



Standard Hidráulica



“We work like one, to improve the world of today and we invent it for tomorrow”

“Trabajamos como uno solo, mejoramos el mundo de hoy y lo inventamos para el mañana”

Standard Hidráulica nace en **1975** en Barcelona, con una filosofía basada en la **calidad**, el **servicio**, la cuidada **atención al cliente**, la constante **investigación tecnológica** y el **respeto al medio ambiente**.

Gracias a todos estos factores Standard Hidráulica se ha convertido en el socio de referencia en el sector de la **conexión y control de fluidos y grifería de cocina y baño** tanto en el ámbito **residencial**, como **no-residencial** y **obra civil**.

Desde **2001**, Standard Hidráulica pertenece al **Grupo Aalberts**, grupo cotizado en el AMEX (Amsterdam Stock Exchange), con una cifra de negocio en 2019 de € 2.841 M y con más de 16.000 empleados. Aalberts es un grupo tecnológico de referencia en el ámbito de los sistemas de fontanería residencial y no-residencial (*Piping Systems*), climatización (*Hydronic Flow Control*), instalaciones industriales (*Fluid Control & Advanced Mechatronics*) y tratamiento superficial de materiales (*Surface Technologies*).

En **2019**, se constituye el **Grupo STH** (Grupo industrial internacional) formado por **Standard Hidráulica** (Montcada i Reixac, BCN y Pinto, MAD) y **STH Westco** (Leigh, Manchester, UK). Y en **2020** el Grupo STH incorpora dos nuevas empresas; **STH Southern Africa** (Sudáfrica) con base en Johannesburgo, Port Elizabeth y Ciudad del Cabo y **STH Hellas** con base en Atenas (Grecia). Con estas integraciones se contribuye enormemente a reforzar a nuestro grupo industrial con amplia experiencia en el área logística y comercial.

El grupo STH cuenta en la actualidad con una plantilla de más de 200 empleados y más de 35.000 m² de instalaciones distribuidas en procesos de producción, almacenes, oficinas técnicas y laboratorios, oficinas y showrooms.

La disposición de plantas de producción propias nos permite garantizar una excelente fabricación y control de la calidad, seguridad y fiabilidad de nuestros productos y sistemas.

Nuestros pilares: soluciones integrales desde 1975

Las soluciones de STH se integran eficientemente en el corazón de los edificios y en las redes de distribución, y son fáciles de especificar e instalar, teniendo una contribución fundamental en el óptimo funcionamiento de las instalaciones. La filosofía de la compañía está basada en la calidad, el servicio, la inversión, la competitividad y la innovación desde su fundación en 1975.

El objetivo de STH es ser reconocida como la empresa líder en cada uno de los mercados estratégicos siguientes:

- **Calefacción, control y seguridad**

Las soluciones de control de STH aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.

- **Conexiones, sistemas y regulación**

Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.

- **Red de canalizaciones**

Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas, así como armarios de gas y arquetas de agua.

- **Grifería**

STH desarrolla una exclusiva y completa gama de grifería y accesorios para baño y cocina. Calidad, innovación, tecnología, diseño y ecoeficiencia son los sellos de distinción de la grifería marca Clever.



Nuestros valores: las personas, el mayor activo

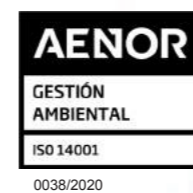


Cultura de calidad, innovación, tecnología, diseño y medioambiente

En nuestros centros técnicos de ingeniería, utilizando herramientas de vanguardia, desarrollamos innovadoras soluciones y familias de productos que cumplen con los más exigentes requisitos de calidad y estándares de certificación. En línea con este enfoque de calidad, STH cuenta con las certificaciones ISO9001, ISO14001 y el sello de cálculo de HUELLA DE CARBONO que acredita el compromiso con el medio ambiente, minimizando los impactos ambientales y favoreciendo la mejor gestión de los recursos.

"You will find Aalberts where technology matters and real progress can be made"

Humanly, environmentally and financially



STH, el socio de referencia en el sector de la fontanería y la calefacción

DISPONIBILIDAD

Desde el diseño hasta la fabricación, Standard Hidráulica controla todas las etapas de producción y garantiza la disponibilidad de sus productos lo antes posible gracias a sus plataformas logísticas ubicadas en Barcelona y Madrid.

EXPERIENCIA TÉCNICA

La base del compromiso de STH es informar a las personas involucradas en el sector sobre la eficiencia energética, las regulaciones y las innovaciones tecnológicas.

PROXIMIDAD

Desde la prescripción, pasando por la recepción del pedido

hasta el servicio posventa; el servicio al cliente de Standard Hidráulica satisface todas las necesidades y garantiza una respuesta rápida y completa.

SOPORTE

El equipo técnico de STH responde todas las preguntas específicas, propuestas por los profesionales y da apoyo a los equipos comerciales presentes en todo el territorio.

FORMACIÓN

Los equipos especializados de STH están preparados para proporcionar asistencia y formación práctica en la correcta utilización e instalación de nuestras soluciones.

12.000
REFERENCIAS

TASA DE
SERVICIO
+del
98%

5.000
CLIENTES

+de
200
EMPLEADOS

50
PAÍSES



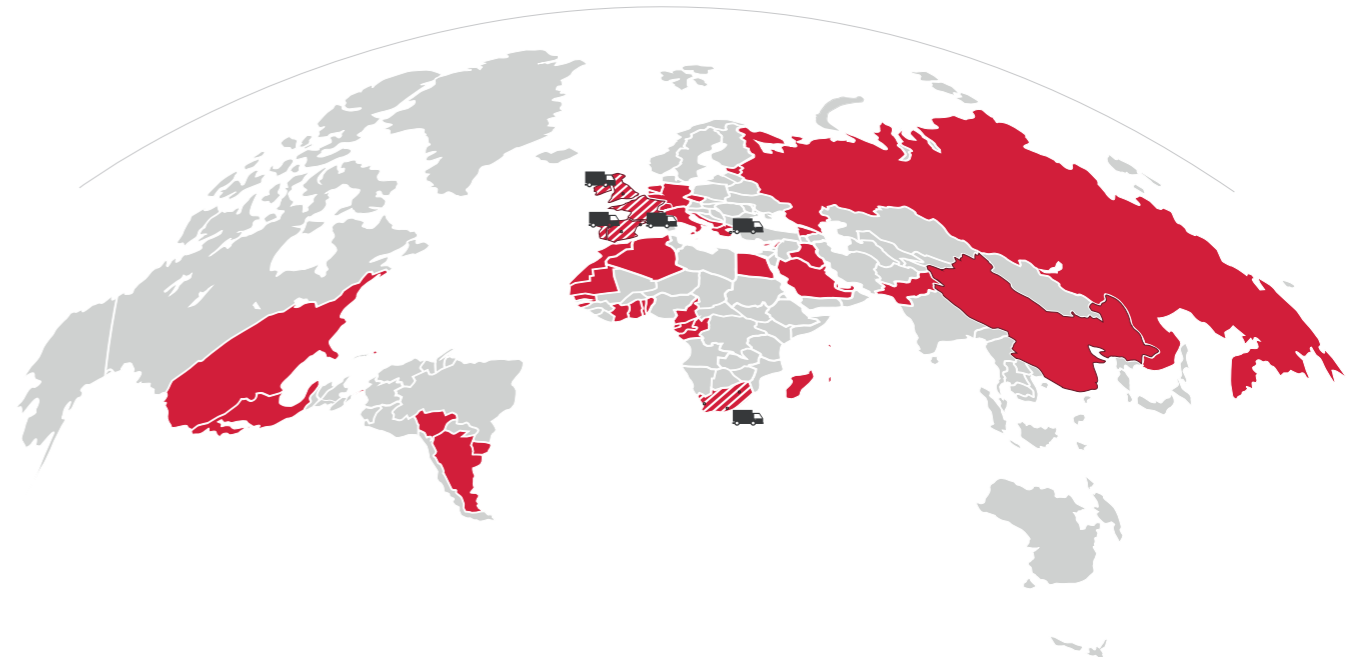
Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidráulica Group

- 1 - Montcada i Reixac (Barcelona), ES
- 2 - Pinto (Madrid), ES
- 3 - Leigh (Manchester), UK
- 4 - Grecia (Atenas), GR
- 5 - Sudáfrica (Johannesburg)
- 6 - Sudáfrica (Port Elizabeth)
- 7 - Sudáfrica (Ciudad del Cabo)



Estructura comercial de Standard Hidráulica Group

- 1 - UK
- 2 - Ireland
- 3 - Francia
- 4 - España (2)
- 5 - Portugal
- 6 - Andorra
- 7 - Grecia
- 8 - Sudáfrica (3)



1 Montcada i Reixac (Barcelona, ES)

Planta especializada en el diseño y montaje de productos de fontanería y calefacción, y grifería para baño y cocina.

- Superficie 12.500 m²



2 Pinto (Madrid, ES)

Planta especializada en productos para redes de distribución.

- Superficie 2.000 m²



3 Leigh (Manchester, UK)

Planta especializada en el diseño y montaje de productos de fontanería y calefacción, y grifería para baño y cocina.

- Superficie 15.000 m²



4 Hellas (Grecia, GR)

Planta especializada en el diseño y montaje de productos de fontanería y calefacción, y grifería para baño y cocina.

- Superficie 700 m²



5 Sudáfrica (Johannesburg)

- Superficie 2.400 m²



6 Sudáfrica (Port Elizabeth)

- Superficie 220 m²



7 Sudáfrica (Ciudad del Cabo)

- Superficie 300 m²

Plantas especializadas en el diseño y montaje de productos de fontanería y calefacción, y grifería para baño y cocina.



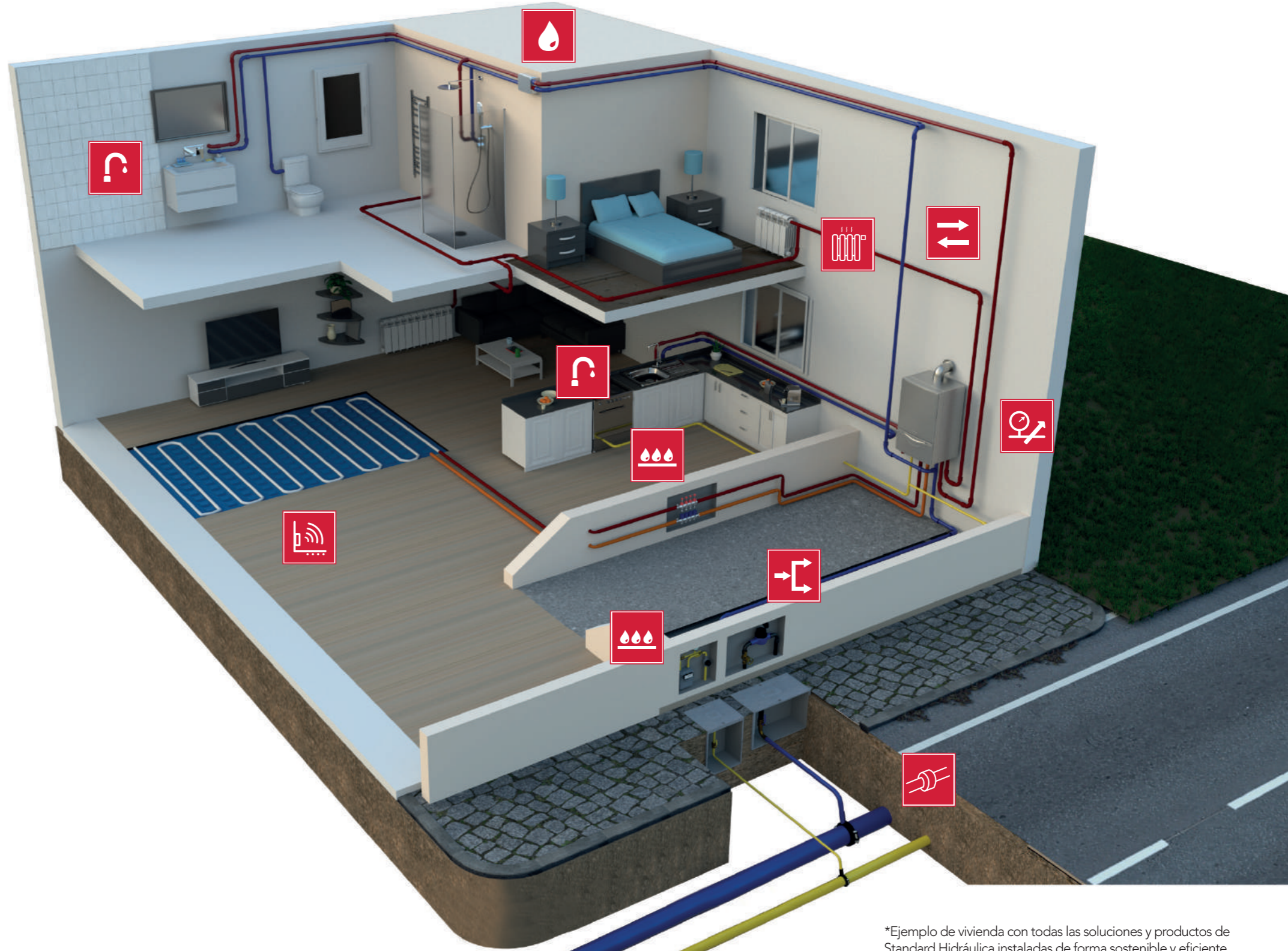
Productos y soluciones eficientes para mejorar la sostenibilidad y bienestar en las viviendas

Para los profesionales de la fontanería y la calefacción, el objetivo es ofrecer el producto que mejor se adapta a las necesidades del proyecto, para implementarlo en todo el edificio optimizando al máximo su rendimiento.

Las soluciones de STH para instalaciones térmicas y sanitarias operan en el corazón de los edificios (desde las redes públicas hasta el interior de la residencia). A veces son invisibles, pero siempre hacen una contribución sostenible y fundamental en la forma en la que funciona un edificio.

La visión ambiental de Standard Hidráulica declara la intención del Grupo STH de garantizar la eficiencia energética y la sostenibilidad.

STH ha estado trabajando junto a los diferentes actores dentro del sector de la construcción y empresas de agua y gas durante muchos años, acompañando a clientes y socios para ayudarlos a cumplir con sus proyectos y garantizando la creación de valor mutuo.

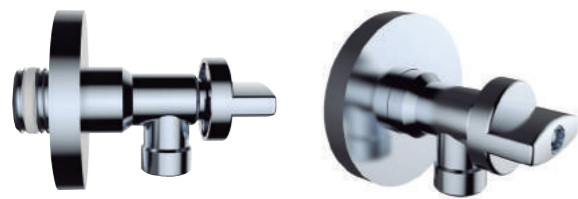


-  Regulación y control en sistemas de agua fría y caliente
-  Soluciones de calefacción por suelo radiante /refrescante
-  Válvulas y cabezales termostáticos para radiadores de agua caliente
-  Red de canalizaciones
-  Armarios, válvulas y sistemas de gas
-  Grifería para baño y cocina
-  iKansas, sistema de cierre doméstico registrable
-  Válvulas de equilibrado estáticas y dinámicas
-  Sistemas de tubería, accesorios y válvulas para multicapa, PE-X y PB en instalaciones de ACS y calefacción

*Ejemplo de vivienda con todas las soluciones y productos de Standard Hidráulica instaladas de forma sostenible y eficiente.

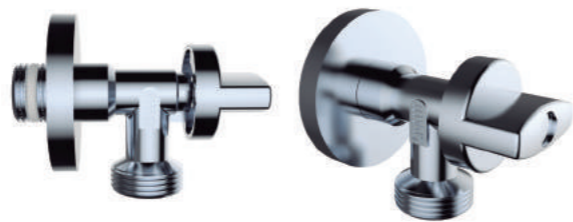
Novedades 2021

VÁLVULA DE ESCUADRA AMERICA
Cierre de 90°. Con y sin junta PTFE



Pág. 36

GRIFO LAVADORA AMERICA
Cierre de 90°. Con y sin junta PTFE



Pág. 39

CABEZALES TERMOSTÁTICOS Klimatech



Pág. 151

ACCESORIOS CALEFACCIÓN sth
para radiador de aluminio



Pág. 162

VÁLVULA DE ESCUADRA Y GRIFO LAVADORA AMERICA
Cierre de 180°. Con junta de PTFE



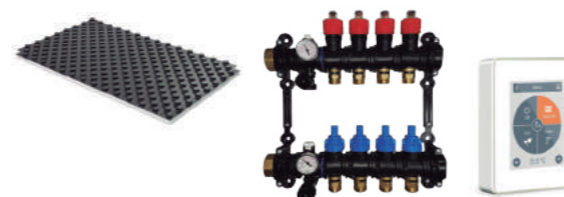
Pág. 36-39

DESIGN BLACK AMERICA
Cierre cerámico



Pág. 38

SISTEMA DE SUELO RADIANTE sth
Panel aislante, colector modular y regulación



Pág. 178

FILTROS MAGNÉTICOS sth



Pág. 192

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR KANSAS



Pág. 29

iKANSAS 1 VÍA



Pág. 30

VÁLVULA PRESIÓN DIFERENCIAL sth



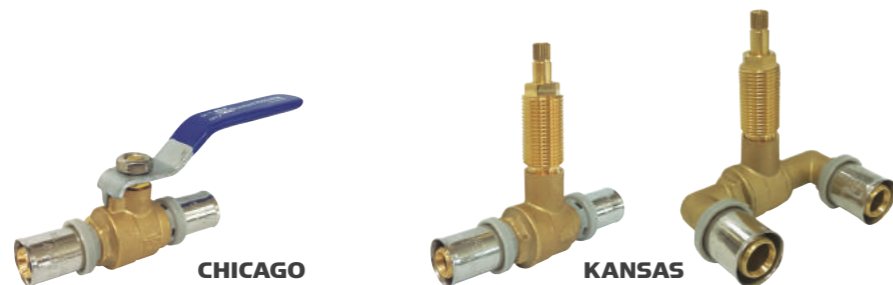
Pág. 202

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA sth



Pág. 204

VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR
Múltiplofil U, TH y RFz



Pág. 78

CONTADORES DE AGUA Y ENERGÍA



Pág. 206

EQUILIBRADO HIDRÁULICO sth



Pág. 222

AGUA

VALVULERÍA AGUA

Valvulería Agua (301)	14
Válvula de Esfera Vista (30101):	
PN-40 Teknica	15
PN-30 Boston	15
PN-25 Boston Mini	19
PN-16 Boston especiales	20
PN-25 Contadores y Acometidas Boston Isf	21
PN-25 Chicago	24
Grifo Curvo (30102):	
Denver / Arizona	26
Válvula de Esfera Empotrar (30103):	
Kansas	28
Accionamientos Esfera Empotrar: (30104)	
Kansas	28
Caja registrable	
iKansas 1 vía/2vías (30103):	30
Válvula de Control Empotrar (30105):	
Unicap	34
Accionamientos V. Control Empotrar (30106):	
Unicap	34
Cabezales Universales (30107):	
Unicap	35
Válvula de Escuadra (30108):	
America	36
Grifo Lavadora (30109):	
America	39
Válvula de Compuerta (30110):	
Sthanca	40
Válvula de Retención (30111):	
Kent / NY	41
Válvula de Clapeta (30112):	
STH	42
Filtro en Y (30113):	
STH	42
Válvula Contra Incendios (30114):	
STH	42
Complementos y Recambios (30115)	43

VALVULERÍA DE COMPRESIÓN

Válvulas para tubería PE (301)	62
Válvulas con sistema de condensa (30101):	
Boston ISF	63

SISTEMAS

SISTEMA MULTICAPA

Sistema Multicapa (201)	66
Tubería Multicapa (20101):	
PE-Xb/AL/PE - BetaSkin-S	67
Tubería PE-X (20201):	
SudoPex-A	68
Accesorios Multicapa y PE-X prensar (20102):	
MultiStandard PLUS	71
Válvulas Multicapa (20103):	
Boston/Kansas	76
Válvulas PE-X (20203):	
Boston/Kansas	77
Válvulas Multicapa/PE-X:	
Chicago/Kansas	78

SISTEMA POLIBUTILENO (PB)

Polibutileno (PB) (203)	85
Tubería PB (20301):	
Polyplumb	85
Accesorio PB (20302):	
Polyplumb	86
Complementos y Recambios (20304)	93
Válvulas PB (20303):	
Polyplumb	94

HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS

Herramientas y Complementos (204)	98
Herramientas (20401)	98
Clips (20402)	101

ACCESORIOS DE UNIÓN

ACCESORIOS PUSH-FIT

Accesorio Push-fit (101)	108
Accesorio Latón (10103):	
Tectite Classic	109
Herramientas y Recambios (10105)	112

ACCESORIOS COMPRESIÓN

Accesorio Compresión (103)	114
Accesorio Latón (10301):	
Para tubo Multicapa TurboSkin	114
Válvula compresión (30101)	117

ACCESORIOS SOLDAR-ROSCAR

Accesorio Soldar-Roscar (104)	118
Accesorio Cobre (10401):	
STH / Sudo	119
Accesorio Cobre Gas (10406):	
STH	126
Accesorio Bronce (10402):	
Sudo/STH	128
Accesorio Bronce/Latón (10403):	
Sudo/STH	130
Accesorio Latón (10404):	
Sudo/STH	132
Complementos (10405):	
Sudo	141

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

Accesorio para tubería PE (103)	144
Accesorio compresión latón (10301):	
ISF	145

CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

CALEFACCIÓN POR RADIADOR

Calefacción por Radiador (501)	150
Válvula Calefacción (50101):	
Cabezales termostáticos Klimatech	151
Válvulas termostáticas dinámicas	155
Válvulas Klimatech	156
Detentores Klimatech	161
Accesorios radiador	162
Conectores (50103)	164
Colectores (50102)	168
Válvulas de Seguridad (50104)	172
Complementos (50105)	174
Recambios (50106)	175

CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Suelo Radiante (502)	178
Suelo Radiante (50201)	179
Filtros magnéticos	192

CONTROL Y SEGURIDAD

Control y Seguridad (302)	192
Válvula Reductora de Presión (30201)	200
Válvula Presión diferencial (30201)	202
Válvula Regulación Termostática (30202)	204
Contador de Agua (30203)	206
Contador de Energía (30204)	216
Equilibrado Hidráulico (30205)	222
Manguitos Anti-Electrólisis (30207)	227

GAS

VALVULERÍA GAS

Valvulería Gas (401)	237
Válvulas para Gas (40101):	
Boston Gas	238

ACCESORIOS GAS

Accesorios Gas (402)	245
Accesorios para Gas (40201)	245

EXPOSITORES

Expositores (9103)	
Expositores de pared	250
Expositores de sobremesa	251

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Índice de referencias	254
Certificaciones	260
Plantilla de condiciones	262
Condiciones generales de venta	263

AGUA

Standard Hidráulica ofrece una completa selección de válvulas y equipos para su utilización en instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria, redes de aire comprimido y sistemas hidráulicos y neumáticos.



14 Valvulería roscar y soldar

Válvula Esfera Vista

- 15 PN 40 - Teknica
- 15 PN 30 - Boston
- 19 PN 25 - Boston Mini
- 20 PN 16 - Boston especiales
- 21 PN 25 - Contadores y Acometidas - Boston Isf
- 24 PN 25 - Chicago

Grifo Curvo

- 26 Denver / Arizona

NEW Válvula Esfera Empotrar

- 28 Kansas

Accionamientos Válvula Esfera Empotrar

- 28 Kansas

NEW Caja registrable

- 30 iKansas 1 vía
- 32 iKansas 2 vías

Válvula de Control Empotrar

- 34 Unicap

Accion. Válvula de Control Empotrar

- 34 Unicap

Cabezal Universal

- 35 Unicap

NEW Válvula de Escuadra

- 36 America

NEW Grifo Lavadora

- 39 America

Válvula de Compuerta

- 40 Sthanca

Válvula de Retención

- 41 Kent / NY

Válvula de Clapeta

- 42 STH

Filtro en Y

- 42 STH

Válvula Contra Incendios

- 42 STH

43 Complementos y Recambios

62 Valvulería de compresión (PE)

Valvulería roscar y soldar

Las válvulas de este apartado, están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria, agua helada, instalaciones solares, aguas pluviales, redes de aire comprimido, y sistemas hidráulicos y neumáticos.

Para combustibles, disolventes, ácidos y líquidos agresivos, por favor, consultar.

Válvulas de latón con accionamiento manual adecuadas para su utilización como:

- Función de aislamiento o corte
- Retención o antiretorno
- Purga y llenado de la instalación



ROSCAR



SOLDAR

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles

Certificaciones

La gama Boston y Chicago disponen de ensayos de estanqueidad en:

Applus+
LGA1

Ficha técnica
Más información en pág. 46

Ventajas para el instalador

Teknica

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no cromado. Palanca inoxidable. Gama de mayores prestaciones.

Boston

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama más amplia y polivalente.

Chicago

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama básica y funcional.

Denver / Arizona

Grifo curvo jardín, bricolaje y aplicaciones exteriores. Opción con maneta bloqueable.

Kansas

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Gran fiabilidad. Amplia gama de accionamientos.

iKansas

Sistema de cierre doméstico registrable para la distribución del agua. Compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB)

Unicap

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Evita el golpe de ariete.

America

Corte y regulación de forma individual en la entrada de agua fría y agua caliente, en grifería e inodoros. Opción Anticalcárea.

Sthanca

Instalaciones vistas. Cierre elástico. Sin golpe de ariete.

Kent / NY

Diseño robusto. Silenciosa. Sin golpe de ariete. Mínima pérdida de carga.

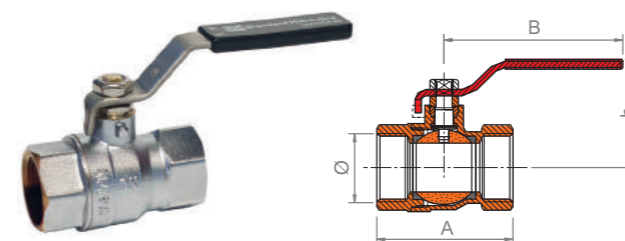
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

TEKNICA

VÁLVULA DE ESFERA PN40

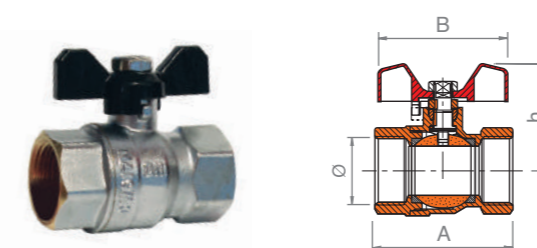
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Palanca acero inoxidable



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34261	6,82	48	96	43	70	37
1/2"	34262	8,85	48	96	61	97	50
3/4"	34263	12,03	24	48	66	97	53
1"	34264	19,32	24	48	76	119	60
1 1/4"	34265	28,33	12	24	90	119	69
1 1/2"	34266	46,30	8	16	109	157	77
2"	34267	68,22	6	12	122	157	81
2 1/2"	34268	122,49	4	8	150	189	90

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34272	6,82	48	192	43	54	46
1/2"	34273	8,85	48	96	61	58	56
3/4"	34274	12,03	24	48	66	58	56

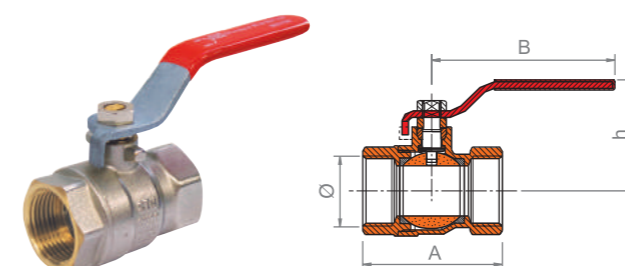
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

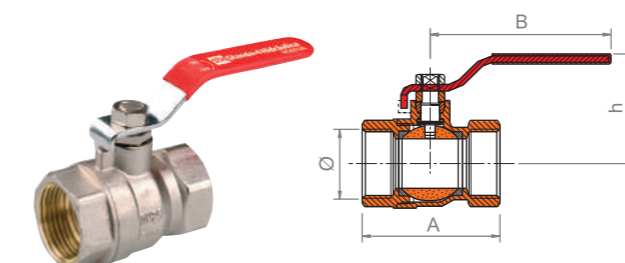
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31000	5,94	48	192	39	80	39
1/2"	31001	6,68	12	96	47	92	44
3/4"	31002	9,95	24	96	55	92	48
1"	31003	14,87	6	36	64	105	56
1 1/4"	31004	23,61	6	24	73	135	73
1 1/2"	31005	35,43	6	24	85	135	78
2"	31006	53,81	4	16	99	155	82
2 1/2"	31007	101,63	4	8	130	220	117
3"	31008	154,65	1	6	146	220	125

ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet



Ø	Cod	€			A	B	h
1/4"	35239	5,59	48	192	40	75	42
1"	35003	14,03	24	48	65	104	58
1 1/4"	35004	22,28	12	24	75	128	69

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

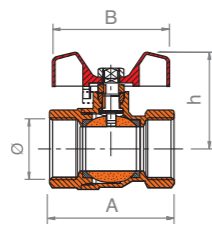
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

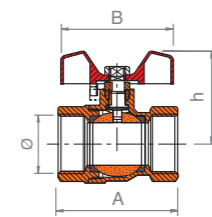
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31010	5,94	48	192	39	54	32
1/2"	31011	6,68	48	96	48	54	38
3/4"	31012	9,95	12	96	54	54	41
1"	31013	14,87	24	48	64	70	51

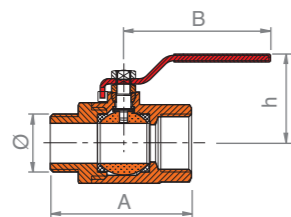
ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	35120	5,59	48	192	40	46	35
1/2"	35121	6,31	48	96	48	56	41

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31020	6,55	48	192	46	80	36
1/2"	31021	7,37	12	96	54	92	44
3/4"	31022	11,08	12	96	61	92	48
1"	31023	16,21	6	36	71	107	60
1 1/4"	31024	26,16	6	24	81	124	74
1 1/2"	31025	35,28	6	24	94	124	79
2"	31026	54,02	4	16	108	155	82

NOTA

La válvula Boston 180° permite que en caso de interferencia de la palanca con alguna parte de la instalación, esta puede ser desmontada y girada 180° sin necesidad de desmontar la válvula de la línea.



VENTAJAS DE LA
PALANCA 180°
REVERSIBLE

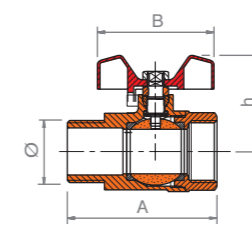
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

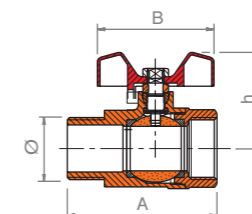
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
Mariposa roja							
3/8"	31027	6,55	48	192	46	54	32
1/2"	31028	7,37	48	192	55	54	38
3/4"	31029	11,08	24	96	61	54	43
1"	31030	16,21	24	48	71	70	51
Mariposa azul							
3/4"	31031	11,08	24	96	61	54	41
1"	31032	16,21	24	48	71	70	51

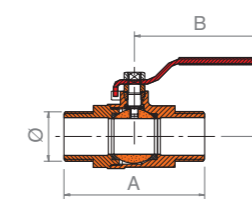
ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/4"	35352	10,46	24	96	57	56	45
1"	35353	15,29	24	48	67	66	53

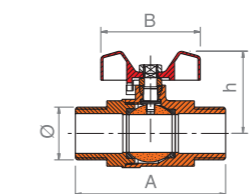
▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

ROSCA BSP M-M 180° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31033	7,31	-	100	49	75	42
1/2"	31034	8,12	48	96	56	94	46

ROSCA BSP M-M 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31037	7,31	48	192	48	54	32
1/2"	31038	8,12	48	96	56	54	35

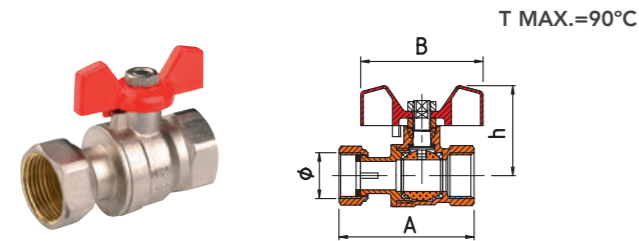
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

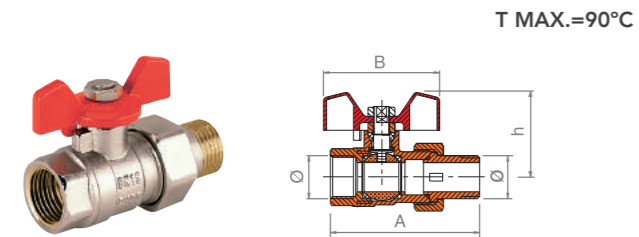
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado o latón

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Mariposa de aluminio. Tuerca loca



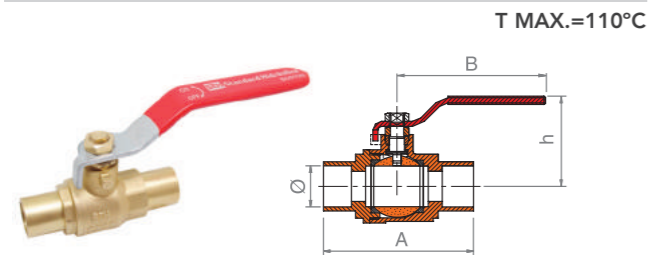
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35561	11,62	48	96	61	56	38
3/4"	35562	16,44	24	96	73	56	45
1"	35563	25,01	24	48	84	66	53

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Mariposa de aluminio. Con enlace



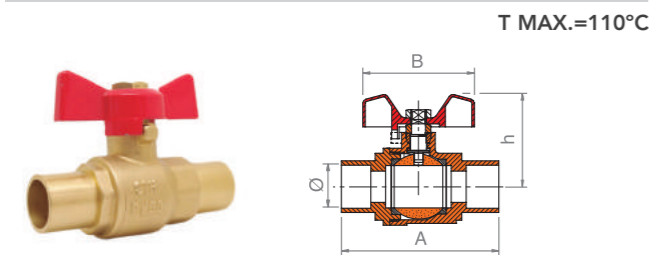
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35555	11,53	-	100	71	56	40
3/4"	35556	16,88	8	64	82	56	44
1"	35557	27,45	-	24	82	67	55

EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca acero Dacromet.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31200	7,82	48	192	66	80	41
15	31201	8,08	48	96	72	92	44
18	31202	8,18	48	96	72	92	44
22	31203	13,49	24	48	83	92	50
28	31204	20,88	24	48	91	107	60

EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa de aluminio.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31210	7,82	-	-	-	-	-
15	31211	8,08	48	96	72	54	44
18	31212	8,18	48	96	72	54	44
22	31213	13,49	24	48	83	54	43
28	31214	20,88	24	48	91	70	57

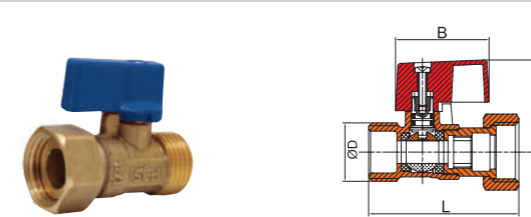
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

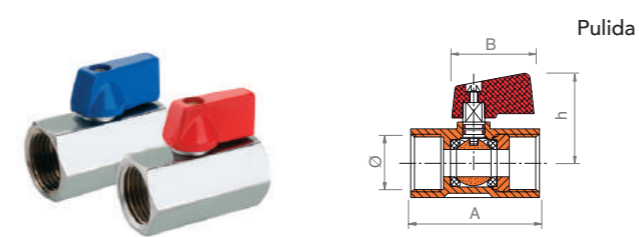
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado o latón. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP M-H Roscar ISO 228/1
Palanca Aluminio. Tuerca loca



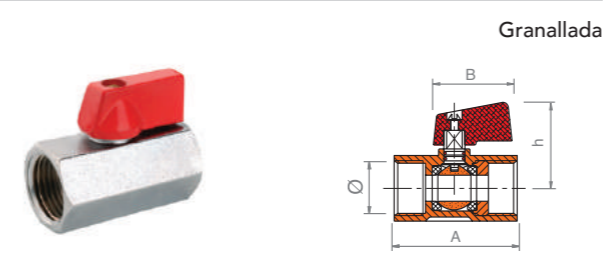
Ø	Cod	€	📦	📦	L	B	h
Maneta azul							
1/2"	34306	4,34	50	200	53	33	33

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



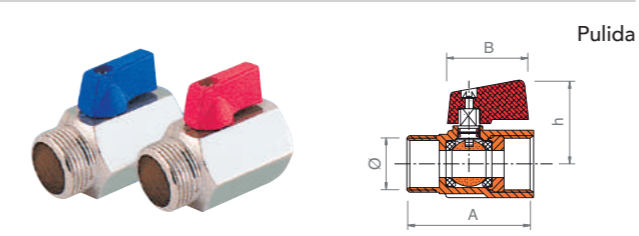
Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35522	35527	8,52	50	200	45	32	30

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35271	5,26	50	200	39	32	28
1/2"	35272	6,83	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35531	35536	6,57	50	200	39	32	28
1/2"	35532	35537	7,96	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	35280	35480	5,26	50	100	39	32	28
3/8"	35281	35481	5,26	50	200	39	32	28
1/2"	35282	35482	6,37	50	200	45	32	30
3/4"	35283	35483	10,12	50	100	55	32	32

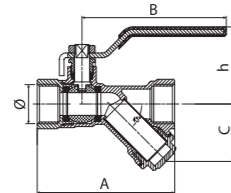
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.90°C

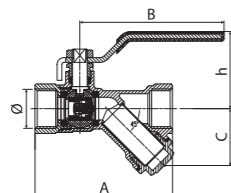
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro.



* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34867	10,53	48	96	73	76	37	41
3/4"	34868	14,53	30	60	82	96	42	48

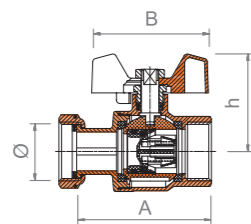
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro y retención.



* Malla 0,5mm (500 µm)

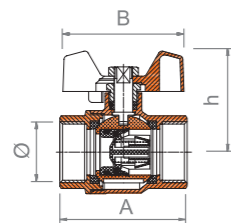
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34870	12,76	48	96	73	76	37	41
3/4"	34871	17,51	30	60	82	96	48	52
1"	34872	23,17	24	48	99	96	48	52

ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Mariposa de aluminio. Tuerca loca. Con retención interior



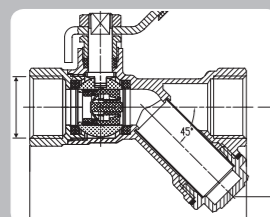
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1"	35323	25,40	-	50	76	66	55

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Mariposa de aluminio. Con retención interior



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35221	10,42	50	100	47	50	39
3/4"	35222	15,97	25	50	55	50	42
1"	35223	25,71	-	50	64	64	49

3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte
+
Válvula antirretorno
+
Filtro intercambiable

UNA SOLUCIÓN PERFECTA



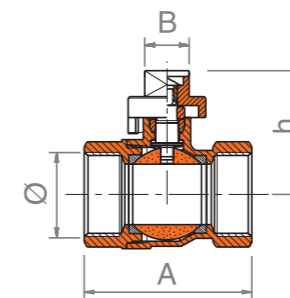
Válvula de esfera con retención incorporada, combina en un solo cuerpo 2 funciones (válvula de corte + válvula antirretorno); la doble función permite reducir el tiempo de montaje e instalar un dispositivo más compacto.

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

VÁLVULAS PARA ARQUETAS

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

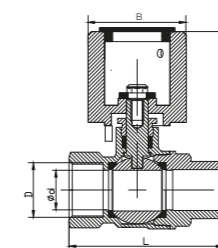


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31170	8,37	48	96	50	18	42
3/4"	31171	11,79	24	96	57	18	45
1"	31172	16,83	24	48	66	18	50
1 1/4"	31173	27,52	12	24	75	20	70
1 1/2"	31174	41,37	12	24	90	20	74
2"	31175	64,11	8	12	100	20	84

VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

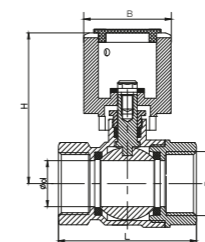
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Cuadradillo



DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	ØB
15	1/2"	15	32220	14,26	16	64	57	57	28
25	1"	24	32222	25,26	8	36	78	67	28
32	1 1/4"	31	32223	33,98	6	24	87	73	28
40	1 1/2"	37	32224	58,83	3	12	103	87	28
50	2"	47	32225	94,63	2	8	124	95	28
63	2 1/2"	63	32226	146,51	1	4	149	109	28

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

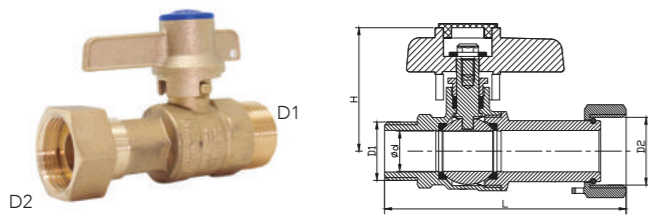


DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	ØB
15	1/2"	15	32320	15,23	16	64	50	57	28
20	3/4"	19	32321	18,13	12	48	57	60	28
25	1"	24	32322	27,33	8	24	68	69	28
32	1 1/4"	30	32323	34,88	6	24	78	73	28
40	1 1/2"	37	32324	60,29	3	12	90	87	28
50	2"	47	32325	99,18	2	8	105	95	28
63	2 1/2"	57	32326	159,81	1	4	-	-	28

VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

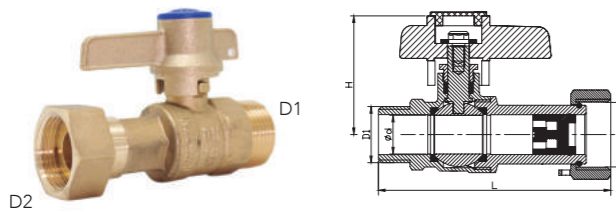
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

VÁLVULA ENTRADA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



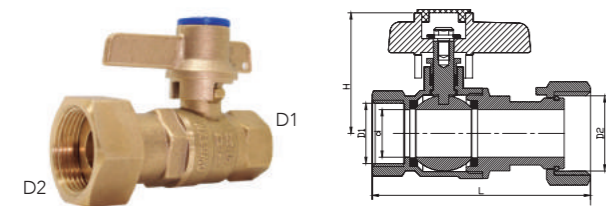
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32200	18,42	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32201	19,02	16	64	90	45
15	3/4" - 7/8"	15	32202	18,61	14	56	90	45
20	3/4" - 1"	19	32203	27,23	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32204	28,67	10	40	99	48

VÁLVULA SALIDA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



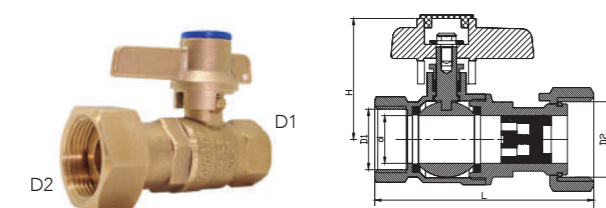
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32230	19,07	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32231	19,68	16	64	90	45
20	3/4" - 1"	19	32232	27,90	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32233	29,71	10	40	99	48

VÁLVULA ENTRADA ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



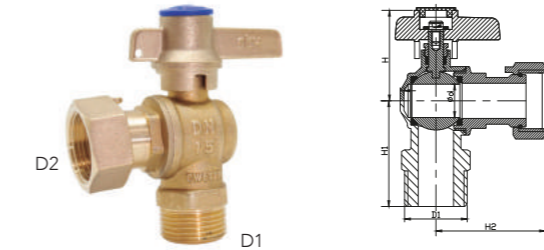
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32300	18,42	16	64	82	45
15	1/2" - 7/8"	15	32301	18,07	12	48	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32302	19,02	16	64	83	45
20	3/4" - 7/8"	19	32303	25,62	12	48	87	48
20	3/4" - 1"	19	32304	28,50	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32305	28,67	10	40	99	48

VÁLVULA SALIDA ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



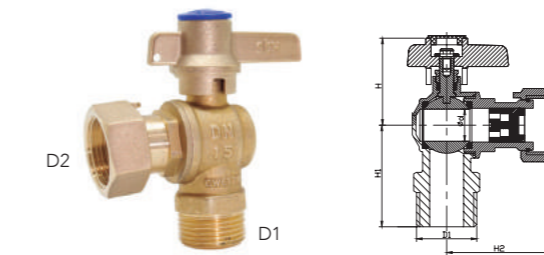
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32330	19,07	16	64	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32331	19,68	12	48	83	45
20	3/4" - 1"	19	32332	29,17	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32333	29,71	10	10	99	48

VÁLVULA ENTRADA ESCUADRA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	H	H1	H2
15	1/2" - 3/4"	15	32400	17,34	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32401	17,83	12	48	45	40	45
15	3/4" - 7/8"	15	32402	24,84	12	48	45	40	53
20	3/4" - 1"	19	32403	26,10	12	48	49	51	58

VÁLVULA SALIDA ESCUADRA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	H	H1	H2
15	1/2" - 3/4"	15	32410	18,29	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32411	18,84	12	48	45	40	45
20	1" - 1"	19	32412	27,18	8	32	49	54	59

RECAMBIOS

SISTEMA DE BLOQUEO

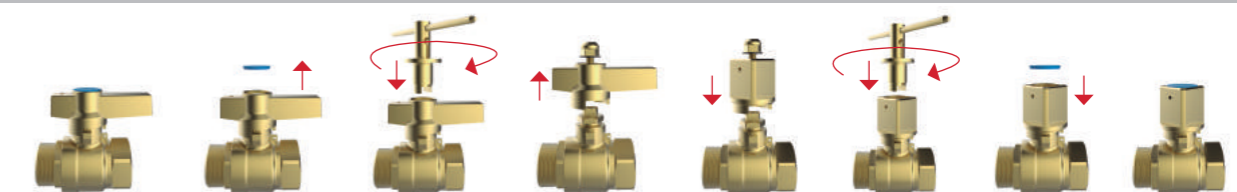
Ø	Cod	📦	📦
-	32515	-	-



Ver PVP en página 43

SISTEMA DE CONDENA

Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



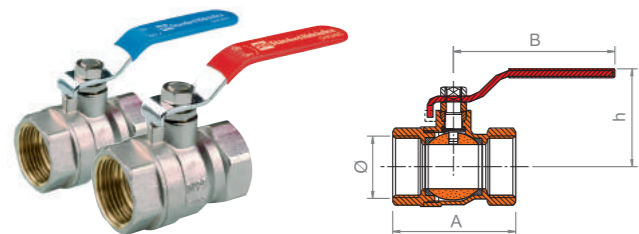
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

VÁLVULA DE ESFERA PN25

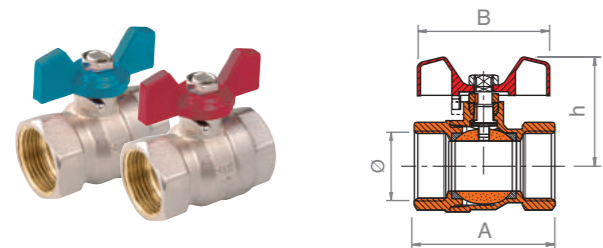
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1
Palanca de acero Dacromet



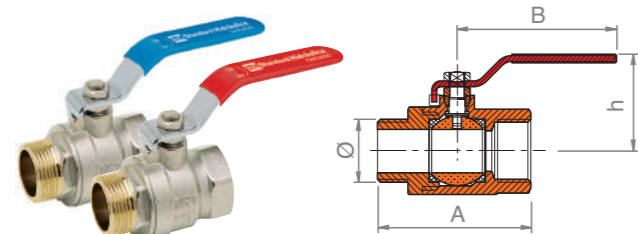
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	34499	34779	5,17	48	192	35	74	39
3/8"	34500	34780	5,17	48	192	38	75	40
1/2"	34501	34781	5,98	48	96	46	95	46
3/4"	34502	34782	8,83	24	96	52	95	49
1"	34503	34783	13,33	24	48	61	105	60
1 1/4"	34504	34784	20,98	18	36	70	130	76
1 1/2"	34505	34785	31,48	12	24	82	130	72
2"	34506	34786	47,83	8	16	96	164	81
2 1/2"	34507	-	90,37	4	8	124	236	108
3"	34508	-	137,48	-	6	144	236	116
4"	34509	-	208,64	-	4	171	236	162

ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



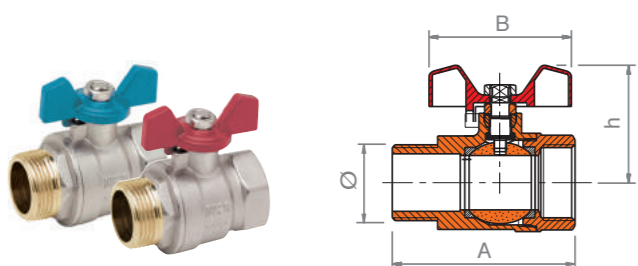
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34510	34790	5,17	48	192	38	56	34
1/2"	34511	34791	5,98	48	96	46	56	38
3/4"	34512	34792	8,83	24	96	52	56	41
1"	34513	34793	13,33	24	48	61	67	51

ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1
Palanca de acero Dacromet



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34530	34730	5,82	48	192	46	74	1
1/2"	34531	34731	6,55	48	96	53	95	46
3/4"	34532	34732	9,84	24	96	59	95	47
1"	34533	34733	14,42	24	48	68	105	60

ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34526	34726	5,82	48	192	45	56	34
1/2"	34527	34727	6,55	48	96	53	56	38
3/4"	34528	34728	9,84	24	96	59	56	41
1"	34529	34729	14,42	24	48	68	66	52

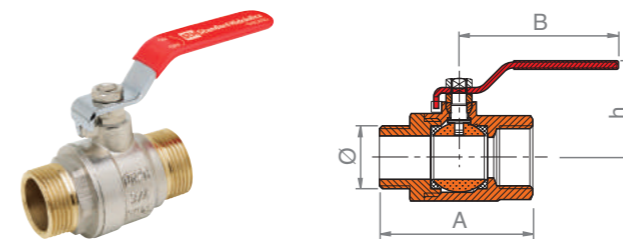
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

VÁLVULA DE ESFERA PN25

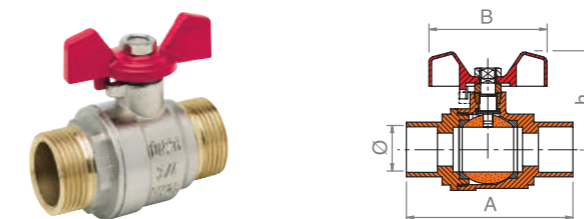
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

ROSCA BSP M-M 90° ISO 228/1
Palanca de acero Dacromet



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34540	5,78	-	100	47	75	41
1/2"	34541	6,41	-	100	53	95	47
3/4"	34542	9,37	-	50	60	95	50

ROSCA BSP M-M 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34545	5,78	-	100	47	55	34

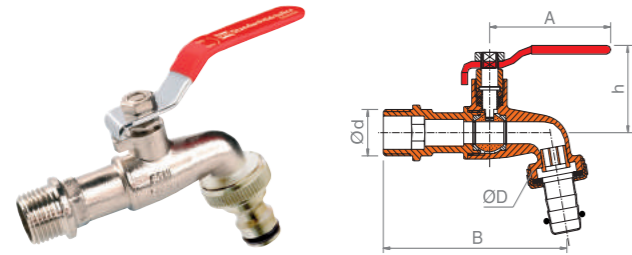
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

DENVER

GRIFO CURVO PN25

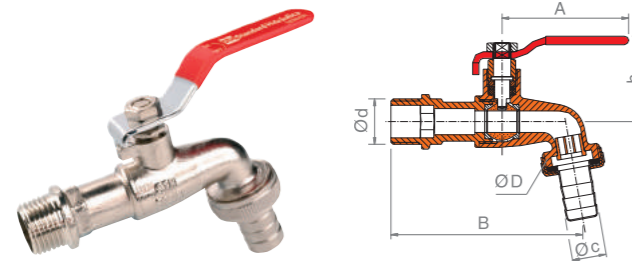
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 110°C

ROSCA BSP M ISO 228/1
Salida conexión rápida. Palanca acero Dacromet/Inox



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	35238	9,70	50	100	95	90	44
Con Palanca Inox								
1/2"	3/4"	35234	11,74	-	100	95	88	45

ROSCA BSP M ISO 228/1
Salida conexión manguera. Palanca acero Dacromet/Inox



Ød	ØD	Øc	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	15	35210	8,59	50	100	95	89	45
3/4"	1"	20	35211	11,61	25	50	95	99	46
1"	1 1/4"	27	35212	21,10	25	50	95	116	50
Con Palanca Inox									
1/2"	3/4"	15	34210	10,29	50	100	95	89	45
3/4"	1"	20	34211	13,91	25	50	95	99	46

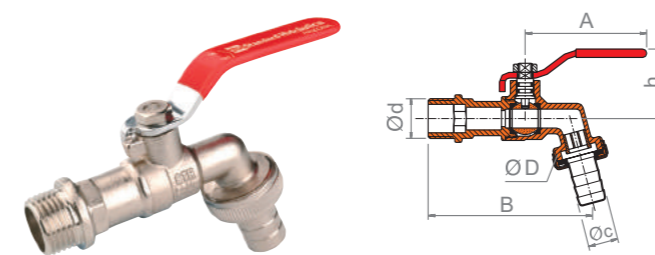
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

ARIZONA

GRIFO CURVO PN25

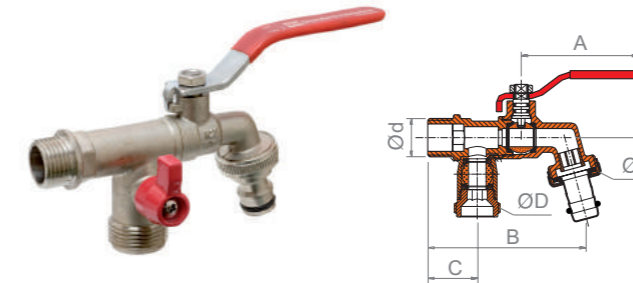
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP M ISO 228/1
Salida conexión manguera. Palanca acero Dacromet



Ød	ØD	Øc	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	15	35019	6,65	25	100	84	83	33
3/4"	1"	20	35017	9,05	25	100	101	89	38
1"	1 1/4"	27	35018	17,38	25	50	100	116	46

ROSCA BSP M ISO 228/1
Salida conexión rápida. Palanca acero Dacromet



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	C	h
1/2"	3/4"	35233	17,20	25	50	74	90	42	35

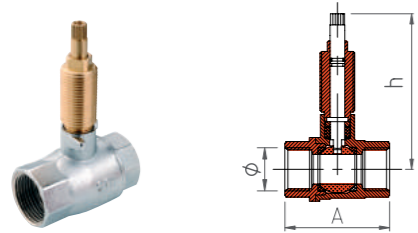
VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

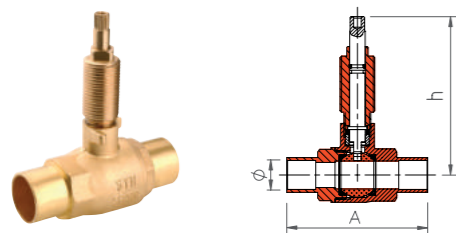
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 130°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Acabado niquelado



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
1/2"	35180	10,42	48	96	48	80
3/4"	35181	12,68	24	48	6	83
1"	35182	16,79	24	48	66	90

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
15	35185	10,74	48	96	72	80
18	35187	10,74	48	96	72	80
22	35188	14,02	24	48	83	84
28	35189	16,05	24	48	95	89

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	€	📦
35190	5,45	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
35191	6,32	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
35192	6,32	48

DESIGN

Zamak



Cod.	€	📦
35178	6,41	48

ROC

Latón



Cod.	€	📦
35193	5,16	48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35196	1,16	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35184	6,28	200	400	21 mm

VÁLVULA DE EMPOTRAR

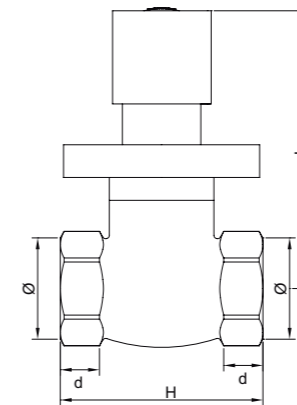
KANSAS

VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16

Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H

NEW



Ø	Cod.	€	📦	📦	L	H	d
1/2"	31250	16,79	1	40	84	60	12
3/4"	31251	18,96	1	40	84	62	13
1"	31252	23,29	1	40	84	66	15

ANTI CALCÁREA

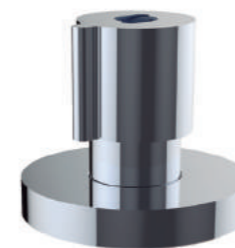
PRODUCTO PATENTADO

MODELO DE UTILIDAD

RECAMBIOS

MANDO

Zamak



Cod.	€	📦	📦
31253	6,50	1	40

MONTURA CERÁMICA



Cod.	€	📦	📦
31254	10,02	1	200



Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

El sistema iKansas es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

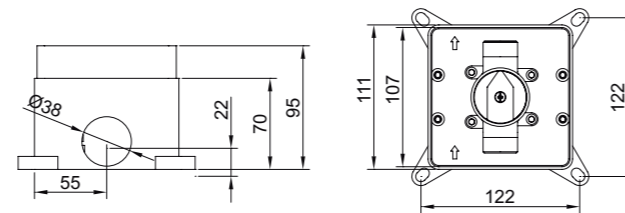
- Monturas cerámicas de 90°.
- 2 salidas 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación.
- Presión nominal 10 bar y Temperatura máxima de servicio 90°C.
- Alto rendimiento (hasta 70l/min a 3 bar)
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

iKansas 1 VÍA

SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco/plata

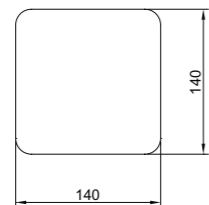
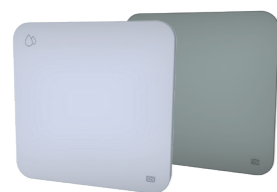


Cod.	Color tapa	€	1	1
31230	Blanco	55,55	1	-
31231	Plata	63,56	1	-



RECAMBIOS

TAPA IKANSAS 1 VIA



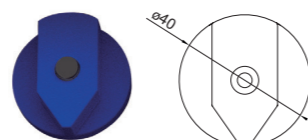
Color	Cod.	€	1	1
Plata	31233	13,36	1	-
Blanco	31234	3,90	1	-

MONTURA 1" CERÁMICA



Cod.	€	1	200
31232	15,51	1	200

VOLANTES

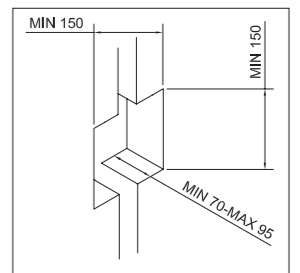
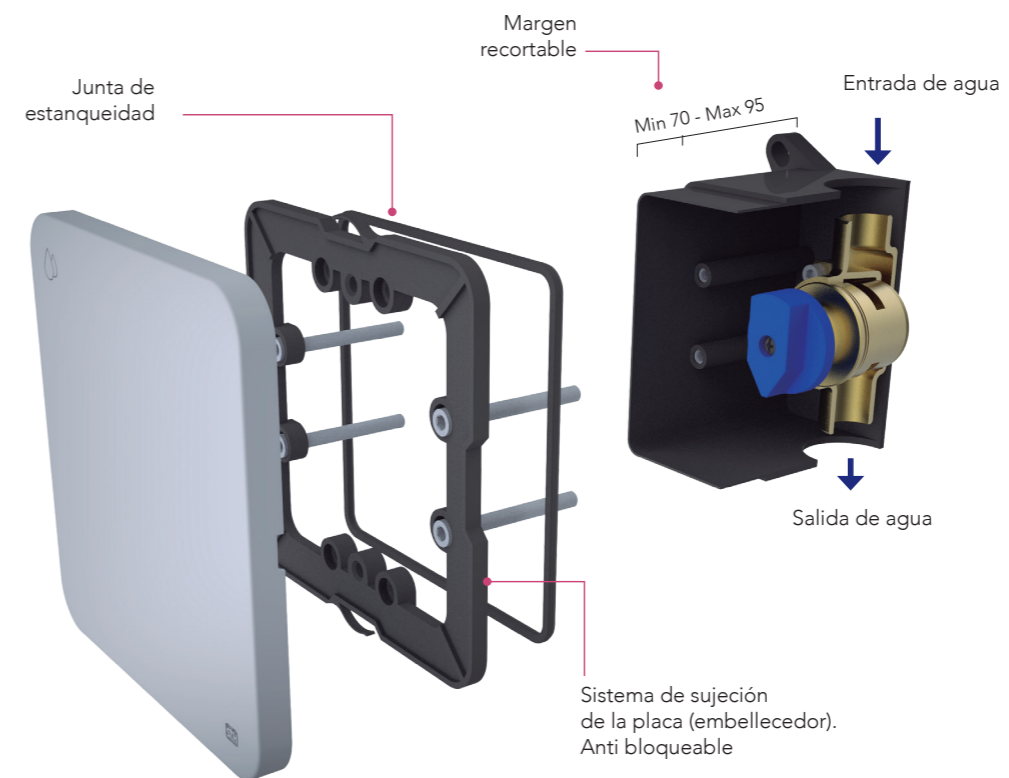


Cod.	€	1	500
31225	1,93	1	500



Requisitos instalación

Tornillería para su montaje incluida



Detalles técnicos / Compatibilidad de tuberías

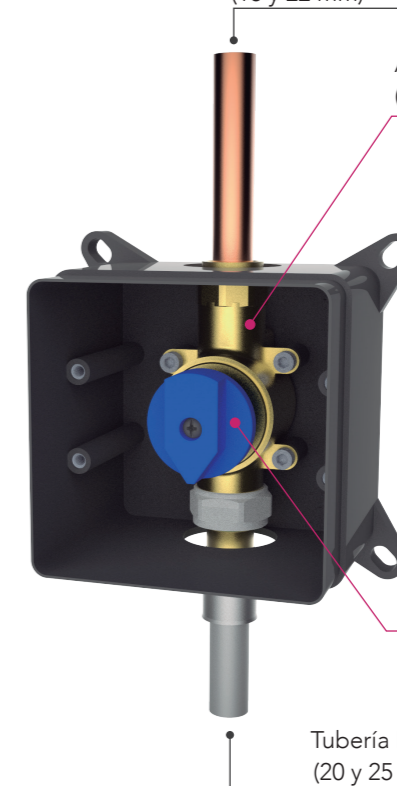
Tubería MULTICAPA (25 y 26 mm)

Tubería COBRE (18 y 22 mm)

Alto rendimiento (hasta 70 l/min a 3 bar)



Tubería PB (22 mm)



Tubería PE-X (20 y 25 mm)

Cierre de 1/4 de vuelta (90°)

SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

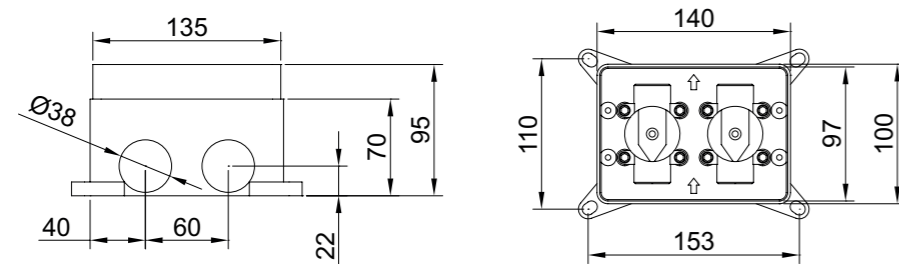
iKansas

2 VÍAS

iKansas 2 VÍAS

SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata

Cod.	Color tapa	€	📦	📦
31226	Blanco	87,27	1	-
31227	Plata	87,27	1	-



RECAMBIOS

TAPA iKANSAS 2 VÍAS COLOR BLANCO

Cod.	€	📦	📦
31221	5,67	1	50



TAPA iKANSAS 2 VÍAS COLOR PLATA

Cod.	€	📦	📦
31222	14,36	1	50



MONTURA 3/4" CERÁMICA

Cod.	€	📦	📦
31223	10,20	1	200



VOLANTES

Color	Cod.	€	📦	📦
Rojo	31224	1,93	1	500
Azul	31225	1,93	1	500



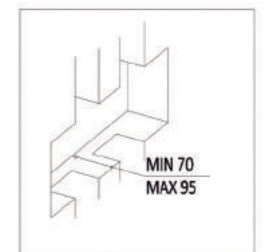
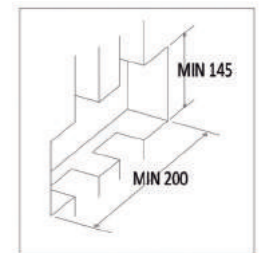
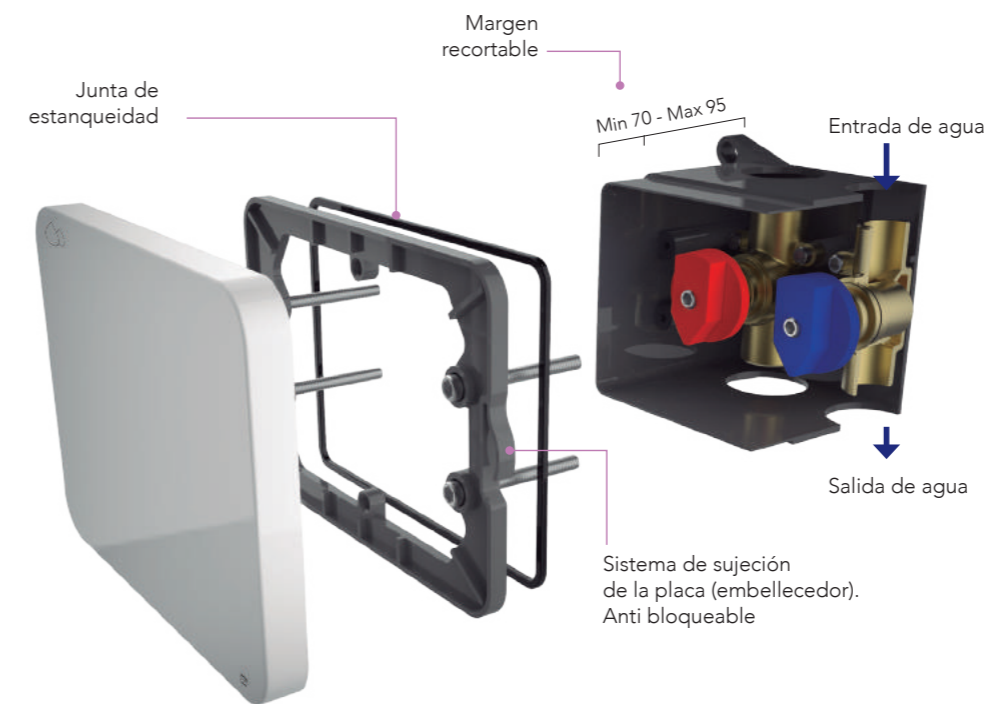
SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

iKansas

2 VÍAS

Requisitos instalación

Tornillería para su montaje incluida



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

MULTICAPA /PE-X



Ø	Cod	📦	📦
20x3/4"	F65687	10	120
25x3/4"	F65688	10	100

Ver PVP en página 74

MANGUITO HEMBRA - TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

PB



Ø	Ø1	Cod	Unid. bolsa	📦
22	3/4"	F60117	5	250

Ver PVP en página 91

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

COBRE



Cod.F74956

JUNTA
Cod.S200036

Ø	Ø1	Cod	€	Unid. bolsa	📦
22	3/4"	F74956	-	25	300

Ver PVP en página 127

d1	d2	Ø	Cod	Unid.
18	24	H 3/4"	S200036	5

PVP según Tarifa BricoStandard en vigor.
Condiciones comerciales "BricoStandard"

