	82
084255	2,80	82
087252	8,50	418
088252	12,70	81

CÓDIGO	PVP €	PÁG
088255	12,70	81
090050	4,50	407
090065	6,20	407
090080	6,20	407
090100	8,50	407
090125	9,10	407
090808	3,18	421
091010	3,16	421
091212	3,00	421
091414	4,40	421
091515	3,92	421
091616	4,40	421
091818	5,76	421
092222	6,22	421
092600	0,50	447
0926CN	8,90	447
092828	9,90	421
099055	3,20	82
0AF012	24,78	119
0AF80H	146,70	122
0P4304	4,30	265
0P5004	4,30	265
0P5005	4,24	265
0P5006	4,24	265
0P5010	4,24	265
0P5016	4,24	265
0P5025	4,24	265
0P5040	3,20	265
0P6304	4,42	265
0P6306	4,42	265
0P6310	4,42	265
0P6325	4,42	265
0R5000	4,30	266
0R5003	4,30	266
0R5004	4,20	266
0R5006	4,20	266
0R5010	4,20	266
0R5016	4,20	266
0R5025	4,20	266
0R5040	3,20	266
0R6304	4,80	266
0R6306	4,42	266
0R6310	4,42	266
0R6311	4,80	266
0R6316	4,42	266
0R6325	4,42	266
0R6340	4,42	266
0R8010	9,20	266
0R8016	8,90	266
0R8040	8,90	266

CÓDIGO	PVP €	PÁG
0R9906	11,20	266
0R9910	11,20	266
0T7800	11,72	246
1		
1000-0-16	6,90	52
1000-0-18	7,70	52
1000-0-20	7,70	52
1000-0-26	7,70	52
1000-0-27	7,70	52
1000-0-28	7,70	52
1000-0-30	7,70	52
100017	12,20	461
10001J	1,72	341
100021	15,40	461
100025	221,80	68
1000RC	11,20	102
100100	3.350,00	68
100115	15,50	270
100120	30,60	270
100121	28,10	105
100125	27,50	270
100127	59,00	105
100132	30,90	270
100165	52,20	270
1005-0-36	7,90	51
100550	5,90	172
100802	8,10	125
101008	2,68	421
101015	2,70	421
101120	0,84	156
101208	1,12	421
101210	3,26	421
101212	2,70	421
101214	1,46	421
101215	4,40	421
101231	2,66	413
101331	25,00	104
101332	25,00	104
101334	27,00	104
101336	27,00	104
101337	27,00	104
101340	2,90	104
101341	2,90	104
101380	1,00	156
101481	3,90	325
1015-0-16	6,90	52
1015-0-17	7,20	52
1015-0-18	7,20	52

CÓDIGO	PVP €	PÁG
1015-0-20	7,20	52
1015-0-26	7,20	52
1015-0-27	7,20	52
1015-0-28	7,20	52
1015-0-30	7,20	52
101510	3,58	421
101512	3,74	421
101514	3,26	421
101515	3,24	421
101516	3,26	421
101518	3,98	421
101540N	12,20	51
101601	24,94	105
101704	20,00	462
101710	28,50	105
101711	16,40	105
101813	3,90	104
101902	11,30	58
1020-0-16	8,50	51
1020-0-17	8,50	51
1020-0-26	8,50	51
1020-0-27	8,50	51
102015	5,40	421
102018	5,54	421
102022	4,92	421
102299	0,50	239
102300	4,90	239
102301	0,10	239
102402	10,50	125
102501	245,10	234
102522	6,70	421
102528	7,62	421
103032	1,60	401
103040	2,98	401
103502	31,00	125
104014	1,06	167
104018	0,72	167
104040	2,70	401
105002	44,90	125
105012	2,42	167
105014	1,30	167
105018	1,08	167
105038	2,02	167
105112	5,20	94
105115	8,90	94
105120	10,90	94
105249	36,70	68
1055-0-06	7,90	52
1055-0-07	8,30	52
1055-0-08	8,30	52



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
1055-0-10	8,30	52	1090-0-06	8,90	58	1120-0-10	15,50	59	115040	101,92	64
1055-0-36	9,40	52	1090-0-08	8,90	58	1120-0-33	16,40	59	115050	145,90	64
1055-0-38	9,40	52	1090-0-10	8,90	58	1120-0-34	16,40	59	1151-0-06	232,00	56
1055-0-40	9,40	52	1095-0-06	9,20	55	1120-0-36	16,40	59	1151-0-07	232,00	56
1055-0-56	8,50	51	1095-0-07	9,20	55	1120-0-38	16,40	59	1151-0-08	232,00	56
1055-0-57	8,90	51	1095-0-08	9,20	55	1120-0-40	16,40	59	1151-0-10	232,00	56
1055-0-58	8,90	51	1095-0-10	9,20	55	1135-0-06	18,20	56	1155-0-30	282,36	54
1055-0-60	8,90	51	1095-0-22	11,30	58	1135-0-07	18,20	56	1155-0-40	282,36	54
1056-0-06	8,30	52	1095-0-23	11,30	58	1135-0-08	18,20	56	1155-0-50	282,36	54
1056-0-07	8,30	52	1095-0-24	11,30	58	1135-0-10	18,20	56	1155-0-60	282,36	54
1056-0-08	8,30	52	1095-0-25	11,30	58	1135-0-56	18,30	56	1155-0-61	282,36	56
1056-0-10	8,30	52	1095-0-26	11,30	58	1135-0-57	18,30	56	1155-0-70	282,36	54
1056-0-26	9,40	52	1095-0-27	11,30	58	1135-0-58	18,30	56	1155-0-80	282,36	54
1056-0-27	9,40	52	1095-0-28	11,30	58	1135-0-60	18,30	56	1155-0-99	282,36	54
1056-0-28	9,40	52	1095-0-30	11,30	58	1140-0-30	38,10	53	1156-0-06	282,36	56
1056-0-30	9,40	52	1095-0-56	9,70	55	1140-0-40	38,10	53	116012	24,70	64
1056-0-36	8,90	51	1095-0-57	9,70	55	1140-0-50	38,10	53	116015	27,60	64
1056-0-37	8,90	51	1095-0-73	14,20	58	1140-0-60	38,10	53	116020	39,80	64
106001	12,40	450	1095-0-74	14,20	58	1140-0-70	38,10	53	116025	51,20	64
1060-0-16	7,50	55	1095-0-76	14,20	58	1140-0-80	38,10	53	116032	83,90	64
1060-0-17	7,50	55	1095-0-78	14,20	58	1140-0-99	38,10	53	116040	106,70	64
1060-0-18	7,50	55	1095-0-80	14,20	58	1141-0-06	38,90	56	116050	148,30	64
1060-0-20	7,50	55	10EP12	141,60	126	1141-0-07	38,90	56	1170-0-06	420,00	57
106003	12,20	451	10T080	2.716,00	68	1141-0-08	38,90	56	1170-0-08	420,00	57
106004	7,80	451	1100-0-06	15,10	53	1141-0-10	38,90	56	1170-0-10	420,00	57
106006	5,42	451	1100-0-08	15,10	53	114229	4,00	96	1170-0-16	420,00	57
106007	8,00	450	1100-0-10	15,10	53	1145-0-30	101,76	54	117101	18,10	53
106012	2,26	167	1100-0-16	15,10	53	1145-0-40	101,76	54	117102	18,10	53
106014	1,40	167	1100-0-17	15,10	53	1145-0-50	101,76	54	117115	17,40	64
106018	1,24	167	1100-0-18	15,10	53	1145-0-60	101,76	54	117120	31,98	64
106038	1,76	167	1100-0-20	15,10	53	1145-0-70	101,76	54	117125	38,90	64
106257	71,80	68	11004R	25,20	267	1145-0-80	101,76	54	117132	70,88	64
106301	2,44	325	11006R	25,20	267	1145-0-99	101,76	54	1180-0-06	580,00	57
106420	7,10	68	11010R	25,20	267	1146-0-06	103,40	56	1180-0-08	580,00	57
1065-0-16	7,50	55	110134	63,60	127	1146-0-07	103,40	56	1180-0-10	580,00	57
1065-0-17	7,50	55	110135	79,50	127	1146-0-08	103,40	56	1180-0-16	580,00	57
1065-0-18	7,50	55	11016R	25,20	267	1146-0-09	103,40	56	119134	7,70	127
1065-0-20	7,50	55	110221	37,94	73	1146-0-10	103,40	56	120017	17,40	461
107010	0,56	156	111012	9,36	142	1150-0-30	254,00	54	120021	19,80	461
107012	0,82	156	1115-0-06	15,60	53	1150-0-40	254,00	54	12-008-00	9,90	349
107013	0,86	156	1115-0-08	15,60	53	1150-0-50	254,00	54	1200RC	11,30	102
107014	1,10	156	1115-0-10	15,60	53	1150-0-60	254,00	54	1200RP	16,68	102
107017	12,90	461	1115-0-16	15,60	53	1150-0-70	254,00	54	1200RS	14,30	103
107018	1,24	156	1115-0-17	15,60	53	1150-0-80	254,00	54	12-010-00	11,30	349
107021	16,40	461	1115-0-18	15,60	53	1150-0-99	254,00	54	12-015-00	14,92	349
107038	1,28	156	1115-0-20	15,60	53	115012	23,20	64	12-064-00	14,94	348
107240	180,80	68	1120-0-03	15,50	59	115015	25,96	64	12-065-00	16,98	348
107285	1.956,40	68	1120-0-04	15,50	59	115020	36,20	64	12-068-00	15,94	348
1090-0-03	8,90	58	1120-0-06	15,50	59	115025	49,96	64	12-069-00	17,90	348
1090-0-04	8,90	58	1120-0-08	15,50	59	115032	80,20	64	12-070-00	21,80	348



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
12-074-00	17,60	348
12-075-00	19,70	348
12-080-00	17,12	348
12-080-01	19,90	348
12-094-00	7,90	349
12-099-00	19,74	348
120T78	10,20	246
1210CP	6,50	448
12-146-00	17,22	349
12-148-00	17,22	349
12-167-00	21,60	348
12-169-00	19,60	348
1220CP	10,70	448
122703	28,36	155
123T78	11,50	246
125012	6,82	94
125015	7,60	94
125020	13,64	94
125371	18,60	51
127025	19,00	94
127115	5,44	433
127120	7,84	433
127125	12,46	433
127132	19,56	433
127400	9,50	133
127800	12,10	133
128000	3,30	128
129000	79,90	128
130010	26,50	135
13-001-02	32,70	347
130011	27,20	135
130012	16,10	135
130014	13,98	135
130018	27,60	135
130019	28,40	135
13-002-02	42,30	347
13-011-00	29,90	340
13-080-01	5,52	348
13-082-00	4,70	348
13-083-00	4,70	348
13-093-00	5,52	348
1310G2	0,39	171
1310G3	0,72	171
1310G4	0,76	171
13-110-00	16,70	350
132545	72,00	396
132555	72,00	396
132560	72,00	396
132570	72,00	396
1340P1	0,60	172

CÓDIGO	PVP €	PÁG
1340Z2	0,30	169
1340Z3	0,76	169
1340Z4	0,88	169
1340Z5	0,82	169
134100	98,00	466
1341Z3	0,92	169
134500	0,62	170
134800	129,00	466
134900	140,00	466
135001	7,44	172
135009	7,60	170
13-504-11	122,50	347
13-504-12	122,50	347
13-504-13	132,40	347
13-504-14	133,80	347
135085	1,70	173
13-514-02	149,10	337
135ALU	0,60	170
136012	2,56	170
13-606-00	177,60	346
136083	1,50	173
13-610-00	118,80	347
136ALU	0,90	170
137012	0,98	171
137083	1,70	173
137583	1,20	173
138012	0,60	439
138013	3,40	439
138014	4,10	439
138083	2,98	173
13-850-21	6,80	340
13-850-22	6,40	340
13-850-24	1,40	340
13-850-88	13,80	340
13-851-18	46,10	340
13-851-29	3,66	340
13-851-34	4,92	340
13-861-03	47,50	340
139012	0,88	171
140022	38,40	460
140024	486,20	285
140026	767,40	285
140027	96,50	460
140030	1.450,00	387
140034	108,60	460
140042	147,30	460
140048	245,30	460
140060	330,90	460
140128	4,64	96
140129	4,84	96

