



SYVECO
YOUR VALVE STOCKIST

TARIFA
GENERAL

Junio 2024

Stock - Service - Simplicity



SYVECO

Syveco lleva estableciendo desde 2006 una amplia red de distribución en toda Europa. El corazón de nuestro negocio es dar a los almacenes mayoristas de material de fontanería, calefacción y climatización un acceso fácil a una amplia gama de productos para los sectores de la construcción y del agua, y una extensiva oferta de válvulas manuales y motorizadas para la industria. Son más de 73.000 productos de calidad en existencias. Esta selección de productos nos da flexibilidad y nos permite operar con gran rapidez, garantizando tiempos de entrega cortos.



Syveco es la sucursal internacional de Thermador Groupe. Ahora tenemos clientes por toda Europa, y servimos todos nuestros clientes en España desde nuestra plataforma logística cerca de Lyon, en Francia.

55 años
de experiencia
en gestión de fluidos

Solicitudes de presupuestos
request@syveco.com

Pedidos y seguimiento
order@syveco.com

Calidad y servicio posventa
quality@syveco.com

Un equipo hispanohablante a su servicio



Gaëtan



Elisabeth



Raphaël



Jean-Denis

Nuestros responsables de ventas y personal en el «back-office» son multiculturales y proceden de la zona que tienen a su cargo o tienen vínculos culturales muy fuertes con su sector.

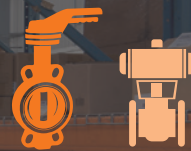
Somos Stock
Somos Servicio
Somos Simplicidad
Somos Syveco

STOCK

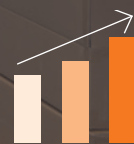


valor de stock
190 millones

151,000 m²
de superficie de almacén



67,000
referencias
en existencias



ventas
€ 581
millones

SERVICIO

entendemos tu cultura

Nuestros empleados en el servicio de atención al cliente son su apoyo en nuestra oficina para pedidos, ofertas y seguimiento de los clientes con el objetivo de proporcionar el mejor servicio.

Hablan su idioma y entienden sus necesidades reales, demostrando mucha humildad al mismo tiempo. Nuestro compromiso es ofrecerle un servicio dedicado.

hablamos tu idioma



50 países y 6000 visitas con clientes en toda Europa, África y Oriente Medio.

SIMPLICIDAD

let it flow

Con nuestros 22 idiomas hablados, somos capaces de cubrir una amplia área geográfica.

Nos esforzamos por conseguir eficiencia y capacidad de reacción en nuestra comunicación con usted, siendo la transparencia un punto fundamental. El «CO» en Syveco significa «juntos» y subraya nuestro compromiso con un servicio profesional y fiable. Juntos encontraremos una solución a sus necesidades.

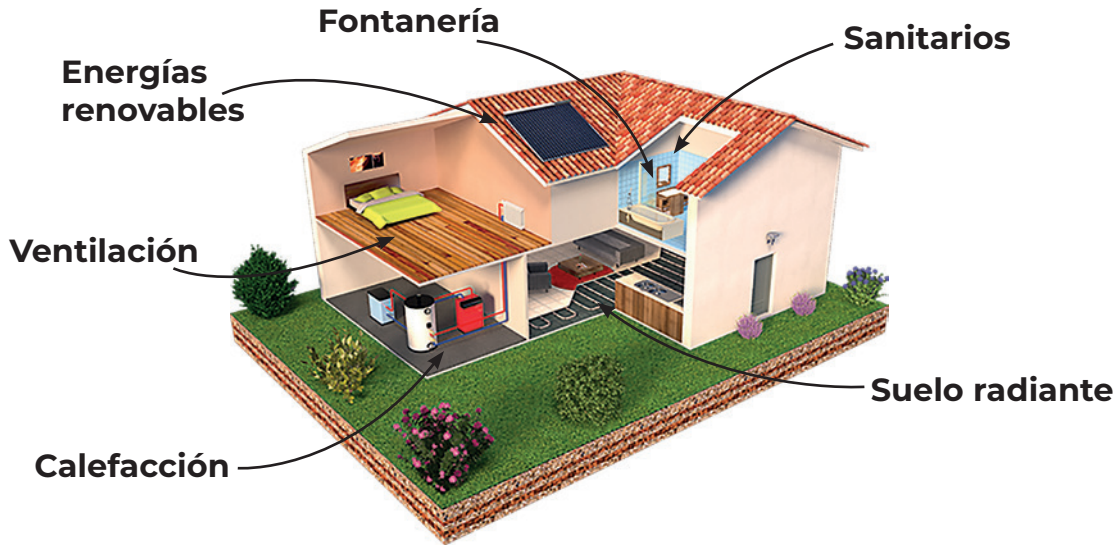


22
idiomas
hablados



46 compañeros
en Syveco
712 en total en
Thermador Groupe

Calefacción, fontanería y sanitarios



Para hogares privados y viviendas colectivas.

En línea con los últimos reglamentos térmicos, certificaciones en materia agua y reducciones del consumo de energía



Motor de imanes permanentes de muy bajo consumo para gamas de ventilación
Aires acondicionados y deshumidificadores con gas ecológico R290



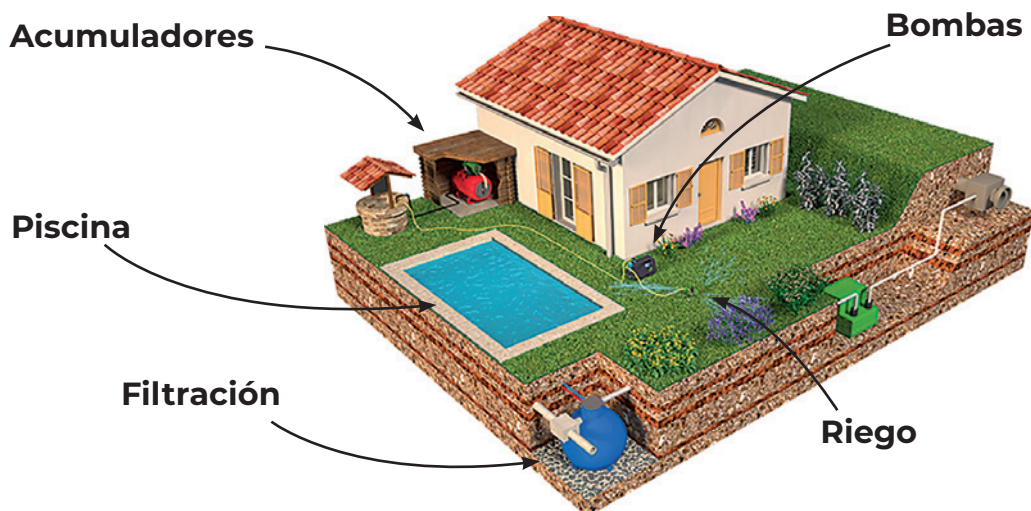
Válvulas de radiador termostáticas de ahorro de energía clase A (etiqueta energética europea)



Colectores de distribución y mangueras flexibles con certificación de agua potable



Bombas, jardines y piscinas



SPID'O Una marca de mercado principal
4 gamas de bombas

EXPERTO EN BOMBAS
PRO

Para un uso doméstico intensivo y
experimentado, productos de gama alta

EXPERTO EN BOMBAS
CLASSIC

Para uso doméstico intermedio, instalación
fácil, buena relación calidad-precio

EXPERTO EN BOMBAS
PISCINA

Gama para piscinas de instalación fácil.
Para uso doméstico diario u ocasional,
buena relación calidad-precio

EXPERTO EN BOMBAS
ECOP

Para uso ocasional, económico y fiable



Filtración
para piscinas

Alta fiabilidad - Fácil manejo / instalación

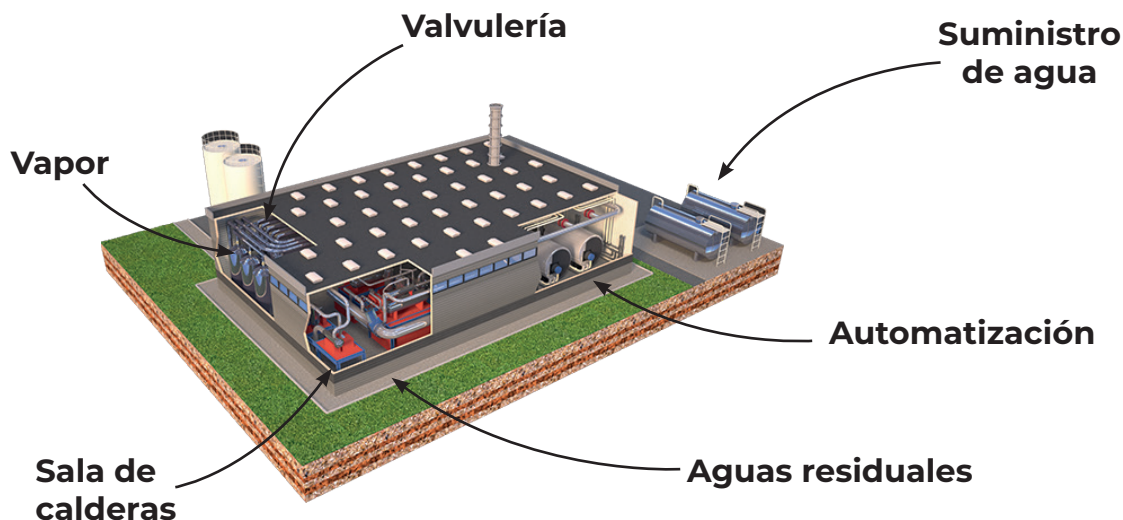


Tanques de agua
presurizada

5 años de garantía
No requiere mantenimiento
Control de calidad individual



HVAC, abastecimiento y válvulas básicas para la industria



3 marcas especializadas en válvulas para la industria y la construcción

Válvulas de bola ■ Válvulas de mariposa ■ Válvulas de globo ■ Válvulas de retención
Bridas y accesorios ■ Actuadores eléctricos y neumáticos ■ Juntas de expansión



Gamas adaptadas para varios fluidos : agua, gas, vapor, aire comprimido, petróleo, productos químicos, productos alimenticios, etc.



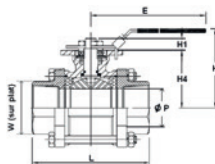
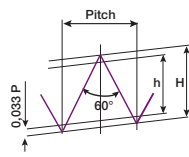
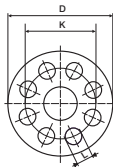
Una amplia gama de productos certificados para el agua potable.
Uno de los mayores centros de automatización de válvulas de Europa.



La actividad de comercio de válvulas y accesorios y el centro de automatización tienen la certificación ISO 9001 : 2015.

let it flow

Dimensiones en mm	ISO PN10			
	Tamaños de unión			Tornillos
DN	D	K	L	Número Ø
10	90	60	14	4 M12
15	95	65	14	4 M12
20	105	75	14	4 M12
25	115	85	14	4 M12
32	140	100	18	4 M16
40	150	110	18	4 M16
50	165	125	18	4 M16



Válvulas para la construcción



Válvulas para HVAC y suministro de agua

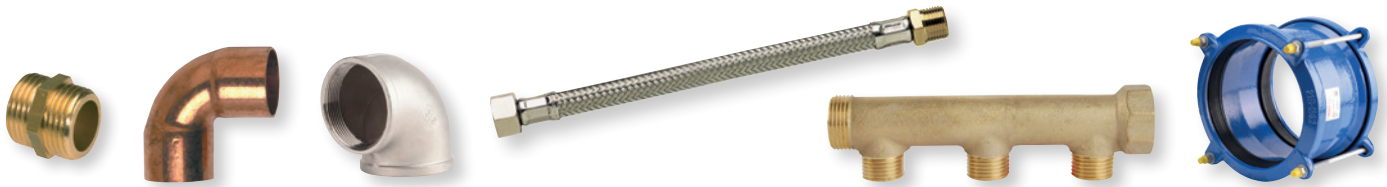


Automatización



Conexiones

pág. 45



Calefacción, fontanería y ventilación

pág. 87



Bombas y jardín

pág. 113



Léxico

Principales organizaciones de normalización

AFNOR	Association Française de Normalisation
ANSI	American National Standard Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	American Society for Testing Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
ISO	International Organisation for Standardisation

Abreviaturas frecuentes

DN	Diámetro nominal
PS	Presión máxima admisible
TS	Temperatura mínima/máxima admisible
BSP	Rosca British Standard Pipe (BSPP: paralela, según la ISO 228 / BSPT: cónica, según la ISO 7)
RF	Brida con resalte, según la ISO 1092-1 y ANSI B16.5
M	Macho
F	Hembra
IP	Protección contra la penetración (véase la página 10)

Unidades específicas de medida

V CA	Voltios corriente alterna
V CC	Voltios corriente continua
Nm	Newtonmetro
PSI	Libra por pulgada cuadrada
ΔP	Presión diferencial

Abreviaturas de materiales frecuentes

ABS	Acrilonitrilo butadieno estireno
CR	Policloropreno (como el neopreno®)
CSM	Polietileno clorosulfonado (como el Hypalon®)
ECO	Caucho de epiclorhidrina
EPDM	Monómero de etileno propileno dieno
FKM	Monómero de propileno fluorado (como el Viton®)
HDPE	Polietileno de alta densidad
NBR	Caucho de nitrilo butadieno
NR	Caucho natural
PA	Poliamida
PE	Polietileno
PEEK	Polieteretercetona
PEX	Polietileno reticulado
POM	Polioximetileno
PP	Polipropileno
PTFE	Politetrafluoroetileno
PU	Poliuretano
PVC	Cloruro de polivinilo
PVDF	Fluoruro de polivinilideno
RTFE	Politetrafluoroetileno reforzado (con un 15 % de fibra de vidrio)
SBR	Caucho de estireno butadieno

Principales pictogramas usados en esta publicación

Certificaciones generales



Productos certificados en conformidad con la Directiva 2014/68/UE. Se aplica solo a válvulas de más de 1". Puede referirse a otras directivas de la UE cuando sean aplicables.



Productos certificados en conformidad con la Directiva 2014/68/UE por un organismo notificado (XXXX: ID del NB). Se aplica solo a válvulas de más de 1".

Certificaciones específicas de productos



3.1 Certificación disponible a petición. Cuando se pide junto con el pedido: tarifa plana de 10 € para las primeras 10 piezas/DN, 20 € para las cantidades superiores/DN. ⚠ 50€/DN cuando se pide después.



A petición, productos certificados en conformidad con el Reglamento (CE) 1935/2004. Certificación de trazabilidad completa 30 € por pedido. Precisa el encargo de certificados 3.1.



Clasificación de la protección contra la penetración (XX: grado, véase la página 10).

Autorizaciones específicas de productos



Autorización francesa para el agua potable.



Autorización del Reino Unido para el agua potable.



Autorización alemana para el agua potable.



Autorización polaca para el agua potable.
B-BK-60210-0762/20 Válida hasta el 10/09/2023



U.S. Food & Drugs Administration. Cumple con la lista positiva de la FDA de sustancias en contacto con alimentos.



Autorización de la US National Sanitary Foundation.

Conexiones



BSP roscada, véanse las abreviaturas habituales en la parte superior.

Ilustraciones no vinculantes - Los datos técnicos y los precios están sujetos a cambios sin previo aviso

Instrucciones generales de instalación de válvulas y accesorios

1. Almacenamiento

Antes de la instalación, por favor, almacene las válvulas y accesorios en un lugar seco para protegerlas de condiciones climáticas adversas, el viento y la arena. Por favor, deje la mercancía en su embalaje original y no quite la brida o las protecciones de los extremos. Por favor, maneje los productos con cuidado. No los dejes caer ni los arrastre por el suelo.



2. Limpieza de los tubos

Antes de instalar las válvulas y accesorios en los tubos, por favor, limpie los tubos con agua o aire comprimido. Por favor, compruebe si hay salpicaduras de soldadura o virutas metálicas que puedan dañar la superficie de sellado de las válvulas.



3. Desviaciones de los tubos

Antes de instalar las válvulas y accesorios, por favor, compruebe las dimensiones de la tubería con el equipo ya instalado. Por favor, compruebe también la correcta alineación de los tubos ascendentes y descendentes. No cuente con que las válvulas y accesorios vayan a compensar las desviaciones de las tuberías. Esto podría resultar en fugas de sellado, bloqueos o roturas mecánicas.



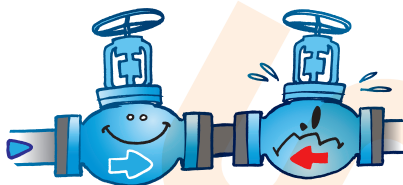
4. Juntas de expansión

Para los tubos que transportan líquidos de transferencia de calor, por favor, anticipe la compensación de las dilataciones con ayuda de equipos adaptados (circuitos y/o juntas de expansión). Su ausencia puede llevar a roturas mecánicas y a un bloqueo de las válvulas.



5. Dirección de montaje

Un cierto número de dispositivos no tiene necesariamente un funcionamiento simétrico. Es fundamental cumplir con la dirección de montaje indicada por la flecha grabada o estampada en el cuerpo y adaptarla a la dirección del flujo del fluido.



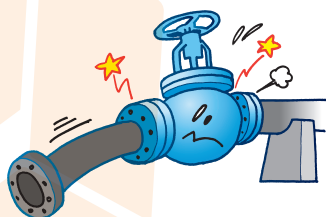
6. Suspensión

Cuando instale las válvulas en los tubos, por favor, use dispositivos de elevación adaptados (puente grúa, carretilla, elevador). Es necesario alinear la válvula correctamente al instalarla.



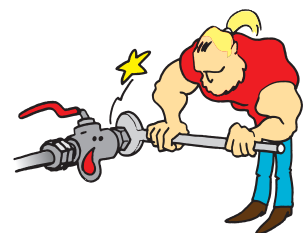
7. Apoyo

En el caso de las válvulas que representan un peso significativo en comparación con la solidez de los tubos, es fundamental proporcionar un apoyo adicional independientemente de los tubos. Asimismo, las válvulas no pueden servir de apoyo a los tubos, ya que tienen que apoyarse ellos mismos. El incumplimiento de estas normas puede dar lugar a fugas, bloqueos y roturas.



8. Apriete

Para válvulas, accesorios roscados y bridas, por favor, use un par de apriete adecuado. Un apriete insuficiente puede dar lugar a fugas. Un apriete excesivo puede llevar a un bloqueo de la válvula o a roturas mecánicas. Los pares de acoplamiento se indican en cada manual de producto.



Seleccionar su válvula

Aspectos a tener en cuenta a la hora de determinar una válvula.

Condiciones de servicio

- Fluido usado:
 - Fase: gas, líquido o polvo
 - Naturaleza: agua, aire, gasolina, disolvente, etc.
 - Clasificación según el Reglamento nº 1272 (peligroso, no peligroso)
- Presión de funcionamiento: máxima y mínima admisible
- Temperatura de funcionamiento: máxima y mínima admisible

Tipo de válvula y su funcionalidad

- Tipo:
 - Válvula de bola
 - Válvula de mariposa
 - Válvula de globo
 - Válvula de aguja
 - Válvula de compuerta
 - Válvula de compuerta tipo cuchillo
 - Válvula de retención
 - Válvula de regulación
 - Válvula de seguridad
 - Válvula reguladora de la presión
 - Filtros
 - Etc.
- Función: seccionar, regular, equilibrar, asegurar, pasar, liberar, etc.

Características

- El material del cuerpo, el miembro de cierre, los asientos y las juntas
- El diámetro nominal y paso
- Tipo de conexión:
 - Roscada: BSP/NPT/SMS
 - Soldada: SW/BW
 - Bridada: varias normas
 - Acoplamiento rápidos (leva de fijación, simétricos, abrazaderas, etc.)
- Dimensión cara a cara según la EN558 y otras
- Tipo de funcionamiento:
 - Válvulas manuales: manija, volante, palanca, engranaje
 - Válvulas motorizadas: neumáticas, hidráulicas, eléctricas

Otros factores

- Las condiciones medioambientales y el lugar de instalación de las válvulas
- Normas: ISO, EN, ANSI, otras normas nacionales específicas, a prueba de incendios, emisiones fugitivas, etc.
- Certificación necesaria: CE-PED, ATEX, documentos de inspección según la EN 10204, prueba hidráulica
- Vida útil, ciclos y desgaste esperado
- Procedimientos de mantenimiento y disponibilidad de piezas de repuesto

Certificación ISO 9001

ISO 9001

Todos nuestros fabricantes tienen la certificación ISO 9001. La elección de adoptar una norma es un proceso voluntario. Integrar los procesos de la norma ISO 9001 garantiza que los clientes obtengan productos y servicios de calidad constante, lo que aumenta la confianza y facilita el comercio. Esta norma se basa en los principios de gestión de la calidad, incluyendo una fuerte orientación hacia el cliente, el enfoque del proceso y la mejora continua.

Clasificaciones de la presión

Norma	Temp.	Presión									
Presión máx. admisible		20 bar	50 bar	63 bar	69 bar	100 bar	138 bar	150 bar	207 bar	250 bar	420 bar
ISO	20 °C	PN20	PN50	PN63	-	PN100	-	PN150	-	PN250	PN420
ANSI B 16.34	454 °C	150 lbs (300 °C)	300 lbs	-	400 lbs	600 lbs	-	900 lbs	-	1500 lbs	2500 lbs
API 602 (forjado)	454 °C	-	-	-	-	-	800 lbs	-	-	1500 lbs	-
API 6A / CWP (presión de agua fría)	16 °C	-	-	-	API 1000	API 1500	API 2000	-	API 3000	-	API 6000
WOG (agua, aceite, gas)	16 °C	-	-	-	1000 psi	1500 psi	2000 psi	-	3000 psi	-	6000 psi

Tabla de equivalencias de diámetros

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Métrico	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/88	102/114	125/139	150/168	200/219	-	-	-	-
Tubos de plástico	-	-	20	25	32	40	50	63	75	90	110	-	-	-	-	-	-	-

Directiva sobre equipos a presión (2014/68/UE)

El 15 de mayo de 2014, el Parlamento Europeo y el Consejo de la Unión Europea aprobó la nueva Directiva sobre equipos a presión (PED por sus siglas en inglés). Algunos aspectos esenciales de la antigua PED no han cambiado, como el ámbito de aplicación, los «Requisitos esenciales de seguridad» (Anexo I), los «Tablas de evaluación de la conformidad» (Anexo II) y los requisitos de marcado CE.

Sin embargo, en lo que respecta a los cambios, la nueva PED define las obligaciones y responsabilidades de los importadores (art. 8) y los distribuidores (art. 9). También es bastante notable que el art. 3, apartado 3 de la Directiva 97/23/CE, el cual define las exclusiones de los requisitos técnicos de la PED, se convierte en el art. 4, apartado 3 de la Directiva 2014/68/UE.

1 - Ámbito de aplicación

La PED se aplica al diseño, la fabricación y la evaluación de la conformidad de equipos a presión y conjuntos con una presión máxima admisible (PS) superior a 0,5 bar como recipientes, contenedores de almacenamiento a presión, cambiadores de calor, generadores de vapor, calderas, tuberías industriales, dispositivos de seguridad, accesorios de presión, válvulas y accesorios.

Equipo excluido de la PED (marcado CE prohibido) :

- Equipo con una PS < 0,5 bar (art. 1, apartado 1)
- Válvulas y accesorios < DN32 (art. 4 §3)

DN: diámetro nominal
PS: presión máxima admisible
TS: temperatura máxima/mínima admisible

2 - Clasificación y grupos de fluidos según el Reglamento n° 1272/2008 (Directiva 2014/68/UE, art. 13, §1)

Los fluidos son los gases, líquidos y vapores en fase pura, así como las mezclas de los mismos. Los fluidos pueden contener una suspensión de sólidos.

Grupo 1 - Fluidos peligrosos		Grupo 2 - Fluidos no peligrosos	
Explosivos, extremadamente inflamable, altamente inflamable, inflamable (temp. máx. admisible superior al punto de inflamación), pirofóricos, muy tóxicos, tóxicos, oxidantes.		Otros fluidos no mencionados en el Grupo 1	
Líquidos Ejemplo: combustible	Gases Ejemplo: gas natural	Líquidos Ejemplo: agua	Gases Ejemplo: vapor saturado

3 - Categorías de riesgo (Anexo II)

La categoría de riesgo IV solo se aplica a los dispositivos de seguridad.

3/1 - Gases peligrosos (Grupo 1), ejemplo: gas natural (tabla 6 del Anexo II)

Clase	PN	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
2,5																			
6																			
10																			
16																			
150																			
25																			
40																			
300																			
63																			
100																			
600																			
1500																			
2500																			

3/2 - Otros gases (Grupo 2), ejemplo: aire (tabla 7 del Anexo II)

Clase	PN	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
2,5																				
6																				
10																				
16																				
150																				
25																				
40																				
300																				
63																				
100																				
600																				
1500																				
2500																				

3/2 - Líquidos peligrosos (Grupo 1), ejemplo: combustible (tabla 8 del Anexo II)

Clase	PN	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
2,5																				
6																				
10																				
16																				
150																				
25																				
40																				
300																				
63																				
100																				
600																				
1500																				
2500																				
> 500 bar																				

3/2 - Otros líquidos (Grupo 2), ejemplo: agua (tabla 8 del Anexo II)

Clase	PN	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
2,5																				
6																				
10																				
16																				
150																				
25																				
40																				
300																				
63																				
100																				
600																				
1500																				
2500																				
> 500 bar																				

4 - Procedimientos de evaluación de la conformidad (art. 4 + Anexo III)

	Sin garantía de calidad		Con garantía de calidad	
	Tipo	Unidad	Tipo	Unidad
Categoría I	Módulo A Control interno de la producción (autocertificación)		-	
Categoría II	Módulo A2 Control interno de la fabricación y controles aleatorios + seguimiento de la evaluación final por el NB		Módulo D1 QA del proceso de producción por el NB	Módulo E1 QA de la inspección final del producto por el NB
Categoría III	Módulo B (tipo de diseño) + C2 Examen del diseño de la UE + conformidad con el tipo por el NB y controles aleatorios	Módulo B (tipo de diseño) + F Examen del diseño de la UE + verificación del producto por el NB	Módulo B (tipo de producción) + E Examen de tipo de la UE + QA del producto por el NB	Módulo H QA completa = evaluación y vigilancia del sistema de calidad por el NB
			Módulo B (tipo de diseño) + D Examen del diseño de la UE + QA del proceso de producción por el NB	
Categoría IV	Módulo B (tipo de producción) + F Examen de tipo de la UE + verificación del producto por el NB	Módulo G Verificación de la unidad de la UE por el NB	Módulo B (tipo de producción) + D Examen de tipo de la UE + QA del proceso de producción por el NB	Módulo H1 QA completa + examen del diseño + vigilancia especial de la evaluación final por el NB

QA: garantía de calidad / NB: organismos notificados

Clasificación de la protección contra la penetración (código IP)

Grado de protección proporcionado por la caja del producto; marcado en el producto en forma de un código «IP».

Primer dígito: protección contra partículas sólidas		Segundo dígito: protección contra la penetración de líquidos					
4	Elemento $\varnothing \geq 1 \text{ mm}$	0	No está protegido	3	Protegido contra las salpicaduras de agua y la lluvia hasta 60° desde un plano vertical	6	Protegido contra aguas turbulentas y chorros de agua a gran presión
5	Protegido contra el polvo	1	Protegido contra caída vertical de gotas de agua	4	Protegido contra las salpicaduras de agua desde cualquier dirección	7	Protegido contra los efectos de la inmersión inferior a 1 m
6	Hermético al polvo	2	Protegido contra la caída de gotas de agua hasta 15° desde un plano vertical	5	Protegido contra los chorros de agua	8	Protegido contra la inmersión superior a 1 m

Ejemplo: IP 54 indicaría un equipo protegido contra el polvo (primer dígito 5) que está protegido contra las salpicaduras de agua (segundo dígito 4).

Dimensiones de las bridas

EN 1092-1 - Bridas de acero

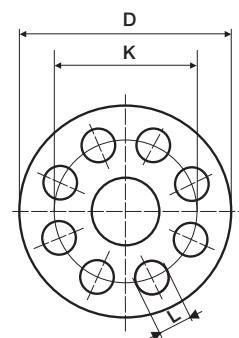
Dimensiones en mm	ISO PN10					ISO PN16					ISO PN25					ISO PN40				
	Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos	
DN	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø
10	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12
15	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12
20	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12
25	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12
32	140	100	18	4	M 16	140	100	18	4	M 16	140	100	18	4	M 16	140	100	18	4	M 16
40	150	110	18	4	M 16	150	110	18	4	M 16	150	110	18	4	M 16	150	110	18	4	M 16
50	165	125	18	4	M 16	165	125	18	4	M 16	165	125	18	4	M 16	165	125	18	4	M 16
65	185	145	18	8*	M 16	185	145	18	8*	M 16	185	145	18	8	M 16	185	145	18	8	M 16
80	200	160	18	8	M 16	200	160	18	8	M 16	200	160	18	8	M 16	200	160	18	8	M 16
100	220	180	18	8	M 16	220	180	18	8	M 16	235	190	22	8	M 20	235	190	22	8	M 20
125	250	210	18	8	M 16	250	210	18	8	M 16	270	220	26	8	M 24	270	220	26	8	M 24
150	285	240	22	8	M 20	285	240	22	8	M 20	300	250	26	8	M 24	300	250	26	8	M 24
200	340	295	22	8	M 20	340	295	22	12	M 20	360	310	26	12	M 24	375	320	30	12	M 27
250	395	350	22	12	M 20	405	355	26	12	M 24	425	370	30	12	M 27	450	385	33	12	M 30
300	445	400	22	12	M 20	460	410	26	12	M 24	485	430	30	16	M 27	515	450	33	16	M 30
350	505	460	22	16	M 20	520	470	26	16	M 24	555	490	33	16	M 30	580	510	36	16	M 33
400	565	515	26	16	M 24	580	525	30	16	M 27	620	550	36	16	M 33	660	585	39	16	M 36

* Bajo acuerdo específico entre las partes; pueden proporcionarse 4 orificios para bridas.

EN 1092-2 - Bridas de hierro fundido

Dimensiones en mm	ISO PN10					ISO PN16					ISO PN25					ISO PN40				
	Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos		Tamaños de unión			Tornillos	
DN	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø	D	K	L	Número	Ø
10	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12
15	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12
20	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12
25	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12
32	140	100	19	4	M 16	140	100	19	4	M 16	140	100	19	4	M 16	140	100	19	4	M 16
40	150	110	19	4	M 16	150	110	19	4	M 16	150	110	19	4	M 16	150	110	19	4	M 16
50	165	125	19	4	M 16	165	125	19	4	M 16	165	125	19	4	M 16	165	125	19	4	M 16
65	185	145	19	4*	M 16	185	145	19	4*	M 16	185	145	19	8	M 16	185	145	19	8	M 16
80	200	160	19	8	M 16	200	160	19	8	M 16	200	160	19	8	M 16	200	160	19	8	M 16
100	220	180	19	8	M 16	220	180	19	8	M 16	235	190	23	8	M 20	235	190	23	8	M 20
125	250	210	19	8	M 16	250	210	19	8	M 16	270	220	28	8	M 24	270	220	28	8	M 24
150	285	240	23	8	M 20	285	240	23	8	M 20	300	250	28	8	M 24	300	250	28	8	M 24
200	340	295	23	8	M 20	340	295	23	12	M 20	360	310	28	12	M 24	375	320	30	12	M 27
250	395	350	23	12	M 20	405	355	28	12	M 24	425	370	31	12	M 27	450	385	33	12	M 30
300	445	400	23	12	M 20	460	410	28	12	M 24	485	430	31	16	M 27	515	450	33	16	M 30
350	505	460	23	16	M 20	520	470	28	16	M 24	555	490	34	16	M 30	580	510	36	16	M 33
400	565	515	28	16	M 24	580	525	31	16	M 27	620	550	37	16	M 33	660	585	39	16	M 36
450	615	565	28	20	M 24	640	585	31	20	M 27	670	600	37	20	M 33	710	635	39	20	M 36

* Bajo acuerdo específico entre las partes; pueden proporcionarse 8 orificios para bridas.



Tipos de caras de bridas según la EN 1092-1



Tipo A
Cara plana



Tipo B
Cara con resalte



Tipo C
Lengüeta



Tipo D
Hembra



Tipo E
Macho



Tipo F
Con reseco

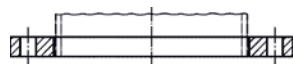


Tipo G
Macho para junta tórica



Tipo H
Hembra para junta tórica

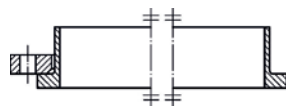
Tipos de bridas según la EN 1092-1



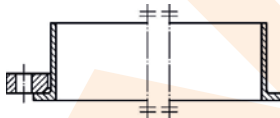
Tipo 01
Brida plana para soldar



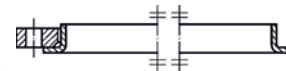
Tipo 02
Brida plana loca con collarín plano para soldar (véase tipo 23) o tubería con extremo con junta de solape (véase tipo 33)



Tipo 02
Brida plana loca con cuello soldado (véase tipo 35)



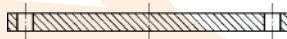
Tipo 02
Brida plana loca con collarín prensado con cuello largo (véase tipo 36)



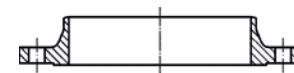
Tipo 02
Brida plana loca con collarín prensado (véase tipo 37)



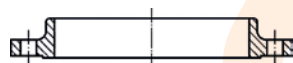
Tipo 04
Brida plana loca con collarín con cuello para soldar (véase tipo 34)



Tipo 05
Brida ciega



Tipo 11
Brida con cuello soldado



Tipo 12
Brida con casquillo deslizable para soldar



Tipo 13
Brida con casquillo roscado

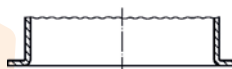


Tipo 21
Brida integral

Tipos de collarines según la EN 1092-1



Tipo 32
Collarín plano para soldar



Tipo 33
Tubería con extremo con junta de solape



Tipo 34
Cuello para soldar



Tipo 35
Cuello soldado



Tipo 36
Collarín prensado con cuello largo



Tipo 37
Collarín prensado

Dimensiones cara a cara (EN 558)

Series básicas principales

(dimensiones en mm)

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Serie 1	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1200	1250	1450
Serie 2	210	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775	900	1025	1150	1275	1400	1600
Serie 3	102	108	117	127	140	165	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
Serie 4	-	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
Serie 5	-	165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
Serie 7	108	108	117	127	146	159	190	216	254	305	356	406	521	635	749	-	-	-	-	-
Serie 10	-	108	117	127	140	165	203	216	241	292	330	356	495	622	698	787	914	978	978	1295
Serie 12	130	130	130	140	165	165	203	222	241	305	356	394	457	533	610	686	762	864	914	1067
Serie 13	-	-	-	-	-	106	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267
Serie 14	115	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	267
Serie 15	-	-	-	120	140	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Serie 16	-	-	-	-	-	33	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178
Serie 18	80	80	90	100	110	120	135	165	185	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 19	-	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	572	610	660	711	787
Serie 20	-	-	-	-	-	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Serie 21	-	152	178	216	229	241	267	292	318	356	400	444	533	622	711	838	864	978	1016	1346
Serie 25	-	-	-	-	-	-	-	49	56	64	70	71	76	83	92	102	114	127	154	-
Serie 26	-	-	-	-	-	240	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1350
Serie 27	115	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	550	762	-	914	-
Serie 28	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	-	1150	-
Serie 29	108	108	117,5	127	127	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285	315	340	360	380	425
Serie 33	-	-	-	-	-	152	178	216	254	305	381	457	584	711	813	889	991	1092	1194	1397
Serie 47	-	-	75	80	90	100	110	130	150	160	200	210	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 48	-	-	-	-	-	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300
Serie 49	-	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140	-	-	-	-	-	-	-
Serie 52	25	31,5	35,5	40	45	56	63	71	80	110	125	160	200	250	280	-	-	-	-	-
Serie 54	-	-	229	254	279	305	368	419	381	457	551	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
Serie 55	-	216	229	254	279	305	368	419	470	546	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
Serie 56	-	264	273	308	349	384	451	508	578	673	794	914	1022	1270	1422	-	-	-	-	-
Serie 69	-	-	-	140	165	178	216	254	305	356	432	508	660	787	914	991	1092	-	-	-
Serie 70	-	-	-	140	165	178	216	254	305	406	483	559	711	864	991	1067	1194	1346	1473	-
Serie 71	-	-	-	186	232	232	279	330	368	457	533	610	762	914	1041	1118	1245	1397	-	-
Serie 77	-	318	318	318	-	381	400	441	660	737	-	864	1022	1372	1575	1803	-	-	-	-
Serie 91	-	-	-	-	-	310	350	425	470	550	650	750	950	1150	1350	1550	1750	1950	2150	-
Serie 92	230	230	260	260	300	300	350	400	450	520	600	700	800	900	1050	-	-	-	-	-
Serie 99	-	-	-	-	-	270	300	360	390	450	525	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	-
Serie 105	-	292	292	292	-	333	375	410	441	511	-	714	914	991	1130	1257	1422	1727	-	-
Serie 106	-	292	292	292	-	333	375	410	460	530	-	768	972	1067	1219	1257	1422	1727	-	-
Serie 107	-	50	50	60	65	80	95	110	145	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 108	-	-	-	-	-	-	-	-	48	54	-	57	64	71	81	92	102	114	127	154
Serie 109	-	-	-	-	-	-	-	-	48	54	-	59	73	83	92	117	133	149	159	181
Serie 110	-	-	-	-	-	-	-	-	54	64	-	78	102	117	140	155	178	200	216	232

Origen de las series básicas

1	DIN 3202-1, serie F1	19	ANSI B16.10, tabla 2, columna 1	55	ANSI B16.10, tabla 6, columna 5
2	DIN 3202-1, serie F2	20	ANSI B16.10, tabla 9, columna 3 y 4	56	ANSI B16.10, tabla 7, columna 1 y 2
3	ANSI B16.10, tabla 1, columna 8 y 9	21	ANSI B16.10, tabla 10, columna 16 y 18	69	ANSI B16.10, tabla 5, columna 2 y 6
4	ANSI B16.10, tabla 2, columna 11	25	BS 2080, tabla 1, serie 64	70	ANSI B16.10, tabla 6, columna 2 y 6
5	ANSI B16.10, tabla 4, columna 5	26	ANSI B16.10, tabla 9, columna 4	71	ANSI B16.10, tabla 7, columna 2 y 5
7	BS 2080, tabla 1, serie 7	27	DIN 3357-2 ff	77	ANSI/ISA S75.16-1994 tabla 1
10	ANSI B16.10, tabla 1, columna 16	28	DIN 3357-2 ff	91	DIN 3202-1, serie F9
12	ANSI B16.10, tabla 1, columna 3	29	NFE 29 - 377	92	DIN 3202-1, serie F3
	BS 2080, tabla 1, serie 12	33	ANSI B16.10, tabla 4, columna 6	99	DIN 3202-1, serie F8
13	BS 2080, tabla 1, serie 13	47	DIN 3202-1, serie F19	105	ANSI/ISA S75.16 tabla 1
14	DIN 3202-1, serie F4	48	DIN 3202-1, serie F6	106	ANSI/ISA S75.16 tabla 1
15	DIN 3202-1, serie F5	49	DIN 3202-3, serie F4	108	API 609, tabla 2 - Clase 150
16	BS 2080, tabla 1, serie 16	52	DIN 3202-3, serie F5	109	API 609, tabla 2 - Clase 300
18	BS 2080, tabla 1, serie 18	54	ANSI B16.10, tabla 5, columna 5	110	API 609, tabla 2 - Clase 600

Materiales (EN 1503)

■ Acero al carbono

Acero al carbono forjado (EN 10222-2)

NF A 36-605	EN 10222	DIN 2528	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
A48 AP	P 245 N	C22.8	1.0460	A 105 A 350 LF2	-20 °C -46 °C	+425 °C +425 °C

Acero fundido (EN 10213-2)

NF	EN 10213-2	DIN	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
A48 CM	GP 240 GH	GSC-25	1.0619 1.1156	A 216 WCB A 352 LCB	-29 °C -45 °C	+425 °C +345 °C

■ Acero inoxidable

Acero inoxidable forjado (EN 10222-5)

NF A 36-607	EN/DIN	WN°	ASTM A182	Temp. mín.	Temp. máx.
AF Z6 CN18-09	X5 CrNi 18-10	1.4301	F304	-196 °C	+815 °C
AF Z2 CN18-10	X2 CrNi 19-11	1.4306	F304L	-196 °C	+425 °C
AF Z6 CND17-11	X5 CrNiMo 17-12-2	1.4401	F316	-196 °C	+815 °C
AF Z2 CND17-12	X2 CrNiMo 17-12-2	1.4404	F316L	-196 °C	+455 °C

Acero inoxidable fundido (EN 10213-4)

NF A	EN/DIN	WN°	ASTM A351	Temp. mín.	Temp. máx.
Z6 CN 18.10 N	GX5 CrNi 19-10	1.4308	CF8	-196 °C	+815 °C
	GX2 CrNi 19-11	1.4309	CF3	-196 °C	+425 °C
Z6 CND18.12N	GX5 CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M	-196 °C	+815 °C
	GX2 CrNiMo 19-11-2	1.4409	CF3M	-196 °C	+455 °C

■ Hierro fundido e hierro dúctil (EN 1503-3)

Hierro fundido

NF A 32-101	EN 1561	DIN 1691	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
FGL 200	EN-GJL 250	GG 25	0.6020	A 48 clase 308	-10 °C	+200 °C
FGL 250	EN-GJL 200	GG 20	0.6023	A 48 clase 358	-10 °C	+200 °C

Hierro dúctil

NF A 32-201	EN 1563	DIN 1693	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
FGS 500-7	EN-GJS-500-7	GGG 50	0.7050	A 536 Gr 80-55-06	-15 °C	+350 °C
FGS 400-15	EN-GJS-400-15	GGG 40	0.7040	A 536 Gr 65-45-12	-15 °C	+350 °C
FGS 400-18	EN-GJS-400-18	GGG 40,3	0.7043	A 536 Gr 60-40-18	-20 °C	+350 °C

■ Latón (EN 1503-4 / EN 12165)

	EN 12420	DIN	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
	CW 617N	Cu Zn40Pb2	2.0402	B 124 C37700	-10 °C	+200 °C
	CW 614N	Cu Zn39Pb3	2.0372	B 124 C38500	-10 °C	+200 °C
	CW 615N	CuZn39Pb3Sn	-	-	-10 °C	+200 °C
	CW 510L	Cu Zn42	-	B 124 C28500	-10 °C	+200 °C

■ Bronce (EN 1503-4)

	EN 1982	DIN	WN°	ASTM	Temp. mín.	Temp. máx.
	CC 491K	CuSn5Zn5Pb5-C	2.1096	B 62 C83600	-10 °C	+260 °C
	CB 491K	CuSn5Zn5Pb5-B	2.1097	B 30 C83600	-10 °C	+260 °C

Política de devolución

Todos los productos que se devuelvan a Syveco tienen que ir acompañados de un **documento de devolución de mercancía** (GRD) validado por Syveco. Sin este documento no se aceptará ninguna devolución de mercancía. Para obtener este documento, póngase en contacto con nosotros para que le enviemos un **formulario específico de autorización de devolución** (RAF) o descárguelo en nuestro sitio web en www.syveco.com.

- Por favor, rellene el RAF y envíelo a una de las direcciones siguientes :
- Para productos nuevos, por favor, póngase en contacto con : info@syveco.com
- Para productos defectuosos, por favor, póngase en contacto con : quality@syveco.com

Embalaje : toda la mercancía que se devuelva debe embalarse cuidadosamente para evitar cualquier daño durante el transporte.

Transporte : una vez que tenga el GRD, por favor, envíe los productos junto con el GRD a la dirección siguiente:

SYVECO - 107 rue du Ruisseau 38070 Saint-Quentin-Fallavier - Francia

Nuestra política de devolución de mercancía es conforme con nuestras Condiciones Generales de Venta. Por favor, consulte el capítulo **5.5 Devoluciones**.

A continuación encontrará los diferentes procedimientos que pueden aplicarse dependiendo de su situación :

Devolución de un producto nuevo

• En caso de error por parte de Syveco

Syveco organizará la devolución de la mercancía por sus propios medios y su cargo.

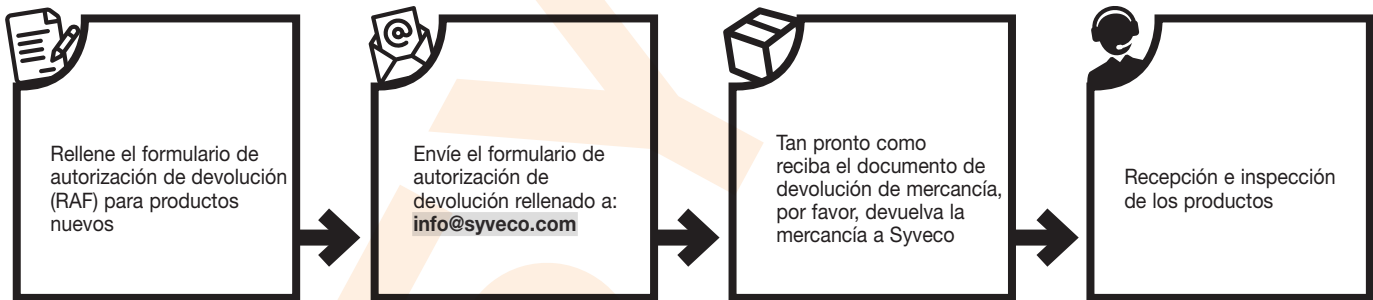
• En caso de error por parte de cliente

Syveco dará su visto bueno para la devolución de la mercancía. En este caso, se aplica una deducción de al menos el 30 %. **El cliente** organizará la devolución de la mercancía por sus propios medios y su cargo. La aceptación de la mercancía devuelta está sujeta a una inspección y validación previas.

• En caso de que el material nuevo o el embalaje se dañen durante la expedición

	Si rechaza la mercancía	Si acepta la mercancía
1) Mencionar →	Mencione el motivo de rechazo en el albarán de entrega	Mencione las reservas apropiadas en el albarán de entrega
2) Confirmar →	Confirme su negativa al transportista por carta certificada con acuse de recibo	Confirme sus reservas al transportista por carta certificada con acuse de recibo
3) Enviar →	Por favor, envíenos una copia de la carta	
4) Contacto →	Póngase en contacto con Syveco. Nos ocuparemos de la sustitución de la mercancía o partes dañadas	

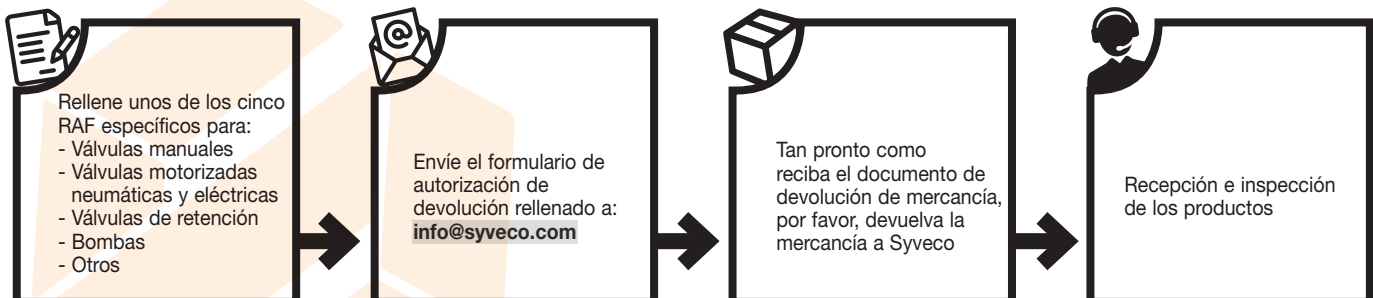
→ Procedimiento para la devolución de un producto nuevo



Devolución de un producto defectuoso

En caso de productos defectuosos, Syveco procederá a inspeccionar la mercancía devuelta y se pondrá en contacto con usted con una decisión y/o recomendaciones.

→ Procedimiento para la devolución de un producto defectuoso



Por favor, tenga en cuenta que, en caso de que falte información, el procesamiento de su reclamación puede demorarse.



Válvulas para la construcción

• Válvulas de bola de latón.....	16
• Grifos esfera.....	20
• Filtros en Y.....	21
• Válvulas de retención	21

Válvulas de bola PN25 - Mando manual

Se aplica un embalaje obligatorio

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N - Prensaestopas PTFE - Asientos de PTFE - Bola de latón cromado hasta 3/4", de acero inoxidable a partir de 1" - Paso semi-integral - Eje no eyectable - Identificación: «15S» marcado en el cuerpo - Certificación ACS - TS: -10 °C/+ 120 °C.



■ Hembra/hembra

515 - Palanca de acero roja
516 - Manija de mariposa roja



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
PS (bar)	25	25	25	20	20	16	10
Lote	10	10	16	12	8	1	1
Código 515	515004	515005	515006	515007	515008	515009	515010
Lote	15	12	16				
Código 516	516004	516005	516006	-	-	-	-
precio €	5,80	8,08	13,16	21,18	31,72	52,36	92,00

■ Macho/hembra

562 - Palanca de acero roja
563 - Manija de mariposa roja



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	25	25	25	20	20	16
Lote	10	10	16	12	8	1
Código 562	562004	562005	562006	562007	562008	562009
Lote	15	12	16			
Código 563	563004	563005	563006	-	-	-
precio €	6,76	10,46	16,74	24,00	37,30	60,04

■ Macho/macho

572 - Palanca de acero roja
573 - Manija de mariposa roja



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	25	25	25	20	20	16
Lote	10	10	16	12	8	1
Código 572	572004	572005	572006	572007	572008	572009
Lote	15	15	12			
Código 573	573004	573005	573006	-	-	-
precio €	6,60	10,38	15,80	25,18	35,70	59,66

Válvulas de bola PN10 - Mando eléctrico

Válvulas de bola equipadas con actuador compacto - Ángulo de funcionamiento de 90° - Caja de plástico - Engranajes reductores de acero - Indicador de posición - Cable de 2 hebras - Cable de 1,5 m - Paso completo - Temp. ambiente: -15 °C/+50 °C - PS: 10 bar hasta 1", 6 bar por encima - TS: 0° C/+90 °C.



Lyva 2 NC - Válvula de bola de latón - Normalmente cerrada (BSP)

Cuerpo y bola CW617N - Asientos de PTFE - Estanqueidad en el eje: EPDM.



Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	24 V CA/CC	89221C0232	105,74
3/4"	24 V CA/CC	89221C0233	114,40
1"	24 V CA/CC	89221C0234	127,34
1"1/4"	24V AC/DC	89221C0332	333,20
1"1/2"	24V AC/DC	89221C0333	381,46
2"	24V AC/DC	89221C0334	453,86

Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	230 V CA	89221C0252	128,00
3/4"	230 V CA	89221C0253	130,26
1"	230 V CA	89221C0254	147,28
1"1/4"	230V AC	89221C0352	345,96
1"1/2"	230V AC	89221C0353	405,64
2"	230V AC	89221C0354	468,40

Lyva 2 NO - Válvula de bola de latón - Normalmente abierta (BSP)

Cuerpo y bola CW617N - Asientos de PTFE - Estanqueidad en el eje: EPDM.



Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	24 V CA/CC	89222C0232	102,36
3/4"	24 V CA/CC	89222C0233	104,80
1"	24 V CA/CC	89222C0234	127,96

Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	230 V CA	89222C0252	125,20
3/4"	230 V CA	89222C0253	136,08
1"	230 V CA	89222C0254	147,28

Válvulas de bola PN30 - Mando manual

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Prensaestopas y asientos de PTFE - Bola de latón cromado - Paso total - Eje no eyectable - Identificación: «80S» marcado en el cuerpo - TS: -10 °C/+120 °C.



■ Hembra/hembra



580 - Palanca de acero rojo
508 - Palanca de acero azul

586 - Manija de mariposa roja
564 - Manija de mariposa azul

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS (bar)	30	30	30	30	30	20	20	16	10	10	10
Lote	10	10	10	10	10	8	6	4	4	4	4
Código 580	580002	580003	580004	580005	580006	580007	580008	580009	580010	580011	580012
Código 586	586002	586003	586004	586005	586006	-	-	-	-	-	-
Código 508	508002	508003	508004	508005	508006	508007	508008	508009	-	-	-
Código 564	564002	564003	564004	564005	564006	-	-	-	-	-	-
precio €	5,40	4,80	7,02	10,26	16,74	25,24	37,68	61,86	110,12	144,66	229,20

■ Macho/hembra



581 - Palanca de acero rojo
511 - Palanca de acero azul

587 - Manija de mariposa roja
533 - Manija de mariposa azul

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	30	30	30	30	30	20	20	16
Lote	10	10	10	10	10	8	6	4
Código 581	581002	581003	581004	581005	581006	581007	581008	581009
Código 587	587002	587003	587004	587005	587006	-	-	-
Código 511	511002	511003	511004	511005	511006	-	-	-
Código 533	533002	533003	533004	533005	533006	-	-	-
precio €	6,40	5,88	8,62	12,76	20,10	31,72	46,58	76,32

■ Macho/macho



582 - Palanca de acero rojo
529 - Palanca de acero azul

588 - Manija de mariposa roja
536 - Manija de mariposa azul

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	30	30	30	30	20	20	16
Lote	10	10	10	10	8	6	4
Código 582	582003	582004	582005	582006	582007	582008	582009
Código 588	588003	588004	588005	588006	-	-	-
Código 529	529003	529004	529005	529006	-	-	-
Código 536	536003	536004	536005	536006	-	-	-
precio €	6,62	8,58	13,02	20,64	33,44	45,68	76,36

■ Hembra/hembra - Con drenaje



585 - Palanca de acero rojo

560 - Manija de mariposa roja

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	30	30	30	20	20	16
Lote	10	10	10	8	6	4
Código 585	585004	585005	585006	585007	585008	585009
Código 560	560004	560005	560006	-	-	-
precio €	12,96	16,58	23,92	34,88	50,32	78,30

■ Extensión de eje de repuesto

Para la serie PN30/20, excepto las válvulas con manija de mariposa.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código	9812330	9812331	9812331	9812332	9812333	9812333	9812334
precio €	4,86	6,00	6,00	6,72	10,84	10,84	13,12



Válvulas de bola PN40 - Latón sin plomo - Mando manual

Se aplica un embalaje obligatorio

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW510L niquelado **sin plomo** - Prensaestopas y asientos de PTFE - Bola de latón cromado hasta 1/2", bola de acero inoxidable por encima - **Paso total** - Eje no eyectable - Identificación: «9SP» marcado en el cuerpo - TS: -10 °C/+120 °C.