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

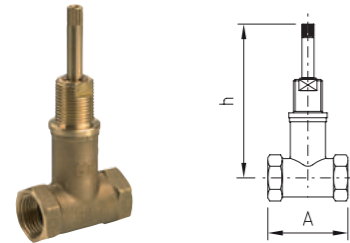
UNICAP

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

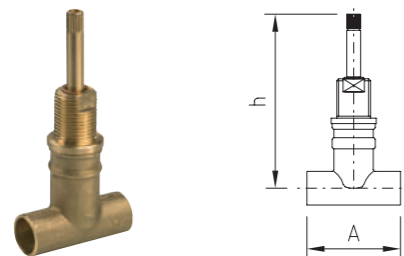
Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
1/2"	70810	9,85	12	50	102

EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
15	70815	8,42	12	50	100
18	70816	8,59	12	50	100
22	70817	9,37	12	50	100

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
70073	5,82	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
70074	6,19	48

TRIANGULAR

ABS



Cod.	€	📦
70075	3,78	48

ROC *

ABS

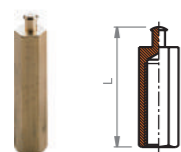


Cod.	€	📦
70072	2,47	48

*Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)

ACCESORIOS

ALARGADERA MONTURA



Longitud estándar cabezal visto

Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
70046	1,44	660	1320	32 mm

CABEZAL UNIVERSAL

UNICAP

CABEZAL TRIANGULAR



Visto

Empotrar

Visto L=32mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M16x150	70001	8,65	12	120
M17x150	70002	8,65	12	120
M18x150	70003	8,65	12	120
M19x150	70004	8,65	12	120
M20x150	70005	8,65	12	120
M21x150	70006	8,65	12	120
M22x150	70007	8,65	12	120

Empotrar L=40mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M17x150	70022	11,95	12	48
M18x150	70023	11,95	12	48
M19x150	70024	11,95	12	48
M20x150	70025	11,95	12	48
M21x150	70026	11,95	12	48
M22x150	70027	11,95	12	48

3/8"	70009	8,65	12	120
1/2"	70010	8,65	12	120

3/8"	70029	11,60	12	48
1/2"	70030	11,95	12	48
3/4"	70034	12,83	12	48

CABEZAL OVAL



Visto

Empotrar

Visto L=32mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M18x150	70703	12,17	12	48
M19x150	70704	12,17	12	48
M20x150	70705	12,17	12	48
3/8"	70709	12,17	12	48
1/2"	70710	12,17	12	48

Empotrar L=40mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M18x150	70723	14,42	-	48
M19x150	70724	14,42	-	48
M20x150	70725	14,42	-	48
3/8"	70729	14,42	-	48
1/2"	70730	14,42	-	48
3/4"	70734	14,42	-	48

CABEZAL TRIANGULAR 2000



Visto

Empotrar

Visto L=32mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M18x150	70203	13,78	12	120
3/8"	70209	13,78	12	120
1/2"	70210	13,78	12	120

Empotrar L=40mm

Ø	Cod.	€	📦	📦
M19x150	70224	15,98	12	48

VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMÉRICA con cierre de 90°



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40232	3,95	2	100	47,5
1/2"	3/8"	40233	4,16	2	100	47,5



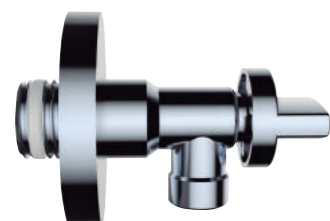
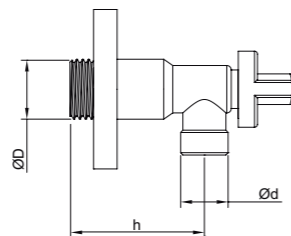
Cod. 40232
Sin junta de PTFE



DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE



MODELO DE UTILIDAD



Cod. 40233
Con junta de PTFE

AMÉRICA con cierre de 180°

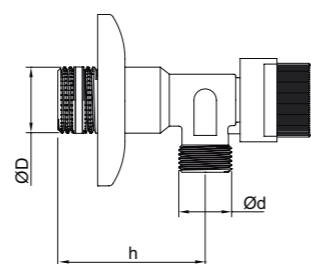


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40032	3,88	2	100	46
1/2"	1/2"	40029	4,61	2	100	46
* 1/2"	3/8"x10	40031	5,12	2	100	46
1/2"	3/8"	40200	4,07	2	100	47,5

* Con tuerca



Cod. 40032/40029/40031
Sin junta de PTFE

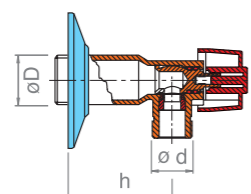


Cod. 40200
Con junta de PTFE



AMÉRICA 80

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40077	4,66	2	100	46
1/2"	1/2"	40078	5,61	2	100	46



VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMÉRICA extra larga con cierre de 90°



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40242	4,76	2	100	57,5
1/2"	3/8"	40243	4,99	2	100	57,5



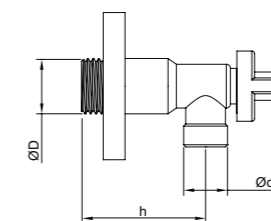
Cod. 40242
Sin junta de PTFE



DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE



MODELO DE UTILIDAD

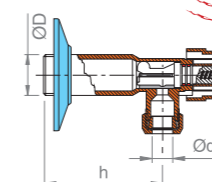


Cod. 40243
Con junta de PTFE

AMÉRICA extra larga con cierre de 180°



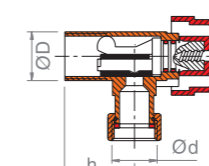
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40042	4,66	2	100	56



AMÉRICA tuerca loca



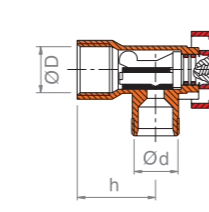
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40037	6,08	2	100	21,5



AMÉRICA corta

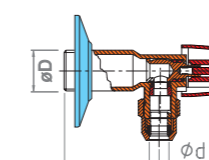


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40033	4,39	2	100	28
1/2"	3/8"	40034	4,39	2	100	28



AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)

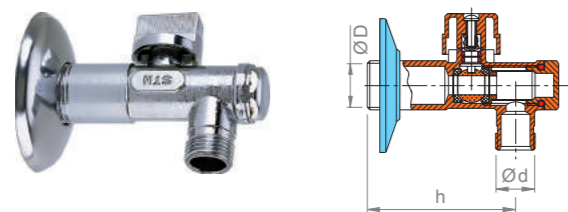
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40130	5,62	2	100	46



VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

AMÉRICA con filtro

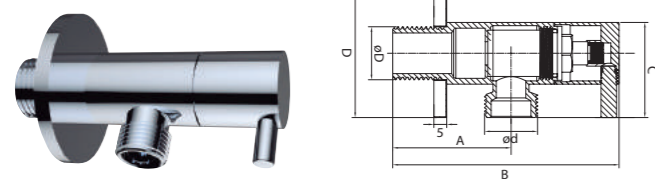


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40045	7,84	-	100	62

AMERICA DESIGN

CIERRE CERÁMICO

ANTI CALCÁREA



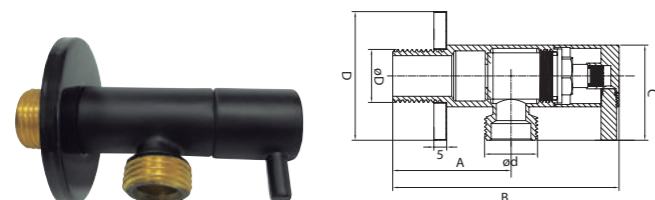
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40170	8,91	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40171	9,83	1	100	46	88	36	50

AMERICA DESIGN acabado en negro

CIERRE CERÁMICO

ANTI CALCÁREA

NEW



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40172	11,74	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40173	12,02	1	100	46	88	36	50

PACK VÁLVULA DE ESCUADRA 40032

ANTI CALCÁREA



Ø	Cod.	€*	Caja	
			Uds.	Tamaño
1/2"-3/8"	33035	8,07	2	8x6,5x4
-	-	4,04	1	-
-	-	403,50	50	34x22x18

PVP según Tarifa BricoStandard en vigor. Condiciones comerciales "BricoStandard".



Este producto se suministra exclusivamente en formato Pack Expositor de 100 uds. (50 cajas de 2 uds.)

GRIFO LAVADORA

AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMÉRICA con cierre de 90°

NEW



Cod. 80201
Sin junta de PTFE

ANTI CALCÁREA

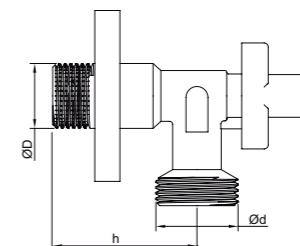
NUEVO DISEÑO DE MANDO Y FLORÓN

DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

PRODUCTO PATENTADO

MODELO DE UTILIDAD

GARANTÍA 5 AÑOS



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/4"	80201	5,18	1	50	49
1/2"	3/4"	80202	5,44	1	50	49



Cod. 80202
Con junta de PTFE

AMÉRICA con cierre de 180°

ANTI CALCÁREA



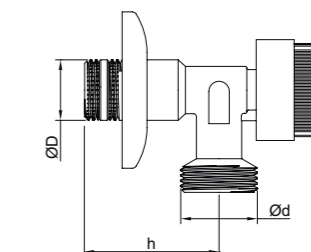
Cod. 80001
Sin junta de PTFE



Cod. 80051
Con junta de PTFE

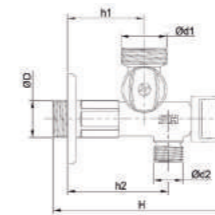
DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

NEW



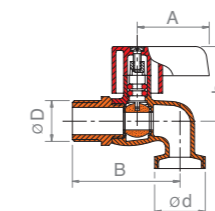
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h	H
1/2"	3/4"	80001	5,08	1	50	46	81
1/2"	3/4"	80051	5,33	1	50	46	-

GRIFO DOBLE



ØD	Ød1	Ød2	Cod.	€	📦	📦	H	h1	h2
1/2"	3/4"	3/8"	80040	12,34	-	-	100	45	60

MINI curvo



ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35218	7,45	100	27	56	37

GRIFO LAVADORA

AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

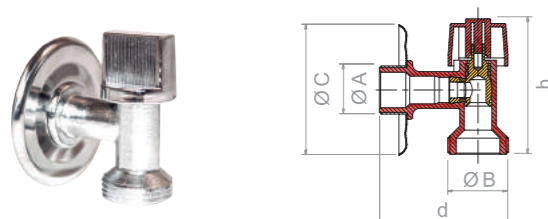
GRIFO SIMPLE mando zamak

ØD	Ød	Cod.	€	📦	A
1/2"	3/4"	80032	12,38	100	60



AMÉRICA 80 en escuadra

ØA	ØB	ØC	Cod.	€	📦	d	h
1/2"	3/4"	57	80011	6,34	100	56	59



GRIFO DOBLE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B
1/2"	3/4"	80010	31,15	24	60	138



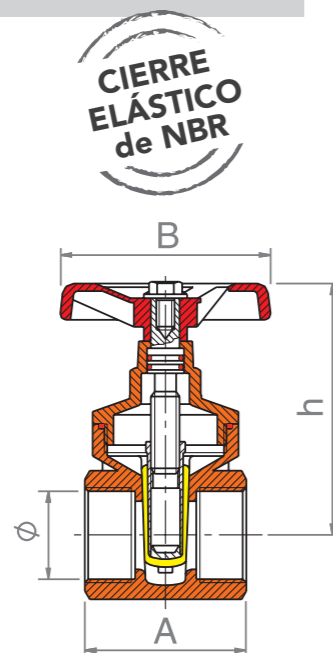
VÁLVULA DE COMPUERTA

STHANCA

PN16. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Volante metálico

Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	30001	11,49	8	96	40	55	67
3/4"	30002	14,18	6	60	45	55	73
1"	30003	21,21	6	36	50	60	83
1 1/4"	30004	37,49	4	24	58	70	101
1 1/2"	30005	49,80	4	16	62	78	79
2"	30006	73,73	2	12	67	98	138
2 1/2"	30007	151,79	2	6	100	132	193
3"	30008	189,61	3	6	110	132	237



* Recambios en página 43, 44 y 45.

APLICACIONES VÁLVULA COMPUERTA

Las válvulas de compuerta se recomiendan para servicios donde se necesita una apertura o cierre sin estrangulación (paso total), para uso poco frecuente y donde se necesita una resistencia mínima a la circulación.

La gama Sthanca, es del tipo de husillo interior, el eje no sobresale por encima del volante y cuando las accionamos sólo sube el obturador vertical de la válvula. Se caracterizan por su poca pérdida de carga.

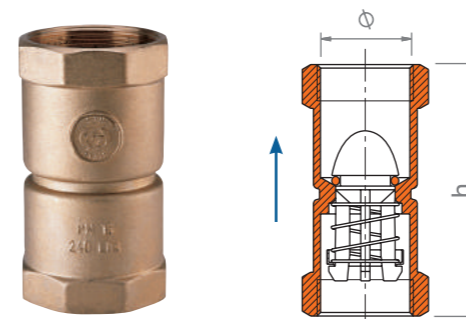
VÁLVULA DE RETENCIÓN

KENT

PN16

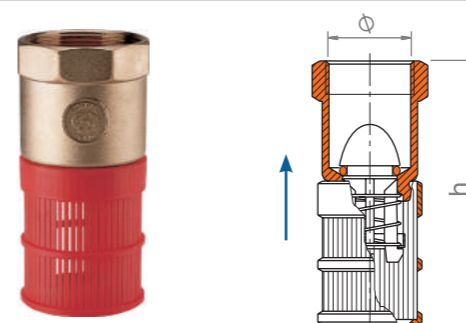
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10002	4,47	12	360	56
1/2"	10003	5,49	12	240	64
3/4"	10004	7,55	12	144	69
1"	10005	10,45	12	96	80
1 1/4"	10006	15,67	6	60	90
1 1/2"	10007	23,59	6	36	108
2"	10008	36,59	6	24	122
2 1/2"	10009	75,39	1	12	156
3"	10010	107,57	1	8	170
4"	10011	186,87	-	4	195

VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



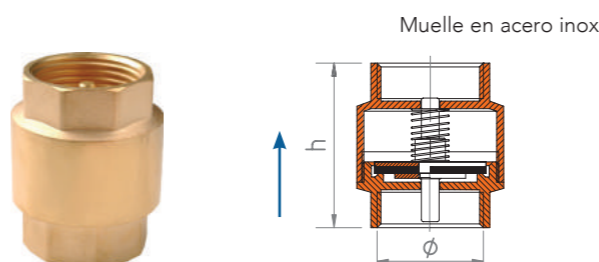
Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20000	3,73	12	360	59
1/2"	20001	4,39	12	360	64
3/4"	20002	6,04	12	216	78
1"	20003	8,37	12	144	91
1 1/4"	20004	12,52	6	72	102
1 1/2"	20005	18,87	6	48	122
2"	20006	29,27	6	36	140
2 1/2"	20007	60,31	1	16	172
3"	20008	86,06	1	12	198
4"	20009	149,50	-	6	260

VÁLVULA DE RETENCIÓN

NY

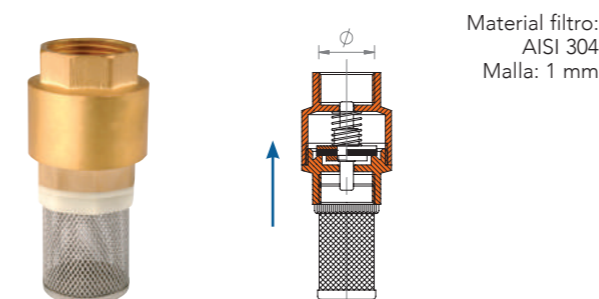
PN16 Latón (UNE-EN 12164/12165). Cierre latón/junta NBR. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10302	5,62	12	120	47
1/2"	10303	5,99	15	120	47
3/4"	10304	8,26	12	96	49
1"	10305	10,80	8	64	55
1 1/4"	10306	16,19	6	48	63
1 1/2"	10307	24,09	7	28	70
2"	10308	36,69	6	24	78
2 1/2"	10309	60,88	1	12	86
3"	10310	86,82	1	12	101
4"	10311	157,11	1	6	120

VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20010	6,76	12	120	
1/2"	20011	7,04	12	120	
3/4"	20012	10,11	12	72	
1 1/2"	20015	28,93	6	24	
2"	20016	40,68	6	12	
2 1/2"	20017	42,20	1	6	
3"	20018	48,73	1	6	
4"	20019	88,18	1	2	

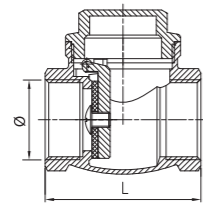
VÁLVULA DE CLAPETA

STH

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Cierre NBR

Ø	Cod.	€*	📦	📦	L
1/2"	20131	6,95	12	120	48
3/4"	20132	8,86	12	108	56
1"	20133	14,66	12	96	65
1 1/4"	20134	17,68	6	48	67
1 1/2"	20135	28,32	6	36	78
2"	20136	40,47	6	24	99
3"	20138	85,76	1	12	136
4"	20139	145,01	1	6	163

* PVP según tarifa ISF AGUA en vigor.
Condiciones de descuentos comerciales ISF AGUA

FILTRO EN Y

STH

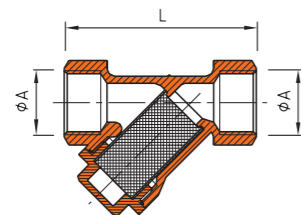
PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Tamaño malla 0,45 mm (450 µm)
Material: Acero inoxidable



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	20120	6,82	25	100	53
3/4"	20121	9,18	20	80	62
1"	20122	17,57	15	60	75
1 1/4"	20023	30,81	18	36	91,5
1 1/2"	20024	39,57	12	24	101
2"	20025	61,10	6	12	125

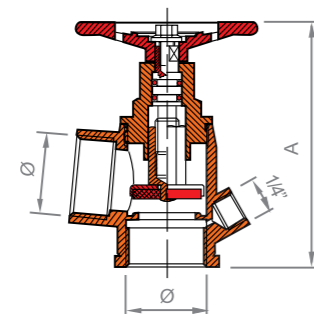
VÁLVULA CONTROL INCENDIOS (B.I.E.)

STH

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 60°C

ROSCA BSP H-H ISO 288/1



Boca de Incendios Equipada



Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1"	72050	21,38	1	40	100

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35058	1,88	25	200
1"	35059	2,50	25	200
1 1/4"	35060	3,28	25	100

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35236	3,65	25	400

PLACA CONTROL



Ø	Cod.	€	📦
-	70071	95,18	1

SISTEMA DE BLOQUEO

Roscar
Cod. 32515

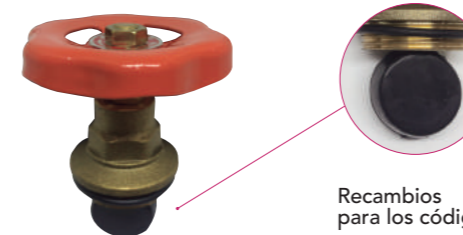
Compresión
Cod. i32515



Ø	Cod	€	📦	📦
-	32515	11,45	-	-
-	i32515	16,98	-	-

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL

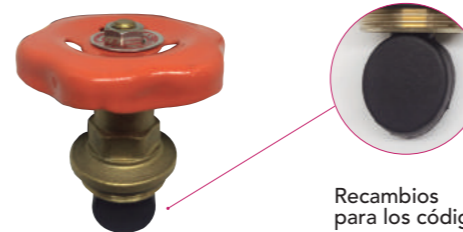


Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
1/2"	30315	11,82	50	150
3/4"	30316	13,11	50	100
1"	30317	18,08	8	72
1 1/4"	30318	20,22	5	30
1 1/2"	30319	40,81	-	24
2"	30320	41,40	-	24
2 1/2"	30321	64,46	-	10
3"	30322	92,11	-	10
4"	30323	161,90	-	6

TORRETA compuerta vista

MODELO 2017



Recambios para los códigos del 30341 al 30349

Ø	Cod.	€	📦	📦
1"	30327	12,96	8	72
1 1/2"	30329	22,98	-	24
2 1/2"	30331	88,39	-	10
3"	30332	128,46	-	10
4"	30333	201,54	-	6

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CIERRE compuerta



Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
3/8" 1/2"	95211	4,75	50	300
3/4"	95212	4,90	50	150
1"	95213	5,04	25	100
1 1/4"	95214	11,26	25	75
2"	95216	17,94	8	48
2 1/2"	95217	22,25	6	48
3"	95218	29,89	25	50
4"	95219	56,53	-	10

FILTRO VÁLVULA DE PIE NY



Material filtro: AISI 304
Malla: 1 mm

Ø	Cod.	€	📦
3/8"	20200	4,96	12
1/2"	20201	4,96	12
3/4"	20202	6,70	12
1"	20203	7,71	12
1 1/4"	20204	9,49	12
1 1/2"	20205	9,60	-
2"	20206	12,49	-

PALANCA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
Roscar		Soldar	
1/2"-3/4"	15-18-22	35151	1,99 25
1"	28	35152	1,86 25
1 1/4" - 1 1/2"	35	35153	4,00 25
2 1/2" - 3" - 4"	-	35155	13,05 10

▲ Consultar disponibilidad

PALANCA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	31150	1,22	25
1/2"-3/4"	31151	1,99	25
1"	31152	1,86	25
1 1/4" - 1 1/2"	31153	4,00	25
2"	31154	5,53	10
2 1/2" - 3" - 4"	31155	13,05	10

PALANCA Chicago

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
1/2"-3/4"	34195	1,99	25
1"	34196	1,86	25
1 1/4"-1 1/2"	34197	4,00	25
2"	34198	5,53	10
2 1/2"-3"-4"	34199	13,05	10

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

PALANCA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
1/4"-3/8"	34187	1,22	25
1/2"-3/4"	34188	1,99	25
1"	34189	1,86	25
1 1/4"-1 1/2"	34190	4,00	25
2"	34191	5,53	10

MARIPOSA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
Roscar		Soldar	
3/8"	12	35159	1,11 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35160	1,54 25

MARIPOSA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"-1/2"-3/4"	31160	1,34	25
1"	31161	1,54	25

MARIPOSA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
Roscar		Soldar	
1/4"-3/8"	12	35164	1,11 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35162	1,54 25
1"	28	35142	1,86 25

MARIPOSA Técnica

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	34238	2,40	25
1/2"-3/4"	34239	3,18	25

VOLANTE COMPUERTA metálico

MODELO 2012



Volante	Ø	Cod.	€	📦
59	1/2" - 1 1/4"	30311	4,60	100
78	1 1/2" - 2"	30312	7,16	100
130	2 1/2" - 3" - 4"	30313	7,27	50

▲ Consultar disponibilidad



VALVULERÍA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo, racor, bola, eje y prensa: Latón (UNE-EN 12164 – 12165)

Serie	Gama	PN	Temperatura
Teknica	1/4" - 4"	PN 40*	-20°C hasta +140°C (excluyendo la congelación)
Boston	1/4" - 4"	PN 30	-20°C hasta +140°C (excluyendo la congelación) NOTA: Con excepciones en algún modelo.
Chicago	1/4" - 4"	PN 25	-10°C hasta +110°C (excluyendo la congelación)
Denver Arizona	1/2" - 1"	PN 25	-10°C hasta +110°C - Denver -10°C hasta +90°C - Arizona (excluyendo la congelación)
Kansas	1/2" - 1" Ø15 - Ø28mm	PN 30	-10°C hasta +130°C (excluyendo la congelación)
Kansas cerámica	1/2", 3/4" y 1"	PN16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
Unicap	1/2" - 3/4" Ø15 - Ø22mm	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
America	3/8" - 1/2"	PN 16	Temperatura máxima +90°C
Sthanca	1/2" - 4"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
Kent / NY Clapeta	3/8" - 4"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)

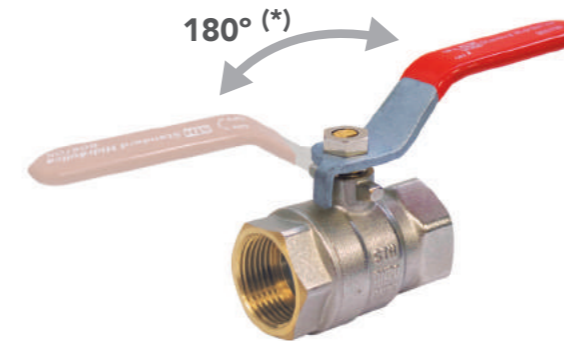
Serie	Acabado cuerpo	Junta del eje	Palanca	Mariposa	Sistema de cierre
Teknica	Cromado	PTFE	Inoxidable	Aluminio Recubrimiento negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubrimiento rojo	1/4 de vuelta
Chicago	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubrimiento rojo o azul	1/4 de vuelta
Denver	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	-----	1/4 de vuelta
Arizona	Niquelado	NBR	Acero Dacromet	-----	1/4 de vuelta
Kansas	Niquelado/Latón	PTFE	-----	-----	1/4 de vuelta
iKansas	Latón	Cartucho cerámico	-----	Plástico	1/4 de vuelta
Unicap	Latón	NBR	-----	-----	Multivuelta
America	Cromado	NBR / PTFE	-----	-----	180°/ 90°
Sthanca	Latón	NBR	-----	Volante (Acero + rojo)	Multivuelta
Kent / NY	Latón	-----	-----	-----	-----



VÁLVULAS DE ESFERA

CARACTERÍSTICAS

TEKNICA, BOSTON Y CHICAGO



Rosca según
ISO 228

(*) Teknica y Boston



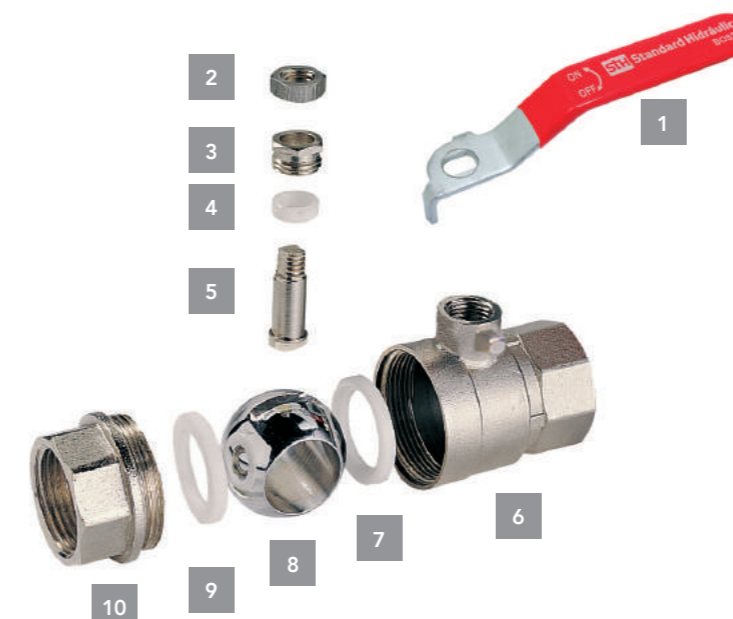
Marcas en el cuerpo



Palanca ergonómica adaptable **180°** para facilitar la instalación de la válvula en cualquier posición en válvulas **Teknica y Boston**.

Las gamas **Teknica, Boston y Chicago** han sido diseñadas para cumplir con las regulaciones europeas sobre agua potable. La superficie interior de la válvula y de todos sus componentes están libres de níquel, de esta forma, son adecuadas para instalaciones de agua potable para consumo humano.

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca Teknica: Acero inoxidable
Palanca Boston y Chicago: Acero Dacromet
2. Tuerca de latón
3. Tuerca prensaestopas de latón
4. Junta de estanqueidad PTFE
5. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)
7. Junta del asiento PTFE
8. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
9. Junta del asiento PTFE
10. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)

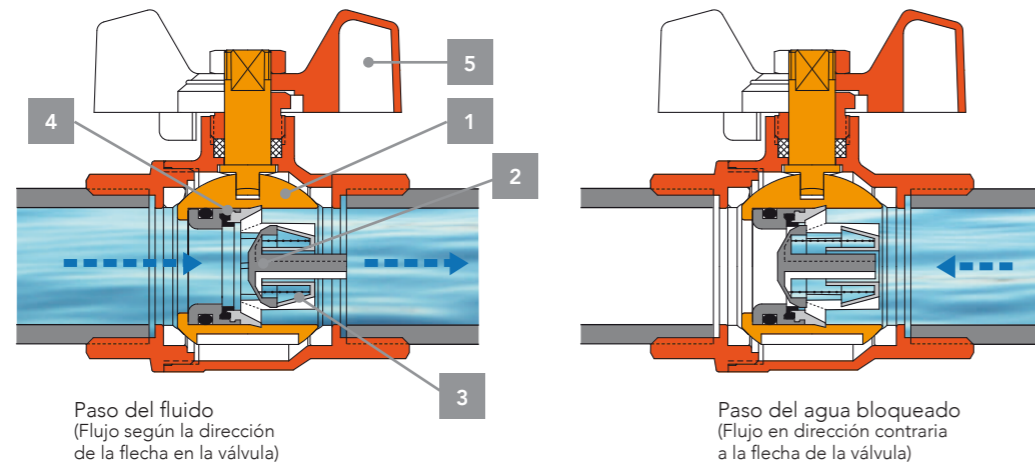


VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

¡UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS!

La válvula de esfera con válvula de retención interior Boston combina dos dispositivos en un solo cuerpo; una válvula de corte de esfera y una válvula de retención dentro de la propia esfera. Esta doble función permite una instalación más rápida y un dispositivo más compacto, lo que significa que se necesita menos espacio en la tubería.

- Cuerpo en latón niquelado.
- Conexiones hembra - hembra.
- Mando de mariposa, color negro.
- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Campo de temperatura: 5°C hasta 90°C.



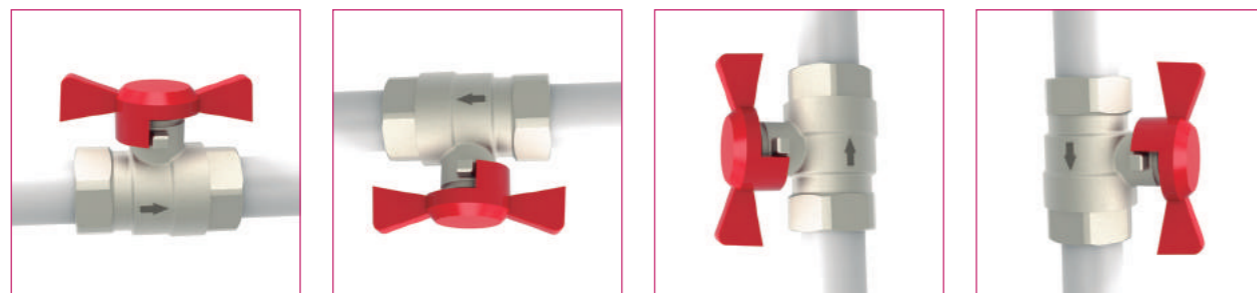
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula de esfera con retención interior Boston consiste en una esfera (1) que incorpora un obturador (2) con una forma hidrodinámica. Durante la circulación normal del fluido en el sistema, el fluido empuja al obturador contra el muelle (3) ubicado en su interior, abriendo así el paso y permitiendo que el fluido pase a través de él. Cuando la presión aguas abajo de la válvula es superior a la presión aguas arriba, el fluido empuja al obturador en dirección opuesta contra el asiento de cierre en la bola (4), para evitar el retorno del flujo.

Incluso sin flujo, la válvula está cerrada por la acción del muelle de retención interior (3). El obturador, debido al empuje ejercido por el muelle (3) y por la presión aguas abajo, cierra completamente el paso de fluido a través del cierre (4).

La válvula de bola, equipada con un mando de mariposa (5), actúa como una válvula de corte estándar.

La válvula de esfera con válvula de retención interior Boston debe instalarse en el sistema, siguiendo la dirección de la flecha que incorpora el cuerpo de la válvula. La válvula se puede montar en cualquier posición, vertical, horizontal o boca abajo.



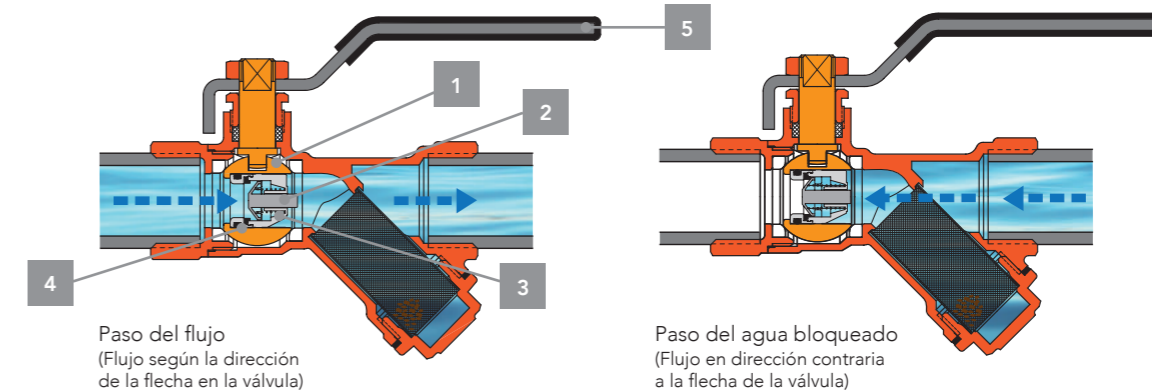
VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

¡TRES VÁLVULAS EN UNA!

Válvula de esfera con filtro y purga, fabricada con la más alta calidad para garantizar las mejores condiciones de servicio. En algunos modelos se incorpora también válvula de retención. En un solo cuerpo se combinan varias funciones:

- Válvula de cierre.
- Filtro.
- Válvula antiretorno.

La válvula de esfera con filtro Boston combina dos dispositivos en un solo cuerpo; una válvula de corte de esfera y un filtro en la misma válvula, y según el modelo, tres dispositivos, al incorporar una válvula de retención dentro de la propia esfera. Esta doble o triple función permite una instalación más rápida y compacta, lo que significa que se necesita menos espacio para su instalación. Al mismo tiempo, la triple válvula reduce el coste de la instalación en más de un 30%, en comparación con las diferentes válvulas y accesorios por separado.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula de esfera con retención interior Boston consiste en una esfera (1) que incorpora un obturador (2) con una forma hidrodinámica. Durante la circulación normal del fluido en el sistema, el flujo empuja al obturador contra el muelle (3) ubicado en su interior, abriendo así el paso y permitiendo que el fluido pase a través de él. Cuando la presión aguas abajo de la válvula es superior a la presión aguas arriba, el flujo empuja al obturador en dirección opuesta contra el asiento de cierre en la bola (4), para evitar el retorno del flujo.