CÓDIGO	PVP €	PÁG
140220	470,80	285
141011	40,00	346
141043	0,140	164
141050	0,110	164
142014	93,50	281
142015	105,90	281
142019	107,90	281
142020	107,24	281
142021	117,74	281
142128	3,64	96
142400	29,50	133
142545	116,00	396
142555	116,00	396
142560	116,00	396
142570	116,00	396
142600	32,90	133
142800	36,80	133
143044	0,112	164
144015	16,90	73
144020	17,10	73
144025	24,00	73
146112	5,50	271
146115	7,90	271
148400	41,90	133
148600	50,20	133
149046	0,156	164
1490CP	3,98	448
14918D	0,54	163
149830	10,60	468
149870	14,90	468
150015	6,90	416
150020	11,20	416
150024	351,30	285
150025	15,64	416
150032	27,72	416
150040	39,20	416
150050	58,24	416
150065	129,90	416
1500RP	17,70	102
1500RS	15,30	103
1500RX	23,96	102
150115	8,90	416
150120	12,20	416
150125	17,12	416
150132	30,78	416
150140	46,50	416
150220	340,94	285
150225	481,00	285
150250	414,00	214
150251	703,00	214

CÓDIGO	PVP €	PÁG
150252	414,00	214
150253	703,00	214
150254	414,00	214
150255	703,00	214
150256	414,00	214
150257	703,00	214
15-029-00	72,96	362
15-036-00	17,30	362
15-043-00	9,80	363
15-043-01	9,00	363
15-045-01	9,60	363
15-046-01	11,90	363
15-050-01	8,40	363
15-051-00	7,40	363
15-052-00	9,20	363
15-073-00	592,60	361
15-078-05	107,70	359
15-087-00	29,30	351
15-095-00	95,40	336
15-142-00	9,74	359
15-150-00	9,74	359
15-151-00	11,70	359
151920	3,40	457
152010	8,46	416
152015	6,88	416
15201D	0,53	162
15201I	0,53	162
152020	11,22	416
152025	18,30	416
1520CP	15,90	448
152101	132,24	391
152102	116,00	392
152103	181,50	392
152105	7,92	391
152110	8,82	416
152112	8,82	416
152115	7,80	416
152120	11,50	416
152125	17,12	416
152320	52,50	47
152325	69,40	47
15232D	1,03	162
15232I	1,03	162
152348	8,66	96
152349	9,00	96
15-238-00	4,12	355
15-277-09	19,30	356
15-289-00	3,82	355
15-289-20	3,82	355
153120	2,20	457



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	
153130	3,40	457	168013	0,22	157	1ET503	28,30	325	20202A	20,30	341	
153230	2,20	457	168015	0,46	157	1ET505	28,30	325	20202P	19,50	341	
154015	10,90	411	169015	0,34	157	1ET512	28,30	325	202501	192,00	380	
154020	14,10	411	169500	0,42	159	1ET514	39,20	325	20250A	32,80	341	
154025	17,80	411	16950G	0,32	159	1P6301	11,00	267	20250P	32,00	341	
154032	29,20	411	170000	4,12	366	1P6304	11,00	267	202703	26,38	155	
154040	34,80	411	170500	0,16	158	1P6306	11,00	267	20300K	5,70	341	
154050	57,40	411	170501	0,32	158	1P6310	11,00	267	20301A	45,90	341	
15412I	0,67	162	170506	0,34	158	1P6316	11,00	267	20301B	47,20	341	
15418D	0,63	162	17050G	0,14	158	1P6325	11,00	267	20301C	17,60	341	
15434I	0,83	162	172348	9,50	96	1P6340	11,00	267	20301D	19,80	341	
15438D	0,63	162	172349	9,50	96	1R6301	11,00	267	20304A	45,90	341	
15438I	0,63	162	173348	18,90	96	1R6302	11,00	267	203434	16,70	331	
154813	42,42	47	173349	18,90	96	1R6304	11,00	267	204001	98,00	399	
154814	59,40	47	175015	12,90	82	1R6306	11,00	267	204002	12,40	399	
155120	13,40	302	175016	13,20	82	1R6310	11,00	267	204003	18,60	399	
15512I	1,12	162	175017	13,40	82	1R6316	11,00	267	20400K	6,90	341	
15534D	1,27	162	180021	15,90	460	1R6325	11,00	267	204012	1,04	167	
15534I	1,27	162	180027	23,90	460	1R6340	11,00	267	20401A	150,70	341	
15538I	1,12	162	180034	34,90	460	1R6360	12,24	267	20401C	34,80	341	
155425	12,40	302	180100	0,34	158	1R6390	12,24	267	204020	13,10	419	
15-550-00	30,30	347	180105	199,90	207	1R7160	12,24	267	204038	1,20	167	
15634D	1,44	162	180200	0,20	159	1R7250	12,24	267	204315	88,50	67	
15634I	1,44	162	180340	44,20	416	1R7251	11,14	267	204320	150,40	67	
156808	15,30	206	180714	0,40	103	1R7600	12,24	267	204325	190,20	67	
156809	15,30	206	181010	7,20	416	1SE514	28,30	325	204332	313,98	67	
15-700-00	844,40	360	181012	7,20	416	2	200000	3,86	367	204340	503,60	67
15-900-24	39,50	357	181080	225,80	416		200011	17,00	458	204350	645,50	67
159043	0,094	164	181100	394,60	416		200040	Consultar	221	204365	1.482,00	67
159044	0,094	164	181222	0,86	423		2000RX	24,70	102	204380	Consultar	67
159046	0,090	164	181243	529,20	291		2001RP	18,16	102	204400	Consultar	67
159048	0,134	164	181336	11,90	103		200251	673,80	214	20451A	229,00	341
159049	0,132	164	181642	545,00	394		200252	962,60	214	205001	368,00	234
159050	0,198	164	182210	0,12	423		201203	4,60	125	206032	155,40	400
159053	0,264	164	182212	0,30	423		201213	11,90	331	206040	233,10	400
159056	0,166	164	182214	0,40	423		201234	14,50	331	208000	189,60	399
15EP12	164,70	126	182215	0,40	423	201502	104,70	125	209001	45,80	399	
160000	7,98	366	182216	0,40	423	20150K	1,72	341	209012	13,62	142	
160600	69,98	133	182222	0,52	423	20151A	8,70	341	209015	12,76	142	
160800	75,82	133	1822AR	1,56	446	20151C	4,70	341	209020	19,40	142	
162703	25,18	155	183222	0,22	423	20151E	6,50	341	20EP12	205,20	126	
16-430-30	37,60	354	187335	183,00	206	20151J	4,24	341	210.3222.000	3,34	43	
16-430-33	44,00	355	187403	257,00	206	20151P	7,70	341	210.3225.000	3,34	43	
16-430-34	44,98	354	190100	0,52	453	20200K	2,50	341	210.3325.000	5,80	22	
16-430-49	4,82	355	190320	824,70	214	20201A	20,30	341	210.5330.008	13,24	42	
16-430-71	70,50	354	190321	1.164,70	214	20201C	10,90	341	210.5331.004	22,00	42	
167011	0,52	159	1910MG	5,10	446	20201P	19,50	341	210.5333.004	30,40	42	
167013	0,52	159	191101	11,94	133				210.5334.004	30,40	42	
167016	0,80	159	191102	11,10	133				210.6221.000	6,40	22	
168012	0,26	157	1ET221	14,70	325				210.6630.004	20,20	31	



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
210.6631.004	23,70	31	223.1209.104	43,10	21	223.7356.334	49,00	21	227061	6,30	344
210.6632.000	7,60	22	223.1232.104	43,10	21	223.7556.334	77,90	21	227062	6,30	344
210.6632.004	23,80	31	223.1233.000	34,90	21	223.7566.334	77,90	21	227063	6,30	344
210.6632.121	8,40	22	223.1233.104	43,10	21	223.7576.334	77,90	21	227064	6,30	344
210.6633.000	16,40	42	223.1234.000	34,90	21	223.7586.000	77,90	21	227065	6,30	344
210.6633.004	48,70	31	223.1234.104	43,10	21	223.7702.000	194,80	23	227066	6,30	344
210000	68,00	398	223.1238.000	34,90	21	223.7704.000	201,98	23	227067	6,30	344
210002	699,20	125	223.1238.104	43,10	21	223.8410.000	184,40	33	227068	6,30	344
210015	17,14	142	223.1239.000	34,90	21	223.8411.000	184,40	33	227069	6,30	344
210021	18,86	142	223.1300.000	63,90	21	223.8412.000	184,40	33	227072	6,30	344
210040	202,20	221	223.1302.000	63,90	21	223.8523.000	198,90	33	227073	6,30	344
210111	22,60	200	223.1305.000	63,90	21	223.8524.000	198,90	33	227104	6,30	344
211000	143,80	386	223.2151.000	966,30	32	223101	142,40	327	227105	6,30	344
211012	12,42	142	223.2251.000	1.218,20	32	223102	78,40	327	227106	6,30	344
211015	11,70	142	223.2262.000	195,20	27	223220	128,90	327	227107	6,30	344
212000	17,30	271	223.2272.000	195,20	27	223221	135,76	327	227114	5,90	344
215032	7,50	363	223.2351.000	1.597,80	32	224015	55,50	67	227120	6,30	344
215152	24,10	273	223.2360.000	195,20	27	224020	71,98	67	227500	27,70	275
216040	22,90	363	223.2361.000	195,20	27	224024	130,60	274	227510	28,10	275
216050	25,40	363	223.2362.000	195,20	27	224025	135,70	67	228001	9,20	342
218153	30,40	393	223.2370.000	195,20	27	224032	189,30	67	228002	9,20	342
218154	30,40	393	223.2372.000	195,20	27	224040	290,70	67	228004	9,20	342
218156	30,40	393	223.2380.000	216,90	29	224050	456,80	67	228005	9,20	342
218157	30,40	393	223.2380.350	135,50	29	224220	149,90	274	228006	9,20	342
218158	30,40	393	223.2381.000	216,90	29	226015	48,80	67	228007	9,20	342
218160	30,40	393	223.2381.350	216,90	29	226020	55,30	67	2280071	9,20	342
218203	31,20	393	223.2382.000	236,80	29	226025	119,20	67	228008	9,20	342
218204	31,20	393	223.2382.385	236,80	29	226032	173,90	67	228009	9,20	342
218206	31,20	393	223.2383.000	236,80	29	226040	270,90	67	228010	9,20	342
218207	31,20	393	223.2383.385	236,80	29	226050	432,98	67	228011	9,20	342
218208	31,20	393	223.2460.000	206,10	27	226103	98,00	303	228012	9,20	342
218210	31,20	393	223.2461.000	206,10	27	226104	84,00	303	2280121	9,20	342
220.5235.000	1,70	77	223.2470.000	206,10	27	226105	14,98	303	228013	9,20	342
220.5236.000	2,70	77	223.2471.000	206,10	27	227004	6,30	344	228014	9,20	342
220040	240,98	221	223.2480.000	244,00	29	227006	6,30	344	228015	9,20	342
220145	151,94	334	223.2482.000	224,20	29	227007	6,30	344	228016	9,20	342
220146	169,80	334	223.2482.350	224,20	29	227009	6,30	344	228017	9,20	342
220147	210,00	334	223.2561.000	253,10	27	227011	Consultar	344	228018	9,20	342
220202	26,70	273	223.2571.000	253,10	27	227012	6,30	344	228019	13,60	342
220452	83,20	334	223.2580.000	305,50	29	227013	6,30	344	228020	13,60	342
222320	57,90	274	223.2661.000	334,40	27	227021	6,30	344	228022	13,60	342
222425	61,20	274	223.2861.000	374,20	27	227023	6,30	344	228023	13,60	342
222532	120,00	274	223.3206.000	38,98	24	227027	6,30	344	228024	13,60	342
223.1202.000	34,90	21	223.3216.000	28,20	24	227029	8,54	344	228025	13,60	342
223.1203.000	34,90	21	223.4213.000	28,20	25	227053	6,30	344	228026	13,60	342
223.1204.000	34,90	21	223.4214.000	28,20	25	227056	6,30	344	228027	13,60	342
223.1204.104	43,10	21	223.4218.000	28,20	25	227057	6,30	344	228028	13,60	342
223.1208.000	34,90	21	223.5204.304	12,40	187	227058	6,30	344	228029	13,60	342
223.1208.104	43,10	21	223.6502.116	12,40	187	227059	6,30	344	228030	13,60	342
223.1209.000	34,90	21	223.6505.116	12,40	187	227060	6,30	344	2280301	13,60	342