⚠ **Cumple con la Lista de Composición 4MS y materiales metálicos aceptados para agua potable.**



■ Hembra/hembra

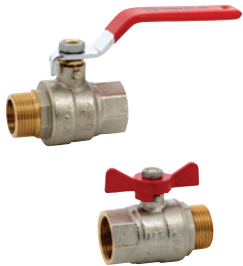


509 - Palanca de acero roja

525 - Manija de mariposa roja

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS (bar)	40	40	40	40	40	30	25	20	10	10	10
Lote	10	10	10	10	10	8	6	4	1	1	1
Código 509	509002	509003	509004	509005	509006SF	509007	509008SF	509009	509010SF	509011	509012SF
Código 525	525002	525003	525004	525005	525006	-	-	-	-	-	-
precio €	6,90	7,04	9,94	14,36	24,36	39,82	55,68	77,46	172,94	271,18	415,92

■ Macho/hembra

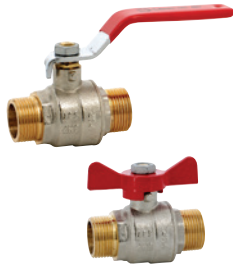


571 - Palanca de acero roja

570 - Manija de mariposa roja

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	40	40	40	40	40	30	25	20
Lote	10	10	10	10	10	8	6	4
Código 571	571002	571003	571004	571005	571006	571007	571008	571009
Código 570	570002	570003	570004	570005	570006	-	-	-
precio €	6,90	7,02	10,40	14,98	25,50	40,98	57,98	83,22

■ Macho/macho



566 - Palanca de acero roja

565 - Manija de mariposa roja

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	40	40	40	40	30	25	20
Lote	10	10	10	10	8	6	4
Código 566	566003	566004	566005	566006	566007	566008	566009
Código 565	565003	565004	565005	565006	-	-	-
precio €	6,76	10,38	14,88	26,38	39,10	55,64	67,20

Válvulas de bola desengrasadas PN40 - Mando manual

OXÍGENO

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo I / módulo A - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Asientos y prensaestopas de PTFE - Paso completo - Eje antiexplosión - PS: ver cuadros - TS: -20 °C/+120 °C - Incluye tapones en bolsas selladas.



■ Hembra/hembra



520 - Con palanca blanca - Hembra/hembra

561 - Con manija de mariposa blanca - Hembra/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	40	40	40	40	40	32	30	25
Código 520	520002	520003	520004	520005	520006	520007	520008	520009
Código 561	561002	561003	561004	561005	561006	-	-	-
precio €	11,98	11,98	18,28	25,86	40,08	62,18	93,38	140,22

■ Macho/macho



50200 - Con palanca blanca - Macho/macho

50201 - Con manija de mariposa blanca - Macho/macho

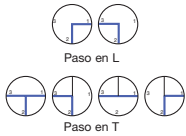
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	40	40	40	40	32	30	25
Código 50200	502003	502004	502005	502006	502007	502008	502009
Código 50201	502013	502014	502015	502016	-	-	-
precio €	12,62	20,58	29,18	47,82	69,86	93,48	154,58

Válvulas de 3 vías



Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Prensaestopas de PTFE - Bola de latón cromado - Estanqueidad de 3 vías - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+120 °C.

513 - Paso en L
514 - Paso en T



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código 513	513002	513003	513004	513005	513006	513007	513008	513009
Código 514	514002	514003	514004	514005	514006	514007	514008	514009
precio €	37,74	37,02	35,86	48,48	82,00	113,34	215,12	314,90

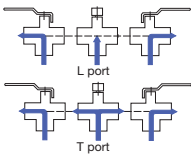


Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Bola CW614N - Asientos y prensaestopas de PTFE - junta tórica FKM - palanca de acero carbono - paso en L: paso total - paso en T: paso semi-integral - PS: 25 bar - TS: -10 °C/+100 °C.



534 - PN25 L-port

535 - PN25 T-port



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	3"
Código 534	534002	534003	534004	534005	534006	534007	534008	534009	534011
Código 535	535002	535003	535004	535005	535006	535007	535008	535009	535011
precio €	44,44	44,44	44,44	52,76	68,24	110,24	169,50	245,62	751,86

Válvulas de esfera prolongadas

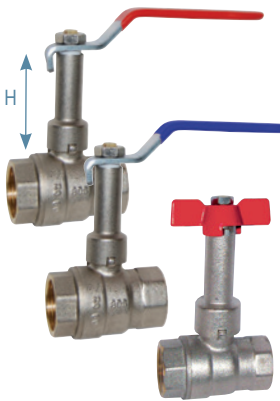
Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Asientos y prensaestopas de PTFE - bola de latón cromado - palanca reversible - paso total - Identificación "80s" marcado en el cuerpo - PS: 25 bar - TS: -10 °C/+120 °C.



■ Hembra/hembra

615 - Palanca de acero roja
6151 - Palanca de acero azul

617 - Manija de mariposa roja

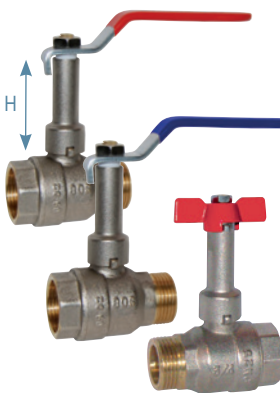


Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	30	30	30	30	20	20	16
H (mm)	50	50	50	60	70	70	70
Lote	10	10	8	5	4	3	1
Código 615	615003	615004	615005	615006	615007	615008	615009
Código 6151	-	615104	615105	615106	615107	615108	615109
Código 617	-	617004	617005	-	-	-	-
precio €	10,38	13,58	18,06	27,74	42,74	60,04	93,20

■ Macho/hembra

616 - Palanca de acero roja
6161 - Palanca de acero azul

618 - Manija de mariposa roja



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	30	30	30	30	20	20	16
H (mm)	50	50	50	60	70	70	70
Lote	10	10	8	5	4	3	1
Código 616	616003	616004	616005	616006	616007	616008	616009
Código 6161	-	616104	616105	616106	616107	616108	616109
Código 618	-	618004	618005	-	-	-	-
precio €	9,66	13,00	18,78	28,10	44,28	60,80	96,48

Válvula de bola con portasonda

Válvula con toma portasonda



Ø	1/2"	3/4"	1"
Código	9811004	9811005	9811006
precio €	11,40	15,12	32,70

Válvulas de bola mini

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N niquelado - Asientos de bola de PTFE - mando de aluminio - Eje no eyectable - PS: 16 bar - TS: -10°C/+90°C.



677 - Hembra/hembra
697 - Hembra/hembra con orificio de escape

Ø	1/4"	3/8"	1/2"
Código 677	677002	677003	677004
Código 697	697002	697003	697004
precio €	5,86	5,86	5,86



674 - Macho/hembra
694 - Macho/hembra con orificio de escape

Ø	1/4"	3/8"	1/2"
Código 674	674002	674003	674004
Código 694	694002	-	694004
precio €	5,56	5,56	5,56

690 - Macho/macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"
Código	690002	690003	690004
precio €	4,18	4,32	6,46

Grifos esfera

Latón

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N - Bola de latón cromado - Viene con conexión de manguera.



696 - Latón niquelado
Con palanca de acero rojo -
PS: 16 bar - TS: 0° C/+60 °C

Ø	1/2"	3/4"	3/4"
Salida	3/4"	3/4"	1"
Manguera	18	18	20
Lote	8	12	8
Código	696045	696055	696056
precio €	8,28	9,80	13,52



696 - Latón niquelado
Con palanca de acero azul -
PS: 16 bar - TS: 0° C/+60 °C

Ø	3/4"
Salida	3/4"
Manguera	18
Lote	12
Código	696255
precio €	9,86



6961 - Latón niquelado
Con manija de mariposa -
PS: 16 bar - TS: 0° C/+60 °C

Ø	1/2"	3/4"	3/4"
Salida	3/4"	3/4"	1"
Manguera	18	18	20
Lote	8	12	8
Código	696145	696155	696156
precio €	8,38	9,74	13,34



699 - Latón niquelado
Con dispositivo de bloqueo -
PS: 16 bar - TS: -10 °C/+60 °C.

Ø	1/2"	3/4"
Salida	3/4"	3/4"
Manguera	19	19
Código	699045	699055
precio €	11,06	13,52



1345 - Latón bruto
PS: 10 bar - TS: 0 °C/+60 °C.

Ø	1/2"	3/4"	3/4"
Salida	3/4"	3/4"	1"
Manguera	17	17	22
Código	1345045	1345055	1345056
precio €	11,34	11,34	17,44



695 - Caja de riego
Con válvula de bola angular de latón -
PS: 16 bar - TS: -10 °C/+100 °C.

Ø	15	20
Salida macho	3/4"	1"
Manguera hembra	3/4"+1/2"	3/4"
Código	695015	695020
precio €	32,00	36,00

Acero inoxidable

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo y bola de acero inoxidable CF8M - Viene con conexión de manguera de acero inoxidable.



RJ - Acero inoxidable
PS: 16 bar - TS: -10 °C/+150 °C.

Ø	1/2"	3/4"	1"
Salida	3/4"	3/4"	1"
Código	RJ15	RJ20	RJ25
precio €	18,00	22,20	28,80



795 - Acero inoxidable
PS: 16 bar - TS: -10 °C/+150 °C.

Ø	1/2"	3/4"
Salida	3/4"	3/4"
Manguera	16	16
Código	795045	795055
precio €	23,62	26,90

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N ó bronce - Tamiz de acero inoxidable 304 - PS: 16 bar hasta 2", 10 bar por encima.



206 - Latón

Malla de 0,85 mm - TS: -10 °C/+120 °C.

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Código	206003	206004	206005	206006	206007	206008	206009	206010
precio €	3,10	5,60	8,60	13,40	20,28	32,00	53,00	90,00



202 - Bronce

Malla de 0,4 mm hasta 1", 0,5 mm por encima - TS: -10°C/+110°C

203 - Bronce - Tamiz para gas

Malla de 0,3 mm - TS: -10 °C/+110 °C.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código 202	202003	202004	202005	202006	202007	202008	202009	202010	202011	202012
Código 203	203003	203004	203005	203006	203007	203008	203009	203010	203011	203012
precio €	19,14	21,60	32,38	44,86	67,92	84,52	143,16	225,32	310,38	656,74

Válvulas de retención



Válvulas de retención de disco con muelle

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N (excepto fig. 327-326: cuerpo de inox) - Asiento de NBR - TS: -10 °C/+100 °C (excepto 303, 328, 317 y 316: -10 °C/+110 °C).



306 - PN16 - Obturador de nailon



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Lote	10*	10*	10*	10	10	10	10	1	1	1
Código	306003	306004	306005	306006	306007	306008	306009	306010	306011	306012
precio €	4,32	5,12	7,62	12,10	16,84	22,88	36,52	69,86	88,52	142,10

307 - PN25 - Obturador de latón



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Lote	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1
Código	307003	307004	307005	307006	307007	307008	307009	307010	307011	307012
precio €	4,66	5,40	8,00	12,88	18,14	26,10	40,60	72,84	95,30	154,84

305 - Europa® PN25 - Obturador de latón



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Lote	10	10	8	6	4	4	2	1	1	1
Código	305003	305004	305005	305006	305007	305008	305009	305010	305011	305012
precio €	15,20	15,70	21,08	28,90	45,28	61,46	93,76	216,96	321,88	535,52

315 - Roma® PN25 - Con drenaje



Piezas interiores de acero inoxidable 304 - 2 tapones de vaciado de latón - Junta de FKM



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS (bar)	25	25	25	25	18	18	18
Lote	10	10	8	6	4	4	2
Código	315003	315004	315005	315006	315007	315008	315009
precio €	22,14	23,36	29,04	39,40	55,00	75,00	111,52

327 - Acero inoxidable F304

326 - Acero inoxidable F316



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Cara a cara	66	66	66	72	83	105	115	125	145	162,5	189,5
Código 327	327002	327003	327004	327005	327006	327007	327008	327009	327010	327011	327012
precio €	39,24	41,32	41,36	53,42	63,14	79,10	89,00	102,38	222,50	680,00	1 018,00
Código 326	326002	326003	326004	326005	326006	326007	326008	326009	326010	326011	326012
precio €	51,92	51,88	51,88	64,48	77,80	95,76	104,06	133,50	280,36	894,00	1 246,00

Válvulas de retención de clapeta oscilante

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N - Clapeta de latón - PS: 10 bar.

301 - Asiento de metal

TS: 0 °C/+90 °C.

302 - Asiento de EPDM para 3/8" hasta 2"- Asiento de NBR

para 2"1/2 hasta 4" TS: 0 °C/+60 °C.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lote	16	16	15	10	8	5	1	1	1	1
Código 301	301003	301004	301005	301006	301007	301008	301009	301010	301011	301012
Código 302	302003	302004	302005	302006	302007	302008	302009	302010	302011	302012
precio €	5,48	6,46	9,16	15,62	20,08	35,30	48,44	128,92	172,68	278,68

Válvulas de retención de bola

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - En conformidad con la EN 12050-4 para estaciones elevadoras - Cuerpo de PVC-U - Bola de EPDM aluminizada - Junta de EPDM - PS: 10 bar - TS: 0°C/+60°C.



334 - Con rosca

Ø	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Cara a cara	144	158	190	270	324
Código	334007	334008	334009	334010	334011
precio €	72,40	98,12	139,00	287,46	403,82

Válvulas de pie

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de latón CW617N - Asiento de NBR.

311 - Clapeta de nailon Tamiz de acero inoxidable F304 - TS: 0 °C/+65 °C.



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Lote	10	8	8	6	4	2	1	1	1
Código	311004	311005	311006	311007	311008	311009	311010	311011	311012
precio €	4,38	6,16	8,06	12,00	15,84	26,24	58,44	64,28	98,36

310 - Clapeta de nailon Tamiz de acero inoxidable F304 - TS: -10 °C/+110 °C.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Lote	10	10	8	8	6	4	2	1	1	1
Código	310003	310004	310005	310006	310007	310008	310009	310010	310011	310012
precio €	13,94	12,42	14,04	17,20	26,80	34,72	51,24	101,84	131,52	218,38

304 - Latón completo Tamiz de latón CW617N - TS: 0 °C/+90 °C.



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Lote	12	16	15	10	5	1	1	1	1
Código	304004	304005	304006	304007	304008	304009	304010	304011	304012
precio €	11,84	16,04	19,66	30,60	38,48	60,82	102,12	134,68	237,84

Canastillas de válvulas de pie

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3).

392 - Extremo roscado de nailon - Tamiz de acero inoxidable F304

TS: 0 °C/+95 °C.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
mesh (mm)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Código	392003	392004	392005	392006	392007	392008	392009	392010	392011	392012
precio €	2,84	3,52	3,92	4,30	5,58	6,36	9,34	20,54	24,44	32,22

391 - Acero inoxidable F316

TS: 0°C/+200°C.



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
mesh (mm)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6
Código	391003	391004	391005	391006	391007	391008	391009	391010	391011	391012
precio €	34,86	36,04	42,48	50,56	57,60	66,48	99,10	217,60	230,56	250,56



Válvulas para HVAC y suministro de agua

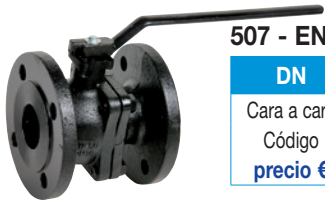
• Válvulas de bola de hierro fundido y hierro dúctil.....	24
• Válvulas de bola de acero inoxidable.....	24
• Válvulas de mariposa de hierro fundido.....	28
• Válvulas de mariposa de fundición dúctil.....	30
• Válvulas de guillotina.....	32
• Válvulas de compuerta.....	33
• Válvulas de globo.....	34
• Válvulas de retención.....	35
• Filtros en Y.....	37
• Junta antivibratoria.....	37
• Juntas de expansión - Manguitos.....	38

Válvulas de bola de 2 piezas con bridas PN16

Hierro fundido

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo I / módulo A - Bridas RF PN16 - Cuerpo GG25 - Bola de acero inoxidable - Asiento de PTFE - Estanqueidad en el eje: FKM - Paso total - Eje no eyectable - Dispositivo antiestático - Platina ISO - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+200 °C -

⚠ No apta para vapor ni aire comprimido - Solo para fluidos del grupo 2.



507 - EN 558 serie 27 y serie 14 para DN125 y DN150

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125/S14	125	150/S14	150	200
Cara a cara	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	325	210	350	400
Código	507015	507020	507025	507032	507040	507050	507065	507080	507100	507125	507126	507150	507151	507200
precio €	84,56	97,72	110,88	144,70	165,36	197,32	281,88	357,04	513,02	800,52	837,20	1 310,56	1 170,72	1 701,56

507 - Válvula de bola de hierro fundido con actuador eléctrico

DN	actuador	Código	precio €
15	TCR02N	270222024110	760,00
20	TCR02N	270223024110	790,00
25	TCR02N	270224024110	810,00
32	TCR05N	270225024310	940,00
40	TCR05N	270226024310	960,00
50	TCR11N	270227024610	1 235,92
65	TCR11N	270228024610	1 291,02
80	TCR11N	270229024610	1 366,24
100	TCR20N	270230024700	2 266,66
125	TCR40N	270231024720	2 770,70
150	TCR40N	270232024720	3 440,00



TCR05N

Hierro dúctil

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN16 - Cuerpo GGG40 - Bola de acero inoxidable - Asiento de PTFE - Estanqueidad en el eje: PTFE - Paso total - Eje no eyectable - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+120 °C -

⚠ No apta para vapor ni aire comprimido - Solo para fluidos del grupo 2.



507D - EN 558 Serie 27

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Código	507D015	507D020	507D025	507D032	507D040	507D050	507D065	507D080	507D100	507D126	507D151	507D200
precio €	100,70	102,94	122,66	134,42	146,16	146,62	220,46	288,80	411,58	718,16	1 325,46	1 728,52

Válvulas de bola de acero inoxidable

Válvulas de bola mini

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de inox acabado pulido - Asientos de RTFE - Doble junta de FKM - Paso reducido - Eje no eyectable - PS: 63 bar - TS: -20°C/+180°C.

3.1
Véase la
pág. 6

732 HH - Acero inoxidable hembra/hembra

Cuerpo CF8M - bola 316.

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS (bar)	63	63	63	63	63	63
Código	732FF001	732FF002	732FF003	732FF004	732FF005	732FF006
precio €	15,26	15,26	16,68	16,80	18,62	26,44



732 MH - Acero inoxidable macho/hembra

Cuerpo CF8M - bola 316.

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS (bar)	63	63	63	63	63	63
Código	732MF001	732MF002	732MF003	732MF004	732MF005	732MF006
precio €	15,26	15,26	16,68	16,80	18,62	26,44



732 MM - Acero inoxidable macho/macho

Cuerpo CF8M - bola 316.

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS (bar)	63	63	63	63	63	63
Código	732MM001	732MM002	732MM003	732MM004	732MM005	732MM006
precio €	18,44	18,44	18,44	22,04	29,94	36,30



Válvulas de bola monobloc

Directiva 2014/68/UE - Asientos de PTFE - Paso reducido - Eje no eyectable - Dispositivo de bloqueo - PS: 40 bar - TS: -20°C/+180°C.



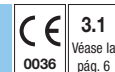
708 - Acero inoxidable hembra - hembra

Cuerpo y bola CF8M.

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	40	40	40	40	40	40	40	40
Código	708002	708003	708004	708005	708006	708007	708008	708009
precio €	11,66	13,12	14,36	17,86	22,64	39,70	39,38	71,98

Válvulas de bola de 2 piezas

Directiva 2014/68/UE n° 0036 - Categoría de riesgo III / módulo H - Paso total - Eje no eyectable - Dispositivo de bloqueo - PS: ver tabla - TS: -20 °C/+180 °C.



7151 - Acero inoxidable

Cuerpo y bola CF8M - Asientos de RTFE.

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS (bar)	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Código	715102	715103	715104	715105	715106	715107	715108	715109	715110	715111	715112
precio €	11,38	11,58	13,22	16,92	26,16	40,48	56,86	93,60	188,84	273,56	500,44



7152 - Acero inoxidable - Con orificio de descompresión

Cuerpo y bola CF8M - Asientos de PTFE - Para aire comprimido y nitrógeno.

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS (bar)	8	8	8	8	8
Código	715202	715203	715204	715205	715206
precio €	16,16	16,72	20,54	26,30	35,26

AIRE COMPRIMIDO

Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo II / módulo D1 - Asientos de PTFE + 3 % de fibra de vidrio - Paso total - Eje no eyectable - Dispositivo de bloqueo - PS: ver tabla - TS: -20 °C/+180 °C.



715 - Acero inoxidable

Cuerpo y bola CF8M.

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS (bar)	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Código	715002	715003	715004	715005	715006	715007	715008	715009	715010	715011	715012
precio €	15,32	15,32	16,68	22,26	34,10	50,08	70,20	119,48	228,48	354,24	839,86

Válvulas de bola de 2 piezas motorizadas compactas

SECTRIEL

Válvulas de bola equipadas con actuador compacto - Ángulo de funcionamiento de 90° - Caja de plástico - Engranajes reductores de acero - Indicador de posición - Cable de 2 hebras - Cable de 1,5 m - Paso completo - Temp. ambiente: -15 °C/+50 °C - PS: 10 bar hasta 1", 6 bar por encima - TS: 0° C/+90 °C.



Lyva 3 NC - Válvula de bola de acero inoxidable - Normalmente cerrada

Cuerpo y bola CF8M - Asientos de PTFE - Estanqueidad en el eje: EPDM.



Ø	Potencia	Código	precio €
1/4"	24V AC/DC	89321C0132	142,00
3/8"	24V AC/DC	89321C0133	142,00
1/2"	24V AC/DC	89321C0232	121,86
3/4"	24V AC/DC	89321C0233	138,14
1"	24V AC/DC	89321C0234	163,20
1"1/4"	24V AC/DC	89321C0332	391,12
1"1/2"	24V AC/DC	89321C0333	453,96
2"	24V AC/DC	89321C0334	550,48

Ø	Potencia	Código	precio €
1/4"	230V AC	89321C0152	166,00
3/8"	230V AC	89321C0153	166,00
1/2"	230V AC	89321C0252	131,86
3/4"	230V AC	89321C0253	161,86
1"	230V AC	89321C0254	182,54
1"1/4"	230V AC	89321C0352	424,76
1"1/2"	230V AC	89321C0353	466,48
2"	230V AC	89321C0354	587,74

Lyva 3 NO - Válvula de bola de acero inoxidable - Normalmente abierta

Cuerpo y bola CF8M - Asientos de PTFE - Estanqueidad en el eje: EPDM.



Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	24 V CA/CC	89322C0232	126,00
3/4"	24 V CA/CC	89322C0233	135,36
1"	24 V CA/CC	89322C0234	148,58

Ø	Potencia	Código	precio €
1/2"	230 V CA	89322C0252	134,46
3/4"	230 V CA	89322C0253	148,48
1"	230 V CA	89322C0254	182,00

Válvulas de bola de 2 piezas motorizadas

SECTORIEL

Todas nuestras válvulas de bola neumáticas están diseñadas para un suministro de aire comprimido de 6 bar - Otra presión de suministro de aire bajo consulta. Todas nuestras válvulas de bola eléctricas están equipadas con un actuador de 230 V CA como estándar - Otro suministro eléctrico bajo consulta. **⚠ ΔP máx.: 10 bar** - Para actuadores y complementos de automatización, consulte la página 33.

715 XS - Válvulas de bola con actuador eléctrico

Montaje directo - Cuerpo y bola CF8M - TS: -10 °C/+180 °C.

ELÉCTRICA



Conexión de 2 cables - NC			
Ø	Tipo	Código	precio €
1/2"	T15	272402022500	404,00
3/4"	T15	272403022500	420,00
1"	T15	272404022500	454,76



Ejecución estándar ON/OFF			
Ø	Tipo	Código	precio €
1/2"	TCR02N	272402024110	529,74
3/4"	TCR02N	272403024110	553,42
1"	TCR02N	272404024110	574,40
1"1/4	TCR02N	272405024110	606,18
1"1/2	TCR05N	272406024310	764,44
2"	TCR05N	272407024310	890,00
2"1/2	TCR11N	272408024610	1 420,00
3"	TCR11N	272409024610	1 659,72

715 XS - Válvulas de bola con actuador neumático

Montaje directo - Cuerpo y bola CF8M - TS: -10 °C/+180 °C.

NEUMÁTICA



Doble efecto			
Ø	Actuador	Código	precio €
1/2"	NK52	272402010002	235,42
3/4"	NK52	272403010002	259,10
1"	NK52	272404010002	280,08
1"1/4	NK52	272405010002	311,86
1"1/2	NK63	272406010003	429,90
2"	NK63	272407010003	534,60
2"1/2	NK83	272408010005	820,00
3"	NK83	272409010005	1 029,38



Simple efecto			
Ø	Actuador	Código	precio €
1/2"	NKS52	272402010102	254,42
3/4"	NKS52	272403010102	278,26
1"	NKS63	272404010103	340,00
1"1/4	NKS63	272405010105	476,88
1"1/2	NKS83	272406010105	566,68
2"	NKS83	272407010105	673,88
2"1/2	NKS92	272408010106	944,20
3"	NKS105	272409010107	1 296,82

Válvulas de bola de 3 vías



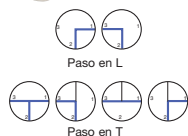
Directiva 2014/68/UE n° 0036 - Categoría de riesgo II / módulo A2 - Asientos de RTFE - 4 asientos / estanqueidad de 3 vías - Paso reducido - Eje no eyectable - Dispositivo de bloqueo - Platina ISO - PS: 40 bar - TS: -25 °C/+180 °C.

3.1
Véase la
pág. 6

780 - Acero inoxidable - Paso en L

Cuerpo CF8M - Bola F316.

781 - Acero inoxidable - Paso en T



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Código 780-L	780002	780003	780004	780005	780006	780007	780008	780009
Código 781-T	781002	781003	781004	781005	781006	781007	781008	781009
precio €	65,86	65,86	65,86	85,16	117,10	206,46	254,00	419,56

Válvulas de bola de 3 piezas

Directiva 2014/68/UE n° 0038 - Categoría de riesgo III / módulo H - Asientos RTFE - Paso total - Eje no eyectable - Dispositivo de bloqueo - PS: ver tabla - TS: -20 °C/+180 °C - **⚠ Aire comprimido: 10 bar.**

3.1
Véase la
pág. 6



790 - Acero inoxidable

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar)	63	63	63	63	40	40	40	40	25	25	20
Código 790	790002	790003	790004	790005	790006	790007	790008	790009	790010	790011	790012
precio €	19,36	19,70	26,14	31,72	46,06	67,20	111,98	160,60	393,86	603,00	1 049,74

Válvulas de bola de 3 piezas con base de montaje ISO

Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Asientos de RTFE - Paso total - Eje no eyectable - Platina ISO - Dispositivo de bloqueo - PS: ver tabla - TS: -20 °C/+180 °C - **⚠ Aire comprimido: 10 bar.**

CE 0038 3.1 Véase la pág. 6



740 - Acero inoxidable **BSP**

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS (bar)	63	63	63	63	40	40	40	40
Código 740	740002	740003	740004	740005	740006	740007	740008	740009
precio €	41,16	41,16	45,24	50,44	68,76	93,30	125,74	192,86

Válvulas de bola de 3 piezas motorizadas

SECTORIEL

Todas nuestras válvulas de bola neumáticas están diseñadas para un suministro de aire comprimido de 6 bar - Otra presión de suministro de aire bajo consulta. Todas nuestras válvulas de bola eléctricas están equipadas con un actuador de 230 V CA como estándar - Otro suministro eléctrico bajo consulta. **⚠ ΔP máx.: 10 bar** - Para actuadores y complementos de automatización, consulte la página 33.

746 XS - Válvulas de bola con actuador eléctrico **BSP**

Cuerpo y bola CF8M - TS: -40 °C/+180 °C.



Ejecución estándar ON/OFF			
Ø	Actuador	Código	precio €
1/4"	TCR02N	272500024110	554,48
3/8"	TCR02N	272501024110	549,22
1/2"	TCR02N	272642024110	554,48
3/4"	TCR02N	272643024110	572,58
1"	TCR02N	272644024110	618,60
1"1/4"	TCR05N	272645024310	780,00
1"1/2"	TCR05N	272646024310	860,00
2"	TCR05N	272647024310	960,00
2"1/2"	TCR11N	272648024610	1 760,00
3"	TCR11N	272649024610	2 100,00
4"	TCR11N	272650024610	2 720,00

746 XS - Válvulas de bola con actuador neumático **BSP**

Montaje directo - Cuerpo y bola CF8M - TS: -40 °C/+180 °C.



Doble efecto			
Ø	Actuador	Código	precio €
1/4"	NK52	272500010002	260,00
3/8"	NK52	272501010002	260,00
1/2"	NK52	272642010002	260,00
3/4"	NK52	272643010002	280,00
1"	NK52	272644010002	324,28
1"1/4"	NK52	272645010002	380,00
1"1/2"	NK63	272646010003	507,38
2"	NK63	272647010003	620,00
2"1/2"	NK83	272648010005	1 160,00
3"	NK83	272649010005	1 420,00
4"	NK83	272650010005	2 020,00



Simple efecto			
Ø	Actuador	Código	precio €
1/4"	NKS52	272500010102	290,00
3/8"	NKS52	272501010102	290,00
1/2"	NKS52	272642010102	290,00
3/4"	NKS52	272643010102	310,00
1"	NKS52	272644010102	343,38
1"1/4"	NKS83	272645010105	539,28
1"1/2"	NKS83	272646010105	646,62
2"	NKS83	272647010105	738,72
2"1/2"	NKS83	272648010105	1 211,80
3"	NKS92	272649010106	1 569,90
4"	NKS92	272650010106	2 220,00

Válvulas de bola de 2 piezas con bridas y base de montaje ISO

Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo II / módulo D1 - Asientos de PTFE + fibra de vidrio - Paso total - Eje no eyectable - Platina ISO - Dispositivo de bloqueo hasta DN50 - PS: ver tablas - TS: -10 °C/+180 °C.

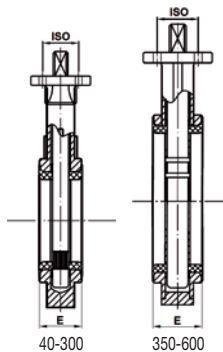
CE 0035 3.1 Véase la pág. 6

765 - Acero inoxidable

Cuerpo CF8M - Bola F316 - EN 558 serie 27 (DIN 3202 F4/F5).



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Cara a cara	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350
PS (bar)	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16
Código	765015	765020	765025	765032	765040	765050	765065	765080	765100	765125	765150
precio €	111,32	145,56	182,00	265,78	317,36	441,36	707,44	914,40	1 264,70	2 464,30	3 213,76



Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H hasta DN600, categoría de riesgo I por encima - Cuerpo de GG25 ó de GGG40 según entrega - Tipo wafer - Recubierta de epoxi - Platina ISO - PS: 16 bar hasta DN300, 10 por encima - TS con asiento de EPDM: -15 °C/+110 °C (temporalmente + 130 °C). TS con asiento de NBR: -10 °C/+80 °C



Cara a cara según la serie 20 de la EN 558 / Platina ISO según la ISO 5211

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Cara a cara «E»	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154	163	188	203	216
Base ISO	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12	F12	F12	F16	F16	F16	F25	F25	F25	F25
Cuadrado de accionamiento	9	9	9	9	11	14	14	17	22	27	27	27	30	36	40	Ø 63,35	Ø 63,35	Ø 75	Ø 85

■ Asiento de EPDM - Disco GGG40 niquelado - TS: -15 °C/+110 °C

1125 - Palanca

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K.

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1125040	1125050	1125065	1125080	1125100	1125125	1125150	1125200	1125250	1125300
precio €	53,20	55,92	63,32	67,14	89,60	121,58	133,78	212,86	374,24	454,62

1125 - Volante reductor

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K (hasta DN300).

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Código	1125102	1125127	1125152	1125202	1125252	1125302	1125350	1125400	1125450	1125500
precio €	167,24	221,24	245,24	331,06	474,30	603,02	1 035,58	1 414,04	2 034,98	3 475,44

■ Asiento de EPDM - Disco inox CF8M - TS: -15 °C/+110 °C

1123 - Palanca

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K.

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1123040	1123050	1123065	1123080	1123100	1123125	1123150	1123200	1123250	1123300
precio €	63,54	63,54	75,76	86,36	124,02	172,38	214,34	362,74	647,32	916,60

1123 - Volante reductor

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K (hasta DN300).

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Código	1123102	1123127	1123152	1123202	1123252	1123302	1123350	1123400	1123450	1123500
precio €	201,50	255,64	294,42	478,08	762,70	1 061,38	1 532,54	2 311,54	3 071,16	4 842,58

■ Asiento de NBR - Disco inox CF8M - TS: -10 °C/+80 °C

1121 - Palanca

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K.

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1121040	1121050	1121065	1121080	1121100	1121125	1121150	1121200	1121250	1121300
precio €	69,30	69,30	79,58	90,68	130,30	181,10	225,12	381,12	680,10	1 000,56

1121 - Volante reductor

Entre bridas PN10/16, ANSI 150.

DN	350	400	450	500
PS (bar)	10	10	10	10
Código	1121350	1121400	1121450	1121500
precio €	1 610,42	2 556,84	3 353,02	4 897,90

Válvulas de mariposa motorizadas

Todas nuestras válvulas de mariposa eléctricas están equipadas con un actuador de 230 V CA como estándar - Otros voltajes bajo consulta. -
 ⚠️ **ΔP máx.: 10 bar** - Para actuadores y complementos de automatización, consulte la página 33.

■ Asiento de EPDM - Disco GGG40 niquelado - TS: -15 °C/+110 °C

1125 - Válvulas de mariposa de hierro fundido con actuador eléctrico

PS: 16 bar.



DN	Actuador	Código	precio €
32-40	TCR05N	262003024310	616,26
50	TCR05N	262004024310	617,48
65	TCR05N	262005024310	626,06
80	TCR05N	262006024310	634,10
100	TCR11N	262007024610	944,20
125	TCR11N	262008024610	972,72
150	TCR20N	262009024700	1 582,66
200	TCR40N	262010024720	1 919,76
250	TCR40N	262011024720	2 353,28

■ Asiento de EPDM - Disco inox CF8M - TS: -15 °C/+110 °C

1123 - Válvulas de mariposa de hierro fundido con actuador eléctrico



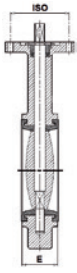
DN	Actuador	Código	precio €
32-40	TCR05N	262103024310	628,00
50	TCR05N	262104024310	628,86
65	TCR05N	262105024310	644,54
80	TCR05N	262106024310	656,22
100	TCR11N	262107024610	1 054,12
125	TCR11N	262108024610	1 057,56
150	TCR20N	262109024700	1 678,46
200	TCR40N	262110024720	2 081,14
250	TCR40N	262111024720	2 703,28

■ Asiento de NBR - Disco inox CF8M - TS: -10 °C/+90 °C

1121 - Válvulas de mariposa de hierro fundido con actuador eléctrico



DN	Actuador	Código	precio €
32-40	TCR05N	262203024310	698,32
50	TCR05N	262204024310	699,26
65	TCR05N	262205024310	716,70
80	TCR05N	262206024310	684,00
100	TCR11N	262207024610	1 172,12
125	TCR11N	262208024610	1 176,00
150	TCR20N	262209024700	1 866,42
200	TCR40N	262210024720	2 314,14
250	TCR40N	262211024720	3 005,96

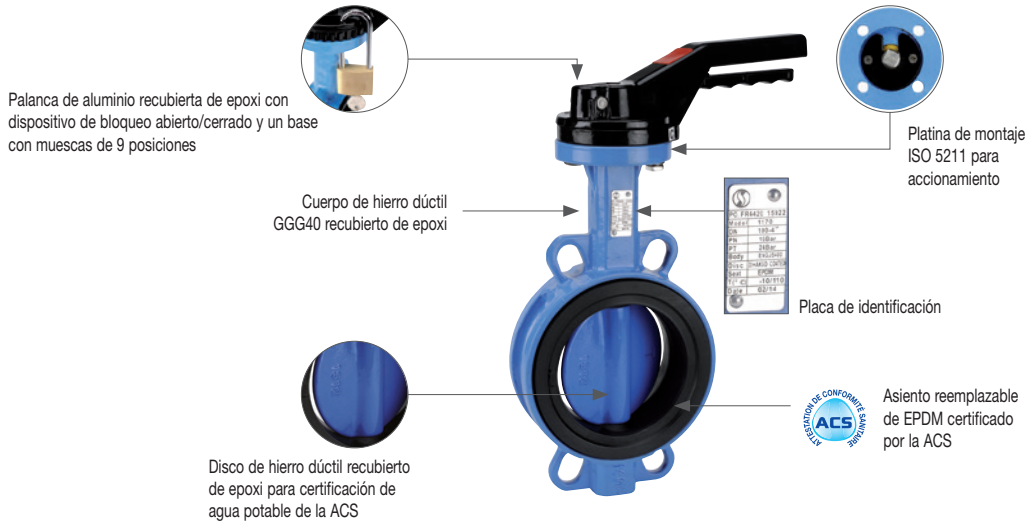


Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Cuerpo GGG40 - Recubierta de epoxi - Platina ISO - PS: 16 bar hasta DN300, 10 bar por encima - ⚠ Incluye palanca hasta DN300, incluye volante reductor por encima.

CE 0035 3.1
Véase la pág. 6

Cara a cara según la serie 20 de la EN 558 / Platina ISO según la ISO 5211

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Cara a cara «E»	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Base ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14	F16
Cuadrado de accionamiento	9	9	9	9	11	14	14	17	22	22	22	27	27	36	36



■ Asiento de EPDM - TS: -10 °C/+110 °C

1170 - Disco GGG40 recubierto de epoxi
Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K hasta DN300.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
Código	1170040	1170050	1170065	1170080	1170100	1170125	1170150	1170200	1170250	1170300	1170350	1170400	1170450	1170500	1170600
precio €	58,60	68,00	77,38	96,00	124,00	164,24	198,00	298,00	417,82	596,00	875,46	1 798,00	2 080,00	2 613,02	4 860,00

■ Asiento de EPDM de alta temperatura - TS: -10 °C/+130 °C

1173 - Disco inox CF8M
Entre bridas PN10/16, ANSI 150 y JIS 10K hasta DN300.

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Código	1173040	1173050	1173065	1173080	1173100	1173125	1173150	1173200	1173250	1173300	1173350	1173400	1173450	1173500
precio €	65,12	78,00	94,00	110,00	158,00	200,82	241,72	420,00	644,24	914,70	1 314,822	466,163	064,503	938,86

■ Asiento de NBR - TS: -10°C/+90°C

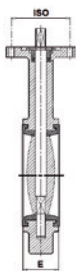
1177 - Disco inox CF8M
Entre bridas PN10/16, ANSI 150.

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1177040	1177050	1177065	1177080	1177100	1177125	1177150	1177200
precio €	73,52	78,66	98,00	118,52	164,14	226,84	241,72	442,76

■ Opción

1192 - Volante reductor (solo para válvulas de mariposa 1170, 1173 y 1177)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Código	1192001	1192001	1192001	1192001	1192002	1192003	1192003	1192004	1192005	1192006
precio €	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	132,00	132,00	140,00
Código de montaje	WORKGB1	WORKGB1	WORKGB1	WORKGB1	WORKGB1	WORKGB1	WORKGB2	WORKGB2	WORKGB2	WORKGB2
precio €	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	60,00	60,00	60,00	60,00



Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Cuerpo GGG50 - Recubierta de epoxi - Platina ISO - PS: 16 bar hasta DN300, 10 bar por encima - ⚠ Incluye palanca hasta DN300, incluye volante reductor por encima.

CE 0035 3.1
Véase la pág. 6

Cara a cara según la serie 20 de la EN 558 / Platina ISO según la ISO 5211

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Cara a cara «E»	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Base ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14	F14	F16
Cuadrado de accionamiento	9.5	9.5	12	14	14	17	17	21	23	26.5	26.5	33	Ø50*	Ø50*	Ø60*

Asiento de EPDM - TS: -20 °C/+110 °C



1150 - Disco inox CF8M hasta DN100, disco GGG50 por encima

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 hasta DN400, PN10 por encima.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código palanca	1150040	1150050	1150065	1150080	1150100	1150125	1150150	1150200	1150250	1150300
precio €	147,44	147,44	169,20	191,88	214,74	269,50	309,76	444,20	733,22	1 080,10

DN	350	400	450	500
PS (bar)	10	10	10	10
Código volante	1150352	1150402	1150452	1150502
precio €	1 829,74	2 169,44	6 232,08	7 413,18

1153 - Disco inox CF8M

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 hasta DN400, PN10 por encima.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código palanca	1153040	1153050	1153065	1153080	1153100	1153125	1153150	1153200	1153250	1153300
precio €	174,52	174,52	195,52	239,42	286,14	357,26	432,30	658,18	1 065,04	1 621,50

DN	350	400
PS (bar)	10	10
Código volante	1153352	1153402
precio €	2 587,48	3 566,64

Asiento de EPDM de alta temperatura - TS: -20 °C/+130 °C

1149 - Disco inox CF8M

Entre bridas PN10/16, ANSI 150 hasta DN400, PN10 por encima.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1149040	1149050	1149065	1149080	1149100	1149125	1149150	1149200	1149250	1149300
precio €	179,40	179,40	203,78	248,74	295,52	368,36	445,26	689,36	1 110,18	1 698,92

Asiento de NBR - TS: -10°C/+90°C

1151 - Disco inox CF8M

Entre bridas PN10/16, ANSI 150.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Código	1151040	1151050	1151065	1151080	1151100	1151125	1151150	1151200	1151250	1151300
precio €	182,60	182,60	203,78	248,74	295,52	368,36	445,22	689,42	1 110,18	1 678,02

Gas - NBR baja temperatura - TS: -20°C/+60°C

GAS

1141 - Disco inox CF8M hasta DN100, Disco GGG50 epoxy por encima

PS: 5 bar (class MOP5) - Entre bridas PN10/16, ANSI 150.



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200
PS (bar)	5	5	5	5	5	5	5	5
Código	1141040	1141050	1141065	1141080	1141100	1141125	1141150	1141200
precio €	176,58	176,58	201,44	229,00	254,20	319,72	366,50	556,70



Válvulas de guillotina unidireccionales



Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Estanqueidad unidireccional: posición específica de montaje - Tipo de lug - Entre bridas PN10 - Cuerpo GG25 - Compuerta de acero inoxidable F304 - Husillo ascendente, volante no ascendente - Pintada con Rilsan®.



3.1
Véase la
pág. 6

170 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de NBR

TS: -10 °C/+90 °C.

171 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de EPDM

TS: -15 °C/+130 °C.

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS (bar)	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
Código 170	170050	170065	170080	170100	170125	170150	170200	170250	170300	170350	170400
Código 171	171050	171065	171080	171100	171125	171150	171200	171250	171300	171350	171400
precio €	292,00	314,00	328,00	363,72	438,00	498,00	830,00	1 052,64	1 420,66	2 503,26	3 179,32

170 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de NBR

TS: -10°C/+80°C.

171 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de EPDM

TS: -10°C/+110°C.



doble efecto					
DN	PS (bar)	Código 170	Código 171	Código 176	precio €
50	10	440004035010	441004035010	446004035010	359,50
65	10	440005035011	441005035011	446005035011	457,88
80	10	440006035012	441006035012	446006035012	462,20
100	10	440007035013	441007035013	446007035013	556,32
125	10	440008035014	441008035014	446008035014	731,78
150	10	440009035015	441009035015	446009035015	736,06
200	10	440010035016	441010035016	446010035016	1 245,32
250	8	440011035017	441011035017	446011035017	1 754,56
300	6	440012035018	441012035018	446012035018	2 096,94
350	4	440013035019	-	446013035019	3 765,92
400	4	440014035020	-	446014035020	3 808,68



⚠ Embalaje especial obligatorio para válvula de guillotina de accionamiento neumático de DN250 a DN400 - Para DN superiores, por favor consulten. Embalaje conforme a la norma NIMP15, certificado disponible a petición.

Código	precio €
BOXKGVPN	180,00

Válvulas de guillotina bidireccionales



Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, §3) - Estanqueidad bidireccional - Entre bridas PN10 - Cuerpo GG25 - Compuerta F304 de acero inoxidable - Husillo y volante no ascendentes.



3.1
Véase la
pág. 6

178 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de NBR

TS: -10 °C/+90 °C.

177 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de EPDM

TS: -15 °C/+130 °C.

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS (bar)	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
Código 178	178050	178065	178080	178100	178125	178150	178200	178250	178300	178350	178400
Código 177	177050	177065	177080	177100	177125	177150	177200	177250	177300	177350	177400
precio €	289,28	311,52	352,32	364,94	437,04	499,64	853,04	1 126,16	1 490,84	2 448,00	3 330,00

178 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de NBR

TS: -10°C/+80°C.

177 - Cuerpo de hierro fundido - Asiento de EPDM

TS: -10°C/+110°C.



doble efecto					
DN	PS (bar)	Código 178	Código 177	precio €	
50	10	448004035010	443004035010	539,20	
65	10	448005035011	443005035011	586,28	
80	10	448006035012	443006035012	599,12	
100	10	448007035013	443007035013	688,98	
125	10	448008035014	443008035014	885,84	
150	10	448009035015	443009035015	992,82	
200	10	448010035016	443010035016	1 591,94	
250	8	448011035017	443011035017	1 891,50	
300	6	448012035018	443012035018	2 447,84	
350	4	448013035019	-	5 110,00	
400	3	448014035020	-	5 172,00	



⚠ Embalaje especial obligatorio para válvula de guillotina de accionamiento neumático de DN250 a DN400. Embalaje conforme a la norma NIMP15, certificado disponible a petición.

Código	precio €
BOXKGVPN	180,00

NEUMÁTICA

NEUMÁTICA

Válvulas de compuerta de asiento metálico

Directiva 2014/68/UE nº 0036 - Categoría de riesgo II / módulo A2 - Cuerpo y compuerta CF8M - Asientos de metal - Paso total - Sin husillo no ascendente - PS: 16 bar - TS: -20 °C/+180 °C.



RO - Acero inoxidable

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código	RO15	RO20	RO25	RO32	RO40	RO50
precio €	33,08	41,58	59,50	83,64	112,16	168,00

2014/68/EU Directive N°0343 - Risk category III / module H - CF8M body & gate - Metal seats - Full bore - Non rising stem - PS: 16 bar - TS: -20°C/+180°C.



106 - Acero inoxidable

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código	106004	106005	106006	106007	106008	106009
precio €	106,24	130,98	159,46	206,62	264,44	361,66

Válvulas de compuerta de cierre elástico

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) hasta DN300, categoría de riesgo I / módulo A superior - Bridas RF PN10/16 hasta DN150, PN10 o PN16 por encima - Cuerpo GGG50 - Eje A420 - Paso total - Husillo no ascendente - Cierre reloj - Recubierta de epoxi - PS: 10 bar para válvulas PN10, 16 bar para válvulas PN16 - TS: -10 °C/+70 °C.



180 - Obturador de EPDM - EN 558 Serie 14 (DIN 3202 F4)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
cara a cara	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350
Código PN10	-	-	-	-	-	-	-	180200	180250	180300	180350	180400	180450	180500
Código PN16	180040	180050	180065	180080	180100	180125	180150	180201	180251	180301	180351	180401	-	-
precio €	93,40	113,88	134,56	160,94	215,94	272,00	368,26	576,00	1 001,28	1 280,82	2 294,62	2 711,82	4 594,18	6 407,62

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) hasta DN300, categoría de riesgo I / módulo A superior - bridas RF PN10/16 hasta DN150, PN10 ó PN16 por encima - Cuerpo GGG50 - Eje y tornillos de acero inoxidable F304 - Paso total - Husillo no ascendente - Cierre reloj - Recubrimiento especial de epoxi AKZO NOBEL® certificado por la GSK - PS: 10 bar para válvulas PN10, 16 bar para válvulas PN16 - TS: -10 °C/+70 °C.



181 - Obturador de EPDM - EN 558 Serie 14 (DIN 3202 F4)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Cara a cara	140	150	170	181	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350
Código PN10	-	-	-	-	-	-	-	181200	181250	181300	181350	181400	181450	181500
Código PN16	181040	181050	181065	181080	181100	181125	181150	181201	181251	181301	181351	181401	-	-
precio €	120,22	132,66	158,32	190,44	265,84	312,00	425,12	706,06	1 189,56	1 549,00	2 567,42	3 162,20	5 210,00	6 756,00

Piezas de repuesto

Tuerca cuadrada de fijación de repuesto



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Código	9801831	9801831	9801831	9801832	9801832	9801833	9801833	9801833	9801834	9801834	9801838	9801838
precio €	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	19,06	19,06	19,06	33,38	33,38	38,12	38,12

Volante de repuesto

Volante de cierre reloj



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Código	9801594	9801594	9801594	9801595	9801595	9801596	9801596	9801596	9801597	9801597	9801598	9801598
precio €	9,54	9,54	9,54	14,32	14,32	33,38	33,38	33,38	52,44	52,44	190,72	190,72

■ Bridas PN16



Directiva 2014/68/UE n° 0038 - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN16 - EN 558 serie 1 - Cuerpo y globo GG25 - Eje y asiento de acero inoxidable - Husillo ascendente - PS: 16 bar hasta DN150, 14 bar en DN200 y 9 bar por encima - TS: -10 °C/+120 °C - ⚠️ **No apta para vapor.**

CE 0038 3.1 Véase la pág. 6

470 - Hierro fundido

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	470015	470020	470025	470032	470040	470050	470065	470080	470100	470125	470150	470200
precio €	54,12	61,04	89,30	123,10	149,76	193,72	223,58	308,04	418,54	648,00	902,00	1 501,98

VAPOR



Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN16 - EN 558 serie 1 (DIN 3202 F1) - Cuerpo GG25 - Eje, globo y asiento de acero inoxidable - Husillo y volante ascendentes - PS: 16 bar - TS: -10°C/+300°C - ⚠️ **Vapor hasta 10 bar máx.**

CE 0062 3.1 Véase la pág. 6

479 - Hierro fundido

ZETKAMA

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	479015	479020	479025	479032	479040	479050	479065	479080	479100	479125	479150	479200
precio €	92,96	99,60	122,86	149,38	155,98	195,84	298,78	388,46	571,02	793,48	1 042,54	2 520,06

VAPOR



Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN25/16 - EN 558 serie 1 (DIN 3202 F1) - Cuerpo GGG40 - Eje, globo y asiento de acero inoxidable - Bonete y prensaestopas atornillados - Husillo y volante no ascendente - PS: 25 bar hasta DN50, 16 bar por encima de DN50 - TS: -10°C/+350° - ⚠️ **Vapor hasta 10 bar máx.**

CE 0035 3.1 Véase la pág. 6 Compatible ATEX ZONE no source of ignition

476 - Fundición dúctil - Con fuelle de acero inoxidable

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	476015	476020	476025	476032	476040	476050	476065	476080	476100	476125	476150	476200
precio €	182,54	192,04	216,74	254,78	292,82	340,34	467,76	598,96	800,50	1 234,04	1 555,36	4 243,98

■ Con bridas PN40

VAPOR



Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN40 - EN 558 serie 1 (DIN 3202 F1) - Cuerpo A216WCB - Eje, globo y asiento de acero inoxidable - Bonete y prensaestopas atornillados - PS: 40 bar - TS: -20°C/+400°C.

CE 0035 3.1 Véase la pág. 6 Compatible ATEX ZONE no source of ignition

471 - Acero carbono

Husillo y volante ascendentes.

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	471015	471020	471025	471032	471040	471050	471065	471080	471100	471125	471150	471200
precio €	169,14	189,96	194,82	295,80	342,68	393,72	631,40	858,56	1 175,60	1 853,32	2 301,34	4 178,96

475 - Acero al carbono - Con fuelle de acero inoxidable

Husillo y volante no ascendentes.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	475015	475020	475025	475032	475040	475050	475065	475080	475100	475125	475150	475200
precio €	263,76	276,12	298,84	399,76	502,80	632,64	873,72	1 158,06	1 469,26	2 324,44	2 647,94	8 738,82

Disco - Todas posiciones

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo y disco de acero inoxidable - Asiento de FKM - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+150 °C.

327 - Acero inoxidable F304

326 - Acero inoxidable F316



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Cara a cara	66	66	66	72	83	105	115	125	145	162,5	189,5
Código 327	327002	327003	327004	327005	327006	327007	327008	327009	327010	327011	327012
precio €	39,24	41,32	41,36	53,42	63,14	79,10	89,00	102,38	222,50	680,00	1 018,00
Código 326	326002	326003	326004	326005	326006	326007	326008	326009	326010	326011	326012
precio €	51,92	51,88	51,88	64,48	77,80	95,76	104,06	133,50	280,36	894,00	1 246,00

Directiva 2014/68/UE N°0035 - Categoría de riesgo II / módulo H - Cuerpo CF8M - Disco F316 - Estanqueidad metal-metal - Asientos del cuerpo de PTFE - ACS hasta 2" - PS: 63 bar - TS: -20°C/+200°C.