Incluso sin flujo, la válvula está cerrada por la acción del muelle de retención interior (3). El obturador, debido al empuje ejercido por el muelle (3) y por la presión aguas abajo, cierra completamente el paso de fluido a través del cierre (4).

La válvula de bola, equipada con un mando de palanca (5), actúa como una válvula de corte estándar.

La válvula de esfera con filtro y válvula de retención interior (según modelo) Boston debe instalarse en el sistema, siguiendo la dirección de la flecha que incorpora el cuerpo de la válvula.

Montaje estándar



Cod. 34867
(Válvula de esfera con filtro)

Cod. 35221
(Válvula de esfera con retención interior)



VÁLVULAS KANSAS Y UNICAP

Las válvulas para empotrar Kansas y Unicap están diseñadas y garantizadas para su uso en instalaciones de agua fría y agua caliente sanitaria, como válvula de corte a la entrada de la vivienda o como válvula de corte en la entrada de las salas de baño y cocinas.

La utilización de alargaderas en la válvula, permite incrementar la distancia entre el eje de la tubería y el florón hasta 60 mm.



KANSAS

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. Amplia gama de accionamientos. Fácil regulación y cierre. Cierre rápido 1/4 de vuelta.

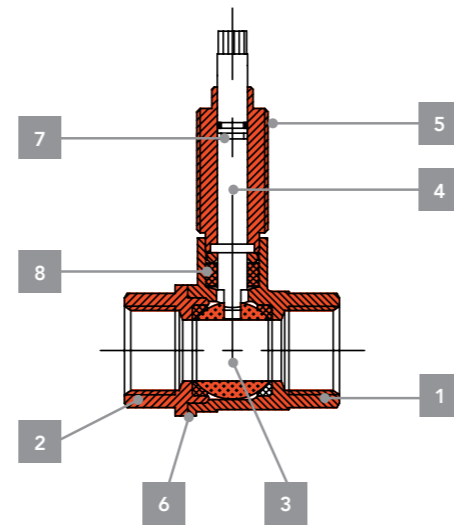
Límites de trabajo:

- Presión PN 30
- Temperatura -10 °C (excluyendo la congelación) hasta 130 °C.



1. Cuerpo de latón*
2. Racor de latón*
3. Bola de latón*
4. Eje de latón*
5. Prensa de latón*
6. Junta del asiento PTFE
7. Junta tórica NBR
8. Junta de estanqueidad

*(UNE-EN 12164-12165)



UNICAP

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. También conocida como llave de regulación. Amplia gama de accionamientos. Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta. Alargaderas de varias longitudes para aumentar la profundidad a empotrar.

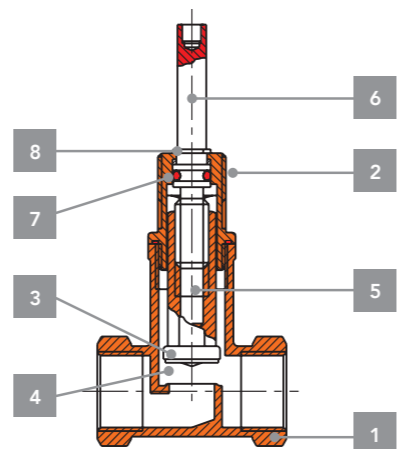
Límites de trabajo:

- Presión PN 16
- Temperatura -10 °C (excluyendo la congelación) hasta 90 °C.



1. Cuerpo de latón*
2. Montura
3. Portasoleta Inox 18/8 o Latón
4. Soleta NBR
5. Alargadera de latón*
6. Eje de latón*
7. Junta tórica NBR
8. Circlip

*(UNE-EN 12164-12165)



VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

Válvula para empotrar con cierre cerámico a 1/4 de vuelta reparable, sin necesidad de trabajos de albañilería. Disponible en las medidas: 1/2", 3/4" y 1".

- Anti calcárea.
- Alta funcionalidad
- Segura.
- Fácil mantenimiento.



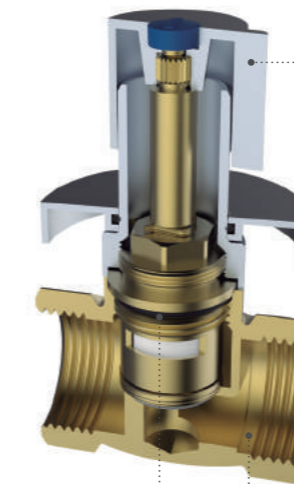
MODELO DE UTILIDAD



Mando Zamak, pulido y cromado



Florón Zamak, pulido y cromado



Mando Zamak, pulido y cromado

Junta de estanqueidad NBR

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)



Casquillo Zamak, pulido y cromado



Montura cerámica

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)

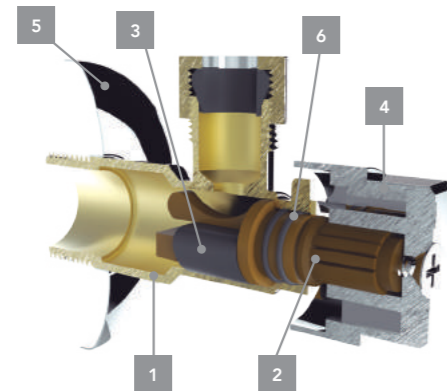




VÁLVULAS DE ESCUADRA / GRIFO LAVADORA

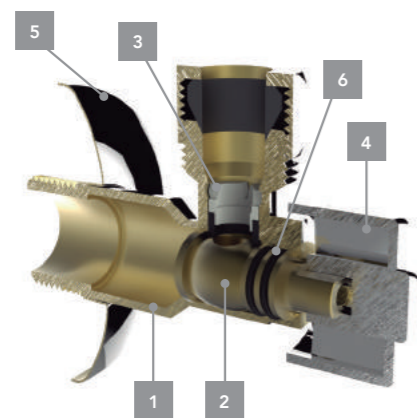
Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra.

- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (hostaform) anticalcáreo, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste. Tiene un sistema de cierre de 180°.
- La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.
- Las características de America 80 con eje latón son similares, únicamente que el sistema de cierre es de 90°.
- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.



AMERICA

1. Cuerpo latón cromado (UNE-EN 12164 - 12165)
2. Eje POM
3. Cierre eje NBR
4. Mando ABS Cromado
5. Florón Acero Cromado
6. Junta Eje NBR



AMERICA 80

1. Cuerpo latón cromado (UNE-EN 12164 - 12165)
2. Eje/Esfera latón cromado
3. Cierre eje NBR
4. Mando ABS Cromado o Metálico Cromado
5. Florón Acero Cromado
6. Junta Eje NBR

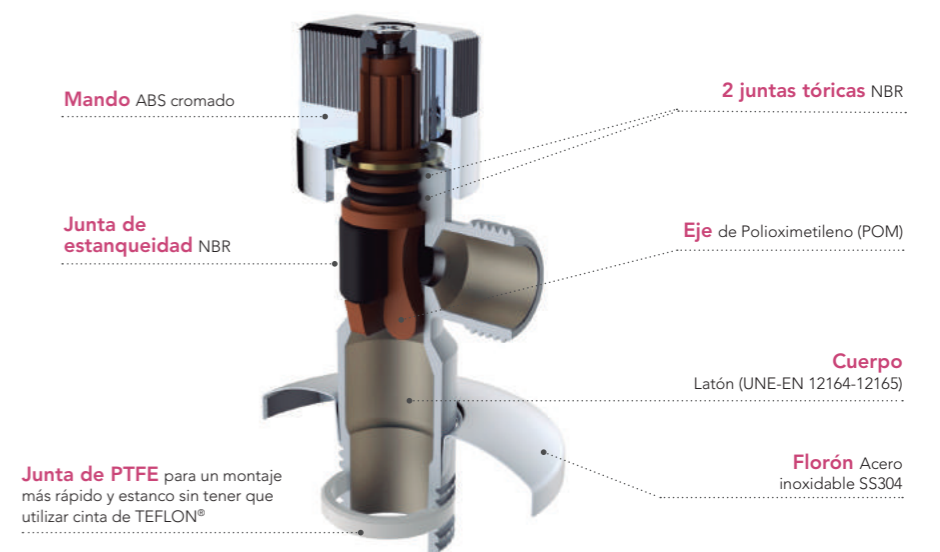


VÁLVULAS DE ESCUADRA / GRIFO LAVADORA CON JUNTA DE PTFE

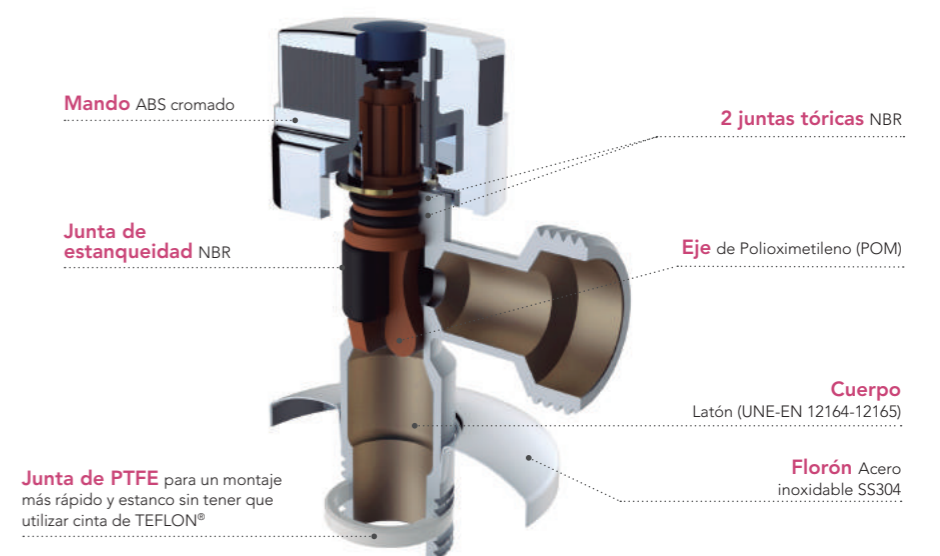
- **FIABILIDAD.** Latón de alta calidad UNE-EN 12164/12165.
- **PROTECCIÓN.** Acabado cromado.
- **FÁCIL DE INSTALAR.** Junta de PTFE en la rosca de conexión a la red.
- **ANTICALCÁREA.** Eje de Polioximetileno (POM).



VÁLVULA DE ESCUADRA



GRIFO LAVADORA



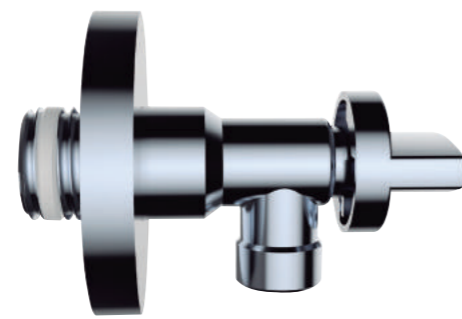


VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

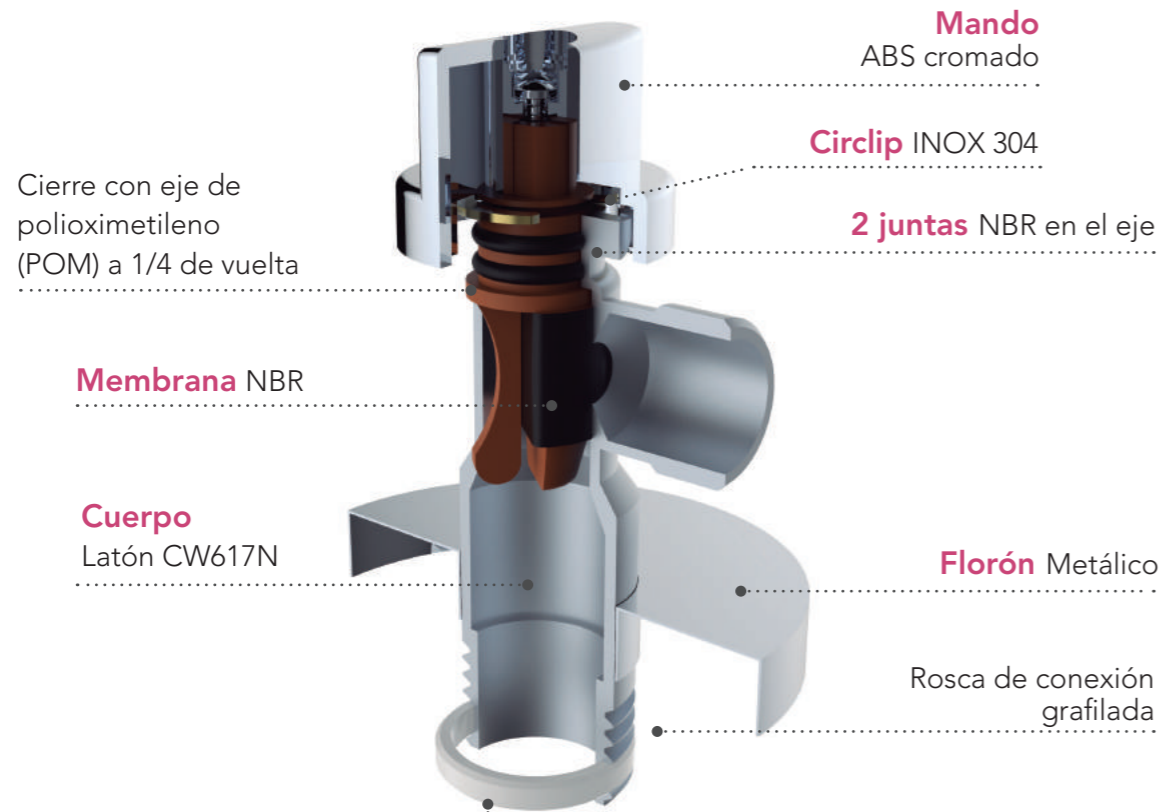
Las nuevas válvulas de escuadra AMERICA, están diseñada para el corte del paso de agua en lavabos, fregaderos, cisternas de inodoros, dentro de las instalaciones de agua fría y ACS.



Cod. 40232
Sin junta de PTFE



Cod. 40233
Con junta de PTFE



Junta de PTFE para un montaje más rápido y estanco sin tener que utilizar cinta de TEFLON®. (Para código 40233)



MODELO DE UTILIDAD



GARANTÍA 5 AÑOS



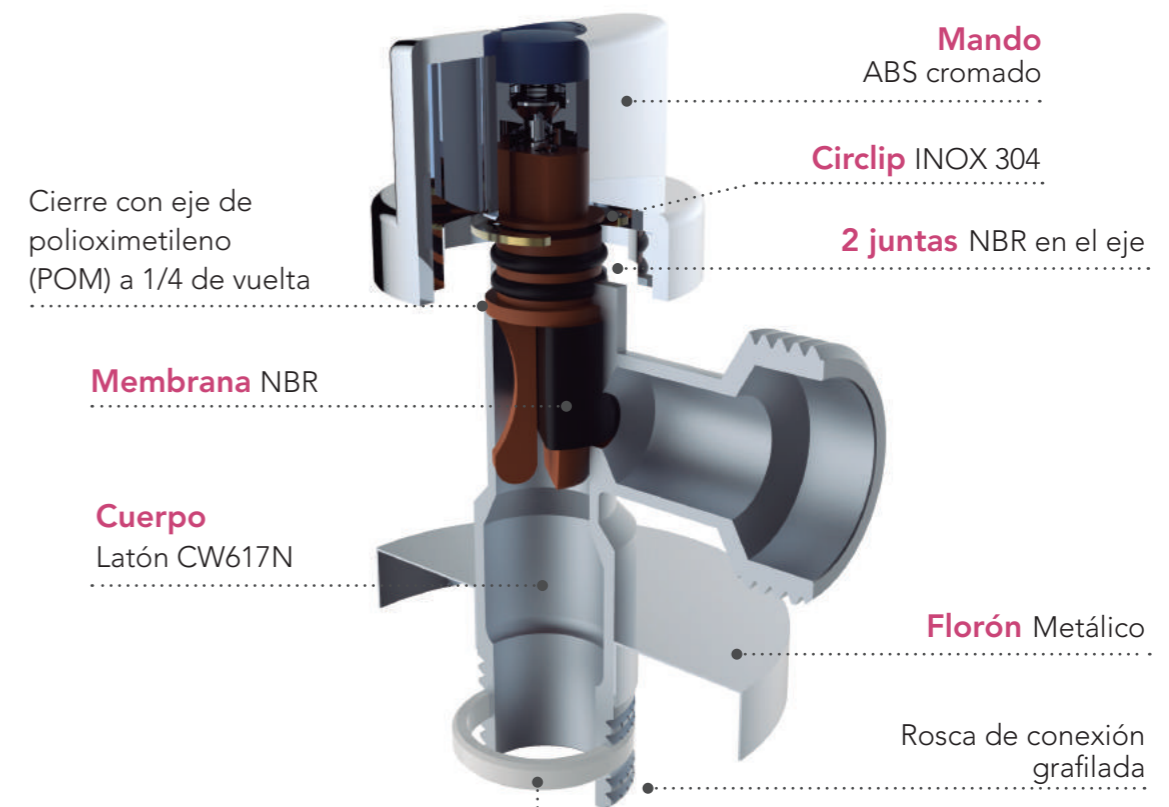
GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



Cod. 80201
Sin junta de PTFE



Cod. 80202
Con junta de PTFE



Junta de PTFE para un montaje más rápido y estanco sin tener que utilizar cinta de TEFLON®. (Para código 40233)



SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas 1 vía

Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética. El diseño agradable de las diferentes placas hace que la presencia de estos dispositivos pase desapercibida.

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

El sistema iKansas 1 vía es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Utiliza una montura de cierre cerámico con un giro suave de 90°.
- 2 salidas 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

1 VÍA

ANTI CALCÁREO



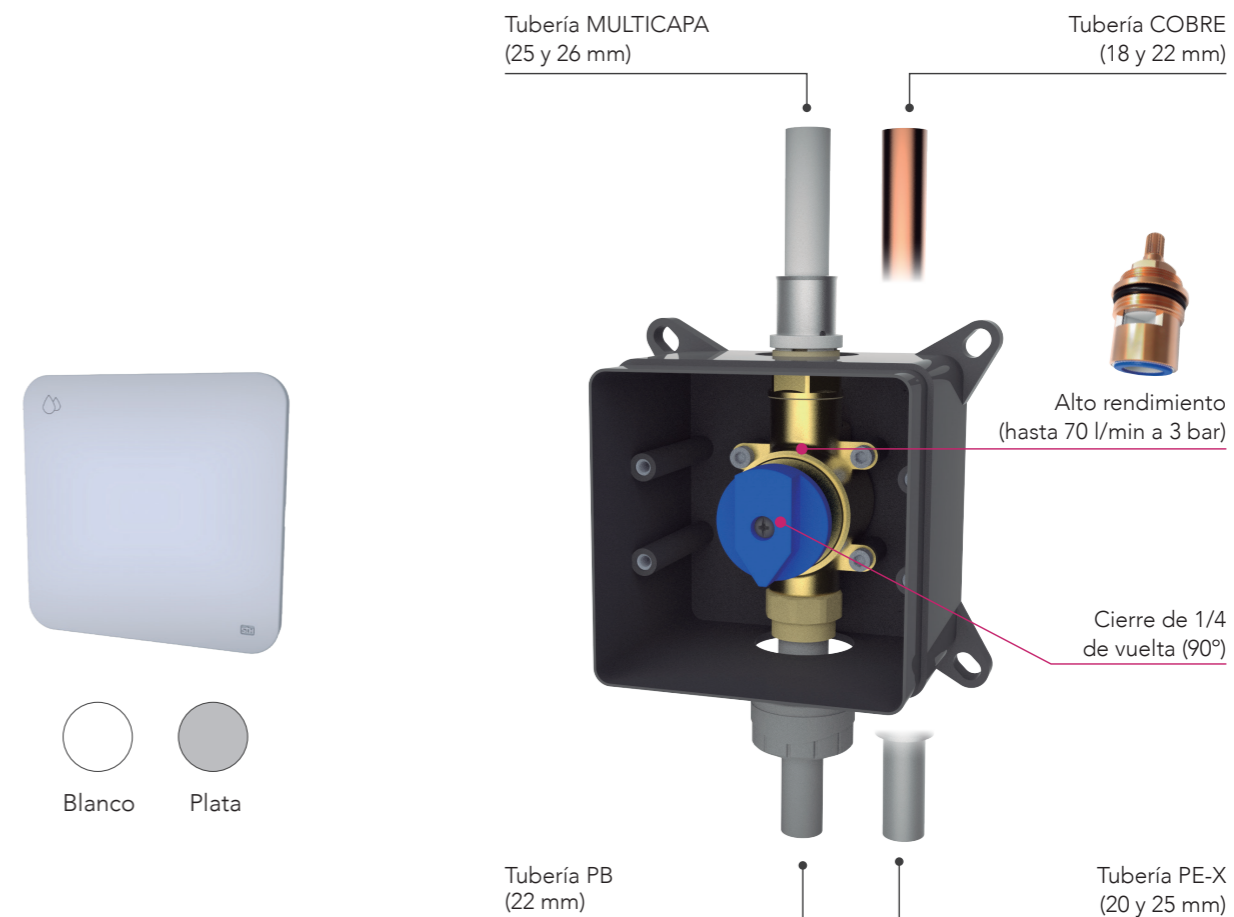
PRODUCTO PATENTADO

MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA DE AGUA SANITARIA



DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



¿POR QUÉ iKansas ?

iKansas es de fácil mantenimiento. Nos permite sustituir las válvulas de paso instaladas sin necesidad de romper la pared gracias a su sistema de entrada frontal.





SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas 2 vías

Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa (agua fría y caliente)

2 VÍAS

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética. El diseño agradable de las diferentes placas hace que la presencia de estos dispositivos pase desapercibida.



- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

El sistema iKansas 2 vías es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

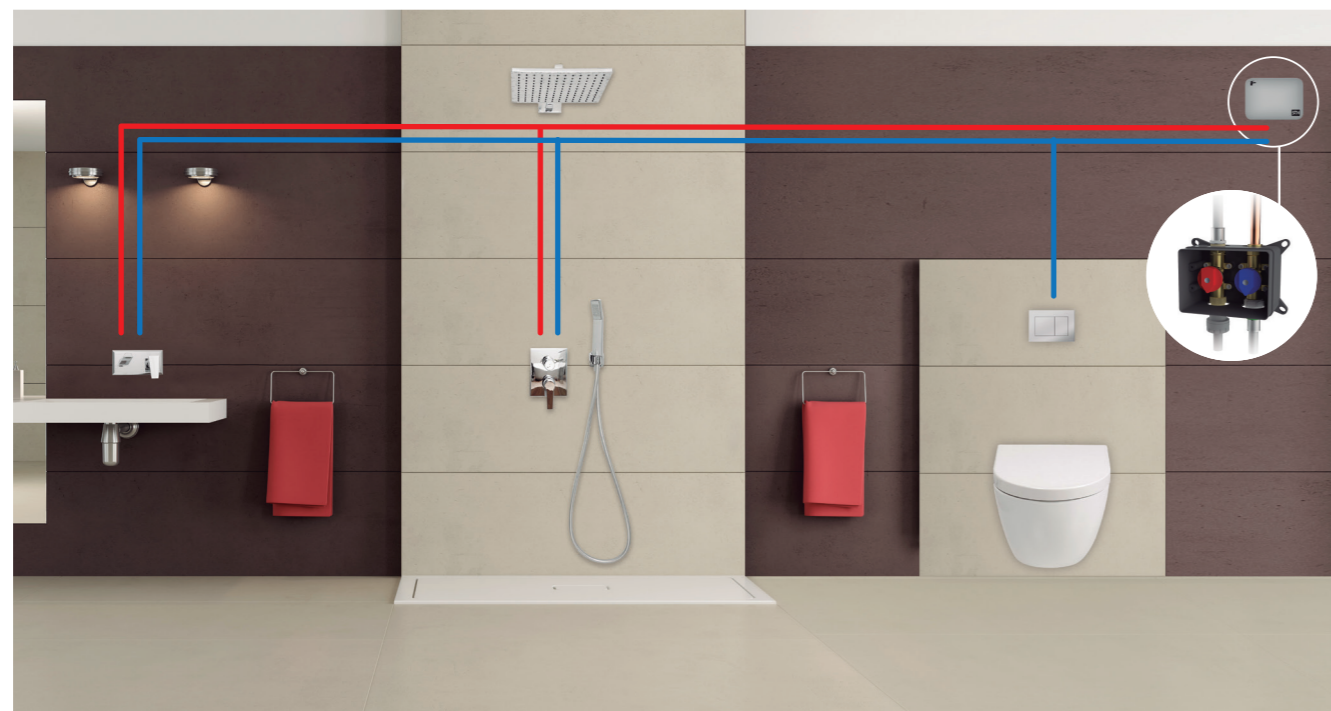
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Utiliza dos monturas de cierre cerámico (agua fría y caliente) con un giro suave de 90°.
- 4 salidas rosca 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

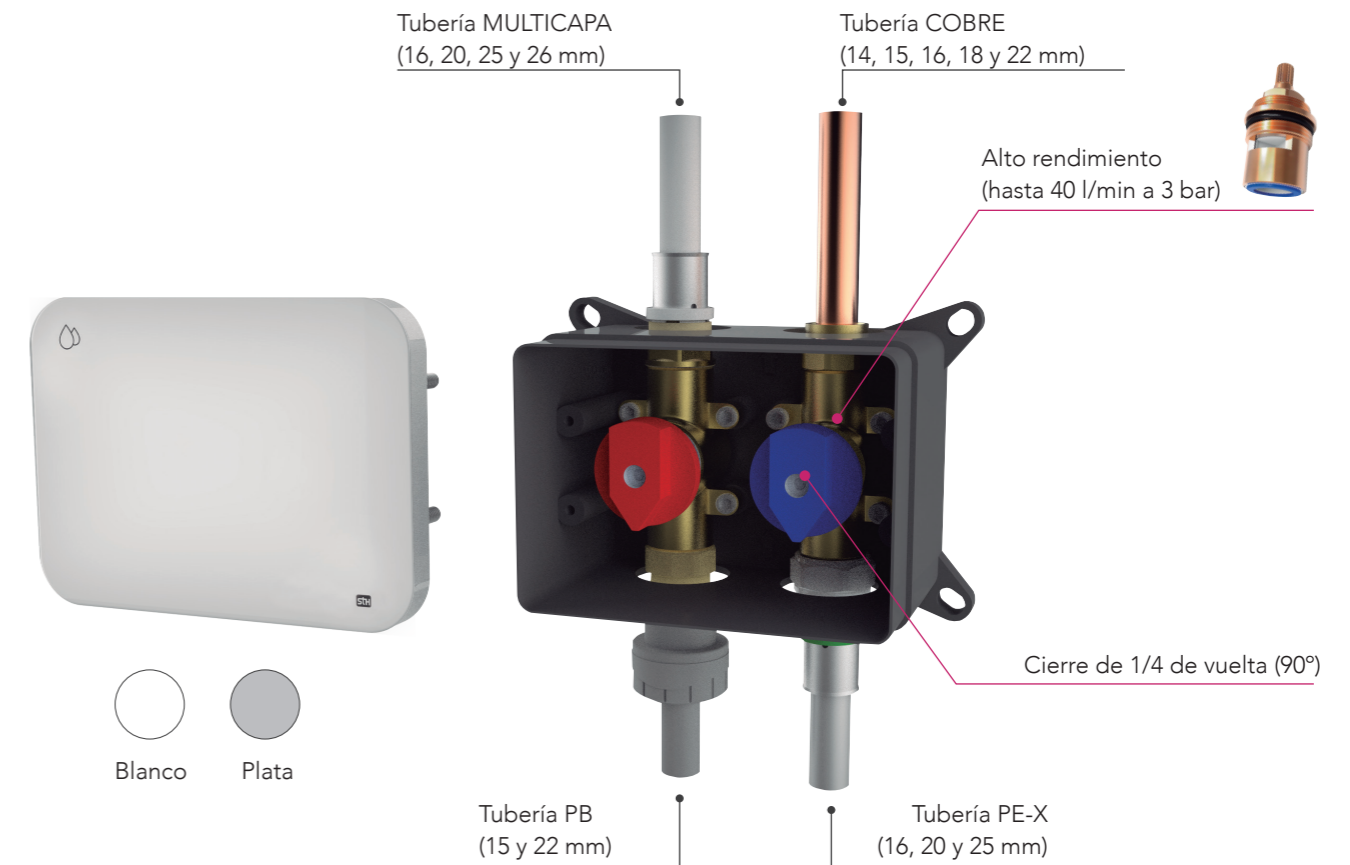


MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA DE AGUA SANITARIA

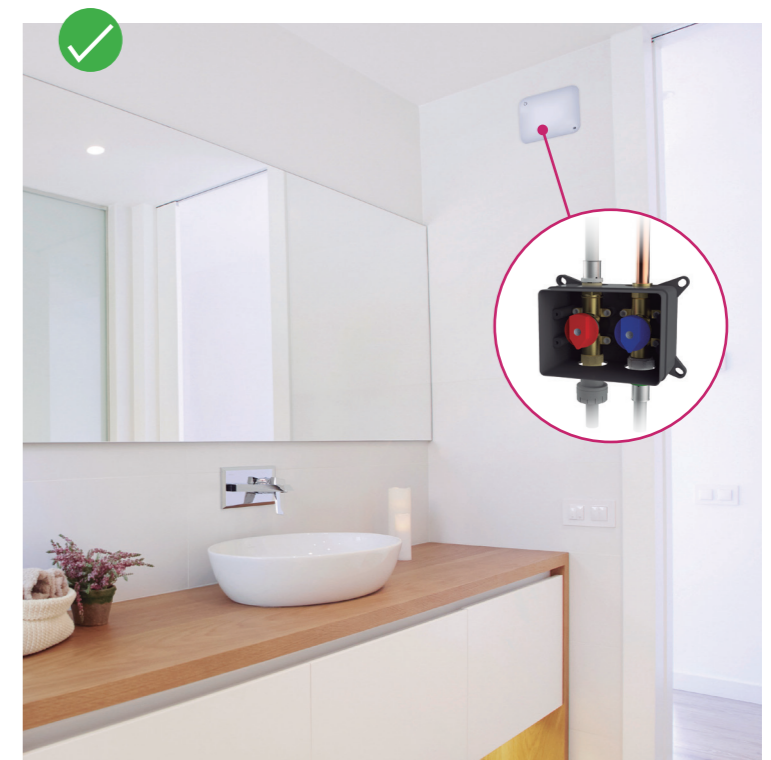
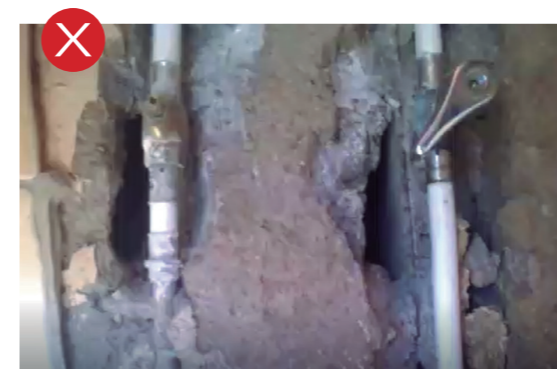


DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



¿POR QUÉ iKansas ?

iKansas es de fácil mantenimiento. Nos permite sustituir las válvulas de paso instaladas sin necesidad de romper la pared gracias a su sistema de entrada frontal.



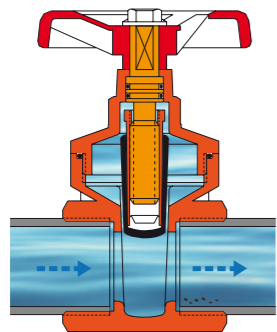


VÁLVULA DE COMPUERTA

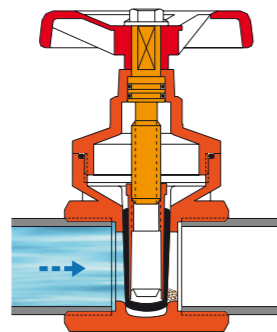
La válvula de compuerta Stanca es del tipo multivuelta, en la cual se cierra el paso del fluido con un obturador vertical de caras planas (compuesto por un núcleo de latón recubierto por caucho vulcanizado en NBR), que se desliza en ángulo recto sobre los asientos. La calidad del caucho garantiza una muy ligera deformación, con lo que se obtiene una obturación óptima. Evita que se adhieran las partículas que pueda llevar el fluido.

- Este tipo de válvula se recomienda para servicios donde se necesita una apertura o cierre sin estrangulación (paso total), para uso poco frecuente y donde se necesita una resistencia mínima a la circulación.
- Las válvulas de compuerta son bidireccionales, lo que indica que es indiferente por donde entra el fluido. Pueden instalarse tanto en posición vertical como en horizontal.
- También hay que diferenciar las válvulas de compuerta con el husillo interior (fijo), de las que llevan el husillo exterior ascendente. La gama Stanca, es del tipo de husillo interior, el eje no sobresale por encima del volante y cuando las accionamos sólo sube el obturador vertical de la válvula.
- Se caracterizan por su poca pérdida de carga. Su principal aplicación es en servicios generales de agua fría y caliente, canalización de agua potable, residual y riego.
- La apertura de la válvula se realiza en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Las ventajas de esta válvula es su alta capacidad de flujo, cierre elástico hermético, bajo costo, de diseño y funcionamiento sencillos.

La torreta es intercambiable sin necesidad de desmontar la válvula de la instalación, facilitando así el mantenimiento.



Paso del fluido
(Compuerta u obturador en la parte superior)



Bloqueado el paso del agua
(Compuerta u obturador en la parte inferior)



Diseño 2017
1/2" - 4" volante metálico

Diseño actual
1/2" - 1 1/4" volante plástico
1 1/2" - 4" volante metálico

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Posibilidad de instalación en posición vertical.

Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

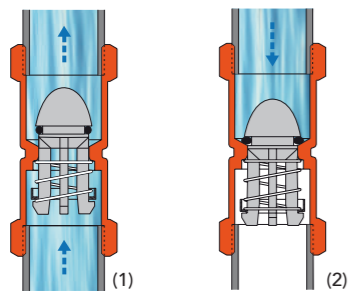
Solución eficaz y libre de mantenimiento.

Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo de agua, grupos de presión y en líneas de proceso.

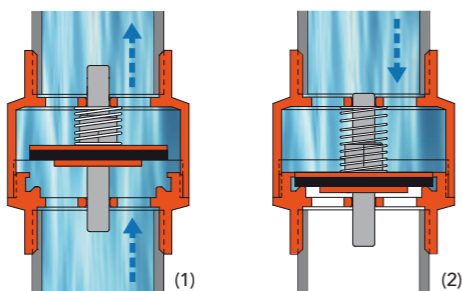
Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que tiene el cuerpo de la válvula.

Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.

VÁLVULA KENT



VÁLVULA NY



(1) Paso del fluido
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)

(2) Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)



VÁLVULA DE CLAPETA

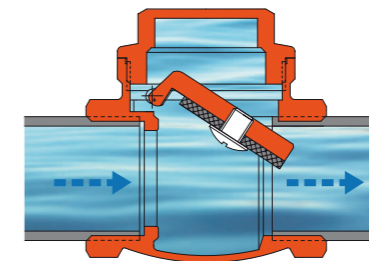
Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

Solución eficaz y libre de mantenimiento.

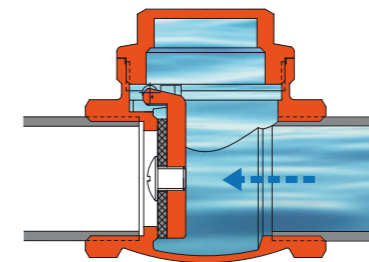
Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo y en líneas de proceso.

Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que hay en el cuerpo de la válvula.

Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.



Paso del fluido
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)

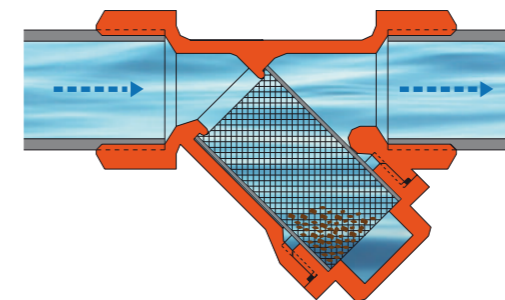


Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

FILTRO EN Y

Filtro de asiento inclinado. Por su diseño y materiales es el más comúnmente utilizado en instalaciones de agua potable. En la derivación de la "y" se aloja la malla, que retiene las impurezas aguas abajo.

Su misión es retener residuos del agua que puedan ocasionar que se obstruyan dar lugar las canalizaciones y provocar averías en los diversos dispositivos montados en la instalación.



Fluido según la dirección de la flecha, los residuos se acumulan en el depósito.

Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

Las válvulas a compresión con sistema de condensa se utilizan en los sistemas de tubería de polietileno para la distribución de agua. Son muy útiles ya que permiten bloquear tanto la apertura como el cierre de la válvula a fin de que la válvula no pueda ser manipulada por personal no autorizado.

Están disponibles con 2 tipos de accionamientos, palanca o cuadradillo, que dependen de los diámetros de las válvulas (cuadradillo ideal para diámetros grandes). Además, ambos accionadores son intercambiables, con lo que el cliente puede ajustar sus necesidades de una mejor manera.

Las distintas configuraciones de las válvulas con sistema de bloqueo ISF son:

- Compresión / compresión
- Compresión / rosca
- Compresión / tuerca loca, válvulas perfectas para entrada y salida de contador.

La válvula para la salida de contador incluye válvula anti-retorno.



Características

- Perfectos para tubería de PE.
- Desde 20 mm hasta 63 mm en configuraciones de compresión de PE y desde 3/4" hasta 1" en las configuraciones roscadas y de tuerca loca.
- Los productos cumplen con las condiciones de presión según DIN 8076-1.
- Las roscas de unión son según la norma ISO 228/1.
- Las roscas métricas de compresión son según la norma ISO 724.
- Superficie con acabado arenoso.
- Estanqueidad probada hasta una presión de 37 bar.

Materiales

- Cuerpo: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Anilla asiento: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Anilla mordaza: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Tuerca: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Junta tórica: NBR de dureza share 70.
- Obturador: Latón cromado CW617N según la norma UNE-EN-12165.

Ventajas

- Fáciles de usar; no se necesita herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátiles, adecuada a cualquier tipo de unión o reparación.

Condiciones de servicio

Temperatura máxima: 20°C a 16 MPa.
Temperatura máxima: 90°C a 4,2 MPa.

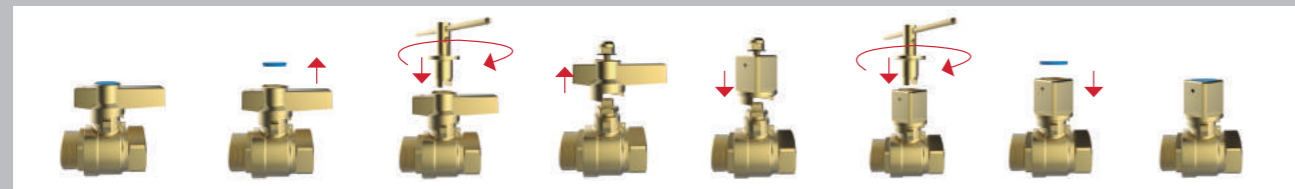
Presión de trabajo

La presión nominal de las válvulas es PN25.

- Eje: Acero inoxidable 1.4301 según la norma UNE-EN-10088-1.
- Asientos: PTFE
- Tornillo eje: Acero inoxidable 1.4301 según la norma UNE-EN-10088-1 junto con latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Palanca, cuadradillo y llave bloqueo: Latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Tapón protector: ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno)

SISTEMA DE CONDENA

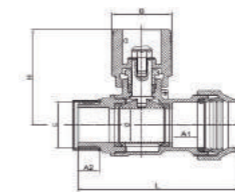
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

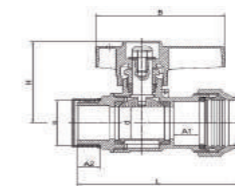
BOSTON ISF

ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Cuadradillo



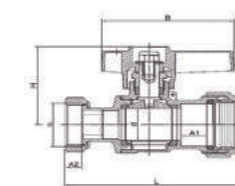
DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
25 mm - 3/4"	132620	22,07	10	40	85,2	62,3	19
32 mm - 1"	132621	32,07	6	24	97,5	68,5	24
40 mm - 1 1/4"	132622	45,68	4	16	117,6	73	30,5
50 mm - 1 1/2"	132623	77,99	3	12	134,5	85,2	37
63 mm - 2"	132624	123,92	2	8	158,1	92,9	47

ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Palanca



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 1/2"	132650	13,75	16	64	73	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132651	19,50	12	48	85,2	48,1	19
32 mm - 1"	132652	29,34	6	24	97,5	60	24

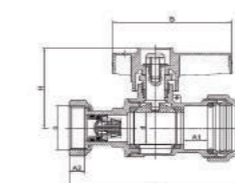
COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132630	14,67	16	64	80	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132631	20,16	10	40	92,2	48,1	19
25 mm - 1"	132632	22,02	10	40	96,2	48,1	19
25 mm - 7/8"	132633	21,34	6	24	96,7	48,1	19
32 mm - 1"	132634	33,00	6	24	109	60	24

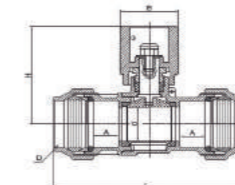
VÁLVULA SALIDA COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca

Con válvula antirretorno



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132640	15,54	16	64	82,8	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132641	21,03	10	40	94	48,1	19
25 mm - 1"	132642	23,66	10	40	101,7	48,1	19
32 mm - 1"	132643	34,64	6	24	114,5	60	24

COMPRESIÓN PE Cuadradillo



DN	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20	132600	18,12	12	48	84,4	58,7	14,5
25	132601	25,45	10	40	100,6	62,3	19
32	132602	36,22	6	24	117	68,5	24
40	132603	53,37	4	16	144,2	73	30,5
50	132604	91,65	2	8	166	85,2	37
63	132605	149,11	-	6	198,1	92,9	47

VER RECAMBIOS EN PÁGINA 43

SISTEMAS

Una amplia gama de soluciones para una instalación perfecta. Standard Hidráulica ofrece una amplia selección de sistemas de conexión para todo tipo de instalaciones. La gama incluye tubería Multicapa, PE-X y Polibutileno (PB).



66 Tuberías plásticas

Tubería Multicapa

66 PE-Xb/AL/PE - BetaSkin

Tubería PE-X

68 SudoPex-A

70 Accesorios Multicapa y PE-X prensar

71 MultiStandard Plus

76 Válvulas sistema multicapa

77 Válvulas sistema PE-X

NEW 78 Válvulas sistema multicapa/PE-X

84 Sistema Polibutileno (PB)

Tubería PB

85 Polyplumb

Accesorios PB

86 Polyplumb

93 Complementos y Recambios

Válvulas PB

94 Polyplumb

98 Herramientas y Complementos

98 Herramientas

101 Clips

Tubería Multicapa BetaSkin-S

BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.



5 CAPAS

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa



BETASKIN-S: 5 CAPAS

1. PE-Xb
2. Adhesivo
3. Aluminio * : 0.25mm (ø16)
4. Adhesivo
5. PE

Ventajas

- Resistente a la temp. y presión.
- Mínima dilatación lineal.
- Resistente a la corrosión.
- Memoria de forma.
- Resistencia al desgaste.
- Barrera de oxígeno.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

Características

- Disponible desde 16 mm hasta 63 mm
- 5 capas; Polietileno reticulado / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / Polietileno.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40,50 y 63mm.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.

BetaSkin-S es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrada o a la vista.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con los accesorios MultiStandard y MultiStandard Plus.

Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua sanitaria	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido seco	Temperatura ambiente	6 bar

* Capa de aluminio de mayor espesor: mejora de prestaciones y durabilidad superior.

Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	26	32	40	50	63
Diámetro interior (mm)	12.0	14.0	16.0	20.0	20.0	26.0	32.0	41.0	51.0
Espesor de la pared (mm)	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.5	6.0
Espesor del aluminio (mm)	0.25	0.3	0.3	0.35	0.35	0.5	0.4	0.5	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm)	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	-	-	-	-
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle interior (mm)	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 5xD	-	-	-	-
Peso (g/m)	110	125	147	230	266	366	500	750	1.10
Volumen de agua (l/m)	0.113	0.154	0.21	0.314	0.314	0.53	0.90	1.42	2.24

Certificaciones



Ficha técnica



Más información en pág. 80



TUBERÍA MULTICAPA PE-Xb/AL/PE

BetaSkin-S

TUBERÍA

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	F65200	216,02	100 m	9
16x2,0	F65209	432,07	200 m	6
20x2,0	F65202	308,43	100 m	6
25x2,5	F65203	248,91	50 m	5
32x3,0	F65204	402,30	50 m	5

TUBERÍA EN TIRAS DE 4m



Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet	Palet
16x2,0	F65210	11,32	50	200 m
20x2,0	F65212	15,15	35	140 m
25x2,5	F65213	26,15	18	72 m
32x3,0	F65214	42,26	12	48 m
40x4,0	F65215	55,25	5	20 m
50x4,5	F65216	80,45	5	20 m
63x6,0	F65217	117,44	3	12 m

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65540	6	183,61	50 m
20x2,0	F65542	6	231,31	50 m
25x2,5	F65543	10	168,40	25 m

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65550	6	183,61	50 m
20x2,0	F65552	6	231,31	50 m
25x2,5	F65553	10	168,40	25 m

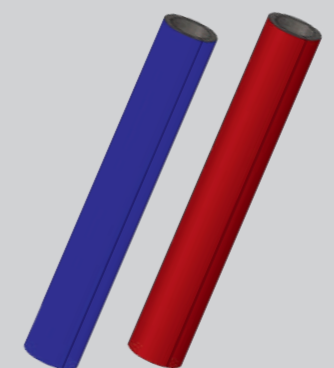
PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

TUBERÍA AISLADA

Según indica el RITE y sus ITC sobre el aislamiento de las redes térmicas de tuberías, todas las tuberías y accesorios dispondrán de un aislamiento térmico. STH proporciona tuberías con una capa de material aislante térmico.

Los tubos multicapa preaislados están provistos de aislamiento térmico de espuma PE expandida para protegerlos de la condensación y de la pérdida de calor (pérdidas térmicas), de la expansión y para reducir la transmisión de ruidos. La espuma PE está aislada con una película de PE extruido rojo y azul. El aislamiento térmico está libre de CFC y presenta las siguientes propiedades:

Valor lambda (ISO 8497): 0,040W/mK a +40°C
Temperatura de servicio: -30°C a 95°C
Densidad: 35-45 kg/m³



Tubería Reticulada SudoPex-A

SudoPex-A es una completa gama de tubería reticulada con diámetros desde 16 mm hasta 32 mm. Están fabricadas en polietileno de alta densidad, reticulado por el método del peróxido (reticulación 75%) para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones, y una mayor flexibilidad en la instalación de la tubería.

El tubo con barrera anti-oxígeno (BAO) está especialmente indicado para instalaciones de suelo radiante.

Los tubos se fabrican de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15875 y están disponibles en rollo y barra.



BARRERA BAO

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo PE-X
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PE-X

SUDOPEX-A:
1 CAPA



1. PE-Xa

DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	16	20	25	32
Diámetro interior (mm)	12,4	16,2	20,4	26,2
Espesor de la pared (mm)	1,8	1,9	2,3	2,9
Peso (g/m)	80	108	164	262
Volumen de agua (l/m)	0,13	0,22	0,32	0,52

SUDOPEX-A BAO/BETAPEX BAO:
3 CAPAS



1. PE-Xa / Pe-Xb
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)

DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	16	20
Diámetro interior (mm)	12	16
Espesor de la pared (mm)	2	2
Peso (g/m)	88	113
Volumen de agua (l/m)	0,113	0,21

Ventajas

- Resistente a la corrosión.
- Flexible y fácil de instalación.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

Características

- Disponibles desde 16 mm hasta 32 mm.
- Disponibles con barrera anti-oxígeno (BAO) para tener una impermeabilidad al oxígeno y asegurar una larga vida de las instalaciones.

SudoPex-A es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación.

Certificaciones



Ficha técnica

Más información en pág. 80



Clase de aplicación	Temp. de diseño T _D °C	Tiempo a T _D ^a Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	T mal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4 ^b	20	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	40	20					
	60	25					
5 ^b	20	14	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	60	25					
	80	10					

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su legislación nacional.
^b Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80°C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

TUBERÍA POLIETILENO

TUBERÍA PE-X

SudoPex-A

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x1,8	C44200	179,60	120 m	11
20x1,9	C44201	242,03	120 m	7
25x2,3	C44202	149,77	50 m	7

TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



Ø	Cod	€/tira	Tiras	Palet
16x1,8	C44250	7,48	40	200 m
20x1,9	C44251	10,08	30	150 m
25x2,3	C44252	14,99	20	100 m
32x2,9	C44253	29,57	15	75 m

TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

SudoPex-A

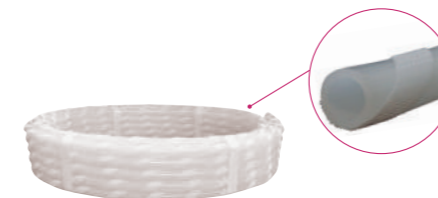
TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	C44225	200,52	120 m	11
16x2,0	C44226	334,26	200 m	7
16x2,0	C44229	835,64	500 m	3
20x2,0	C44228	449,28	200 m	4

TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT (velcro®)



Ø	Cod	€	Palet	Palet
16x2,0	38677	561,80	200 m	7

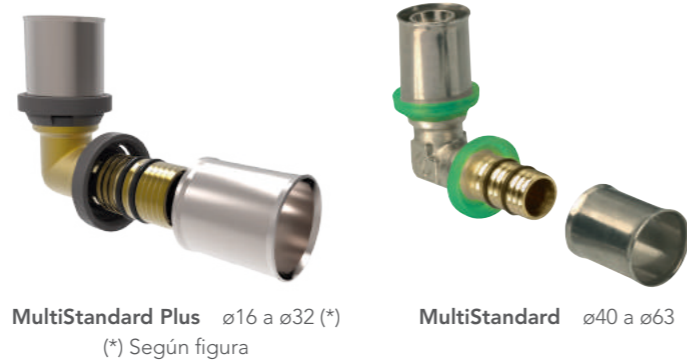
Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard Plus

No es necesario elegir entre calidad y eficiencia, con nuestro sistema MultiStandard Plus se pueden tener ambas. Los sistemas ofrecen una de las más amplias gamas del mercado. Accesorios fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.



Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP



MultiStandard Plus $\varnothing 16$ a $\varnothing 32$ (*)
(*) Según figura

MultiStandard $\varnothing 40$ a $\varnothing 63$

Ventajas

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
- Tapones de protección en grandes diámetros (40, 50 y 63 mm) para evitar que se introduzca suciedad en el interior del accesorio.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- Embolsado individual.

Características

- Accesorio compatible con tubería multicapa y PE-X (MultiStandard Plus)
- Anillo antielectrólisis de color verde o gris según gama.
- Accesorios de latón desde 16 hasta 63 mm.
- Junta tórica en EPDM de alta calidad.
- Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable.

MultiStandard Plus y MultiStandard para aplicaciones de agua es ideal para instalaciones de agua sanitaria y calefacción. Se deben usar solo con tubería multicapa BetaSkin-S o tubería PE-X SudoPex-a de Standard Hidráulica.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa BetaSkin-S.

Certificaciones



Ficha técnica
Más información en pág. 80

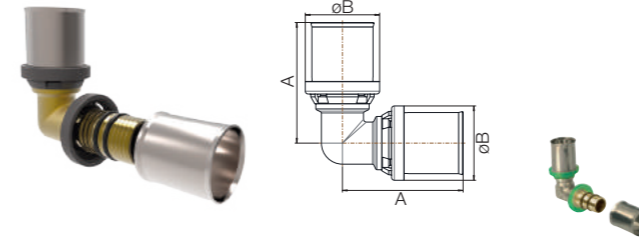


ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

CODO

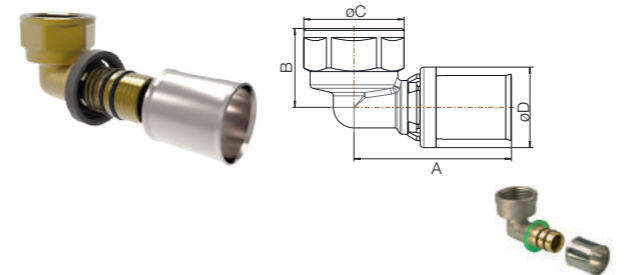
CODO 90°



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B
16x2,0	U-TH-RFz-H	F65600	4,49	10	180	41	18
20x2,0	U-TH-RFz-H	F65601	5,99	10	150	43	22
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65602	9,56	10	90	53	28
32x3,0	U-TH-RFz-H	F65604	16,10	10	60	56	35

40x4,0	U	F65475	29,33	1	32	71	48
50x4,5	U	F65476	38,29	1	24	76	58
63x6,0	U	F65477	80,30	1	10	107	71

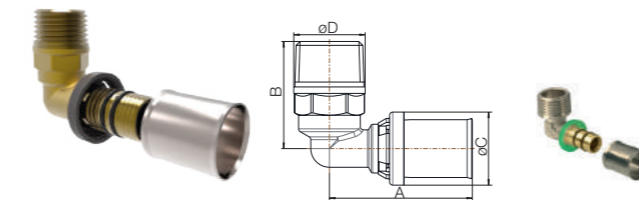
CODO 90° TERMINAL HEMBRA



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65605	4,52	10	230	44	22	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65606	5,73	10	180	44	24	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65607	6,57	10	130	48	25	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65608	9,67	10	120	55	28	34	32
32x1"	U-TH-RFz-H	F65610	17,10	10	60	57	32	40	39

40x1 1/4"	U	F65478	25,58	-	-	-	-	-	-
50x1 1/2"	U	F65105	35,86	-	15	54	75	54	-
63x2"	U	F65106	48,45	-	10	63	90	66	-

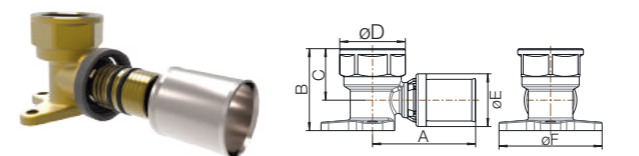
CODO 90° TERMINAL MACHO



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65611	5,57	10	220	44	33	23	22
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65612	7,78	10	180	44	35	27	22
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65614	9,21	10	110	55	38	32	28

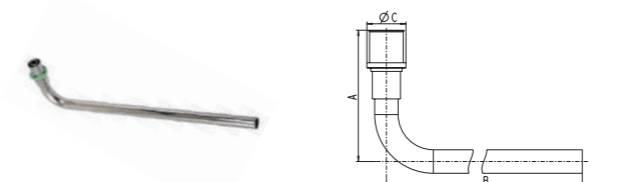
25x1"	U	F65079	11,84	-	100	23	51	33	-
-------	---	--------	-------	---	-----	----	----	----	---

CODO BASE FIJACIÓN



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D	E	F
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65619	7,47	5	120	44	35	22	28	23	18
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65620	8,79	5	110	44	39	24	28	27	22

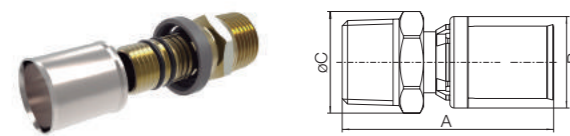
CODO CONEXIÓN RADIADOR. LONGITUD 300



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C
16x15	U	F65270	14,43	-	50	83,4	300	21

RACOR

RACOR FIJO MACHO



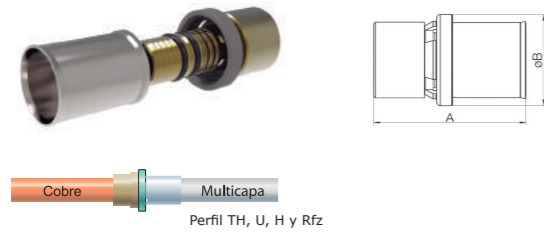
Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65675	3,32	10	240	52	23	25
16x3/4"	U-TH-RFz-H	F65676	4,39	10	220	52	23	31
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65677	4,91	10	220	52	27	25
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65678	5,22	10	200	51	27	31
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65680	9,88	10	170	65	32	31
25x1"	U-TH-RFz-H	F65682	10,44	10	1'0	62	32	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65684	13,15	10	170	67	39	40



40x11/4"	U	F65469	25,01	-	72	74	48	48
50x11/2"	U	F65470	33,78	-	48	74	58	58
63x2"	U	F65471	57,93	-	20	90	71	71

RACOR DE TRANSICIÓN

RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
15Cu-16x2	U-TH-RFz-H	F65694	4,76	10	220	44	23
15Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65695	5,99	10	200	44	27
18Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65696	6,36	10	200	44	27

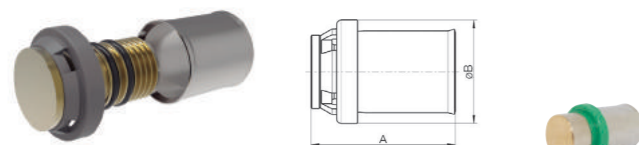
RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65685	4,80	10	220	54	23	26
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65686	5,76	10	220	54	27	26
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65687	6,31	10	180	54	27	34
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65688	9,91	10	160	60	32	34
25x1"	U-TH-RFz-H	F65690	10,85	-	-	-	-	-
32x1"	U-TH-RFz-H	F65700	15,88	-	-	-	-	-

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65692	2,29	10	260	31	23
20 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65693	4,16	10	250	31	27

40 x 4,0	U	F65305	15,01	-	60	44	48
50 x 4,5	U	F65306	20,57	-	36	53	58
63 x 6,0	U	F65307	33,36	-	24	62	71

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA MULTICAPA

Gama BetaSkin-S: Diámetros desde 16 a 32 mm. Fabricado en PE-Xb/AL/PE, con una capa de aluminio ligera, para dar una mayor flexibilidad en la manipulación de la tubería

Según norma UNE-EN ISO 21003. Estas tuberías están disponibles en barra, rollo y pre-aislada.



66 Tubería BetaSkin-S

TUBERÍA PE-X

Gama SudoPex-A: Diámetros de 16 y 20mm, en PE-Xa.

Según norma UNE EN ISO 15875. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.



68 Tubería PE-X

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS 2 VÍAS

Sistema de cierre doméstico registrable

2 VÍAS

COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS

(multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

Utiliza rosca 3/4" compatible con el racor roscado móvil hembra MultiStandard Plus.



32 y 58 iKansas 2 vías

iKansas 2 vías,

se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto y seguro
- Mejora la estética del baño
- Fácil de instalar
- Alta funcionalidad

IKANSAS 1 VÍA

Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa

1 VÍA

COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS

(multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

iKansas 1 vía,

se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto y seguro
- Fácil de instalar



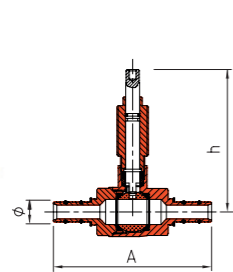
30 y 56 iKansas 1 vía

VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

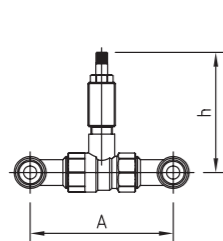


Prensado perfil U

∅	Cod	€			A	h
20x2,5	35894	10,53	1	48	98	98

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR en "U"



Prensado perfil U

∅	Cod	€			A	h
16x2	35753	17,76	1	48	90	80

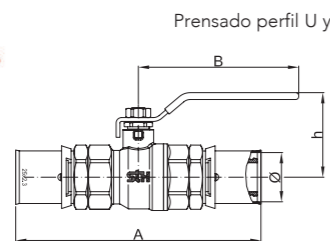
▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Prensado perfil U y RFz

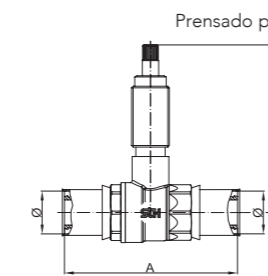
∅	Cod	€			A	B	h
20x1,9	35125	11,01	1	50	77	95	48

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

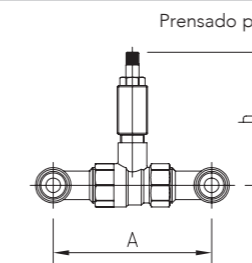
VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Prensado perfil U y RFz

∅	Cod	€			A	h
16x1,8	34776	9,07	1	48	84	80

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR EN "U"



Prensado perfil U y RFz

∅	Cod	€			A	h
20x1,9	35757	13,92	1	48	95	80
25x2,3	35758	18,30	1	36	110	80

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	
35190	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	
35191	48

OVAL

Zamak



Cod.	
35192	48

DESIGN

Zamak



Cod.	
35178	48

ROC

Latón



Cod.	
35193	48

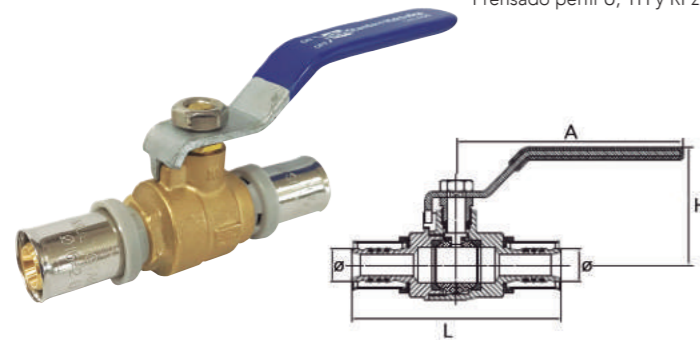
ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 28
(VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz



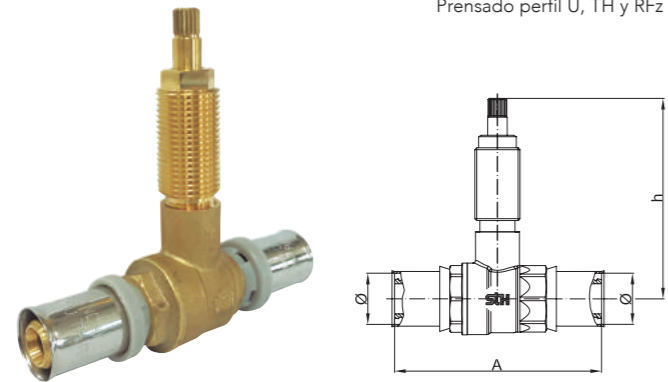
Ø	Cod	€	1	50	A	L	H
16x2	31260	12,57	1	50	95	90,5	45,5
20x2	31261	14,05	1	50	95	90	45,5
25x2,5	31262	16,06	1	50	95	108,5	47,5

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz

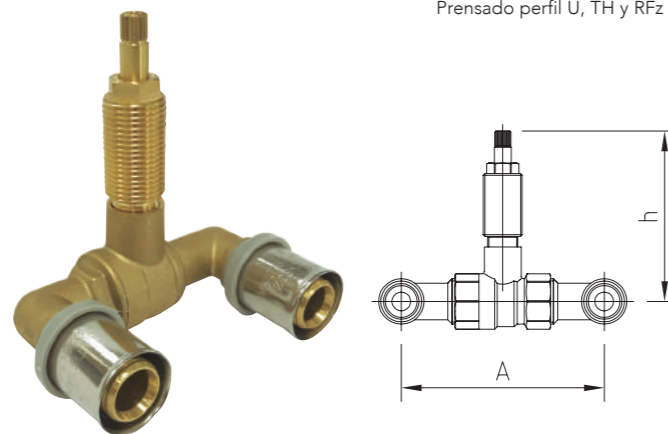


Ø	Cod	€	1	48	A	h
16x2	31263	15,25	1	48	84	80
20x2	31264	16,20	1	48	84	80
25x2,5	31265	19,59	1	48	84	80

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz



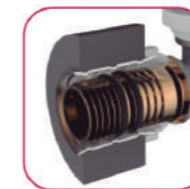
Ø	Cod	€	1	36	A	h
20x2	31267	19,42	1	36	95	80
25x2,5	31268	24,43	1	36	110	80



PERFIL U-TH-RFz
TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X

- Fabricadas en Latón CW617.
- Compatibles con nuestra tubería multicapa BetaSkin-S y tubería PE-X SudoPex-A
- Anillo antielectrólisis de color gris.
- Prensado rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño con junta tórica EPDM protegida durante el montaje.
- Visor óptico para su correcta instalación.

Tipos de prensado



Perfil U



Perfil TH



Perfil RFz



Prensado perfil U



Prensado perfil TH



Prensado perfil RFz

Condiciones de servicio

Aplicaciones	Descripción	Temperatura de servicio	Presión de servicio del sistema
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable, fría y caliente.	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido *	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	6 bar

* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.

Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.



MULTISTANDARD PLUS, LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL

LA TÉCNICA Y LA TECNOLOGÍA, AL SERVICIO DEL CONFORT

VERSÁTIL

- **Multiperfil:** gama compatible U-TH-RFz-H y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25, 26 y 32)*
- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería SudoPex-a (16, 20 y 25)

SEGURO

- Ligero y de fácil transporte, el tubo multicapa limita la dificultad y el riesgo de las cargas pesadas.
- Alta seguridad de instalación: sin llamas ni humo.

EFICAZ

- Tubo multicapa 5 capas, con aluminio soldado a testa.
- Baja dilatación lineal del tubo.
- Excelente reducción del ruido.
- Soluciones por prensado que realizan la conexión en 7 segundos y que evitan los riesgos de soldadura.



ALUMINIO Y POLIETILENO (BETASKIN-S): UNA COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

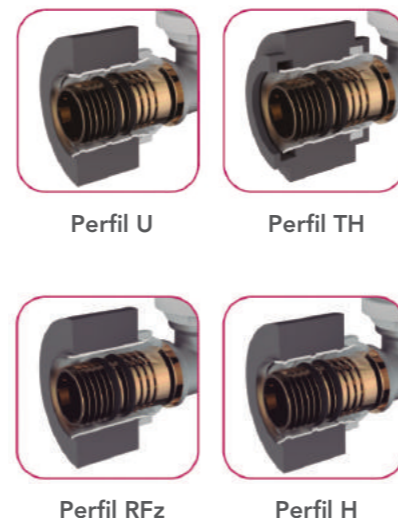
INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

- Baja dilatación térmica: similar a los tubos metálicos.
- Altas presiones aceptadas: hasta 10 bares.
- Barrera antioxidante.
- Memoria de forma.

CAPA INTERNA DE POLIETILENO

- **Excepcional resistencia a altas temperaturas**
El PE-X (polietileno reticulado) es resistente con el paso del tiempo a variaciones de temperatura en la tubería como las que pueden sufrir en un circuito de calefacción.
- **Anticorrosión**
Las capas internas y externas de polietileno protegen totalmente la capa de aluminio.
- **Acústica**
El polietileno amortigua de manera notable los ruidos de circulación y los golpes de ariete, evitando así las molestias sonoras.

DIFERENTES TIPOS DE PENSADO

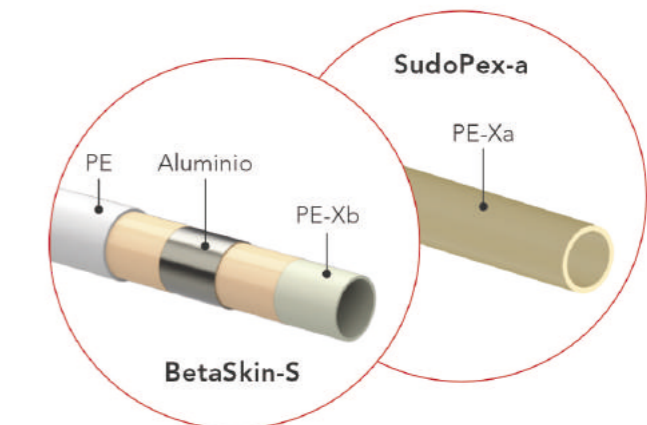


* Medidas 40, 50 y 63 solo perfil U (MultiStandard)



1. Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad
2. Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo
3. Cuerpo de latón CW617N
4. Casquillo de acero inoxidable
5. Racor niquelado (externo)
6. Multiperfil U-TH-RFz-H
7. Marcaje: MultiStandard Plus, AENOR, diámetro \varnothing y perfiles
8. Anillo antielectrólisis de color gris

DIFERENTES TIPOS DE TUBERÍA





MULTISTANDARD Plus
PERFIL TH-U-H-RFz
TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X



MULTISTANDARD
PERFIL U
TUBERÍA MULTICAPA



- 1. Casquillo fijación**
Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.
- 2. Juntas tóricas en EPDM**
Mejor comportamiento que el NBR.
- 3. Visión directa de la tubería**
Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- 4. Superficie niquelada**
Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.
- 5. Protección dieléctrica**
El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

Condiciones de servicio

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

Aplicaciones	Descripción	Temperatura de servicio	Presión de servicio del sistema
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable, fría y caliente.	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido *	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	6 bar

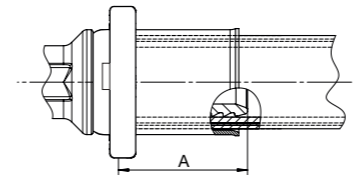
* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.
Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.



ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

INSTALACIÓN

- 1. CORTAR**
Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90° respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del accesorio. Ver cuadro adjunto, "A".



Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	26	32	40	50	63
A (mm)	22,2	22,2	22,2	23,2	23,2	23,2	23,2	40,00	40,00

- 2. CALIBRAR**
Utilizar un calibrador para devolver al tubo su forma cilíndrica
- 3. DESBARBAR**
Eliminar las rebabas y comprobar visualmente que los bordes de la tubería están limpios y biselados, para evitar dañar la junta tórica al insertar el tubo en el accesorio. Comprobar que la junta tórica está correctamente colocada en el accesorio.
- 4. MONTAJE**
Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

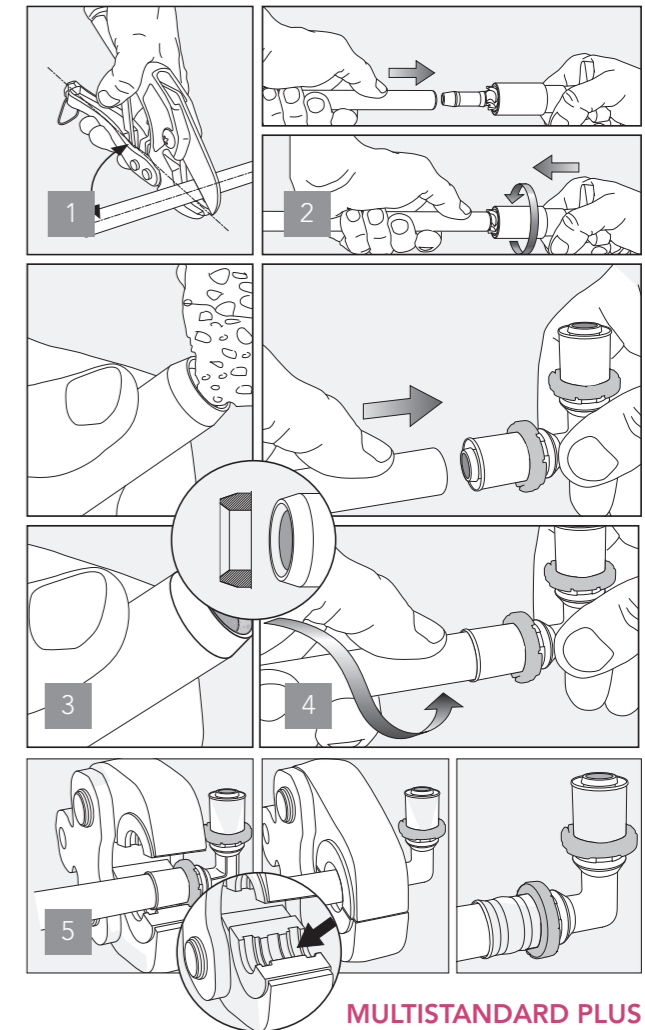
- 5. PRENSAR**
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.

JUNTA TÓRICA

Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.

	Tipo	Temperatura de servicio de la junta	Máxima presión de servicio	Aplicaciones
	Junta tórica EPDM (negra)	-20°C a +95°C	10 bar	Sistemas de agua potable Sistemas de agua sanitaria, fría y caliente Sistemas de calefacción Sistemas de refrigeración Agua con glicol Recuperación de agua de lluvia Sistemas de aire comprimido seco



MULTISTANDARD PLUS
PERFIL U, TH, RFz y H

MULTISTANDARD
PERFIL U

Sistema Polibutileno.

Tubería Polibutileno PB.

PolyPlumb

PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 28 mm. Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

Los tubos se fabrican y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876. Disponibles en rollo y barra.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo PB
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

Certificaciones



POLYPLUMB:
5 CAPAS



1. PB
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)
4. Adhesivo
5. PB

DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Diámetro interior (mm)	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm)	1,7	2,0	2,6
Peso (g/m)	70	130	220
Volumen de agua (l/m)	0,110	0,257	0,422

Ventajas

- Resistente a la corrosión.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
- Resistente a las heladas.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

Características

- Disponible desde 15 mm hasta 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- Sistema exclusivo "PolyPlumb Straight"; las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas cuando son desenrolladas y hace que el tubo sea mucho más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.

PolyPlumb es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrado o a la vista.

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

*Temperatura de mal funcionamiento

TUBERÍA POLIBUTILENO

PolyPlumb

TUBERÍA

TUBERÍA PB EN ROLLOS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Ref.	€/rollo	📦
15	F61035B	PB1015B	29,68	10 m
15	F60022B	PB2515B	72,75	25 m
15	F60023B	PB5015B	143,76	50 m
15	F60027B	PB10015B	283,87	100m
22	F61036B	PB1022B	50,03	10 m
22	F60025B	PB2522B	120,25	25 m
22	F60026B	PB5022B	238,66	50 m
28	F60028B	PB2528B	172,81	25 m
28	F60033B	PB5028B	342,17	50 m

TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	📦
15	F61007B	2	5,87	10	20 m
15	F60001B	6	17,56	10	60 m
22	F61008B	2	9,94	10	20 m
22	F60003B	6	29,61	10	60 m
28	F60005B	6	41,12	10	60 m

Clasificación de las condiciones de servicio según UNE ISO 15876

Clase de aplicación	Temp. de diseño TD °C	Tiempo a TD* Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	Tmal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
Seguido por	20	2,5					
4 ^b	40	20	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
Seguido por (Véase la columna siguiente)	60	25					
Seguido por	20	14					
5 ^b	60	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
Seguido por (Véase la columna siguiente)	80	10					

a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su legislación nacional.

b Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80 °C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

Sistema Polibutileno. Accesorio push-fit. PolyPlumb

Los sistemas de tuberías de polibutileno llevan utilizándose con éxito en Europa en instalaciones de tuberías casi 50 años. Las instalaciones de calefacciones por distritos y bajo el suelo que se llevaron a cabo en Austria y Alemania a principios de la década de los años 70 siguen funcionando en la actualidad sin problemas.

PolyPlumb es nuestro sistema de tuberías de polibutileno original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia. El sistema es rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

Accesorios fabricados y certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo PB
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

Certificaciones



Ficha técnica
Más información en pág. 96



Ventajas

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas. Sistema de unión seguro. Soporta cambios de temperatura, aguas duras, golpes, etc.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar. Pesa menos de 1/4 parte del cobre.
- Es posible empotrar.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

Características

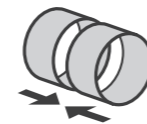
- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15, 22 y 28 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

PolyPlumb es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:

- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

*Temperatura de mal funcionamiento



PUSH

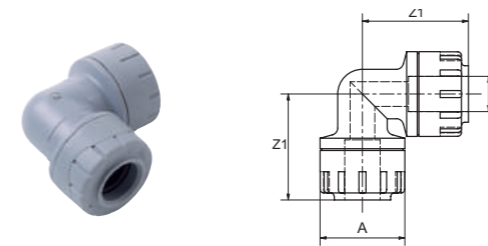


ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

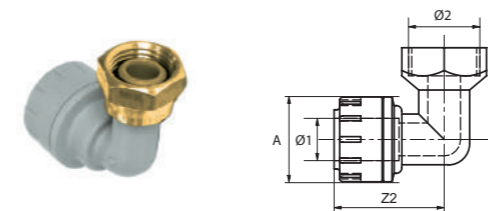
CODO

CODO 90° HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z1
15	F60051	2,94	10	400	30	38
22	F60052	3,74	10	200	40	48
28	F60053	6,92	5	130	46	55

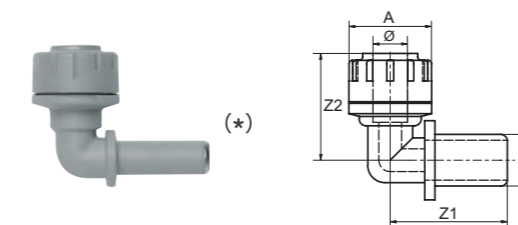
CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60125	6,86	10	300	30	33	39

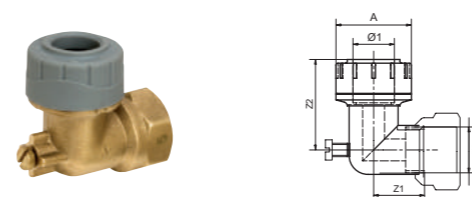
CODO 90° MACHO-HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Cod	€			A	Z1	Z2
15	F60055	4,26	10	400	30	42	30
22	F60056	4,48	10	250	40	50	40

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60240	7,48	10	200	31	31	31
22	1/2"	F60241	8,93	10	120	39	32	36

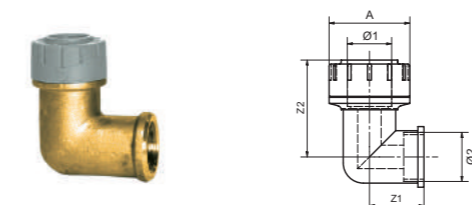
PRODUCTO RELACIONADO

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Cod. F60396
Ver página 93



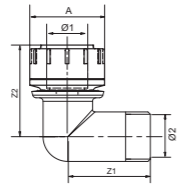
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60247	7,48	10	100	31	34	39
22	1/2"	F60248	8,93	10	120	39	34	42
22	3/4"	F60249	9,22	10	120	39	35	42
28	1"	F60310	16,29	10	60	46	50	55

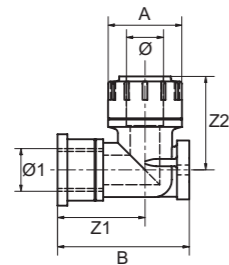
CODO

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60470	6,89	10	50	31	36	33
22	3/4"	F60471	9,26	10	50	39	40	39

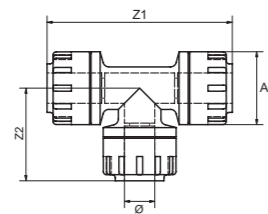
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B	Z1	Z2
15	1/2"	F60245	8,64	5	100	31	46	32	31
22	1/2"	F60246	11,48	5	80	39	53	30	42

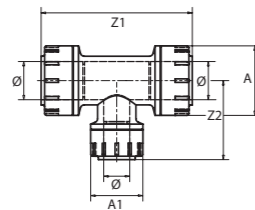
TE

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	F60066	4,32	10	250	30	77	39
22	F60067	5,64	10	150	40	93	47
28	F60068	9,47	5	100	46	109	55

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60076	5,52	5	150	40	30	87	46
28	22	F60077	7,76	5	100	46	40	103	53

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO



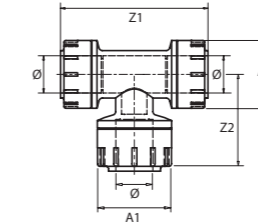
Para completar el sistema PolyPlumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb. Según norma UNE EN ISO 15876 y BS 729.1 Clase S. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

Gama PolyPlumb:
Diámetros de 15, 22 y 28 mm.
Fabricado en PB (polibutileno).

84 Tubería PolyPlumb

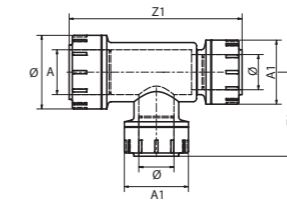
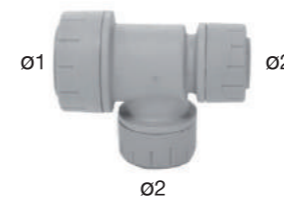
TE

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



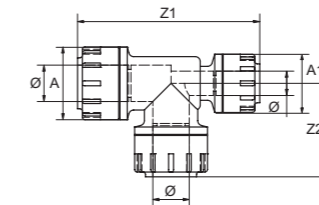
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
15	22	F60090	5,94	5	150	30	40	87	47

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



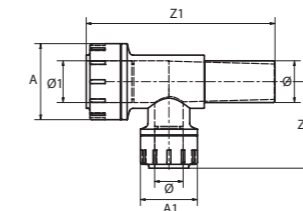
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60086	5,42	5	150	40	30	93	46
28	22	F60087	10,54	5	100	46	40	108	53

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



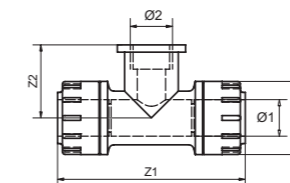
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60071	5,85	5	150	40	30	93	47
28	22	F60072	8,76	5	100	46	40	108	55

TE REDUCIDA 2 BOCAS H Y UNA M (PARA COLECTORES)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60081	7,28	5	150	40	30	99	46

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



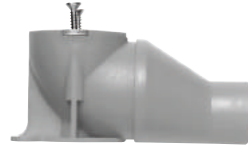
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60252	10,49	5	80	31	68	29
22	1/2"	F60253	11,64	5	80	39	71	30

TERMINAL ROSCADO

TERMINAL ROSCADO EXTRAIBLE HEMBRA

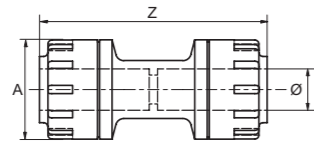


Ø	Cod	€		
15x1/2"	F60387	10,18	50	100



MANGUITO

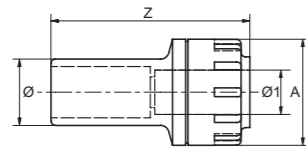
MANGUITO UNIÓN HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z
15	F60041	2,41	10	500	30	60
22	F60042	3,26	10	250	40	65
28	F60043	5,11	5	150	46	75

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

(* Casquillo necesario solo en ø28

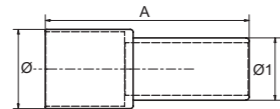


Ø	Ø1	Cod	€			A	Z
22	15	F60101	2,66	10	500	30	50
28	22	F60102	3,66	10	300	40	55

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

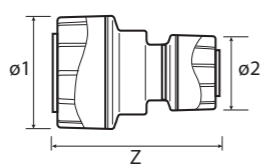
(*1) Casquillo necesario solo en ø28

(*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod	€			A
22	15	F60095	2,64	5	500	52
28	22	F60096	3,10	5	400	72

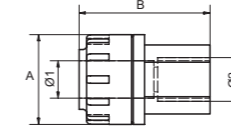
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€			Z
15	22	F60480	5,87	5	200	65

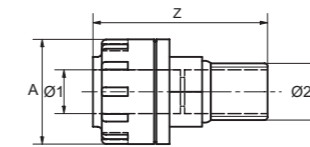
MANGUITOS

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



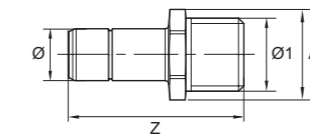
Ø1	Ø2	Cod	€			A	B
15	1/2"	F60142	6,61	10	200	31	43
22	1/2"	F60143	8,85	10	160	39	44
22	3/4"	F60144	8,15	10	160	39	44
28	1"	F60145	10,72	5	100	47	47

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



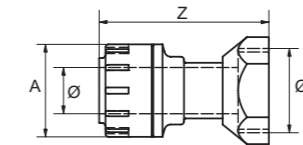
Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z
15	1/2"	F60132	5,83	10	200	31	39
22	1/2"	F60131	7,89	10	200	39	42
22	3/4"	F60133	6,91	10	200	39	42
28	3/4"	F60137	9,70	10	120	47	48
28	1"	F60134	10,46	10	120	47	47

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Ø	Ø1	Cod	€			A	Z
15	1/2"	F60450	3,79	10	300	26	50

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø	Ø1	Cod	€			A	Z
15	1/2"	F60115	8,79	10	500	30	55
22	3/4"	F60117	9,39	5	250	40	65

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS 1 VÍA Y 2 VÍAS, Sistema de cierre doméstico registrable

COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS

(multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

Utiliza rosca 3/4" compatible con el racor roscado móvil hembra Polyplumb.



iKansas, se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto y seguro
- Mejora la estética del baño
- Fácil de instalar
- Alta funcionalidad



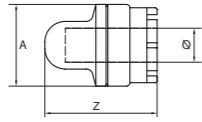
30-32 iKansas

ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

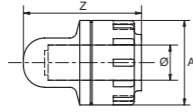
TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60220	3,23	10	800	30	38

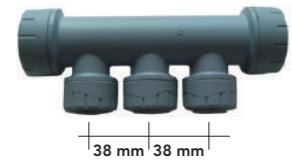
TAPÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60216	2,45	10	800	30	37,5
22	F60217	3,06	10	400	40	40,5
28	F60218	5,81	10	300	46	46,5

COLECTORES

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	📦	📦
15	3 vías	F60348	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



Ø	Salidas	Cod	📦	📦
15	3 vías	F60349	1	50

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	📦
2 vías	3/4"	38863	30
3 vías	3/4"	38864	20
4 vías	3/4"	38865	15

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	📦
2 vías	3/4"	38860	60
3 vías	3/4"	38861	42
4 vías	3/4"	38862	30

CONECTOR

CONECTOR Tubería PB

NEW



Acabado niquelado.

Ø	Cod	📦	📦
16x1,8	38806	10	250

COLECTORES VER PVP EN PÁGINA 167 Y CONECTOR VER PVP EN PÁGINA 162

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

PolyPlumb

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F60266	0,23	50	5000
22	F60267	0,28	50	2500
28	F60268	0,64	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F63266	0,58	50	5000
22	F63267	0,91	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Medida	Cod	€	📦	📦
220 mm	F60396	0,81	25	500



PRODUCTO RELACIONADO

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Cod. F60240/F60241
Ver página 87

SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	€	📦	📦
15/16	F60260	5,11	5	125

KIT DE RECAMBIO



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F60263	1,66	10	200
22	F60264	1,78	10	500
28	F60265	2,81	10	500

LUBRICANTE SILICONA



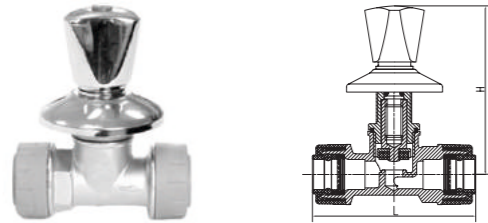
Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	F60370	10,49	1	100

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

PolyPlumb

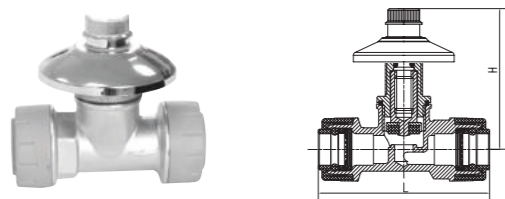
VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	L	H
15	F60202	22,84	1	24	83	80,2
22	F60203	28,58	1	18	91	85,2

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



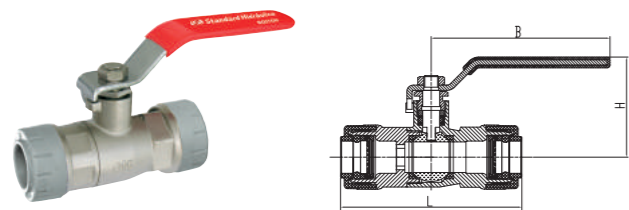
Ø	Cod	€	📦	📦	L	H
15	F60204	21,87	1	24	83	60,5
22	F60205	27,50	1	36	91	64

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Ø	Cod	€	📦	📦	L	B	h
15	F60400	17,36	1	24	85	95	47
22	F60402	19,46	1	24	90	95	47

CONSEJO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE



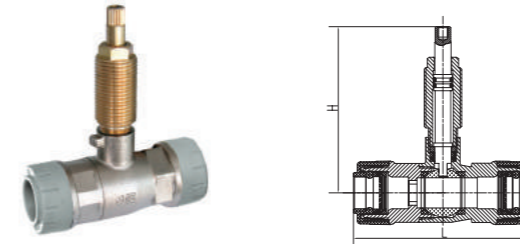
- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas Push-Fit existentes en el mercado.

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	L	H
15	F60410	17,68	24	48	86	81
22	F60412	19,73	24	48	90	81

ACCIONAMIENTOS

PALANCA

Zamak



Cod. 35190

📦 48

TRIANGULAR

Zamak



Cod. 35191

📦 48

OVAL

Zamak



Cod. 35192

📦 48

DESIGN

Zamak



Cod. 35178

📦 48

ROC

Latón



Cod. 35193

📦 48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	📦	📦	Longitud (L)
35196	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



Cod.	📦	📦	Longitud (L)
35184	200	400	21 mm

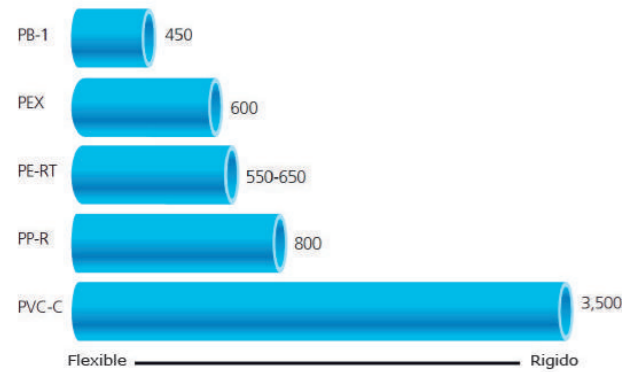
ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 28 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



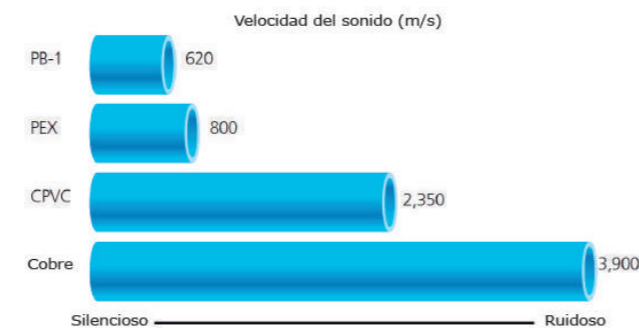
ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

CARACTERÍSTICAS

La tabla muestra el módulo de elasticidad (MPa) o rigidez del polibutileno comparado con otros sistemas de tubería.

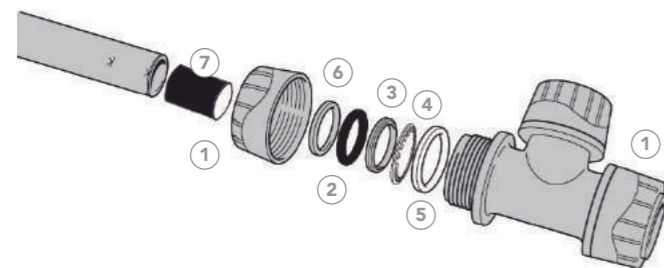


La siguiente tabla muestra la velocidad del sonido del tubo polibutileno, comparado con otros sistemas de tubería.



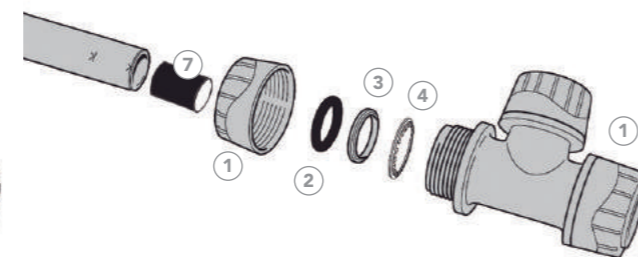
CONFIGURACIÓN

Configuración general de los accesorios

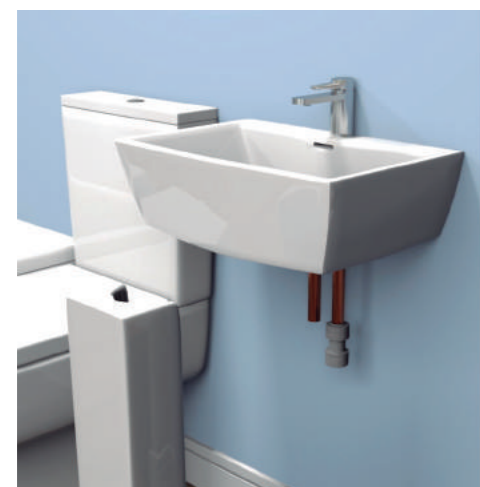


- 1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
- 2. Junta tórica de EPDM
- 3. Arandela de plástico I de poliamida
- 4. Anillo de retención inoxidable
- 5. Arandela de plástico II de poliamida
- 6. Arandela de apoyo de poliamida
- 7. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)

Configuración de los manguitos, codos y tes de 15mm y 22mm



ACCESORIO COMPATIBLE CON TUBERÍA DE COBRE



¿Como preparar el tubo de cobre antes de montarlo en accesorio de polibutileno PB?

1. Cortar el tubo con un cortatubos o sierra fina para metales.
2. Asegurarse que el extremo quede listo y sin rebabas para evitar dañar la junta tórica una vez montado el tubo y evitar fugas.



INSTALACIÓN

MONTAJE

1. Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo, garantizando que no existan daños, muescas o imperfecciones. No utilizar lubricantes adicionales o compuestos de sellado. Cortar el tubo por una de las marcas "K", utilizando unas tijeras.

2. El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

3. Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb. La función del casquillo es:
 · Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
 · El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
 · Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.

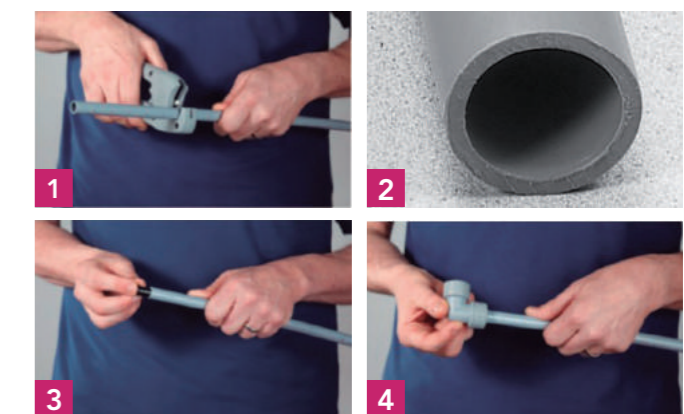
4. Insertar el tubo en el accesorio de unión, girándolo hasta el tope. Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto.

Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión. La junta tórica está prelubricada y por lo tanto la tubería no necesita más lubricación.

Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo.

Una vez realizada la unión, pegar un fuerte tirón del tubo para asegurar que el mismo ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.



DESMONTAJE



Para desmontar una unión Polyplumb, desenroscar la tuerca del accesorio y tirar de la tubería y de los componentes. Retirar hacia atrás la junta tórica y arandelas, y cortar con unos alicates el anillo de retención, sacar a continuación el resto de componentes para ser reemplazados por unos nuevos.

Reemplace la tuerca, la junta, el anillo y la arandela por un kit de recambio nuevo, para así asegurar que la estanqueidad será del 100%.

Es muy importante destruir y tirar todos los recambios de la unión inmediatamente después de ser retirados para evitar que estos puedan ser reutilizados y puedan provocar una fuga.

Inserte la junta de plástico de color blanco (según modelo) que hará de apoyo al anillo de retención (ver página 85) (fig.1), a continuación inserte el anillo de retención metálico, el cual se asentará en la junta de plástico blanco (fig. 2).

Añadir la junta gris, insertando la parte cónica dentro del anillo de retención (fig. 3).

Por último, colocar la junta tórica (fig. 4) y a continuación la tuerca. Algunos modelos incorporan una arandela entre la junta tórica y la tuerca.



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4

Una vez hemos comprobado que todos los componentes están correctamente situados, enroscamos la tuerca al accesorio y la apretamos a mano. Ahora ya está listo para ser utilizado de nuevo.

No olvide introducir el casquillo en la tubería y de tomar las precauciones que hemos dado en el apartado anterior.

HERRAMIENTAS

MÁQUINA DE PRENSAR RADIAL

SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS + CALIBRADORES

NEW



Ø	Mordaza	Cod	€	
12-32	Tipo U	F65400	4.020,21	1
12-32	Tipo TH	F65405	4.020,21	1

Hasta tubería de ø32 mm.
El set incluye máquina de prensar, 3 mordazas (16,20 y 25 mm Perfil U), batería de 18V Li-Ion, cargador rápido, juego de cabezales - escariador y maneral, y estuche anti-golpes.

SET UAP3L i-PRESS



Ø	Cod	€	
12-63	F65359	4.753,42	1

Hasta tubería de ø63 mm.
El set incluye máquina de prensar, batería de 18V Li-Ion, cargador y estuche anti-golpes.

* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 99

POWER-PRESS E

SET POWER-PRESS E



Ø	Cod	€	
12-63	F65261	2.187,60	1

Hasta tubería de ø63 mm.
Caja metálica + Prensa electro-mecánica.
Alimentación por cable.

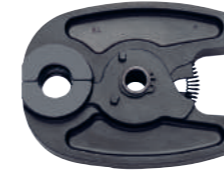
* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 99

HERRAMIENTAS

MORDAZAS PARA MÁQUINA MAP2L

MORDAZA PERFIL U

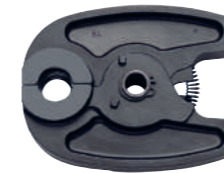
Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65371	361,25	1
18	F65372	361,25	1
20	F65373	361,25	1
25	F65374	389,04	1
32	F65375	389,04	1

MORDAZA PERFIL TH

Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65376	269,37	1
18	F65377	269,37	1
20	F65378	269,37	1
32	F65380	285,88	1

MORDAZAS PARA MÁQUINAS UAP3L i-PRESS Y POWER-PRESS E

MORDAZA PERFIL U

Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65250	453,31	1
20	F65252	453,31	1
25	F65253	453,31	1
32	F65254	534,91	1

*Códigos mordazas para máquina Power-Press E y UAP3L

BATERÍAS PARA MÁQUINA MAP2L

BATERÍA 18V



RAL 1

RAL 2

Ø	Tensión	Cod	€	
RAL 1	1,3 Ah	F65383	501,62	1
RAL 2	3,0 Ah	F65384	667,51	1

CARGADOR LGL1



Ø	Cod	€	
-	F65385	470,66	1

HERRAMIENTAS

CORTATUBOS

TIJERA CORTATUBOS



PE-X
MULTICAPA
PB

∅	Cod	€	∅
15-28	F65265	17,27	1

CALIBRADOR

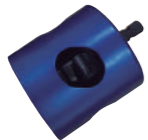
CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
16-18-20	F65323	4,28	1
20-25-32	F65324	4,83	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código F65324

CALIBRADOR METÁLICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
40x4	F65340	196,29	1
50x4,5	F65341	335,90	1
63x6	F65342	572,10	1

MANERAL PARA CALIBRADOR METÁLICO



∅	Cod	€	∅
-	F65343	87,31	1

HERRAMIENTAS

MUELLES

MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



∅	Cod	€	∅
16x2	C63150	28,45	1
20x2	C63152	34,67	1
25x2,5	C63153	34,67	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código C63153

MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



∅	Cod	€	∅
16	F65326	28,45	1
18	F65327	36,76	1
20	F65328	34,67	1
25	F65329	35,20	1

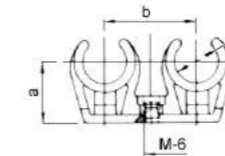
COMPLEMENTOS

CLIPS

CLIP DOBLE

9827

Blanco



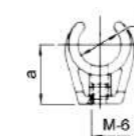
∅	Cod	€	a	b	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86375	0,52	17	39	1	50	500
20-22	F86379	0,73	28	44	0,5	25	250
28	F86381	0,84	34	53	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE

9826

Blanco



∅	Cod	€	a	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86330	0,27	17	1	50	500
12	F86331	0,29	18	1	50	500
28	F86336	0,42	34	0,5	25	250
35	F86337	0,57	37	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE



∅15



∅22 - ∅28

Gris

∅	Cod	€	∅	∅
15	F60270	0,18	50	1500
22	F60271	0,23	50	1250
28	F60277	0,32	50	1250



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

MAP215CL

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 2,1 kg sin mordaza, con mordaza 2,7 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN	Rango de compresión	Hasta un diámetro de 32mm
Alto	80 mm	Batería	18V Li-Ion
Largo	426 mm	Prensados por carga de batería	1,3 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Ancho	115 mm	Tiempo de carga	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 min.
Peso	2,1kg (con batería)	Tiempo del ciclo de prensado	3-4 segundos

VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,1 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

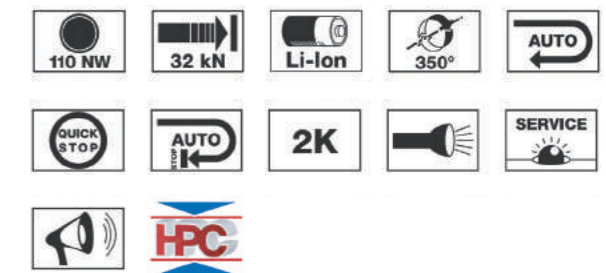
UAP332CL

La máquina hidráulica de prensado UAP332CL i-Press Medium con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 3,5 kg sin mordaza. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar hasta diámetros de 75mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	32kN
Alto	81 mm
Largo	366mm
Ancho	317 mm
Peso	3,6kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Batería	18V Li-Ion
Prensados por carga de batería	300 (con DN20)
Tiempo de carga	3,0 Ah; 40 min.
Tiempo del ciclo de prensado	3-4 segundos



VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 32 kN, en una herramienta de solo 3,6 kg.
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 350°.
- La generación de máquinas i-press está equipada con un sistema electrónico robusto adecuado al uso profesional en obras.
- Transmite al usuario toda la información importante sobre el estado de la máquina, el resultado de prensado y la potencia de la batería.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 40 minutos (3,0 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Fuerza de prensado precisa gracias al control de presión HPC con señal acústica.
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

POWER-PRESS E

La máquina Power-Press E electroportátil le permite prensar una amplia gama de materiales, cobre, PE-X y multicapa, hasta diámetros de 75 mm. Herramienta compacta, muy manejable y rápida. Su tecnología de vanguardia le ofrece una óptima calidad y fiabilidad en el prensado. Reparto de pesos óptimo para manejarla en cualquier lugar, con una sola mano, en lugares de difícil acceso. Diseño ergonómico.