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
2280311	13,60	342	228087	9,20	342	229020	10,60	343	229095	10,60	343
228032	13,60	342	228088	9,20	342	229021	10,60	343	229096	10,60	343
228033	13,60	342	2280881	9,20	342	229022	10,60	343	229097	10,60	343
228034	13,60	342	228089	9,20	342	229023	10,60	343	229098	10,60	343
228041	9,20	342	228090	9,20	342	229024	10,60	343	2290981	10,60	343
228042	9,20	342	2280901	9,20	342	229025	10,60	343	229099	10,60	343
228043	9,20	342	228091	9,20	342	229026	10,60	343	2290991	10,60	343
228044	9,20	342	228092	9,20	342	229027	10,60	343	229100	10,60	343
228045	9,20	342	228093	9,20	342	229028	10,60	343	229101	10,60	343
228046	9,20	342	228094	13,60	342	229029	10,60	343	229102	10,60	343
2280461	9,20	342	228095	13,60	342	229036	10,60	343	229103	10,60	343
228047	9,20	342	228096	13,60	342	229051	10,60	343	229104	10,60	343
228048	9,20	342	228097	13,60	342	229052	10,60	343	229105	10,60	343
228049	9,20	342	228098	13,60	342	229053	10,60	343	229106	10,60	343
228050	9,20	342	228099	13,60	342	229054	10,60	343	229107	10,60	343
228051	9,20	342	228100	13,60	342	229055	10,60	343	229108	10,60	343
2280511	9,20	342	228101	13,60	342	229056	10,60	343	229109	10,60	343
228052	9,20	342	228102	13,60	342	229057	10,60	343	229110	10,60	343
228053	9,20	342	228103	13,60	342	229058	10,60	343	229111	10,60	343
228054	9,20	342	228104	13,60	342	2290581	10,60	343	229112	10,60	343
228055	9,20	342	228105	13,60	342	229059	10,60	343	229113	10,60	343
228056	9,20	342	228106	13,60	342	229060	10,60	343	229114	10,60	343
228057	9,20	342	228107	13,60	342	229061	10,60	343	229115	10,60	343
228058	13,60	342	228108	13,60	342	2290611	10,60	343	229116	10,60	343
228059	13,60	342	228109	13,60	342	229062	10,60	343	229117	10,60	343
228061	13,60	342	228110	13,60	342	229063	10,60	343	229118	10,60	343
228062	13,60	342	229000	10,60	343	229064	10,60	343	229119	10,60	343
228063	13,60	342	2290001	10,60	343	229065	10,60	343	229120	10,60	343
228064	13,60	342	229001	10,60	343	229066	10,60	343	230020	3,60	302
228065	13,60	342	229002	10,60	343	229067	10,60	343	230025	4,94	302
228066	13,60	342	229003	10,60	343	229068	10,60	343	230030	9,96	302
228067	13,60	342	229004	10,60	343	2290681	10,60	343	230031	0,250	437
228068	13,60	342	229005	10,60	343	229069	10,60	343	230032	14,70	302
228069	13,60	342	229006	10,60	343	2290691	10,60	343	230033	0,442	437
2280691	13,60	342	229007	10,60	343	229070	10,60	343	230034	0,470	437
228070	13,60	342	229008	10,60	343	229071	10,60	343	230035	1,068	437
2280701	13,60	342	2290081	10,60	343	229072	10,60	343	230040	19,50	302
228071	13,60	342	229009	10,60	343	229073	10,60	343	230050	44,40	302
228072	13,60	342	229010	10,60	343	229074	10,60	343	230604	6,50	345
228073	13,60	342	229011	10,60	343	229075	10,60	343	230609	6,50	345
228078	9,20	342	2290111	10,60	343	229076	10,60	343	230610	8,60	345
228079	9,20	342	229012	10,60	343	229077	10,60	343	230611	6,50	345
228080	9,20	342	229013	10,60	343	229078	10,60	343	2306111	6,50	345
228081	9,20	342	229014	10,60	343	229079	10,60	343	230613	6,50	345
228082	9,20	342	229015	10,60	343	229090	10,60	343	230615	6,50	345
228083	9,20	342	229016	10,60	343	2290901	10,60	343	230617	6,50	345
2280831	9,20	342	229017	10,60	343	229091	10,60	343	230619	6,50	345
228084	9,20	342	229018	10,60	343	229092	10,60	343	230625	6,50	345
228085	9,20	342	2290181	10,60	343	229093	10,60	343	230629	6,50	345
228086	9,20	342	229019	10,60	343	229094	10,60	343	230632	8,60	345



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
230644	6,50	345	243.5001.000	52,80	86	253.1002.000	89,98	37	282.4207.000	208,60	185
230645	6,50	345	243.5002.000	63,40	86	253.1003.000	93,80	37	282.4209.000	230,90	185
230650	6,50	345	243.5003.000	75,50	86	253.1004.000	97,80	37	282.4211.000	247,90	185
230651	6,50	345	243.5004.000	99,20	86	253.1102.000	105,30	37	282.6204.000	218,90	185
230654	6,50	345	243.5005.000	158,80	86	253.1103.000	113,10	37	282.6206.000	244,50	185
230655	6,50	345	243.5006.000	322,80	86	253.1104.000	116,70	37	282.6207.000	263,30	185
230656	6,50	345	243.5007.000	535,10	86	253.2002.000	84,20	37	282.6209.000	285,60	185
230658	6,50	345	243.5008.000	859,40	86	253.2003.000	88,20	37	282.6212.000	324,90	185
230659	6,50	345	243.6002.000	109,10	87	253.2004.000	91,98	37	28-300-04	1.152,00	358
230660	6,50	345	243.6003.000	128,90	87	253.2102.000	96,80	37	28-321-00	602,20	358
2306601	6,50	345	243.6003.380	156,10	87	253.2103.000	104,30	37	286.4302.000	129,30	182
230661	6,50	345	243.6004.000	168,10	87	253.2104.000	108,10	37	286.4303.000	157,60	182
230662	6,50	345	243.6004.380	205,90	87	253215	5,94	423	286.4304.000	185,90	182
230663	6,50	345	243.6005.000	173,60	87	253225	4,50	423	286.4305.000	211,70	182
230664	6,50	345	243.6005.380	213,20	87	253322	331,70	252	286.4306.000	238,80	182
230666	6,50	345	243.7001.380	159,90	87	257.1055.000	32,00	183	286.4307.000	286,80	182
230667	6,50	345	243.7002.380	174,70	87	257.2055.000	32,00	183	286.4308.000	316,30	182
230668	6,50	345	243.7003.380	196,98	87	257115	216,50	215	286.4309.000	343,00	182
230671	6,50	345	244.4002.000	147,30	89	257120	461,50	215	286.4310.000	370,00	182
230672	6,50	345	244.4003.000	162,60	89	258465	1.153,00	90	286.4311.000	397,10	182
230673	6,50	345	244.4004.000	203,50	89	258480	1.755,00	90	286.4312.000	424,70	182
230674	6,50	345	244.4102.000	139,30	89	258490	2.246,00	90	287915	11,40	94
230675	6,50	345	244.4111.000	146,10	88	25EP12	245,60	126	28-801-00	631,30	358
230676	6,50	345	244.6002.000	109,10	89	260005	8,90	215	28-851-00	224,60	358
230677	6,50	345	244.6003.000	125,10	89	261401	151,80	252	28-900-04	311,90	357
230680	6,50	345	247003	5,10	344	263112	1,80	422	289012	1,00	423
230700	6,50	345	247043	5,10	344	263114	4,72	422	292101	3,80	456
230701	6,50	345	247049	5,10	344	263115	5,20	422	296.2301.000	2,88	22
230704	6,50	345	247074	5,10	344	263116	2,70	422	296.2302.000	2,88	22
230705	6,50	345	250025	166,70	284	270.9006.000	399,90	384	296.2321.004	10,90	31
230707	6,50	345	250032	184,30	284	270.9016.000	399,90	384	296.2322.004	11,96	31
230709	6,50	345	250040	201,10	284	270.9028.000	399,90	384	296.2323.004	13,20	31
230710	6,50	345	250050	317,96	284	270.9506.000	503,00	384	296.2324.004	15,40	31
230711	6,50	345	250065	756,40	284	270.9516.000	503,00	384	296.2325.004	16,98	31
232040	18,00	129	250080	926,60	284	270.9528.000	503,00	384	296.2326.000	11,50	41
232050	32,50	129	2500RP	19,96	102	271008	4,96	421	296.2327.000	11,50	41
234400	21,94	133	2500RX	27,40	102	271210	1,98	421	296.2328.000	11,60	41
234600	24,82	133	250140	1.594,00	284	271510	3,88	421	296.2329.000	11,50	39
234800	27,50	133	250220	264,80	285	271512	4,80	421	296.2330.000	11,50	39
236101	122,10	90	250224	292,60	285	271614	2,50	421	296.2331.000	11,50	39
239019	10,60	343	250225	422,30	285	271615	5,54	421	296.2334.000	7,66	22
239021	10,60	343	250912	11,84	142	272215	7,08	421	296.2340.003	27,16	31
239022	10,60	343	250915	13,68	142	272822	9,74	421	296.2340.003	18,60	41
240.5417.000	2,88	166	252.6003.104	89,50	41	274000	627,50	216	296.5204.003	28,32	41
240.5418.000	6,60	166	252.6004.104	89,70	41	278.1002.000	69,70	39	296.5205.003	65,70	42
240.5419.000	6,90	166	252.6023.104	89,50	41	281015	1,56	423	296.5210.003	16,30	39
240.5420.000	8,20	166	252.6024.104	89,70	41	281022	3,18	423	296.5211.003	18,40	39
240502	63,00	60	252.6034.107	171,20	41	282.4203.000	158,20	185	296.5212.003	22,40	39
242.5072.000	7,90	77	252.6043.104	90,50	41	282.4204.000	176,10	185	296.7001.354	38,98	384
242.5073.000	8,60	77	252.6072.104	117,40	43	282.4206.000	182,98	185	296.7043.000	94,30	86



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
298.2336.020	76,50	31	303434	17,80	331	317304	239,30	207	33MH12	4,60	417
298.2337.020	76,50	31	304114	133,60	71	317305	307,90	207	340012	70,10	415
298.2338.020	76,50	31	305550	6,56	458	317502	53,10	208	340015	72,20	415
298.2344.020	76,50	31	305551	3,74	458	318151	132,60	206	340020	113,60	415
298.2353.020	76,50	31	30TR84	7,20	103	318152	162,80	206	340025	150,50	415
298.5262.000	54,10	42	310776	128,60	346	31MH38	3,80	417	340050	421,40	415
298.5263.000	71,98	42	311012	43,60	71	320150	11,80	95	340106	43,00	200
298.5265.000	77,20	42	311620	16,56	263	320203	27,80	273	340107	43,00	200
298.5268.000	77,40	42	311776	59,90	346	320204	34,40	273	340112	37,60	414
298.5270.000	77,20	42	311777	19,10	346	320520	76,60	286	340115	44,50	414
298.5280.000	45,70	39	311779	43,90	128	320925	113,80	286	340120	60,20	414
298.5281.000	30,30	39	311780	115,80	128	321050	23,80	244	340125	78,30	414
298.5282.000	30,30	39	311781	173,50	128	321100	24,50	244	340132	121,10	414
298.5283.000	30,30	39	311901	12,30	334	321150	25,10	244	340140	161,30	414
298.5284.000	30,30	39	312021	0,46	446	321200	25,80	244	340150	262,10	414
298.5285.000	30,30	39	312034	65,40	71	321250	26,50	244	340340	7,96	444
3			312165	425,00	286	321332	152,20	286	341509	1,64	334
300015	9,84	153	312500	171,50	213	321740	201,30	286	341F12	4,54	433
300022	8,40	76	312501	460,30	213	322150	229,00	286	341F15	4,54	433
300030	10,80	76	312502	290,40	213	322500	358,70	209	341F20	6,34	433
300031	10,80	76	312503	630,30	213	322501	647,60	209	341F25	10,74	433
300032	11,50	76	312580	510,00	286	322502	799,90	211	341F32	16,66	433
300038	37,90	71	312900	792,00	286	322503	1.139,90	211	342016	29,48	280
300132	4,40	401	313001	83,40	71	325300	12,80	366	342020	281,40	282
300140	5,10	401	313015	1,98	99	325303	6,30	227	342021	40,94	280
300240	10,40	458	313020	2,70	99	32HH12	5,20	417	342025	305,40	282
300322	41,20	70	313025	4,20	99	32HH38	4,00	417	342026	57,16	280
300520	72,20	286	313032	13,90	99	330015	72,20	415	342032	548,30	282
300925	99,80	286	313040	21,80	99	330020	113,60	415	342040	580,20	282
301012	37,90	71	313050	31,80	99	330025	150,50	415	342050	618,10	282
301210	1,54	422	314015	33,70	99	330032	202,40	415	342051	667,30	282
301212	2,08	422	314020	17,90	99	330040	305,30	415	342065	1.828,60	282
301213	13,10	331	314025	68,20	99	330050	459,90	415	342080	2.112,40	282
301214	2,68	422	314032	80,20	99	331015	12,98	153	342100	3.109,00	282
301234	15,80	331	314040	146,80	99	332025	755,80	282	342B52	17,30	179
301332	147,70	286	314050	178,80	99	332032	1.384,00	282	343016	42,30	280
301356	173,00	291	314114	147,50	71	332040	1.449,00	282	343021	56,04	280
301512	6,50	422	314604	19,98	400	332050	1.532,00	282	343026	79,70	280
301514	2,28	422	314605	19,98	400	332100	16,66	197	343B53	25,60	179
301515	6,96	422	315112	208,90	71	332103	10,94	197	343R51	17,64	179
301516	9,44	422	315153	25,50	273	332165	399,00	286	349801	30,20	469
301523	10,86	422	315154	31,90	273	332580	488,00	286	350000	5,82	367
301606	60,00	251	316002	294,30	71	332900	734,00	286	350115	44,50	414
301740	178,94	286	317015	2,40	99	334190	56,50	226	350120	60,20	414
302021	0,46	446	317020	3,30	99	334192	66,70	226	350125	78,30	414
302034	55,40	71	317050	25,30	260	334193	56,40	227	350132	121,10	414
302150	255,00	286	317100	25,90	260	334194	75,10	226	350140	161,30	414
303001	75,10	71	317150	26,50	260	334195	56,40	227	350150	262,10	414
			317200	27,50	260	334196	63,90	226	350200	7,20	100
			317301	164,50	207	334197	63,90	227	351000	17,90	261