380 - Cuerpo de 3 piezas

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Código	380002	380003	380004	380005	380006	380007	380008	380009	380010	380011	380012
precio €	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90

Directiva 2014/23/UE n° 0036 - Categoría de riesgo II / módulo A2 - EN 558 serie 49 - Cuerpo CF8M - Disco F316 - Estanqueidad metal-metal - PS: 40 bar - TS: -20 °C/+200 °C.



390 - Acero inoxidable

Entre bridas PN10/16/25/40 y ANSI 150 & 300



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Cara a cara	16	19	21	27	31	40	46	50	60
Código	390015	390020	390025	390032	390040	390050	390065	390080	390100
precio €	14,00	16,80	23,98	34,00	47,50	69,08	97,00	138,00	204,44

Clapeta oscilante

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo II / módulo A2 - Cuerpo y clapeta CF8M - Estanqueidad metal-metal - PS: 16 bar - TS: -25°C/+180°C - **⚠ No apto para régimen pulsatorio - Velocidad máx. 3m/s.**



320 - Acero inoxidable

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código	320002	320003	320004	320005	320006	320007	320008	320009
precio €	22,86	22,86	22,86	33,00	47,14	68,00	92,00	128,00

Directiva 2014/68/UE n° 0038 - Categoría de riesgo III / módulo H - Cuerpo y clapeta GG25 - Bridas RF PN16 - EN 558 serie 48 (DIN 3202 F6) - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+80 °C - **⚠ No apto para régimen pulsatorio - Velocidad máx. 3m/s.**



362 - Hierro fundido - Asiento de EPDM

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Cara a cara	180	200	240	260	300	350	400	500
Código	362040	362050	362065	362080	362100	362125	362150	362200
precio €	165,32	166,00	240,32	271,46	413,86	547,36	694,22	1 299,44

Tipo wafer de clapeta oscilante

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Entre bridas PN16 y ANSI 150 de DN100 a DN400 - PS: 16 bar hasta DN200, 10 bar por encima - TS: -10°C/+110°C. - **⚠ No apto para régimen pulsatorio - Velocidad máx. 3m/s.**



364 - Acero al carbono - Junta EPDM



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cara a cara	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32
Código	364040	364050	364065	364080	364100	364125	364150	364200	364250	364300
precio €	46,58	48,96	52,22	62,00	82,22	114,48	141,80	226,94	348,94	578,54
DN	350	400	450	500	600					
Cara a cara	38	44	50	56	62					
Código	364350	364400	364450	364500	364600					
precio €	765,74	1 112,56	1 691,06	2 225,08	3 515,64					

Tipo wafer de doble plato

Directiva 2014/68/UE n°0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Entre bridas PN10/16 - Cuerpo GG25 - PS: 16 bar hasta DN300, 10 bar por encima - ⚠️ **No apto para régimen pulsatorio.**

CE 3.1
0035 Véase la
pág. 6

370 - Platos de fundición GGG40 - Asiento de NBR

TS: -10 °C/+80 °C.



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cara a cara	43	54	54	57	64	70	76	95	108	143
Código	370040	370050	370065	370080	370100	370125	370150	370200	370250	370300
precio €	51,34	51,34	55,62	67,00	86,00	108,00	149,76	243,92	342,32	500,02
DN	350	400	450	500	600					
Cara a cara	184	191	203	213	222					
Código	370350	370400	370450	370500	370600					
precio €	985,16	1 412,10	1 880,00	2 556,00	3 140,00					

371 - Platos de inox CF8M - Asiento de EPDM

TS: -10 °C/+110 °C.



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Cara a cara	54	54	57	64	70	76	95	108	143	
Código	371050	371065	371080	371100	371125	371150	371200	371250	371300	
precio €	59,92	68,46	81,30	111,26	154,04	202,02	350,02	585,90	819,06	
DN	350	400	450	500	600					
Cara a cara	184	191	203	213	222					
Código	371350	371400	371450	371500	371600					
precio €	1 646,86	2 248,84	3 036,00	4 047,76	5 120,00					

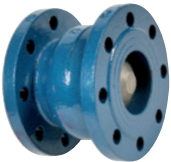
Resorte - Hierro fundido

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 1, apartado 2.b y art. 4, apartado 3) - Cuerpo GG25 - Recubierta de epoxi - Junta de EPDM - Todas las posiciones - PS: 16 bar.

3.1
Véase la
pág. 6

369 - Bridas RF PN16

Disco F304 - TS: -10 °C/+110 °C.



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cara a cara	100	120	135	165	200	231	288	354	395
Código	369050	369065	369080	369100	369125	369150	369200	369250	369300
precio €	139,50	166,76	224,56	305,92	418,24	628,34	1 206,40	1 862,00	2 633,78

Bola

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 1, apartado 2.b) - Para redes de tratamiento y distribución de agua - Recubierta de epoxi - PS: 10 bar.

3.1
Véase la
pág. 6

■ Roscada

331 - Cuerpo de hierro dúctil GGG40 (BSF)

Bola NBR hasta 1"1/2, bola de aluminio recubierta de NBR por encima - TS: -10 °C/+90 °C.



Ø	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Cara a cara	141	141	150	175	214	248
Código	331006	331007	331008	331009	331010	331011
precio €	56,00	60,68	72,70	93,58	134,00	204,00

■ Bridas RF PN10 - EN 558 serie 48 (DIN 3202 F6)

332 - Cuerpo de hierro dúctil GGG40

Bola de NBR para DN40, bola de aluminio recubierta de NBR hasta DN80, bola de acero recubierta de NBR por encima - TS: -10 °C/+90 °C.



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Cara a cara	178	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Código	332040	332050	332065	332080	332100	332125	332150	332200	332250	332300
precio €	130,00	152,00	232,00	240,32	325,60	638,00	731,96	1 214,48	2 590,54	3 487,36

Roscado

Directiva 2014/68/UE n° 0035 - Categoría de riesgo III / módulo H - Cuerpo CF8M - Tamiz F304 - Malla de 1 mm - Con tapón de drenaje - PS: 16 bar - TS: -20 °C/+200 °C.

CE 1935 3.1
Véase la pág. 6



230 - Acero inoxidable

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Código	230002	230003	230004	230005	230006	230007	230008	230009
precio €	17,00	17,00	17,00	22,96	34,00	43,64	59,26	83,96

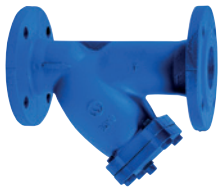
Bridado

Excluido de la Directiva 2014/68/EU (artículo 1, apartado 2.b) - Bridas RF PN10/16 hasta DN150, PN10 o PN16 por encima - EN 558 serie 1 - Tamiz de acero inoxidable - Con tapón de drenaje - PS: 10 bar para filtros PN10, 16 bar para filtros PN16.

3.1
Véase la pág. 6

221 - Hierro fundido

Tamiz F304 - Pintura de epoxi azul - TS: -10 °C/+120 °C.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Malla (mm)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Código PN16	221015	221020	221025	221032	221040	221050	221065	221080	221100	221125	221150
precio €	42,68	48,40	51,56	55,24	73,52	88,72	128,26	148,26	206,88	314,62	461,52

DN	200	250	300
Malla (mm)	1,5	1,5	1,5
Cara a cara	600	730	850
Código PN10	221201	221250	221300
Código PN16	221200	221251	221301
precio €	836,44	1 581,20	2 273,76

VAPOR

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo III / módulo H - Bridas RF PN16 - DIN 3202 F1 - Cuerpo GG25 - Pantalla F304 - Con tapón de vaciado - PS: 16 bar - TS: -10°C/+300°C - Vapor hasta 10 bar máx.

CE 0062 3.1
Véase la pág. 6



236 - Hierro fundido – Alta temperatura

ZETKAMA

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Malla (mm)	1	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,6	1,6	1,6	1,6
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	236015	236020	236025	236032	236040	236050	236065	236080	236100	236125	236150	236200
precio €	84,28	93,62	98,26	121,74	159,08	182,56	271,48	346,32	486,64	730,10	992,06	1 758,76

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo II / módulo H - Reconocimiento Bureau Veritas Marine MODO II - Bridas RF PN16 - EN 558 serie 1 - Cuerpo CF8M - Pantalla F304 - PS: 16 bar - TS: -20°C/+200°C.

CE 0035 3.1
Véase la pág. 6



240 - Acero inoxidable

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Malla (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	3	3	3	3
Cara a cara	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Código	240015	240020	240025	240032	240040	240050	240065	240080	240100	240125	240150	240200
precio €	231,40	254,20	320,42	441,30	511,12	658,62	934,54	1 201,54	1 691,06	2 225,08	3 293,12	4 997,42

Junta antivibratoria

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Cuerpo de EPDM - Bridas de inserto de acero - Incluye tornillos - PS: 10 bar - TS: -10 °C/+100 °C.

1509 - EPDM - Entre bridas PN10



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Longitud (mm)	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Código	1509032	1509040	1509050	1509065	1509080	1509100	1509125	1509150	1509200
precio €	160,18	160,18	184,56	211,92	239,72	302,64	346,00	439,40	557,42

Roscada de doble onda

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Piezas de unión de hierro fundido galvanizado - Revestimiento reforzado de nailon - PS: 16 bar - TS: -10 °C/+100 °C.



1504 - Doble onda de EPDM



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Longitud (mm)	200	200	200	200	200	200	240	240
Código	1504004	1504005	1504006	1504007	1504008	1504009	1504010	1504011
precio €	37,56	37,56	37,56	37,56	44,00	56,44	82,36	104,32

Bridada de simple onda

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Bridas locas - Bridas de acero galvanizado - Manguito reforzado de nailon - PS: 16 bar para juntas de expansión PN16, 10 bar para juntas de expansión PN10 - TS: -10 °C/+100 °C.



1501 - EPDM - Bridas PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima

1502 - EPDM - Bridas PN16



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Longitud (mm)	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	266	266	200	200	250
Código 1501	1501032	1501040	1501050	1501065	1501080	1501100	1501125	1501150	1501200	1501250	1501300	1501350	1501400	1501450	1501500	1501600
precio €	58,00	58,00	58,00	70,76	78,36	95,94	141,84	170,56	273,66	404,94	492,38	750,00	958,00	1 072,00	1 421,34	2 002,58
Código 1502	-	-	-	-	-	-	-	-	1502200	1502250	1502300	-	-	-	-	-
precio €	-	-	-	-	-	-	-	-	293,02	413,02	504,74	-	-	-	-	-

1505 - EPDM - Bridas PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima

Longitud de 130 mm.



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Longitud (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Código	1505032	1505040	1505050	1505065	1505080	1505100	1505125	1505150	1505200	1505250	1505300
precio €	70,92	70,92	70,92	81,00	91,78	104,38	153,04	174,68	271,18	413,98	458,94

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Bridas locas - Bridas de acero galvanizado - Manguito reforzado de nailon - PS: 16 bar para juntas de expansión PN16, 10 bar para juntas de expansión PN10 - TS: -10°C/+80°C.

1503 - NBR - Bridas PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Longitud (mm)	95	95	105	115	130	135	170	180	205
Código	1503032	1503040	1503050	1503065	1503080	1503100	1503125	1503150	1503200
precio €	75,64	75,64	75,64	83,64	101,28	117,62	161,24	203,12	318,92

1506 - NBR - Bridas PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima

Longitud 130mm.



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Longitud (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Código	1506032	1506040	1506050	1506065	1506080	1506100	1506125	1506150	1506200
precio €	84,54	84,54	84,54	101,46	102,38	116,00	160,18	217,46	320,42

Opción

Limitador de expansión de acero - Con bridas PN10 y PN16

Se suministran con 2 tirantes y 4 placas hasta DN300 o 4 tirantes y 8 placas por encima. ⚠ Junta de expansión y bridas no incluidas.



DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Códigos para 1501-1504	9860407	9860408	9860409	9860410	9860411	9860412	9860413	9860414	9860415	9860416	9860417	9860418	9860419	9860420	9860421	9860422
precio €	77,02	77,02	77,02	77,02	92,44	97,56	107,82	118,10	154,04	179,72	205,38	410,80	462,14	487,80	539,14	616,18
Códigos para 1502	-	-	-	-	-	-	-	-	9860315	9860316	9860317	-	-	-	-	-
precio €	-	-	-	-	-	-	-	-	154,04	179,72	205,38	-	-	-	-	-
Códigos para 1505-1506	9860607	9860608	9860609	9860610	9860611	9860612	9860613	9860614	9860615	9860616	9860617	-	-	-	-	-
precio €	71,88	71,88	71,88	71,88	77,02	88,24	115,30	129,60	138,62	169,46	189,98	-	-	-	-	-

Automatización

- Electroválvulas 40
- Válvulas de asiento inclinado con actuador neumático 42
- Actuadores eléctricos 43
- Accesorios para actuadores neumáticos 44

Electroválvulas de latón

Directiva 2014/68/UE - Categoría de riesgo I - Directiva 2014/35/UE - 2/2 vías - Cuerpo de latón CW617N - Piezas interiores de acero inoxidable - Membrana NBR / EPDM KTW para válvulas ACS - Clase de aislamiento de la bobina F - Conector T30 (excepto ESM85) - Temperatura ambiente máx.: +90°C/+60°C (excepto para VSO 84: +80°C) - PS: 10 bar - TS: -5°C/+80°C (excepto para ESM 85: +5°C/+80°C), TS para válvulas ACS: +110°C.



IP 65



ESM 85 - Servoasistida (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión) - T22 connector - Min. ΔP: 0,3 bar.

Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz	24V 50Hz	24V DC		
			Código	Código	precio €	Código	precio €
3/8"	10	1,86	085001	085011	73,40	085051	76,40
1/2"	12	2,2	085002	085012	74,64	085052	76,94
3/4"	20	5,7	085003	085013	87,50	085053	92,98
1"	25	9,6	085004	085014	103,82	085054SE	108,66

ESM 86 - Servoasistida (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión) - T22 connector - Min. ΔP: 0,3 bar.



Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz	24V 50Hz	48V 50Hz	12V DC	24V DC	Certificación ACS			
			Código	Código	precio €	Código	Código	Código	230V 50Hz	24V 50Hz	precio €
3/8"	10	1,86	086001	086011	104,74	086031	086041	086051	-	-	-
1/2"	12	2,1	086002	086012	104,74	086032	086042	086052	086502	086512	128,22
3/4"	20	5,7	086003	086013	112,52	086033	086043	086053	086503	086513	133,24
1"	25	9,6	086004	086014	121,66	086034	086044	086054	086504	086514	135,56
1 1/4"	32	22	086005	086015	263,44	086035	086045	086055	-	-	-
1 1/2"	39	27	086006	086016	318,54	086036	086046	086056	-	-	-
2"	51	35	086007	086017	452,08	086037	086047	086057	-	-	-
2 1/2"	65	63	086008	086018	1 291,26	086038	086048	086058	-	-	-
3"	75	83	086009	086019	1 440,26	086039	086049	086059	-	-	-

ESM 87 - Servoasistida (BSP)

Normalmente abierta (cierre bajo tensión) - T22 conector - Min ΔP: 0,3 bar.



Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz	24V 50Hz	48V 50Hz	12V DC	24V DC	Certificación ACS			
			Código	Código	precio €	Código	Código	Código	230V 50Hz	24V 50Hz	precio €
3/8"	10	1,86	087001	087011	113,00	087031	087041	087051	-	-	100,90
1/2"	12	2,1	087002	087012	119,14	087032	087042	087052	087502	087512	124,22
3/4"	20	5,7	087003	087013	121,76	087033	087043	087053	087503	087513	160,36
1"	25	9,6	087004	087014	129,78	087034	087044	087054	087504	087514	160,36
1 1/4"	32	22	087005	087015	271,66	087035	087045	087055	-	-	239,84
1 1/2"	39	27	087006	087016	325,02	087036	087046	087056	-	-	314,00
2"	51	35	087007	087017	487,12	087037	087047	087057	-	-	418,24
2 1/2"	65	63	087008	087018	1 286,84	087038	087048	087058	-	-	1 208,44
3"	75	83	087009	087019	1 384,76	087039	087049	087059	-	-	1 399,16

VSO 84 - Acción directa (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión) - No requiere ΔP - Montaje horizontal, bobina en la parte superior.



Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz	24V 50Hz	48V 50Hz	12V DC	24V DC	Certificación ACS			
			Código	Código	precio €	Código	Código	Código	230V 50Hz	24V 50Hz	precio €
3/8"	12	2,2	084001	084011	114,24	084031	084041	084051	-	-	-
1/2"	12	2,2	084002	084012	120,20	084032	084042	084052	-	-	-
3/4"	20	5,5	084003	084013	142,20	084033	084043	084053	084503	084513	149,46
1"	25	7,5	084004	084014	140,74	084034	084044	084054	084504	084514	149,46
1 1/4"	36	17,5	084005	084015	580,68	084035	084045	084055	-	-	-
1 1/2"	39	19,0	084006	084016	610,76	084036	084046	084056	-	-	-
2"	51	32,4	084007	084017	732,62	084037	084047	084057	-	-	-

⚠ Por favor comprueben el diferencial de presión máx. en la ficha técnica.

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Directiva 2014/35/UE - 2/2 vías - Cuerpo de latón niquelado CW617N - Piezas interiores de acero inoxidable - Tapón de PTFE + grafito - Clase de aislamiento de la bobina F - Bobina B12 - Conector T30 - Temp. ambiente: -10°C/+80°C - PS (AC): 10 bar, PS (DC): 5 bar - TS: 0°C/+180°C

VAPOR

IP 65



ESV 90 - Servoasistida (BSP)

Normalmente cerrada (apertura en tensión) - Montaje horizontal, bobina en la parte superior.



Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz	24V 50Hz	48V 50Hz	24V DC		
			Código	Código	precio €	Código	Código	precio €
1/2"	8	1,1	088002	088012	110,60	088032	088052	113,92
3/4"	21	6,3	088003	088013	273,84	088033	088053	274,96
1"	21	6,3	088004	088014	291,80	088034	088054	294,62
1 1/4"	38	20,4	088005	088015	856,36	088035	088055	872,04
1 1/2"	38	20,4	088006	088016	903,50	088036	088056	923,12
2"	50	34,8	088007	088017	1 227,82	088037	088057	1 257,04

Electroválvulas



Directiva 2014/35/UE - 2/2 vías - Cuerpo de latón CW617N - Partes internas de acero inoxidable - Membrana de FKM - Bobina B6 - Temp. ambiente máx: +80°C - TS: -10°C/+150°C.



EV 66 – Mini electroválvula 2/2

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión). No requiere ΔP.

Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	PS (bar)	230V AC		24V AC		24V DC		12V DC	
				Código	Código	precio €	PS (bar)	Código	Código	precio €	
1/8"	3	0,17	9	083694N	083695N	38,60	5	083696N	083697N	48,00	
1/4"	4	0,25	6	083700N	083701N	38,60	4	083705N	083706N	48,00	

Directiva 2014/35/UE - 3/2 vías - Cuerpo de latón CW617N - Piezas internas en acero inoxidable - Membrana de FKM - 1/4" F/F - Salida de descompresión 1/8" - Diámetro 2 mm - PS (AC): 10 bar, PS (DC): 7 bar - Temp. ambiente máx: +80°C - TS: +150°C.



EBB 62 - Normalmente cerrada (BSP)

No requiere ΔP.



voltaje	Código	precio €
230V AC	041800N	84,00
24V AC	041801N	84,00
48V AC	041802N	84,00
110V AC	041803N	84,00
12V DC	041806N	84,00
24V DC	041807N	84,00
48V DC	041808N	84,00

EBB 61 - Normalmente abierta (BSP)

No requiere ΔP.



voltaje	Código	precio €
230V AC	041850N	90,40
24V AC	041851N	90,40
48V AC	041853N	90,40
110V AC	041852N	90,40
12V DC	041856N	90,40
24V DC	041857N	90,40

AIRE COMPRIMIDO

Directiva 2014/35/UE - 2/2 vías - Cuerpo de latón CW617N - Piezas internas de acero inoxidable - Membrana de FKM - Clase de aislamiento de la bobina H - Bobina B12 - Conector T30 - PS: 20 bar - Temp. ambiente max: +60°C - TS: +150°C.



83-20 - Servoasistida (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión). Min. ΔP: 0,1 bar.

Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	230V 50Hz		24V 50Hz		110V 50Hz		48V 50Hz		12V DC		24V DC	
			Código	Código	precio €	Código	Código	Código	Código	Código	Código	precio €		
1/4"	11	1,4	083000	083010	82,50	083020	083030	083040	083050	82,50				
3/8"	11	1,5	083001	083011	82,50	083021	083031	083041	083051	82,50				
1/2"	11	1,6	083002	083012	82,50	083022	083032	083042	083052	82,50				

COMBUSTIBLE

Directiva 2014/35/UE - 2/2 vías - Cuerpo de latón CW617N - Piezas internas de acero inoxidable - Membrana de FKM - Clase de aislamiento de la bobina H - Bobina B12 - Conector T30 - Temp. ambiente max: +80°C - TS: +150°C.



EST 93 - Acción directa (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión). No requiere ΔP.

Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	PS (bar) bobinas AC	230V 50Hz		24V 50Hz		110V 50Hz		48V 50Hz		PS (bar) bobinas DC	12V DC		24V DC	
				Código	Código	precio €	Código	Código	Código	Código	Código		Código	precio €		
1/4"	3,5	0,27	15	088100	088110	62,84	088120	088130	7	088140	088150	62,84				
3/8"	3,5	0,30	15	088101	088111	62,84	088121	088131	7	088141	088151	62,84				
1/2"	5	0,48	5	088102	088112	62,84	088122	088132	3	088142	088152	62,84				



ECM 93 - Acción directa con mando manual (BSP)

Normalmente cerrada (apertura bajo tensión) - No ΔP required.

Ø	paso (mm)	Kv (m³/h)	PS (bar)	230V 50Hz		24V 50Hz		PS (bar)	24V DC	
				Código	Código	precio €	Código		precio €	
1/2"	5,7	0,48	2,5	088502	088512	102,14	1,5	088552	102,14	

Accesorios y piezas de recambio para electroválvulas Ceme

Temporizador electrónico

Control de tiempo bajo tensión: 0,5-10 seg - Control de frecuencia: 0,5-45 min - Instalación entre bobina y conector T30 - No apto para ESM85 ó electroválvulas NAMUR - Tensiones: 24V a 230V AC/DC.



tipo	potencia (W)	electroválvula	Código	precio €
T U	12	ESM, EST, ESV - VSO hasta 1"	980692	74,00
T 60	60	VSO 1"1/4 hasta 2"	980693	98,00

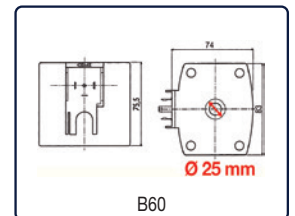
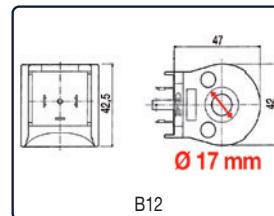
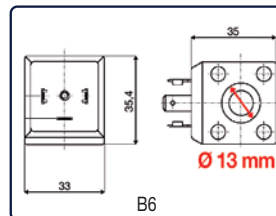
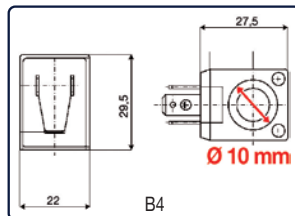
Bobinas de recambio para electroválvulas CEME

Conector de recambio



Tipo	electroválvulas	Código	230V	24V	48V	110V	12V DC	24V DC	48V DC	110V DC	230V	24V	precio €
			50Hz	50Hz	0Hz	50Hz					60Hz	60Hz	
B4	ESM 85 - EV 791	980300	980301	-	-	-	-	980302	-	-	-	-	12,86
B6	EBB 62 - ESM 86 - EV 66 - EVB 82 (up to DN150)	980310	980311	980313	980314	980315	980316	980317	980318	983320	980321	-	17,68
B6S	EBB 61 - ESM 87	980330	980331	980333	980334	980335	980336	-	-	-	-	-	18,20
B12	VSO 84 (3/8" to 1") ESV 90 - EST 93 - ECM 93 - 83-20	980410	980411	980413	980414	980415	980416	-	-	980420	980421	-	30,00
B60	VSO 84 (1"1/4 to 2")	980510	980511	980513	980514	980515	980516	-	-	-	-	-	171,42

Tipo	Código	precio €
T 22	980232	3,84
T 30	980696	3,44
T 30	980696	3,44
T 30	980696	3,44
T 30	980696	3,44



Membranas de recambio para ESM 86 y ESM 87

Muelle de recambio

Ø	membrana (mm)	NBR / 80°C		EPDM / 110°C		ACS EPDM/ 90°C		FKM / 150°C	
		Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €
3/8" - 1/2"	34	980604	10,12	980614	10,26	980661	32,14	980624	37,16
3/4"	50	980632	19,80	980642	26,70	980662	32,14	980652	63,42
1"	60	980605	19,76	980615	26,72	980663	37,74	980625	64,76
1"1/4	80	980634	31,38	980644	38,24	-	-	980654	129,44
1"1/2	90	980606	31,38	980616	46,36	-	-	980626	129,48
2"	112	980607	49,28	980617	81,64	-	-	980627	158,64
2"1/2 - 3"	149	980608	163,56	-	-	-	-	-	-



Código	precio €
980670	2,80
980671	2,80
-	-
980673	2,80
980674	2,80
980675	2,80
980676	2,80

Membranas de recambio para VSO 84

Muelle de recambio

Ø	membrana (mm)	NBR / 80°C		EPDM / 110°C		ACS EPDM/ 90°C		FKM / 150°C	
		Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €
3/8" - 1/2"	33	980600	23,06	980610	36,46	-	-	-	-
3/4" - 1"	60	980601	45,28	980611	61,56	980660	64,46	980621	78,48
1"1/4 - 1"1/2	90	980602	140,44	980612	196,16	-	-	980622	232,76
2"1/2 - 3"	110	980603	225,34	980613	262,80	-	-	980623	303,86



Código	precio €
980677	2,80
980678	2,80
980679	2,80
980679	2,80

Válvulas de asiento inclinado con actuador neumático

HF - Válvula de asiento inclinado totalmente de acero inoxidable (BSF)

Cuerpo y actuador de CF8M - Asiento de PTFE-acero inoxidable - Prensaestopas de PTFE-FKM - Cabezal orientable - Conexión de alimentación de aire 1/8" - Alimentación de aire máx: 10 bar - No apto para gases del grupo 1 - PS: 16 bar - TS: -10°C/+180°C.



1430 - Normalmente cerrada

Entrada de flujo por encima del asiento

1434 - Normalmente cerrada

Entrada de flujo por debajo del asiento



Ø	Kv (m³/h)	Cara a cara (mm)	Para fluidos compresible				Para líquidos			
			max. ΔP (bar)	Alimentación min. (bar)	Código	precio €	max. ΔP (bar)	Alimentación min. (bar)	Código	precio €
1/2"	4,7	68	16	3	1430304	179,46	16	4,5	1434304	210,42
3/4"	9,5	75	16	4	1430305	190,66	12	4,5	1434305	225,26
1"	18,1	90	16	5,5	1430306	220,54	10	4,5	1434406	298,50
1"1/4	23,1	112	16	5	1430407A	366,00	6	4,5	1434407A	386,00
1"1/2	32,9	126	16	6	1430408A	378,00	10	4	1434508A	494,00
2"	52,8	146	16	6,6	1430509A	616,00	6	4	1434509A	696,00

1436 - Normalmente cerrada

Entrada de flujo por debajo del asiento



Ø	Kv (m³/h)	Cara a cara (mm)	Para líquidos			
			max. ΔP (bar)	Alimentación min. (bar)	Código	precio €
3/8"	4,7	74	6	5	1436303A	162,00
1/2"	4,7	74	6	5	1436304A	176,00
3/4"	5,4	84	4	5	1436305A	182,00

Actuadores de cuarto de vuelta

Especificaciones: tipo compacto - Ángulo de funcionamiento de 90° (± 2°, excepto para T15 ± 5°) - Base ISO 5211, conexión de estrella - Caja de plástico de ABS - Caja reductora de acero - Temp. ambiente: -20 °C/+60 °C (excepto para T15: -15 °C/+50 °C) - Servicio intermitente S4: 50 % del tiempo (excepto para T15: servicio intermitente S4: 30 % del tiempo).

Equipo estándar: 2 finales de carrera ajustables + 2 finales de carrera auxiliares - Protección térmica - Indicador de posición en 3D - Supresión manual por llave Allen - Es posible una conexión en paralelo.



T15 - Actuador eléctrico - 15 Nm

Conexión de 2 cables - Conexión eléctrica: prensaestopas M12 con cable de 1,5 m.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211	⊗	Voltaje	Código	precio €
T15	ON-OFF	15	12	30	F03/F05	11	110 - 230 V CA	022500	231,78
T15	ON-OFF	15	12	20	F03/F05	11	12 - 24 V CC y 24 V CA	022501	231,78



TCR02 - Actuador eléctrico - 20 Nm

Conexión eléctrica: prensaestopas M10 con cable de 1,5 m incluido.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211	⊗	Voltaje	Código	precio €
Actuadores ON-OFF									
TCR02N	ON-OFF	20	10	15	F03/F04/F05	11	95-265 V CA/CC	024110	381,02
TCR02N	ON-OFF	20	10	15	F03/F04/F05	11	24 V CA/CC	024111	381,02
TCR02N	ON-OFF	15	15	15	F03/F04/F05	11	12 V CC	024112	425,04
Actuadores de regulación									
TCR02C	Inteligente 3 posiciones	20	10	15	F03/F04/F05	11	95-265 V CA/CC	024140	502,82
TCR02C	Inteligente 3 posiciones	20	10	15	F03/F04/F05	11	24 V CA/CC	024141	502,82
TCR02T	Regulación 4-20 mA	20	10	15	F03/F04/F05	11	95-265 V CA/CC	024150	577,44
TCR02T	Regulación 4-20 mA	20	10	15	F03/F04/F05	11	24 V CA/CC	024151	577,44



Inteligente, regulación, temporizador

TCR05 - Actuador eléctrico - 50 Nm

Conexión eléctrica: prensaestopas M20 con cable de 1,5 m incluido.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211	⊗	Voltaje	Código	precio €
Actuadores ON-OFF									
TCR05N	ON-OFF	50	12	25	F05/F07	14	95-265 V CA/CC	024310	451,72
TCR05N	ON-OFF	50	12	25	F05/F07	14	24 V CA/CC	024311	451,72
TCR05N	ON-OFF	50	12	25	F05/F07	14	12 V CC	024312	523,36
Actuadores de regulación									
TCR05C	Inteligente 3 posiciones	50	12	25	F05/F07	14	95-265 V CA/CC	024340	722,76
TCR05C	Inteligente 3 posiciones	50	12	25	F05/F07	14	24 V CA/CC	024341	722,76
TCR05T	Regulación 4-20 mA	50	12	25	F05/F07	14	95-265 V CA/CC	024350	828,82
TCR05T	Regulación 4-20 mA	50	12	25	F05/F07	14	24 V CA/CC	024351	828,82



Norma



Inteligente, regulación

TCR11 - Actuador eléctrico - 100 Nm

Conexión eléctrica: 2 x prensaestopas M14 con cable de 1,5 m incluido.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211	⊗	Voltaje	Código	precio €
Actuadores ON-OFF									
TCR11N	ON-OFF	110	10	100	F05/F07	17	95-265 V CA/CC	024610	758,12
TCR11N	ON-OFF	110	10	100	F05/F07	17	24 V CA/CC	024611	758,12
Actuadores de regulación									
TCR11C	Inteligente 3 posiciones	90	10	100	F05/F07	17	95-265 V CA/CC	024640	1 040,00
TCR11C	Inteligente 3 posiciones	90	10	100	F05/F07	17	24 V CA/CC	024641	1 040,00
TCR11T	Regulación 4-20 mA	110	10	100	F05/F07	17	95-265 V CA/CC	024650	1 123,44
TCR11T	Regulación 4-20 mA	110	10	100	F05/F07	17	24 V CA/CC	024651	1 123,44





TCR20 - Actuador eléctrico - 200 Nm

Conexión eléctrica: 2x prensaestopas M20 con cable de 1,5 m.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211		Voltaje	Código	precio €
Actuadores ON-OFF									
TCR20N	On-off	200	25	50	F07/F10	22	95-265V AC/DC	024700	1 369,10
TCR20N	On-off	200	25	50	F07/F10	22	24V AC/DC	024701	1 137,18
Actuadores de regulación									
TCR20T	Regulation 4-20 mA	200	25	50	F07/F10	22	95-265V AC/DC	024750	1 699,58
TCR20T	Regulation 4-20 mA	200	25	50	F07/F10	22	24V AC/DC	024751	1 477,92



TCR40 - Actuador eléctrico - 400 Nm

Conexión eléctrica: 2 x prensaestopas M20 con cable de 1,5m.

Tipo	Función	Par motor (Nm)	Tiempo de funcionamiento 90° (s)	Potencia eléctrica (W)	ISO 5211		Voltaje	Código	precio €
Actuadores ON-OFF									
TCR40N	On-off	400	25	80	F07/F10	22	95-265V AC/DC	024720	1 600,84
TCR40N	On-off	400	25	80	F07/F10	22	24V AC/DC	024721	1 306,26
Actuadores de regulación									
TCR40T	Regulation 4-20 mA	400	25	80	F07/F10	22	95-265V AC/DC	024760	2 108,52
TCR40T	Regulation 4-20 mA	400	25	80	F07/F10	22	24V AC/DC	024761	1 970,56

Accesorios para actuadores neumáticos

Actuadores de aluminio

Montaje en válvula según la ISO 5211 - C € II 2G Ex h IIC T6 para las áreas 1 & 2 - Conexión de válvula piloto de solenoide según la NAMUR VDI/VDE 3845 - Actuador de cremallera y piñón - Ángulo de funcionamiento de 90° (límite ajustable de los tornillos de ± 5°) - Cuerpo y tapones de aluminio - Pistón de aluminio - Indicador de posición - Temp. ambiente de funcionamiento: -20 °C/+80 °C - Suministro de aire máx.: 8 bar - Conexión del suministro de aire de 1/4".



NKD - Doble efecto

Tipo	Par motor disp. (Nm) con suministro de aire de 6 bar	ISO		VDI/VDE	código	precio €
NKD052	24	F03/F05	11	NAMUR 1	010002	106,00
NKD063	44	F05/F07	14	NAMUR 1	010003	142,12
NKD083	94	F05/F07	17	NAMUR 1	010005	184,00

NKS - Simple efecto

Tipo	Par motor disp. (Nm) con suministro de aire de 6 bar		ISO		VDI/VDE	Código	precio €
	apertura con aire	cierre de resorte					
NKS052	14	10	F03/F05	11	NAMUR 1	010102	131,82
NKS063	27	16	F05/F07	14	NAMUR 1	010103	164,08
NKS083	56	38	F05/F07	17	NAMUR 1	010105	260,94
NKS092	79	56	F05/F07	17	NAMUR 1	010106	313,38
NKS105	122	76	F07/F10	22	NAMUR 1	010107SE	393,24

Válvulas piloto de solenoide Namur

Interfaz Namur - Cuerpo de aluminio anodizado - Sellado de NBR - 3/2-5/2 vías / accionada por solenoide / retorno por resorte - Presión de funcionamiento: 1,5 a 8 bar - Bobina IP65.



CY - Monoestable SHAKO 3/2-5/2

Caudal: 500 l/min - Puertos de entrada y salida de 1/4" - Supresión manual - TS: -10 °C/+50 °C.

Voltaje	Código	precio €
230 V CA	042190	76,40
24 V CC	042191	76,40

Bobina de repuesto + conector

Para válvulas piloto CY

Voltaje	Código	precio €
230 V CA	980260	22,00
24 V CA	980263	22,00
24 V CC	980261	22,00

Cajas de final de carrera

APL 210 - Caja de final de carrera P67 para actuadores Actreg y NK

Caja de aluminio recubierta de epoxi - Indicador de posición en 3D - Sin prensaestopas ni tapón - Incluye soporte de montaje de acero inoxidable

Tipo	Interruptores	Código	precio €
APL 210	2 interruptores mecánicos SPDT de 250 V CA - 3 A - Para actuadores ADA/ASR	0460000N	93,00
APL 210	2 interruptores mecánicos SPDT de 250 V CA - 3 A - Para actuadores NKD/NKS	0460001N	108,00

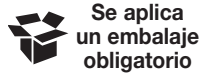




Conexiones

• Accesorios de cobre	46
• Accesorios de latón	49
• Colectores de distribución	57
• Conexiones flexibles trenzadas	58
• Sistema de tubos corrugados flexibles de acero inoxidable	61
• Accesorios de hierro fundido maleable	62
• Accesorios de acero inoxidable	77
• Racores camlock	83
• Accesorios de fundición dúctil	84

Accesorios de cobre para soldar



Se aplica un embalaje obligatorio

Para calefacción y sanitarios, agua fría y caliente, gasoil y gas - Según la EN 1254-1 -
Embalaje obligatorio: 10 uds. hasta Ø28, individual por encima.



5001 A - Curva 90° macho/hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	32	35
Caja	1 500	900	700	550	550	350	200	100	80	65
Código	5001A10	5001A12	5001A14	5001A15	5001A16	5001A18	5001A22	5001A28	5001A32	5001A35
precio €	0,68	0,92	1,24	0,92	1,32	2,16	3,20	4,88	9,08	14,08
Ø	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	40	35	15	15	-	-	-	-	-	-
Código	5001A40	5001A42	5001A52	5001A54	5001A63	5001A64	5001A76	5001A89	5001A108	
precio €	15,92	15,12	30,84	32,52	38,08	38,60	57,96	93,24	140,48	

5002 A - Curva 90° hembra/hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	32	35
Caja	1 400	1 000	550	550	500	350	200	100	95	65
Código	5002A10	5002A12	5002A14	5002A15	5002A16	5002A18	5002A22	5002A28	5002A32	5002A35
precio €	0,92	1,00	1,20	0,88	1,16	1,40	3,16	5,48	7,60	9,20
Ø	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	40	35	15	15	-	-	-	-	-	-
Código	5002A40	5002A42	5002A52	5002A54	5002A63	5002A64	5002A76	5002A89	5002A108	
precio €	16,40	16,12	28,00	29,84	46,52	43,84	73,68	92,88	146,84	

5040 - Curva 45° macho/hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	32	35
Caja	1 800	1 300	850	700	750	400	280	160	130	110
Código	504010	504012	504014	504015	504016	504018	504022	504028	504032	504035
precio €	4,12	0,72	0,72	0,68	1,08	1,20	1,88	3,00	5,16	6,32
Ø	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	70	60	25	30	-	-	-	-	-	-
Código	504040	504042	504052	504054	504063	504064	504076	504089	504108	
precio €	7,00	9,40	17,24	17,00	24,44	26,24	30,80	44,84	85,40	

5041 - Curva 45° hembra/hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	32	35
Caja	1 500	1 200	700	800	600	450	280	150	120	100
Código	504110	504112	504114	504115	504116	504118	504122	504128	504132	504135
precio €	1,88	0,72	0,76	0,68	0,80	1,24	2,00	2,92	5,20	6,64
Ø	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	70	60	25	25	-	-	-	-	-	-
Código	504140	504142	504152	504154	504163	504164	504176	504189	5041108	
precio €	8,64	8,04	17,36	15,16	25,12	25,60	35,92	52,72	91,72	

5090 - Codo 90° hembra/hembra



Ø	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	28
Caja	3 000	2 000	1 800	1 000	800	700	600	450	300	280	150
Código	509006	509008	509010	509012	509014	509015	509016	509018	509020	509022	509028
precio €	0,60	0,68	0,72	0,80	0,72	0,72	0,88	1,44	2,36	2,16	3,72
Ø	32	35	40	42	52	54	63	64	76		
Caja	120	90	55	55	20	20	-	-	-	-	-
Código	509032	509035	509040	509042	509052	509054	509063	509064	509076		
precio €	5,56	6,72	9,28	9,96	21,12	18,88	32,32	29,76	47,48		

5092 - Codo 90° macho/hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	32	35
Caja	1 500	1 200	800	700	600	400	250	130	120	80
Código	509210	509212	509214	509215	509216	509218	509222	509228	509232	509235
precio €	0,56	0,80	0,76	0,64	0,96	1,32	2,04	3,56	6,84	6,92
Ø	40	42	52	54	63	64				
Caja	55	50	20	20	-	-				
Código	509240	509242	509252	509254	509263	509264				
precio €	10,88	11,08	21,96	18,36	30,48	23,84				



5130 - Te hembra

Ø	6	8	10	12	14	15	16	18	22	28	32
Caja	3 000	1 500	1 000	800	500	500	400	300	160	90	70
Código	513006TH	513008TH	513010	513012	513014	513015	513016	513018	513022	513028	513032
precio €	1,20	1,16	1,44	1,24	1,36	1,00	1,60	2,44	3,76	5,96	10,04
Ø	35	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	60	35	30	15	15	-	-	-	-	-	
Código	513035	513040	513042	513052	513054	513063	513064	513076	513089	5130108	
precio €	13,88	17,76	18,92	30,92	35,80	57,80	53,44	66,76	119,64	201,52	



5130 - Te hembra reducida

Ø	12-08-12	12-10-10	12-10-12	12-12-10	12-14-12	12-15-12	12-16-12	12-18-12	14-10-14	14-12-12	14-12-14	14-14-12
Caja	1 000	1 000	1 000	800	600	500	450	350	700	550	550	600
Código	5130120812	5130121010	5130121012	5130121210	5130121412	5130121512	5130121612	5130121812	5130141014	5130141212	5130141214	5130141412
precio €	1,72	1,44	1,64	2,04	2,00	1,76	2,72	9,32	1,48	2,12	1,68	1,84
Ø	14-16-14	14-18-14	15-12-15	15-15-12	15-18-15	15-22-15	16-12-12	16-12-14	16-12-16	16-14-12	16-14-14	16-14-16
Caja	500	300	500	500	300	200	600	500	500	500	500	500
Código	5130141614	5130141814	5130151215	5130151512	5130151815	5130152215	5130161212	5130161214	5130161216	5130161412	5130161414	5130161416
precio €	1,88	2,24	1,28	3,52	3,40	6,56	4,12	3,04	2,00	4,28	1,60	1,88
Ø	16-16-12	16-16-14	16-18-14	16-18-16	16-22-16	18-12-12	18-12-16	18-12-18	18-14-14	18-14-16	18-14-18	18-15-15
Caja	450	400	300	300	200	400	400	380	350	350	350	360
Código	5130161612	5130161614	5130161814	5130161816	5130162216	5130181212	5130181216	5130181218	5130181414	5130181416	5130181418	5130181515
precio €	2,36	2,12	4,40	2,88	4,16	10,76	5,88	2,80	2,60	2,60	2,64	2,48
Ø	18-15-18	18-16-14	18-16-16	18-16-18	18-18-14	18-18-16	18-22-18	22-12-22	22-14-18	22-14-22	22-15-15	22-15-22
Caja	300	350	350	300	300	300	200	250	250	250	250	200
Código	5130181518	5130181614	5130181616	5130181618	5130181814	5130181816	5130182218	5130221222	5130221418	5130221422	5130221515	5130221522
precio €	1,48	2,24	2,60	2,76	3,20	2,96	3,20	2,92	3,76	3,00	3,12	1,72
Ø	22-16-16	22-16-18	22-16-22	22-18-14	22-18-16	22-18-18	22-18-22	22-22-14	22-22-16	22-22-18	22-28-22	28-12-28
Caja	250	250	200	250	250	250	200	200	200	180	100	140
Código	5130221616	5130221618	5130221622	5130221814	5130221816	5130221818	5130221822	5130222214	5130222216	5130222218	5130222822	5130281228
precio €	3,28	3,04	3,08	4,48	2,76	4,24	4,12	4,44	3,80	3,24	4,84	11,20
Ø	28-14-28	28-16-28	28-18-18	28-18-22	28-18-28	28-22-22	28-22-28	28-28-18	28-28-22	28-35-28	32-22-32	32-28-32
Caja	140	130	140	120	120	100	100	100	80	65	90	80
Código	5130281428	5130281628	5130281818	5130281822	5130281828	5130282222	5130282228	5130282818	5130282822	5130283528	5130322232	5130322832
precio €	4,72	4,88	6,64	12,84	5,64	7,32	5,80	7,20	6,64	18,56	7,40	10,88
Ø	35-18-35	35-22-28	35-22-35	35-28-28	35-28-35	35-35-22	35-35-28	35-42-35	42-22-42	42-28-42	42-35-42	54-22-54
Caja	100	90	85	80	75	60	55	40	50	50	40	30
Código	5130351835	5130352228	5130352235	5130352828	5130352835	5130353522	5130353528	5130354235	5130422242	5130422842	5130423542	5130542254
precio €	9,76	14,40	9,64	11,32	10,04	16,12	18,52	27,08	12,24	15,24	15,04	20,76
Ø	54-28-54	54-35-54	54-42-54	63-28-63	64-35-64	64-42-64						
Caja	25	25	20	-	-	-						
Código	5130542854	5130543554	5130544254	5130632863	5130643564	5130644264						
precio €	23,32	24,64	32,12	46,44	50,72	51,72						

5270 - Manguito hembra/hembra



Ø	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	28	32
Caja	3 500	3 000	1 700	1 500	1 200	1 000	1 000	700	400	400	200	200
Código	527006TH	527008TH	527010	527012	527014	527015	527016	527018	527020	527022	527028	527032
precio €	0,28	0,36	0,40	0,44	0,52	0,36	0,56	0,84	1,08	1,16	1,92	3,48
Ø	35	36	40	42	52	54	63	64	76	89	108	
Caja	170	150	100	90	50	45	-	-	-	-	-	
Código	527035	527036	527040	527042	527052	527054	527063	527064	527076	527089	5270108	
precio €	3,72	4,52	5,64	5,44	10,32	11,12	16,80	15,76	24,48	34,28	62,84	

5301 - Tapón hembra



Ø	10	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54	63	76
Caja	3 000	2 500	2 000	1 500	1 200	1 000	800	400	250	150	90	-	-
Código	530110	530112	530114	530115	530116	530118	530122	530128	530135	530142	530154	530163	530176
precio €	0,48	0,36	0,56	0,52	0,64	0,80	1,00	2,00	3,24	5,80	9,40	13,60	18,84



5240 - Manguito reducido hembra/hembra

Ø	8-6	10-8	12-10	14-10	14-12	15-12	15-14	16-10	16-12	16-14	16-15
Caja	3 000	2 000	1 500	1 400	1 000	1 100	1 000	1 200	1 200	1 000	1 100
Código	52400806	52401008	52401210	52401410	52401412	52401512	52401514	52401610	52401612	52401614	52401615
precio €	1,00	0,64	0,60	0,84	0,76	0,80	0,76	0,96	0,84	0,88	0,92
Ø	18-10	18-12	18-14	18-15	18-16	20-18	22-12	22-14	22-16	22-18	22-20
Caja	900	900	800	800	700	500	500	500	500	500	400
Código	52401810	52401812	52401814	52401815	52401816	52402018	52402212	52402214	52402216	52402218	52402220
precio €	2,80	1,04	1,12	0,80	1,08	1,32	1,52	1,44	1,52	1,44	1,76
Ø	28-12	28-14	28-16	28-18	32-22	32-28	35-22	35-28	40-28	40-32	42-18
Caja	300	280	280	280	200	180	150	140	80	100	100
Código	52402812	52402814	52402816	52402818	52403222	52403228	52403522	52403528	52404028	52404032	52404218
precio €	6,32	2,20	2,24	2,00	4,00	3,92	4,52	4,36	7,80	5,72	25,40
Ø	42-22	42-28	42-32	42-35	52-32	52-42	54-28	54-35	54-42	63-28	63-42
Caja	130	80	100	60	60	40	40	50	40	-	-
Código	52404222	52404228	52404232	52404235	52405232	52405242	52405428	52405435	52405442	52406328	52406342
precio €	4,96	5,68	7,28	7,56	13,72	14,20	12,40	13,72	13,20	15,36	16,16
Ø	63-54	64-42	64-54	76-42	76-54	76-64	89-76	108-89			
Caja	-	-	-	-	-	-	-	-			
Código	52406354	52406442	52406454	52407642	52407654	52407664	52408976	524010889			
precio €	19,20	16,68	19,04	24,32	27,00	21,72	34,16	54,92			



5243 - Manguito reducido macho/hembra

Ø	8-6	10-8	12-8	12-10	14-10	14-12	15-12	16-10	16-12	16-14	16-15
Caja	3 000	3 000	2 000	2 000	1 300	1 200	1 200	1 200	1 100	1 000	1 000
Código	52430806	52431008	52431208	52431210	52431410	52431412	52431512	52431610	52431612	52431614	52431615
precio €	2,00	0,68	1,56	0,60	0,68	0,60	0,80	0,64	0,80	0,80	1,40
Ø	18-10	18-12	18-14	18-15	18-16	22-12	22-14	22-15	22-16	22-18	28-12
Caja	1 000	800	800	800	800	600	550	550	550	500	300
Código	52431810	52431812	52431814	52431815	52431816	52432212	52432214	52432215	52432216	52432218	52432812
precio €	2,44	1,16	0,96	0,72	0,92	1,12	1,32	1,16	1,32	1,28	9,76
Ø	28-14	28-16	28-18	28-22	32-18	32-22	32-28	35-22	35-28	40-28	40-32
Caja	300	300	300	280	200	200	160	180	140	120	120
Código	52432814	52432816	52432818	52432822	52433218	52433222	52433228	52433522	52433528	52434028	52434032
precio €	2,24	2,04	2,24	2,36	4,12	3,88	4,04	4,20	4,28	6,20	6,32
Ø	42-22	42-28	42-32	42-35	54-22	54-28	54-35	54-42	63-42	64-35	64-42
Caja	100	100	80	60	60	60	50	40	-	-	-
Código	52434222	52434228	52434232	52434235	52435422	52435428	52435435	52435442	52436342	52436435	52436442
precio €	7,16	5,44	6,88	5,72	10,56	10,48	12,00	11,88	16,04	16,32	15,64
Ø	64-54	76-54	76-64	89-54	89-64	89-76	108-76				
Código	52436454	52437654	52437664	52438954	52438964	52438976	524310876				
precio €	15,80	25,44	23,96	34,96	31,68	30,16	49,20				



5060 - Curva 180° hembra/hembra

Ø	10	12	14	15	16	18	22	28
Caja	800	500	300	200	200	180	90	50
Código	506010	506012	506014	506015	506016	506018	506022	506028
precio €	3,88	2,04	1,84	5,24	3,28	3,68	5,88	9,44



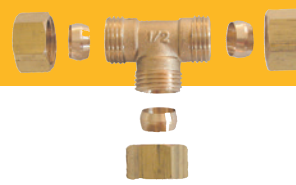
5085 - Curva puente hembra/hembra

Ø	12	14	15	16	18	22
Caja	300	200	200	180	120	70
Código	508512	508514	508515	508516	508518	508522
precio €	1,60	2,80	2,40	3,52	5,16	5,96

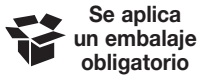


5086 - Curva desviada macho/hembra

Ø	12	14	15	16	18	22
Caja	400	250	250	250	180	100
Código	508612	508614	508615	508616	508618	508622
precio €	3,24	2,52	2,20	2,60	3,80	4,88



Racores de compresión de latón para tubo de cobre

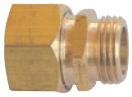


Se aplica un embalaje obligatorio

Estanqueidad recomendada del par motor: 10-15 Nm para 3/8", 15-20 Nm para 1/2", 20-25 Nm para 3/4" -
Embalaje obligatorio: 10 uds. hasta 1", 5 uds. por encima.



704 B - Unión recta macho



Ø	1/4"-08	3/8"-08	3/8"-10	3/8"-12	3/8"-14	1/2"-12	1/2"-14	1/2"-15	1/2"-16	1/2"-18
Caja	1 000	1 000	1 000	550	550	550	550	550	500	400
Código	704B0808	704B0812	704B1012	704B1212	704B1412	704B1215	704B1415	704B1515	704B1615	704B1815
precio €	1,40	1,80	1,76	1,52	2,88	2,52	2,84	2,72	2,28	2,96

Ø	3/4"-14	3/4"-16	3/4"-18	1"-22
Caja	400	350	350	150
Código	704B1420	704B1620	704B1820	704B2226
precio €	3,72	4,36	3,96	8,12

700 B - Unión recta hembra



Ø	1/4"-08	3/8"-08	3/8"-10	3/8"-12	3/8"-14	1/2"-10	1/2"-12	1/2"-14	1/2"-15	1/2"-16
Caja	1 000	1 000	1 000	500	500	500	600	500	500	400
Código	700B0808	700B0812	700B1012	700B1212	700B1412	700B1015	700B1215	700B1415	700B1515	700B1615
precio €	1,28	1,56	2,20	1,96	2,64	2,60	2,28	2,72	2,28	2,72

Ø	3/4"-14	3/4"-16	3/4"-18
Caja	400	350	350
Código	700B1420	700B1620	700B1820
precio €	3,40	3,20	4,16

703 B - Unión recta



Ø	10	12	14	15	16	18
Caja	500	400	400	400	400	200
Código	703B10	703B12	703B14	703B15	703B16	703B18
precio €	3,16	4,00	4,08	4,64	3,92	4,96

703 BR - Unión recta reducida



Ø	12/10	14/10	14/12
Caja	400	400	400
Código	703BR1210	703BR1410	703BR1412
precio €	4,48	3,16	3,52

Codo placa mural hembra



Ø	1/2"-12	1/2"-14
Caja	12	14
Código	AMB1215	AMB1415
precio €	4,40	4,04

705 B - Unión codo



Ø	10	12	14	15	16	18
Caja	500	300	300	300	300	250
Código	705B10	705B12	705B14	705B15	705B16	705B18
precio €	4,04	5,32	4,68	4,28	4,16	7,24

706 B - Unión te



Ø	10	12	14	15	16	18
Caja	300	200	200	200	200	110
Código	706B10	706B12	706B14	706B15	706B16	706B18
precio €	5,20	6,28	6,20	6,00	5,80	12,60

707 B - Unión codo macho



Ø	3/8"-10	3/8"-12	1/2"-12	1/2"-14	1/2"-16	3/4"-18	1"-22
Caja	500	400	350	350	350	200	100
Código	707B1012	707B1212	707B1215	707B1415	707B1615	707B1820	707B2226
precio €	2,76	2,76	3,76	3,56	3,12	5,80	13,32

ES 700 - Tuerca para bicono

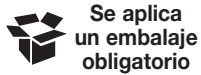


Ø	3/8"-10	3/8"-12	1/2"-12	1/2"-14	1/2"-16	5/8"-18	3/4"-18	1"-22
Código	ES7001210	ES7001212	ES7001512	ES7001514	ES7001516	ES7001716	ES7002018	ES7002622
precio €	0,44	0,48	0,56	0,84	0,60	0,68	0,76	2,80

BS700 - Anillo bicono



Ø	8	10	12	14	16	18	20	22
Código	BS70008	BS70010	BS70012	BS70014	BS70016	BS70018	BS70020	BS70022
precio €	0,28	0,20	0,28	0,20	0,28	0,40	0,44	0,52



Para aplicaciones de calefacción y sanitarios - Material: latón - Use una junta plana para la estanqueidad cuando sea posible - Use una cinta de PTFE o pegamiento tipo Loctite®, no estopas - Apretar con llave plana con un par de apriete de 3 a 4 kg/m como máx.) - **Embalaje obligatorio:** 10 uds. hasta 1", 5 uds. por encima.