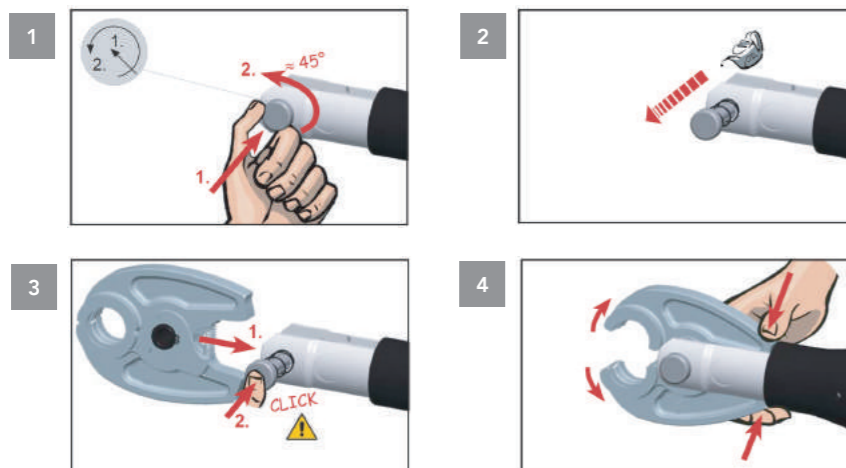
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia	450W
Fuerza nominal	32kN
Alto	110mm
Largo	430mm
Ancho	90mm
Peso	4.7kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Rango de temp. durante el proceso	-10°C a 60°C
Tiempo del ciclo de prensado	6 sec.

VENTAJAS

- Cierre automático de la tenaza de prensar.
- Dimensiones reducidas, forma delgada.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 32 kN, en una herramienta de solo 4,7 kg.
- Manejo; Bien equilibrada y un diseño compacto, permite un manejo cómodo con una sola mano.
- La tenaza de prensar permanece cerrada hasta la conexión de retroceso.
- Rapidez y autonomía; En solo 7 segundos por ciclo, permite realizar 270 prensados.
- Fácil mantenimiento; El libro de mantenimiento permite un servicio rápido y seguro durante el control anual.
- El mantenimiento es sencillo utilizando los puntos de asistencia técnica autorizados.

MONTAJE DE LA MORDAZA EN 4 PASOS



Grid area for notes.

ACCESORIOS DE UNIÓN

Fácil, rápido y versátil

Diseñados para cubrir una amplia gama de aplicaciones y tipos de construcciones, nuestros sistemas de conexión le ayudaran a realizar una instalación perfecta, independientemente de los requisitos técnicos. Nuestros sistemas son rápidos, seguros y fáciles de instalar, ahorrando tiempo y dinero.



108 Accesorios Push-Fit

Accesorio Latón

109 Tectite Classic

112 Herramientas

114 Accesorios de compresión

Para tubo Multicapa

115 TurboSkin

118 Accesorios soldar-roscar

Accesorio Cobre

119 STH/Sudo

Accesorio Cobre Gas

126 STH

Accesorio Bronce

128 Sudo/STH

Accesorio Bronce/Latón

130 Sudo/STH

Accesorio Latón

132 Sudo/STH

Complementos

141 Sudo

144 Accesorios de compresión

Para tubo PE

145 ISF

Accesorios push-Fit para tubería de cobre. Tectite.

Este es el accesorio Tectite original que se está utilizando desde el año 2002. Utilizado por ser una unión rápida, eficiente y sin necesidad de aportar calor, de buena apariencia y diseño estilizado. Se puede instalar fácilmente en espacios reducidos.

Tectite Classic es desmontable.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles con el tubo de cobre
 Aplicaciones incompatibles con el tubo de cobre



Ventajas

- No se necesita aportación de calor. Sin soldadura.
- Seguro, no hay peligro de quemaduras o incendios.
- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas.

Aplicación	Tubería compatible	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua sanitaria y calefacción	Cobre	-24°C	16 bar
		30°C	16 bar
		65°C	10 bar
	PB	95°C	6 bar
		20°C	12 bar
		40°C	11 bar
		70°C	8 bar
		90°C	6 bar

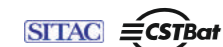
Características

- Se puede utilizar con tubería de cobre y PB (con casquillo interior) o tubería de cobre cromada.
- Desmontable y reutilizable.
- Fabricado en latón DZR, bronce y A-metal.
- Accesorios disponibles desde 12 hasta 28 mm.

Tectite Classic está especialmente diseñado para instalaciones de agua sanitaria y calefacción.

Se debe de usar solo con tubería de cobre según EN 1057 o con tubería Polyplumb de PB (ø15, ø22 y ø28).

Certificaciones



Ficha técnica

Más información en pág. 113



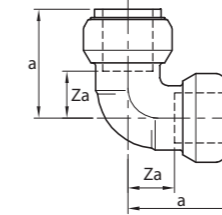
ACCESORIOS PUSH-FIT

Tectite
CLASSIC

CODO

CODO 90° HEMBRA

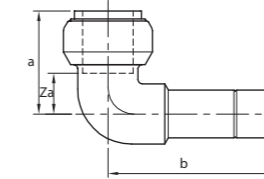
T12/T090



Ø	Cod	€			a	Za
15	F80416	5,06	10	150	33	9
18	F80417	8,98	5	100	40	12
22	F80418	11,74	5	80	40	12
28	F80419	23,82	5	40	49	17

CODO 90° MACHO-HEMBRA

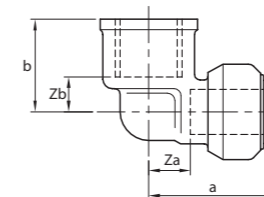
T12S/T092



Ø	Cod	€			a	b	Za
15	F80420	6,04	10	100	33	44	9
18	F80498	8,02	5	80	34	48	10

CODO 90° ROSCADO HEMBRA

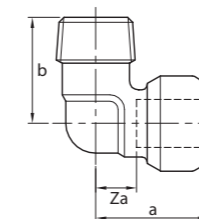
T14/T090G



Ø	Cod	€			a	Za	b	Zb
15-1/2"	F80429	9,19	10	150	34	10	25	11
18-1/2"	F80497	13,58	5	80	36	12	25	11
18-3/4"	F80430	15,80	5	80	40	16	33	18
22-3/4"	F80431	18,47	5	80	42	13	33	18
28-1"	F80432	26,92	2	20	49	17	37	21

CODO 90° ROSCADO HEMBRA-MACHO

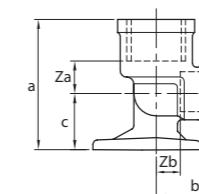
T13/T092G



Ø	Cod	€			a	Za	b
15-1/2"	F80424	11,30	10	100	33	9	29
18-3/4"	F80425	17,68	5	100	34	10	36
22-3/4"	F80426	18,83	5	50	41	12	34

CODO 90° PLACA HEMBRA

T15/T471G

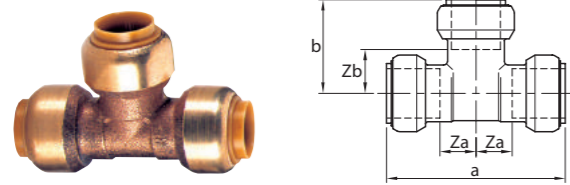


Ø	Cod	€			a	b	c	Za	Zb
15-1/2"	F80434	16,03	5	100	45	35	20	11	11
18-1/2"	F80647	13,21	5	80	45	34	20	13	11

TE

TE IGUAL HEMBRA

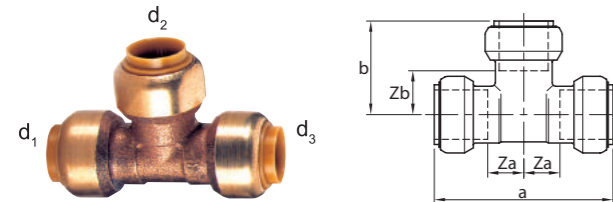
T24/T130



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	b	Zb
15	F80446	6,35	10	100	65	9	34	9
18	F80447	14,09	5	50	68	10	34	10
22	F80448	16,30	5	50	81	12	41	12

TE REDUCIDA HEMBRA

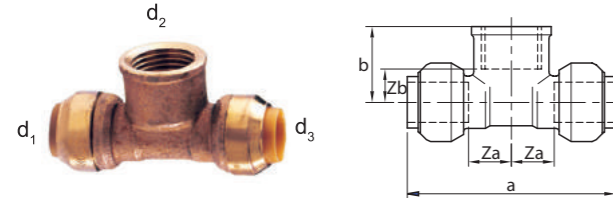
T25/T130R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦	a	Za	b	Zb
22-18-22	F80562	19,79	5	50	78	9	41	13
28-22-28	F80453	33,01	2	20	91	12	44	15

TE ROSCADA HEMBRA

T30/T130G



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦	a	b	Za	Zb
15-1/2"-15	F80459	10,55	10	100	69	25	11	12
22-3/4"-22	F80626	23,80	5	50	78	30	13	12

NOTA

CASQUILLO INTERIOR



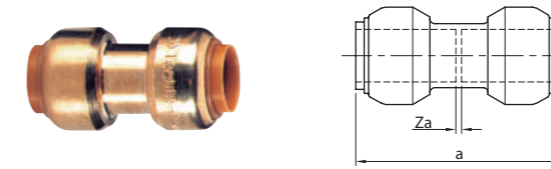
Los accesorios Tectite Classic son adecuados para tubería de PB (ø15, ø22 y ø28). Para utilizar Tectite con tubería de PB, es necesario utilizar un casquillo interior para evitar la deformación de la tubería.

93 Casquillo interior

MANGUITO

MANGUITO UNIÓN

T1/T270



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za
14	F80669	9,73	10	150	49	1
15	F80411	3,93	10	150	49	1
16	F80673	12,46	10	150	49	1
18	F80412	8,53	5	100	49	1
22	F80413	10,36	5	100	59	1
28	F80414	17,30	5	50	65	1

MANGUITO SIN TOPE HEMBRA



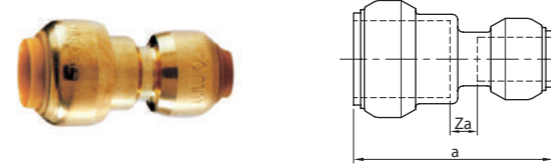
T1S/T270S



Ø	Cod	€	📦	📦	a
15	F80501	11,11	10	150	49
18	F80502	13,70	5	100	49
22	F80503	16,27	5	100	59

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA

T1R/T240



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za
18-15	F80627	12,58	5	100	49	1
22-18	F80628	22,16	5	100	54	1

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

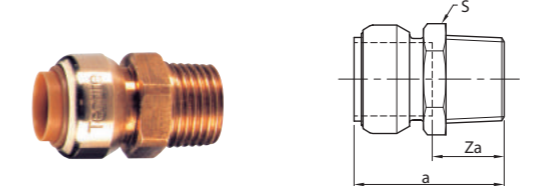
T6/T243



ØM-ØH	Cod	€	📦	📦	a	Za
22-18	F80476	8,98	5	100	55	28

MANGUITO ROSCADO MACHO

T3/T243G

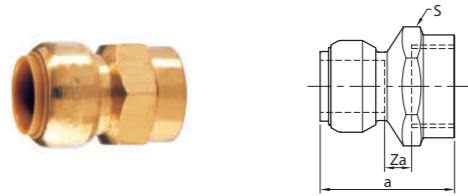


Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80460	7,42	10	200	39	15	22
14-1/2"	F80667	9,48	10	200	37	13	22
15-1/2"	F80463	9,15	10	200	40	16	22
16-1/2"	F80668	11,30	10	200	38	14	24
18-1/2"	F80464	10,96	5	200	43	19	24
18-3/4"	F80465	12,12	5	100	43	19	28
22-1/2"	F80466	13,12	5	100	46	19	28
22-3/4"	F80467	13,79	5	100	46	18	28
28-1"	F80469	20,06	2	50	53	21	37

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

T2/T270G



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80435	10,48	10	200	39	2	25
14-1/2"	F80674	9,01	10	200	40	2	25
15-1/2"	F80438	8,35	10	200	40	3	25
18-1/2"	F80439	11,30	5	100	40	3	25
18-3/4"	F80440	12,91	5	100	43	3	32
22-1/2"	F80442	15,75	5	100	45	2	32
22-3/4"	F80441	13,81	5	100	47	3	32
28-1"	F80444	25,36	2	50	53	1	37

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

T61/T301



Ø	Cod	€	📦	📦	a
12	F80479	4,22	10	500	24
15	F80480	4,25	10	200	24
16	F80676	8,32	10	200	24
18	F80481	6,96	5	150	24
22	F80482	8,42	5	150	29

HERRAMIENTAS

PARA DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS TECTITE CLASSIC

CLIP DESMONTAJE

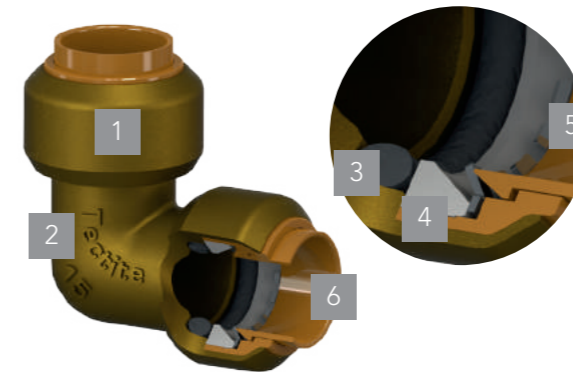
405/DC



Ø	Cod	€	📦	📦
12	F80400	1,48	5	600
15	F80401	2,02	5	500
18	F80402	2,02	5	150
22	F80403	2,80	5	150
28	F80404	2,80	2	100



TECTITE CLASSIC



- 1. Cuerpo de latón DZR
- 2. Marcas
- 3. Junta tórica de EPDM lubricada
- 4. Anillo protector de nylon
- 5. Anillo dentado de acero inoxidable
- 6. Guía de la tubería en PVDF

TABLA CON LA PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN

Ø	Profundidad (mm)	Medidas (mm)						
		12	14	15	16	18	22	28
Tectite Classic		23	23	23	23	23	27	31

MONTAJE

1. Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo. Cortar el tubo en ángulo recto utilizando una herramienta de corte de tubos giratoria.

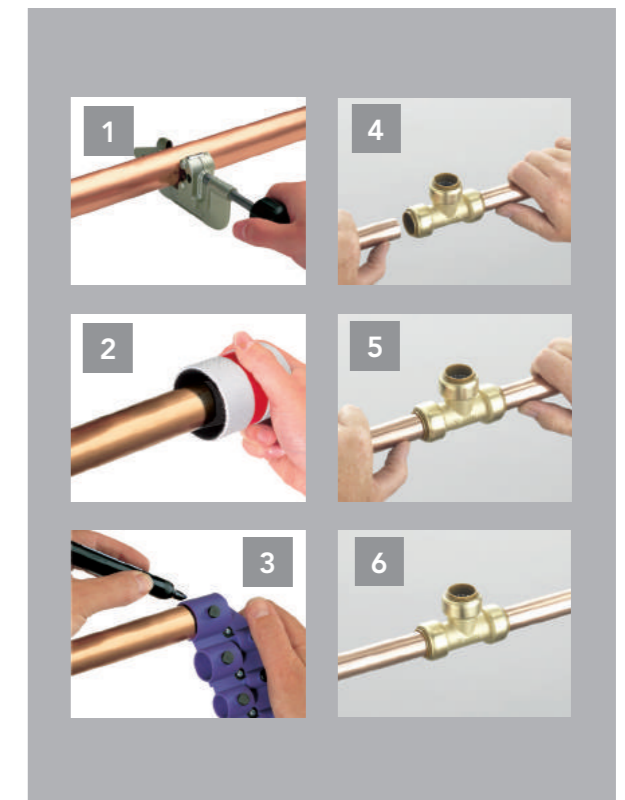
2. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

3. Para conseguir una unión perfecta, introducir el tubo totalmente en el accesorio, hasta que se llegue al tope. Para confirmar que es así, marcar la profundidad de inserción sobre el tubo utilizando la punta de trazar para marcar la profundidad de inserción, o con una cinta métrica y un marcador/rotulador.

4. Revisar el accesorio, asegurándose de que los anillos de sujeción / juntas tóricas no tienen restos de virutas o arenilla. Introducir el tubo en la boca del accesorio, de forma que descansa sobre el anillo de sujeción.

5. Empujar firmemente el tubo con una ligera acción de giro, hasta que se llegue al tope del tubo, notando un "clic".

6. Confirmar que la marca con la profundidad de inserción se corresponde con la boca del accesorio y tirar entonces firmemente sobre el tubo para asegurar que el accesorio queda fijado.



Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

Los accesorios de unión de compresión para su utilización con tubería multicapa combinan fiabilidad y seguridad, con una fácil instalación.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa

Limites de trabajo

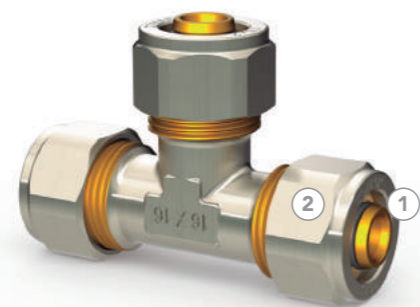
- Agua helada: +5°C -95°C / bar
- Instalaciones de calefacción: -10°C -95°C / 10bar
- Instalaciones agua sanitaria: +5°C - 95°C / 10bar
- 50% agua-50% glicol
- Aire comprimido seco: -10°C -70°C / 10 bar (con menos de 25 mg/m³ de aceite)

Condiciones de servicio

- Temp. máxima: 95°C a 10 bar
- Máxima presión: 12 bar a 70°C

Las tuberías multicapa deben cumplir con las dimensiones indicadas en las siguientes tablas.

Tubería multicapa						
Ø Externo (mm)	16	18	20	25	26	32
Espesor (mm)	2	2	2	2,5	3	3
Ø Interno (mm)	12	14	16	20	20	26



1. Junta tórica en EPDM
2. Latón de alta calidad CW617N

Ventajas

- Fácil de utilizar; no se necesita ninguna herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátil; adecuado para todo tipo de reparaciones.

Características

- Acabado exterior niquelado. Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable
- Accesorios de compresión para tubería multicapa desde 16 mm hasta 32 mm.
- Junta tórica de alta calidad en EPDM.

Los accesorios de compresión TurboSkin son desmontables y por lo tanto, no se pueden instalar en los elementos estructurales (por ejemplo, empotrados en la pared o el suelo).

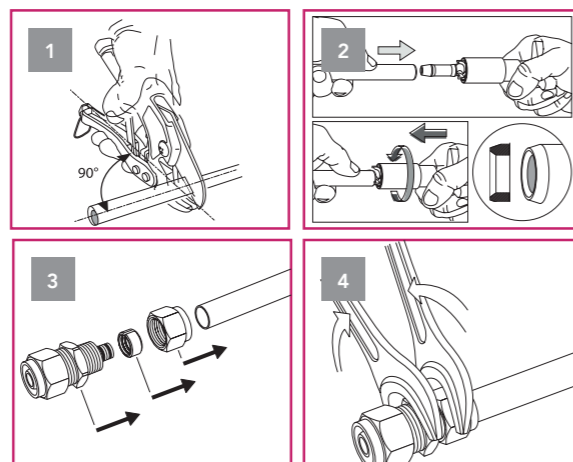
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

Son adecuados para obra nueva, reformas y mantenimiento.

Se pueden utilizar con tubería multicapa de Standard Hidráulica.

Instalación

1. Cortar el tubo de forma perpendicular (90°C) al eje, usando un cortatubos.
2. Calibrar el tubo usando herramientas Standard Hidráulica.
3. Montar la tuerca y el anillo en la tubería. Deslizar el cuerpo del accesorio dentro de la tubería, hasta que llegue al tope, para asegurar el apriete.
4. Apretar las tuercas firmemente, sin torcer el tubo.



PAR DE APRIETE:
Par medio aconsejado:
30Nm para Ø 16mm a 26mm
40Nm para Ø 32mm



COMPRESIÓN

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

TurboSkin

CODO

CODO IGUAL 90°

9463



Ø	Cod	€		
16x2	C53200	7,84	10	100
18x2	C53201	9,93	10	100
20x2	C53202	10,40	5	70

CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53250	5,30	10	150
16x2-3/4"	C53251	8,10	10	80
20x2-1/2"	C53254	8,08	10	70
20x2-3/4"	C53255	8,88	10	70
25x2,5-3/4"	C53259	14,52	5	50

CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53225	5,41	10	150
20x2-1/2"	C53228	8,90	10	80

CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53375	6,42	10	100
18x2-1/2"	C53376	8,25	10	100
20x2-1/2"	C53377	9,49	10	100

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA MULTICAPA

Para completar el sistema TurboSkin, elegir entre la amplia gama de tubería multicapa de Standard Hidráulica.



Gama BetaSkin-S: Diámetros de 16 a 32 mm.
Fabricado en PE-Xb/AL/PE.

Estas tuberías están disponibles en barra y rollo.

66 Tubería BetaSkin-S

TE

TE IGUAL

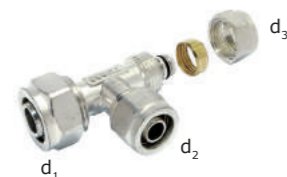
9467



∅	Cod	€	📦	📦
16x2	C53275	10,93	10	100
20x2	C53277	14,71	10	50
25x2,5	C53280	27,92	10	40

TE REDUCIDA

9467R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2-16x2	C53300	13,59	10	50
20x2-16x2-20x2	C53301	14,45	10	50
20x2-20x2-16x2	C53302	15,06	10	40

TE ROSCADA HEMBRA

9469



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53350	10,41	10	100
20x2-1/2"	C53352	12,91	10	40

MANGUITO

MANGUITO IGUAL

9461



∅	Cod	€	📦	📦
16x2	C53125	6,39	10	150
18x2	C53126	8,42	10	100
20x2	C53127	9,79	10	100

MANGUITO REDUCIDO

9461R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2	C53151	9,08	10	100

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



∅	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53100	3,75	10	250
16x2-3/4"	C53101	4,73	10	140
18x2-1/2"	C53102	5,44	10	150
20x2-1/2"	C53104	5,12	10	150
20x2-3/4"	C53105	5,22	10	150
25x2,5-3/4"	C53109	8,79	10	70

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53175	4,03	10	200
16x2-3/4"	C53176	5,34	10	130
18x2-1/2"	C53177	5,09	10	150
20x2-1/2"	C53179	6,39	10	150
20x2-3/4"	C53180	6,32	10	150
25x2,5-3/4"	C53184	9,64	5	70

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

CHICAGO

VÁLVULA ESFERA PALANCA



∅	Cod	€	📦	📦
16x2	34322	17,00	-	-
20x2	34323	19,83	-	-

Accesorios Soldar y Roscar Cobre - Bronce - Latón

Los accesorios de cobre y bronce para soldar por capilaridad son válidos para tubería de cobre. Los accesorios de latón y bronce-latón para roscar son válidos para tubería de cobre.

Accesorios de cobre desde 8 hasta 108 mm.

Accesorios de bronce y latón para diámetros desde 12 mm hasta 54 mm.



SOLDAR

ROSCAR

Aplicaciones

🚰	Agua potable
🚿	Agua caliente sanitaria
🔥	Calefacción
🏠	Suelo radiante
🚰	Agua helada
☀️	Instalación solar
⚡	Aguas pluviales
💧	Agua industrial
🌬️	Aire comprimido seco
🌬️	Aire compr. lubricado
🔥	Gas
🔥	Carburante
🔥	GLP

- Aplicaciones compatibles con el tubo de cobre
- Aplicaciones compatibles con el tubo de cobre pero únicamente con la gama soldar

Certificaciones

para la gama de Cobre soldar



Ficha técnica

Más información en [pág. 142](#)

ACCESORIOS DE COBRE



1. Cobre europeo de alta calidad según UNE EN-1254-1.
2. Logotipo STH, calidad garantizada.
3. Para una mejor identificación, marca con el diámetro del accesorio.

ACCESORIOS DE BRONCE



1. Calidad del bronce según UNE EN-1254-5.
2. Marcas para una mejor identificación.

ACCESORIOS DE LATÓN



1. Calidad del latón según UNE EN-12165 CW617N.
2. Tratamiento térmico (en la rosca hembra hasta 1") para conseguir mayor resistencia.

Ventajas

- Amplia gama de productos de alta calidad.
- Productos conforme la norma UNE EN 1254-1.
- Universal y versátil.
- Excepcional rendimiento.
- Rentable y de fácil instalación.
- Resistente a temperaturas y presiones extremas.
- Impermeable y resistente a la corrosión, y al paso del tiempo.
- Resistente al fuego.
- Saludable y seguro.
- Sostenible y 100% reciclable.
- Los productos de bronce y latón garantizan un paso total.

Los accesorios de cobre, bronce, bronce-latón y latón se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría y caliente, sistemas de ACS, sistemas de calefacción, así como para numerosas aplicaciones de tipo industrial.

Los accesorios de cobre son adecuados también para las instalaciones de gas (butano, propano, gas natural) de acuerdo con la legislación en vigor.

Los accesorios Sudo, se deben de usar solo con tubería de cobre según UNE EN 1057.

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

NEW

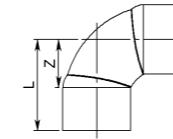
STH

CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

5090/90Cu

Con certificado AENOR

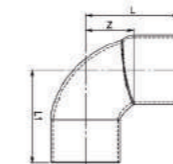


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
8	C0090008 (*)	3,656	10	1000	14,2	7,4
10	F090010	1,650	10	1200	16	8,2
12	F090012	0,568	10	1000	20	11,4
14	F090014	0,704	10	1000	19	8,4
15	F090015	0,568	10	1000	21	10,4
16	F090016	0,881	10	500	22	11,4
18	F090018	0,838	10	500	24	11,4
22	F090022	1,394	10	250	29,5	14,1
28	F090028	2,314	10	150	37	18,6
35	F090035	9,350	10	70	46	23
42	F090042	15,317	1	40	52	25
54	F090054	28,645	1	20	63	31

CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

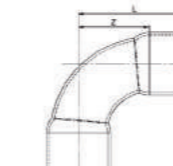


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	Z
10	F092010	2,597	10	1200	16	18	8,2
12	F092012	1,232	10	1000	18	19,4	9,4
14	F092014	0,813	10	600	19	21	8,4
15	F092015	0,621	25	500	19,5	23	8,9
16	F092016	0,974	10	500	24,5	25,5	13,9
18	F092018	1,354	10	500	24	27	11,4
22	F092022	2,098	10	250	30,5	35,5	15,1
28	F092028	3,708	10	150	36	42	17,6
35	F092035	14,710	10	70	42	48	19
42	F092042	20,866	1	40	50	57	23
54	F092054	39,850	1	20	61	70	29

CURVA

CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

5002A/2aCu



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
10	F072010	1,272	10	1000	21	13,2
12	F072012	0,568	10	500	25	16,4
14	F072014	0,947	10	500	27,4	16,8
15	F072015	0,772	25	500	29	18,4
16	F072016	0,907	10	450	30	19,4
18	F072018	1,110	10	250	35	22,4
22	F072022	1,717	10	160	43,5	28,1
28	F072028	2,774	10	90	56	37,6
35	F072035	7,673	10	40	66	43
42	F072042	10,609	1	25	73	46
54	F072054	29,474	1	14	94	62

NOTA:

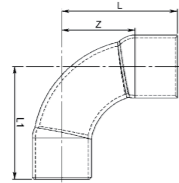
Consultar disponibilidad para medidas y piezas no catalogadas.

CURVA

CURVA 90° MACHO-HEMBRA

5001A/1aCu

Con certificado AENOR



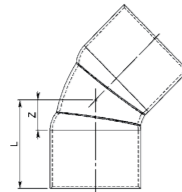
Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	Z
10	C0071010 (*)	3,196	10	750	21	13,2	21
12	F071012	1,003	10	500	23	25	14,4
14	F071014	0,921	10	500	27,4	29,5	16,8
15	F071015	0,799	25	500	28	31	17,4
16	F071016	0,974	10	450	30	31,5	19,4
18	F071018	1,232	10	250	35	36,5	22,4
22	F071022	1,717	10	160	43	46	27,6
28	F071028	4,750	10	90	56	62	37,6
35	F071035	13,991	10	40	66	67,5	43
42	F071042	21,000	1	25	76	79,5	49
54	F071054	38,404	1	14	93	98	59

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

5041/41Cu

Con certificado AENOR



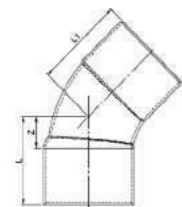
Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
12	F081012	2,110	10	1000	12,7	4,1
14	F081014	1,015	10	600	14,6	4
15	F081015	0,704	25	500	17,2	6,6
16	F081016	1,124	10	600	17,2	6,6
18	F081018	1,502	10	500	18,9	6,3
22	F081022	1,732	10	250	23	7,6
28	F081028	3,112	10	100	26	7,6
35	F081035	10,893	10	70	37	14
42	F081042	19,174	1	40	40	13
54	F081054	34,479	1	20	47	15
64	C0081064 (*)	129,902	1	20	60	27,5

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu

Con certificado AENOR



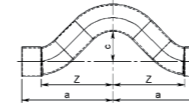
Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z	L1
10	C0080010 (*)	4,190	10	500	13,6	5,8	15,6
12	F080012	1,448	10	1000	13	15	4,4
14	F080014	1,218	10	600	15	17	4,4
15	F080015	0,650	25	500	16	17	5,4
16	F080016	1,557	10	600	18	20	7,4
18	F080018	1,543	10	500	20	21	7,4
22	F080022	1,502	10	250	21	21,5	5,6
28	F080028	3,180	10	150	26	33	7,6
35	F080035	12,002	10	70	37	38	14
42	F080042	20,961	1	40	40	42	13
54	F080054	34,479	1	20	47	49	15

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu

Con certificado AENOR



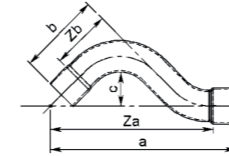
Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	a	Z	c
12	F085012	7,673	10	230	41	32,4	18
14	C0085014 (*)	8,497	10	100	49,9	40,9	20
15	F085015	3,734	10	150	46	35,4	23,8
16	C0085016 (*)	9,486	10	50	60	49,4	20
18	F085018	10,068	10	150	53	40,4	24
22	F085022	13,491	10	80	64	48,6	31,5

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

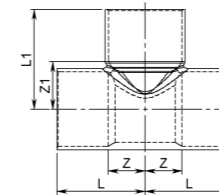
Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	c	b	Zb
15	F086015	3,410	10	250	74	63,4	20,8	34	21,4
16	C0086016 (*)	8,687	10	100	97,5	86,9	20	41	30,4
18	F086018	8,364	10	200	88	75,4	24	38	23,4
22	F086022	11,692	10	100	103	87,6	28	45,5	28,1

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z	L1	Z1
8	C0130008 (*)	3,597	10	500	13	7,2	2,75	6,95
10	F130010	2,490	10	800	14,5	6,7	14	6,2
12	F130012	1,042	10	500	16	7,4	17	8,4
14	F130014	1,028	10	500	18,5	7,9	18	7,4
15	F130015	0,893	25	500	18,5	7,9	20	9,4
16	F130016	1,177	10	400	19,5	8,9	21	10,4
18	F130018	1,772	10	250	22	9,4	23,5	10,9
22	F130022	2,652	10	200	27,5	12,1	28	12,6
28	F130028	4,845	10	90	36,75	14,8	39	17,1
35	F130035	14,059	10	50	42,5	19,5	42	19
42	F130042	26,400	1	25	49,5	22,5	48	21
54	F130054	44,005	1	14	60	28	63	31

MANGUITO

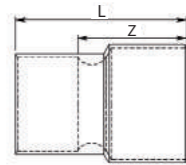
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias



d1-d2	Cod	€	👤	📦	L	Z
10-8	C0240108 (*)	4,190	10	1000	18,5	3,9
12-10	F240130	1,948	10	1000	21,5	13,7
14-12	F240152	0,935	10	700	21	12,4
15-12	F240162	1,068	25	750	25	16,4
15-14	F240164	1,218	10	750	25	14,4
16-12	F240172	1,163	10	600	25	16,4
16-14	F240174	0,935	10	600	24	13,4
16-15	F240175	1,880	25	500	24	13,4
18-12	F240192	2,558	10	500	28	19,4
18-14	F240194	1,529	10	500	28	17,4
18-15	F240195	0,893	25	500	28	17,4
18-16	F240196	1,583	10	500	28	17,4
22-12	C0240232 (*)	6,156	10	250	36	12
22-14	C0240234 (*)	2,560	10	250	31	5
22-15	F240235	2,436	25	500	34	23,4
22-16	F240236	2,504	10	450	34	23,4
22-18	F240238	1,666	10	300	35	22,4
28-15	F240295	5,387	25	200	39	28,4
28-18	F240298	5,251	10	200	41	28,4
28-22	F240302	2,597	10	200	41	25,6
35-18	C0240368 (*)	17,406	10	150	54	18,4
35-22	F240372	10,419	10	200	47	31,6
35-28	F240378	12,801	10	150	49	30,6
42-28	F240448	18,348	1	70	56,5	56,5
42-35	F240455	14,357	1	70	58,5	58,5
54-22	C0240562 (*)	22,968	1	75	77	58

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

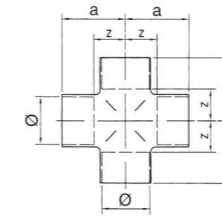
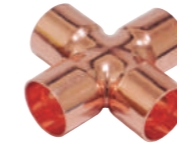