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
351010	44,92	235
351150	19,90	261
351200	20,20	261
352000	42,30	235
352020	366,10	282
352025	393,30	282
352032	698,60	282
352040	773,70	282
352050	828,10	282
352080	3.707,00	282
3520GZ	2,94	456
352120	48,20	235
352200	7,60	100
353000	15,70	249
353300	8,48	100
353B63	17,30	178
353B64	25,60	178
353B65	33,98	178
354120	13,60	100
354140	13,72	100
354150	11,50	100
354160	5,50	100
354170	9,00	100
354180	9,80	100
355130	19,50	101
360109	40,30	262
360112	34,90	262
360113	36,90	262
360115	31,20	262
360116	32,20	262
360150	23,94	262
360152	35,30	262
360153	34,90	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	3,18	260
361100	6,10	260
361150	9,10	260
361200	10,80	260
361651	10,30	258
361655	6,80	258
361801	12,00	258

CÓDIGO	PVP €	PÁG
361805	9,90	258
361810	12,00	258
361850	9,90	258
362103	10,08	197
362120	5,40	261
362300	22,00	259
362301	23,00	259
362302	24,00	259
362303	25,00	259
362304	7,90	258
362305	10,60	258
362306	9,90	258
362307	12,00	258
363020	8,36	425
363025	10,48	425
363030	9,50	425
363151	42,30	262
363152	39,90	262
363153	27,40	262
363154	29,10	262
363155	40,30	262
365060	6,98	258
365120	8,98	262
365160	10,90	258
365170	9,90	258
365180	12,00	258
368950	25,20	262
372015	1,50	98
372500	301,60	211
372501	590,40	211
372502	444,90	211
372503	784,70	211
373162	271,50	215
373164	261,40	215
374020	1,90	98
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
382R04	35,80	264
382R06	35,80	264
383510	5,90	417
383515	9,90	417

CÓDIGO	PVP €	PÁG
383810	4,64	417
383812	4,64	417
383P04	28,10	264
383P06	28,10	264
384350	13,20	246
385125	3,20	180
385B60	13,10	180
385R60	13,10	180
386015	6,50	417
386112	4,66	417
386115	9,70	417
391240	8,60	446
391432	8,60	446
391440	8,60	446
3A2030	14,90	242
3A2040	22,70	242
3B2000	16,40	242
3C2000	25,40	240
3C2001	25,40	240
3C2002	25,40	240
3F2000	22,70	243
3F2040	22,70	243
3STB83	11,90	239
4		
400002	75,10	235
400009	2,12	461
400012	9,90	411
400015	5,60	411
400020	8,50	411
400025	12,50	411
400032	23,40	411
400040	29,90	411
400050	53,20	411
400065	84,20	411
400080	145,70	411
400100	254,20	411
4001407	0,132	437
4001410	0,168	437
4001811	0,088	437
4001814	0,082	437
4002413	0,116	437
4002419	0,106	437
4003020	0,140	437
4003024	0,146	437
401009	2,22	461
401012	0,70	411
401015	0,76	411
401020	1,00	411

CÓDIGO	PVP €	PÁG
401025	1,14	411
401032	1,80	411
401040	2,44	411
401050	3,50	411
401065	5,30	411
401080	8,50	411
4011410	0,028	438
4011810	0,032	438
4011914	0,104	438
4012008	0,104	438
4012313	0,056	438
4012419	0,104	438
4013020	0,148	438
4013024	0,148	438
4013129	0,198	438
4014337	0,224	438
4015745	0,318	438
402002	6,98	176
402009	3,18	461
402012	8,02	412
402015	4,30	412
402020	6,12	412
402025	10,12	412
402032	14,24	412
402040	19,90	412
402050	29,80	412
402065	61,70	412
402080	76,70	412
4021410	0,160	436
4021814	0,132	436
4022722	0,196	436
4022923	0,186	436
4023318	0,148	436
403003	11,26	176
403010	5,96	460
403015	91,50	69
403020	100,70	69
403025	115,98	69
403032	230,70	69
4033419	0,028	438
403403	6,60	444
4034219	0,028	438
4034919	0,028	438
4035719	0,030	438
4036419	0,030	438
4037219	0,030	438
4038019	0,032	438
4038919	0,032	438
4038927	0,038	438
4039027	0,040	438



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
404004	15,38	176	411125	33,80	409	420033	23,70	409	440003	756,00	220
404012	2,50	412	411666	12,20	346	420034	31,10	409	441215	112,30	328
404015	1,80	412	411668	10,10	346	422202	11,52	177	441216	100,40	328
404020	1,80	412	412002	11,68	176	422252	13,90	177	441220	112,30	328
404025	2,50	412	412050	115,98	407	423203	13,86	177	441221	100,40	328
404032	2,98	412	412065	132,10	407	423253	19,08	177	441225	139,10	328
404040	3,34	412	412080	147,30	407	424204	18,38	177	444032	0,70	410
404050	4,46	412	412100	168,90	407	424254	21,38	177	444040	0,78	410
404065	7,64	412	412125	197,70	407	424650	4,00	149	444050	0,94	410
404080	11,66	412	413003	13,64	176	424662	4,00	149	444065	1,16	410
404100	17,70	412	413040	89,70	408	424693	12,00	149	444080	1,86	410
405008	6,50	350	413050	92,50	408	425015	44,30	406	444100	2,68	410
406012	7,14	407	413065	104,70	408	425020	56,90	406	444125	3,14	410
406015	9,20	407	413080	115,20	408	425025	69,60	406	444150	4,94	410
406020	12,80	407	413100	162,30	408	425032	94,80	406	444200	5,78	410
406025	16,96	407	413125	196,50	408	425040	123,30	406	449841	16,90	469
406032	26,30	407	413150	288,40	408	425050	174,20	406	449861	17,40	468
406040	33,20	407	414004	17,56	176	427400	9,90	133	449881	19,50	468
406050	50,80	407	414015	5,46	412	427800	17,30	133	44NC15	104,40	328
406065	92,30	407	414020	6,34	412	428032	64,10	405	44NC20	104,40	328
406080	114,70	407	414025	7,98	412	428040	72,30	405	44NC25	132,30	328
406100	140,92	407	41510L	19,60	120	428050	81,50	405	450009	23,64	461
407050	98,20	351	41511L	18,20	120	428065	91,90	405	450403	8,20	444
40ID78	7,50	246	416015	54,90	406	428080	105,40	405	450432	8,20	444
40TS71	6,50	247	416018	61,20	406	428100	136,60	405	451000	176,70	387
410012	8,70	413	416022	63,60	406	428125	184,90	405	451001	87,50	387
410013	7,02	460	416028	68,80	406	428150	232,50	405	451422	101,60	186
410015	6,50	413	416035	80,60	406	428200	338,40	405	451423	134,80	186
410016	10,00	460	418032	58,40	404	429032	55,30	405	451424	172,40	186
410018	13,40	460	418040	59,80	404	429040	63,30	405	451425	210,98	186
410020	9,20	413	418050	67,60	404	429050	74,24	405	451426	249,90	186
410022	22,60	460	418065	76,10	404	429065	124,60	405	451427	290,70	186
410025	14,40	413	418080	87,30	404	429080	161,80	405	451428	325,10	186
410030	75,30	460	418100	108,50	404	432432	6,60	444	451429	377,10	186
410032	21,20	413	418125	146,00	404	433040	646,00	408	451430	417,60	186
410040	30,30	413	418150	185,70	404	433050	678,30	408	451431	456,40	186
410050	35,98	413	418200	258,70	404	433065	696,98	408	451433	494,90	186
410065	69,90	413	418250	410,80	404	433080	730,98	408	453042	114,30	187
410080	104,40	413	419020	30,70	404	433100	1.752,70	408	453043	158,98	187
410100	178,80	413	419025	32,10	404	433125	1.832,60	408	453044	204,30	187
410150	3,50	413	419032	41,98	404	435050	1,24	410	453045	249,30	187
410320	9,50	413	419033	17,94	409	435065	2,68	410	453046	296,20	187
410400	12,40	413	419040	47,30	404	435080	4,84	410	453047	344,80	187
410500	19,90	413	419041	21,12	409	439032	144,60	405	453048	386,60	187
411040	13,30	409	419050	58,80	404	439040	153,80	405	453049	434,60	187
411050	16,90	409	419051	21,52	409	439050	174,10	405	453050	481,40	187
411065	19,80	409	419065	26,74	409	439065	191,90	405	453051	519,50	187
411080	24,40	409	419100	36,74	409	439080	226,90	405	453052	563,70	187
411081	25,20	409	419180	31,60	409	439100	241,30	405	453108	120,00	409
411100	27,10	409	420032	19,60	409	440002	578,10	220	453109	188,50	409



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
453110	240,60	409
453111	284,20	409
455015	37,56	460
455018	56,64	460
455022	84,50	460
455030	171,12	460
45580R	13,40	106
45581R	13,40	106
45582R	16,40	106
45583R	16,40	106
45584R	21,98	106
45585R	21,98	106
455915	95,30	106
455920	95,30	106
455925	126,80	106
455932	126,80	106
455940	167,00	106
455950	167,00	106
458410	673,40	394
458905	717,98	208
458951	1.048,00	208
459050	77,10	407
459065	108,40	407
459080	152,40	407
459100	181,50	407
459125	300,20	407
459150	364,90	407
460020	65,20	288
460025	72,00	288
460032	87,60	288
460040	152,50	288
460050	202,70	288
460403	8,20	444
460432	8,20	444
462415	12,50	198
462420	23,30	198
462425	35,80	198
462515	12,50	198
462520	23,30	198
462525	35,80	198
470020	72,00	288
470025	85,00	288
470032	102,90	288
470040	171,50	288
470050	208,60	288
472020	5,98	199
472025	7,52	199
472032	12,00	199
476691	66,68	453
490415	6,10	419

CÓDIGO	PVP €	PÁG
490420	8,80	419
490425	10,44	419
491301	34,60	468
495551	56,50	469
498020	64,98	72
498025	64,98	72
4A6410	4,60	264
4A6416	4,60	264
4A6425	4,60	264
4A6440	4,60	264
4A6560	4,60	264
4STB83	12,40	239
4TID83	18,98	246