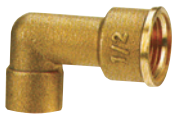
Accesorios de latón roscados para tubo de cobre

90 GC - Codo hembra



Ø	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"	16-3/4"	
Caja	400	400	360	360	300	300	200	200		200	
Código	90GC1212	90GC1412	90GC1215	90GC1415	90GC1515	90GC1615	90GC1815	90GC1420	90GC1520	90GC1620	
precio €	1,48	1,48	1,80	1,72	2,04	2,04	2,52	2,56	2,72	3,08	
Ø	18-3/4"	22-3/4"									
Caja	200	150									
Código	90GC1820	90GC2220									
precio €	2,92	3,48									

90 GCL - Codo largo hembra



Ø	3/8"-12	3/8"-14	1/2"-12	1/2"-14	1/2"-15	1/2"-16
Código	90GC1212L	90GC1214L	90GC1512L	90GC1514L	90GC1515L	90GC1516L
precio €	1,88	6,60	4,04	3,68	2,52	4,36

92 GC - Codo macho



Ø	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	16-3/4"	18-3/4"	22-3/4"	22-1"
Caja	480	480	450	450	450	360	250	200	200	170	120
Código	92GC1212	92GC1412	92GC1215	92GC1415	92GC1515	92GC1615	92GC1815	92GC1620	92GC1820	92GC2220	92GC2226
precio €	1,44	1,48	1,44	1,64	1,76	1,84	1,68	2,00	2,76	2,76	2,92

130 GC - Te hembra



Ø	12-3/8"-12	14-3/8"-14	12-1/2"-12	14-1/2"-14	15-1/2"-15	16-1/2"-16	18-1/2"-18	22-1/2"-22
Caja	300	250	250	200	180	180	150	120
Código	130GC121212	130GC141214	130GC121512	130GC141514	130GC151515	130GC161516	130GC181518	130GC221522
precio €	1,16	2,32	2,60	2,60	2,64	3,20	2,76	3,88

243 GC - Entronque macho



Ø	10-3/8"	12-3/8"	14-3/8"	16-3/8"	10-1/2"	12-1/2"	14-1/2"	12-1/2"-B.14.5	14-1/2"-B.14.5	15-1/2"	16-1/2"
Caja	750	750	750	750	500	500	500	500	500	500	500
Código	243GC1012	243GC1212	243GC1412	243GC1612	243GC1015	243GC1215	243GC1415	243GC1215G	243GC1415G	243GC1515	243GC1615
precio €	0,76	0,76	0,84	0,84	2,16	1,68	1,28	3,12	1,20	1,24	1,24
Ø	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"	16-3/4"	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	28-3/4"	18-1"	22-1"	28-1"
Caja	500	350	350	350	350	400	300	220	200	200	180
Código	243GC1815	243GC1420	243GC1520	243GC1620	243GC1820	243GC2020	243GC2220	243GC2820	243GC1826	243GC2226	243GC2826
precio €	1,32	2,44	2,40	2,20	2,28	2,80	2,04	3,40	8,92	3,04	3,48
Ø	32-1"	28-1"1/4	32-1"1/4	35-1"1/4	36-1"1/4	32-1"1/2	36-1"1/2	40-1"1/2	42-1"1/2	52-2"	54-2"
Caja	160	100	100	120	120	100	100	70	70	40	40
Código	243GC3226	243GC2833	243GC3233	243GC3533	243GC3633	243GC3240	243GC3640	243GC4040	243GC4240	243GC5250	243GC5450
precio €	3,60	7,72	6,32	6,24	14,20	12,00	14,44	7,48	7,12	9,64	8,76

270 GC - Enlace hembra



Ø	10-3/8"	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"
Caja	700	700	700	700	700	540	540	500	400	400
Código	270GC1012	270GC1212	270GC1412	270GC1215	270GC1415	270GC1515	270GC1615	270GC1815	270GC1420	270GC1520
precio €	0,72	0,80	0,76	1,24	1,12	1,40	1,12	1,20	2,40	1,76
Ø	16-3/4"	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	28-3/4"	18-1"	22-1"	28-1"	32-1"	28-1"1/4
Caja	400	300	100	300	160	300	160	160	100	80
Código	270GC1620	270GC1820	270GC2020	270GC2220	270GC2820	270GC1826	270GC2226	270GC2826	270GC3226	270GC2833
precio €	1,96	1,88	4,12	2,08	3,28	12,12	3,12	3,12	4,48	7,60
Ø	32-1"1/4	35-1"1/4	36-1"1/4	32-1"1/2	40-1"1/2	42-1"1/2	52-2"	54-2"		
Caja	80	80	80	80	80	80	42	16		
Código	270GC3233	270GC3533	270GC3633	270GC3240	270GC4040	270GC4240	270GC5250	270GC5450		
precio €	7,16	7,12	6,60	9,64	7,20	6,88	11,64	11,28		



359 GC - Unión de 2 piezas hembra

Ø	10-3/8"	12-3/8"	10-1/2"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	12-3/4"	14-3/4"	16-3/4"	18-3/4"
Caja	720	720	600	600	600	600	400	400	300	300
Código	359GC1012	359GC1212	359GC1015	359GC1215	359GC1415	359GC1515	359GC1220	359GC1420	359GC1620	359GC1820
precio €	2,52	0,80	3,16	1,28	1,20	1,12	5,96	1,96	2,00	2,08

Ø	20-3/4"	18-1"	20-1"	22-1"	28-1"1/4"	32-1"1/4"	36-1"1/2"	40-2"
Caja	300	200	200	100	80	80	80	30
Código	359GC2020	359GC1826	359GC2026	359GC2226	359GC2833	359GC3233	359GC3640	359GC4050
precio €	4,32	7,16	4,24	3,72	5,12	4,92	12,28	32,36



340 CU - Empalme unión 3 piezas soldar - Asiento cónico metal-metal

Ø	10	12	14	16	18	20	22	28	32	40	42	52
Código	340CU10	340CU12	340CU14	340CU16	340CU18	340CU20	340CU22	340CU28	340CU32	340CU40	340CU42	340CU52
precio €	3,08	2,36	2,48	10,92	3,56	7,16	14,56	24,72	20,40	40,20	39,92	83,84



340 GC - Empalme unión 3 piezas hembra - Asiento cónico metal-metal

Ø	10-3/8"	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"
Caja			300	260	250	320	200	150	200	200
Código	340GC1012	340GC1212	340GC1412	340GC1215	340GC1415	340GC1515	340GC1615	340GC1815	340GC1420	340GC1520
precio €	3,24	3,96	2,60	2,24	2,56	3,08	3,40	3,84	3,44	5,36

Ø	16-3/4"	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	28-3/4"	22-1"	28-1"	32-1"	28-1"1/4"	32-1"1/4"
Caja	160	160		100		100	50	40	60	30
Código	340GC1620	340GC1820	340GC2020	340GC2220	340GC2820	340GC2226	340GC2826	340GC3226	340GC2833	340GC3233
precio €	4,12	4,08	8,72	5,24	16,56	6,52	9,68	12,04	13,16	11,72

Ø	35-1"1/4"	36-1"1/4"	40-1"1/4"	32-1"1/2"	40-1"1/2"	42-1"1/2"	52-2"	54-2"
Caja	50	50	50	20	20	20	15	15
Código	340GC3533	340GC3633	340GC4033	340GC3240	340GC4040	340GC4240	340GC5250	340GC5450
precio €	16,68	23,20	27,36	15,56	19,56	21,68	31,56	31,68



341 GC - Empalme unión 3 piezas macho - Asiento cónico metal-metal

Ø	10-3/8"	12-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"	16-3/4"
Caja	400	400	200	300	320	300	200	200	200	200
Código	341GC1012	341GC1212	341GC1215	341GC1415	341GC1515	341GC1615	341GC1815	341GC1420	341GC1520	341GC1620
precio €	2,96	2,24	3,32	4,52	3,84	3,96	4,28	3,32	4,20	4,68

Ø	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	22-1"	28-1"	32-1"	28-1"1/4"	32-1"1/4"	35-1"1/4"	36-1"1/4"
Caja	200	200	150	150	70	50	50	50	50	50
Código	341GC1820	341GC2020	341GC2220	341GC2226	341GC2826	341GC3226	341GC2833	341GC3233	341GC3533	341GC3633
precio €	4,64	7,52	6,08	7,60	10,40	13,44	12,44	13,00	16,44	29,60

Ø	40-1"1/4"	32-1"1/2"	40-1"1/2"	42-1"1/2"	52-2"	54-2"
Caja	50	50	30	20	10	15
Código	341GC4033	341GC3240	341GC4040	341GC4240	341GC5250	341GC5450
precio €	23,40	14,76	23,20	20,76	33,00	30,56



331 GC - Empalme unión 3 piezas macho - Asiento plano y junta plana

Ø	10-3/8"	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	16-3/4"	18-3/4"
Código	331GC1012	331GC1212	331GC1412	331GC1215	331GC1415	331GC1615	331GC1815	331GC1420	331GC1620	331GC1820
precio €	1,64	2,12	3,48	1,88	2,32	5,68	3,96	2,44	5,76	6,52

Ø	20-3/4"	22-3/4"	18-1"	20-1"	22-1"	28-1"	28-1"1/4"	36-1"1/2"
Código	331GC2020	331GC2220	331GC1826	331GC2026	331GC2226	331GC2826	331GC2833	331GC3640
precio €	5,40	12,48	3,96	5,16	6,56	19,16	17,56	13,76



96 GCU - Codo unión macho

Ø	12-3/8"	14-3/8"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	15-3/4"	16-3/4"	18-3/4"	22-3/4"	22-1"	28-1"
Caja	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	60
Código	96GCU1212	96GCU1412	96GCU1415	96GCU1515	96GCU1615	96GCU1520	96GCU1620	96GCU1820	96GCU2220	96GCU2226	96GCU2826
precio €	3,36	2,92	3,56	4,24	5,32	8,40	6,04	6,20	9,16	10,08	15,68



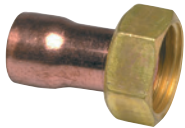
98 GCU - Codo unión hembra

Ø	12-3/8"	14-3/8"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	15-3/4"	16-3/4"	18-3/4"	22-3/4"	22-1"	28-1"
Caja	120	120	120	120	120	120	120	120	120	96	96
Código	98GCU1212	98GCU1412	98GCU1415	98GCU1515	98GCU1615	98GCU1520	98GCU1620	98GCU1820	98GCU2220	98GCU2226	98GCU2826
precio €	5,12	4,36	4,32	4,00	4,92	7,64	6,96	8,08	9,84	20,28	15,80

Racores 2-3 piezas con asiento plano



359 GCL - Racor recto de 2 piezas cobre/latón



Ø	10-3/8"	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	18-1/2"	14-3/4"	15-3/4"
Caja	800	800	800	500	500	500	500	500	400	400
Código	359GCL1012	359GCL1212	359GCL1412	359GCL1215	359GCL1415	359GCL1515	359GCL1615	359GCL1815	359GCL1420	359GCL1520
precio €	1,56	1,48	1,52	1,76	1,68	1,76	1,76	2,16	2,88	2,80

Ø	16-3/4"	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	22-1"	28-1"	28-1"1/4	32-1"1/4	40-1"1/4	42-1"1/2
Caja	400	400	300	300	200	200	100	100	60	60
Código	359GCL1620	359GCL1820	359GCL2020	359GCL2220	359GCL2226	359GCL2826	359GCL3228	359GCL3233	359GCL4040	359GCL4042
precio €	2,76	2,88	2,16	3,24	4,88	5,40	10,04	10,20	14,68	14,68

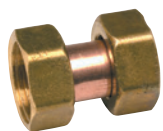
5002 GC - Racor curvo de 2 piezas cobre/latón



Ø	12-3/8"	14-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	14-3/4"	15-3/4"	16-3/4"	18-3/4"
Caja	500	400	500	400	400	400	250	200	250	250
Código	5002GC1212	5002GC1412	5002GC1215	5002GC1415	5002GC1515	5002GC1615	5002GC1420	5002GC1520	5002GC1620	5002GC1820
precio €	2,44	2,72	2,84	2,88	2,80	3,04	4,36	3,04	4,24	4,36

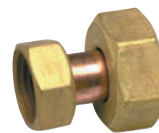
Ø	22-3/4"	22-1"	28-1"
Caja	200	100	100
Código	5002GC2220	5002GC2226	5002GC2826
precio €	4,52	7,12	7,76

R 80 - Racor recto doble tuerca hembra/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	300	500	200	100
Código	R8012	R8015	R8020	R8026
precio €	3,28	4,00	6,52	10,72

R 81 - Racor recto reducido doble tuerca HH



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"
Caja	100	100
Código	R811512	R812015
precio €	4,48	5,32

CR 80 - Racor curvo doble tuerca hembra/hembra



Ø	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	1"-1"
Caja	400	200	100
Código	CR8015	CR8020	CR8026
precio €	5,12	7,76	17,04

CR 80 - Racor curvo reducido doble tuerca HH



Ø	3/4"-1/2"
Caja	200
Código	CR802015
precio €	8,52

Accesorios de latón roscados

90 G - Codo hembra/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Caja	300	300	170	100	50	30	20	12
Código	90G08	90G12	90G15	90G20	90G26	90G33	90G40	90G50
precio €	2,16	2,76	2,64	5,68	8,04	13,72	16,36	26,84

92 G - Codo macho/hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Caja	1 000	300	200	180	80	50	25	15	10
Código	92G05	92G08	92G12	92G15	92G20	92G26	92G33	92G40	92G50
precio €	0,64	1,80	2,80	3,28	6,20	10,52	15,12	24,00	41,80

92 G - Codo compacto macho/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
Caja	600	400	200	120	60
Código	92G12C	92G15C	92G20C	92G26C	92G33C
precio €	1,96	3,20	4,92	9,48	11,52

92 G - Codo reducido macho/hembra



Ø	3/4"-1/2"
Caja	300
Código	92G2015
precio €	3,16

94 G - Codo macho



Ø	1/4"	10-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	16-3/4"	18-3/4"	1"
Caja	1000	500	300	250	170	170	100
Código	94G08	94G1012	94G1215	94G1415	94G1620	94G1820	94G26
precio €	0,80	1,52	1,64	1,88	3,88	3,20	5,04

94 G - Codo reducido macho



Ø	1/2"-3/8"
Caja	400
Código	94G1512R
precio €	1,60

130 G - Te hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	800	300	200	180	50	40	20	15	10
Código	130G05	130G08	130G12	130G15	130G20	130G26	130G33	130G40	130G50
precio €	1,04	2,28	2,84	4,60	7,20	10,16	18,24	21,64	31,88

130 G - Te reducida hembra



Ø	1"1/4-3/4"-1"1/4"
Caja	20
Código	130G332033
precio €	25,72

135 G - Te macho



Ø	1/4"	10-3/8"	12-1/2"	14-1/2"	16-3/4"	18-3/4"	1"
Caja	700	300	300	300	120	120	50
Código	135G08	135G1012	135G1215	135G1415	135G1620	135G1820	135G26
precio €	1,04	2,32	3,52	2,48	5,20	5,12	6,72

Te macho/macho/hembra



Ø	3/4"
Caja	100
Código	ZTMMF
precio €	7,10

Te cromada macho/macho/hembra



Ø	3/4"
Caja	80
Código	ZTMMFN
precio €	7,10

180 G - Cruz hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"
Caja	80	50	30
Código	180G15	180G20	180G26
precio €	5,24	9,52	15,56

270 R - Manguito hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	700	450	300	130	90	70	40
Código	270R12	270R15	270R20	270R26	270R33	270R40	270R50
precio €	1,36	2,20	2,60	5,84	6,76	7,88	13,56

280 G - Enlace contra rosca macho



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2" B. 14.5	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	2 000	1 500	900	500	500	300	150	100	70	40
Código	280G05	280G08	280G12	280G15	280G15G	280G20	280G26	280G33	280G40	280G50
precio €	0,40	0,56	1,00	1,60	1,32	2,44	3,72	6,08	9,32	12,08

Ø	2"1/2"	3"
Caja	40	40
Código	280G65	280G80
precio €	25,52	86,20



280 GR - Racor de rosca múltiple (se vende en lotes de 2)

Ø	M3/4"-F1/2" & M3/4"-M1/2"
Código	280GR2015
precio €	3,64

245 G - Enlace contra rosca reducido macho



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/8"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"
Caja	1 800	1 000	1 000	650	650	550	400	350	250	180
Código	245G0805	245G1205	245G1208	245G1505	245G1508	245G1512	245G2012	245G2015	245G2615	245G2620
precio €	0,44	1,00	0,80	1,20	1,32	1,32	1,96	2,24	3,36	3,84

Ø	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"
Caja	120	100	80	80	50	60	30
Código	245G3320	245G3326	245G4026	245G4033	245G5033	245G5040	245G6550
precio €	5,32	5,40	8,16	7,72	10,56	10,12	30,72

374 G - Tuerca hembra



Ø	10-3/8"	12-3/8"	10-1/2"	12-1/2"	14-1/2"	15-1/2"	16-1/2"	12-3/4"	14-3/4"	16-3/4"
Caja	1 000	1 000		700	700	700	700	450	450	450
Código	374G1012	374G1212	374G1015	374G1215	374G1415	374G1515	374G1615	374G1220	374G1420	374G1620
precio €	0,60	0,40	1,36	0,80	0,84	0,72	0,84	1,48	1,60	1,32

Ø	18-3/4"	20-3/4"	22-3/4"	20-1"	22-1"	26-1"	28-1"1/4"	32-1"1/4"	42-1"1/2"
Caja	450	450	450	250	250	250	150	150	150
Código	374G1820	374G2020	374G2220	374G2026	374G2226	374G2626	374G2833	374G3233	374G4240
precio €	1,12	1,72	1,96	1,76	2,20	2,20	4,04	5,16	10,56

169 G - Tuerca corredera

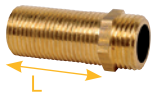


Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	1 600	1 500	1 000	1 000
Código	169G12	169G15	169G20	169G26
precio €	0,28	0,72	0,80	1,76

169 GL - Tuerca corredera con valona

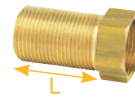


Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	900	620	350	220
D	30	35	45	54
Código	169GL12	169GL15	169GL20	169GL26
precio €	0,72	1,12	2,36	3,60



280 GL - Extensión macho/macho

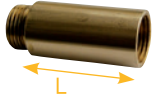
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	400	250	140	80
L	40	40	40	40
Código	280GL12	280GL15	280GL20	280GL26
precio €	2,32	3,20	4,64	7,16



246 EL - Extensión macho/hembra

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	350	250	150	90
L	40	40	40	40
Código	246EL12	246EL15	246EL20	246EL26
precio €	2,08	3,16	4,80	6,76

RD - Alargo cilíndrico



Ø	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
L	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
Código	RD02512	RD05012	RD07512	RD10012	RD02515	RD05015	RD07515	RD10015	RD02520	RD05020	RD07520	RD10020
precio €	2,36	5,04	7,32	11,64	3,40	6,00	10,08	11,72	4,64	9,56	15,56	18,96

Codo unión 3 piezas MH - asiento conico metal-metal



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4*	1"1/2*	2"*
Caja	80	70	60	40	25	24	12
Código	CU12	CU15	CU20	CU26	CU33	CU40	CU50
precio €	6,12	5,96	10,96	16,28	20,36	46,44	77,56

* con junta tórica

Versión niquelada



Ø	1/2"	3/4"	1"
Caja	70	60	40
Código	CU15N	CU20N	CU26N
precio €	4,88	7,84	17,08

Empalme unión 3 piezas MH - asiento cónico metal-metal



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4*	1"1/2*	2"*
Caja	160	180	90	60	40	20	10
Código	RU12	RU15	RU20	RU26	RU33	RU40	RU50
precio €	5,00	3,96	6,44	13,56	18,32	28,84	61,88

* con junta tórica

Versión niquelada



Ø	1/2"	3/4"	1"
Caja	180	90	60
Código	RU15N	RU20N	RU26N
precio €	4,40	7,44	13,68

Codo unión 3 piezas MH - asiento plano y junta plana



Ø	3/4"	1"
Caja	20	8
Código	CU20PP	CU26PP
precio €	7,64	11,80



Ajuste de 2 piezas hembra/hembra

Ø	1"-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/2-1"	2"-1"1/4"
Caja	10	10	10	10
Código	ZRU2615F	ZRU3320F	ZRU4026F	ZRU5033F
precio €	4,32	7,28	10,00	15,00

Empalme unión 3 piezas hembra/hembra - Asiento cónico



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	120	120	120	48	36	30	24
Código	RU12F	RU15F	RU20F	RU26F	RU33F	RU40F	RU50F
precio €	7,84	10,52	12,20	22,40	17,92	31,16	69,08

Racor unión de 2 piezas hembra/macho - Asiento plano



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"-1"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"
Código	ZRU1512	ZRU2015	ZRU2615	ZRU2620	ZRU2626	ZRU3320	ZRU3326
precio €	2,08	2,84	4,84	4,84	18,48	30,64	30,64

300 G - Tapón hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	1 500	1 000	750	400	250	140	100	60
Código	300G08	300G12	300G15	300G20	300G26	300G33	300G40	300G50
precio €	0,64	0,56	0,88	1,76	2,80	4,52	6,40	9,80

292 G - Tapón macho



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
Caja	1 500	1 500	800	320	200	100	80	50	40
Código	292G08	292G12	292G15	292G20	292G26	292G33	292G40	292G50	292G65
precio €	0,48	0,68	1,08	2,32	3,24	6,20	7,36	12,08	17,02

199 G - Anillo roscado



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4"
Caja	1 000	1 000	1 000	1 000	600	350	200
Código	199G1512	199G2012	199G2015	199G2615	199G2620	199G3326	199G4033
precio €	0,72	3,04	1,00	4,48	1,56	3,20	9,84

241 G - Reducción con valona hexagonal macho/hembra



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/8"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"
Caja	2 200	1 500	1 500	1 000	1 000	750	750	500	300	450
Código	241G0805	241G1205	241G1208	241G1505	241G1508	241G1512	241G2012	241G2015	241G2615	241G2620
precio €	0,24	0,64	0,64	1,52	1,28	0,80	1,92	1,36	2,96	2,00

Ø	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"
Caja	150	120	120	100	75	75	40
Código	241G3320	241G3326	241G4026	241G4033	241G5033	241G5040	241G6550
precio €	5,52	3,96	7,00	3,68	11,60	8,36	20,92

240 G - Manguito hexagonal reducido hembra/hembra



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/4"
Caja	720	720	550	500	400	400	200	200	200	100
Código	240G0805	240G1208	240G1508	240G1512	240G2012	240G2015	240G2612	240G2615	240G2620	240G3320
precio €	0,88	0,68	1,20	1,24	2,36	1,64	2,52	2,72	2,84	4,40

Ø	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"1/2"
Caja	100	100	100	100
Código	240G3326	240G4026	240G4033	240G5040
precio €	4,12	6,20	7,80	11,12

270 G - Manguito hexagonal con tope hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	1 000	400	300	200	100	60	36
Código	270G12	270G15	270G20	270G26	270G33	270G40	270G50
precio €	1,04	1,48	2,32	4,08	6,76	8,48	13,20

272 G - Manguito hexagonal hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Caja	1 000	1 000	1 000	400	300	200	100	80	40
Código	272G05	272G08	272G12	272G15	272G20	272G26	272G33	272G40	272G50
precio €	0,60	0,64	0,92	1,32	2,16	3,36	5,28	7,12	14,04

246 E - Contra rosca hexagonal "marsella" macho/hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"B.14.5	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Caja	1 000	1 000	1 000	500	500	300	200	100	80	50	20	20
Código	246E05	246E08	246E12	246E15	246E15G	246E20	246E26	246E33	246E40	246E50	246E65	246E80
precio €	0,98	0,72	1,12	1,78	1,24	2,62	4,00	6,62	7,42	15,02	28,76	59,74

246 G - Contra rosca hexagonal reducida "marsella" macho/hembra



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/4"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"
Caja	900	200	650	650	650	450	350	130	300	200
Código	246G0805	246G1205	246G1208	246G1508	246G1512	246G2012	246G2015	246G2612	246G2615	246G2620
precio €	0,72	0,80	0,80	1,16	1,40	1,76	2,32	2,56	2,64	3,56

Ø	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"
Caja	100	100	100	90	50	50	50	50
Código	246G3320	246G3326	246G4026	246G4033	246G5026	246G5033	246G5040	246G6550
precio €	4,80	4,56	6,92	6,72	12,20	17,48	12,24	73,16

243 G - Entronque reducido macho/hembra



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/4"
Caja	1 000	750	750	750	750	450	350	250	250	150
Código	243G0805	243G1205	243G1208	243G1508	243G1512	243G2012	243G2015	243G2615	243G2620	243G3320
precio €	0,68	0,88	0,76	1,28	0,80	2,12	1,48	4,12	2,76	5,96

Ø	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"
Caja	150	100	80	50	50	50
Código	243G3326	243G4026	243G4033	243G5033	243G5040	243G6550
precio €	5,40	7,44	6,28	21,16	11,92	31,32

Codo mural de 1/2" para soldar



Ø	12	14	16
Caja	300	300	250
Código	AMS1512	AMS1514	AMS1516
precio €	3,44	3,40	3,40

Codo mural



Ø	1/2"	12*	14*
Código	AM	AM12	AM14
precio €	2,76	3,36	4,20

* con tuerca y junta

Accesorios de latón roscados cromados

Se aplica un embalaje obligatorio

Para aplicaciones sanitarias - Material: latón cromado CW617N o CW615N- Use una junta plana para la estanqueidad cuando sea posible - Use una cinta de PTFE o pegamiento tipo Loctite®, no estopas - Apretar con llave hexagonal de 3 a 4 kg/m como máx.) - **Embalaje obligatorio:** 10 uds. hasta 1", 5 uds. por encima.



280 GCH - Enlace contra rosca macho



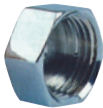
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	400	250	300	150
Código	280G12CH	280G15CH	280G20CH	280G26CH
precio €	0,96	1,72	2,96	4,36

245 GCH - Enlace contra rosca reducido macho



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"
Caja	550	300	130
Código	245G1512CH	245G2015CH	245G2620CH
precio €	1,32	1,20	5,72

300 GCH - Tapón hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Caja	300	400	350
Código	300G12CH	300G15CH	300G20CH
precio €	0,60	0,96	2,08

292 GCH - Tapón macho



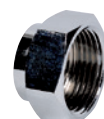
Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Caja	500	450	250
Código	292G12CH	292G15CH	292G20CH
precio €	0,68	1,20	2,76

270 GCH - Manguito hexagonal hembra con tope



Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Caja	300	200	200
Código	270G12CH	270G15CH	270G20CH
precio €	1,16	1,44	2,56

240 GCH - Manguito hexagonal reducido hembra



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"
Caja	250	200
Código	240G1512CH	240G2015CH
precio €	1,28	1,88

243 GCH - Reducción con valona hexagonal M/H



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"
Caja	300	300
Código	243G1512CH	243G2015CH
precio €	0,92	1,76

246 ECH - Contra rosca hexagonal macho/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	250	250	200	150
Código	246E12CH	246E15CH	246E20CH	246E26CH
precio €	1,16	1,56	2,08	3,60

241 GCH - Reducción con valona hexagonal MH



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"
Caja	250	300	250
Código	241G1512CH	241G2015CH	241G2620CH
precio €	1,08	1,44	2,20

246 GCH - Contra rosca hexagonal reducida H/M



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"
Caja	300	200	200
Código	246G1512CH	246G2015CH	246G2620CH
precio €	1,52	2,52	3,68

199 GCH - Anillo roscado



Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"
Caja	400	350	300
Código	199G1512CH	199G2015CH	199G2620CH
precio €	0,56	1,04	1,56

Conexión de pared macho/hembra



Ø	1/2"	12*	14*
Código	AMC	AMC12	AMC14
precio €	2,84	4,76	5,24

* con tuerca y junta

90 GCH - Codo hembra/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja				
Código	90G12CH	90G15CH	90G20CH	90G26CH
precio €	2,76	3,20	5,88	6,28

92 GCH - Codo macho/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja	600	350	250	120
Código	92G12CH	92G15CH	92G20CH	92G26CH
precio €	3,12	3,64	6,20	10,20

130 GCH - Te hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caja				
Código	130G12CH	130G15CH	130G20CH	130G26CH
precio €	3,00	4,72	8,28	10,68

270 RCH - Manguito hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Caja	700	450	300
Código	270R12CH	270R15CH	270R20CH
precio €	1,48	2,04	2,80

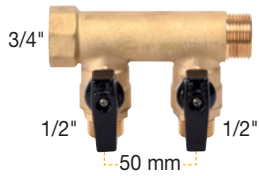
Alargo cilíndrico



Ø	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caja	320	240	160	80	192	144	96	48	128	96	64	32
L	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
Código	RD02512CH	RD05012CH	RD07512CH	RD10012CH	RD02515CH	RD05015CH	RD07515CH	RD10015CH	RD02520CH	RD05020CH	RD07520CH	RD10020CH
precio €	2,20	4,88	7,08	11,40	3,36	7,04	8,00	12,96	4,80	9,68	14,60	13,04

Colectores con asiento plano

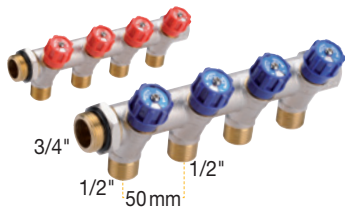
Colectores sanitarios con válvulas integradas



3/4" - Ø cuerpo 28 mm

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

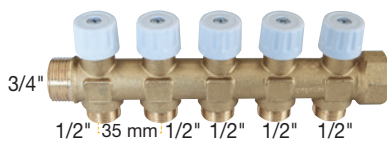
Salidas	2	3	4	5	6	7	8
Código	COLV42	COLV43	COLV44	COLV45	COLV46	COLV47	COLV48
precio €	28,76	41,46	54,32	66,72	80,76	72,48	83,64



3/4" - Ø cuerpo 27 mm

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

Salidas	2	3	4	5
Código azul	COLRB42	COLRB43	COLRB44	COLRB45
Código rojo	COLRR42	COLRR43	COLRR44	COLRR45
precio €	23,34	34,44	45,20	52,68



3/4" - Ø cuerpo 24,5 mm

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 35 mm (compacto).

Salidas	2	3	4	5
Código	SANR42	SANR43	SANR44	SANR45
precio €	44,10	56,44	74,86	87,20

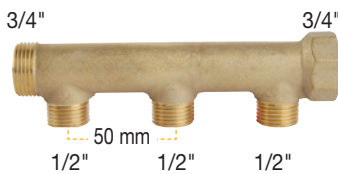


Soportes (se venden en lotes de 2)

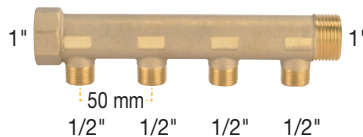
Ø	Código	precio €
3/4"	SUP4	5,60
1"	SUP10	5,36
1"1/4	SUP658U	54,00

Colectores modulares

Macho/hembra - 3/4" - Ø cuerpo 24 mm para 2 hasta 6 salidas - Ø cuerpo 26 mm para 7 salidas Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.



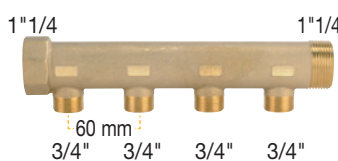
Salidas	2	3	4	5	6	7
Código	ECOMPF42	ECOMPF43	ECOMPF44	ECOMPF45	ECOMPF46	CCOMF47
precio €	11,80	16,76	20,40	28,00	34,00	43,98



Macho/hembra - 1" - Ø cuerpo 30 mm

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

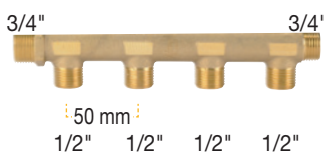
Salidas	2	3	4	5	6	7
Código	CCOMP102	CCOMP103	CCOMP104	CCOMP105	CCOMP106	CCOMP107
precio €	18,08	22,20	29,40	36,54	45,20	44,24



Macho/hembra - 1"1/4 - Ø cuerpo 39 mm

Ø salidas 3/4" - Entre centros de 60 mm.

Salidas	2	3	4	5	6
Código	CCOMP142	CCOMP143	CCOMP144	CCOMP145	CCOMP146
precio €	27,00	40,66	52,20	63,38	71,80

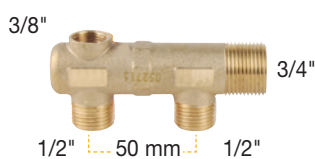


Macho/macho - 3/4" - Ø cuerpo 23 mm (excepto 1 salida, 19 mm)

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

Salidas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Código	CCOMP41	CCOMP42	CCOMP43	CCOMP44	CCOMP45	CCOMP46	CCOMP47	CCOMP48	CCOMP49
precio €	6,80	11,18	16,58	22,94	27,04	33,40	38,60	47,20	52,46

Colectores individuales con salida de purga



3/4" - Ø cuerpo 25 mm para 2 hasta 5 salidas - Ø cuerpo 28 mm para 6 hasta 7 salidas

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

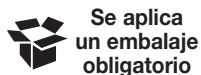
Salidas	2	3	4	5	6	7
Código	SIMPP42	SIMPP43	SIMPP44	SIMPP45	SIMPP46	SIMPP47
precio €	12,76	19,92	28,38	38,98	58,46	65,10



1" - Ø cuerpo 30 mm para 2 hasta 4 salidas - Ø cuerpo 32 mm para 5 hasta 6 salidas

Ø salidas 1/2" - Entre centros de 50 mm.

Salidas	3	4	5	6
Código	SIMPP103	SIMPP104	SIMPP105	SIMPP106
precio €	19,70	31,02	33,30	44,90



Se aplica un embalaje obligatorio



Sanitario - Paso Ø 8 mm

Para agua caliente y fría, grifería, cisternas de inodoro, máquinas de café, etc. - Trenza de acero inoxidable 304 (cobertura mínima del 95 %) - Manguera interna de EPDM - Racores de latón - Manguitos de latón o acero inoxidable niquelado - Juntas de EPDM - Temperatura y presión máx.: 90 °C / 10 bar - pH del agua: 6-8 - Agua y glicol: 30 % de glicol como máx. - Flexión radial mín. de 30 mm.



Hembra/hembra

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
F 3/8" - F 3/8"	150	10	FF88 0150S	4,38
	200	10	FF88 0200S	5,12
	300	10	FF88 0300S	5,70
	400	10	FF88 0400S	5,46
	500	10	FF88 0500S	6,14
	600	10	FF88 0600S	6,22
	800	10	FF88 0800S	7,72
	1000	10	FF88 1000S	8,52
	1500	10	FF88 1500	10,34
F 3/8" - F 1/2"	200	10	FF82 0200S	5,12
	300	10	FF82 0300S	5,26
	400	10	FF82 0400S	5,84
	500	10	FF82 0500S	6,00
	600	10	FF82 0600S	6,88
F 1/2" - F 1/2"	150	10	FF22 0150S	6,72
	300	10	FF22 0300S	6,16
	400	10	FF22 0400S	6,32
	500	10	FF22 0500S	7,02
	600	10	FF22 0600S	7,02
	800	10	FF22 0800S	8,44
	1000	10	FF22 1000S	9,20
	1500	10	FF22 1500	10,32
2000	10	FF22 2000	11,26	
F 3/4" - F 3/4"	300	10	FF44 0300S	9,80
	500	10	FF44 0500S	11,46
	800	10	FF44 0800	11,48
	1000	10	FF44 1000	12,20



Hembra/macho

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
F 3/8" - M 3/8"	150	10	FM88 0150S	4,36
	200	10	FM88 0200S	5,12
	300	10	FM88 0300S	5,36
	400	10	FM88 0400S	5,26
	500	10	FM88 0500S	5,80
	800	10	FM88 0800	7,08
F 3/8" - M 1/2"	150	10	FM82 0150	5,52
	300	10	FM82 0300S	5,70
	500	10	FM82 0500	5,60
F 1/2" - M 1/2"	150	10	FM22 0150S	5,80
	300	10	FM22 0300S	5,98
	400	10	FM22 0400S	5,98
	500	10	FM22 0500S	6,72
	600	10	FM22 0600S	5,48
	800	10	FM22 0800	7,96
	1000	10	FM22 1000S	8,40
F 1/2" - M 3/8"	300	10	FM28 0300S	5,00
	500	10	FM28 0500	5,70
F 3/4" - M 3/4"	300	10	FM44 0300	11,02
	500	10	FM44 0500	11,40



Codo hembra/hembra

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
EF 3/8" - F 3/8"	300	10	CFF88 0300	6,84
	500	10	CFF88 0500	7,66
	700	10	CFF88 0700	9,06
EF 1/2" - F 1/2"	300	10	CFF22 0300S	9,42
	500	10	CFF22 0500S	9,58
	800	10	CFF22 0800	10,22
	1000	10	CFF22 1000	11,88
EF 3/4" - F 3/4"	1200	10	CFF44 1200	14,36
	1500	10	CFF44 1500	14,98



Codo hembra/macho

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
EF 3/4" - M 3/4"	500	10	CFM44 0500S	16,12



Hembra/extremo liso

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
F 3/8" - SE 10	300	10	FTL810 0300	4,40
F 1/2" - SE 10	300	10	FTL210 0300	4,78



Macho/hembra

Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
M 10 - 1 corta - F 3/8"	300	10	MXF8 0300S	4,40
M 10 - 1 céntrica - F 3/8"	300	10	MYF8 0300S	5,60



Hembra/bicono

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 8 mm	F 3/8" - Bicono 10	300	10	FB8810 0300S	5,12
		500	10	FB8810 0500	6,60
	F 3/8" - Bicono 12	300	10	FB8812 0300	6,26
		500	10	FB8812 0500	6,70
	F 1/2" - Bicono 10	300	10	FB2810 0300S	7,08
		F 1/2" - Bicono 14	300	10	FB2214 0300



Macho/bicono

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 8 mm	M 1/2" - Bicono 14	300	10	MB8810 0300S	5,34
		M 1/2" - Bicono 10	300	10	MB2810 0300



Se aplica un embalaje obligatorio

Fontanería - Paso Ø 13 mm



Para agua caliente y fría, grifería, fontanería, calentadores de agua, etc. - Trenzado 304 de acero inoxidable (cobertura mínima del 95 %) - Manguera interna de EPDM - Racores de latón niquelado - Manguitos de latón o acero inoxidable niquelado - Juntas de EPDM - Temperatura y presión máx. 5-90 °C / 10 bar - pH del agua: 6-8 - Flexión radial mín. de 45 mm.



Hembra/hembra

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 13 mm	F 1/2" - F 1/2"	300	10	GFF22 0300S	9,24
		500	10	GFF22 0500S	10,38
		700	10	GFF22 0700S	12,52
		1000	10	GFF22 1000S	12,70
		1200	10	GFF22 1200	13,04
	F 3/4" - F 3/4"	1500	10	GFF22 1500	15,94
		2000	10	GFF22 2000	18,34
		300	10	GFF44 0300S	9,10
		500	10	GFF44 0500S	10,56
		700	10	GFF44 0700S	11,80
1000	10	GFF44 1000S	13,68		
1500	10	GFF44 1500	16,80		
2000	10	GFF44 2000	19,48		



Hembra/macho

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 13 mm	F 1/2" - M 1/2"	300	10	GFM22 0300S	8,62
		500	10	GFM22 0500S	10,04
		700	10	GFM22 0700S	10,92
		1000	10	GFM22 1000S	13,80
	F 3/4" - M 1/2"	300	10	GFM42 0300	9,66
		500	10	GFM42 0500S	11,20
	F 3/4" - M 3/4"	300	10	GFM44 0300S	11,48
		500	10	GFM44 0500S	12,34
		700	10	GFM44 0700S	13,88
		1000	10	GFM44 1000S	14,58



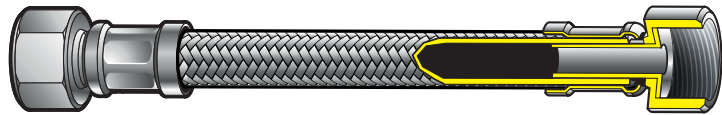
Codo hembra/hembra

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 13 mm	EF 1/2" - F 1/2"	300	10	GCFF22 0300S	13,70
		500	10	GCFF22 0500S	14,48
		700	10	GCFF22 0700S	16,26
		1000	10	GCFF22 1000S	18,42
		1200	10	GCFF22 1200	16,40
	EF 3/4" - F 3/4"	1500	10	GCFF22 1500	18,26
		500	10	GCFF44 0500S	14,00
		700	10	GCFF44 0700S	14,36
		800	10	GCFF44 0800	15,30
		1000	10	GCFF44 1000S	17,14
		1200	10	GCFF44 1200S	17,12
		1500	10	GCFF44 1500S	19,12
2000	10	GCFF44 2000	22,94		



Codo hembra/macho

	Accesorios	Longitud (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 13 mm	EF 1/2" - M 1/2"	300	10	GCFM22 0300	9,32
		500	10	GCFM22 0500	10,92
	EF 3/4" - M 3/4"	1000	10	GCFM44 1000	15,60



Fontanería, calefacción, aire acondicionado y presurización - Paso Ø 15 y 50 mm

Para agua fría y caliente, calderas, calentadores de agua, set de aire acondicionado y presurización - Trenza de acero inoxidable 304 (cobertura mínima del 95 %) - Manguera interna de EPDM - Racores de latón niquelado - Manguitos de aluminio anodizado - Temperatura y presión: -5 °C a 100 °C / 10 bar hasta un Ø de 3/4" y 6 bar por encima - pH del agua: 6-8.



Hembra/hembra

	Accesorios	Longitud (mm)	Flexión mín. radial (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 15 mm	F 1/2" - F 1/2"	300	70	10	HFF22 0300S	10,52
		500	70	10	HFF22 0500S	13,00
		700	70	10	HFF22 0700S	14,44
		1000	70	10	HFF22 1000S	16,04
		1500	70	10	HFF22 1500	21,78
Ø 19 mm	F 3/4" - F 3/4"	300	70	10	H15FF44 0300	14,76
		500	70	10	H15FF44 0500	16,18
		700	70	10	H15FF44 0700	17,60
		1000	70	10	H15FF44 1000	20,10
		1500	70	10	H15FF44 1500	26,78
Ø 25 mm	F 3/4" - F 3/4"	300	80	5	HFF44 0300S	12,48
		500	80	5	HFF44 0500S	15,00
		700	80	5	HFF44 0700S	16,80
		1000	80	5	HFF44 1000S	21,06
		1500	80	5	HFF44 1500	26,12
Ø 32 mm	F 1" - F 1"	300	100	5	HFF1010 0300S	20,20
		500	100	5	HFF1010 0500S	22,88
		700	100	5	HFF1010 0700S	26,20
		1000	100	5	HFF1010 1000S	30,40
Ø 40 mm	F 1"1/4 - F 1"1/4	500	160	5	HFF1414 0500S	46,60
		700	160	5	HFF1414 0700S	55,62
		1000	160	5	HFF1414 1000S	58,40
Ø 50 mm	F 1"1/2 - F 1"1/2	500	180	5	HFF1212 0500S	58,80
		700	180	5	HFF1212 0700S	70,60
		1000	180	5	HFF1212 1000S	79,66
Ø 50 mm	F 2" - F 2"	500	230	5	HFF2020 0500S	95,66
		700	230	5	HFF2020 0700S	106,82
		1000	230	5	HFF2020 1000S	124,00



Hembra/macho

	Accesorios	Longitud (mm)	Flexión mín. radial (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 15 mm	F 1/2" - M 1/2"	300	70	10	HFM22 0300S	10,22
		500	70	10	HFM22 0500S	12,60
		700	70	10	HFM22 0700S	14,44
		1000	70	10	HFM22 1000S	16,50
Ø 19 mm	F 3/4" - M 3/4"	300	80	5	HFM44 0300S	14,40
		500	80	5	HFM44 0500S	15,60
		700	80	5	HFM44 0700S	18,74
		1000	80	5	HFM44 1000S	23,20
Ø 25 mm	F 1" - M 1"	300	100	5	HFM1010 0300S	23,36
		500	100	5	HFM1010 0500S	26,46
		700	100	5	HFM1010 0700S	27,76
Ø 32 mm	F 1"1/4 - M 1"1/4	500	160	5	HFM1414 0500S	44,42
		700	160	5	HFM1414 0700S	52,28
		1000	160	5	HFM1414 1000S	58,46
Ø 40 mm	F 1"1/2 - M 1"1/2	500	180	5	HFM1212 0500S	72,00
		700	180	5	HFM1212 0700S	76,60
		1000	180	5	HFM1212 1000S	90,00
Ø 50 mm	F 2" - M 2"	500	230	5	HFM2020 0500S	100,98
		700	230	5	HFM2020 0700	102,00
		1000	230	5	HFM2020 1000S	121,82



Codo hembra/hembra

	Accesorios	Longitud (mm)	Flexión radial mín. (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 15 mm	EF 1/2" - F 1/2"	300	70	10	HCFF22 0300S	16,58
		500	70	10	HCFF22 0500S	15,96
		700	70	10	HCFF22 0700	18,68
		1000	70	10	HCFF22 1000S	20,64
Ø 19 mm	EF 3/4" - F 3/4"	300	80	10	HCFF44 0300S	14,62
		500	80	10	HCFF44 0500S	18,92
		700	80	10	HCFF44 0700S	21,44
		1000	80	10	HCFF44 1000S	26,26
Ø 25 mm	EF 1" - F 1"	500	100	5	HCFF1010 0500S	28,00
		700	100	5	HCFF1010 0700S	33,26
		1000	100	5	HCFF1010 1000S	38,10



Codo hembra/macho

	Accesorios	Longitud (mm)	Flexión radial mín. (mm)	Lote	Código	precio €
Ø 25 mm	EF 1" - M 1"	500	100	5	HCFM1010 0500S	31,12
		700	100	5	HCFM1010 0700S	33,38
		800	100	5	HCFM1010 0800S	39,38
		1000	100	5	HCFM1010 1000S	45,46
Ø 32 mm	EF 1"1/4 - M 1"1/4	700	130	5	HCFM1414 0700S	64,12

Latiguillos flexibles y extensibles - Boilerflex



Extensible (el doble de la longitud inicial) - Flexible en cualquier dirección - Adecuado para: agua, vapor, hidrocarburos... - Latiguillo de acero inoxidable 316 - Racores macho de acero inoxidable 303 - Tuerca de latón niquelado con cojinete plano de acero inoxidable 303 - PS: 10 bar - TS: 250°C.



Ø Tubo (mm)	racores	longitud extensible (mm)	interior Ø (mm)	exterior Ø (mm)	Código	precio €
12	F 1/2" - M 1/2"	90 to 140	12	16,5	RFM22 090	13,04
		130 to 220	12	16,5	RFM22 130	14,06
		220 to 420	12	16,5	RFM22 220	15,52
16	F 3/4" - M 3/4"	60 to 120	16	21,5	RFM44 060	15,80
		90 to 140	16	21,5	RFM44 090	15,86
		130 to 220	16	21,5	RFM44 130	16,76
		220 to 420	16	21,5	RFM44 220	18,82
25	F 1" - M 1"	130 to 220	25	32,0	RFM1010 130	27,76
		220 to 420	25	32,0	RFM1010 220	33,10

Tubos flexibles y accesorios

Conexiones aisladas para paneles solares



Material: acero inoxidable 316L - Funda aislante anti-UV - Suministrado con sonda - Espesor de aislamiento 13 mm - PS: 10 bar - TS: -57°C/+127°C (temporalmente: +175°C)



Juego de tubos

1 rollo de tubo doble & 4 juegos de racores.

Ø Tubo (mm)	racores	longitud bobina (m)	Código	precio €
16	FF 3/4"	10	ECO1610C13	368,06
		15	ECO1615C13	563,40
		20	ECO1620C13	756,22

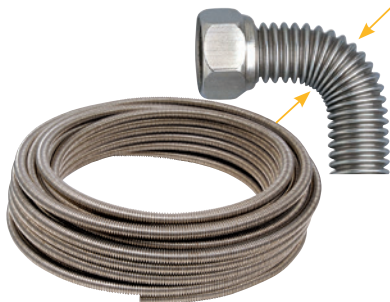


Cortatubo

Código	precio €
ICT	128,52

Conexiones de calefacción, fontanería y aire acondicionado

Material: acero inoxidable 316L - Temperatura y presión máximas: 300°C / 10 bar.



Tubo

Vendido solo por rollo completo.

Ø Tubo (mm)	longitud (m)	interior Ø (mm)	exterior Ø (mm)	bar	presión máxima (bar)	min. Flexión radial (mm)	Código	m precio €
12	25	12,1	16,5	10	40	45	I1225	8,32
	50	12,1	16,5	10	40	45	I1250	8,50
16	25	16,1	21,5	10	40	58	I1625	9,82
	50	16,1	21,5	10	40	58	I1650	9,82
20	25	20,1	26,5	10	40	70	I2025	14,50
25	25	25,3	32	7	28	85	I2525	16,86

Accesorio con herramienta

Juegos de 3 piezas (Tuerca + arandela + junta)



Ø pipe (mm)	racores	Lote	Código	precio €
12	1/2"	10	IR12	2,48
16	3/4"	10	IR16	3,42
20	1"	10	IR20	4,68
25	1"1/4"	10	IR25	12,60

Entronque



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	10	IM2	3,64
3/4"	10	IM4	6,60
1"	10	IM10	7,40
1"1/4"	10	IM14	13,32



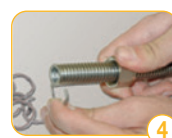
Cabezal

Ø pipe (mm)	12	16	20	25
Código	ITE12	ITE16	ITE20	ITE25
precio €	78,16	78,16	78,16	107,96

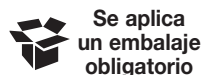


Pistón

Código	precio €
IPISTON	58,82



Racores roscados de fundición maleable - S-First



Se aplica un embalaje obligatorio

Fabricación según EN 10242 - Uso: agua fría, agua caliente, calefacción, red de incendios, rociadores, hidrocarburos, aire comprimido, vapor - Material según EN 1562: fundición maleable EN-GJMB-350-10, diseño A - Recubrimiento: negro o galvanizado en caliente - Recubrimiento galvanizado para compatibilidad con agua potable - Rosca BSP según ISO 7-1 - PS: 1/8" a 3/4", 25 bar hasta 120°C, 20 bar por encima; 1" y por encima, 20 bar hasta 120°C, 16 bar por encima - TS: -20°C/+300°C.



1 - Curva 90° macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	001008N	001012N	001015N	001020N	001026N	-	001040N	001050N	-	-	-
precio €	1,28	2,72	2,76	4,20	5,68		12,50	19,14			
cód. galvan.	001008G	001012G	001015G	001020G	001026G	001033G	001040G	001050G	001066G	001080G	001102G
precio €	2,66	3,82	3,90	4,26	7,16	11,02	13,86	21,32	45,14	64,30	139,96

2 - Curva 90° hembra/hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	002015N	002020N	002026N	-	-	-	-	-	-
precio €	2,78	4,20	5,56						
cód. galvan.	002015G	002020G	002026G	002033G	002040G	002050G	002066G	002080G	002102G
precio €	3,26	4,26	7,36	11,02	16,54	17,02	45,14	64,30	123,18

3 - Curva 90° macho/macho



Ø	1"	1"1/2"
Lote	10	1
cód. galvan.	003026G	003040G
precio €	8,26	23,02



94 - Codo 90° macho/macho

Ø	1/2"	3/4"
Lote	1	1
cód. galvan.	094015N	094020N
precio €	2,84	3,74

40 - Curva 45° macho/hembra



Ø	2"	2"1/2"	3"
Lote	1	1	1
cód. negro	-	-	040080N
precio €			38,26
cód. galvan.	040050G	040066G	-
precio €	16,18	30,58	



41 - Curva 45° hembra/hembra

Ø	1"1/2"	2"1/2"
Lote	1	1
cód. galvan.	041040G	041066G
precio €	13,26	36,88

90 - Codo 90° hembra/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	090012N	090015N	090020N	090026N	090033N	090040N	090050N	-	-	-
precio €	1,26	0,84	1,34	2,00	3,86	6,66	7,42			
cód. galvan.	090012G	090015G	090020G	090026G	090033G	090040G	090050G	090066G	090080G	090102G
precio €	1,42	1,12	1,74	2,48	4,88	8,00	7,46	18,42	25,78	44,34

92 - Codo 90° macho/hembra

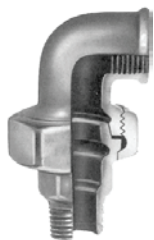


Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	092008N	092012N	092015N	092020N	092026N	092033N	092040N	092050N	092066N	092080N	-
precio €	1,30	1,44	0,98	1,56	2,62	4,72	7,10	9,22	27,64	29,52	
cód. galvan.	092008G	092012G	092015G	092020G	092026G	092033G	092040G	092050G	092066G	092080G	092102G
precio €	1,46	1,64	1,24	1,96	2,60	5,80	6,80	13,26	9,34	35,32	60,42

96 - Codo unión asiento cónico 90° hembra/hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	1	1	1
cód. negro	096015N	096020N	096026N	096033N	096040N	096050N
precio €	5,98	6,80	10,00	14,36	18,00	26,68
cód. galvan.	096015G	096020G	096026G	096033G	096040G	096050G
precio €	8,60	6,80	11,02	15,96	19,78	35,42



98 - Codo unión asiento cónico 90° macho/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	10	10	10	1	1	1
cód. negro	-	-	098015N	098020N	098026N	098033N	098040N	098050N
precio €			7,06	8,58	10,56	16,40	20,54	29,74
cód. galvan.	098008G	098012G	098015G	098020G	098026G	098033G	098040G	098050G
precio €	9,56	9,56	7,04	7,50	12,56	18,26	22,82	33,08



120 - Codo 45° hembra/hembra

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. galvan.	120015G	120020G	120026G	120033G	120040G	120050G
precio €	1,36	2,06	3,26	5,00	6,40	9,72



121 - Codo 45° macho/hembra

Ø	2"	3"
Lote	1	1
cód. galvan.	121050G	121080G
precio €	17,08	40,62



130 - Te igual hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	130008N	130012N	130015N	130020N	130026N	130033N	130040N	130050N	-	-	-
precio €	1,54	1,70	1,70	2,04	2,88	5,34	10,00	11,74			
cód. galvan.	130008G	130012G	130015G	130020G	130026G	130033G	130040G	130050G	130066G	130080G	130102G
precio €	1,70	1,94	1,94	2,48	3,74	6,72	9,90	14,88	26,20	34,14	62,80



130R - Te reducida hembra 1=3>2

Ø	1"-1/2-1"	1"1/4-1/2"-1"1/4"	1"1/2-1/2"-1"1/2"	1"1/2-1"-1"1/2"	2"-1"-2"	2"1/2-1"1/2-2"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	130026015026N	130033015033N	130040015040N	130040026040N	130050026050N	-
precio €	3,06	5,56	6,40	7,60	9,60	
cód. galvan.	130026015026G	-	130040015040G	130040026040G	-	130066040066G
precio €	3,78		8,48	8,94		22,80



131 - Empalme curvado hembra

Ø	3/4"
Lote	1
cód. galvan.	131020G
precio €	4,84



180 - Cruz igual hembra

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. galvan.	180015G	180020G	180026G	180033G	180040G	180050G	180066G	180080G
precio €	3,32	4,74	6,48	10,28	12,20	18,38	35,00	48,80



240 - Manguito reducida

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/4"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	1
cód. negro	-	240012008N	-	240015012N	240020012N	240020015N	240026015N	240026020N	-
precio €		0,96		1,32	1,90	1,44	2,60	2,00	
cód. galvan.	240008005G	240012008G	240015008G	240015012G	240020012G	240020015G	240026015G	240026020G	240033020G
precio €	3,12	1,18	1,54	1,54	2,16	1,64	2,50	2,50	3,84
Ø	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-1"1/2"	2"1/2-2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	240033026N	240040020N	240040026N	240040033N	240050026N	240050033N	240050040N	-	240066050N
precio €	3,36	4,42	4,42	4,42	6,66	6,66	6,66		10,52
cód. galvan.	240033026G	240040020G	240040026G	240040033G	240050026G	240050033G	240050040G	240066040G	240066050G
precio €	3,84	5,04	5,04	5,04	7,64	7,64	7,64	11,98	11,98
Ø	3"-1"1/2"	3"-2"	3"-2"1/2"	4"-2"1/2"					
Lote	1	1	1	1					
cód. galvan.	240080040G	240080050G	240080066G	240102066G					
precio €	16,84	16,84	16,84	28,82					



241 - Tuerca reducida

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/8"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10
cód. negro	-	-	241012008N	-	241015008N	241015012N	-	241020012N	241020015N
precio €			1,20		0,88	0,84		1,26	0,84
cód. galvan.	241008005G	241012005G	241012008G	241015005G	241015008G	241015012G	241020008G	241020012G	241020015G
precio €	1,30	1,30	1,18	1,82	1,10	1,14	1,30	1,50	1,18

Ø	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/8"	1"1/2-1/2"	1"1/2-3/4"
Lote	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	241026012N	241026015N	241026020N	241033015N	241033020N	241033026N	241040012N	241040015N	241040020N
precio €	2,00	1,34	1,24	2,36	2,00	1,52	3,20	2,94	3,28
cód. galvan.	241026012G	241026015G	241026020G	241033015G	241033020G	241033026G	-	241040015G	241040020G
precio €	2,28	1,82	1,52	2,88	2,54	1,92		3,68	4,50

Ø	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1/2"	2"-3/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-1"	2"1/2-1"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	241040026N	241040033N	-	241050020N	241050026N	241050033N	241050040N	-	241066040N
precio €	2,18	2,32		5,22	6,00	4,64	4,26		12,00
cód. galvan.	241040026G	241040033G	241050015G	241050020G	241050026G	241050033G	241050040G	241066026G	241066040G
precio €	2,76	2,94	5,96	5,96	5,96	7,00	5,36	11,80	13,00

Ø	2"1/2-2"	3"-1"1/2"	3"-2"	3"-2"1/2"	4"-2"1/2"	4"-3"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	241066050N	-	-	-	-	-
precio €	8,00					
cód. galvan.	241066050G	241080040G	241080050G	241080066G	241102066G	241102080G
precio €	9,92	20,00	13,02	14,48	29,52	26,76



245 - Rosca doble reducida macho

Ø	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	1
cód. negro	245012008N	245015008N	245015012N	-	-	245020015N	245026015N	245026020N	-
precio €	1,06	1,20	1,02			1,44	2,16	2,10	
cód. galvan.	245012008G	245015008G	245015012G	245020008G	245020012G	245020015G	245026015G	245026020G	245033015G
precio €	1,20	1,20	1,18	1,64	1,64	1,64	2,48	2,48	3,68

Ø	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-1"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	245033020N	245033026N	-	245040026N	245040033N	245050026N	245050033N	245050040N	-
precio €	3,20	3,22		5,20	4,16	6,42	6,42	6,42	
cód. galvan.	245033020G	245033026G	245040020G	245040026G	245040033G	245050026G	245050033G	245050040G	245066040G
precio €	3,60	3,70	5,00	5,10	5,10	7,38	7,38	7,38	11,98

Ø	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2"
Lote	1	1	1
cód. galvan.	245066050G	245080050G	245080066G
precio €	11,98	17,64	17,64



246 - Manguito reducido hembra/macho

Ø	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1
cód. negro	246015008N	246015012N	-	246020015N	246026015N	246026020N	-	246033020N	-
precio €	1,02	1,02		1,44	2,18	2,18		3,36	
cód. galvan.	246015008G	246015012G	246020012G	246020015G	246026015G	246026020G	246033015G	246033020G	246033026G
precio €	1,18	1,18	1,64	1,64	2,50	2,50	3,84	3,84	3,84

Ø	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	-	246040026N	246040033N	-	246050033N	246050040N	-	-	-
precio €		4,42	4,42		6,66	6,66			
cód. galvan.	246040020G	246040026G	246040033G	246050026G	246050033G	246050040G	246066050G	246080050G	246080066G
precio €	5,04	5,04	5,04	7,64	7,64	7,64	11,66	24,88	26,32



270 - Manguito hembra/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	270008N	270012N	270015N	270020N	270026N	270033N	270040N	270050N	-	-	-
precio €	1,00	1,00	1,20	1,34	1,68	2,80	3,92	5,96			
cód. galvan.	270008G	270012G	270015G	270020G	270026G	270033G	270040G	270050G	270066G	270080G	270102G
precio €	1,12	1,12	1,20	2,00	2,20	3,58	6,00	7,56	12,82	17,40	31,68



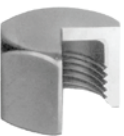
280 - Rosca doble macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	280008N	280012N	280015N	280020N	280026N	280033N	280040N	280050N	280066N	280080N	-
precio €	1,06	1,20	0,88	1,24	1,64	2,80	3,34	6,06	12,00	12,48	
cód. galvan.	280008G	280012G	280015G	280020G	280026G	280033G	280040G	280050G	280066G	280080G	280102G
precio €	1,20	1,44	1,14	1,50	2,08	3,58	4,08	7,24	14,00	15,94	29,90



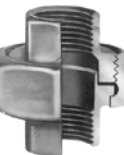
290 - Tapón macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	290008N	290012N	290015N	290020N	290026N	290033N	290040N	290050N	-	-	-
precio €	0,70	0,70	0,70	1,10	1,12	1,94	2,48	4,38			
cód. galvan.	290008G	290012G	290015G	290020G	290026G	290033G	290040G	290050G	290066G	290080G	290102G
precio €	0,84	0,84	0,84	1,10	1,38	2,80	3,00	5,52	10,40	18,40	27,60



300 - Tapón hembra

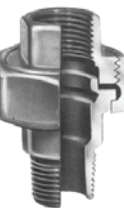
Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	-	300008N	300012N	300015N	300020N	300026N	300033N	300040N	300050N	300066N	-	-
precio €		1,00	1,00	0,98	1,48	1,56	2,40	2,98	5,34	12,00		
cód. galvan.	300005G	300008G	300012G	300015G	300020G	300026G	300033G	300040G	300050G	300066G	300080G	300102G
precio €	1,54	1,12	1,12	1,10	1,80	2,00	3,04	3,84	6,10	13,20	14,40	29,90



330 - Unión asiento plano hembra/hembra

Sin junta. Ver juntas página 76.

Ø	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Lote	10	1	1	1	1	1
cód. galvan.	330026G	330033G	330040G	330050G	330066G	330080G
precio €	6,08	9,96	13,06	19,98	37,88	58,80



331 - Unión asiento plano macho/hembra

Sin junta. Ver juntas página 76.

Ø	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	1	1	1
cód. galvan.	331020G	331026G	331033G	331040G	331050G
precio €	6,00	7,24	14,84	15,60	21,70



529A - Manguito macho/hembra

Ø	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	1	1	1
cód. galvan.	529A026G	529A033G	529A040G	529A050G
precio €	2,50	3,84	5,04	7,64



340 - Unión asiento cónico hembra/hembra

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	340012N	340015N	340020N	340026N	340033N	340040N	340050N	340066N	-
precio €	6,00	4,40	4,90	6,10	12,00	9,96	19,48	32,00	
cód. galvan.	340012G	340015G	340020G	340026G	340033G	340040G	340050G	340066G	340080G
precio €	5,60	6,60	6,20	7,60	11,00	14,80	22,74	36,80	64,00



341 - Unión asiento cónico macho/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	341008N	341012N	341015N	341020N	341026N	341033N	341040N	341050N	341066N	341080N	-
precio €	8,66	4,60	4,48	5,46	6,72	13,10	11,58	21,60	38,00	59,96	
cód. galvan.	-	341012G	341015G	341020G	341026G	341033G	341040G	341050G	341066G	341080G	341102G
precio €		7,20	5,64	6,76	8,36	12,80	17,00	25,80	44,00	75,86	269,16



Racores roscados de fundición maleable



Fabricación según EN 10242 - Uso: agua fría, agua caliente, calefacción, red de incendios, rociadores, hidrocarburos, aire comprimido, vapor - Material según EN 1562: fundición maleable EN-GJMB-350-10 o EN-GJMW-400-5, diseño A - Recubrimiento: negro o galvanizado por inmersión en caliente - Revestimiento galvanizado para compatibilidad con agua potable (homologación DVGW en la gama galvanizada) - Rosca BSP según ISO 7-1 - PS: 1/8" a 3/4", 25bar hasta 120°C, 20 bar por encima; 1" y superior, 20 bar hasta 120°C, 16 bar por encima - TS: -20°C/+300°C.



1 - Curva 90° macho/hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF1N5	SF1N8	SF1N12	SF1N15	SF1N20	SF1N26	SF1N33	SF1N40	SF1N50	SF1N66	SF1N80	SF1N102
precio €	3,86	2,42	2,88	3,04	5,30	7,16	12,62	15,02	26,90	58,62	72,06	137,82
cód. galvan.	SF1G5	SF1G8	SF1G12	SF1G15	SF1G20	SF1G26	SF1G33	SF1G40	SF1G50	SF1G66	SF1G80	SF1G102
precio €	8,40	3,00	3,68	4,00	6,60	9,00	16,00	20,00	34,00	76,00	92,00	176,00

1A - Curva corta 90° macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF1AN8	SF1AN12	SF1AN15	SF1AN20	SF1AN26	SF1AN33	SF1AN40	SF1AN50	SF1AN66	SF1AN80	SF1AN102
precio €	5,18	5,96	5,24	8,12	10,80	15,80	23,02	40,48	67,76	107,78	270,00
cód. galvan.	SF1AG8	SF1AG12	SF1AG15	SF1AG20	SF1AG26	SF1AG33	SF1AG40	SF1AG50	SF1AG66	SF1AG80	SF1AG102
precio €	6,40	8,00	6,50	10,00	14,00	20,00	30,00	50,00	86,00	136,00	304,00

2 - Curva 90° hembra/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF2N8	SF2N12	SF2N15	SF2N20	SF2N26	SF2N33	SF2N40	SF2N50	SF2N66	SF2N80	SF2N102
precio €	3,04	2,78	3,50	5,46	7,16	12,68	15,62	21,54	55,16	74,86	110,92
cód. galvan.	SF2G8	SF2G12	SF2G15	SF2G20	SF2G26	SF2G33	SF2G40	SF2G50	SF2G66	SF2G80	SF2G102
precio €	4,00	3,60	4,40	6,70	9,06	16,00	20,00	27,00	70,00	96,00	180,00

2A - Curva corta 90° hembra/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF2AN8	SF2AN12	SF2AN15	SF2AN20	SF2AN26	SF2AN33	SF2AN40	SF2AN50	SF2AN66	SF2AN80	SF2AN102
precio €	6,26	5,32	4,98	6,70	10,36	15,54	21,22	33,20	62,28	124,00	225,14
cód. galvan.	SF2AG8	SF2AG12	SF2AG15	SF2AG20	SF2AG26	SF2AG33	SF2AG40	SF2AG50	SF2AG66	SF2AG80	SF2AG102
precio €	8,00	6,40	6,40	8,50	14,00	20,00	26,80	44,00	80,00	144,00	286,00

3 - Curva 90° macho/macho



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF3N8	SF3N12	SF3N15	SF3N20	SF3N26	SF3N33	SF3N40	SF3N50	SF3N66	SF3N80	SF3N102
precio €	9,90	3,82	5,30	5,92	9,92	10,46	22,92	29,94	37,00	93,82	168,42
cód. galvan.	SF3G8	SF3G12	SF3G15	SF3G20	SF3G26	SF3G33	SF3G40	SF3G50	SF3G66	SF3G80	SF3G102
precio €	12,20	4,80	6,60	7,40	10,60	20,00	30,00	40,00	96,00	92,00	240,00

40 - Curva 45° macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF40N8	SF40N12	SF40N15	SF40N20	SF40N26	SF40N33	SF40N40	SF40N50	SF40N66	SF40N80	SF40N102
precio €	2,16	3,24	2,94	3,96	5,66	9,74	11,70	18,40	37,14	41,50	76,14
cód. galvan.	SF40G8	SF40G12	SF40G15	SF40G20	SF40G26	SF40G33	SF40G40	SF40G50	SF40G66	SF40G80	SF40G102
precio €	3,40	4,06	3,74	5,04	7,08	12,34	14,40	23,20	51,58	64,00	118,00

41 - Curva 45° hembra/hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF41N12	SF41N15	SF41N20	SF41N26	SF41N33	SF41N40	SF41N50	SF41N66	SF41N80	-
precio €	8,60	3,60	4,44	5,72	10,14	13,24	21,74	32,84	33,42	
cód. galvan.	SF41G12	SF41G15	SF41G20	SF41G26	SF41G33	SF41G40	SF41G50	SF41G66	SF41G80	SF41G102
precio €	4,00	4,46	5,66	7,20	12,90	17,06	28,00	60,00	60,00	110,00

60 - Curva doble 180° hembra/hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF60N15	SF60N20	SF60N26	SF60N33	SF60N40	SF60N50
precio €	20,20	30,40	38,58	58,00	66,00	110,00
cód. galvan.	SF60G15	SF60G20	SF60G26	SF60G33	SF60G40	SF60G50
precio €	26,00	38,00	50,00	68,00	80,00	122,00

85 - Curva puente hembra/hembra



Ø	1/2"	1/2-3/4"	3/4"	1"
Lote	1	1	1	1
cód. negro	SF85N15	SF85N1520	SF85N20	SF85N26
precio €	8,12	10,40	12,56	24,50
cód. galvan.	SF85G15	SF85G1520	SF85G20	SF85G26
precio €	10,20	15,60	16,00	32,00

90 - Codo 90° hembra/hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF90N5	SF90N8	SF90N12	SF90N15	SF90N20	SF90N26	SF90N33	SF90N40	SF90N50	SF90N66	SF90N80	SF90N102
precio €	4,54	1,18	1,54	1,04	1,60	2,48	4,90	7,48	9,06	30,76	36,94	65,12
cód. galvan.	SF90G5	SF90G8	SF90G12	SF90G15	SF90G20	SF90G26	SF90G33	SF90G40	SF90G50	SF90G66	SF90G80	SF90G102
precio €	3,00	1,90	1,86	1,24	2,20	3,20	6,10	12,00	12,00	40,00	46,00	84,00

90R - Codo reducido 90° hembra/hembra



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1
cód. negro	SF90N85	SF90N128	SF90N158	SF90N1512	SF90N2012	SF90N2015	SF90N2612	SF90N2615	SF90N2620	SF90N3315	SF90N3320	SF90N3326
precio €	9,22	2,48	2,98	1,76	2,74	2,34	8,24	3,30	3,34	4,38	7,32	5,82
cód. galvan.	SF90G85	SF90G128	SF90G158	SF90G1512	SF90G2012	SF90G2015	SF90G2612	SF90G2615	SF90G2620	SF90G3315	SF90G3320	SF90G3326
precio €	1,54	3,00	4,00	2,24	3,60	2,80	10,00	4,22	4,10	6,00	10,00	8,00
Ø	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-2"					
Lote	1	1	1	1	1	1	1					
cód. negro	SF90N4020	SF90N4026	SF90N4033	SF90N5026	SF90N5033	SF90N5040	SF90N6650					
precio €	8,96	8,30	8,58	8,38	9,06	14,84	37,94					
cód. galvan.	SF90G4020	SF90G4026	SF90G4033	SF90G5026	SF90G5033	SF90G5040	SF90G6650					
precio €	12,00	10,60	10,60	14,00	16,00	20,00	42,00					

92 - Codo 90° macho/hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF92N5	SF92N8	SF92N12	SF92N15	SF92N20	SF92N26	SF92N33	SF92N40	SF92N50	SF92N66	SF92N80	SF92N102
precio €	1,70	1,64	1,60	1,28	2,00	3,20	5,82	9,86	11,02	27,88	34,76	61,52
cód. galvan.	SF92G5	SF92G8	SF92G12	SF92G15	SF92G20	SF92G26	SF92G33	SF92G40	SF92G50	SF92G66	SF92G80	SF92G102
precio €	3,00	2,08	1,90	1,60	2,50	4,20	7,20	10,00	14,00	34,00	44,00	78,00



92R - Codo reducido 90° hembra/macho

Ø	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF92N1512	SF92N2015	SF92N2615	SF92N2620	-	SF92N3326	SF92N4026	SF92N4033
precio €	1,28	2,00	12,78	3,08		17,74	36,38	26,84
cód. galvan.	SF92G1512	SF92G2015	SF92G2615	SF92G2620	SF92G3320	SF92G3326	SF92G4026	SF92G4033
precio €	2,00	3,00	18,00	4,00	24,00	20,00	48,00	34,00



92R - Codo reducido 90° macho/hembra

Ø	3/8"-1/2"	1/2"-3/4"	3/4"-1"
Lote	10	10	10
cód. negro	SF92N1215	SF92N1520	SF92N2026
precio €	8,60	11,48	16,86
cód. galvan.	SF92G1215	SF92G1520	SF92G2026
precio €	7,20	14,02	22,00



94 - Codo 90° macho/macho

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	10	10	10	1	1	1
cód. negro	SF94N12	SF94N15	SF94N20	SF94N26	SF94N33	SF94N40	SF94N50
precio €	10,22	4,00	4,42	6,98	9,92	18,10	15,26
cód. galvan.	SF94G12	SF94G15	SF94G20	SF94G26	SF94G33	SF94G40	SF94G50
precio €	12,60	9,58	10,70	12,06	23,36	30,00	26,00



95 - 90° Codo unión asiento plano hembra/hembra

Sin junta. Ver juntas de fibra página 76.

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF95N12	SF95N15	SF95N20	SF95N26	SF95N33	SF95N40	SF95N50
precio €	17,64	13,60	14,96	18,44	31,98	44,48	81,16
cód. galvan.	SF95G12	SF95G15	SF95G20	SF95G26	SF95G33	SF95G40	SF95G50
precio €	22,00	18,00	18,00	24,00	40,00	56,00	102,42



96 - Codo unión asiento cónico 90° hembra/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF96N8	SF96N12	SF96N15	SF96N20	SF96N26	SF96N33	SF96N40	SF96N50	SF96N66	SF96N80
precio €	6,90	6,50	6,28	7,26	10,46	17,56	20,60	34,72	86,18	91,48
cód. galvan.	SF96G8	SF96G12	SF96G15	SF96G20	SF96G26	SF96G33	SF96G40	SF96G50	SF96G66	SF96G80
precio €	8,56	8,04	7,88	9,18	13,14	21,84	26,02	43,90	109,04	115,92



97 - Codo unión asiento plano macho/hembra

Sin junta. Ver juntas de fibra página 76.

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF97N12	SF97N15	SF97N20	SF97N26	SF97N33	SF97N40	SF97N50
precio €	17,64	13,78	16,62	20,98	35,84	48,40	85,94
cód. galvan.	SF97G12	SF97G15	SF97G20	SF97G26	SF97G33	SF97G40	SF97G50
precio €	22,00	17,36	20,92	26,54	46,20	61,26	108,98



98 - Codo unió asiento cónico 90° macho/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF98N8	SF98N12	SF98N15	SF98N20	SF98N26	SF98N33	SF98N40	SF98N50	SF98N66	SF98N80
precio €	6,44	5,82	6,28	8,04	10,98	18,18	22,78	37,00	95,20	104,24
cód. galvan.	SF98G8	SF98G12	SF98G15	SF98G20	SF98G26	SF98G33	SF98G40	SF98G50	SF98G66	SF98G80
precio €	23,70	7,10	7,94	10,04	13,76	23,08	28,28	46,72	98,56	139,20



120 - Codo 45° hembra/hembra

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF120N12	SF120N15	SF120N20	SF120N26	SF120N33	SF120N40	SF120N50	SF120N66	SF120N80	SF120N102
precio €	3,70	3,46	4,44	6,54	11,70	14,42	18,70	38,64	38,12	49,66
cód. galvan.	SF120G12	SF120G15	SF120G20	SF120G26	SF120G33	SF120G40	SF120G50	SF120G66	SF120G80	SF120G102
precio €	4,68	4,60	5,60	8,20	14,80	18,00	24,00	50,00	48,00	78,00

121 - Codo 45° hembra/macho



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF121N12	SF121N15	SF121N20	SF121N26	SF121N33	SF121N40	SF121N50	SF121N66	SF121N80
precio €	2,88	2,78	3,60	5,14	6,00	9,08	12,66	24,30	25,82
cód. galvan.	SF121G12	SF121G15	SF121G20	SF121G26	SF121G33	SF121G40	SF121G50	SF121G66	SF121G80
precio €	3,66	3,58	4,56	7,08	6,82	10,28	15,82	30,52	32,36

130 - Te igual hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"	6"
Lote	10	10	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N5	SF130N8	SF130N12	SF130N15	SF130N20	SF130N26	SF130N33	SF130N40	SF130N50	SF130N66	SF130N80	SF130N102	SF130N150
precio €	1,90	2,58	2,32	1,46	2,52	3,66	6,64	11,82	14,64	32,92	41,76	84,64	194,38
cód. galvan.	SF130G5	SF130G8	SF130G12	SF130G15	SF130G20	SF130G26	SF130G33	SF130G40	SF130G50	SF130G66	SF130G80	SF130G102	SF130G150
precio €	4,80	3,20	2,80	1,80	3,20	4,80	8,20	15,00	18,00	42,00	52,00	107,10	570,00

130R - Te reducida hembra 1=3<2



Ø	3/8"-1/2"-3/8"	1/2"-3/4"-1/2"	1/2"-1"-1/2"	3/4"-1"-3/4"	1"-1"1/4"-1"	1"-1"1/2"-1"	1"1/4"-1"1/2"-1"1/4"	1"1/4"-2"-1"1/4"	1"1/2"-2"-1"1/2"	2"-2"1/2"-2"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N121512	SF130N152015	SF130N152615	SF130N202620	SF130N263326	SF130N264026	SF130N334033	SF130N335033	SF130N405040	SF130N506650
precio €	1,60	2,00	11,96	4,60	6,68	3,42	8,10	11,98	11,12	21,56
cód. galvan.	SF130G121512	SF130G152015	SF130G152615	SF130G202620	SF130G263326	SF130G264026	SF130G334033	SF130G335033	SF130G405040	SF130G506650
precio €	2,00	2,60	5,60	6,00	10,00	8,40	12,00	16,00	18,00	66,00

130R - Te reducida hembra 1=3>2



Ø	3/8"-1/4"-3/8"	1/2"-1/4"-1/2"	1/2"-3/8"-1/2"	3/4"-1/4"-3/4"	3/4"-3/8"-3/4"	3/4" x 1/2"-3/4"	1"-1/4"-1"	1"-3/8"-1"	1"-1/2"-1"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10
cód. negro	SF130N128	SF130N158	SF130N1512	SF130N208	SF130N2012	SF130N2015	SF130N268	SF130N2612	SF130N2615
precio €	4,64	3,10	2,34	9,68	2,88	2,48	20,78	5,04	3,28
cód. galvan.	SF130G128	SF130G158	SF130G1512	SF130G208	SF130G2012	SF130G2015	SF130G268	SF130G2612	SF130G2615
precio €	5,00	4,00	2,80	12,00	3,76	3,20	22,00	6,48	4,00

Ø	1"-3/4"-1"	1"1/4"-3/8"-1"1/4"	1"1/4"-1/2"-1"1/4"	1"1/4"-3/4"-1"1/4"	1"1/4"-1"-1"1/4"	1"1/2"-3/8"-1"1/2"	1"1/2"-1/2"-1"1/2"	1"1/2"-3/4"-1"1/2"	1"1/2"-1"-1"1/2"
Lote	10	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N2620	SF130N3312	SF130N3315	SF130N3320	SF130N3326	SF130N4012	SF130N4015	SF130N4020	SF130N4026
precio €	4,48	5,56	5,88	7,40	6,44	22,56	7,88	7,86	10,68
cód. galvan.	SF130G2620	SF130G3312	SF130G3315	SF130G3320	SF130G3326	SF130G4012	SF130G4015	SF130G4020	SF130G4026
precio €	4,40	10,00	7,40	7,20	8,00	14,00	10,00	10,00	14,00

Ø	1"1/2"-1"1/4"-1"1/2"	2"-1/2"-2"	2"-3/4"-2"	2"-1"-2"	2"-1"1/4"-2"	2"-1"1/2"-2"	2"1/2"-1/2"-2"1/2"	2"1/2"-3/4"-2"1/2"	2"1/2"-1"-2"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N4033	SF130N5015	SF130N5020	SF130N5026	SF130N5033	SF130N5040	SF130N6615	SF130N6620	SF130N6626
precio €	11,48	10,64	13,88	11,80	17,38	16,26	79,60	49,36	23,76
cód. galvan.	SF130G4033	SF130G5015	SF130G5020	SF130G5026	SF130G5033	SF130G5040	SF130G6615	SF130G6620	SF130G6626
precio €	16,00	14,00	18,00	14,80	18,00	20,00	102,00	62,00	30,00

Ø	2"1/2"-1"1/4"-2"1/2"	2"1/2"-1"1/2"-2"1/2"	2"1/2"-2"-2"1/2"	3"-3/4"-3"	3"-1"-3"	3"-1"1/4"-3"	3"-1"1/2"-3"	3"-2"-3"	3"-2"1/2"-3"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N6633	SF130N6640	SF130N6650	SF130N8020	SF130N8026	SF130N8033	SF130N8040	SF130N8050	SF130N8066
precio €	32,56	28,38	30,32	36,00	40,80	46,88	47,04	43,68	45,52
cód. galvan.	SF130G6633	SF130G6640	SF130G6650	SF130G8020	SF130G8026	SF130G8033	SF130G8040	SF130G8050	SF130G8066
precio €	42,00	36,00	38,00	98,00	50,00	56,00	56,00	50,00	58,00

Ø	4"-1"1/2"-4"	4"-2"-4"	4"-2"1/2"-4"	4"-3"-4"
Lote	1	1	1	1
cód. negro	SF130N10240	SF130N10250	SF130N10266	SF130N10280
precio €	126,00	76,86	56,00	48,28
cód. galvan.	SF130G10240	SF130G10250	SF130G10266	SF130G10280
precio €	158,36	85,94	60,00	92,00

130R - Te reducida hembra 1>2=3



Ø	1/2"-3/8"-3/8"	3/4"-1/2"-1/2"	1"-1/2"-1/2"	1"-3/4"-3/4"	1"1/4"-3/4"-3/4"	1"1/4"-1"-1"	1"1/2"-1"-1"	1"1/2"-1"1/4"-1"1/4"	2"-1"1/4"-1"1/4"	2"-1"1/2"-1"1/2"	2"1/2"-2"-2"	3"-2"-2"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N151212	SF130N201515	SF130N261515	SF130N262020	SF130N332020	SF130N332626	SF130N402626	SF130N403333	SF130N503333	SF130N504040	-	-
precio €	2,38	2,28	4,60	2,62	6,62	7,76	7,00	22,70	10,70	16,00		
cód. galvan.	SF130G151212	SF130G201515	SF130G261515	SF130G262020	SF130G332020	SF130G332626	SF130G402626	SF130G403333	SF130G503333	SF130G504040	SF130G665050	SF130G805050
precio €	2,48	3,10	5,30	4,00	9,58	8,44	10,00	12,00	19,44	20,00	94,00	120,00



130R - Te reducida hembra 1=2>3

Ø	1/2"-1/2"-3/8"	3/4"-3/4"-3/8"	3/4"-3/4"-1/2"	1"-1"-3/8"	1"-1"-1/2"	1"-1"-3/4"	1"1/4"-1"1/4"-1/2"	1"1/4"-1"1/4"-3/4"	1"1/4"-1"1/4"-1"	1"1/2"-1"1/2"-1/2"
Lote	1	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N151512	SF130N202012	SF130N202015	SF130N262612	SF130N262615	SF130N262620	SF130N333315	SF130N333320	SF130N333326	SF130N404015
precio €	2,44	2,68	2,66	4,60	3,58	3,00	5,48	6,38	7,00	8,10
cód. galvan.	SF130G151512	SF130G202012	SF130G202015	SF130G262612	SF130G262615	SF130G262620	SF130G333315	SF130G333320	SF130G333326	SF130G404015
precio €	2,68	3,40	3,68	6,00	5,20	4,80	8,00	8,00	10,00	12,00

Ø	1"1/2"-1"1/2"-3/4"	1"1/2"-1"1/2"-1"	1"1/2"-1"1/2"-1"1/4"	2"-2"-1/2"	2"-2"-3/4"	2"-2"-1"	2"-2"-1"1/4"	2"-2"-1"1/2"	2"1/2"-2"1/2"-2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N404020	SF130N404026	SF130N404033	SF130N505015	SF130N505020	SF130N505026	SF130N505033	SF130N505040	-
precio €	8,10	8,32	27,86	17,30	14,64	10,64	11,68	14,64	
cód. galvan.	SF130G404020	SF130G404026	SF130G404033	SF130G505015	SF130G505020	SF130G505026	SF130G505033	SF130G505040	SF130G666650
precio €	12,00	12,00	12,00	26,00	16,30	18,00	15,60	16,00	114,00



130R - Te reducida hembra

Ø	3/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1/2"-3/8"	3/4"-1"-1/2"	1"-1/2"-3/4"	1"-3/4"-1/2"	1"-1"1/4"-3/4"	1"1/4"-1/2"-1"	1"1/4"-3/4"-1"	1"1/4"-1"-3/4"	1"1/4"-1"1/2"-1"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N201215	SF130N201512	SF130N202615	SF130N261520	SF130N262015	SF130N263320	SF130N331526	SF130N332026	SF130N332620	SF130N334026
precio €	7,36	2,68	3,96	2,78	4,12	7,28	5,82	5,16	6,38	24,22
cód. galvan.	SF130G201215	SF130G201512	SF130G202615	SF130G261520	SF130G262015	SF130G263320	SF130G331526	SF130G332026	SF130G332620	SF130G334026
precio €	10,00	4,00	6,00	3,44	5,34	24,00	7,38	8,00	8,00	32,00

Ø	1"1/2"-1"-1"1/4"	1"1/2"-3/4"-1"1/4"	1"1/2"-1"-1"1/4"	1"1/2"-1"1/4"-1"	1"1/2"-2"-1"1/4"	2"-1/2"-1"1/2"	2"-3/4"-1"1/2"	2"-1"-1"1/2"	2"-1"1/4"-1"1/2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF130N401533	SF130N402033	SF130N402633	SF130N403326	SF130N405033	SF130N501540	SF130N502040	SF130N502640	SF130N503340
precio €	9,06	8,76	8,80	8,32	39,66	12,62	12,62	14,06	31,74
cód. galvan.	SF130G401533	SF130G402033	SF130G402633	SF130G403326	SF130G405033	SF130G501540	SF130G502040	SF130G502640	SF130G503340
precio €	10,00	10,00	12,00	32,00	40,00	18,00	15,00	18,00	40,00



131 - Te empalme curvado hembra

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	10	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF131N15	SF131N20	SF131N26	SF131N33	SF131N40	SF131N50	SF131N66	SF131N80
precio €	1,52	2,62	3,96	27,58	39,46	12,66	124,00	146,00
cód. galvan.	SF131G15	SF131G20	SF131G26	SF131G33	SF131G40	SF131G50	SF131G66	SF131G80
precio €	2,00	4,00	6,00	36,00	50,00	18,00	148,00	186,00



132 - Te de 2 curvas hembra

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF132N15	SF132N20	SF132N26	SF132N33	SF132N40	SF132N50
precio €	7,98	7,00	25,82	44,24	55,24	70,50
cód. galvan.	SF132G15	SF132G20	SF132G26	SF132G33	SF132G40	SF132G50
precio €	8,54	9,50	32,00	56,00	70,00	90,00



133 - Te hembra/macho/hembra

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Lote	10	10	1	1
cód. negro	SF133N12	SF133N15	SF133N20	SF133N26
precio €	12,42	3,88	4,74	20,26
cód. galvan.	SF133G12	SF133G15	SF133G20	SF133G26
precio €	16,00	6,00	16,00	26,00

134 - Te macho/hembra/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF134N8	SF134N12	SF134N15	SF134N20	SF134N26	SF134N33	SF134N40	SF134N50
precio €	2,54	2,48	2,44	3,62	4,96	8,06	10,58	15,54
cód. galvan.	SF134G8	SF134G12	SF134G15	SF134G20	SF134G26	SF134G33	SF134G40	SF134G50
precio €	4,00	4,00	4,00	6,00	8,00	12,00	16,00	20,00

134R - Te reducida macho/hembra/hembra 1=3>2



Ø	1/2"-1/4"	3/4"-1/2"	1"-1/2"
Lote	1	1	1
cód. negro	SF134N158	SF134N2015	SF134N2615
precio €	20,10	18,00	22,44
cód. galvan.	SF134G158	SF134G2015	SF134G2615
precio €	26,00	20,00	28,00

135 - Te macho



Ø	1/2"	3/4"	1"
Lote	10	1	1
cód. negro	SF135N15	SF135N20	SF135N26
precio €	14,48	17,74	24,16
cód. galvan.	SF135G15	SF135G20	SF135G26
precio €	18,00	22,00	32,00

165 - Te 45° hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	1	10	10	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF165N12	SF165N15	SF165N20	SF165N26	SF165N33	SF165N40	SF165N50	SF165N66	SF165N80	SF165N102
precio €	14,78	8,86	10,20	14,76	16,00	25,40	37,46	61,66	137,90	202,74
cód. galvan.	-	SF165G15	SF165G20	SF165G26	SF165G33	SF165G40	SF165G50	SF165G66	SF165G80	SF165G102
precio €	-	10,00	12,80	20,00	24,00	32,00	48,00	88,00	198,00	192,00

180 - Cruz hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF180N8	SF180N12	SF180N15	SF180N20	SF180N26	SF180N33	SF180N40	SF180N50	SF180N66	SF180N80	SF180N102
precio €	4,28	4,48	4,44	7,98	9,74	12,94	17,16	25,46	57,64	62,96	70,68
cód. galvan.	SF180G8	SF180G12	SF180G15	SF180G20	SF180G26	SF180G33	SF180G40	SF180G50	SF180G66	SF180G80	SF180G102
precio €	5,34	5,74	5,66	10,00	12,00	16,00	22,00	32,00	74,00	90,84	90,00

180R - Cruz reducida hembra 1=3>2=4



Ø	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"	2"-1"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF180N2015	SF180N2615	SF180N2620	SF180N3326	SF180N4026	SF180N5026
precio €	13,44	26,64	26,64	29,48	44,00	50,00
cód. galvan.	SF180G2015	SF180G2615	SF180G2620	SF180G3326	SF180G4026	SF180G5026
precio €	17,00	34,00	34,00	38,00	54,00	58,00

221 - Distribuidor en codo hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF221N12	SF221N15	SF221N20	SF221N26	SF221N33	SF221N40	SF221N50
precio €	3,70	4,28	5,30	8,80	18,18	21,90	38,58
cód. galvan.	SF221G12	SF221G15	SF221G20	SF221G26	SF221G33	SF221G40	SF221G50
precio €	6,00	5,26	8,44	11,14	20,00	27,98	48,00

223 - Distribuidor en Te hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"
Lote	1	1	1
cód. negro	SF223N15	SF223N20	SF223N26
precio €	5,08	6,38	8,14
cód. galvan.	SF223G15	SF223G20	SF223G26
precio €	8,00	12,00	12,38

220 - Distribuidor en Y hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Lote	10	10	10	1
cód. negro	SF220N12	SF220N15	SF220N20	SF220N26
precio €	13,20	13,86	6,74	28,02
cód. galvan.	SF220G12	SF220G15	SF220G20	SF220G26
precio €	16,00	18,00	12,00	36,00



240 - Manguito reducido hembra

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10
cód. negro	SF240N85	SF240N125	SF240N128	SF240N158	SF240N1512	SF240N208	SF240N2012	SF240N2015	SF240N2612
precio €	1,04	1,50	1,80	1,90	1,70	1,96	2,16	1,68	3,86
cód. galvan.	SF240G85	SF240G125	SF240G128	SF240G158	SF240G1512	SF240G208	SF240G2012	SF240G2015	SF240G2612
precio €	6,00	1,40	2,34	2,42	2,06	3,00	2,86	3,20	3,92
Ø	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/8"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1/2"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"
Lote	10	10	1	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF240N2615	SF240N2620	SF240N3312	SF240N3315	SF240N3320	SF240N3326	SF240N4015	SF240N4020	SF240N4026
precio €	2,78	2,34	3,34	5,10	4,64	4,20	4,44	7,16	5,52
cód. galvan.	SF240G2615	SF240G2620	SF240G3312	SF240G3315	SF240G3320	SF240G3326	SF240G4015	SF240G4020	SF240G4026
precio €	3,60	3,00	6,00	6,60	6,00	5,20	6,00	9,00	7,00
Ø	1"1/2-1"1/4	2"-1/2"	2"-3/4"	2"-1"	2"-1"1/4	2"-1"1/2	2"1/2-1"	2"1/2-1"1/4	2"1/2-1"1/2
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF240N4033	SF240N5015	SF240N5020	SF240N5026	SF240N5033	SF240N5040	SF240N6626	SF240N6633	SF240N6640
precio €	5,52	6,24	6,70	10,66	9,54	8,38	10,62	22,62	28,50
cód. galvan.	SF240G4033	SF240G5015	SF240G5020	SF240G5026	SF240G5033	SF240G5040	SF240G6626	SF240G6633	SF240G6640
precio €	7,00	10,00	10,00	14,00	12,00	10,60	16,00	30,00	36,00
Ø	2"1/2-2"	3"-1"1/2	3"-2"	3"-2"1/2	4"-2"	4"-2"1/2	4"-3"		
Lote	1	1	1	1	1	1	1		
cód. negro	SF240N6650	SF240N8040	SF240N8050	SF240N8066	SF240N10250	SF240N10266	SF240N10280		
precio €	24,68	26,12	38,18	40,24	65,90	68,98	81,94		
cód. galvan.	SF240G6650	SF240G8040	SF240G8050	SF240G8066	SF240G10250	SF240G10266	SF240G10280		
precio €	30,00	34,00	48,00	52,00	84,00	88,00	82,00		



241 - Tuerca reducida macho/hembra

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/8"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10
cód. negro	SF241N85	SF241N125	SF241N128	SF241N155	SF241N158	SF241N1512	SF241N208	SF241N2012	SF241N2015
precio €	1,08	1,14	1,18	1,04	0,98	0,82	1,76	1,34	1,08
cód. galvan.	SF241G85	SF241G125	SF241G128	SF241G155	SF241G158	SF241G1512	SF241G208	SF241G2012	SF241G2015
precio €	2,00	2,00	1,54	2,00	1,20	1,40	2,20	1,68	1,50
Ø	1"-1/4"	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/8"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/8"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	1
cód. negro	SF241N268	SF241N2612	SF241N2615	SF241N2620	SF241N3312	SF241N3315	SF241N3320	SF241N3326	SF241N4012
precio €	1,72	2,22	1,60	1,38	2,84	2,98	2,58	1,82	3,56
cód. galvan.	SF241G268	SF241G2612	SF241G2615	SF241G2620	SF241G3312	SF241G3315	SF241G3320	SF241G3326	SF241G4012
precio €	2,00	2,78	2,00	1,82	4,00	3,60	3,20	2,20	6,00
Ø	1"1/2-1/2"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1/2"	2"-3/4"	2"-1"	2"-1"1/4	2"-1"1/2
Lote	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF241N4015	SF241N4020	SF241N4026	SF241N4033	SF241N5015	SF241N5020	SF241N5026	SF241N5033	SF241N5040
precio €	3,66	4,22	2,78	2,84	7,42	7,36	6,08	5,82	5,20
cód. galvan.	SF241G4015	SF241G4020	SF241G4026	SF241G4033	SF241G5015	SF241G5020	SF241G5026	SF241G5033	SF241G5040
precio €	4,80	5,20	3,50	3,60	9,40	9,40	7,60	7,40	6,60
Ø	2"1/2-1"	2"1/2-1"1/4	2"1/2-1"1/2	2"1/2-2"	3"-1"	3"-1"1/4	3"-1"1/2	3"-2"	3"-2"1/2
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF241N6626	SF241N6633	SF241N6640	SF241N6650	SF241N8026	SF241N8033	SF241N8040	SF241N8050	SF241N8066
precio €	12,06	13,86	13,18	11,52	14,10	12,16	17,42	13,04	13,64
cód. galvan.	SF241G6626	SF241G6633	SF241G6640	SF241G6650	SF241G8026	SF241G8033	SF241G8040	SF241G8050	SF241G8066
precio €	15,00	17,40	16,40	14,60	24,00	22,00	22,00	16,00	17,00
Ø	4"-2"	4"-2"1/2	4"-3"						
Lote	1	1	1						
cód. negro	SF241N10250	SF241N10266	SF241N10280						
precio €	37,20	27,62	24,54						
cód. galvan.	SF241G10250	SF241G10266	SF241G10280						
precio €	48,00	36,00	32,00						



245 - Rosca doble reducida macho/macho

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	10
cód. negro	SF245N85	SF245N125	SF245N128	SF245N158	SF245N1512	SF245N208	SF245N2012	SF245N2015	SF245N2615
precio €	1,44	1,44	1,80	2,52	2,22	1,44	3,96	2,20	4,54
cód. galvan.	SF245G85	SF245G125	SF245G128	SF245G158	SF245G1512	SF245G208	SF245G2012	SF245G2015	SF245G2615
precio €	2,00	2,00	2,42	3,04	2,86	2,00	5,00	2,60	6,00
Ø	1"-3/4"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"	2"-1"1/4
Lote	10	1	5	5	1	1	1	1	1
cód. negro	SF245N2620	SF245N3315	SF245N3320	SF245N3326	SF245N4020	SF245N4026	SF245N4033	SF245N5026	SF245N5033
precio €	2,38	3,24	6,08	4,28	6,08	9,54	5,16	8,66	10,88
cód. galvan.	SF245G2620	SF245G3315	SF245G3320	SF245G3326	SF245G4020	SF245G4026	SF245G4033	SF245G5026	SF245G5033
precio €	3,00	4,00	7,60	5,20	8,00	12,00	6,60	11,00	14,00
Ø	2"-1"1/2	2"1/2-1"1/2	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2	4"-3"			
Lote	1	1	1	1	1	1			
cód. negro	SF245N5040	SF245N6640	SF245N6650	SF245N8050	SF245N8066	SF245N10280			
precio €	9,34	27,82	23,80	28,90	35,04	128,62			
cód. galvan.	SF245G5040	SF245G6640	SF245G6650	SF245G8050	SF245G8066	SF245G10280			
precio €	12,00	16,00	30,00	36,00	44,00	40,00			



246 - Manguito reducido hembra > macho

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	1
cód. negro	SF246N85	SF246N128	SF246N158	SF246N1512	SF246N2012	SF246N2015	SF246N2615	SF246N2620	SF246N3315
precio €	4,64	1,70	2,26	1,80	3,04	1,90	2,98	2,82	3,40
cód. galvan.	SF246G85	SF246G128	SF246G158	SF246G1512	SF246G2012	SF246G2015	SF246G2615	SF246G2620	SF246G3315
precio €	3,00	2,16	2,86	2,24	3,84	2,42	3,74	3,98	6,00
Ø	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"	2"-1"1/4	2"-1"1/2	2"1/2-1"1/2
Lote	5	5	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF246N3320	SF246N3326	SF246N4020	SF246N4026	SF246N4033	SF246N5026	SF246N5033	SF246N5040	SF246N6640
precio €	5,56	3,86	4,48	7,88	6,90	13,18	11,02	10,90	43,24
cód. galvan.	SF246G3320	SF246G3326	SF246G4020	SF246G4026	SF246G4033	SF246G5026	SF246G5033	SF246G5040	SF246G6640
precio €	7,08	4,80	8,00	10,00	8,80	16,40	14,00	14,00	54,00
Ø	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2						
Lote	1	1	1						
cód. negro	SF246N6650	SF246N8050	SF246N8066						
precio €	9,64	49,72	14,04						
cód. galvan.	SF246G6650	SF246G8050	SF246G8066						
precio €	14,00	20,00	24,00						



270 - Manguito hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF270N5	SF270N8	SF270N12	SF270N15	SF270N20	SF270N26	SF270N33	SF270N40	SF270N50	SF270N66	SF270N80	SF270N102
precio €	1,14	1,44	1,34	1,28	1,64	2,12	3,56	5,74	7,42	20,92	25,04	57,44
cód. galvan.	SF270G5	SF270G8	SF270G12	SF270G15	SF270G20	SF270G26	SF270G33	SF270G40	SF270G50	SF270G66	SF270G80	SF270G102
precio €	3,00	1,90	1,64	1,36	2,12	2,80	4,40	7,40	9,40	26,00	32,00	74,00



271 - Manguito derecha/izquierda hembra

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	1	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF271N12	SF271N15	SF271N20	SF271N26	SF271N33	SF271N40	SF271N50
precio €	2,12	1,96	2,52	3,40	6,44	7,00	12,52
cód. galvan.	SF271G12	SF271G15	SF271G20	SF271G26	SF271G33	SF271G40	SF271G50
precio €	2,60	1,50	3,20	4,20	8,00	8,80	16,00

280 - Rosca doble macho



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF280N5	SF280N8	SF280N12	SF280N15	SF280N20	SF280N26	SF280N33	SF280N40	SF280N50	SF280N66	SF280N80	SF280N102
precio €	1,34	1,64	1,80	1,08	1,50	2,00	3,56	4,90	7,32	13,18	14,78	57,44
cód. galvan.	SF280G5	SF280G8	SF280G12	SF280G15	SF280G20	SF280G26	SF280G33	SF280G40	SF280G50	SF280G66	SF280G80	SF280G102
precio €	2,00	2,00	2,24	1,26	1,80	2,60	4,40	6,00	9,20	16,60	20,00	72,00

281 - Rosca doble derecha/izquierda macho



Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	10	10	10	1	1	1
cód. negro	-	SF281N15	SF281N20	SF281N26	SF281N33	SF281N40	SF281N50
precio €	-	1,00	1,34	2,00	3,00	3,76	6,92
cód. galvan.	SF281G12	SF281G15	SF281G20	SF281G26	SF281G33	SF281G40	SF281G50
precio €	10,00	1,60	2,00	3,00	4,00	6,00	38,00

290 - Tapón macho



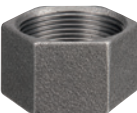
Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF290N5	SF290N8	SF290N12	SF290N15	SF290N20	SF290N26	SF290N33	SF290N40	SF290N50	SF290N66	SF290N80	SF290N102
precio €	0,82	0,88	0,78	0,78	1,04	1,18	2,48	3,58	5,46	11,48	14,84	17,06
cód. galvan.	SF290G5	SF290G8	SF290G12	SF290G15	SF290G20	SF290G26	SF290G33	SF290G40	SF290G50	SF290G66	SF290G80	SF290G102
precio €	1,40	1,12	0,94	0,94	1,28	1,42	3,00	4,30	6,60	14,60	18,00	30,00

291 - Tapón sin reborde macho



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF291N5	SF291N8	SF291N12	SF291N15	SF291N20	SF291N26	SF291N33	SF291N40	SF291N50	SF291N66	SF291N80	SF291N102
precio €	2,22	0,98	0,88	0,92	1,40	1,86	2,52	4,06	5,88	11,08	12,54	46,84
cód. galvan.	SF291G5	SF291G8	SF291G12	SF291G15	SF291G20	SF291G26	SF291G33	SF291G40	SF291G50	SF291G66	SF291G80	SF291G102
precio €	2,80	1,20	1,20	1,30	2,00	2,20	3,20	5,00	7,40	14,00	16,00	60,00

300 - Tapón hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF300N5	SF300N8	SF300N12	SF300N15	SF300N20	SF300N26	SF300N33	SF300N40	SF300N50	SF300N66	SF300N80	SF300N102
precio €	1,34	0,82	0,88	1,40	1,64	2,00	3,10	3,52	7,00	14,76	13,92	34,70
cód. galvan.	SF300G5	SF300G8	SF300G12	SF300G15	SF300G20	SF300G26	SF300G33	SF300G40	SF300G50	SF300G66	SF300G80	SF300G102
precio €	5,60	1,40	1,40	1,80	2,20	2,46	4,00	4,40	8,80	14,80	18,00	44,00

312 - Contra tuerca con rebaje



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1
cód. negro	SF312N8	SF312N12	SF312N15	SF312N20	SF312N26	SF312N33	SF312N40	SF312N50	SF312N66	SF312N80
precio €	4,54	2,52	1,18	1,40	1,70	2,58	2,94	5,88	5,76	13,88
cód. galvan.	SF312G8	SF312G12	SF312G15	SF312G20	SF312G26	SF312G33	SF312G40	SF312G50	SF312G66	SF312G80
precio €	8,00	2,80	1,50	1,66	2,14	3,10	4,00	7,40	15,20	16,00

321 - Brida



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF321N15	SF321N20	SF321N26	SF321N33	SF321N40	SF321N50
precio €	11,88	17,56	10,62	14,16	14,12	32,08
cód. galvan.	SF321G15	SF321G20	SF321G26	SF321G33	SF321G40	SF321G50
precio €	15,00	18,00	20,80	28,00	34,00	42,00

326 - Brida oval roscada



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF326N15	SF326N20	SF326N26	SF326N33	SF326N40	SF326N50
precio €	22,34	7,46	8,66	16,06	17,08	16,48
cód. galvan.	SF326G15	SF326G20	SF326G26	SF326G33	SF326G40	SF326G50
precio €	24,00	30,00	30,00	38,00	42,00	46,00

330 - Unión asiento plano hembra

Fibra de aramida + junta de NBR. ⚠ No apta para gas. Para uso con gas, ver juntas pág. 76.