5

500000	9,16	367
500008	1,06	431
500010	1,08	431
500012	0,76	431
500015	0,74	431
500020	1,62	431
500025	2,38	431
500030	21,60	368
500040	21,60	368
500050	21,60	368
500060	21,60	368
500070	21,60	368
500080	21,60	368
500100	21,60	368
500218	47,98	369
500219	53,98	369
500220	20,60	370
500221	20,80	371
500222	53,70	370
500223	52,40	371
500230	20,60	370
500231	20,80	371
500232	53,70	370
500233	52,40	371
500240	20,60	370
500241	20,80	371
500242	53,70	370
500243	52,40	371
500250	20,60	370
500251	20,80	371
500252	53,70	370
500253	52,40	371
500260	23,10	370
500270	23,10	370

CÓDIGO	PVP €	PÁG
500280	23,10	370
501010	1,08	431
501012	0,66	431
501015	0,82	431
501020	1,26	431
501025	2,24	431
501030	22,30	369
501040	22,90	369
501050	23,30	369
501060	25,80	369
501070	27,80	369
501106	10,50	105
501205	19,30	105
501212	11,20	105
501213	16,90	331
501234	19,90	331
501306	5,10	105
501311	5,64	105
502002	1,10	431
502003	0,84	431
502004	0,86	431
502005	1,32	431
502006	1,26	431
502007	0,88	431
502008	1,34	431
502009	2,52	431
502010	36,50	231
502011	2,04	431
502012	4,78	431
502013	4,06	431
502014	6,60	431
502015	6,20	431
502016	6,80	431
502017	4,94	431
502019	12,48	431
502020	71,40	231
502021	10,50	431
502022	8,20	431
502023	16,94	431
502024	33,40	431
502027	89,50	431
502110	59,60	231
502120	117,70	231
502202	10,90	232
502205	22,50	232
502210	42,20	232
502220	82,80	232
502310	26,20	231
502320	50,20	231
502502	14,98	179

CÓDIGO	PVP €	PÁG
502503	22,20	179
502504	28,90	179
502505	41,96	232
502510	83,60	232
502512	18,30	232
502520	165,60	232
502701	1,78	193
503008	1,14	432
503012	0,86	432
503015	1,16	432
503020	1,72	432
503025	3,06	432
503032	6,84	432
503040	8,76	432
503050	12,04	432
503065	17,82	432
503101	1,44	431
503102	2,22	431
503103	1,24	431
503104	1,26	431
503105	1,08	431
503106	1,46	431
503107	2,58	431
503108	2,86	431
503110	5,20	431
503111	5,12	431
503113	6,62	431
503114	7,04	431
503115	7,38	431
503118	11,90	431
503119	10,40	431
503120	11,06	431
503121	20,22	431
503315	27,50	260
503320	28,40	260
503401	2,90	193
503402	4,56	193
503409	21,60	191
503410	21,40	191
503413	10,86	191
503423	34,38	191
503434	22,90	331
503446	8,38	193
504002	0,76	431
504003	1,24	431
504004	1,88	431
504005	3,38	431
504006	6,96	431
504007	9,38	431
504101	1,30	432



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
504102	1,98	432	509065	52,12	433	530021	244,50	330	549847	4,94	202
504103	0,80	432	509070	76,10	433	530025	124,70	330	549856	4,24	202
504104	1,32	432	50EP12	335,20	126	530026	244,50	330	549865	3,86	202
504106	1,16	432	510015	62,60	329	530032	312,10	330	549870	7,30	203
504107	1,18	432	510017	62,60	329	530040	312,10	330	549879	5,24	203
504108	1,24	432	510019	62,60	329	530050	346,60	330	549888	7,38	203
504109	1,72	432	510020	51,10	329	531515	82,20	108	549889	3,94	203
504110	3,18	432	510022	62,60	329	531520	100,50	108	549890	4,82	203
504113	2,90	432	510024	62,60	329	531525	100,50	108	549895	6,68	203
504114	5,66	432	510025	90,40	329	531590	32,00	108	549925	13,68	203
504115	4,72	432	510027	90,40	329	531592	18,00	108	549926	14,94	203
504116	3,96	432	510029	90,40	329	532740	14,30	133	549927	28,26	203
504117	5,88	432	510101	14,40	210	532760	17,30	133	550202	16,80	188
504118	7,56	432	511020	11,46	433	532780	19,72	133	550203	21,50	188
504119	12,66	432	511025	16,20	433	540359	11,30	238	550204	27,30	188
504120	7,60	432	511040	33,28	433	541202	17,90	326	550205	31,60	188
504121	14,20	432	511050	52,44	433	541422	13,30	238	550206	42,20	188
504122	13,10	432	512103	64,50	201	541454	11,50	238	550207	49,50	188
504123	21,02	432	512109	25,98	201	542430	19,42	240	550208	55,70	188
505003	1,62	431	512110	25,98	201	542470	19,42	240	550209	61,90	188
505025	45,90	216	514015	6,46	432	542510	19,10	243	550254	174,90	400
505032	70,80	216	514025	14,04	432	542562	19,10	243	550501	62,98	468
505040	93,70	216	514032	25,54	432	542731	37,20	241	550602	21,30	188
506012	0,64	432	515000	6,38	149	542860	45,20	241	550603	28,98	188
506015	0,74	432	516012	2,00	432	542870	43,60	241	550604	37,40	188
506020	0,92	432	516015	2,72	432	543010	26,50	240	550605	45,94	188
506025	1,14	432	516020	4,00	432	543031	26,80	240	550606	54,10	188
507013	1,40	433	516025	7,44	432	544404	40,70	242	550632	3,20	401
507014	2,04	433	516032	12,10	432	544406	43,40	240	550640	3,40	401
507020	3,04	433	516040	20,18	432	545610	12,30	242	550721	3,98	157
507025	5,20	433	516102	16,54	432	546230	18,90	249	550832	3,90	400
507032	10,96	433	516103	6,84	432	546902	8,28	198	550840	4,50	400
507040	15,20	433	516106	17,46	432	549227	13,30	238	55101D	0,48	161
507050	22,60	433	516107	17,94	432	549229	10,98	238	551011	0,48	161
507103	11,10	433	516111	25,68	432	54938D	0,48	163	551025	135,96	200
508008	1,66	433	518015	5,20	432	549739	6,98	202	55110V27	19,40	308
508015	2,14	433	518020	8,40	432	549740	4,30	202	55111V27	19,40	308
508020	3,40	433	520315	99,40	371	549741	6,72	202	551522	44,60	189
508025	6,18	433	521280	19,50	370	549742	6,34	202	551523	62,50	189
508032	10,10	433	522501	160,00	209	549743	4,56	202	551524	82,30	189
508040	16,52	433	523015	0,70	152	549746	6,46	202	551525	101,98	189
508050	23,54	433	525015	12,50	370	549747	9,08	202	551526	127,60	189
509010	0,98	433	526415	4,34	433	549755	5,76	202	551527	143,70	189
509012	1,34	433	529420	58,20	275	549757	8,74	202	551528	168,30	189
509015	2,00	433	529525	62,90	275	549779	6,98	203	551529	190,10	189
509020	2,76	433	529720	62,90	275	549790	6,26	203	551530	211,50	189
509025	3,94	433	529825	67,50	275	549794	8,74	203	551702	39,60	189
509032	7,00	433	530015	122,80	330	549795	6,68	203	551703	56,50	189
509040	8,68	433	530016	244,50	330	549827	5,00	202	551704	72,90	189
509050	12,56	433	530020	122,80	330	549838	2,26	202	551705	90,20	189



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
551706	107,60	189
551707	131,70	189
551708	148,20	189
551709	167,60	189
551710	186,50	189
551711	204,60	189
552419	1,52	193
552700	3,68	202
552922	52,50	189
552923	76,50	189
552924	101,60	189
552925	125,90	189
552926	151,50	189
552927	176,40	189
552928	199,50	189
552929	226,40	189
552930	249,90	189
552931	274,20	189
55312D	0,52	161
55312I	0,52	161
55318D	0,52	161
55318I	0,52	161
55334D	0,64	161
55334I	0,64	161
55338D	0,52	161
55338I	0,52	161
555011	6,20	241
555012	4,40	241
55612D	1,96	162
55612I	1,96	162
55618D	1,96	162
55618I	1,96	162
55632D	1,78	162
55632I	1,78	162
55638D	1,96	162
55638I	1,96	162
55701D	0,66	161
55701I	0,66	161
55812D	0,69	161
55812I	0,69	161
55818D	0,69	161
55818I	0,69	161
55838D	0,69	161
55838I	0,69	161
559426	9,20	196
559427	8,40	196
559428	9,90	196
559434	9,20	196
559435	13,50	196
559441	9,20	196

CÓDIGO	PVP €	PÁG
559442	13,50	196
559527	16,32	196
559534	16,40	196
559542	16,90	196
559734	19,00	196
559780	19,12	191
559782	53,94	191
559796	16,40	197
559799	9,42	95
559801	9,80	197
559802	10,70	197
559803	27,26	199
559813	27,98	197
559815	9,80	191
559817	2,64	202
559821	2,12	202
559822	1,98	202
559823	4,20	202
559827	4,28	193
559834	5,46	193
559842	8,42	193
560001	0,40	163
560051	123,70	243
560114	0,82	163
560332	28,30	181
560342	34,20	181
560352	34,90	181
560432	37,30	181
560440	40,40	181
560450	41,70	181
560705	155,98	194
560707	174,76	194
560708	196,94	194
560710	221,78	194
560712	260,30	194
560754	33,80	181
560755	39,30	181
560756	3,62	181
560757	43,70	181
560905	137,22	194
560907	156,94	194
560908	180,98	194
561005	69,80	195
561007	79,40	195
561008	100,50	195
561012	113,00	195
561015	13,10	254
561049	39,00	254
561101	17,90	326
561201	17,90	326

CÓDIGO	PVP €	PÁG
561300	1,80	326
561405	169,48	194
561407	191,26	194
561408	211,66	194
561410	238,54	194
561412	270,50	194
561505	159,14	194
561507	175,82	194
561508	196,98	194
561510	218,68	194
561512	250,72	194
561605	145,70	195
561607	166,96	195
561608	188,30	195
562002	3,04	180
562003	4,60	180
562015	4,94	198
562503	6,36	180
5625T3	5,26	180
56301D	0,85	161
56301I	0,85	161
56412D	1,08	161
56412I	1,08	161
56418D	1,08	161
56418I	1,08	161
56438D	1,08	161
56438I	1,08	161
565000	331,98	365
56501D	0,72	161
56501I	0,72	161
56612D	0,79	161
56612I	0,79	161
56618D	0,79	161
56618I	0,79	161
56638D	0,79	161
56638I	0,79	161
578060	139,50	386
578120	64,80	250
578121	71,20	250
578124	151,50	250
578130	94,60	250
578148	182,30	250
578180	62,20	249
581020	1,10	419
591000	78,90	81
591001	76,20	80
591400	79,50	81
591402	78,60	80
591403	118,80	80
591404	127,26	80

CÓDIGO	PVP €	PÁG
592502	1,50	178
59804A	47,04	199
59804R	47,04	199
598081	4,76	163
59809A	25,04	199
59809R	25,04	199
59811A	16,14	199
59811R	16,14	199
598581	26,14	198
598582	26,14	198
5STB83	16,50	239

6

600720	46,30	419
601150	3,20	456
602000	3,70	456
602001	5,90	339
602002	20,60	339
602003	2,10	339
602012	9,98	350
602015	10,20	350
602020	14,90	350
602025	19,50	350
602032	24,84	350
602040	32,80	350
602050	54,40	350
602502	14,98	178
602503	22,20	178
602504	28,90	178
603645	124,50	224
604010	98,40	397
601D78	7,90	246
610018	1,68	168
610020	1,10	168
611210V15	54,00	308
611221V15	54,00	308
615010	114,00	397
621110N20	50,40	309
621111N20	50,40	309
621210N28	50,40	309
621220	26,70	274
621224	15,90	274
622701	28,70	143
622703	54,00	154
623041	28,72	468
627010N20	39,88	309
635515	115,00	108
635520	120,00	108
635525	128,00	108