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF330N8	SF330N12	SF330N15	SF330N20	SF330N26	SF330N33	SF330N40	SF330N50	SF330N66	SF330N80	SF330N102
precio €	8,96	4,32	4,68	5,30	5,88	10,20	13,08	21,54	49,50	72,60	196,72
cód. galvan.	SF330G8	SF330G12	SF330G15	SF330G20	SF330G26	SF330G33	SF330G40	SF330G50	SF330G66	SF330G80	SF330G102
precio €	9,64	7,20	5,60	6,60	7,40	13,40	16,60	28,00	62,00	92,00	216,00

331 - Unión asiento plano macho/hembra

Fibra de aramida + junta de NBR. ⚠ No apta para gas. Para uso con gas, ver juntas pág. 76.



Ø	1/4" *	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2" *	3" *
Lote	1	10	10	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF331N8	SF331N12	SF331N15	SF331N20	SF331N26	SF331N33	SF331N40	SF331N50	SF331N66	SF331N80
precio €	4,34	6,24	5,36	5,82	7,06	12,22	15,36	22,08	31,08	52,34
cód. galvan.	SF331G8	SF331G12	SF331G15	SF331G20	SF331G26	SF331G33	SF331G40	SF331G50	SF331G66	SF331G80
precio €	8,00	7,82	6,60	7,40	8,80	16,00	20,00	28,00	46,00	80,00

* Sin junta.

340 - Unión asiento cónico hembra



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	1	10	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF340N5	SF340N8	SF340N12	SF340N15	SF340N20	SF340N26	SF340N33	SF340N40	SF340N50	SF340N66	SF340N80	SF340N102
precio €	31,94	6,90	6,28	5,62	6,28	7,32	12,06	13,40	23,18	52,34	73,00	147,24
cód. galvan.	SF340G5	SF340G8	SF340G12	SF340G15	SF340G20	SF340G26	SF340G33	SF340G40	SF340G50	SF340G66	SF340G80	SF340G102
precio €	24,00	8,70	7,82	7,00	8,00	9,20	16,00	22,00	30,00	66,00	94,00	188,00

341 - Unión asiento cónico macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	5	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF341N8	SF341N12	SF341N15	SF341N20	SF341N26	SF341N33	SF341N40	SF341N50	SF341N66	SF341N80	SF341N102
precio €	5,72	5,52	5,46	6,60	8,14	12,94	16,48	26,32	52,92	84,72	138,74
cód. galvan.	SF341G8	SF341G12	SF341G15	SF341G20	SF341G26	SF341G33	SF341G40	SF341G50	SF341G66	SF341G80	SF341G102
precio €	8,00	7,02	6,80	8,20	10,20	16,20	22,00	34,00	68,00	108,00	210,00

342 - Unión con anillo de estanqueidad de bronce hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	5	5	1	1	1
cód. negro	SF342N15	SF342N20	SF342N26	SF342N33	SF342N40	SF342N50
precio €	24,20	26,88	35,16	48,50	66,00	74,32
cód. galvan.	SF342G15	SF342G20	SF342G26	SF342G33	SF342G40	SF342G50
precio €	34,00	40,00	50,00	72,00	88,00	106,00

344 - Unión asiento cónico macho



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	1	1	1	1	1
cód. negro	SF344N8	SF344N12	SF344N15	SF344N20	SF344N26	SF344N33	SF344N40	SF344N50
precio €	25,50	20,28	18,68	21,42	25,22	43,80	48,70	89,32
cód. galvan.	SF344G8	SF344G12	SF344G15	SF344G20	SF344G26	SF344G33	SF344G40	SF344G50
precio €	32,00	26,00	24,00	28,00	32,00	56,00	62,00	114,00

370 - Unión plana hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
Lote	10	10	10	5	1	1	1
cód. negro	SF370N15	SF370N20	SF370N26	SF370N33	SF370N40	SF370N50	SF370N66
precio €	1,80	2,26	2,68	3,82	4,94	8,70	17,20
cód. galvan.	SF370G15	SF370G20	SF370G26	SF370G33	SF370G40	SF370G50	SF370G66
precio €	2,10	2,80	3,40	4,80	6,00	10,80	22,00

371 - Unión macho loco plano



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	5	2	1	1
cód. negro	SF371N15	SF371N20	SF371N26	SF371N33	SF371N40	SF371N50
precio €	3,10	2,94	3,50	6,08	9,40	9,84
cód. galvan.	SF371G15	SF371G20	SF371G26	SF371G33	SF371G40	SF371G50
precio €	4,00	3,58	4,40	7,60	10,74	12,40

372 - Unión hembra loca plana



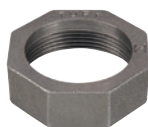
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	5	1	1	1
cód. negro	SF372N15	SF372N20	SF372N26	SF372N33	SF372N40	SF372N50
precio €	2,00	2,06	2,06	3,24	4,38	7,06
cód. galvan.	SF372G15	SF372G20	SF372G26	SF372G33	SF372G40	SF372G50
precio €	2,80	2,80	3,00	4,20	5,52	8,70

471 - Codo placa hembra



Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Lote	1	10	5
cód. galvan.	SF471G12	SF471G15	SF471G20
precio €	26,60	16,00	30,00

374 - Tuerca unión



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	1	10	1	10	10	1	1	1	1	1	1
cód. negro	SF374N8	SF374N12	SF374N15	SF374N20	SF374N26	SF374N33	SF374N40	SF374N50	SF374N66	SF374N80	SF374N102
precio €	1,30	1,04	1,40	1,86	2,00	3,30	4,12	5,82	14,16	16,00	38,28
cód. galvan.	SF374G8	SF374G12	SF374G15	SF374G20	SF374G26	SF374G33	SF374G40	SF374G50	SF374G66	SF374G80	SF374G102
precio €	1,80	1,60	1,88	2,40	2,80	4,40	5,00	7,40	18,00	24,00	48,00

529A - Alargadera macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	10	10	5	1	1
cód. negro	SF529AN8	SF529AN12	SF529AN15	SF529AN20	SF529AN26	SF529AN33	SF529AN40	SF529AN50
precio €	2,84	1,04	1,90	2,78	4,38	5,30	4,14	7,82
cód. galvan.	SF529AG8	SF529AG12	SF529AG15	SF529AG20	SF529AG26	SF529AG33	SF529AG40	SF529AG50
precio €	11,00	1,40	2,42	3,66	5,66	7,20	6,00	10,00

596 - Tapón cuadrillo interior



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	1	10	10	10	10	10	1	1	1
cód. negro	SF596N5	SF596N8	SF596N12	SF596N15	SF596N20	SF596N26	SF596N33	SF596N40	SF596N50
precio €	3,08	2,94	3,76	3,04	3,56	4,30	6,40	14,00	17,30
cód. galvan.	SF596G5	SF596G8	SF596G12	SF596G15	SF596G20	SF596G26	SF596G33	SF596G40	SF596G50
precio €	3,60	3,60	4,60	3,60	4,60	5,40	8,00	15,12	24,00

98030 - Juntas de fibra para uniones de asiento plano

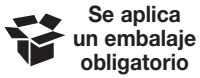
Espesor 1,5 mm.



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Código	9803074	9803075	9803076	9803077	9803078	9803079	9803080	9803081	9803082	9803083	9803084
precio €	0,30	0,38	0,38	0,50	0,50	0,56	0,56	0,70	0,76	5,60	1,06

Entronques de acero inoxidable

■ Entronques de acero inoxidable forjado - Serie ligera - 150 lbs (BSP)



Se aplica un embalaje obligatorio

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Para todos los fluidos frecuentes - Material: cuerpo F316L - BSP roscada según la ISO 7.1 - PS: 20 bar - TS: -25 °C/+180 °C.

2039 - Entronque soldar

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Longitud (mm)	22	23	27	33	35	36	41	46	55	70	80
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2039002	2039003	2039004	2039005	2039006	2039007	2039008	2039009	2039010	2039011	2039012
precio €	0,94	0,98	1,54	1,82	2,88	3,66	4,64	7,60	9,90	16,60	31,64

2034 - Entronque soldar - Longitud = 50 mm

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2034002	2034003	2034004	2034005	2034006	2034007	2034008	2034009
precio €	1,76	1,98	2,08	2,82	3,50	5,24	6,04	7,84

2042 - Entronque soldar - Longitud = 100 mm

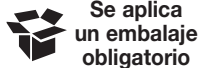
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2042002	2042003	2042004	2042005	2042006	2042007	2042008	2042009
precio €	2,36	2,92	3,86	4,92	6,00	9,84	11,18	15,50

2040 - Entronque macho-macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Longitud (mm)	40	40	60	60	60	80	80	100	100	120	120
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2040002	2040003	2040004	2040005	2040006	2040007	2040008	2040009	2040010	2040011	2040012
precio €	1,46	1,68	2,82	2,80	4,72	6,54	8,48	15,06	18,24	30,00	46,62

Accesorios roscados de acero inoxidable

■ Accesorios roscados de microfusión - Serie ligera - 150 lbs (BSP)



Se aplica un embalaje obligatorio

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, apartado 3) - Para todos los fluidos frecuentes - Material: cuerpo CF8M - BSP roscada según la ISO 7.1 excepto 2017 y 2015 - PS: 20 bar - TS: -25 °C/+180 °C.

2070 - Codo 90° hembra/hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2070001	2070002	2070003	2070004	2070005	2070006	2070007	2070008	2070009	2070010	2070011	2070012
precio €	0,84	2,38	3,54	2,32	4,30	7,64	11,18	9,46	27,16	36,00	38,04	62,00

2072 - Codo 90° macho/hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Longitud (mm)	26	28	30	34	38,5	45	52,5	56	68,5	81,5	92,5
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1
Código	2072001	2072002	2072003	2072004	2072005	2072006	2072007	2072008	2072009	2072010	2072011
precio €	1,38	2,08	3,00	3,94	4,36	8,54	10,56	19,80	24,60	34,00	46,00

2071 - Te igual hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Longitud (mm)	34	38	46	50	55	66	80	86	104	130	150	184
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2071001	2071002	2071003	2071004	2071005	2071006	2071007	2071008	2071009	2071010	2071011	2071012
precio €	2,20	3,40	4,60	3,80	4,48	7,64	9,90	19,76	28,56	33,96	50,12	80,06

2073 - Manguito reducido hembra

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"1/4"	2"-1"1/2"
Longitud (mm)	25,5	29	31	33,5	38	41	45,5	49
Lote	10	10	10	10	10	10	5	5
Código	2073002	2073003	2073004	2073005	2073006	2073007	2073008	2073009
precio €	1,60	2,10	2,04	3,98	6,40	7,20	9,20	18,60



2074 - Manguito reducido doble hembra

Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/2-1"	2"-1"1/4
Longitud (mm)	29	31	33,5	38	41	45,5	49
Lote	10	10	10	5	5	5	5
Código	2074003	2074004	2074005	2074006	2074007	2074008	2074009
precio €	1,62	2,26	3,24	5,08	5,42	12,46	12,52



2075 - Casquillo reducido

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"1/2
Longitud (mm)	16	16,5	19,5	21	24	27,5	28,5	32
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2075002	2075003	2075004	2075005	2075006	2075007	2075008	2075009
precio €	0,80	1,00	1,50	2,62	4,38	5,24	6,94	14,90

Ø	2"1/2-2"	3"-2"1/2	4"-3"
Longitud (mm)	37	42	47
Lote	1	1	1
Código	RMF6550G	RMF8065G	RMF10080G
precio €	42,00	62,00	128,00



2078 - Casquillo reducido doble/triple

Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/2-1"	2"-1"1/4	2"1/2-1"1/4
Longitud (mm)	16,5	19,5	21	24	27,5	28,5	32	37
Lote	10	10	10	5	5	5	5	1
Código	2078003	2078004	2078005	2078006	2078007	2078008	2078009	RMF6532G
precio €	1,10	1,74	2,00	4,92	5,00	9,84	16,60	62,00

Ø	2"1/2-1"1/2	3"-2"	4"-2"	4"-2"1/2
Longitud (mm)	37	42	47	47
Lote	1	1	1	1
Código	RMF6540G	RMF8050G	RMF10050G	RMF10065G
precio €	60,00	70,00	132,00	174,00



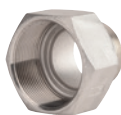
2085 - Machón reducido hexagonal

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"1/2
Longitud (mm)	22,5	24	30,5	35,5	39,5	45	47,5	52,5
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2085002	2085003	2085004	2085005	2085006	2085007	2085008	2085009
precio €	1,04	1,44	1,90	3,18	4,90	7,54	10,26	17,32



2086 - Machón doble reducido hexagonal

Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/2-1"	2"-1"1/4
Longitud (mm)	24	29,5	32	38,5	42,5	45	52,5
Lote	10	10	10	5	5	5	5
Código	2086003	2086004	2086005	2086006	2086007	2086008	2086009
precio €	1,72	1,30	2,00	3,98	5,40	9,68	12,86



2087 - Manguito reducido hembra/macho

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"1/2
Longitud (mm)	25	28	32	37	41,5	47	49,5	54
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5
Código	2087002	2087003	2087004	2087005	2087006	2087007	2087008	2087009
precio €	2,00	2,50	2,96	5,00	10,12	9,40	12,34	29,04



2084 - Machón igual

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Longitud (mm)	20	25	27	34	36,5	42	47,5	47,5	57	74	86
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1
Código	2084001	2084002	2084003	2084004	2084005	2084006	2084007	2084008	2084009	MH65G	MH80G
precio €	0,70	1,10	1,38	2,52	3,76	6,14	8,98	11,08	16,64	22,60	29,60



2088 - Entronque manguera macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø manguera	9	11,5	15	20	27	33	39,5	52
Longitud (mm)	34,5	41	48,5	58	67	70	74	83
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2088002	2088003	2088004	2088005	2088006	2088007	2088008	2088009
precio €	0,98	1,44	2,38	5,54	8,74	10,46	13,88	14,50

TC - Racor pasamuro



Ø int.	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"
Ø ext.	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	35	35	40	40	45	50	54
Lote	1	1	1	1	1	1	1
Código	TC8G	TC12G	TC15G	TC20G	TC25G	TC32G	TC40G
precio €	13,00	12,40	18,00	26,00	40,00	68,00	100,00

2076 - Tapón hexagonal macho



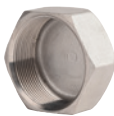
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	19,5	21	24	27	27	32
Lote	10	10	5	5	5	5
Código	2076004	2076005	2076006	2076007	2076008	2076009
precio €	1,46	2,24	4,02	5,34	7,42	14,36

2077 - Tapón hexagonal mado lleno



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Altura (mm)	12	14,5	16	19,5	21	24	27	27	32
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2077001	2077002	2077003	2077004	2077005	2077006	2077007	2077008	2077009
precio €	0,88	1,12	1,66	2,36	3,66	8,24	12,00	14,00	28,00

2090 - Tapón hexagonal hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	14	14,5	18,5	19	22	25	25	30
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2090002	2090003	2090004	2090005	2090006	2090007	2090008	2090009
precio €	1,18	1,40	2,40	3,14	4,36	6,50	8,34	14,60

2089 - Contratuerca hexagonal



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	5	6	6	7	7	9	11	11	13
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2089001	2089002	2089003	2089004	2089005	2089006	2089007	2089008	2089009
precio €	0,54	0,80	0,58	0,84	0,84	1,80	2,40	3,80	6,00

■ Sockets (BSP)

MADN - Manguito liso corto hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
pack	10	10	10	5	1	1	1	1	1
black code	MADN15	MADN20	MADN26	MADN33	MADN40	MADN50	MADN66	MADN80	MADN102
price €	0,84	1,18	1,44	2,62	3,10	5,00	6,20	8,00	14,60

MAN/MAG - Manguito liso hembra



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
pack	10	10	10	5	5	5	1	1	1
black code	MAN15	MAN20	MAN26	MAN33	MAN40	MAN50	MAN66	MAN80	MAN102
price €	0,94	1,20	2,06	2,88	3,42	5,24	7,72	10,12	18,08
galv. code	MAG15	MAG20	MAG26	MAG33	MAG40	MAG50	MAG66	MAG80	MAG102
price €	1,18	1,50	2,56	3,58	4,20	6,60	9,24	12,20	21,74

■ Uniones roscadas de microfusión - Serie ligera - 150 lbs (BSP)

MF - Enlace 3 piezas macho/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Código	MF8GM	MF12GM	MF15GM	MF20GM	MF25GM	MF32GM	MF40GM	MF50GM	MF65GM	MF80GM
precio €	5,00	5,00	8,40	9,40	17,00	22,00	36,20	56,00	69,80	67,00

FF - Enlace 3 piezas hembra/hembra



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Código	FF8GM	FF12GM	FF15GM	FF20GM	FF25GM	FF32GM	FF40GM	FF50GM	FF65GM	FF80GM
precio €	4,00	5,80	8,40	11,20	16,40	20,80	32,00	52,00	76,00	106,60

■ Accesorios roscadas de microfusión - Serie estándar - 150 lbs (BSP)

2001 - 90° equal elbow female/female



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2001001	2001002	2001003	2001004	2001005	2001006	2001007	2001008	2001009	2001010	2001011	2001012
precio €	1,44	2,06	2,80	3,40	6,00	7,84	13,64	17,10	24,80	42,00	69,58	95,86

2010 - 90° equal street elbow male/female



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1
Código	2010001	2010002	2010003	2010004	2010005	2010006	2010007	2010008	2010009	2010010	2010011
precio €	1,80	2,48	3,60	4,48	6,66	9,72	12,80	18,74	24,00	57,00	100,00

2003 - Equal tee female



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2003001	2003002	2003003	2003004	2003005	2003006	2003007	2003008	2003009	2003010	2003011	2003012
precio €	2,00	2,88	4,02	4,90	6,92	10,52	15,16	20,98	29,66	58,86	78,00	138,80

2002 - Equal cross female



Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Lote	10	10	10	10	10	10	5	5	5
Código	2002001	2002002	2002003	2002004	2002005	2002006	2002007	2002008	2002009
precio €	3,60	4,86	6,80	11,00	16,84	27,00	34,24	38,50	62,00

2013 - Reducing socket female/female



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"1/4"	2"-1"1/2"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5
Código	2013002	2013003	2013004	2013005	2013006	2013007	2013008	2013009
precio €	1,80	2,16	3,94	5,70	7,60	11,58	16,00	26,04

2014 - Double reducing socket female/female



Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4"-3/4"	1"1/2"-1"	2"-1"1/4"
Lote	10	10	10	5	5	5	5
Código	2014003	2014004	2014005	2014006	2014007	2014008	2014009
precio €	2,60	4,12	5,34	8,10	10,00	14,68	21,22

2021 - Reducing bush



Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"1/4"	2"-1"1/2"
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2021002	2021003	2021004	2021005	2021006	2021007	2021008	2021009
precio €	1,44	1,80	2,60	3,92	5,86	9,06	9,64	16,08

2024 - Double reducing bush



Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4"-3/4"	1"1/2"-1"	2"-1"1/4"
Lote	10	10	10	5	5	5	5
Código	2024003	2024004	2024005	2024006	2024007	2024008	2024009
precio €	2,00	3,14	3,86	6,58	11,80	11,72	21,78



2031 - Rosca doble reducida macho

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"1/2
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2031002	2031003	2031004	2031005	2031006	2031007	2031008	2031009
precio €	2,16	2,66	3,76	4,82	6,60	11,58	14,40	19,36



2032 - Rosca doble reducida macho

Ø	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1"1/4-3/4	1"1/2-1"	2"-1"1/4
Lote	10	10	10	5	5	5	5
Código	2032003	2032004	2032005	2032006	2032007	2032008	2032009
precio €	3,44	3,86	5,96	6,76	12,52	14,76	18,60



2033 - Reductor hembra/macho

Ø	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1"1/4	2"-1"1/2
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5
Código	2033002	2033003	2033004	2033005	2033006	2033007	2033008	2033009
precio €	3,58	4,74	6,80	8,16	11,00	17,20	22,88	28,32



2030 - Rosca doble macho

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2030001	2030002	2030003	2030004	2030005	2030006	2030007	2030008	2030009
precio €	1,60	1,86	2,44	4,20	5,24	7,72	11,40	12,90	21,86



2035 - Racor portagoma macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tetina	8	10	13	20	25	32	40	52
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2035002	2035003	2035004	2035005	2035006	2035007	2035008	2035009
precio €	2,56	3,36	4,56	6,76	10,56	14,36	19,32	28,82



2022 - Tapón hexagonal

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	5	5	5	5
Código	2022004	2022005	2022006	2022007	2022008	2022009
precio €	2,92	3,98	6,00	10,34	12,38	16,88



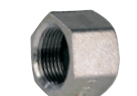
2023 - Tapón hexagonal liso

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2023001	2023002	2023003	2023004	2023005	2023006	2023007	2023008	2023009
precio €	1,82	1,90	2,74	4,26	7,40	14,72	21,40	28,70	50,00



2020 - Tapón sin reborde macho

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	10	10	10	10	5	5	5
Código	2020001	2020002	2020003	2020004	2020005	2020006	2020007	2020008	2020009
precio €	1,22	1,68	2,16	2,66	4,28	6,28	8,40	11,00	15,40



2037 - Tapón hexagonal

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2037002	2037003	2037004	2037005	2037006	2037007	2037008	2037009
precio €	1,54	2,00	2,88	3,58	6,76	10,64	12,84	16,80



2036 - Tuerca hexagonal

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2036001	2036002	2036003	2036004	2036005	2036006	2036007	2036008	2036009
precio €	0,84	0,98	1,24	1,72	2,38	3,32	5,40	5,80	9,30



2017 - Manguito liso corto hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	10	11	13	16	18	20	22	23	27
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Código	2017001	2017002	2017003	2017004	2017005	2017006	2017007	2017008	2017009
precio €	1,14	1,44	1,46	2,12	2,82	3,72	5,40	6,48	8,04



2015 - Manguito liso hembra

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Longitud (mm)	17	25	26,5	34	36	43	48	48	56	65	71	83
Lote	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Código	2015001	2015002	2015003	2015004	2015005	2015006	2015007	2015008	2015009	2015010	2015011	2015012
precio €	1,44	2,12	2,18	3,60	4,00	5,96	9,64	11,84	15,90	24,80	34,42	56,74

■ Uniones roscadas de microfusión - Serie estándar - 150 lbs (BSP)



2062 - Unión macho/macho

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	56	57,5	66,5	73,4	81	89,5	89,3	99
Código	2062002	2062003	2062004	2062005	2062006	2062007	2062008	2062009
precio €	10,52	15,06	17,10	24,66	30,00	46,04	51,34	85,58



2026 - Unión macho/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	46	48	52,8	58,6	66,5	73,5	74,5	80,5
Código	2026002	2026003	2026004	2026005	2026006	2026007	2026008	2026009
precio €	7,86	10,30	13,08	19,76	28,40	33,40	39,80	54,66



2025 - Unión hembra/hembra

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longitud (mm)	34,5	37,6	38,6	44	51	58	59	61,5
Código	2025002	2025003	2025004	2025005	2025006	2025007	2025008	2025009
precio €	6,48	11,18	12,28	16,58	25,36	29,96	38,50	55,62



2029 - Unión soldadura a tope/soldadura a tope

Ø	8	10	15	20	25	32	40	50
Longitud (mm)	34,5	38,5	40	47,5	49,6	54,8	55	57,4
Código	2029008	2029010	2029015	2029020	2029025	2029032	2029040	2029050
precio €	8,16	10,00	11,98	17,56	24,00	28,40	37,52	62,00



2027 - Unión macho/soldadura a tope

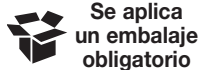
Ø	1/4"-8	3/8"-10	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1"1/4"-32	1"1/2"-40	2"-50
Longitud (mm)	46,4	47,7	53	60	66	72	73	77,6
Código	2027208	2027310	2027415	2027520	2027625	2027732	2027840	2027950
precio €	6,80	10,88	13,38	18,26	29,56	34,24	45,60	70,30



2028 - Unión hembra/soldadura a tope

Ø	1/4"-8	3/8"-10	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1"1/4"-32	1"1/2"-40	2"-50
Longitud (mm)	35	38	40	45,7	50	56	57	58,6
Código	2028208	2028310	2028415	2028520	2028625	2028732	2028840	2028950
precio €	6,28	9,48	11,44	19,08	22,74	30,08	40,16	51,20

■ Acero inoxidable CF8M (BSP)



Se aplica un embalaje obligatorio

Excluido de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, §3) - MIL-C-27487 & A-A-59326 - Para todos los fluidos comunes - Cuerpo y levas CF8M de acero inoxidable - Junta NBR (para acoplamiento) - PS: ver tabla abajo - TS: -10°C/+80°C.

Presión máxima admisible

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
bar	11	18	18	18	18	18	16	14	14

2241 - Adaptador hembra A



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2241004	2241005	2241006	2241007	2241008	2241009	2241010	2241011	2241012
precio €	8,16	9,88	14,08	19,20	23,64	35,40	54,38	62,84	98,14

2242 - Racor macho B



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2242004	2242005	2242006	2242007	2242008	2242009	2242010	2242011	2242012
precio €	17,62	17,72	23,90	35,00	38,74	53,94	74,24	82,94	125,18

2243 - Racor tubo C



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2243004	2243005	2243006	2243007	2243008	2243009	2243010	2243011	2243012
precio €	17,78	21,16	23,80	38,48	38,48	55,10	71,30	101,28	155,22

2244 - Racor hembra D



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2244004	2244005	2244006	2244007	2244008	2244009	2244010	2244011	2244012
precio €	17,98	18,44	24,96	36,00	42,24	53,94	69,52	96,16	141,18

2245 - Adaptador para manguera E



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2245004	2245005	2245006	2245007	2245008	2245009	2245010	2245011	2245012
precio €	9,92	9,92	14,54	24,46	29,02	47,50	64,52	93,12	130,04

2246 - Adaptador macho F



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2246004	2246005	2246006	2246007	2246008	2246009	2246010	2246011	2246012
precio €	9,42	10,64	15,54	21,48	27,40	39,66	67,00	86,84	132,52

2247 - Tapón DC



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2247004	2247005	2247006	2247007	2247008	2247009	2247010	2247011	2247012
precio €	16,50	16,50	17,48	35,90	35,90	44,46	46,80	80,16	103,92

2248 - Tapón adaptador DP



Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	2248004	2248005	2248006	2248007	2248008	2248009	2248010	2248011	2248012
precio €	6,38	6,98	9,12	13,36	17,88	31,00	48,00	53,02	74,34

■ Juntas de recambio para racores B, C, D & DC

EPDM

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	9830850	9830851	9830852	9830853	9830854	9830855	9830856	9830857	9830858
precio €	0,40	0,62	0,62	0,84	0,84	1,10	2,42	2,48	3,88

NBR

Código	9830860	9830861	9830862	9830863	9830864	9830865	9830866	9830867	9830868
precio €	0,22	0,54	0,48	0,56	0,70	0,80	1,62	1,98	2,16

FKM

Código	9830870	9830871	9830872	9830873	9830874	9830875	9830876	9830877	9830878
precio €	1,62	3,58	4,82	7,52	8,04	9,58	14,26	18,50	27,18

Manguitos, adaptadores de bridas y bridas

Excluida de la Directiva 2014/68/UE (art. 1, apartado 2.b) - Construcción según la EN 14525 - Para redes de suministro y distribución de agua - Bidas PN10/16 - Cuerpo GGG50 - Recubrimiento de epoxi de 250 µm - Junta de EPDM - Tornillo recubierto con Geomet 500 - PS: 16 bar (excepto 2507 y 2509: ver el cuadro) - TS: 0 °C/+60 °C.



Manguitos

2505 - Manguito unión universal para tubos rígidos

Apto para tubos rígidos, como de hierro fundido, acero al carbono, PVC, cemento de amianto. **⚠ No apto para tubos de PE.**



Ø ext. mín.	58	68	84	109	133	157	194	218	242	266	280	302	324
Ø ext. máx.	74	84	105	133	157	183	215	242	268	291	305	327	350
Longitud (mm)	200	200	200	210	210	230	230	250	250	250	275	275	290
Código	2505050	2505065	2505080	2505100	2505125	2505150	2505200	2505201	2505250	2505251	2505252	2505300	2505301
precio €	66,40	75,16	108,92	126,20	150,06	194,24	203,04	276,66	349,58	365,56	392,30	413,96	500,10
Ø ext. mín.	352	386	410	436									
Ø ext. máx.	378	410	436	462									
Longitud (mm)	290	290	290	290									
Código	2505350	2505351	2505400	2505401									
precio €	640,20	655,20	694,60	838,44									

2507 - Manguito unión universal

Apto para tubos rígidos, como de hierro fundido, acero al carbono, PVC, PE-HD, cemento de amianto - Con anillo de bloqueo mecánico para evitar el movimiento axial de los tubos.



Ø ext. mín.	46	70	88	108	133	159	200	250	315
Ø ext. máx.	70	95	123	143	168	194	235	285	350
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Longitud (mm)	240	240	250	250	260	260	295	305	315
Código	2507050	2507065	2507080	2507100	2507125	2507150	2507200	2507250	2507300
precio €	512,16	662,98	700,96	760,18	1 272,14	1 289,10	2 061,70	2 429,58	2 938,92

2508 - Manguito unión para tubos de PVC y PE

Apto para tubos de PVC-U y PE-HD - Con anillo de bloqueo mecánico para evitar el movimiento axial de los tubos.



Ø ext.	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Longitud (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	220	290	290	290	320
Código	2508063	2508075	2508090	2508110	2508125	2508140	2508160	2508180	2508200	2508225	2508250	2508280	2508315
precio €	125,50	140,76	170,60	181,78	250,58	262,28	310,48	362,30	398,76	723,58	890,72	840,38	926,16

Adaptadores de bridas

2501 - Brida enchufe universal con tope para tubos rígidos

Apto para tubos rígidos, como de hierro fundido, acero al carbono, PVC, cemento de amianto. **⚠ No apto para tubos de PE.**



DN	50	60-65	80	100	125	150	200	200	250	250	250	300	300
Ø ext. mín.	58	68	84	109	133	157	194	218	242	266	280	302	324
Ø ext. máx.	74	84	105	133	157	183	215	242	268	291	305	327	350
Longitud (mm)	160	160	160	160	185	185	185	185	185	185	190	190	210
Código	2501050	2501060	2501080	2501100	2501125	2501150	2501200	2501201	2501250	2501251	2501252	2501300	2501301
precio €	67,32	82,22	98,04	108,82	164,54	184,74	223,64	255,42	307,78	321,46	376,08	412,74	428,00
DN	350	350	400	400	400								
Ø ext. mín.	352	386	386	410	436								
Ø ext. máx.	378	410	410	436	462								
Longitud (mm)	210	210	230	230	230								
Código	2501350	2501351	2501400	2501401	2501402								
precio €	529,90	597,28	639,74	713,26	755,72								

2509 - Brida enchufe

Apto para tubos rígidos, como de hierro fundido, acero al carbono, PVC, PE-HD, cemento de amianto - Con anillo de bloqueo mecánico para evitar el movimiento axial de los tubos.



DN	50	60-65	80	100	125	150	200	250	300
Ø ext. mín.	46	70	88	108	133	159	200	250	315
Ø ext. máx.	70	95	123	143	168	194	235	285	350
PS (bar)	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Longitud (mm)	170	195	215	225	225	225	245	265	275
Código	2509050	2509065	2509080	2509100	2509125	2509150	2509200	2509250	2509300
precio €	497,60	628,72	698,04	836,98	1 160,86	1 226,48	1 793,44	2 233,20	2 844,24

2503 - Brida enchufe para tubos de PVC y PE

Apto para tubos de PVC-U y PE-HD - Con anillo de bloqueo mecánico para evitar el movimiento axial de los tubos.



DN	50-60-65	60-75	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300
Ø ext.	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Longitud (mm)	130	130	130	130	130	130	140	132	140	180	180	180	180
Código	2503063	2503075	2503090	2503110	2503125	2503140	2503160	2503180	2503200	2503225	2503250	2503280	2503315
precio €	88,62	104,90	112,58	128,70	161,08	174,92	205,02	237,62	258,26	396,48	483,48	507,52	587,10

2504 - Brida enchufe autoblocante para tubos de PVC PN10/16

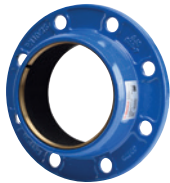
Apta para tubos de PVC.



DN	60-65	60-65	80	100	125	125	150	200	200	250	300	400
Ø ext.	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400
Longitud (mm)	54	57	65	67	67	73	73	88	91	91	108	132
Código	2504064	2504075	2504090	2504110	2504125	2504140	2504160	2504200	2504225	2504250	2504315	2504400
precio €	31,68	37,48	52,74	62,74	76,42	84,00	107,24	135,62	163,18	214,74	300,06	457,18

2502 - Brida enchufe autoblocante para tubos de PVC y PE PN10/16

Apto para tubos de PVC, PVC-O y PE - Con anillo de bloqueo mecánico para evitar el movimiento axial de los tubos.



DN	60-65	60-65	80	100	125	125	150	200	200	250	300	400
Ø ext.	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400
Longitud (mm)	54	57	65	67	67	73	73	88	91	91	108	132
Código	2502064	2502075	2502090	2502110	2502125	2502140	2502160	2502200	2502225	2502250	2502315	2502400
precio €	47,90	60,52	75,10	98,74	120,46	131,40	174,62	224,20	247,22	333,72	449,66	694,60

Bridas

2510 - Brida reductora con pernos

PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima - PS: 10 bar para bridas PN10, 16 bar para bridas PN16.

DSA: adaptador tachonado doble / **SSA:** adaptador tachonado individual



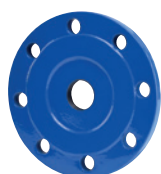
DN	60-65	80	80	80	80	100	100	100	100	125	125	125
DN1	40	40	50	60	65	40	60	65	80	60	65	80
Tipo	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA	DSA
Código	2510060	2510080	2510081	2510082	2510083	2510100	2510102	2510103	2510104	2510125	2510126	2510127
precio €	110,30	120,86	123,42	122,30	124,84	127,42	127,42	132,26	201,62	150,30	120,76	171,76
DN	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200
DN1	100	60	65	80	100	125	60	65	80	100	125	150
Tipo	DSA	SSA	SSA	SSA	DSA	DSA	SSA	SSA	SSA	SSA	SSA	DSA
Código	2510128	2510150	2510151	2510152	2510153	2510154	2510200	2510201	2510202	2510203	2510204	2510205
precio €	235,88	194,04	194,04	165,52	194,04	291,06	321,56	321,56	298,08	254,90	275,86	272,10
DN	200/16	250	250	300	300							
DN1	150	150	200	200	250							
Tipo	DSA	SSA	DSA	SSA	DSA							
Código	2510206	2510250	2510251	2510300	2510301							
precio €	230,60	323,46	378,46	313,74	414,72							

2514 - Brida roscada RF PN10/16

PN10/16 hasta DN150, PN10 por encima - PS: 10 bar para bridas PN10, 16 bar para bridas PN16.



DN	40	40	50	50	60/65	60/65	60/65	60/65	80	80	80	80
Salida roscada	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Código	2514041	2514042	2514051	2514052	2514061	2514062	2514064	2514065	2514081	2514082	2514084	2514085
precio €	24,06	29,18	29,08	35,28	36,20	36,20	43,94	43,94	38,54	38,54	38,54	46,74
DN	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200
Salida roscada	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
Código	2514101	2514102	2514104	2514105	2514127	2514129	2514130	2514152	2514154	2514155	2514204	2514205
precio €	52,42	63,56	63,56	63,56	58,02	58,02	76,42	75,72	91,88	91,88	115,28	139,84
DN	250	250	300	300								
Salida roscada	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"								
Código	2514254	2514255	2514304	2514305								
precio €	160,88	195,16	263,50	261,02								



2512 - Brida roscada RF PN10/16 - Rosca metrica pequeña M40x300

PN10/16 hasta DN150, PN10 o PN16 por encima - PS: 10 bar para bridas PN10, 16 bar para bridas PN16.

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16
Código	2512040	2512050	2512060	2512080	2512100	2512125	2512150	2512200	2512250	2512251	2512300	2512301
precio €	31,68	32,00	43,94	50,80	63,56	76,42	91,88	139,84	195,16	253,58	319,58	319,58



2513 - Brida roscada RF PN10/16 - Rosca metrica grande M55x300

PN10/16 hasta DN150, PN10 o PN16 por encima - PS: 10 bar para bridas PN10, 16 bar para bridas PN16.

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16
Código	2513040	2513050	2513060	2513080	2513100	2513125	2513150	2513200	2513250	2513251	2513300	2513301
precio €	31,68	32,00	43,94	50,80	63,56	76,42	91,88	139,84	195,16	253,58	319,58	319,58



2511 - Brida ciega RF PN10/16

PN10/16 hasta DN150, PN10 o PN16 por encima - PS: 10 bar para bridas PN10, 16 bar para bridas PN16.

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16
Código	2511040	2511050	2511060	2511080	2511100	2511125	2511150	2511200	2511250	2511251	2511300	2511301
precio €	28,32	31,98	40,22	47,08	60,16	72,72	88,42	136,42	191,76	251,66	195,10	251,66



Calefacción, fontanería y ventilación

• Equipamiento para radiadores	88	• Termómetros	102
• Componentes para suelo radiante	91	• Equipamiento para calderas de combustible sólido	102
• Circuladores	93	• Depositos de energía renovable	103
• Vasos de expansión	94	• Seguridad para calentadores de agua	104
• Manómetros	95	• Filtración de agua	105
• Purgadores y separadores	96	• Válvulas reductoras de presión	107
• Válvulas de seguridad	97	• Válvulas mezcladoras termostáticas	107
• Regulación	98	• Grifería	108
• Grupos de impulsión modulares	100	• Calefacción para edificios colectivos	110
• Termostatos	101	• Aire acondicionado doméstico	112



Válvulas termostáticas de radiador



■ Cabezal de control

Según la EN 215 - Sensor integrado con elemento relleno de líquido - Conexión M30 x 1,5.



Cabezal de control termostático

Lote	Código	precio €
1/126	TTH	11,20

■ Válvulas hembra

Cromada - Con junta tórica interna y junta externa.



Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	15/90	RTH12E	9,60
1/2"	6/48	RTH15E	13,00



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	15/120	RTH12D	11,20
1/2"	6/48	RTH15D	13,00



Tipo escuadra invertido

Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	9/72	RTH12EI	10,10
1/2"	9/72	RTH15EI	17,40

■ Detentores hembra

Cromada - Con junta tórica interna y junta externa.



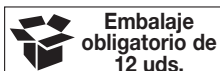
Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	20	CR12CH	7,00
1/2"	15	CR15CH	7,00



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	20	TR12CH	6,10
1/2"	15	TR15CH	8,80



Embalaje obligatorio de 12 uds.

Válvulas manuales de radiador



Cuerpo de latón niquelado CW617N - Junta tórica interna - Temperatura máx.: +110 °C - Presión máx.: 10 bar.

■ Válvulas hembra

Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/144	RR115E	10,60



■ Detentores hembra

Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	CR115	9,42



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/96	RR115D	11,46



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	TR115	10,46



■ Válvulas macho

Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/96	RR115EM	10,50



■ Detentores macho

Tipo escuadra

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	CR115M	10,22



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/96	RR115DM	11,58



Tipo recto

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	TR115M	10,60



Embalaje obligatorio de 12 uds.

Válvulas termostáticas de radiador

■ Cabezal de control



Según la EN215 - Sensor integrado con elemento relleno de aceite - Intervalo de temperatura ajustable: +5 °C/+28 °C - Posición definida anti-congelante: +5 °C - Ajuste de bloqueo de temperatura - Conexión M30x1,5 - Ahorro de energía de clase A.



Cabezal de control termostático

Lote	Código	precio €
1/120	TTI	17,54

Cuerpo de latón niquelado CW617N - Junta tórica interna y junta externa - Temperatura máx.: +110 °C - Presión máx.: 10 bar - Glicol máx.: 30 %

■ Válvulas hembra

Tipo escuadra



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	4/96	RRT115E	18,94

■ Detenores hembra

Tipo escuadra



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	CRT115	9,60

Tipo recto



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	4/96	RRT115D	19,44

Tipo recto



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/132	TRT115	11,14

Cuerpo de latón niquelado CW617N - Junta tórica interna y junta externa - Temperatura máx.: +110 °C - Presión máx.: 10 bar - Glicol máx.: 30 %

■ Válvulas macho

Tipo escuadra



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	4/96	RRT115EM	17,98

■ Detenores macho

Tipo escuadra



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/192	CRT115M	10,22

Tipo recto



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	4/96	RRT115DM	18,72

Tipo recto



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	12/156	TRT115M	11,28

Racor bicono para válvula de radiador macho

Racor bicono para tubos multicapa



Ø	Lote	Código	precio €
1/2" - M 16x2,0	10/500	MCI11516X2	4,64

Racor bicono para tubos de cobre



Ø	Lote	Código	precio €
1/2"x15	50/600	CUI11515	3,16

Purgadores y válvulas de drenaje para radiadores

Para radiadores de acero al carbono.

Llave de 5 mm



Tipo de ángulo

Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/2"	Blister de 10	50/200	BP15	1,28
1/2"	A granel	100/500	BP15V	1,16

Purgador de rueda



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/8"	Blister de 10	50/200	PV05C	0,94
1/8"	A granel	100	PV05CV	0,84

Tapón liso



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/2"	Blister de 10	50/200	BPL15	1,02
1/2"	A granel	100/500	BPL15V	0,98

Purgador de rueda con cabeza giratoria



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/8"	Blister de 10	50/200	PV05B	1,96
1/8"	A granel	50	PV05BV	1,72
1/4"	Blister de 10	50/200	PV08B	2,20
1/4"	A granel	50/200	PV08BV	2,00

Machón reductor



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/2" - 3/8"	Blister de 10	50/200	R1512	1,06
1/2" - 3/8"	A granel	100/500	R1512V	0,88
1/2" - 1/8"	Blister de 10	50/200	R1505	1,36
1/2" - 1/8"	A granel	100/500	R1505V	0,98

Purgador de rueda de Hostaform

Asiento de caucho y anillo de PTFE



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/8"	A granel	50	PV05L	2,68

Purgador de cuadradillo con cabeza giratoria portagomas



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/2"	Blister de 10	50/200	RV15	2,08
1/2"	A granel	100/500	RV15V	2,04

Llave de 4 mm



Purgador de cuadradillo

Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
1/8"	Blister de 10	50/200	PC05C	0,62
1/8"	A granel	100	PC05CV	0,84

Miniválvula de drenaje con junta tórica



Ø	Embalaje	Lote	Código	precio unitario €
3/8"	Blister de 10	50/200	RV12	3,50
3/8"	A granel	50	RV12V	3,48

Llave de cuadradillo



	Lote	Código	precio €
4 mm	10	ZCLE4	0,40
5 mm	10	ZCLE5	0,44

Purgador higroscópico automático



Montaje horizontal

Ø	Lote	Código	precio unitario €
1/8"	25	PD05	7,04
1/4"	25	PD08	7,36
3/8"	25	PD12	8,00
1/2"	25	PD15	10,56



Válvula de vaciado de caldera

Ø	Lote	Código	precio €
1/2"	150	RVC15T	7,68

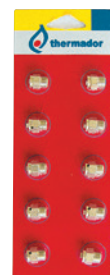
Para radiadores de hierro - Incluye: 4 tapones roscados F1/2", 1 tapón liso M1/2", 1 purgador de aire con salida ajustable M1/2", 1 llave para purgador de aire de accionamiento cuadrado.

Juego de tapón y purgador



Ø	Código	precio €
1"	KRUR26	8,60
1"1/4	KRUR33	16,44

Embalaje: blíster de 10 unidades o a granel



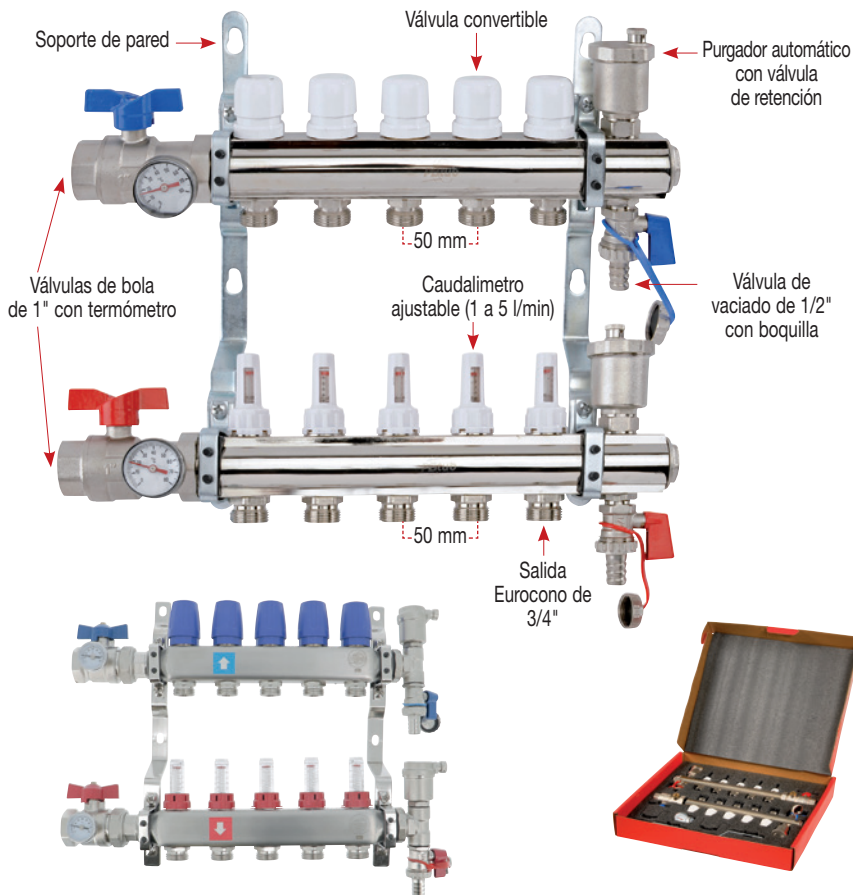
Blíster de 10 unidades



A granel

Colectores de suelo radiante

Para cabezal de control electrotrmico - Agua y glicol: max. 30% de glicol - Juego completo entregado en caja con 2 soportes murales.



Latón - Juego completo

Presión máx.: 6 bar - TS: +5 °C/+65 °C.

Salidas	Dimensiones (mm)	Código	precio €
2	270	COLSTC2	275,92
3	320	COLSTC3	317,10
4	370	COLSTC4	359,70
5	420	COLSTC5	398,90
6	470	COLSTC6	452,34
7	520	COLSTC7	500,76
8	570	COLSTC8	576,60
9	620	COLSTC9	606,72
10	670	COLSTC10	657,96

Acero inoxidable - Juego completo

Presión máx.: 6 bar - TS: +5 °C/+80 °C.

Salidas	Dimensiones (mm)	Código	precio €
2	256	COLD2	251,82
3	306	COLD3	269,10
4	356	COLD4	294,30
5	406	COLD5	348,22
6	456	COLD6	448,00
7	506	COLD7	500,42
8	556	COLD8	541,96
9	606	COLD9	599,96
10	656	COLD10	609,14
11	706	COLD11	638,60
12	756	COLD12	668,60

Accesorios para colector de suelo radiante



Caudalímetro

Código	precio €
DEBSTC	13,60



Soporte de pared (se vende en 2)

Código	precio €
SUPSTC	22,72



Termómetro

Código	precio €
THESTC	7,96



Termómetro

(se vende en múltiples de 10)

Código	precio €
THDERH	148,00



Purgador

Código	precio €
PURSTC	12,34



Válvula de bola de vaciado

Entrada de 1/2" y salida de 3/4"

Código	precio €
ROBSTCR	11,40
ROBSTCB	11,40



Cabezal electrotrmico

Sin tensión, normalmente cerrado - Cable de 1 m - 230 V -1,2 W - Indicador de posición - M30 x 1,5.

Código	precio €
TETPB	39,30



Válvula de cierre termostática

Código	precio €
ROBTHSTC	11,20



Caja

Profundidad ajustable de 110 mm a 140 mm.

Dimensiones (mm)	Salidas	Código	precio €
500 x 400	2 a 3	COF3	286,00
500 x 600	4 a 6	COF6	336,00
500 x 800	7 a 9	COF9	416,00
500 x 1000	10 a 12	COF12	489,30

Racores Eurocono par colectores de suelo radiante

Conexión Eurocono (compatible con colectores de distribución de acero inoxidable y latón)

Racor para tubos multicapa

Ø	Lote	Código	precio €
3/4" - 16x2	20/300	MCEUR341620I	5,24
3/4" - 20x2	20/300	MCEUR342020I	5,78

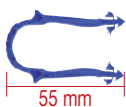
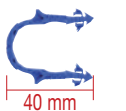
Racor para tubos de plástico (PEX)

Ø	Lote	Código	precio €
3/4" - 16x1,5	25/200	PEUR341615I	6,36
3/4" - 16x2	20/300	PEUR341620I	5,08

Accesorios para placas de suelo radiante

Grapas térmicas de alto rendimiento

(se venden en cajas de 300)



	Lote	Código	precio €
40 mm	20 cajas	AG40PLUS	26,32
55 mm	10 cajas	AG55PLUS	36,66

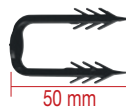
Grapas

Para tubos de 13 x 16 y 16 x 20 (se venden en cajas de 300)



	Lote	Código	precio €
40 mm	20 cajas	AGR400	14,54
55 mm	10 cajas	AGR550	20,00

Puentes (se venden en cajas de 500)



50 mm

Código	precio €
CAV	24,80

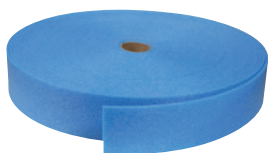


Grapa mecánica

Para AGR400, AGR500, AG40PLUS y AG55PLUS

Código	precio €
AGRAF	272,08

Cintas de aislamiento perimetral



Estándar

(se vende por rollo)

50 m x 120 mm - 8 mm de grosor

50 m x 200 mm - 8 mm de grosor

Lote	Código	precio €
10 rollos	ISOST	32,44
6 rollos	ISOST200	49,48



50 m x 150 mm - 5 mm de grosor

8 rollos	ISOSTM	36,44
----------	--------	-------



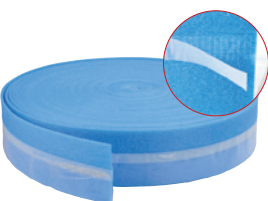
Con faldón

(se vende por rollo)

50 m x 120 mm - 8 mm de grosor

50 m x 180 mm - 8 mm de grosor

Lote	Código	precio €
8 rollos	ISOFB	68,46
4 rollos	ISOFB200	48,60

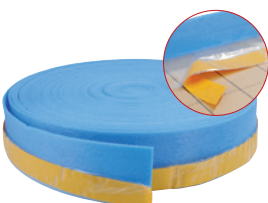


Autoadhesivo con faldón

(se vende por rollo)

50 m x 150 mm - 8 mm de grosor

Lote	Código	precio €
4 rollos	ISOFA	90,56



Con faldón adhesivo para baldosas lisas

(se vende por rollo)

50 m x 150 mm - 8 mm de grosor

Lote	Código	precio €
8 rollos	ISOFA	118,70



Alicates de corte

Para tubos hasta un Ø 32

Blíster

Código	precio €
PINCOU	6,54



Para tubos hasta un Ø 32

Blíster

Caja de 10

Código	precio €
PINCT	10,80
PINCT10	100,36



Bomba de prueba

Presión máx.: 50 bar

Código	precio €
POMEPR	708,00



Resortes flexibles

Para tubos de plástico

10 x 12 mm

13 x 16 mm

16 x 20 mm

20 x 25 mm

Código	precio €
RES12	11,26
RES16	13,40
RES20	15,78
RES25	14,44



Fluido de protección Diatherm

5 l

Código	precio €
DIA1	21,42



Bomba de llenado

Para Para-heating 1 l

Código	precio €
POM1	86,56

Circuladores para calefacción



Circulador electrónico de bajo consumo - Presión máx.: 10 bar - Rango de temperatura: -2 °C/+95 °C - IP42 - Clase de aislamiento: H - 230 V~50/60 Hz - Glicol máx.: 30 % - Comando de control de 6 posiciones y modo nocturno - Racores y cable incluidos.



■ Uso doméstico

0,4 a 3,3 m³/h - EEI ≤ 0,23.

	Longitud (mm)	Ø	Código	precio €
Con control manual	180	1"1/2	008520	188,62
Con control digital	180	1"1/2	008521	210,22

Circuladores para agua caliente sanitaria

Cuerpo de latón - Motor de rotor con turbina de bola - Incluye válvula, válvula de retención y piezas de ajuste de unión de 1/2" M, excepto V155R - IP44 - 1~115-230 V-50/60 Hz - 2,5 a 9 W - Presión máx.: 10 bar - Temperatura máx.: +95 °C.



Bajo consumo

	Código	precio €
Autorregulador	V155SL	615,34



Sin reloj ni termostato

	Código	precio €
	V155M	360,32



Con reloj

	Código	precio €
	V155VZ	509,56



Sin reloj, termostato y pieza de ajuste

	Código	precio €
	V155R	318,88



Sin reloj

	Código	precio €
	V155TR	519,46



Consumo estándar

Con reloj y termostato

	Código	precio €
	V155HT	518,94
	V155H	469,60

Con reloj, sin termostato

Accesorios para circuladores

Válvulas de retención Thermostop

Montaje directo en circulador conectado con uniones - Desembragable para drenaje - Temperatura máx.: +130 °C - Presión máx.: 10 bar - Presión de apertura: 0,02 bar.



Ø	Código	precio €
1"1/2	CT26	35,40
2"	CT33	46,60
25	CTB026	42,36
32	CTB033	66,98
40	CTB040	76,94
50	CTB050	88,98
65	CTB065	137,92
80	CTB080	150,88
100	CTB100	188,32



Tuerca libre de válvula de bola

Ø	Código	precio €
1"1/2 - 1"F	ZVSC4026	21,20



Válvula de retención con tuerca libre

Montaje directo en circulador conectado con uniones - Desembragable para drenaje.

Ø	Código	precio €
1"1/2 - 1"M	CATET	43,40



Adaptadores con juntas

(se vende en lotes de 2)

Ø	Código	precio €
1"1/2 - 2"	ZF4050	58,60

Piezas de unión (se venden en lotes de 2)

		Roscada			
		Ø	Lote	Código	precio €
Para circuladores roscados con un Ø de 1"1/2	Hierro fundido	3/4" F	24	ZRU20	19,52
	Hierro fundido	1" F	24	ZRU26	19,52
Acero al carbono		1"1/4 M	24	ZRU33M	35,60
	Latón	1/2" F	50	ZRUL15	24,50
	Latón	3/4" F	50	ZRUL20	22,00
	Latón	1" F	50	ZRUL26	22,40

		Soldadura			
		Ø	Lote	Código	precio €
Para circuladores roscados con un Ø de 1"1/2	Latón	22	50	ZRCU22	19,64
	Latón	28	50	ZRCU28	19,86

		Roscada			
		Ø	Lote	Código	precio €
Para circuladores roscados con un Ø de 2"	Hierro fundido	1"1/4 F	24	ZRU33F	21,42

Vasos cerrados - Membrana de SBR

Cuerpo de acero al carbono - Membrana de SBR según la DIN 4807 - Presión de prueba: 6 bar - Presión de trabajo: 4 bar, excepto 6 bar para 80 l - Temperatura de trabajo: -10 °C/+99 °C - Temperatura máx.: +110 °C - Glicol máx.: 30 %



CE
CE

Volumen (l)	Presión establecida (bar)	de la conexión	Ø (mm)	Altura (mm)	Código	precio €
4	0,5	3/4" M	225	195	V004	64,00
8	0,5	3/4" M	220	295	V008	74,28
12	1	3/4" M	294	281	V012	75,74
18	1	3/4" M	290	400	V018	74,98
25	1	3/4" M	324	415	V025	91,68



CE

Volumen (l)	Presión establecida (bar)	de la conexión	Ø (mm)	Altura (mm)	Código	precio €
35	1,5	3/4" M	404	387	V035	168,86
50	1,5	3/4" M	404	507	V050	208,24



CE

Volumen (l)	Presión establecida (bar)	de la conexión	Ø (mm)	Altura (mm)	Código	precio €
80	2	3/4" M	450	608	V080	344,00
105	2	3/4" M	500	665	V105	435,88
150	2	3/4" M	500	897	V150	559,68
200	2,5	3/4" M	600	812	V200	716,62
250	2,5	3/4" M	630	957	V250	820,00
300	2,5	3/4" M	630	1105	V300	1 060,52
400	2,5	3/4" M	630	1450	V400	1 478,18
500	2,5	1" M	750	1340	V500	1 660,00
600	2,5	1" M	750	1555	V600	2 284,98
700	2,5	1" M	750	1755	V700	2 720,00
800	2,5	1" M	750	1855	V800	3 520,00
1000	1,5	1"1/2 M	850	2100	VMIL	7 180,00

Vasos cerrados - Membrana de NBR - 10 bar

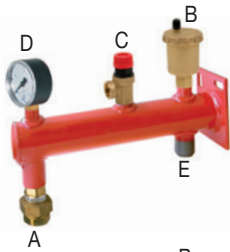
Cuerpo de acero al carbono - Presión de trabajo: 10 bar - Temperatura máx.: +90 °C - Glicol máx.: 30 %



CE

Volumen (l)	Presión establecida (bar)	de la conexión	Ø (mm)	Altura (mm)	Código	precio €
80	2	1" M	450	830	VCE080	625,62
100	2	1" M	450	910	VCE100	793,26
200	2	1" 1/2 M	550	1235	VCE200	1 355,70
300	2	1" 1/2 M	630	1365	VCE300	1 675,26
500	2	1" 1/2 M	750	1560	VCE500	2 813,08

Accesorios para vasos

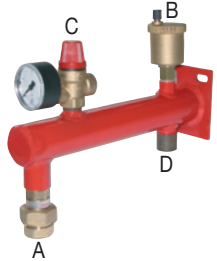


Soportes de pared equipados (Para tanques de hasta 25 l)

Incluye:

- A. Racor unión para tanque
- B. Purgador 3/8" F
- C. Válvula de seguridad de 1/2"
- D. Manómetro
- E. Salida de circuito de calefacción de 3/4" M

Código	precio €
ZSMCI	88,00



Incluye:

- A. Racor unión para tanque
- B. Purgador 3/8" F
- C. Válvula de seguridad de 1/2" con manómetro
- D. Salida de circuito de calefacción de 3/4" M

Código	precio €
ZSMC	108,00



Conexión rápida (con válvula de retención integrada)

Código	precio €
RDV20MF	12,60



Controlador de la presión (0 a 4 bar)

Código	precio €
ZCP	19,00

Soportes de pared (Para tanques de hasta 25 l) Con toma de manómetro

Código	precio €
ZSMI	28,00



Sin toma de manómetro

Código	precio €
ZSM	27,00



Para calefacción solar

Código	precio €
ZSMSO	24,00



Soporte de pared (Para tanques de hasta 25 l)

Código	precio €
SUPVAS	5,80

Escuadra para tanque (Para tanques de hasta 25 l)

Código	precio €
ZSEQ	23,00

Manómetros

■ Seco - Caja de plástico de ABS

Ø 50 - Axial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 4	1/4"	MA04	7,20
0 - 6	1/4"	413006TH	7,20
0 - 10	1/4"	MA10	7,20

Ø 63 - Axial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 6	1/4"	M63A06	7,20
0 - 10	1/4"	M63A10	7,20

Ø 50 - Radial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 4	1/4"	MR04	7,20
0 - 6	1/4"	413106	7,20
0 - 10	1/4"	MR10	7,20

Ø 63 - Radial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 6	1/4"	M63R06	7,20
0 - 10	1/4"	M63R10	7,20

■ Lleno de glicerina - Caja de acero inoxidable

Conexión de latón - Temperatura máx.: +60 °C - Clase 1,6 - Cristal de policarbonato.

Ø 50 - Axial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 2,5	1/4"	413203	12,60
0 - 6	1/4"	413206	12,60
0 - 10	1/4"	MA10G	13,20
0 - 16	1/4"	413216	12,60

Ø 63 - Axial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 2,5	1/4"	413403	15,30
0 - 4	1/4"	M63A04G	15,30
0 - 6	1/4"	M63A06G	15,30
0 - 10	1/4"	M63A10G	15,30
0 - 16	1/4"	413416	15,30
0 - 25	1/4"	413425	15,30

Ø 50 - Radial



Presión (bar)	Ø de la conexión	Código	precio €
0 - 2,5	1/4"	413303	12,60
0 - 6	1/4"	413306	12,60
0 - 10	1/4"	MR10G	13,20
0 - 16	1/4"	413316	12,60

Ø 63 - Radial



Presión (bar)	Ø conexión	Código	precio €
0 - 2,5	1/4"	413503	15,30
0 - 4	1/4"	M63R04G	15,30
0 - 6	1/4"	M63R06G	15,30
0 - 10	1/4"	M63R10G	15,30
0 - 16	1/4"	413516	15,30
0 - 25	1/4"	413525	15,30

Purgadores automáticos

■ Compacto



Latón - Válvula de retención no incluida.

Ø	Lote	Código	precio €
3/8" M	10	41013V	10,40
1/2" M	10	41014V	10,40

Válvula de retención para purgadores



Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	10	39903V	2,10
1/2"	10	39904V	2,70

■ Estandar



Latón - Válvula de retención no incluida.

Ø	Lote	Código	precio €
3/8" M	10	42003V	10,20
1/2" M	10	42004V	10,20

Válvula de retención para purgadores



Ø	Lote	Código	precio €
3/8"	10	39903V	2,10
1/2"	10	39904V	2,70

■ Solar



Latón - Temperatura máx.: +180 °C -
Válvula de cierre no incluida.

Ø	Lote	Código	precio €
3/8" M	10	PRHT12V	13,90
1/2" M	10	PRHT15V	13,90

Válvula de cierre

Latón - Temperatura máx.: +180 °C.



Ø	Código	precio €
3/8"	ZVS12HTV	22,40
1/2"	ZVS15HTV	27,00

■ Alto rendimiento



Hierro fundido - Presión máx.: 10 bar -
Temperatura máx.: +120 °C - Glicol máx.: 50 %

Ø	Código	precio €
3/4"	PF20	154,00

Separadores de lodos

Para uso doméstico

Acero al carbono



Volumen (l)	Ø	Código	precio €
4	1"	PID05	68,00
10	1"1/4	PID07	174,00

Para uso colectivo

Acero al carbono - Conexiones roscadas macho para DN50, bridas PN16 por encima.



Volumen (l)	DN	Código	precio €
80	50	PD050	574,00
100	65	PD065	672,00
130	80	PD080	894,00
200	100	PD100	1 180,00
300	125	PD125	1 450,00

Válvulas de seguridad

■ Latón



Tarado (bar)	Ø	Lote	Código	precio €
1,5	1/2" FF	10	23100V	7,90
2	1/2" FF	10	23121V	7,90
2,5	1/2" FF	10	23120V	7,90
3	1/2" FF	10	23130V	7,90
4	1/2" FF	10	23140V	7,60
2,5	3/4" FF	10	23220V	12,20
3	3/4" FF	10	23230V	12,20
4	3/4" FF	10	23240V	12,20

Tarado (bar)	Ø	Lote	Código	precio €
3	1/2" MF	10	23030V	7,90

Con manómetro (embalaje obligatorio: 10 uds.)

Tarado (bar)	Ø	Lote	Código	precio €
3	1/2" FF	10	23132V	17,00

Sanitario

Tarado (bar)	Ø	Lote	Código	precio €
6	1/2" FF	10	23160V	7,60
7	1/2" FF	10	23170V	7,60
8	1/2" FF	10	23180V	12,20
10	1/2" FF	10	23110V	12,20
6	3/4" FF	10	23260V	12,20
7	3/4" FF	10	23270V	12,20
8	3/4" FF	10	23280V	17,00
10	3/4" FF	10	23210V	17,00

■ Bronce

Temperatura máx.: +120 °C.



Tarado (bar)	Capacidad de descarga			Código	precio €
	kW	kcal/h	Ø		
3	169	146 000	1/2" FF	S15G	32,60
3	269	232 000	3/4" FF	S20G3	51,00
4	337	290 000	3/4" FF	S20G4	51,00
5	400	344 000	3/4" FF	S20G5	51,00
3	503	433 000	1" FF	S26G3	78,58
4	627	540 000	1" FF	S26G4	78,58
5	748	643 000	1" FF	S26G5	78,58
3	656	565 000	1"1/4 FF	S33G3	198,00
4	822	707 000	1"1/4 FF	S33G4	198,00
3	813	700 000	1"1/2 FF	S40G3	290,00
4	1017	875 000	1"1/2 FF	S40G4	290,00
3	998	858 000	2" F - 2"1/2 F	S50G3	404,58
4	1227	1 056 000	2" F - 2"1/2 F	S50G4	404,58



Sanitarios

Tarado (bar)	Ø	Código	precio €
7	1/2" FF	S15GS07	32,80
10	1/2" FF	S15GS10	32,80
7	3/4" FF	S20GS07	52,00
10	3/4" FF	S20GS10	52,00
7	1" FF	S26GS07	82,00
10	1" FF	S26GS10	82,00
7	1"1/4 FF	S33GS07	204,00
7	1"1/2 FF	S40GS07	290,00
7	2" FF	S50GS07	448,00

■ Alta temperatura - Calefacción solar



Cuerpo de latón - Temperatura máx.: +110 °C.

Tarado (bar)	Ø	Código	precio €
3	1/2"F-3/4"F	27030V	22,40
6	1/2"F-3/4"F	27060V	22,40



Embudo

Acero al carbono
250 x 100 mm
400 x 100 mm

Ø	Código	precio €
2"	ZE50	46,00
2"1/2	ZE65	61,00

Cuerpo de bronce - Temperatura máx.: +160 °C -
Potencia máx.: 100 kW.

Tarado (bar)	Ø	Código	precio €
6	3/4" FF	SHT20G6	55,02
10	3/4" FF	SHT20G10	55,02



Válvulas mezcladoras

Temperatura máx.: +110 °C - Presión máx.: 10 bar - Rotación de 90° - Eje de latón - Estandarizado con 2 juntas tóricas de EPDM - Puede equiparse con cualquier actuador eléctrico - Latón: recomendada para suelo radiante e instalaciones con tubos de plástico y multicapa - Excluida de la Directiva 2014/68/UE (art. 4, §3).



■ Roscada

Hierro fundido

Ø	3 vías				
	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
kvs	13	17	24	31	41
Código	V3V20	V3V26	V3V33	V3V40	V3V50
precio €	106,00	106,80	107,20	124,00	166,00

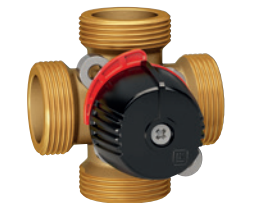
Ø	4 vías				
	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
kvs	13	17	24	31	41
Código	V4V20	V4V26	V4V33	V4V40	V4V50
precio €	97,40	108,00	110,00	132,00	180,00



Latón hembra

Ø	3 vías					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
kvs	2,5	6,3	8	15	24	40
Código	VC3V15	VC3V20	VC3V26	VC3V33	VC3V40	VC3V50
precio €	86,00	86,00	92,00	118,00	258,00	288,00

Ø	4 vías					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
kvs	2,5	6,3	8	15	24	40
Código	VC4V15	VC4V20	VC4V26	VC4V33	VC4V40	VC4V50
precio €	116,00	118,00	120,00	122,00	278,00	358,00



Latón macho

Ø	3 vías		
	3/4"	1"	1"1/4
kvs	2,5	6,3	8
Código	VC3V20M	VC3V26M	VC3V33M
precio €	79,60	96,00	114,00

Ø	4 vías		
	3/4"	1"	1"1/4
kvs	2,5	6,3	8
Código	VC4V20M	VC4V26M	VC4V33M
precio €	104,00	128,00	130,00



Aislamiento para válvulas mezcladoras roscadas

	Código	precio €
Para F1/2", F3/4", M3/4" & M1"	CIS187107	36,00
Para F1", F1"1/4 & M1"	CIS187108	43,34

■ Actuadores eléctricos para válvulas mezcladoras roscadas

3 posiciones - Montaje directo en válvulas mezcladoras Thermador - IP40.

230V / 50 Hz

SME 130

5 Nm - Apertura completa: 140 s - Cable de 1,5 m.

SME 20S con contacto auxiliar de

10 Nm - Apertura completa: 140 s - Cable de 1,5 m.

SME 23 con regulación de termostato de

10 Nm - Apertura completa: 670 s - Cable de 1,5 m.

SME 96L

15 Nm - Apertura completa: 280 s.

Código	precio €
SME130	190,00
SME20S	274,00
SME23	258,00
SME96L	234,00



24V

SME 24

SME 212 con conexión para regulador Automix 30 (a usar solo con Automix 30) - 5 Nm - Apertura completa: 140 s - Cable de 1,5 m.

SME 140 señal de 0-10 V

Código	precio €
SME24	192,00
SME212	196,00
SME140V	248,00

Set de montaje

Para:

Esbe/Danfoss
Centra (DR & ZR)
Oventrop/Meibes/Wita
VCI/VBG31/VBF21



Código	precio €
MSNRE6	19,00
MSNRC	17,60
MSNRO	17,80
MSNRL	34,12



■ Bridada PN6



Hierro fundido

Ø	3 vías						4 vías					
	50	65	80	100	125	150	50	65	80	100	125	150
kvs	65	100	185	310	510	820	65	100	185	310	510	820
Código	VB3V050	VB3V065	VB3V080	VB3V100	VB3V125	VB3V150	VB4V050	VB4V065	VB4V080	VB4V100	VB4V125	VB4V150
precio €	458,00	632,00	736,00	1 020,00	2 220,00	2 270,44	468,00	594,00	738,00	838,80	2 336,96	2 262,76

Juego de bridas PN6 con juntas y tornillos

Ø	50	65	80	100	125	150
Código	ZCBP050	ZCBP065	ZCBP080	ZCBP100	ZCBP125	ZCBP150
precio €	39,70	46,00	69,66	81,90	114,80	118,46



■ Actuador eléctrico para válvulas mezcladoras bridadas



Apertura/cierre: 120 s - 230 V-50 Hz -
Par motor máx.: 18 Nm - IP65.

Código	precio €
SMEB	302,00

■ Dispositivos de regulación



En base a la temperatura exterior - Incluye: regulador, accesorios de montaje, adaptador de corriente, adaptador, sonda de habitación con receptor de radio, sonda externa (cable de 15 m), sonda inicial y antena.

RA130

Código	precio €
RA130	1 180,00

Opción

Kit de inicio para circuladores

Código	precio €
ZKCRA130	389,42



Basado en la temperatura exterior - Funciones de regulación incorporadas - Incluye: regulador, sonda de agua, sonda exterior (20 m), fuente de alimentación, actuador, conectores y base de montaje.

RA110

Código	precio €
RA110	720,00

Opciones

Control remoto

Código	precio €
ZTA110R	486,50



En base a la temperatura interior - Transmisión por radio entre el transmisor y la válvula mezcladora motorizada - Ahorro de energía de noche y vacaciones - Incluye: regulador, receptor de radio, suministro de energía, actuador y sonda de agua.

Automix 20

Código	precio €
RA20	1 108,00

En base a la temperatura exterior - 2 circuitos - Programador digital - Incluye: regulador, sonda de agua, sonda externa (20 m), suministro eléctrico, actuador, conectores y antena.

Automix 40

Código	precio €
RA40	1 108,00

Opciones

Sonda de habitación - 1º circuito
Actuador y sonda inicial - 2º circuito
Sonda de habitación - 2º circuito

Código	precio €
ZSARA40	540,74
ZK2CRA40	498,40
ZSA2RA40	405,54



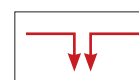
Válvulas distribuidoras

Válvula de 3 vías - Actuador de 230 V de 3 roscas, con ciclos de rotación de 60° - Indicador de posición en el actuador - Tiempo de funcionamiento: 8 s. - Temperatura: 0° C/+90 °C - Presión máx.: 10 bar - IP40 - Glicol máx.: 50 % - Incluye conector rápido y cable de 1 m.

Ø	Kv	Δps (bar)	Código	precio €
1" M	7,5	1	VDB3V26M	226,00



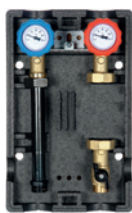
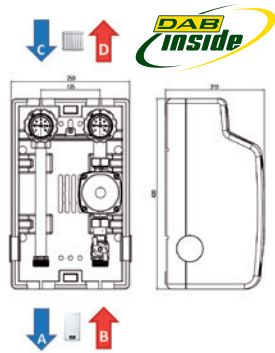
ó



■ Grupos equipados aislados



Suministrado con carcasa aislante-equipadas con válvula mezcladora de 3 vías (regulada a través de un actuador SME de funcionamiento termostático - véase tarifa 2021 pág. 70) - Conexión al circuito de calefacción : 1" F para DN20 & 25, 1"1/4 F para DN32 , Conexión a la caldera : 1M para DN20&25, 1"1/4M para DN32 - suministrado con adaptadores.



Grupo de impulsión directo sin bomba circuladora

Para bomba circuladora de 130 mm.

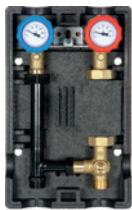
DN	Código	precio €
20	GHD20	284,04
25	GHD25	312,00
32	GHD32	370,00



Grupo de impulsión directo con bomba circuladora

Incluye bomba EVA265130GH.

DN	Código	precio €
20	GHD20C	640,00
25	GHD25C	638,00
32	GHD32C	648,00



Grupo con válvula mezcladora, sin bomba circuladora

Incluye válvula mezcladora (SME130). Para bomba circuladora de 130 mm.

DN	Código	precio €
20	GHM20	415,70
25	GHM25	422,00
32	GHM32	590,00



Grupo con válvula mezcladora y bomba circuladora

Incluye válvula mezcladora (SME130) y EVA265130GH.

DN	Código	precio €
20	GHM20C	679,44
25	GHM25C	689,92
32	GHM32C	854,00



Grupo con válvula mezcladora, bomba circuladora y regulación RA10

Incluye válvula mezcladora con actuador SME130 & EVA265130GH.

DN	Código	precio €
20	GHM20CM	824,00
25	GHM25CM	824,00
32	GHM32CM	985,60



Grupo con válvula mezcladora, bomba circuladora y regulación RA130

Incluye válvula mezcladora, EVA265130GH & regulación RA130.

DN	Código	precio €
20	GHM20CRA130	1 870,00
25	GHM25CRA130	1 870,00
32	GHM32CRA130	2 020,00



Grupo con válvula mezcladora, bomba circuladora y motor

Incluye válvula mezcladora, EVA265130GH & motor SME 130.

DN	Código	precio €
20	GHM20CR	1 348,00
25	GHM25CR	1 348,00
32	GHM32CR	1 598,00



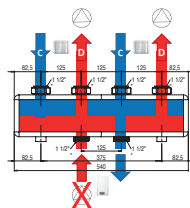
Grupo con válvula mezcladora, bomba circuladora y regulación Automix 20

Incluye válvula mezcladora, EVA265130GH & regulación Automix 20.

DN	Código	precio €
20	GHM20CRA20	1 822,00
25	GHM25CRA20	1 822,00
32	GHM32CRA20	1 990,00

■ Colectores

Para instalaciones con fuente de energía sin bomba circuladora – Caudal: 3m³/h - Entre centros de 125 mm - Conexiones macho/hembra de 1"1/2 - Proporcionado con 2 soportes.



Colector para DN20 & DN25

	Código	precio €
2 salidas	COL2GH	542,56
3 salidas	COL3GH	688,30
4 salidas	COL4GH	820,00
5 salidas	COL5GH	1 135,20

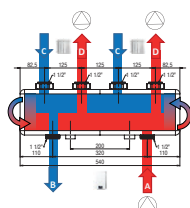


Colector para DN32

	Código	precio €
2 salidas	COL2GH32	740,00
3 salidas	COL3GH32	980,00
4 salidas	COL4GH32	1 180,00
5 salidas	COL5GH32	1 554,66

■ Separadores

Desacoplamiento hidráulico entre los circuitos primario y secundario - Para instalaciones con fuente de energía con bomba circuladora - Caudal: 3m³/h - Entre centros de 125 mm - Conexiones macho/hembra de 1"1/2 - Proporcionado con 2 soportes.



Separador para DN20 & DN25

	Código	precio €
2 salidas	SEP2GH	849,24
3 salidas	SEP3GH	938,00



Separador para DN32

	Código	precio €
2 salidas	SEP2GH32	952,98
3 salidas	SEP3GH32	1 071,70

Racores (por unidad)

Ø	Código	precio €
1" x 1"1/2	RC4025GH	19,62
1"1/4 x 1"1/2	RC4032GH	64,80



Ver:

- SME 130 página 98
- RA110 página 99
- RA130 página 99
- Automix 20 página 99

Termostatos de contacto

■ Estándar mecánico



Apagado a 16 (2,5) A 250 V - IP20.

Básico
Con interruptor de cambio de estación

Código	precio €
TA2	28,00
TA2EH	26,00

■ Programable



Calefacción y refrigeración - Ajuste de intervalos de 1/2 hora - Apagado a 5A (1A) - IP20.

Cable Pila
Red eléctrica

Transmisión por radio Pila
Red eléctrica

Código	precio €
TAFB	116,00
TAFS	168,00
TARB	256,00
TARS	290,00

■ Estándar digital



Ajuste de temperatura: -5 °C/+30 °C - Regulación ON/OFF - Apagado a 5 (2) A - IP30.

Cable Pila
Transmisión por radio Pila

Código	precio €
TASF	94,00
TASOR	202,00

■ Programable +



Ajuste de temperatura: -5 °C/+30 °C - 3 intervalos modificables confort / programación diaria y semanal - Modo «Boost» para ajuste confort durante 1 h - Apagado a 5 (2) A - IP30.

Cable Pila
Transmisión por radio Pila

Código	precio €
TAPF	130,00
TAPOR	240,00

■ En recipiente hermético



Contacto de conmutación a 16 (2,5) A 250 V - IP54.

Ajuste de temperatura: -5 °C/+35°C

Código	precio €
TAE2	62,00



Contacto de conmutación a 16 (2,5) A 250 V - IP54.

Ajuste de temperatura: 0°C/+60°C - Sonda Ø 6 x 119 mm - Capilar 0,9 m.

Código	precio €
TAC32	42,00

Ajuste de temperatura: -35°C/+35°C - Sonda Ø 6 x 140 mm - Capilar 1 m.

Código	precio €
TAC33	38,40

Termostatos con sonda

■ Con resorte



Rearme manual - Preestablecido a +60 °C - Ajuste de temperatura: -40 °C/+70 °C - Contacto de conmutación a 10 (2,5) A 250 V - IP40.

Aquanorm

Código	precio €
AARM	36,00



Ajuste de temperatura: -20 °C/+90 °C - $\Delta t 8^\circ \pm 2^\circ K$ - IP20.

Ajuste externo estándar

Contacto de conmutación a 16 (2,5) A 250 V.

Código	precio €
AAR	28,00



Ajuste bajo caja de protección

Contacto seco a 16 (2,5) A 250 V.

Código	precio €
AARC	27,00

■ Con sonda



Ajuste de temperatura: 0/+90 °C - $\Delta t 6^\circ \pm 2^\circ K$ - Pieza de ajuste de 1/2" - Contacto de conmutación a 10 (2,5) A 250 V - IP40.

Sensor de 100 mm
Sensor de 200 mm

Código	precio €
ATC2	37,00
ATC21	37,20



Acuastato y limitador de la seguridad

Pieza de ajuste de 1/2" - Sensor de 100 mm - IP40. Acuastato: ajuste de temperatura 0/+90 °C - $\Delta t 4^\circ \pm 1^\circ K$ - Contacto de conmutación a 10 (2,5) A 250 V - Limitador de la seguridad: ajuste de temperatura +90 °C/+110 °C - Preestablecido +110 °C - Contacto 10 (2,5) A 250V.

Código	precio €
ATLSC	67,20

Termómetros

Bimetal



Con abrazadera de resorte

Para tubos hasta 1".

Ø pantalla	Temperatura	Lote	Código	precio €
63	0 °C/+120 °C	50	TR	5,18



Con abrazadera de cobre

Para tubos hasta 1"1/2.

Ø pantalla	Temperatura	Lote	Código	precio €
63	0 °C/+120 °C	50	TB	9,16

Con sonda



Ø pantalla	Temperatura	Ø de la conexión	Longitud de la sonda (mm)	Lote	Código	precio €
63	0 °C/+120 °C	1/2"	45	50	T063A	9,22
80	0 °C/+120 °C	1/2"	45	50	T080A	10,88
100	0 °C/+120 °C	1/2"	45	50	T100A	14,00

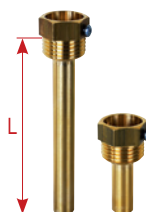


Ø pantalla	Temperatura	Ø de la conexión	Longitud de la sonda (mm)	Lote	Código	precio €
63	0 °C/+120 °C	1/2"	100	50	T063AL100	12,70
100	0 °C/+120 °C	1/2"	100	50	T100AL100	16,00
100	0 °C/+120 °C	1/2"	200	50	T100AL200	24,04



Ø pantalla	Temperatura	Ø de la conexión	Longitud de la sonda (mm)	Lote	Código	precio €
80	0 °C/+120 °C	1/2"	45	50	T080R	26,00

Tubos de protección para termómetros



Latón de 1/2" con tornillo de bloqueo.

Longitud (mm)	Ø int./Ø ext.	Código	precio €
45	9 x 11	ZDG15045	3,76
60	9 x 11	ZDG15060	5,30
100	9 x 11	ZDG15100	6,84
160	9 x 11	ZDG15160	10,20

Equipamiento para calderas de combustible sólido



Regulador de tiro

Calorstat

Rango de temperatura: +30 °C/+90 °C -
Visión doble según la posición horizontal y vertical -
Conexión de 3/4" - Palanca de 140 mm - Cadena de 1,2 m -
Par de elevación de 10 Nm.

Código	precio €
R85	79,00



Estabilizadores de tiro

Moderador (Georgin)



Ø	Código de acero	precio €	Código de pintura de epoxi	precio €
97 a 140	SB1	110,00	SB1N	104,00
140 a 200	SB2	130,00	SB2N	260,00
200 a 280	SB3	396,00	SB3N	264,00
280 a 344	SM4	638,00	-	-
400 a 448	SM5	1 242,00	-	-

Regulador

Acero inoxidable - Con contrapeso ajustable



Ø	Código	precio €
108 to 110	ST1	220,00
150 to 153	ST2	220,00
180 to 183	ST3	476,00

Válvulas térmicas

Thermovar



Ø	Kvs	Ajuste de temperatura de apertura	Código	precio €
1"	9	45 °C	T2645	150,00
1"1/4	12	45 °C	T3345	156,00
1"	9	61 °C	T2661	150,00
1"1/4	12	61 °C	T3361	156,00
1"	9	72 °C	T2672	150,00
1"1/4	12	72 °C	T3372	156,00

Thermobac

En complemento de una válvula Thermovar en algunas instalaciones.



Ø	Código	precio €
1"	CTB26	154,00
1"1/4	CTB33	206,00



Depositos de inercia de agua para bombas de calor

Tanque con aislamiento reversible (a instalar entre la bomba de calor y la caldera, en cualquier lado) - Incluye 4 tapones hasta 50 l - Cuerpo de acero al carbono - Aislamiento de poliuretano expandido - Conexiones roscadas.

■ Montaje de pared



Conexiones 2 x 2

Volumen (l)	Altura (mm)	Ø (mm)	Entre centros de la conexión (mm)	Ø de las conexiones	Clase ErP	Código	precio €
8	382	254	126	1"	B	BMEL08SK	272,00
12	526	254	270	1"	B	BMEL12SKE	328,00
25	790	290	450	1"1/4	C	BMEL25SKE	396,00
50	1008	343	600	1"1/4	C	BMEL50SKE	490,00



Conexiones 2 x 2 – Con capa anticorrosión de zinc/aluminio/magnesio

Volumen (l)	Altura (mm)	Ø (mm)	Entre centros de la conexión (mm)	Ø de las conexiones	Clase ErP	Código	precio €
12	566	344	270	1	A	BMEL12SKP	493,78
25	830	340	450	1"1/4	A	BMEL25SKP	567,12
50	1037	423	600	1"1/4	A	BMEL50SKP	817,42
100	930	550	525	1"1/4"	A	BMEL100SKP	1 095,12



Conexiones 2 x 4

Volumen (l)	Altura (mm)	Ø (mm)	Entre centros de la conexión (mm)	Ø de las conexiones	Clase ErP	Código	precio €
12	526	254	90	1"	B	BMEL12SK	342,00
25	790	290	150	1"1/4	C	BMEL25SK	448,00
50	1008	343	200	1"1/4	C	BMEL50SK	540,00
100	870	450	175	1"1/4	C	BMEL100SKM	750,00



■ De pie en el suelo

Conexiones 2 x 4

Volumen (l)	Altura (mm)	Ø (mm)	Entre centros de la conexión (mm)	Ø de las conexiones	Clase ErP	Código	precio €
100	954	450	175	1"1/4	C	BMEL100SK	680,00
200	1438	510	330	1"1/4	C	BMEL200SK	936,00
300	1515	620	275/300	1"1/4	C	BMEL300SK	1 286,00
500	1816	750	350/380/350	2"	C	BMEL500SK	1 940,00



Aislamiento hidráulico

Cuerpo de acero al carbono - 3/8" F para purgador automático - 3/8" F para válvula de drenaje - Conexiones de 1" F.

Volumen (l)	Código	precio €
2	BDH026F	103,90



Tanque de inyección

Para calefacción y aire acondicionado: relleno anticongelante y de glicol - Conexiones de 3/4" y 1" MM - Incluye embudo.

Volumen (l)	Ø	Código	precio €
12	3/4" M - 1" M	BI12J	186,00
25	3/4" M - 1" M	BI25J	302,00

Resistencias



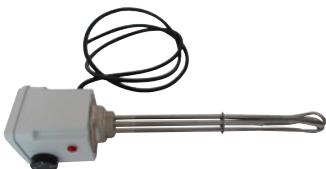
Desistencia térmica de Incoloy - Conexión de 1"1/2 - Para tanques de 100 a 500 l - Termostatos de control y seguridad (rearme manual) - Cable de 2 m - IP65 - ⚠️ No apta para glicol.

Termostatos 230 V +30/+70 °C, seguridad +90 °C.

Potencia (kW)	Potencia máx. (W/cm²)	Longitud de la sonda (mm)	Código	precio €
2	9,1	320	RES2000TM	224,00
3	13,5	320	RES3000TM	232,00
6	12,6	400	RES6000TM	442,00

Termostatos 3~400 V +30/+75 °C, seguridad +98 °C.

Potencia (kW)	Potencia máx. (W/cm²)	Longitud de la sonda (mm)	Código	precio €
2	8,7	300	RES2000TT	366,00
3	13,1	300	RES3000TT	370,00
4	10,0	395	RES4000TT	400,00
5	10,0	480	RES5000TT	404,00
6	10,1	600	RES6000TT	410,00
9	12,5	700	RES9000TT	772,00



Válvulas de seguridad para instalaciones sanitarias

Con válvula de retención integrada



Estándar

Ø	Lote	Tarado (bar)	Código	precio €
1/2"	20	7	GTH15	5,40



Con palanca

Ø	Lote	Tarado (bar)	Código	precio €
1/2"	25	8,5	GTH15L	7,36

A pedir en múltiplos de 25 unidades.

Latón



Ø	Lote	Tarado (bar)	Código	precio €
1/2"	10	6	23160V	7,60
1/2"	10	7	23170V	7,60
1/2"	10	8	23180V	12,20
1/2"	10	10	23110V	12,20
3/4"	10	6	23260V	12,20
3/4"	10	7	23270V	12,20
3/4"	10	8	23280V	17,00
3/4"	10	10	23210V	17,00

Prestablecido de 2,5 a 5 bar, ver la página 97



Bronce

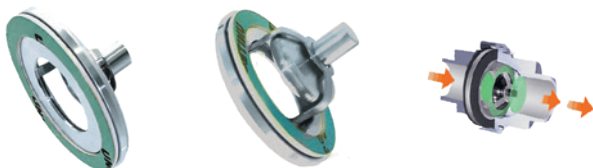


Ø	Tarado (bar)	Código	precio €
1/2"	7	S15GS07	32,80
1/2"	10	S15GS10	32,80
3/4"	7	S20GS07	52,00
3/4"	10	S20GS10	52,00
1"	7	S26GS07	82,00
1"	10	S26GS10	82,00
1"1/4	7	S33GS07	204,00
1"1/2	7	S40GS07	290,00
2"	7	S50GS07	448,00

Válvula de retención

Thermostop

Para enlace con asiento plano - Construcción de acero al carbono o acero inoxidable - Compacto - Fácil de instalar - Montaje horizontal o vertical - Paso completo - Sin turbulencia - Sin pérdida de carga - Apertura a 20 mbar - Temperatura máx.: +130 °C.



Ø	Ø conexión	Código de acero al carbono	precio €	Código de acero inoxidable	precio €
1/2"	1"	CT15SL	42,00	CT15SLI	44,00
3/4"	1"1/4	CT20SL	50,00	CT20SLI	58,00
1"	1"1/2	CT26SL	50,00	CT26SLI	58,00
1"1/4	2"	CT33SL	52,00	CT33SLI	60,00
1"1/4	2"1/2	CT40SL	55,00	CT40SLI	72,00

Accesorios para calderas

Racor para aislamiento eléctrico

Racor de 3 piezas - Montaje directo en calentador de agua



Ø	Código	precio €
1/2" MF	ZRICE15	8,60
3/4" M 1/2" F	ZRICE2015MF	8,98
3/4" MF	ZRICE	8,60
1" MF	ZRICE26	12,70
1/2" FF	ZRICE15F	8,60
3/4" FF	ZRICE20F	9,02
1" FF	ZRICE26F	13,44
1" 1/4 FF	ZRICE33F	19,88
1" 1/2 FF	ZRICE40F	25,02
2" FF	ZRICE50F	34,02



Grifo mezcladores de manija

Para calentador de agua de 50 l como máx. - Incluye 2 tubos cromados.

Código	precio €
MEL	114,00



Sifón par grupo de seguridad

Código	precio €
ZES26	2,40

Circuladores sanitarios, ver la página 93





Filtración para líquidos

Filtros completos - Uso doméstico - Smart line

Temperatura máx.: +50°C - Presión máx.: 8 bar - Incluye 1 filtro de 25 µ o cartucho CTN lleno, soporte y llave.



SL 240 3/4"
SL 240 1"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
3 000	506010JE	106,98
3 500	506011	106,98



SL 240 TE-CTN 3/4"
SL 240 TE-CTN 1"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
500	506015JE	130,00
500	506016JE	130,00

Filtros completos - Uso doméstico

Temperatura máx.: +50°C - Presión máx.: 10 bar - Incluye 1 filtro 25 µ - NW 25/32: incluye racor y llave.



NW 18 3/4"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
3 500	506018JE	125,02



NW 32 1 1/4"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
6 500	506032	222,00



NW 25 3/4"
NW 25 1"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
5 500	506025	162,00
5 500	506026	162,00

Filtros de doble función - Uso doméstico

25 µ filtración mecánica y tratamiento del agua con cartucho rellenable (carbón activo o polifosfatos) - Utiliza mallas filtrantes para NW 25 - Incluye cartucho CTN vacío, 2 racores 3/4" y 2 racores 1".



TIO 1"

Código	precio €
506027	293,26



Igual que NW 25 DUO, excepto que se suministra con CTN cartucho vacío recargable.

NW 25 DUO-CTN

Código	precio €
506091	320,00



Cartucho CTN lleno de carbón activo
Cartucho CTN vacío

Código	precio €
493960	68,58
493961	57,06



Carbón activo
3,4 l - For 60 m³ water.

Código	precio €
506700	110,60

Filtros completos - Uso industrial

Protección de las instalaciones con filtración de partículas sólidas en suspensión en el agua - Concentración de las partículas más grandes en el fondo gracias a la hélice centrífuga - Fácil sustitución de la malla filtrante - Gran caudal constante - Bajo factor de pérdida: 0,2 bar - Temperatura máx.: +50°C - Presión de uso: 10 bar - Incluye manguito filtrante de 25 µ, 2 manómetros rellenos de glicerina y válvula de purga.



NW 280 1"
NW 340 1 1/4"
NW 400 1 1/2"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
7 500	506190	385,20
8 500	506191	431,06
12 000	506192	504,76



NW 500 2"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
18 000	506151	776,00



NW 650 2 1/2"
NW 800 3"

Caudal (l/h) para ΔP = 0,2 bar	Código	precio €
25 000	506163	904,04
32 000	506176	1 092,98

Filtros con dispositivo de tratamiento del agua



NW 32 TE 1 1/4"
1 700 l, se suministra vacío.

Código	precio €
506085	246,00



NW 500 TE 2"
4 850 l, se suministra vacío.

Código	precio €
506187	809,06

NW 25 TE-CTN 1"
Se suministra con cartucho CTN vacío.

Código	precio €
506081	174,00

Soportes de pared



Individual

Para NW 18/25/32 & TIO.

Código	precio €
506597	30,70



Individual

Para NW 280/340/400.
Para NW 500/650/800.

Código	precio €
506595	117,06
506596	168,14



Doble

Para NW 25/32.

Código	precio €
506599	106,24

■ Mallas filtrantes (vendido por 5u)



Filtración	Para NW 18		Para NW 25, TIO & SL240		Para NW 32		Para NW 500/650/800 & NW 50/62/75		Para NW 280		Para NW 340		Para NW 400	
	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €	Código	precio €
1 μ	-		506108	24,80	506109	41,04	506119	58,52	506200	29,60	506210	41,16	506220	52,38
5 μ	506096	18,04	506100	24,80	506110	41,04	506120	58,52	506201	29,60	506211	41,16	506221	52,42
10 μ	506097	18,04	506101	24,80	506111	41,04	506121	44,90	506202	29,60	506212	41,16	506222	52,42
25 μ	506098	18,04	506102	24,80	506112	41,04	506122	44,90	506203	29,60	506213	41,16	506223	52,42
50 μ	506095	18,04	506104	24,80	506114	41,04	506124	44,90	506204	29,60	506214	41,16	506224	52,42
100 μ	506099	18,04	506103	24,80	506113	41,04	506123	44,90	506205	29,60	506215	41,16	506225	52,42
150 μ nylon	-		506105	90,00	506115	107,36	506125	151,26	506206	92,40	506216	112,96	506226	134,00
300 μ nylon	-		506107	90,00	506118	107,36	506300	151,22	506207	92,40	506217	112,92	506227	134,00

■ Filtros UV

Juego de lámparas UV de 25 o 40 vatios - Caudal máx.: 2000 l/h - Presión máx.: 10 bar - Temperatura máx. del agua +50°C - 2 racores de 3/4" para la entrada y 2 racores de 1" para la salida. ⚠ Obligatorio: la lámpara debe cambiarse una vez al año.



Mono-UV 25 W
Mono-UV 40 W

Código	precio €
498210	976,84
498209	1 063,96



Trio-UV 25 W
Trio-UV 40 W

Código	precio €
498212	1 289,64
498213	1 404,08

Incluye cartucho CTN relleno con carbón activado - Filtración, purificación y esterilización.



Duo-UV

Incluye 1 filtro NW25.

Código	precio €
498211	1 081,64



25 W kit bombilla
40 W kit bombilla
Vaso de quartz

Código	precio €
937748	252,64
937749	315,32
937753	173,70



Rotación de 5° para extraer y sustituir la lámpara UV

Filtración y desinfección del agua doméstica

■ Dispositivos UV



Filtración y desinfección de aguas domésticas y pluviales - Panel de mandos electrónico con pantalla digital, piloto de control y alarma sonora - Fácil instalación. Presión: 4 bar a 20°C - 230V (50 Hz o 60 Hz) - Conexiones FF 3/4" - Soporte mural. ⚠ Obligatorio: la lámpara debe cambiarse una vez al año.



Germi Ultra 500E

Duplex BX 3P 3/4" con cartucho FA 10 BX 25 μ, lámpara UV 11 W - Caudal medio filtrado 800 l/h.

Código	precio €
498001	1 502,58

Vaso de quartz

Código	precio €
937723	250,84

Kit de mantenimiento

Código	precio €
937890	27,96



Germi Ultra 1000E

Master Duplex BX 3P 3/4" con cartucho FA 10 BX 25 μ, lámpara UV25 W - Caudal medio filtrado 2 300 l/h.

Código	precio €
498005	1 718,36

Vaso de quartz

Código	precio €
937724	293,00



Estándar - Latón

Latón niquelado CW617N - Con toma de manómetro de 1/4" - Presión preestablecida: 3 bar - Presión máx. de entrada: 15 bar - Presión ajustable de salida: 1-4 bar.

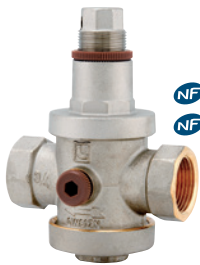
Ø	Lote*	Código	precio €
1/2"	4/44	RPI15	23,06
3/4"	4/44	RPI20	24,78

* Embalaje obligatorio: 4 uds.

Resistente - Latón

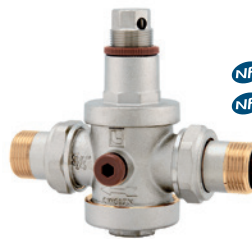
Latón niquelado CW617N - Con toma de manómetro de 1/4" - Presión preestablecida: 3 bar - Presión máx. de entrada: 25 bar - Presión ajustable de salida: 1-6 bar - ACS hasta 1".

Hembra - hembra



Ø	Lote	Cara a cara (mm)	Código	precio €
1/2"	34	77	RPI15H	47,86
3/4"	34	85	RPI20H	52,22
1"	18	91	RPI26H	76,00
1"1/4	9	118	RPI33H	158,80
1"1/2	9	126	RPI40H	172,98
2"	8	142	RPI50H	261,66

Con enlaces



Ø	Lote	Cara a cara con piezas de ajuste (mm)	Código	precio €
1/2"	34	123	RPI20HM	63,28
3/4"	24	135	RPI20HM	63,28
1"	18	156	RPI26HM	94,08

Incluye racores unión

Válvulas mezcladoras termostáticas



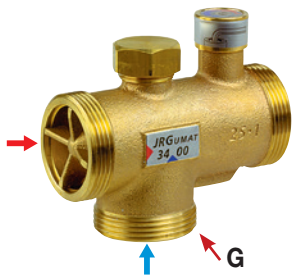
Solar - Latón

Cuerpo de latón niquelado - Racor unión macho - PS: 10 bar - TS máx: +110°C - Temperatura de salida: +30°C/+65°C - Temperatura de ajuste regulable - Dispositivo de seguridad antiescaldamiento incorporado - Caudal (a 1 bar): 1,8 Kv (m³/h).

Ø	Código	precio €
3/4"	MTP04A20	126,00

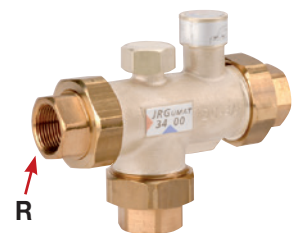
Alto rendimiento - Bronce

Roscado para racores unión (se entrega sin racores)



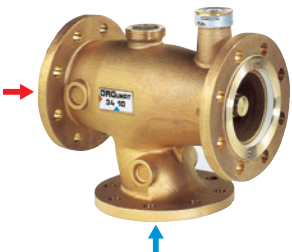
Flujo (m³/h, Δp 1)	Intervalo de temperatura	Ø de la pieza de ajuste (R)	Cuerpo roscado (G)	Código	precio €	Flujo (m³/h, Δp 1)	Intervalo de temperatura	Ø de la pieza de ajuste (R)	Cuerpo roscado (G)	Código	precio €
1,440	20-30 °C	1/2"	1"1/8	JRG341525	620,00	8,000	20-30 °C	1"1/4	2"	JRG343325	1 240,00
	30-45 °C			JRG341540	620,00		JRG343340			1 240,00	
	36-53 °C			JRG341548	620,00		JRG343348			1 240,00	
	45-65 °C			JRG341555	620,00		JRG343355			1 240,00	
2,500	20-30 °C	3/4"	1"1/4	JRG342025	900,00	12,200	20-30 °C	1"1/2	2"1/4	JRG344025	1 660,00
	30-45 °C			JRG342040	900,00		JRG344040			1 660,00	
	36-53 °C			JRG342048	900,00		JRG344048			1 660,00	
	45-65 °C			JRG342055	900,00		JRG344055			1 660,00	
4,000	20-30 °C	1"	1"1/2	JRG342625	1 120,00	16,200	20-30 °C	2"	2"3/4	JRG345025	2 060,00
	30-45 °C			JRG342640	1 120,00		JRG345040			2 060,00	
	36-53 °C			JRG342648	1 120,00		JRG345048			2 060,00	
	45-65 °C			JRG342655	1 120,00		JRG345055			2 060,00	

Juego de 3 racores unión (se entrega con juntas)



Ø R	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Código bronce - Roscado	ZRBJRG15	ZRBJRG20	ZRBJRG26	ZRBJRG33	ZRBJRG40	ZRBJRG50
precio €	123,12	141,68	197,38	273,68	381,34	466,40
Latón - Para soldar	ZRSJRG15	ZRSJRG20	ZRSJRG26	ZRSJRG33	ZRSJRG40	ZRSJRG50
precio €	91,16	130,84	162,88	277,42	381,34	404,08

Bridada (se entrega con juntas)



Flujo (m³/h, Δp 1)	Intervalo de temperatura	DN	Código	precio €	Flujo (m³/h, Δp 1)	Intervalo de temperatura	DN	Código	precio €
28,800	20-30 °C	65	JRG34B6525	6 900,00	45,000	20-30 °C	80	JRG34B8025	7 320,00
	30-45 °C		JRG34B6540	6 900,00		JRG34B8040		7 320,00	
	36-53 °C		JRG34B6548	6 900,00		JRG34B8048		7 320,00	
	45-65 °C		JRG34B6555	6 900,00		JRG34B8055		7 320,00	

Grifería de obra



Se aplica un condicionamiento por caja según la cantidades especificadas a continuación.



Mezclador de fregadero

- Cabezales de control
- Travesaños de ABS

Caja	Código	precio €
10	3456630013069	35,30



Mezclador de fregadero

- Cartucho con un Ø de 35
- Cuerpo con un Ø de 40

Caja	Código	precio €
10	3456630013076	33,16



Mezclador de lavabo

- Cabezales de control
- Travesaños de ABS

Caja	Código	precio €
10	3456630013106	38,04



Mezclador de lavabo

- Cartucho con un Ø de 35
- Cuerpo con un Ø de 40
- Drenaje de ABS

Caja	Código	precio €
6	3456630013137	37,84



Mezclador de ducha

- Cabezales de control
- Travesaños de ABS
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
6	3456630013120	34,78



Mezclador de baño/ducha

- Cabezales de control
- Travesaños de ABS
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
6	3456630013113	54,00



Mezclador de ducha

- Cartucho con un Ø de 35
- Cuerpo con un Ø de 40
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
6	3456630013151	39,00



Mezclador de baño/ducha

- Cartucho con un Ø de 35
- Cuerpo con un Ø de 40
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
6	3456630013144	50,88



Mezclador termostático de ducha

- Cabezales de cerámica de 1/4 vuelta
- Protección antiquemadura
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
10	3456630013045	91,32



Mezclador termostático de baño/ducha

- Cabezales de cerámica de 1/2 vuelta
- Cartucho termostático con protección contra la escaldadura
- Entre centros de 150 ± 15 mm

Caja	Código	precio €
10	3456630013052	115,50

Accesorios de ducha



Mango de ducha

- ABS blanco • Chorro normal
- Ø 65 mm • Antical

code	precio €
UDE100DO	4,62



Mango de ducha

- ABS cromado • Chorro normal
- Ø 84 mm • Antical

code	precio €
UDE180DO	7,52



Mango de ducha

- ABS cromado • Chorro normal/lluvia
- Ø 84 mm • Antical

code	precio €
UDE380DO	9,46



Flexo ducha 150mm

- PVC • Antitorsión
- Limitador de caudal 9l/mn

code	precio €
UDE10FLA	9,60



Flexo ducha 150mm

- Cromado
- Con doble abrazadera

code	precio €
UDE15FLA	11,06



Flexo ducha 170mm

- Cromado
- Con doble abrazadera

code	precio €
UDE17FLA	12,18

Grifos de cocina

■ Madi +

Mezclador de fregadero

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Cuerpo base Ø 43 mm
- Altura bajo el caño 130 mm
- Altura total 145 mm



● Cromado

Código **precio €**

MPL10 **81,24**

Mezclador de fregadero de caño alto

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Cuerpo base Ø 43 mm
- Altura bajo el caño 281 mm
- Altura total 354 mm



● Cromado

Código **precio €**

MPL13 **105,56**

Mezclador de fregadero

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Cuerpo base Ø 43 mm
- Chorro normal o ducha
- Altura bajo el caño 118 mm
- Altura total 172 mm



● Cromado

Código **precio €**

MPL11 **132,36**

Mezclador de fregadero articulado

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Altura bajo el caño 270 mm
- Altura total 395 mm



● Cuerpo Cromado

Código **precio €**

MPL13FLEXNE **109,06**

● Caño negro

Grifos de baño

■ Madi +

Mezclador de lavabo

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Cuerpo base Ø 43 mm
- Desagüe clic clac de ABS
- Altura bajo el caño 64 mm
- Altura total 137 mm



● Cromado

Código **precio €**

MPL15 **114,26**

Mezclador de baño/ducha

- Cartucho cerámico Ø 40 mm
- Inversor manual



● Cromado

Código **precio €**

MAA32 **123,68**

Mezclador de baño/ducha

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Entre centros de 150±20 mm
- Inversor manual



● Cromado

Código **precio €**

MPL30 **137,86**

Mezclador de baño/ducha

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Entre centros de 150±20 mm



● Cromado

Código **precio €**

MPL20 **109,12**

■ Dilo +

Mezclador de lavabo

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Desagüe clic clac de ABS
- Altura bajo el caño 97, 140 & 236 mm
- Altura total 146, 185 & 288 mm



DIL17



DIL16



DIL15

● Cromado

Bajo

Medio

Alto

Código **precio €**

DIL15 **103,74**

DIL16 **121,78**

DIL17 **170,48**

Mezclador de ducha

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Entre centros de 150±20 mm



● Cromado

Código **precio €**

DIL20 **117,78**

Mezclador de baño/ducha

- Cartucho cerámico Ø 35 mm
- Entre centros de 150±20 mm
- Inversor semi-automático



● Cromado

Código **precio €**

DIL30 **132,04**

Ventiloconvectores

Caja gruesa con pintura de epoxi blanca RAL 9002 - Intercambiador de calor duradero de cobre, probado a 24 bar y 120 °C - Ventilador motorizado con 6 velocidades (3 conectadas), 230 V CA, bloque silencioso con cojinetes autolubrificantes, IP42 y protección térmica integrada - Turbina equilibrada estática y dinámica - Filtro de aire EU-G3-M1 de fácil mantenimiento - Recipiente para el condensado bajo el intercambiador de calor - Rejilla de ventilación de ABS - Agua caliente 70/60 °C, agua fría 7/12 °C.