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	
650400	2,96	457	678618	4,74	155	682092	31,20	370	753420	139,70	45	
650703	36,50	188	678620	4,74	155	682100	10,40	371	753434	28,20	331	
650704	48,80	188	680000	10,80	368	685501	2,04	193	761200	3,30	184	
650705	58,30	188	680010	10,80	368	685502	4,00	193	761345	9,50	60	
650706	68,60	188	680015	182,80	109	685503	3,76	193	761348	58,90	64	
650707	79,10	188	680020	200,30	109	685505	2,24	193	761400	3,30	184	
651305	20,80	260	680021	10,60	368	685527	2,16	193	761500	3,12	184	
651310	32,40	260	680030	11,30	368	685534	2,94	193	761600	2,76	184	
660650	89,80	60	680050	14,10	368	685535	8,94	193	761800	2,76	184	
661210V30	21,90	309	680060	15,80	368	685542	5,56	193	763343	10,80	60	
661211V30	21,90	309	680070	16,80	368	688142	306,60	279	764001	29,90	269	
661221V30	21,90	309	680100	20,76	368	690003	11,98	201	764002	29,90	269	
661410V40	36,70	309	680190	14,20	369	691000	25,34	154	764003	29,90	269	
663012	338,00	218	680201	14,20	369	7			764006	29,90	269	
663013	429,70	218	680210	15,10	369		700190	43,60	241	7684PV	11,60	453
663014	571,00	218	680300	9,96	368		701002	156,80	234	772703	94,34	154
663060	29,60	269	680310	10,50	368		702040	31,10	412	777000	39,98	45
663100	29,60	269	680330	10,50	368		702703	88,24	154	781208	3,72	190
663250	29,60	269	680340	12,10	368		711035	12,50	238	781511	3,12	190
663373	68,20	218	680350	12,80	368		711040	14,40	238	781612	2,76	190
663912	451,70	224	680400	21,64	368		711090	13,40	238	781613	2,76	190
663913	459,70	224	680500	21,80	368		711093	17,90	238	781615	3,56	190
663941	566,70	224	680600	11,20	369		711120	13,70	238	781616	3,40	190
664001	30,90	269	680700	9,80	370		711220	12,50	238	781628	3,16	190
664002	30,90	269	680800	35,40	370		711300	18,40	238	781713	3,52	190
664003	30,90	269	680890	20,40	370		711330	13,40	238	781813	3,44	190
664005	30,90	269	680900	15,10	370		720402	307,20	219	781814	3,60	190
664006	43,80	269	680910	15,60	370		720403	383,60	219	782016	3,40	190
666001	94,70	269	680930	16,50	370		720404	487,90	219	782017	4,16	190
666002	94,70	269	680935	17,88	370	720405	582,70	219	782034	4,72	190	
668220	664,00	213	680940	17,88	370	720406	710,90	219	790110	1,82	457	
668310	382,20	210	680950	10,90	370	720502	819,50	219	790112	1,92	457	
668311	691,50	210	680960	10,90	370	720503	942,60	219	790116	1,92	457	
671110N28	42,40	310	680970	15,70	370	720504	1.278,00	219	790117	1,92	457	
671210N28	43,90	310	680980	15,70	370	720505	1.500,10	219	790121	1,92	457	
671211N28	46,10	310	681100	8,10	371	720506	1.948,80	219	790127	2,50	457	
671221N28	46,10	310	681110	7,60	371	721126	5,10	60	790128	2,50	457	
672410V28	45,40	310	681120	8,00	371	722126	5,10	60	791012	0,90	157	
675015	12,96	153	681130	11,60	371	730025	418,80	222	791015	0,90	157	
677612	3,52	155	681140	9,90	371	730026	470,50	222	792012	3,90	157	
677615	3,24	155	681200	9,30	371	730032	658,20	222	792014	4,60	157	
677903	11,40	79	681220	9,80	371	751213	21,30	331	792016	3,90	157	
677907	12,30	79	681230	15,60	371	751234	25,10	331	792018	4,60	157	
677912	3,30	79	681240	10,40	371	753411	82,40	204	792703	94,34	154	
677914	4,30	79	681300	35,20	369	753412	82,40	204				
677916	5,98	79	681400	37,50	369	753415	164,80	204	8			
678416	4,24	155	681500	30,20	369	753416	143,90	204		800100	0,68	449
678418	4,24	155	681600	22,30	369	753417	227,80	204		800101	0,68	449
678420	4,24	155	681700	8,90	371					802220	2,66	430
678616	4,74	155	681810	6,30	371							



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
805961	78,00	91
805962	56,00	229
805963	16,40	229
805964	52,00	228
805965	14,60	228
805966	185,20	90
805967	222,30	90
805970	112,00	91
805976	70,40	90
805977	81,50	90
805983	174,00	107
805984	176,00	107
805985	199,00	107
805986	Consultar	107
805987	63,00	107
805988	63,00	107
805989	1.826,00	109
805990	1.993,00	109
810012	6,70	165
810013	6,90	165
812003	22,24	133
812103	27,60	133
812203	34,90	133
812303	46,60	133
815012	8,10	81
815013	8,30	81
819992	0,30	103
820000	23,60	196
820001	19,28	196
820025	88,00	252
820027	62,90	196
820028	36,30	196
820505	113,00	396
820506	115,00	396
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	82
822255	11,30	82
822258	11,70	82
822974	15,40	468
825229	228,00	396
828100	146,90	327
831515	1,06	430
831520	1,76	430

CÓDIGO	PVP €	PÁG
831615	0,62	430
831815	1,42	430
831820	1,62	430
832210V11	55,90	310
832220	1,86	430
832221V11	55,90	310
832225	2,76	430
832410V11	54,80	310
832411V11	54,80	310
832421V11	54,80	310
832820	3,00	430
832825	3,42	430
832832	4,88	430
833532	5,50	430
834014	2,40	435
834240	7,66	430
835450	13,70	430
8401P2	5,10	451
841310N12	87,40	311
841321N12	87,40	311
841410N12	87,40	311
841410V12	95,60	311
841411N12	87,40	311
841421N12	87,40	311
841510N20	102,20	311
841510V20	111,10	311
841511N20	102,20	311
841521N20	102,20	311
841610N25	108,40	311
841610V25	136,70	311
841611N25	108,40	311
841612	3,90	184
841616	3,90	184
841618	4,86	184
841621N25	102,20	311
8416PV	2,90	452
841710N36	448,50	311
841711N36	444,60	311
841810N39	448,50	311
841811N39	444,60	311
841821N39	444,60	311
8418PV	2,98	452
841910N51	592,80	311
841911N51	592,80	311
841921N51	592,80	311
842016	3,90	184
842028	4,26	184
85032D	11,30	165
85032I	11,30	165
851015	1,44	430

CÓDIGO	PVP €	PÁG
851213	1,04	430
851215	1,04	430
851310N12	56,20	312
851311N12	56,20	312
851321N12	56,20	312
851515	1,06	430
851520	1,76	430
851615	1,24	430
851815	1,42	430
851820	1,62	430
852220	1,86	430
852225	2,88	430
852820	3,86	430
852825	3,42	430
853532	6,00	430
854240	7,66	430
855410N12	46,90	312
855411N12	46,90	312
855421N12	54,60	312
855450	15,14	430
855510N20	65,20	312
855511N20	73,90	312
855610N25	77,98	312
855611N25	79,60	312
855621N25	79,60	312
860420	0,44	441
860421	0,56	441
860422	0,44	441
861215	1,40	434
861310N10	72,90	313
861311N10	72,90	313
861410N12	72,96	313
861410V12	84,20	313
861411N12	72,96	313
861411V12	84,20	313
861413N12	72,96	313
861415	1,50	434
861421N12	72,96	313
861510N20	79,80	313
861510V20	91,10	313
861511N20	79,80	313
861511V20	91,10	313
861513N20	79,80	313
861515	1,68	434
861521N20	79,80	313
861521V20	91,10	313
861610E25	86,10	313
861610N25	81,98	313
861610V25	94,80	313
861611N25	82,60	313

CÓDIGO	PVP €	PÁG
861612	4,10	184
861615	1,74	434
861621N25	82,60	313
861710N32	186,70	313
861711N32	186,70	313
861713	4,04	184
861721N32	186,70	313
861810N39	222,60	313
861811N39	222,60	313
861814	4,60	184
861815	2,36	434
861820	2,86	434
861821N39	222,60	313
861910N51	330,20	313
861911N51	333,90	313
861921N51	333,90	313
862010N65	934,70	313
862011N65	934,70	313
862015	4,34	184
862016	4,20	184
862017	4,60	184
862021N65	934,70	313
862110N75	1.014,00	313
862111N75	1.014,00	313
862220	3,34	434
870020	31,40	97
870021	47,60	97
871020	87,90	233
871138	3,14	98
871212	1,30	434
871310N12	77,70	314
871410N12	77,70	314
871411N12	77,70	314
871413N12	77,70	314
871415	1,22	434
871421N12	77,70	314
871421V12	90,50	314
871423N12	77,70	314
871510N20	79,30	314
871511N20	81,70	314
871521N20	81,70	314
871523N20	81,70	314
871610N25	87,90	314
871610V25	121,50	314
871611N25	87,90	314
871612	2,72	177
871613N25	87,90	314
871621N25	87,90	314
871623N25	87,90	314
871710N32	194,80	314



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
871711N32	194,80	314	8B1415	2,56	435	901514	3,98	422	921210	2,12	422
871721N32	194,80	314	8B1815	3,60	435	901515	3,98	422	921212	5,38	422
871810N39	242,98	314	8B1820	4,10	435	901516	4,50	422	921214	1,90	422
871811N39	242,98	314	8B2220	6,02	435	901518	6,24	422	921512	4,56	422
871821N39	242,98	314	8B2825	9,76	435	901610T21	200,90	315	921515	4,66	422
871910N51	363,50	314	8B3532	16,40	435	901611T21	200,90	315	921516	5,38	422
871911N51	363,50	314	8C1212	3,00	435	901621T21	208,40	315	921518	9,52	422
872010N65	945,90	314	8C1515	3,44	435	901700	3,72	149	922018	7,16	422
872011N65	945,90	314	8C1615	3,82	435	901710T38	662,10	315	922022	6,48	422
872110N75	1.078,00	314	8C1620	4,82	435	901810T38	662,10	315	922522	6,84	422
872111N75	1.078,00	314	8C1815	4,58	435	901910T50	637,98	315	922528	6,24	422
87A25D	5,30	165	8C1820	5,02	435	901911T50	637,98	315	930110V57	54,90	316
87A25I	5,30	165	8C2220	7,18	435	902018	6,92	422	930818	2,14	352
881820	8,98	434	8C2225	8,20	435	902022	7,16	422	930819	8,00	353
882220	9,10	434	8C2825	11,36	435	902100	4,20	149	931310V35	41,70	316
882225	13,42	434	8C3532	18,30	435	902522	5,52	422	931410V35	43,00	316
882825	15,40	434	8D1215	2,64	434	902528	3,88	422	933100	4,76	445
891415	2,06	434	8D1415	2,56	434	904620	68,70	419	9332PC	7,48	445
891515	2,22	434	8D1515	2,56	434	904625	62,70	419	9332PP	1,98	445
891615	2,56	434	8D1615	2,98	434	904640	145,70	419	9340PC	7,48	445
891700	1,52	149	8D1815	3,80	434	904650	167,40	419	9340PP	1,98	445
891815	2,64	434	8D2220	5,50	434	905001	342,00	234	9341PC	7,48	445
892100	2,16	149	8G6320	12,24	268	911012	0,74	434	9341PP	1,98	445
892215	3,42	434	8R6300	11,00	268	911212	0,78	434	940013	21,90	273
892220	5,04	434	8R6302	11,14	268	911215	1,04	434	940015	21,90	273
892700	3,64	149	8R6313	12,24	268	911412	0,96	434	942700	8,00	199
892820	7,94	434				911415	1,06	434	943400	8,68	199
892825	7,82	434				911512	0,70	434	944200	14,82	199
893150	561,00	352				911515	1,04	434	946672	1,42	149
893160	612,00	352				911520	1,76	434	946677	1,46	149
8A1212	0,76	435				911615	1,06	434	946682	2,34	149
8A1215	1,04	435				911815	1,14	434	950112	0,878	426
8A1412	0,74	435				911820	1,86	434	950114	0,812	426
8A1415	1,08	435				912215	1,58	434	950115	0,672	426
8A1512	0,92	435				912220	1,78	434	950116	0,860	426
8A1515	0,98	435				912225	2,88	434	950118	1,098	426
8A1520	1,56	435				912820	2,94	434	950122	1,476	426
8A1615	1,12	435				912825	3,02	434	950128	4,112	426
8A1815	1,10	435				913525	5,04	434	950135	12,104	426
8A1820	1,58	435				913532	5,28	434	950142	16,294	426
8A2215	2,04	435				914240	6,00	434	950154	29,600	426
8A2220	1,90	435				915450	8,40	434	950210	1,106	426
8A2225	2,82	435				916060	8,20	258	950212	0,492	426
8A2820	3,16	435				916061	10,94	258	950214	0,730	426
8A2825	3,34	435				916062	8,20	258	950215	0,640	426
8A2832	7,96	435				916063	10,94	258	950216	1,140	426
8A3532	7,82	435				916064	8,98	258	950218	0,902	426
8A4240	8,60	435				916065	11,80	258	950222	1,376	426
8A5450	11,80	435				916066	8,98	258	950228	2,424	426
8B1215	1,70	435				916067	11,80	258	950235	7,240	426