Termostato integrado



Vertical con toma por debajo

Flujo de aire máx. (m³/h)	Capacidad de calefacción máx. (kW)	Capacidad de enfriamiento máx. (kW)	Código	Estándar	Con termostato integrado
				precio €	Código
370	3,74	1,50	VCVA013	730,00	VCVAR013 826,98
400	4,91	2,00	VCVA023	736,44	VCVAR023 889,34
500	5,98	2,53	VCVA033	751,60	VCVAR033 892,00
550	6,71	3,02	VCVA043	818,18	VCVAR043 990,54
670	8,16	3,75	VCVA053	905,34	VCVAR053 996,00
720	9,44	4,25	VCVA063	1 114,80	VCVAR063 1 181,16
1 000	12,00	5,52	VCVA073	1 259,86	VCVAR073 1 266,98
1 050	13,30	6,42	VCVA083	1 260,00	VCVAR083 1 290,00
1 280	15,50	7,53	VCVA093	1 425,68	VCVAR093 1 440,00
1 500	19,79	9,82	VCVA103	1 573,42	VCVAR103 1 717,06

Sin caja

Flujo de aire máx. (m³/h)	Capacidad de calefacción máx. (kW)	Capacidad de refrigeración máx. (kW)	Código	precio €
370	3,74	1,50	VNHA013	574,54
400	4,91	2,00	VNHA023	587,12
500	5,98	2,53	VNHA033	613,24
550	6,71	3,02	VNHA043	686,80
670	8,16	3,75	VNHA053	697,82
720	9,44	4,25	VNHA063	849,20
1 000	12,00	5,52	VNHA073	949,12
1 050	13,30	6,42	VNHA083	960,00
1 280	15,50	7,53	VNHA093	1 118,04
1 500	19,79	9,82	VNHA103	1 474,58



Motores EC sin escobillas a petición

Accesorios para ventiloconvectores

Control remoto electrónico

Para tipos sin termostato integrado



Código	precio €
CADVC	94,40

Control remoto Sensor de habitación

A combinar con control remoto



Código	precio €
SAVC	33,00

Set de válvula de 3 vías de 3/4"



Código	precio €
KV3VC	316,42

Control remoto digital

Para tipos sin termostato integrado



Código	precio €
TAE	304,24

Interfaz de control para 4 ventiloconvectores

A combinar con control remoto



Código	precio €
R4VC	245,82

Recipiente para el condensado bajo las válvulas y los tubos

Para tipos verticales



Código	precio €
BCVC	31,46

Pies

Para tipos verticales con toma por debajo



Código	precio €
PIEDSVC	88,08

Calentador de aire con agua caliente con motor EC o AC - Volcano



Compacto - Instalación horizontal o vertical - Motor AC o EC (sin escobillas) - Consola rotatoria (eje vertical) y orientable en 3 posiciones (eje horizontal) - Conexión hidráulica en el lado derecho - Caja de acero al carbono galvanizado - Intercambiador de aluminio cobre y aluminio - 230 V CA - IP54.



	Potencia (W)	Flujo de aire (m³/h)	Intervalo de aire	Consumo (W)	Velocidad del motor (tr/min)	Presión sonora (Lp dB(A) at 5m)	Código	precio €
Motor AC	3..17	2 100	14	115	1 450	52	AWMIN	850,94
	4..24	5 300	23	280	1 380	56	AW1	1 453,96
	7..40	4 850	33	280	1 380	56	AW2	1 331,92
	10..60	5 700	25	450	1 380	57	AW3	1 165,46
Motor EC	3..17	2 100	14	95	1 450	50	AWSMIN	1 024,48
	4..24	5 300	23	250	1 380	54	AWS1	1 548,32
	7..40	4 850	33	250	1 380	54	AWS2	1 655,92
	10..60	5 700	25	370	1 380	55	AWS3	1 604,62

La potencia y la temperatura del aire se dan para una temperatura de recuperación de 15 °C.



Panel de control para motor AC

Código	precio €
CADRA	44,88



Válvula de cierre

Código	precio €
KEVIRA	182,00



Panel de control para motor EC

Código	precio €
CDAWS	99,56



Interruptor de proximidad monofásico de 20 A

Código	precio €
IPM	84,40



Termostato programable semanalmente para EC

Código	precio €
CADRAS2	244,98



Juego de soportes suspendidos

Código	precio €
KSV	14,40

Calentador de aire con agua caliente con recubrimiento mediante cataforesis - ProH₂O



Compacto - Serpentin de agua (probado a 30 bar) - Ventilador motorizado IP54 con prensaestopas - Instalación de pared o suspendida - Conexión hidráulica en el lado derecho - 230 V CA - Ventilador de 1 velocidad - Caja de acero galvanizado - Red de suministro con aspas ajustables de acero al carbono - Intercambiador de calor de cobre con aspas de aluminio, recubrimiento mediante cataforesis.



Tipo	Presión sonora (Lp dB(A) at 5m)	Consumo de potencia (W)	Consumo de corriente (A)	Dimensiones (mm)	Código	precio €
AW22K	35	1 x 90	1 x 0,42	L 520 x A 440 x H 350	AW22K	1 247,28
AW23K	36	1 x 95	1 x 0,44	L 520 x A 440 x H 350	AW23K	1 688,04
AW32K	38	1 x 140	1 x 0,65	L 620 x A 540 x H 350	AW32K	1 760,02



Otros tipos a petición

Tipo	Régimen hídrico +90/+70 °C			Régimen hídrico +70/+60 °C			Régimen hídrico +50/+45 °C		
	Potencia (kW)	Temperatura del aire (°C)	Flujo hídrico (l/h)	Potencia (kW)	Temperatura del aire (°C)	Flujo hídrico (l/h)	Potencia (kW)	Temperatura del aire (°C)	Flujo hídrico (l/h)
AW22K	16,3	42	702	12,6	36	1 080	8,2	29	1 404
AW23K	20,9	52	898	16,1	43	1 381	10,5	34	1 796
AW32K	26,7	44	1 146	20,5	37	1 763	13,3	30	2 292

La potencia y la temperatura del aire se dan para una temperatura de recuperación de 15 °C.



Rejilla de desviación doble

Para los tipos AW22K y AW23K
Para el tipo AW32K

Código	precio €
GDD2	75,28
GDD3	85,12



Juego de soportes de pared

Para los tipos AW22K y AW23K
Para el tipo AW32K

Código	precio €
KMF2	150,26
KMF36	162,58



Rejilla de efecto Venturi

Para los tipos AW22K y AW23K
Para el tipo AW32K

Código	precio €
GJV2	352,00
GJV3	420,00



Juego de viga de soporte vertical de metal

Código	precio €
KPM234	80,60



Termostato programable semanalmente

Código	precio €
TAP	128,00



Interruptor de proximidad monofásico de 20 A

Código	precio €
IPM	84,40



Panel de control

1 zona
1 zona, programable

Código	precio €
BCTAWF900	762,00
BCPAW900	861,46

Ventilador de desestratificación con termostato - DS



Recuperación de la cresta de calor - Rejilla de suministro de doble desviación - Termostato integrado de estratificación, ajustable de 0 a +40 °C - Compacto - Instalación de techo con 4 cadenas, posición horizontal, a 2/3 de la altura del edificio - Acero galvanizado - Conexión eléctrica IP55 - Ventilador de motor de acoplamiento directo con aspas de aluminio.



Tipo	Caudal (m³/h)	Altura de instalación (m)	Presión sonora (Lp dB(A) at 5m)	Consumo de energía (W / A)	Dimensiones (mm)	Código	precio €
DS4000	3 600	4 a 7	42	165 / 0,8	L 500 x A 500 x H 270	DS4000	942,94
DS6000	5 500	5 a 8	41	100 / 0,46	L 550 x A 550 x H 380	DS6000	1 127,02
DS8000	7 200	5 a 9	44	184 / 1,6	L 600 x A 600 x H 380	DS8000	1 532,40



Variador de la velocidad

Para los tipos DS4000 y DS6000

Para el tipo DS8000

Código	precio €
SX	120,80
SX550	144,80



Interruptor de proximidad

Código	precio €
IPM	84,40

Ventilador de aire y desestratificación reversible - Nordik



Ahorro de energía de calefacción - Invierno: ventilador de desestratificación; verano: ventilador de aire - 3 aspas de acero al carbono galvanizado con revestimiento de epoxi blanco - 230 V CA - IPX5 - Aislamiento de la clase I - Motor reversible - Longitud del eje: 375 mm.



Otros tipos a petición

Diámetro de las aspas (cm)	Caudal (m³/h)	Velocidad máx. de rotación (min⁻¹)	Velocidad del aire (m/s)	Potencia (kW)	Potencia acústica Lw (dB(A))	Código	precio €
140	13 500	231	1,69	70	52,1	VPN1140	338,00
160	14 000	201	1,54	70	55,5	VPN1160	492,00



Variador de la velocidad

Para 1 dispositivo

Hasta 6 dispositivos

Código	precio €
SVP100	92,00
SVP450	144,44



Termostato

Código	precio €
TA2	28,00

Aire acondicionado doméstico

Aire acondicionado portátil



4 modos: automático, frío, ventilación, deshumidificación - Caja de ABS - Tubo de desagüe de 1,5 m y Ø 140 mm - Refrigerante R290 - Motor de 3 velocidades - Compresor rotativo - Control remoto por infrarrojos - 4 filtros de aire lavables antipolvo y 1 filtro de carbón activado - Tanque de condensados antibacterianos - 230 V CA - Aislamiento de clase II - Rango de temperatura: 18 a 35 °C - Juego de drenaje para ventana corrediza.

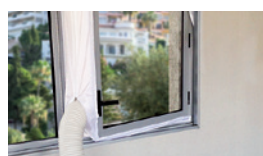
Aire acondicionado portátil con tubo

Flujo (m³/h)	Presión sonora (Lp a 3 m dB(A))	Capacidad de enfriamiento (W)	Capacidad de calefacción (W)	Volumen de la habitación (m³)	Código	precio €
300	44,5	2 600	1000	90	CM2600	828,00
495	42,5	3 200	-	120	CM3200	1 086,00
* 495	42,5	3 220	2700	120	CMR3200	1 012,00
430	43,5	3 700	-	120	CM3800	1 172,00
* 430	43,5	3 700	3 000	140	CMR3800	1 190,00

* Modo de calor de manera adicional.

Juego de hoja de puerta para la ventana

Código	precio €
KCM	96,10



Bombas y jardín

- Accesorios de jardín Spid'O® 114
- Bombas Spid'O® - Ecop 119
- Bombas Spid'O® - Classic 120
- Bombas Spid'O® - Pro 122
- Especialidades Spid'O® 124
- Acumuladores hidroneumáticos 124
- Piscina Spid'O® 126
- Piscina - Profesional 127
- Accesorios de piscina Spid'O® 128

Novedades

Nuestras novedades están señaladas por una **N**

Nueva gama extendida de racores rápidos de plástico ABS



p. 114

Nueva gama de accesorios acanalados de latón



p. 118

Motobomba con ruedas



p. 124

Nueva gama de racores rápidos de latón



p. 118

Bomba de piscina con variador



p. 127



Blister de cartón



N Racores rápidos de plástico ABS

■ Conexión de clic

Conector macho estándar de 15 mm



Adaptador para válvula de boquilla

Caja	Código	precio €
24	290021	7,26



Adaptador macho M3/4"

Caja	Código	precio €
24	291011	1,18



Conector de grifo

H3/4"-1/2"
H1"-3/4"

Caja	Código	precio €
24	295221	1,34
24	295231	1,50



Conector de grifo de 2 vías

Caja	Código	precio €
10	291461	4,70



Manguito unión

M3/4"-1/2"

Caja	Código	precio €
24	291031	1,28



Derivación 3 vías

Caja	Código	precio €
24	291071	1,54



Conector universal

Caja	Código	precio €
24	295021	3,32



Conector universal con aquastop

Caja	Código	precio €
24	295031	3,90



Conector rápido

Para manguera de 15 mm
Para manguera de 19 mm

Caja	Código	precio €
24	295051	2,72
24	295071	2,78



Conector rápido con aquastop

Para manguera de 15 mm
Para manguera de 19 mm

Caja	Código	precio €
24	295061	2,72
24	295081	3,00



Conector rápido gran caudal

Para manguera de 19 mm
Para manguera de 25 mm

Caja	Código	precio €
24	295121	3,04
24	295131	3,68



Reparador de manguera universal

Caja	Código	precio €
24	295041	3,16



Reparador de manguera

Para manguera de 15 mm
Para manguera de 19 mm

Caja	Código	precio €
24	295091	2,30
24	295101	3,04

N Conjuntos completos



Conjunto completo de riego

Para manguera de 15 mm
Para manguera de 19 mm
Para manguera de 25 mm

Incluye conector de grifo, 2 conectores rápidos y boquilla de riego

Caja	Código	precio €
12	298371	5,40
12	298381	6,56
12	298391	14,64



Conjunto completo de pistola rociadora

Incluye conector de grifo, 2 conectores rápidos y pistola de ducha

Caja	Código	precio €
10	298421	15,48

Lanzas - Boquillas de riego



Boquilla de riego

Caja	Código	precio €
24	298031	3,04



Boquilla de riego gran caudal

Caja	Código	precio €
12	298041	4,80



Boquilla de riego de aluminio

Caja	Código	precio €
-	291451	20,68



Boquilla de riego de latón

25 mm

Caja	Código	precio €
12	298831	12,82



Blister de cartón

N Pistolas



Pistola rociadora de plástico

Caja	Código	precio €
12	298051	11,54



Pistola básica de metal

Caja	Código	precio €
12	299021	9,56



Pistola rociadora de metal

Caja	Código	precio €
12	299031	16,14



Pistola rociadora de metal ergonómica

Caja	Código	precio €
12	298071	20,24



Pistola de ducha de plástico de 8 chorros

Caja	Código	precio €
12	298061	12,28



Pistola de ducha de metal de 7 chorros

Caja	Código	precio €
12	299041	16,72



Pistola de metal ergonómica multichorros

Caja	Código	precio €
12	298081	21,42



Pistola de ducha prolongada

Caja	Código	precio €
12	298091	29,64



Pistola de ducha telescópica

Caja	Código	precio €
12	298141	32,64



Pistola prolongada con cepillo

1,5 m

Caja	Código	precio €
-	298821	36,90

N Programadores



Temporizador

Caja	Código	precio €
-	006061	19,60



Temporizador de doble mando

Caja	Código	precio €
-	006071	58,76



Temporizador programable

Caja	Código	precio €
-	006081	87,38

N Accesorios



Juntas tóricas
(bolsa de 10 uds)

Caja	Código	precio €
50	290409	2,40



Juntas tóricas y planas
(bolsa de 10 uds)

Caja	Código	precio €
50	290419	2,94



Cinta de PTFE

Caja	Código	precio €
-	262202	2,34



N Aspersores



Aspersor 3 brazos con piqueta de plástico

Caja	Código	precio €
12	298731	5,18



Cabezal de aspersor intermitente de plástico

Caja	Código	precio €
12	298631	4,76



Aspersor giratorio de 3 brazos

Caja	Código	precio €
12	298741	9,88



Aspersor intermitente de plástico con piqueta metálico

Caja	Código	precio €
12	298661	9,66



Aspersor estático de 8 chorros

Caja	Código	precio €
12	298721	11,76



Cabezal de aspersor intermitente de latón

Caja	Código	precio €
12	298671	17,62



Aspersor oscilante multifunción

Caja	Código	precio €
-	298771	26,82



Aspersor intermitente de latón con piqueta metálico

Caja	Código	precio €
12	298681	22,64



Aspersor giratorio metálico de 3 brazos con base de ruedas

Caja	Código	precio €
12	298621	24,56



Aspersor intermitente de latón con base metálica

Caja	Código	precio €
-	298691	34,98



Aspersor oscilante

Caja	Código	precio €
-	298781	27,78



Piqueta metálica para aspersor intermitente

Caja	Código	precio €
10	298751	5,50



Aspersor oscilante compacto

Caja	Código	precio €
-	298791	53,58



Base metálica para aspersor intermitente

Caja	Código	precio €
-	298761	20,24

N Equipos compactos

Carrete portamanguera automático de pared con boquilla de riego

10 m
20 m
30 m



Caja	Código	precio €
-	006161	79,58
-	006171	112,70
-	006181	168,24

Blister de cartón



Portamanguera portátil compacto con pistola rociadora

Incluye 10 m de manguera



Caja	Código	precio €
-	006221	37,28



Portamanguera de pared

Caja	Código	precio €
6	006121	15,96



Manguera espiral de balcón con pistola rociadora

10 m

Caja	Código	precio €
-	006201	36,38



Manguera rociadora semirrígida "snake"

Caja	Código	precio €
-	298811	36,80

N Carros portamangueras

Carro portamanguera con ruedas de plástico

Caja	Código	precio €
-	006241	56,30



Carro portamanguera con ruedas de plástico

Incluye 20 m de manguera Ø 15 mm



Caja	Código	precio €
-	006231	105,76

Carro portamanguera con ruedas metálicas

Caja	Código	precio €
-	006131	85,46



Carro portamanguera de 4 ruedas

Caja	Código	precio €
-	006141	259,32

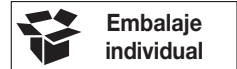


Caja para válvula de riego, ver la página 20





Blister de cartón



N Accesorio rápido de latón

Compatible con los accesorios de plástico de conexión rápida (pág. 114 a 117)



Adaptador hembra
H3/4"

Caja	Código	precio €
72	291081	2,54



Adaptador macho
M3/4"

Caja	Código	precio €
72	291141	2,50



Conector rápido
15 mm
19 mm

Caja	Código	precio €
72	290041	6,82
72	290061	7,90



Reparador de manguera
15 mm
19 mm

Caja	Código	precio €
72	290111	7,30
72	290121	9,78



Conector de grifo de 2 vías
H3/4" - 2x M3/4"

Caja	Código	precio €
-	291471	13,72



Selector de 2 vías
H3/4" - 2x M3/4"

Caja	Código	precio €
24	295141	19,22



Adaptador hembra
H3/4"
H1"1/4

Caja	Código	precio €
72	291091	3,94
72	291121	5,82



Manguito unión

Caja	Código	precio €
108	290031	3,44



Conector rápido con aquastop
15 mm
19 mm

Caja	Código	precio €
72	290051	6,96
72	290071	8,00



Codo adaptador con tuerca libre
H3/4"

Caja	Código	precio €
72	290081	6,72



Conector rápido de grifo de 2 vías
H3/4" - 2x conectores rápidos

Caja	Código	precio €
-	291481	13,82



Selector de 3 vías
H3/4" - 3x M3/4"

Caja	Código	precio €
24	295151	28,60

Blister de cartón



N Accesorios acanalados de latón para mangueras



Manguito macho
15 mm - 3/4"
19 mm - 3/4"
19 mm - 1"
25 mm - 1"

Caja	Código	precio €
72	290161	1,66
72	290171	1,78
72	290181	2,54
72	290211	2,96



Enlace de 3 piezas
15 mm - 3/4"
19 mm - 3/4"
19 mm - 1"
25 mm - 1"

Caja	Código	precio €
72	290271	3,80
72	290281	4,08
72	290291	5,68
72	290311	6,64



Racor Express hembra
1/2"
3/4"
1"

Caja	Código	precio €
72	290351	5,40
72	290361	6,26
72	290371	6,40



Racor Express para manguera
15 mm
19 mm
25 mm

Caja	Código	precio €
72	290321	6,90
72	290331	7,92
72	290341	7,92



Conector de grifo de 2 piezas
15 mm - 3/4"
19 mm - 3/4"
19 mm - 1"
25 mm - 1"

Caja	Código	precio €
72	290221	2,54
72	290231	2,68
72	290241	3,52
72	290261	4,04



Manguito unión
15 mm
19 mm
25 mm

Caja	Código	precio €
72	290411	2,06
72	290421	2,34
72	290431	2,72

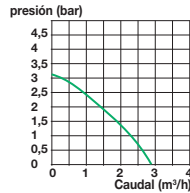


Racor Express Macho
3/4"
1"

Caja	Código	precio €
72	290381	6,40
72	290391	6,40



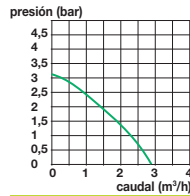
Bombas de superficie



Ecop 150

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio unitario €
600	0,8	1~230	2,8	32	5	002002	153,92

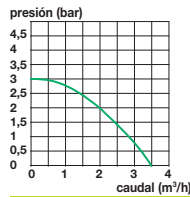
Palé de 48 uds.
Se vende en lotes de 2



Ecop 140

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio unitario €
600	0,8	1~230	3,6	35	5	002020	146,76

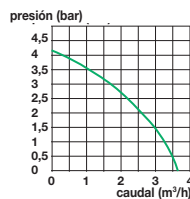
Palé de 40 uds.
Se vende en lotes de 2



JE 600 P

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio unitario €
600	0,8	1~230	3	35	7	002023	128,84

Palé de 40 uds.
Se vende en lotes de 2

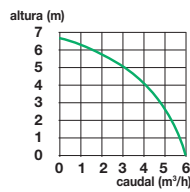


Ecop 160

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio unitario €
900	1,3	1~230	3,6	42	5	002040	173,16

Palé de 30 uds.
Se vende en lotes de 2

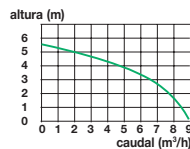
Bomba de drenaje de aguas limpias



Ecop 100

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio unitario €
250	0,3	1~230	6	6,8	002236	75,82

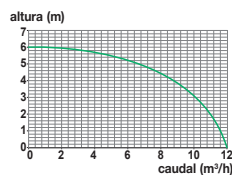
Palé de 72 uds.
Se vende en lotes de 4



Ecop 105

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio unitario €
400	0,5	1~230	9	5,5	002237	77,24

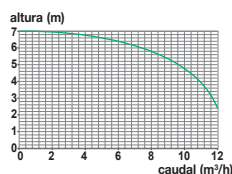
Palé de 72 uds.
Se vende en lotes de 4



Ecop 115

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio unitario €
550	0,7	1~230	12	6	002260	109,24

Palé de 60 uds.
Se vende en lotes de 4



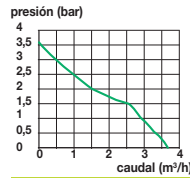
Ecop Bis VC 550

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio unitario €
550	0,7	1~230	13,5	7	002264	184,36

Palé de 72 uds.
Se vende en lotes de 4



Bombas de superficie

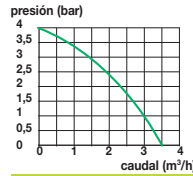


JC 800 P

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
800	1,1	1~230	3,6	37	7	002082	157,78

Palé de 32 uds.

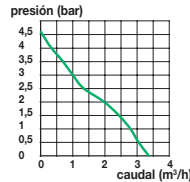
Incluye juego de aspiración de 5 m (con válvula de retención y filtro de plástico).



JC 800 P2

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
800	1,1	1~230	3,5	40	7	002063	160,80

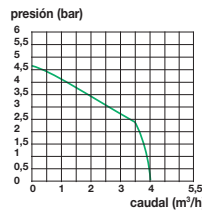
Pallet of 35 pcs



Jetinox 800

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
800	1,1	1~230	3,3	47	9	002064	195,16

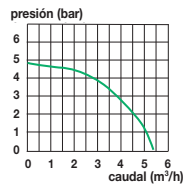
Palé de 40 uds.



AF 100

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
1000	1,3	1~230	4	45	8	002034	255,92

Palé de 30 uds.

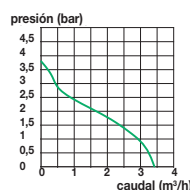


AMX 50/4

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
1100	1,5	1~230	5,4	45	8	002745	238,72

Palé de 18 uds.

Bombas de superficie automáticas



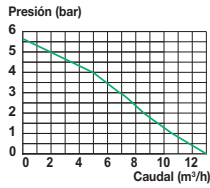
JCA 800 P2

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
800	1,1	1~230	3,5	40	7	002163	194,62

Palé de 28 uds.

Dispositivo de protección automático y de falta de agua integrado.

Bombas de drenaje de aguas limpias



VCDC 500 P2 Juego de inundación 500*

Paso a través de un Ø de 30 mm.

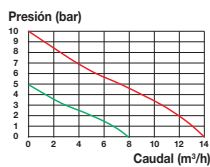
* Incluye bomba VCDC 500 P2, tubo plano de 10 m y Ø 35 mm, anillo de fijación y caja.



Juego de inundación 500

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Nivel residual (mm)	Salida Ø	Código	precio €
500	7	1~230	12,5	6	1 (agua limpia) 40 (agua residual)	1"1/2 F	002262	89,20
							002290	156,88

Palé de 55 uds.



CDW 400 CDW 800



Interruptor manual/automático.



Agua limpia.



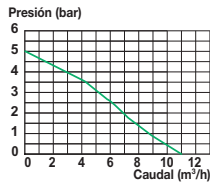
Agua de desagüe.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Nivel residual (mm)	Salida Ø	Código	precio €
400	0,54	1~230	7	5	5 (agua limpia) 25 (agua residual)	1"1/2 M	002250	136,00
800	1,1	1~230	14	9		1"1/2 M	002261	173,60

Palé de 34 uds.

Paso a través de un Ø de 25 mm - Interruptor de nivel integrado.

Bombas de drenaje de aguas residuales

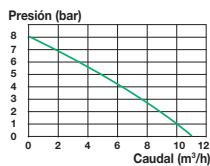


VCD 400 P2

Paso a través de un Ø de 35 mm.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
400	0,54	1~230	9	5	1"1/4 M	002255	81,56

Palé de 72 uds.

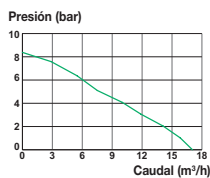


ECC 190

Paso a través de un Ø de 30 mm.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Nivel residual (mm)	Salida Ø	Código	precio €
750	1	1~230	12,5	8	45	1"1/2 F	002227	150,80

Palé de 60 uds.

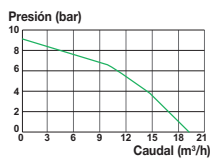


VCD 750 PI

Paso a través de un Ø de 35 mm.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
750	1,01	1~230	17	8,5	1"1/2 F	002258	129,28

Palé de 48 uds.



VCD 1000 I

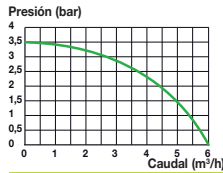
Paso a través de un Ø de 35 mm.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
1000	1,3	1~230	19,5	9	1"1/2 F	002259	212,88

Palé de 60 uds.



Bomba de pozo



Palé de 40 uds.

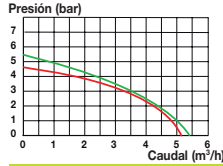
B 90/3

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Profundidad de inmersión máx. (m)	Bomba Ø (mm)	Salida Ø	Código	precio €
950	1,3	1-230	6	34	7	157	1"1/4 M	002509	296,58

Incluye cuerda de 10 m.



Bombas de pozo Ø 4"



Palé de 40 uds.

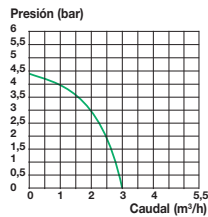
Subinox 6

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Profundidad de inmersión máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
800	1,1	1-230	5,1	42	12	1"1/4 F	002306	331,64
900	1,2	1-230	5,1	51	20	1"1/4 F	002307	340,58

Incluye panel de inicio, cable eléctrico y cuerda de 20 m.

Bombas Spid'O® - Pro

Bombas de superficie

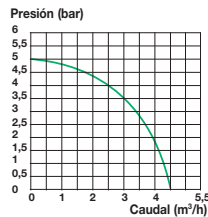


Palé de 24 uds.

Juego Jetinox 550

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Amp. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
550	0,7	1-230	2,4	2,9	42	7	002051	195,24

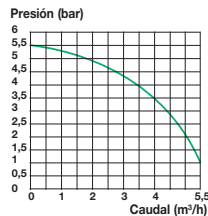
Incluye juego de Aspiración de 4 m con válvula de retención.



Palé de 30 uds.

Jetinox 1200

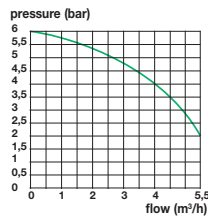
Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	amp. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
1200	1,6	1-230	5,2	4,5	50	7	002074	274,26



Palé de 30 uds.

Plurinox 1200

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Amp. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
1200	1,6	1-230	5,2	6	55	8	002756	383,82



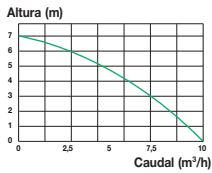
Palé de 28 uds.

Plurinox 1900

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Código	precio €
1900	2,5	1-230	6,4	57	7	002758	442,44



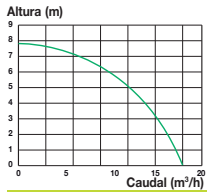
Bombas de desagüe



Palé de 96 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
500	0,7	1~230	10,5	7	1"1/4 M	002213	166,36

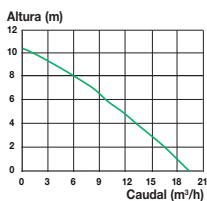
Paso a través de un Ø de 25 mm.



Palé de 72 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
700	0,9	1~230	18	8	1"1/2 M	002214	228,08

Paso a través de un Ø de 30 mm.

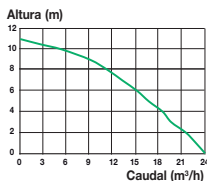


Palé de 40 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Nivel residual (mm)	Salida Ø	Código	precio €
1200	1,6	1~230	19,5	10,5	55	1"1/2 M	002253	431,92

Con rodete de acero inoxidable Vortex - Paso a través de un Ø de 40 mm.

Bomba de agua sucia

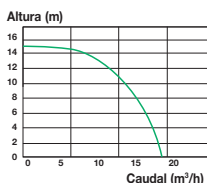


Palé de 40 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Nivel residual (mm)	Salida Ø	Código	precio €
1500	2,0	1~230	24	11	55	2" F	002254	434,88

Con rodete de acero inoxidable Vortex - Paso a través de un Ø de 40 mm.

Bomba trituradora de agua sucia

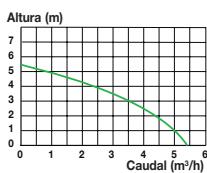


Palé de 28 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
1600	2,2	1~230	18	15	2" F	002270	406,54

Paso a través de un Ø de 40 mm - Incluye cable de 10 m.

Bomba de pozo Ø 4"



Palé de 40 uds.

Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Amp. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Profundidad de inm. máx. (m)	Salida Ø	Código	precio €
1100	1,5	1~230	4,8	6	57	17	1" F	002518	466,88

Incluye panel de inicio y protección contra la falta de agua, cable eléctrico y cuerda de 20 m.

Motobombas (E10)



Palé de 24 uds.



	Potencia (hp)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Deposito de combustible (l)	Código	precio €
T 414	2,1	10	36	5	1,6	002814	394,08

Entrada y salida M1".



	Potencia (hp)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Aspiración máx. (m)	Deposito de combustible (l)	Código	precio €
T 430 PR	5,6	30	66	7	3,6	002840	494,46

Entrada de M2" y salida de M2" y M1"1/2.

Bomba de transferencia de gasoil

Para gasoil, gasolina y biocarburante.



	Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Presión máx. (bar)	Código	precio €
TR 50	500	0,7	1-230	2,1	3,5	002650	273,02

Incluye juego de Aspiración de 2 m con conexiones de M1" y válvula de retención, boquilla para gasoil, tubo de 4 m con conexiones.

Acumuladores hidroneumáticos



Deposito de diafragma AQUAVAREM



5 años de garantía - No necesita mantenimiento - Certificación CE según la Directiva 2014/68/UE - Paredes de doble capa - Conexiones de acero inoxidable - Presión de aire de fabrica: 2 bar - Temperatura: -10°C / +99°C.



Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
19	V	10	1"	450	250	304019	130,46
19	V	16	1"	450	250	304018	195,18
24	V	10	1"	450	250	304024	143,04
40	V	10	1"	450	380	304040	224,98

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
20	H	10	1"	280	490	304021	158,78
60	H	10	1"	430	430	304061	370,50
100	H	10	1"	485	485	304101	592,26

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
60	V	10	1"	780	380	304060	357,28
100	V	16	1"	840	450	304100	579,68
140	V	16	1"	1070	450	304140	846,80
200	V	10	1"	1150	554	304200	1 042,00
280	V	10	1"	1250	624	304280	1 270,26
430	V	10	1"1/4	1580	630	304430	2 180,00



H: horizontal



V: vertical

Deposito de diafragma



5 años de garantía - No necesita mantenimiento - Certificación CE según la Directiva 2014/68/UE.



Challenger

Temperatura máx.: 90 °C - Conexiones de acero inoxidable 316.



Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
8	V	10	1"	315		305008JE	108,58
18	V	10	1"	370		305018	141,54
18	V	16	1"	370		305019	257,78
24	V	10	1"	440		306024	146,62

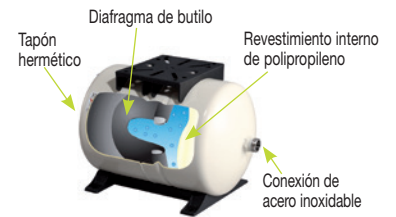
Presión de tarado: 1,9 bar.



H: horizontal

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
20	H	10	1"	440		305020	206,66
60	H	10	1"	530		305060	422,18
80	H	10	1"	730		305080	610,74
100	H	10	1"	720		305101	740,10

Presión de tarado: 1,9 bar.



V: vertical

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
60	V	10	1"	620		305059	484,54
80	V	10	1"	815		305079	654,36
100	V	10	1"	805		305100	639,60
150	V	10	1"	820		305150	1 022,20
200*	V	10	1"1/4	1034		306201	1 501,68
240*	V	10	1"1/4	1201		306240	1 959,68
300*	V	10	1"1/4	1488		306310	2 002,78
450*	V	10	1"1/4	1505		306450	3 088,00

Presión de tarado: 1,9 bar; excepto * 2,6 bar.

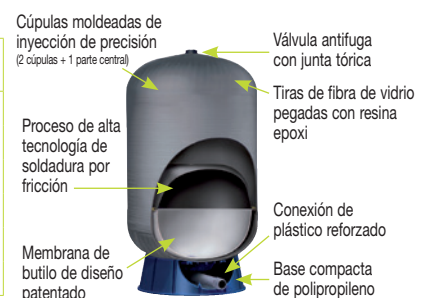


C2-Lite

Deposito de fibra de vidrio: peso ligero - Temperatura máx.: 50 °C.

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
60	V	8,6	1"	649	9	318060	837,52
100	V	8,6	1"	967	12	318100	1 143,42
130	V	8,6	1"	1227	15	318130	1 527,84
250	V	8,6	1" 1/4	1303	25	318250	1 922,04
350	V	8,6	1" 1/4	1448	33	318350	2 530,56
450	V	8,6	1" 1/4	1831	37	318450	3 994,56

Presión de tarado: 1,4 bar.



AWB

Resistente a cualquier tiempo atmosférico para la instalación al aire libre - Deposito de acero al carbono con armazón de polipropileno - Conexión de acero inoxidable

Volumen (l)	Tipo	Presión máx. (bar)	Ø de la conexión M	Altura (mm)	Longitud (mm)	Código	precio €
18	V	10	3/4"	425	5,3	318018	181,16
24	V	10	1"	454	6,2	318024	231,08

Presión de tarado: 1,9 bar.



Bombas de filtración



Palé de 28 uds.



	Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio €
SPR 300	300	0,5	1~230	7	8	002960	190,00

Para piscinas sobre suelo (10 a 20 m³).



Palé de 28 uds.

	Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio €
SPR 500	500	0,7	1~230	10	11	002961	195,00

Para piscina de 20 a 30 m³.



Palé de 28 uds.

	Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio €
SPR 800	800	1	1~230	15	13,5	002962	237,46

Para piscina de 25 a 50 m³.



Palé de 28 uds.

	Potencia (W)	Potencia (hp)	Voltaje (V-50 Hz)	Caudal máx. (m³/h)	Altura máx. (m)	Código	precio €
SPR 1100	1100	1,5	1~230	22	16	002963	303,06

Para piscina de 35 a 80 m³.

Filtración



Filtro combinado



	Volumen de la piscina (m³)*	Potencia de la bomba (W/hp)	Caudal máx. (m³/h)	Deposito (l)	Aqualoon incluido (g)	Código	precio €
Filtro combinado	6-8	90 / 0,12	3,5	2	70	002939	152,94
Combo-S1	6-10	100 / 0,15	3	12,5	320	002940	245,68
Combo-S2	10-12	200 / 0,3	4	25	550	002941	399,16
Combo-4	12-15	200 / 0,3	4	25	640	002942	444,62
Combo-6**	20-25	450 / 0,6	6	25	800	002943	473,52
Combo-10***	30-35	600 / 0,8	10	50	1000	002944	661,20

Tubos con un Ø de 1"1/4-1"1/2. Se vende con Aqualoon, ver abajo. *La capacidad varía según el clima. **Incluye prefiltro. ***Incluye prefiltro + temporizador.



Combo-S1



Combo-S2



Combo-4



Combo-6



Combo-10



	Código	precio €
Caja de recambio de Aqualoon 700 g	002947	41,60
Cartucho de filtro	002948	19,38

Racores de PVC

Boquilla reducida



	Código	precio €
F1"1/4 - M1"	261200	9,78
F1"1/2 - M1"1/4	261210	12,00
F2" - M1"1/2	261220	14,14
F2"1/2 - M2"	261230	21,92

Conexión



	Código	precio €
F1"1/2 - M50 - F40	261280	11,02
M1"1/2 - M50 - F40	261290	5,42

Boquilla de tuerca libre



	Código	precio €
F1"1/4 - Ø 27 o 25	261240	6,54
F1"1/2 - Ø 32 o 30	261250	9,56
F2" - Ø 42 o 40	261260	12,54
F2"1/4 - Ø 52 o 50	261270	17,20

Junta plana de EPDM



	Código	precio €
1"	261300	3,92
1"1/4	261310	4,26
1"1/2	261320	4,44
2"	261330	5,64
2"1/4	261350	5,86

Filtración



T-water	Caudal (m³/h)	Ø filtro (mm)	Ø válvula (mm)	Capacidad de arena (kg)	Capacidad de grava (kg)	Capacidad de Silverloon (cajas)	Código	precio €
Elit 8S Plus	6,3	400	1"1/2	50	15	1	151082400	786,72
	10	510	1"1/2	75	25	1,5	151082510	856,40
	15	620	1"1/2	100	50	3	151082620	921,80
	16	620	2"	100	50	3	151082622	1 076,84
	18	680	2"	125	72	3,5	151082680	1 290,10
	22	750	2"	150	75	-	151082750	1 400,30
	32	900	2"	225	100	-	151082900	1 721,44

Tanque de poliéster laminado - Incluye válvula - No incluye arena, grava ni piezas de ajuste.



	Código	precio €
Silverloon®	159095100	40,92

Bolas de filtración de polietileno de 3 µm con nanopartículas de plata - Caja de 700 g - Sustituye a la arena: 700 g de Silverloon se corresponden con 25 kg de arena - Ventajas: ligero, menos retrolavado, menos consumo de agua, resistente a los productos químicos, reciclable, no tóxico.



	Código	precio €
Retenedor	159099015	8,58

Retiene las bolas durante el lavado en el filtro sin difusor superior.



	Código	precio €
«Skimmer» Silverloon®	1590905010	10,98

Prefiltrado y filtro descendente de protección media - Cesta de 10 bolas.

Bombas de filtración



	Potencia (hp)	Caudal (m³/h)	Altura máx. (m)	1~230 V (50 Hz) Código	precio €	3~400 V (50 Hz) Código	precio €
Alfa	0,5	11	14	101071050	599,04	-	599,04
	0,75	13,5	15	101071070	632,78	101071073	520,64
	1	18	16	101071100	523,04	101071103	526,80
	1,5	21	19	101071150	566,08	101071153	554,76
	2	24	20	101071200	610,92	101071203	660,60
	3	29	22	101071300	1 105,26	101071303	1 045,00



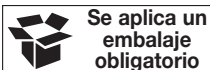
N AQUAGEM®	Potencia (hp)	Caudal (m³/h)	1~230V (50Hz) Código	precio €
Inverpro VS	0,8	5 a 20	101091994	1 357,80
	1	5 a 25	101091995	1 528,90
	1,55	5 a 30	101091997	1 700,02
	2	8 a 35	101091999	1 944,46

Variación de la velocidad.



	Potencia (hp)	Caudal (m³/h)	Altura máx. (m)	3~400 V (50 Hz) Código	precio €
MGN 1450	2,5	32	12	101079253	2 524,38
	3	43	13	101079303	2 555,50
	4	56	15	101079403	2 574,50
	5	84	15	101079553	2 773,96
	7,5	107	15	101079753	3 803,58
	10	126	18	1010791003	3 895,00

Uso comercial.



Se aplica un embalaje obligatorio

Accesorios de mantenimiento

	Red de superficie		Lote	Código	precio €
			50	002970	5,34
	Red de profundidad		Lote	Código	precio €
			8	002971	27,96
	Red de superficie	Con mango de 120 cm	Lote	Código	precio €
			12	002972	11,34
	Cepillo de pared		Lote	Código	precio €
			48	002973	5,74
	Cepillo de mano		Lote	Código	precio €
			56	002974	4,84
	Cabeza de escoba		Lote	Código	precio €
			8	002975	24,80
	Mango telescópico	3 x 120 mm	Lote	Código	precio €
			10	002984	32,32
	Tubo flotante de PE	Ø 32 mm x 5 m Ø 38 mm x 8 m	Lote	Código	precio €
			3	002985	23,24
			2	002986	46,44
	Juego de limpieza de 5 piezas		Lote	Código	precio €
			8	002977	59,60
	Cabezal triangular de Aspiración		Lote	Código	precio €
			7	002976	24,76
	Termómetro		Lote	Código	precio €
			100	002979	2,84
	Juego de analisis liquido	Medición cloro/bromo y pH - 5 gotas por analisis (venta por lote)	Lote	Código	precio €
	Recarga reactivo cloro/bromo	1 botella (venta por lote de 24 uds)	12	601018101	12,26
	Recarga reactivo pH	1 botella (venta por lote de 24 uds)	24	601018106	2,54
			24	601018107	2,54
	Juego de analisis liquido Aélio S4	Medición cloro/bromo y pH - 4 gotas por analisis (venta por lote)	Lote	Código	precio €
	Recarga reactivo cloro/bromo + pH	2 botellas (venta por lote de 24x2 uds)	12	6010481001	12,20
			24	6010481212	3,20
	Difusor pequeño		Lote	Código	precio €
			36	002982	4,08
	Difusor grande		Lote	Código	precio €
			16	002983	9,56
	Tubo cortable de PE	Ø 32 mm x 15 m Ø 38 mm x 15 m	Lote	Código	precio €
			2	002987	56,58
			2	002988	75,64

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. CELEBRACIÓN DE LA VENTA

Cualquier pedido de productos a nuestra empresa, independientemente de la fuente, implica la aceptación sin reservas de estas condiciones generales de venta. Estas condiciones prevalecen sobre cualquier otra condición general de venta, independientemente de sus términos, y anulan cualquier cláusula contraria que pueda figurar en contratos, documentos o correspondencia del comprador.

Se entiende que, si alguna cláusula que figura en los contratos, documentos o correspondencia del comprador y que se oponga a la aplicación de estas condiciones generales de venta fuera contraria a las disposiciones de estas condiciones generales de venta, nuestra sociedad la considerará como nula y sin efecto.

2. ACEPTACIÓN DE LOS PEDIDOS

Los pedidos se procesan previo acuerdo sobre el precio, las condiciones de entrega y las unidades de embalaje. En caso de anulación de pedido antes del envío, se cargará el 10% de su valor (con un mínimo de 50 €).

3. PRECIOS

Los precios de los productos se establecen en la lista de precios vigente el día de envío del pedido; se trata de precios comerciales y están sujetos a las disposiciones del artículo 2. Se establecen en función de las condiciones económicas actuales y nuestra empresa se reserva el derecho de modificarlos en cualquier momento y sin previo aviso en caso de que estas condiciones fluctúen.

4. CONDICIONES DE PAGO

⚠ Los únicos datos bancarios válidos de nuestra empresa son los que figuran en nuestras facturas.

4.1. Plazo de pago

Nuestras facturas se fechan el día del envío. Son pagaderas en un plazo de 30 días a fin de mes por transferencia bancaria a menos que se especifique lo contrario.

4.2. Pago por adelantado

0,3 % por mes de pago anticipado.

4.3. Penalizaciones por demora en el pago

Para cualquier demora en el pago, ya sea parcial o total, se aplicarán penalizaciones por demora en el mismo importe resultante de la aplicación de un tipo igual al tipo de interés aplicado por el Banco Central Europeo en su operación principal de financiación más reciente, más 10 puntos porcentuales, calculados sobre una base mensual. Además, de conformidad con las disposiciones del artículo L.441-6 del Código de Comercio francés que se derivan de la Ley n.º 2012-387 de 22 de marzo de 2012, todos los pagos atrasados darán lugar automáticamente al pago, por parte del Cliente, de una tasa fija de cobro de deudas que ascenderá al menos al 15 % del total de la factura y, en todos los casos, a un importe mínimo de 40 €.

5. ENTREGA

5.1 Incoterm

Las condiciones de entrega se regulan por el Incoterm vigente en la fecha de celebración del contrato. En caso de ausencia de una condición de entrega específicamente acordada en el contrato, la entrega se considera FCA desde nuestro almacén en Saint-Quentin-Fallavier (Francia).

5.2. Condiciones de entrega

País	Portes pagados en pedidos superiores a	Gastos de flete, manipulación y procesamiento en pedidos inferiores	Gasto admin. fijo
España (península y Baleares)	400€	40€	-
Islas Canarias, Ceuta, Melilla	consultar	consultar	50€
Andorra	500€	70€	50€

5.3. Transferencia del riesgo

Si se recogen o entregan bienes, estos viajarán por cuenta y riesgo del comprador. En caso de que el transporte esté incluido en el precio, nuestra empresa, junto con sus proveedores de servicios, asumirá el riesgo durante el transporte a condición de que el comprador compruebe el número y el estado de los paquetes en presencia del transportista y haga constar sus reservas en el albarán de entrega, el cual deberá firmar él mismo y el transportista o su agente, y confirmar estas reservas por carta certificada en un plazo de 2 días.

Sin perjuicio de las disposiciones a adoptar con respecto al transportista, cualquier reclamación por defectos aparentes o por la no conformidad de los bienes entregados deberá formularse por carta certificada con acuse de recibo en un plazo de 48 horas a partir de la recepción de los bienes.

Una vez transcurrido este período, no se admitirá ninguna reclamación relativa a tales defectos.

5.4. Entrega tardía

Independientemente de la fecha acordada para la entrega, no se puede reclamar ninguna indemnización por demora en la entrega, a menos que exista una estipulación contraria acordada por nosotros.

Si el pedido requiere montaje, un trabajo específico o cualquier otro requisito individual, la entrega estará sujeta a un estudio de viabilidad y el plazo de entrega puede prolongarse. En cualquier caso, la entrega dentro del plazo de entrega o el despacho de los bienes solo puede tener lugar si el comprador está al día con sus obligaciones de pago de cara a nuestra empresa.

Nos reservamos el derecho de llevar a cabo la entrega de todo o parte del pedido a la vez. Si una entrega fuera parcial, cada parte se considerará una operación comercial completa. El pago se exigirá en proporción a la cantidad entregada.

5.5. Devoluciones

5.5.1. No se aceptará ninguna devolución de bienes si no se nos ha presentado previamente una reclamación y no la hemos aceptado.

5.5.2. En caso de que aceptemos, los bienes deberán devolverse en un plazo de 15 días a partir de la fecha de nuestro acuerdo en su embalaje original o en un embalaje idéntico al original. Si la reclamación está justificada, los bienes devueltos se reemplazarán o se emitirá una nota de crédito a nuestra discreción.

El comprador es el único responsable de los daños que puedan sufrir los bienes como consecuencia de su almacenamiento en condiciones anormales o incompatibles con su naturaleza.

5.5.3. Deducción

Las devoluciones según estas condiciones darán lugar a una deducción de un mínimo del 30% si los bienes pueden venderse tal como están. En caso contrario, habrá que examinar los bienes para establecer el importe de la deducción adicional por el reacondicionamiento y la renovación de los productos.

6. RESERVA DE PROPIEDAD

Nuestra empresa se reserva la propiedad de los bienes entregados hasta que su coste se haya registrado en las cuentas de nuestra empresa.

Durante el período de reserva de propiedad, ya que los riesgos se transfieren en el momento de la entrega, el comprador, como consignatario, debe asegurar los bienes contra todos los riesgos de daño o responsabilidad.

El comprador, quien está autorizado a vender los bienes entregados en el ejercicio normal de su actividad, está obligado a informar inmediatamente a nuestra empresa de la incautación por cuenta de terceros de los bienes entregados con reserva de propiedad. En caso de que no se pague una parte o la totalidad de los plazos acordados para el coste, y ocho días después de no responder de manera parcial o íntegra a una amonestación formal por carta certificada, la venta podrá cancelarse de pleno derecho si nuestra empresa lo considera oportuno, sin perjuicio de los daños e intereses que se reclamen al comprador. Los bienes deben ponerse inmediatamente a disposición de nuestra empresa, a menos que nuestra empresa requiera su devolución a cargo del comprador. La recuperación de los bienes no significa una cancelación del contrato de venta. Las cantidades ya pagadas por el comprador se retendrán como daños e intereses iniciales y sin perjuicio de cualquier otro daño.

Estas disposiciones no impiden que se transfiera al comprador el riesgo de pérdida o deterioro de los productos vendidos o los daños que puedan causar, tal y como se indica en el artículo 5.1 anterior.

7. FUERZA MAYOR

Nuestra empresa quedará eximida de sus obligaciones por cualquier acontecimiento ajeno a su control que impida o demore la entrega de los productos y que se atribuya contractualmente a fuerza mayor. Esto incluye, en especial, los acontecimientos que se produzcan dentro de la empresa o con nuestros subcontratistas, tales como cierres patronales, huelgas, incendios, epidemias, embargos, accidentes, especialmente los relativos al utillaje, rotura de máquinas, interrupción o demora en el transporte, la imposibilidad de obtener abastecimientos, defectos en materias primas o cualquier otro acontecimiento ajeno a nuestro control que dé lugar a un despido parcial o total del personal de nuestra empresa o del de nuestros proveedores o subcontratistas.

8. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

El comprador se compromete a respetar todos los derechos de propiedad intelectual de nuestra empresa, de los que declara tener conocimiento.

9. GARANTÍA

Para un uso que se considera normal, nuestra garantía se limitará a la sustitución de las piezas reconocidas como defectuosas en un plazo de dos años a partir de la entrega o más dependiendo de las ampliaciones de las garantías aplicables a determinadas gamas de productos, sin que se nos pueda reclamar ninguna indemnización por daños y perjuicios. Los costes de desmontaje, transporte en ambos sentidos y montaje están excluidos de la garantía.

10. PIEZAS DE REPUESTO

Si nuestra empresa o el comprador descataloga un producto que hemos suministrado, nuestra empresa no será responsable de llevar a cabo ninguna necesidad de servicio posventa, la cual tendrá que ser objeto de un acuerdo especial.

11. RECOMENDACIONES

Cualquier consejo o asesoramiento, indicaciones técnicas o propuestas que podamos dar o hacernos implican ninguna garantía por nuestra parte. No es nuestra responsabilidad evaluar las especificaciones o descripciones suministradas. Será responsabilidad del cliente comprobar que el equipo es adecuado para su funcionamiento en condiciones reales de uso.

12. SEGURO

Nuestra empresa está asegurada como sigue (certificado de seguro de accidentes a petición): Seguro de terceros tras la entrega:

- 10.000.000 € al año para todo tipo de daños,
- 2.000.000 € al año para daños intangibles no consecutivos.

13. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Nuestra empresa lleva a cabo un tratamiento informático con el fin de gestionar su base de datos de clientes, su sitio web, sus pedidos, su departamento de atención al cliente y sus comunicaciones externas. Este tratamiento utiliza los datos personales de nuestros clientes o de los destinatarios de las entregas de acuerdo con las instrucciones de nuestros clientes. Estos datos están sujetos a las disposiciones de la Ley n.º 78-17 de 6 de enero de 1978, en su versión modificada, a la normativa europea vigente, incluido, entre otros, el Reglamento europeo n.º 2016/679 y las recomendaciones de la Autoridad francesa de Protección de Datos («APD» o «CNIL») (*Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés*) (en lo sucesivo, la «normativa aplicable»). Si desea obtener información sobre el tratamiento de sus datos personales por parte de nuestra empresa, consulte nuestra «Política de Privacidad», disponible en nuestro sitio web. Si nuestra empresa actúa en calidad de encargado del tratamiento para sus clientes, que son responsables del tratamiento, los clientes se comprometen a cumplir toda la normativa aplicable en materia de protección de datos personales, incluidas, entre otras, las relativas a la información de las personas en el contexto de la transmisión de sus datos personales a nuestra empresa para la ejecución del contrato.

14. CÓDIGO DE CONDUCTA ANTICORRUPCIÓN

El comprador acepta cumplir con las leyes anticorrupción y con el Código de Conducta de nuestra empresa, el cual está disponible en el enlace siguiente: <https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-anti-corrupcionGB.pdf>

15. ATRIBUCIÓN DE JURISDICCIÓN - LEGISLACIÓN APLICABLE

15.1. Se acuerda expresamente que se atribuirá competencia exclusiva para todos los litigios entre las partes durante sus relaciones comerciales a los órganos jurisdiccionales franceses y, en especial, al Tribunal de Comercio de Vienne, independientemente del lugar de entrega, la forma de pago aceptada o incluso para las reclamaciones en garantía o cuando haya varios demandados.

15.2. Las relaciones con el comprador estarán sujetas a la legislación francesa. Si estas condiciones se traducen a un idioma extranjero, el texto escrito en francés será el único que tenga valor auténtico.



www.syveco.com

107 rue du Ruisseau
38070 Saint-Quentin-Fallavier - FRANCIA
Tel. +33 474 948 650 - info@syveco.com
VAT: FR 92487897449

order@syveco.com
request@syveco.com