9



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
950242	9,312	426
950254	26,068	426
951310	2,130	427
951312	0,894	427
951314	0,870	427
951315	0,690	427
951316	1,738	427
951318	1,458	427
951322	2,278	427
951328	4,152	427
951335	12,080	427
951342	22,670	427
951354	38,360	427
951401	4,612	427
951402	1,704	427
951403	2,326	427
951404	4,374	427
951405	1,712	427
951406	4,398	427
951407	4,268	427
951408	7,842	427
951409	2,016	427
951410	1,908	427
951411	2,966	427
951412	1,868	427
951413	2,360	427
951414	7,142	427
951415	4,480	427
951416	2,982	427
951417	3,172	427
951418	1,852	427
951419	2,080	427
951420	1,304	427
951421	3,768	427
951422	3,498	427
951423	8,360	427
951424	2,524	427
951425	3,678	427
951426	5,856	427
951427	6,372	427
951428	6,666	427
951429	3,236	427
951430	3,760	427
951431	4,152	427
951432	1,588	427
951433	3,384	427
951434	4,406	427
951435	2,744	427
951436	10,746	427
951437	5,700	427

CÓDIGO	PVP €	PÁG
951438	6,732	427
951439	11,442	427
951440	13,202	427
951441	10,614	427
951442	4,234	427
951443	10,540	427
951444	7,322	427
951445	8,600	427
951446	4,636	427
951447	16,658	427
951448	12,536	428
951449	9,884	428
951450	17,342	428
951451	17,996	428
951452	11,616	428
951453	18,992	428
951454	19,026	428
951455	33,906	428
951456	35,248	428
951457	43,634	428
951458	26,014	428
951459	28,252	428
951460	34,868	428
951461	56,896	428
951462	60,896	428
951463	61,846	428
952401	1,264	428
952402	0,630	428
952403	0,630	428
952404	0,778	428
952405	0,636	428
952406	1,234	428
952407	1,272	428
952408	1,052	428
952409	0,782	428
952410	0,902	428
952411	2,568	428
952412	1,198	428
952413	1,230	428
952414	1,078	428
952415	2,598	428
952416	2,992	428
952417	1,716	428
952418	10,602	428
952419	5,664	428
952420	6,480	428
952421	13,556	428
952422	11,030	428
952423	6,902	428
952424	31,900	428

CÓDIGO	PVP €	PÁG
952425	18,038	428
952426	14,802	428
952427	25,818	428
952500	0,616	428
952501	1,082	428
952502	0,510	428
952503	1,253	428
952504	0,554	428
952505	0,906	428
952506	0,542	428
952507	0,976	428
952508	0,926	428
952509	0,804	428
952510	0,582	428
952511	0,812	428
952512	2,524	428
952513	0,984	428
952514	0,828	428
952515	0,788	428
952516	0,828	428
952517	4,400	428
952518	2,564	428
952519	2,492	428
952520	1,354	428
952521	10,012	428
952522	5,442	428
952523	3,316	428
952524	9,240	428
952525	8,054	428
952526	6,470	428
952527	27,556	428
952528	27,510	428
952529	17,150	428
952530	13,870	428
952531	37,998	428
952532	23,576	428
952710	0,386	429
952712	0,320	429
952714	0,296	429
952715	0,268	429
952716	0,484	429
952718	0,402	429
952722	0,680	429
952728	1,188	429
952735	2,668	429
952742	3,998	429
952754	8,186	429
952764	15,720	429
953010	1,884	429
953012	1,524	429

CÓDIGO	PVP €	PÁG
953014	1,696	429
953015	0,820	429
953016	1,868	429
953018	0,984	429
953022	1,688	429
953028	3,186	429
953035	8,558	429
953042	14,954	429
953054	21,384	429
954012	1,246	426
954014	1,066	426
954015	0,574	426
954016	1,352	426
954018	1,312	426
954022	1,286	426
954028	2,728	426
954035	9,270	426
954042	15,752	426
954054	26,672	426
954110	2,932	426
954112	1,828	426
954114	0,878	426
954115	0,582	426
954116	0,992	426
954118	1,286	426
954122	1,508	426
954128	2,670	426
954135	9,410	426
954142	16,568	426
954154	26,554	426
954164	88,972	426
958512	6,454	426
958514	6,684	426
958515	3,130	426
958516	7,436	426
958518	8,404	426
958522	11,400	426
958612	5,734	426
958614	5,236	426
958615	2,858	426
958616	6,692	426
958618	6,994	426
958622	9,788	426
959010	1,426	427
959012	0,534	427
959014	0,574	427
959015	0,462	427
959016	0,976	427
959018	0,706	427
959022	1,122	427



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG	CÓDIGO	PVP €	PÁG
959028	1,906	427	APD015	0,56	441	B61300	11,60	318	C100623100	38,94	114
959035	8,108	427	APD018	0,72	441	B61400	11,60	318	C100723100	41,62	114
959042	13,398	427	APD022	0,74	441	B61500	11,60	318	C100793100	41,62	114
959054	25,494	427	APD028	0,56	441	B61600	11,60	318	C100823100	42,88	114
959064	50,928	427	APS012	0,26	441	B61700	11,60	318	C100893100	42,88	114
959212	1,082	427	APS015	0,30	441	B62100	11,60	318	C101023100	44,92	114
959214	0,706	427	APS018	0,38	441	B62200	11,60	318	C101223100	49,82	114
959215	0,510	427	APS022	0,40	441	B62300	11,60	318	C101423100	53,12	114
959216	0,860	427	APS028	0,38	441	B62500	11,60	318	C101823100	57,98	114
959218	1,164	427	APS035	0,76	441	B68710	11,60	318	C200623100	36,72	114
959222	1,786	427	APS042	0,90	441	B68711	11,60	318	C200823100	37,96	114
959228	3,244	427	APT010	0,24	441	B68712	11,60	318	C200883100	38,80	114
959235	12,842	427	APT012	0,24	441	B68713	11,60	318	C201023100	41,52	114
959242	16,332	427	APV010	0,40	441	B68714	11,60	318	C201223100	43,70	114
959254	31,032	427	APV014	0,40	441	B68715	11,60	318	C400382354	45,82	117
9801CR	6,46	445	APV028	1,22	441	B68717	11,60	318	C400482354	49,82	117
988089	1,98	173	AR0533	19,10	322	B68721	11,60	318	C400482354G	50,38	117
988090	1,98	173	AR0669	29,30	323	B68723	11,60	318	C600793100	51,30	115
988880	0,64	449	AR0814	31,30	323	B68725	11,60	318	C6007931K0	51,30	115
988881	0,64	449	AR0816	29,30	323	B68728	11,60	318	C600823100	50,64	115
9888B6	0,84	449	AR3605	28,50	322	BE2835	18,14	323	C6008231T0	50,64	115
9888B8	0,84	449				BNA012	23,40	329	C600893100	50,64	115
98FF12	5,18	433	B			BNA024	23,40	329	C6008931K0	50,64	115
98FF15	6,78	433				BNA025	33,30	329	C601023100	56,76	115
98FF20	8,00	433	B12100	17,40	319	BNA220	23,40	329	C6010231T0	56,76	115
98FF25	14,02	433	B12110	17,40	319	BNA221	33,30	329	C601093100	60,16	115
98FF32	21,98	433	B12120	17,40	319	BNC012	27,70	328	C6010931K0	60,16	115
991210V40	46,44	317	B12130	17,40	319	BNC024	49,90	328	C601223100	64,60	115
991310V40	48,16	317	B12140	17,40	319	BNC112	87,70	330	C6012231T0	64,60	115
991410T55	50,76	317	B12150	17,40	319	BNC124	87,70	330	C700282354	63,26	117
993410R28	51,90	317	B12160	17,40	319	BNC212	87,70	330	C700382354	68,38	117
999000	24,70	367	B12170	17,40	319	BNC220	50,46	328	C700482354G	72,64	117
99EP12	485,40	126	B12211	17,40	319	BNC224	87,70	330	C7007231CSG	70,82	115
A			B12220	17,40	319	BNC230	87,70	330	C7010231CS	72,72	115
A01080	2,32	397	B12230	17,40	319	BNC232	87,70	330	CC20B7	4,80	447
A01081	1,68	397	B41000	8,40	318	BNC234	138,30	330	CC30B7	6,28	447
A01140	2,70	397	B41100	8,40	318	BNC324	138,30	330	CONTRA	2,64	459
A01141	2,02	397	B41200	8,40	318	BOT020	7,24	424	CT3220	5,40	424
A80150	9,60	98	B41300	8,40	318	BOT025	10,20	424	D		
A80151	10,10	98	B41500	8,40	318	BOT032	15,20	424			
A81200	9,60	98	B42100	8,40	318	BOT040	23,40	424	DECAPAN	5,10	429
A82025	26,60	98	B42300	8,40	318	BOT050	30,94	424	E		
A83032	164,50	200	B60100	94,90	319	BOT063	53,80	424			
AA2603	1,90	322	B60110	94,90	319	BOT075	112,00	424	EJP400	54,60	437
AA2604	1,90	322	B60111	94,90	319	BOT090	136,00	424	EJP401	35,80	438
AA2605	1,90	322	B60120	94,90	319	BOT110	128,00	424	EJP402	32,80	436
AB25B7	3,34	447	B60210	94,90	319	C			EJP404	43,70	436
APD012	0,44	441	B61000	11,60	318				ET3009	185,96	325
			B61100	11,60	318	C1005931B0	43,66	114			
			B61200	11,60	318						



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
F		
F05012	7,24	146
F05015	8,22	146
F06012	9,38	146
F06015	10,60	146
F20012	6,24	146
F20015	6,48	146
F21012	7,36	146
F21015	9,52	146
F27012	6,62	147
F27015	6,48	147
F28012	9,22	147
F28015	8,12	147
F313015	8,66	147
F314015	11,62	145
F323015	7,56	147
F324015	10,32	145
F35012	7,66	147
F35015	7,52	147
F36012	9,98	147
F36015	10,46	147
FA25961	1,90	322
FA25962	1,90	322
FA25963	1,90	322
FA25980	15,68	322
FM0247	0,30	322
FOT020	4,00	424
FOT025	6,62	424
FOT032	8,64	424
FOT040	15,80	424
FOT050	24,64	424
FOT063	26,50	424
FOT075	57,00	424
FOT090	92,00	424
FSG200	17,80	135
FSG204	46,90	135
FSG205	46,90	135
G		
GFOT20	5,20	425
GFOT25	7,50	425
GFOT32	10,30	425
GFOT40	17,70	425
GFOT50	30,92	425
GFOT63	55,30	425
GMOT20	5,60	425
GMOT25	7,80	425

CÓDIGO	PVP €	PÁG
GMOT32	10,20	425
GMOT40	17,70	425
GMOT50	29,30	425
GMOT63	34,62	425
GPOT20	6,90	425
GPOT25	12,96	425
GPOT32	20,44	425
GPOT40	25,66	425
GPOT50	45,60	425
GPOT63	74,50	425
GPOT90	56,00	425
GPS070	830,50	336
GPS100	860,20	336
I		
ITAL00	0,44	169
J		
JS0041	0,062	164
K		
KPM030	13,70	459
KPM050	17,90	459
KS8786	23,96	322
L		
L31256	12,94	334
LJG012	0,054	430
LJG015	0,066	430
LJG020	0,082	430
LJG025	0,142	430
LJG032	0,204	430
LJG040	0,238	430
LJG050	0,268	430
M		
M10012	23,60	151
M10020	27,86	151
M36015	21,24	153
M52015	2,26	152
M52115	3,34	152
M52120	3,30	152
M52400	0,36	152
M52815	8,16	157
M81015	28,42	151

CÓDIGO	PVP €	PÁG
M85015	47,94	151
M88015	23,66	151
MA0035	1,30	239
MA0040	1,30	239
MA2030	11,90	276
MA3090	1,30	239
MA3120	1,30	239
MA4022	1,30	239
MA5030	1,30	239
MB008S2P	12,16	125
MB008S6S	18,50	125
MB012S2P	18,50	125
MB012S6S	26,90	125
MB019S2P	17,90	125
MB019S6S	32,10	125
MB019S7P	23,70	125
MB020S2P	27,40	125
MB020S7P	26,90	125
MB024S8P	13,80	125
MB040S2P	38,20	125
MB040S6S	39,10	125
MB050S4H	38,20	125
MB060S2P	52,10	125
MB060S4H	46,10	125
MB060S6S	61,98	125
MB060S7P	57,40	125
MB060S8P	50,20	125
MB080F2P	110,92	125
MB080F7P	112,90	125
MB080S2P	103,10	125
MB080S4H	84,20	125
MB080S6S	125,70	125
MB080S8P	98,10	125
MB150F2P	137,50	125
MB150S4H	115,10	125
MB150S6S	148,10	125
MB150S8P	133,40	125
MB200F2P	214,10	125
MB200S4H	186,50	125
MB200S6S	297,30	125
MB200S8P	175,80	125
MB300F2P	306,10	125
MB300S4H	294,08	125
MB300S6S	428,10	125
MB300S8P	306,20	125
MB500F2P	527,90	125
MB500S4H	447,60	125
MB500S6S	527,30	125
MBN10F2P	922,30	125
MBN30S2P	Consultar	125

CÓDIGO	PVP €	PÁG
ME0005E	19,80	321
ME0005N	11,80	321
ME0005V	38,60	321
ME0031E	6,90	321
ME0031N	6,70	321
ME0031V	23,10	321
ME0193E	39,30	321
ME0193N	20,40	321
ME0193V	79,80	321
ME0227E	50,10	321
ME0227N	34,98	321
ME0227V	89,60	321
ME2649N	120,60	321
ME3565E	26,40	321
ME3565N	19,20	321
ME3565V	69,70	321
ME3595E	17,80	321
ME3595N	10,28	321
ME3595V	34,50	321
MN2553E	36,10	321
MN2553N	36,70	321
MN2553V	57,60	321
MN2679N	22,40	321
MN2679V	40,10	321
MN3049E	132,60	321
MN3049N	120,40	321
MN3049V	189,80	321
MN3050N	126,00	321
MOT020	3,94	424
MOT025	6,16	424
MOT032	8,94	424
MOT040	14,60	424
MOT050	21,10	424
MOT063	31,70	424
MOT075	53,00	424
MOT090	77,00	424
MOT110	140,90	424
MT2815	33,84	151
MT2820	33,84	151
MTP600	232,20	324
MTP601	266,70	324
MU0099	0,94	323
MU0186	1,26	323
MU0386	1,10	323
MU0486	1,16	323
MU0586	1,10	323
MU0684	1,70	323
MU0686	1,10	323
MU0786	1,60	323
MU0814	0,70	323



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
MU2435	0,46	323
MU2697	1,20	323
MU2731	0,46	323
MU3488	1,30	323
<u>N</u>		
NM0377E	6,90	323
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	323
NM5311N	7,90	323
NM9019	11,50	323
NM9934	12,80	323
NP2433F	6,50	323
<u>O</u>		
OT30B7	5,50	447
<u>P</u>		
P15012	3,90	146
PG0015	0,60	168
PLAT38	7,98	78
PLAT39	8,20	78
PMDA00	687,00	334
PMDS00	631,00	334
PTMD52	7,78	150
PTMV52	8,34	150
<u>Q</u>		
QSF015	22,10	459
QSF020	32,40	459
QSF025	33,80	459
QSF032	42,70	459
QSF040	51,40	459
<u>R</u>		
R1002823S4	34,30	118

CÓDIGO	PVP €	PÁG
R1005223S4	34,70	118
R1005231CS	32,08	112
R1008223S4	37,56	118
R1008231CS	32,98	112
R1012223S4	40,00	118
R1016823S4	23,82	118
R1018223S4	44,92	118
R1025223S4	53,06	118
R8005241S4	40,00	116
R8005241S4019	41,06	126
R8008241S4	42,64	116
R8008241S4019	43,78	126
R8008281S4	55,20	116
R8012241S4	50,84	116
R8012241S4019	52,12	116
R8012281S4	64,92	116
R8018241S4	56,50	116
R8018241S4019	57,92	116
R8019281S4	72,04	116
R8025241S4	64,54	116
R8025241S4019	65,78	126
R8025281S4	80,20	116
R8040241S4	112,98	116
R8040281S4	112,98	116
R8050281S4	141,66	116
R8060281S4	145,56	116
R8080281S4	199,90	116
R8100381S4	273,70	116
R8150481S4	389,20	116
R8200481S4	460,54	116
R8300481S4	677,78	116
R8500481S4	1.086,24	116
RA1015	1,72	190
RAY000	0,48	169
RC2012	2,04	177
RC2014	1,60	177
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
RGB087	24,30	322
RL0018	0,085	437
RL2102	95,10	326

CÓDIGO	PVP €	PÁG
RO103C	5,80	463
RS0838	16,90	326
RT9986	0,54	322
RT9987	0,54	322
RT9998	0,54	322
RTL000	5,30	339
RTL100	4,96	348
RX0120	40,38	126
RX0180	42,84	126
<u>S</u>		
S2005261CS	31,90	119
S2005263S4	34,70	119
S2005361CS	31,90	119
S200536CS4	49,80	120
S2008261CS	39,30	119
S2012263S4	53,50	119
S2012361CS	41,80	119
S2019263S4	49,90	119
S2019361CS	43,72	119
S2024261CS	33,90	120
S2024263S4	58,96	119
S2024361CS	33,90	120
S202436CS4	67,44	120
S2025361CS	52,70	119
S2040263S4	115,96	118
S2040361CS	86,80	119
S2H19361CSOBP	47,20	119
S2H20261CSOBP	52,98	119
S2H2036CS4OBP	68,50	120
S3N15H61CS	4.768,04	122
S3N20H61CS	Consultar	122
S3N30H61CS	Consultar	122
S5008361CS	86,28	124
S5020361CS	115,62	124
S5050361CS	289,02	124
S5080361CS	432,76	124
S5100361CS	565,02	124
S5200461CS	823,32	124
S5300461CS	1.055,06	124
S5500461CS	1.694,72	124
S5750461CS	Consultar	124
S5N10H61CS	Consultar	124
SD1000	0,64	152
SD1002	1,60	152
SF2015	98,30	276
SF2020	99,60	276
SF2025	103,90	276
SF2120	110,30	276

CÓDIGO	PVP €	PÁG
SF2125	114,80	276
SF3015	99,60	276
SF3020	100,70	276
SF3022	129,20	276
SF3025	104,90	276
SFP115	96,80	254
SFP215	101,20	254
SFS110	83,70	254
SINCRO	58,60	276
SM0050	277,90	283
SM0051	335,20	283
SM0100	441,40	283
SM0101	498,60	283
SM0200	1312,00	283
SU0025	28,46	129
SUH020	13,80	129
SUH021	17,20	129
<u>T</u>		
T00008	3,94	334
T10150A1	578,00	137
T10170A1	633,00	137
T10190A1	688,00	137
T10210A1	730,00	137
T10230A1	784,00	137
T10250A1	852,00	137
T10270A1	906,00	137
T15012	9,08	144
T15015	10,04	144
T15020	14,86	144
T16012	8,58	144
T16015	10,48	144
T16020	14,54	144
T20012	8,70	144
T20015	9,18	144
T20020	13,94	144
T20133A1	877,00	137
T20153A1	957,00	137
T20173A1	1.021,00	137
T20193A1	1.118,00	137
T20213A1	1.198,00	137
T20233A1	1.278,00	137
T20253A1	1.358,00	137
T20273A1	1.439,00	137
T21012	8,04	144
T21015	7,98	144
T21020	14,60	144
T25012	9,60	145
T25015	9,14	145



ÍNDICE CÓDIGO / PRECIO / PÁGINA

CÓDIGO	PVP €	PÁG
T27012	8,98	145
T27015	8,00	145
TAD110	57,70	251
TAD120	58,50	251
TC1150	3,60	456
TC1159	7,10	456
TC1209	7,60	456
TC4400	10,46	192
TC4450	11,24	192
TC4451	11,28	192
TEMPOR1	83,96	320
TL1150	9,20	456
TL1200	9,30	456
TOT020	7,98	425
TOT025	13,60	425
TOT032	17,58	425
TOT040	35,70	425
TOT050	47,50	425
TOT063	66,20	425
TOT075	169,00	425
TOT090	227,00	425
TOT110	223,00	425
TPOT20	9,30	425
TPOT25	18,60	425
TPOT32	23,20	425
TPOT40	39,60	425
TPOT50	43,60	425
TPOT63	47,60	425
TPOT75	55,20	425
TPOT90	70,40	425
TT2260	76,70	143
TT3000	11,90	143
TT3061	52,10	204
U		
UC050362S4	151,16	118
UC060362S4	161,18	118
UC080362S4	212,90	118
UC100362S4	267,32	118
UC150462S4	367,32	118
UC200462S4	473,38	118
UC250462S4	566,06	118
UC300462S4	620,40	118
UC400462S4	887,54	118
UD0193FUS4	60,38	121

CÓDIGO	PVP €	PÁG
UD0203FUS4OBP	74,72	121
UD0403FUS4	105,66	121
UD0603FUS4	181,14	121
UD0613FUS4	184,92	121
UD1003FUS4	294,34	121
UD1013FUS4	298,12	121
UD1403FUS4	449,06	121
UD2003FUS4	547,18	121
UD2803FUS4	660,38	121
UR012231CS	35,70	112
UR018231CS	37,90	112
UR0182EBS4	Consultar	113
UR025231S4	54,58	112
UR035231S4	85,18	112
UR0352E1CS	73,58	113
UR040231S4	95,92	112
UR050271S4	105,18	112
UR0502E1CS	87,92	113
UR060371CS	124,92	112
UR080371CS	166,26	112
UR0803E1CS	152,76	113
UR100371CS	214,64	112
UR1003E1CS	196,16	113
UR1503E1CS	260,38	113
UR150471CS	280,72	112
UR2003E1CS	322,64	113
UR200471CS	347,58	112
UR250471CS	404,08	112
UR3003E1CS	471,70	113
UR300471CS	512,68	112
UR400471CS	688,12	112
UR500471CS	842,20	112
UR600471CS	1.158,34	112
UR700471CS	1.203,18	112
URN10H61CS	3.312,00	112
US041361CS	117,70	122
US050361CS	138,50	122
US051361CS	138,50	122
US060361CS	167,50	122
US06036CS4	201,98	120
US061361CS	175,18	122
US080361CS	196,66	122
US081361CS	196,66	122
US100361CS	260,38	122
US10036CS4	328,16	120
US101361CS	260,38	122

CÓDIGO	PVP €	PÁG
US150461CS	410,10	122
US200461CS	433,96	122
US20046CS4	582,80	120
US201461CS	483,72	122
US300461CS	547,18	122
US301461CS	655,30	122
US500461CS	1.018,88	122
US750461CS	2.132,08	122
USN10H61CS	3.698,12	122
V		
V2008260S4	152,20	123
V2020360S4	187,38	123
V2050360S4	601,12	123
V2051360S4	582,90	123
V2100360S4	989,88	123
V2200460S4	1.765,72	123
V2300460S4	Consultar	123
V2500460S4	Consultar	123
V2630CM	6,40	447
V2H20360S4OBP	225,66	123
VAC064	4,98	268
VAC079	5,20	268
VAC082	5,30	268
VAI055	8,10	244
VAI105	9,20	244
VAI210	9,20	244
VAI555	17,72	244
VAI565	18,56	244
VAI575	19,40	244
VAI585	21,00	244
VT0252	1,60	149

NOTA: A los artículos cuyos precios figuran en color rojo en este índice, se les aplicará 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 - Fax: + 34 936 721 099
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 - Fax: +34 981 941 681
potermicgalicia@potermic.es