Ø	Cod	€	👤	📦	L
10	F301010	2,219	10	2000	9,8
12	F301012	1,801	10	1600	11
14	F301014	1,975	10	1500	12,6
15	F301015	0,935	25	2000	12,6
16	F301016	2,178	10	1000	12,6
18	F301018	1,150	10	1000	15,6
22	F301022	1,962	10	600	18,4
28	F301028	3,734	10	250	22,4
35	F301035	10,054	10	180	28
42	F301042	17,754	1	90	32
54	F301054	24,736	1	60	38

CRUZ

CRUZ IGUAL HEMBRA

5180/80Cu

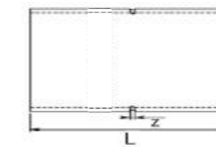


Ø	Cod	€	👤	📦	a	Z
15	F85633	10,362	10	100	20	9,4
18	F85635	16,160	10	80	24	11,4
22	F85636	23,858	10	50	28	12,6

MANGUITO PASADOR CON TOPES

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5273



Ø	Cod	€	👤	📦	L	Z
10	F280010	0,459	10	1500	17,6	17,6
12	F280012	0,386	10	1000	19,2	19,2
14	F280014	0,428	10	700	23,8	23,8
15	F280015	0,355	25	600	23,8	23,8
16	F280016	0,488	10	500	23,8	23,8
18	F280018	0,546	10	500	28	28
22	F280022	0,888	10	300	33	33
28	F280028	1,613	10	200	39	39
35	F280035	3,997	10	100	48,5	48,5
42	F280042	7,637	1	70	57	57
54	F280054	12,715	1	48	68	68

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74880	1,466	25	1000
12-1/2"	F74881	1,354	25	700
14-1/2"	F74883	1,615	25	700
15-1/2"	F74885	1,329	25	700
15-20x1,5	113434	1,918	-	-
15-3/4"	F74886	2,298	25	500
16-1/2"	F74887	1,626	25	700
18-1/2"	F74889	1,912	25	500
18-20x1,5	113435	2,232	-	-
18-3/4"	F74890	2,185	25	400
18-1"	F74891	3,677	25	700
22-1/2"	F74892	3,490	25	400
22-3/4"	F74893	2,434	25	300
22-1"	F74894	3,527	10	250
22-11/4"	F74907	12,148	10	100
28-3/4"	F74895	4,931	25	250
28-1"	F74896	4,721	10	150
28-11/4"	F74897	6,770	10	100
35-11/4"	F74898	7,664	10	100
35-11/2"	F74908	10,582	10	70
42-11/2"	F74899	9,775	10	80
42-2"	F74909	20,842	5	25
54-2"	F74900	19,067	5	40

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359GL-P

Según Norma UNE-EN 60719

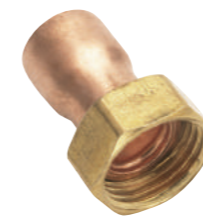


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74930	1,678	25	800
15-1/2"	F74931	1,639	25	700
15-3/4"	F74932	2,596	25	500
15-7/8"	F74926	3,590	25	300
18-1/2"	F74933	1,951	25	500
18-3/4"	F74934	2,360	25	400
18-7/8"	F74927	3,826	25	250
22-1/2"	F74935	3,726	25	400
22-3/4"	F74936	2,546	25	300
22-7/8"	F74928	3,602	25	300
22-1"	F74937	3,789	10	250
28-3/4"	F74938	5,167	25	250
28-1"	F74939	5,143	10	100
28-7/8"	F74929	4,595	10	150
28-11/4"	F74940	7,118	10	100
35-11/4"	F74941	7,974	10	100
35-1 1/2"	113447	9,866	10	70
42-11/2"	F74942	11,043	10	60
54-2"	F74943	20,036	5	50

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74950	1,441	25	250
15-1/2"	F74951	1,478	25	500
15-3/4"	F74952	2,484	25	500
18-1/2"	F74953	2,099	25	500
18-3/4"	F74954	2,248	25	500
22-1/2"	F74955	3,924	25	500
22-3/4"	F74956	2,659	25	300
22-1"	F74957	3,999	10	300
28-3/4"	F74958	5,365	25	200
28-1"	F74959	4,721	10	400
28-11/4"	F74960	7,377	10	100
35-11/2"	F74961	10,819	10	70
35-11/4"	F74962	8,335	10	100
42-11/2"	F74963	10,744	10	80

PURGADORES

PURGADORES

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F74946	8,595	25	400
15-20x1,5	113479	9,060	-	-
15-3/4"	F74947	8,782	25	250
15-7/8"	F74964	9,627	25	150
18-3/4"	F74948	8,782	25	200
18-7/8"	F74944	9,254	10	150
22-3/4"	F74949	8,931	25	250
22-7/8"	113486	7,512	10	150

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74404	2,211	25	500
15-1/2"	F74408	2,135	25	400
15-3/4"	F74409	3,503	25	300
18-1/2"	F74412	2,459	25	400
18-3/4"	F74413	3,503	25	250
22-3/4"	F74416	3,616	25	200
22-1"	F74417	6,038	10	200

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
18-7/8"	113475	6,299	25	150
18-3/4"	113471	3,959	25	250
22-7/8"	CV0500	5,254	10	150
22-3/4"	113472	4,219	25	300

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€		
12-3/8"	C10102 *	3,146	10	250
12-1/2"	F84508	2,794	10	300
14-1/2"	F84510	3,030	10	250
15-3/8"	F84511 *	3,165	10	250
15-1/2"	F84512	2,546	25	250
15-3/4"	C10108 *	5,862	25	250
16-1/2"	F84514	2,844	10	250
18-1/2"	F84515	3,153	10	200
18-3/4"	F84516	5,501	10	200
22-1/2"	F84517	4,855	10	200
22-3/4"	F84518	5,091	10	200
28-1"	F84519	13,229	10	50

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4092G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€		
12-3/8"	C10200 *	3,159	10	400
15-1/2"	F84540	2,844	25	400
15-3/4"	C10205 *	6,842	10	200
16-1/2"	C10206 *	4,815	10	200
18-1/2"	F84543	3,811	10	250
18-3/4"	F84544	7,641	10	200
22-3/4"	F84546	6,258	10	100
28-1"	C10213 *	11,837	10	50

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL



Ø	Cod	€		
15-1/2"	F84525	2,968	10	150

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G

Ø12-Ø18



4472G

Ø22



Ø	Cod	€		
12-1/2"	F84933	4,222	10	200
14-1/2"	F84930	4,916	10	200
15-1/2"	F84940	4,259	25	200
18-1/2"	F84941	9,238	10	180
22-3/4"	F84942	11,426	10	50

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G



Ø	Cod	€		
15-1/2"-15	F84628	3,616	25	300
18-1/2"-18	F84632	4,146	10	200
22-1/2"-22	F84635	6,456	10	180
22-3/4"-22	F84636	7,689	10	100
28-1/2"-28	F84637	15,179	10	50

ENTRONQUE

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€		
10-1/4"	C10400 *	3,216	10	500
12-1/4"	C10403 *	3,807	10	600
12-3/8"	F84678	1,553	10	1000
12-1/2"	F84679	1,700	10	500
14-3/8"	C10406 *	2,153	10	600
14-1/2"	F84680	1,775	10	400
15-3/8"	F84681	1,752	25	1000
15-1/2"	F84682	1,377	25	500
15-3/4"	F84683	2,757	25	250
16-1/2"	F84684	2,159	10	500
16-3/4"	C10413 *	3,283	10	200
18-1/2"	F84686	1,936	10	300
18-3/4"	F84687	2,435	10	250
22-1/2"	F84688	3,328	10	500
22-3/4"	F84689	2,421	10	250
22-1"	F84690	4,048	10	200
28-3/4"	F84691	5,587	10	200
28-1"	F84692	4,457	10	250
28-11/4"	F84693	8,728	10	100
35-1"	F84694	12,560	10	50
35-11/4"	F84695	8,741	10	180
42-11/2"	F84698	16,180	1	60
54-2"	F84701	43,224	1	36

Para ø especiales consultar.

ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€		
10-1/4"	C10450 *	3,573	10	800
12-3/8"	F84734	2,446	10	500
12-1/2"	F84735	2,262	10	300
14-1/2"	F84736	2,955	10	300
15-3/8"	F84737	2,037	25	500
15-1/2"	F84738	1,900	25	400
15-3/4"	F84739	3,986	25	250
16-1/2"	F84740	2,893	10	300
16-3/4"	C10462 *	3,903	10	200
18-1/2"	F84741	2,159	10	200
18-3/4"	F84742	3,739	10	400
22-1/2"	F84743	3,776	10	350
22-3/4"	F84744	4,024	10	300
22-1"	F84745	6,938	10	100
28-3/4"	F84747	8,378	10	100
28-1"	F84748	7,178	10	100
28-11/4"	C10470 *	14,720	10	100
35-11/4"	F84752	13,176	10	50
42-11/2"	F84755	22,752	1	45

Para ø especiales consultar.

ACCESORIOS DE BRONCE PARA ROSCAR

sth

UNIÓN 3 PIEZAS

CODO 90° MACHO - HEMBRA

∅	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13100	10,507	25	100

3107U



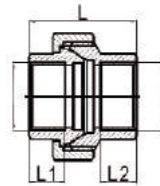
Hasta agotar existencias

ACCESORIOS DE BRONCE/LATÓN PARA SOLDAR-ROSCAR

sth

UNIÓN 3 PIEZAS

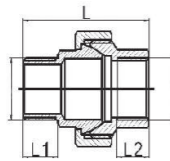
UNIÓN ROSCAR HEMBRA - HEMBRA



∅	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1"	113842	16,009	-	-	45	19	18
1 1/4"	113843	22,272	-	-	51,5	20,5	19
1 1/2"	113844	27,769	-	-	56,5	21	21
2"	113845	38,676	-	-	68,5	24,5	24,5
4"	113848	354,655	-	-	-	-	-

Hasta agotar existencias

UNIÓN ROSCAR MACHO - HEMBRA



∅	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1 1/4"	113853	25,199	-	-	64,5	17,5	19
1 1/2"	113854	32,660	-	-	73,5	19,5	21
2 1/2"	113856	100,439	-	-	118,5	32	28
3"	113857	154,778	-	-	128	32	33

Hasta agotar existencias

UNIÓN RECTA ROSCAR HEMBRA - SOLDAR

340G Cu



∅	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	C11250	10,914	10	200
1/2"-18	C11257	8,910	10	100
3/4"-22	C11259	12,327	10	100

Hasta agotar existencias

ACCESORIOS DE BRONCE/LATÓN PARA SOLDAR-ROSCAR

sth

UNIÓN RECTA SOLDAR HEMBRA

∅	Cod	€	Bolsa	📦
18	C11355	11,155	10	150

340 Cu



Hasta agotar existencias

ENLACE

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA

∅	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	C21106	2,189	25	250

L 359G Cu

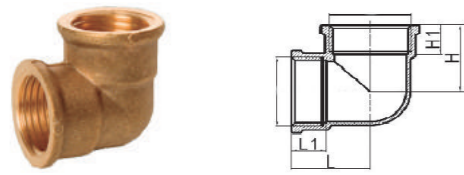


Hasta agotar existencias

CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

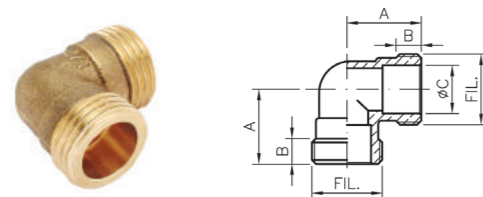
8090



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75701	1,928	10	300	18	8,5	17,5	8,5
1/2"	F75702	2,526	10	200	22	11	22	11
3/4"	F75703	3,556	10	150	28	13,5	28	13,5
1"	F75704	6,730	5	50	32	14	32	14
1 1/4"	113799	12,410	-	-	38	16	38	16
1 1/2"	113800	17,313	-	-	41	16	40,5	16
2"	113801	28,251	-	-	51	20	51	20
2 1/2"	113802	48,629	-	-	67	25,5	67	25,5
3"	113803	59,555	-	-	77	27	77	27

CODO 90° MACHO - MACHO

8091



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	F75712	1,845	10	250	22	8
3/4"	F75713	2,845	10	150	26	9

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092

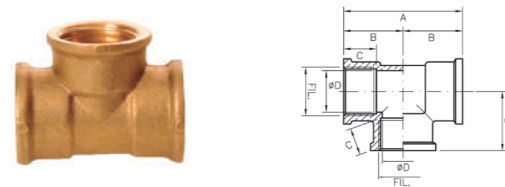


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75721	2,525	10	350	25	9	17	9
1/2"	F75722	2,545	10	240	29	11	22	11
3/4"	F75723	4,153	10	150	34	13	28	13
1"	F75724	7,019	10	50	38	13	32	14
1 1/4"	113809	10,631	-	-	45	15	37	15
1 1/2"	113810	17,773	-	-	48	16	40	16
2"	113811	27,344	-	-	62	19	52	20
2 1/2"	113812	42,653	-	-	77	24	67	26

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130

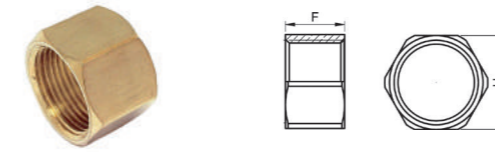


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/8"	F75731	2,422	10	400	40	20	11
1/2"	F75732	3,360	10	200	44	22	11
3/4"	F75733	4,556	10	120	54	27	14
1"	F75734	8,287	5	40	70	35	16
1 1/4"	113789	13,000	-	36	-	-	-
1 1/2"	113790	16,336	-	24	-	-	-
2"	113791	33,107	-	16	-	-	-
2 1/2"	113792	53,001	-	-	-	-	-
3"	113793	79,285	-	-	-	-	-

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod	€	📦	📦	F	H
3/8"	F75741	1,533	10	-	15	21
1/2"	F75742	1,774	10	600	17	25
3/4"	F75743	2,845	10	250	19	30
1"	F75744	4,748	5	100	27	38

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L
3/8"	113815	1,508	25	400	25
1/2"	113816	1,922	25	300	30
3/4"	113817	2,628	10	150	34
1"	113818	4,336	10	80	36
1 1/4"	113819	6,482	-	84	43
1 1/2"	113820	7,967	-	63	53
2"	113821	10,879	-	45	65
2 1/2"	113822	21,639	-	-	68
3"	113823	33,625	-	-	70
4"	113824	100,252	-	-	80

ENLACE

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/8"	113500	0,743	10	-	19,5	8	8
1/4"	113501	0,719	10	-	21	8,5	8,5
3/8"	F75101	0,958	10	750	22,5	9	9
20x150	113503	4,043	-	-	-	-	-
1/2"	F75102	1,030	10	600	25,5	10,5	10,5
3/4"	F75103	1,885	10	400	29	12	12
1"	F75104	3,432	5	200	31,5	13	13
1 1/4"	113507	5,080	5	100	35,5	15	15
1 1/2"	113508	6,341	-	84	39	16,5	16,5
2"	113509	9,606	-	54	45	19	19
2 1/2"	113510	25,634	-	-	58	25	25
3"	113511	39,047	-	-	63	27	27
4"	113512	86,898	-	-	81	35	35

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C

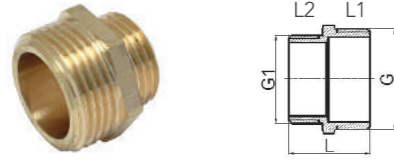


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"	F75761	1,155	10	1000	19,5	16	16
1/2"	F75762	1,216	10	800	22	18	18
3/4"	F75763	2,196	10	300	25	20	20
1"	F75764	3,813	5	150	29	24	24

ENLACE

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

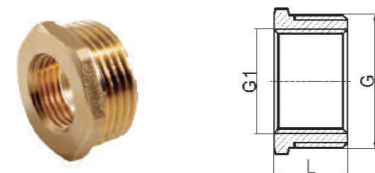
8245



G-G1	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/4" x 1/8"	113515	0,649	25	-	-	-	-
3/8" x 1/8"	113516	0,814	25	750	-	-	-
3/8" x 1/4"	113517	0,990	25	750	21	8	9
1/2" x 1/4"	113518	0,990	25	600	23	7,5	11
1/2" x 3/8"	F75201	1,134	25	600	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	F75202	1,732	25	600	29	11,4	12,5
1" x 1/2"	F75203	2,732	10	375	30	11,5	14
1" x 3/4"	F75204	2,980	10	375	31	12	14
1 1/4" x 3/4"	F75205	4,226	10	150	34,5	13	16
1 1/2" x 3/4"	113526	6,317	-	150	35	13	16,5
1 1/4" x 1"	F75206	4,566	-	150	35	13,5	16
1 1/2" x 1"	113528	5,952	-	150	35	13	16,5
2" x 1"	113529	8,899	-	375	40	14	20
1 1/2" x 1 1/4"	113530	6,459	-	150	38	16	16,5
2" x 1 1/4"	113531	9,288	-	-	42	16	20
2" x 1 1/2"	113532	9,924	-	-	42,5	16,5	20
2 1/2" x 2"	113533	17,195	-	-	54	20	25
3" x 2"	113534	27,332	-	-	57	50	27
3" x 2 1/2"	113535	28,711	-	-	62	27	25
4" x 3"	113536	59,249	-	-	-	-	-
1/2" x 20x150	113539	4,868	-	-	-	-	-
3/4" x 20x150	113540	6,506	-	-	-	-	-

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

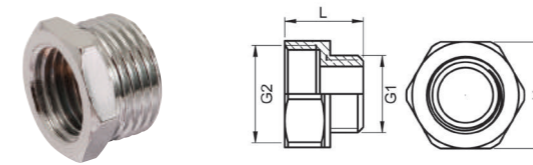


G-G1	Cod	€	📦	📦	L
M-1/4" x H-1/8"	113545	0,566	10	-	10
M-3/8" x H-1/8"	113546	0,990	10	750	13
M-3/8" x H-1/4"	113547	0,649	10	750	13
M-1/2" x H-1/8"	113548	1,060	10	600	14,5
M-1/2" x H-1/4"	113549	0,967	10	600	14,5
M-1/2" x H-3/8"	F75302	1,113	10	600	14,5
M-3/4" x H-1/2"	F75303	1,556	10	600	16
M-1" x H-1/2"	F75304	3,093	10	375	17,5
M-1" x H-3/4"	F75305	2,290	10	375	17,5
M-1 1/4" x H-1/2"	113554	4,055	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-3/4"	113555	4,480	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-1"	113556	3,737	5	150	19,5
M-1 1/2" x H-1/2"	113557	5,434	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-3/4"	113558	5,339	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1"	113559	5,492	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1 1/4"	113560	3,866	5	150	20,5
M-2" x H-1/2"	113561	9,405	-	-	25,5
M-2" x H-3/4"	113562	9,735	-	-	25,5
M-2" x H-1"	113563	9,394	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/4"	113564	9,582	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/2"	113565	8,825	-	-	25,5
M-2 1/2" x H-2"	113566	15,682	-	-	28
M-3" x H-2"	113567	28,427	-	-	33
M-3" x H-2 1/2"	113568	26,955	-	-	33
M-4" x H-2"	113569	60,427	-	-	44
M-4" x H-2 1/2"	113570	67,156	-	-	44
M-4" x H-3"	113571	53,307	-	-	44

ENLACE

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

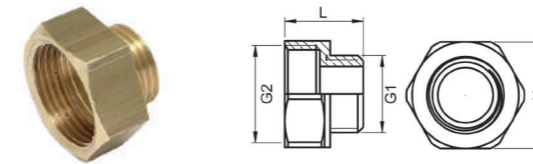
8241C



G1-G2	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2" - 3/8"	F75791	1,042	10	1600	13	22
3/4" - 1/2"	F75792	1,300	10	500	26	10

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

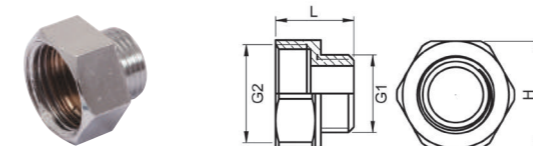
8246R



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75755	1,424	25	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75756	2,062	10	500	21,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC

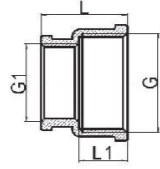


G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75781	1,855	10	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75782	2,761	10	500	21,5	29

ENLACE

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

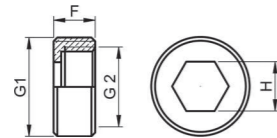
8240



G	Cod	€	📦	📦	L	L1
1/2" x 3/4"	113826	3,301	25	-	26	14,5
3/4" x 1"	113828	4,291	10	-	29	16
1" x 1 1/4"	113829	6,376	10	-	33	18,5
1" x 1 1/2"	113830	11,185	-	-	33	19,5
1 1/4" x 1 1/2"	113831	13,826	-	-	35	19,5
1 1/2" x 2"	113834	16,983	-	-	40	23

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

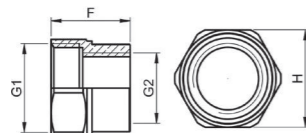
8199



G1	G2	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75350	0,942	10	800	10	10

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

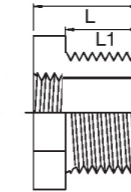


G2	G1	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75360	2,475	10	520	17,3	24

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

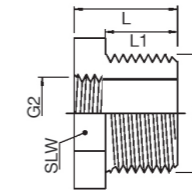
62



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1
3/8"	F75401	0,907	25	700	25	10
1/2"	F75402	1,176	10	600	25,5	11
3/4"	F75403	1,804	25	300	28	12
1"	F75404	4,997	10	200	28	12
1 1/4"	113755	5,846	-	100	33	15
1 1/2"	113756	7,354	-	84	35	17
2"	113757	22,240	-	54	42,5	20

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R

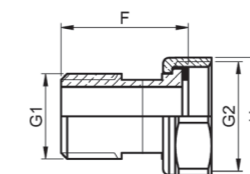


G1-G	Cod	€	📦	📦	L	L1	SLW
M-1/8" x H-1/4"	113763	0,836	25	600	18,3	7,6	17
M-1/8" x H-3/8"	113764	1,497	25	750	20	8	20
M-1/4" x H-1/8"	113760	0,836	25	-	20,6	10	13,8
M-1/4" x H-3/8"	113765	1,391	25	750	20	8	19,5
M-3/8" x H-1/8"	113761	1,497	25	750	21	11,5	17
M-3/8" x H-1/4"	113762	1,497	25	750	19	8,5	17
M-3/8" x H-1/2"	113766	1,025	25	200	19,2	8	23
M-1/2" x H-3/8"	F75502	1,121	25	700	25	11	21
M-1/2" x H-3/4"	F75503	1,814	25	400	26	11	29
M-1/2" x H-1"	113778	5,445	10	250	25,5	9,5	34,8
M-3/4" x H-1/2"	F75504	2,029	25	400	27	12	27
M-3/4" x H-1"	113770	2,404	10	375	24,7	10	34,8
M-3/4" x H-1 1/4"	113772	5,257	-	150	31,9	13,5	46
M-1" x H-1/2"	113779	8,474	-	-	30	12,5	33,7
M-1" x H-3/4"	113771	3,170	10	375	30	13	34,8
M-1" x H-1 1/4"	113773	5,716	-	250	33	14,5	46
M-1" x H-1 1/2"	113774	12,021	-	150	34	13	51,8
M-1 1/4" x H-1 1/2"	113775	7,590	-	150	37	17,5	52
M-1 1/4" x H-2"	113780	22,464	-	-	40	16	63,5
M-1 1/2" x H-2"	113776	22,629	-	-	40,5	17	63,5
M-2" x H-2 1/2"	113777	33,495	-	-	34	19	80

RACOR PARA CONTADOR

RACOR PARA CONTADOR

Acabado: latón



G1	G2	Cod	📦	📦	F	H
1/2"	3/4"	41097	10	250	31,5	29
3/4"	1"	41092	10	100	37,5	36

Ver PVP en página 206

TAPÓN

TAPÓN MACHO

8292



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L	L1
1/8"	113685	0,707	NO	25	-	14	7
1/4"	113686	0,790	NO	25	-	14	7
3/8"	F75601	0,753	NO	25	-	14	7
1/2"	F75602	0,864	NO	25	500	18	9
1/2"	113690	2,734	SI	25	750	17	9
3/4"	F75603	1,382	NO	25	500	20	11
3/4"	113692	3,583	SI	25	500	19,5	11
7/8"	36338	3,225	SI	10	-	21,8	11,6
1"	F75604	4,115	NO	25	250	21,5	11,5
1"	113695	5,422	SI	10	300	21,5	11,5
1 1/4"	113696	3,960	NO	-	-	25,5	12,5
1 1/4"	113697	4,831	SI	-	-	25,5	12,5
1 1/2"	113698	5,174	NO	-	-	28,5	13
2"	113699	8,132	NO	-	-	34,5	17
2 1/2"	113701	21,639	NO	-	-	39,5	20
3"	113702	25,375	NO	-	-	46,5	24
4"	113703	49,903	NO	-	-	55,5	28

TAPÓN HEMBRA

8300



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L
3/8"	F75751	0,628	NO	10	-	10,5
1/2"	F75752	0,762	NO	10	750	12
1/2"	36344	1,433	SI	25	750	12
20x150"	113711	2,520	SI	-	-	-
3/4"	F75753	1,248	NO	25	500	13,5
3/4"	36345	2,416	SI	25	500	13,5
7/8"	36346	2,150	SI	25	-	16,3
1"	F75754	2,059	NO	10	300	15
1"	36347	2,531	SI	25	300	15
1 1/4"	113719	3,229	NO	10	-	15
1 1/2"	113720	4,267	NO	10	-	16
2"	113721	8,439	NO	-	-	19
2 1/2"	113722	20,273	NO	-	-	22,8
3"	113723	32,588	NO	-	-	28,5
4"	113724	66,580	NO	-	-	29,5

CODO

CODO 90° HEMBRA

L 90g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"-12	113645	2,098	25	-	16,5	8,6	16	8,5
3/8"-15	113646	2,664	25	-	14,5	11,8	19,5	9,5
1/2"-12	F74508	2,306	10	600	17	8,6	19,5	11,5
1/2"-15	F74512	1,925	25	400	19	10,6	21	11
1/2"-18	F74515	2,851	10	300	22	12,6	22,5	11
1/2"-22	F74517	3,553	10	200	26,5	15,4	23,5	11
3/4"-15	113651	4,667	10	-	22,5	10,6	24	13,5
3/4"-18	113652	4,808	10	-	23	12,6	25	13,5
3/4"-22	F74518	5,406	10	200	26,5	15,4	26,5	13,5
3/4"-28	113654	8,191	10	-	32	18,4	29,5	13,5
1"-28	113656	10,477	10	-	33	18,4	31	15
1 1/4"-35	113658	23,796	-	-	37	23	41	19
2"-54	113660	47,273	-	-	64	32,4	57	26

CODO 90° MACHO

L 92g Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	113630	3,218	25	-
1/2"-12	F74536	2,403	10	500
1/2"-15	F74540	2,397	25	500
1/2"-18	113634	3,382	25	-
1/2"-22	113635	4,336	10	-
3/4"-18	113637	3,748	10	-
3/4"-22	113638	5,693	10	-

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu

Ø12



472G Cu

Ø15, Ø18

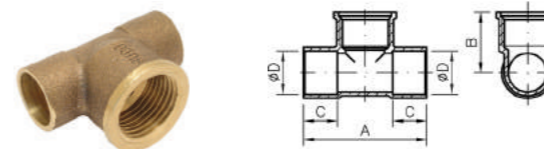


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74913	2,722	25	100
15-1/2"	F74916	2,843	25	300
18-1/2"	F74919	5,297	10	500

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu

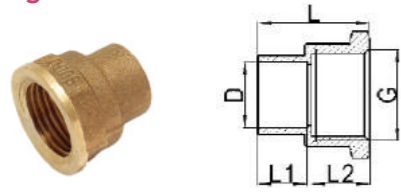


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
15-1/2"	F74628	2,616	25	250	42,5	32,5	12
18-1/2"	F74632	3,951	10	240	51	25	14
22-1/2"	F74635	5,315	10	100	53	29,5	17
22-3/4"	F74636	6,017	10	80	59	30,5	17

ENLACE

ENLACE HEMBRA

L 270g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74733	1,284	25	1000	19	8,6	9
1/2"-12	113612	1,756	25	-	21	8,6	11
1/2"-15	F74738	1,679	10	500	23	10,6	11
1/2"-18	F74741	2,025	25	-	25	12,6	11
1/2"-22	113615	1,967	25	-	28	15,4	11
3/4"-15	113616	2,074	25	-	25,5	10,6	13,5
3/4"-18	113617	2,110	25	-	27,5	12,6	13,5
3/4"-22	F74744	2,294	10	300	30,5	15,4	13,5
1"-28	F74748	4,170	5	150	35,5	18,4	15
2"-54	F74754	17,471	1	25	57,5	32	24

ENLACE MACHO

L 243g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74677	1,057	10	1400	19	8,6	9
3/8"-15	F74681	1,017	25	500	21	10,6	9
1/2"-12	F74678	1,299	25	1000	20	8,6	10
1/2"-15	F74682	1,258	10	500	21	10,6	11
1/2"-18	F74686	1,567	10	400	22	12,6	11
1/2"-22	F74688	3,512	10	300	27	15,4	10
3/4"-15	113581	1,674	25	-	22	10,6	12
3/4"-18	F74687	1,866	10	300	26	12,6	12
3/4"-22	F74689	2,167	10	300	25,5	15,4	12
1"-28	F74692	3,382	5	150	28,5	18,4	13
1 1/4"-35	F74695	5,837	5	90	33	23	14,5
1 1/2"-42	F74698	7,943	1	35	43,5	27	16,5
2"-54	F74701	14,856	1	40	50,5	32	18
2 1/2"-64	113594	54,993	-	-	54	32,5	20

SOLDADURA

BORAX

8530



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63300	9,76	1	100
250 gr.	C63301	17,68	1	48

BOBINA DE ESTAÑO / COBRE



Peso	Cod	€	Cu %	Aleación	📦	📦
100 gr.	C63312	17,61	3,5	402	1	60
250 gr.	C63313	41,23	3,5	402	1	40
100 gr.	C63314	21,50	6	401	1	60
250 gr.	C63315	50,39	6	401	1	40

BOTE DECAPANTE

8534



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63308	5,25	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



Cod	€/bolsa	📦	📦
C63304	6,18	12	60

VARILLA DE PLATA (30% Ag)

8536



Peso	Nº de varillas	Cod	€	📦	📦
250 gr.	29 aprox.	C63306	Consultar	1	50



APLICACIONES

Máximas temperaturas y presiones para los accesorios de cobre

Tipo de soldadura	Ejemplos de aleación para soldar	Temperatura máxima de servicio °C	Presiones máximas según diámetro nominal bar		
			Ø 6 a Ø 34mm	> Ø 34 a Ø 54mm	> Ø 54 a Ø 108mm
Soldadura blanda	Plomo/estaño 50/50% o 60/40% Prohibido en instalación sanitaria	30	16	16	10
		65	10	10	6
		110	6	6	4
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
Soldadura fuerte	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre/fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10

Condiciones de servicio para los accesorios de latón y bronce

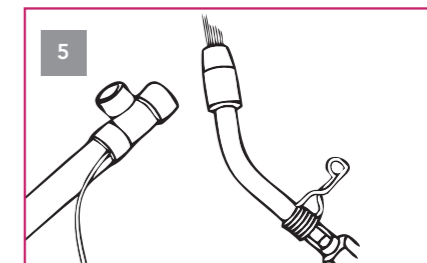
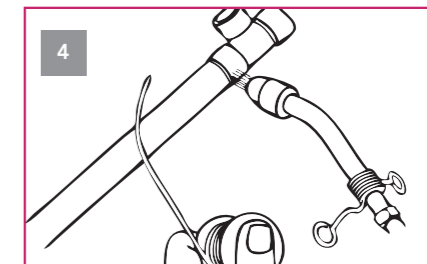
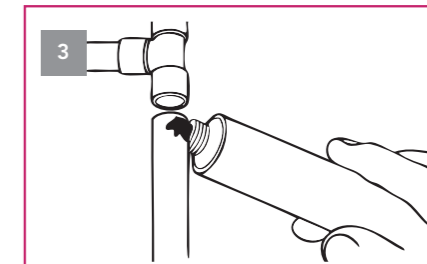
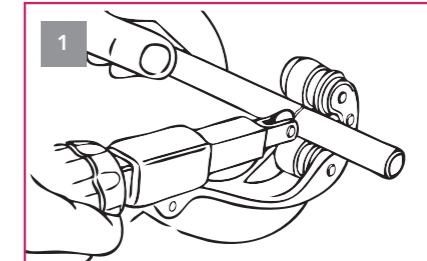
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



INSTALACIÓN

Método de soldadura por capilaridad

1. Cortar el tubo a escuadra con cortatubos, desbarbar y eliminar cualquier deformación en el extremo del tubo.
2. Limpiar el extremo del tubo con ayuda de una madeja de lana de acero. Los racores deben estar perfectamente limpios en su interior.
3. Untar sin exceso el extremo del tubo a soldar con el decapante utilizando el mismo tubo o ayudándose de una espátula. Introducir el tubo a fondo en el racor girándolo sobre sí mismo para repartir por igual el decapante.
4. Calentar moderadamente el conjunto tubo-racor con una lámpara de soldar o una pinza eléctrica. La temperatura adecuada se alcanza cuando el hilo de soldadura comienza a fundirse por contacto.
5. Colocar suavemente el hilo de soldadura en un punto del borde exterior del racor hasta la aparición del metal de aportación entre la embocadura y el tubo. La longitud necesaria de hilo de soldadura es aproximadamente igual al diámetro del racor.



Para la instalación de accesorios roscados, recomendamos colocar una junta plana (Está prohibido la utilización de estopa / esparto).

PAR MEDIO ACONSEJADO:

- 20 Nm < 1/2"
- 30 Nm entre 1/2" y 3/4"
- 40 Nm > 1"

Accesorios de latón para tubería de polietileno (PE). ISF

Los accesorios de latón ISF se utilizan en los sistemas con tubería de polietileno para la distribución de agua.

Aplicaciones

Los accesorios de latón ISF se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría, específicamente para tuberías de polietileno.

Ventajas

- Fáciles de usar; no se necesita ninguna herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátiles, adecuados a cualquier tipo de unión o reparación.
- Amplia gama, diámetros desde 20 mm a 110 mm.
- Latón exento de níquelado y cromado a fin de poder acceder a certificación de Vigilancia en Salud (ACS). ACS acredita todos los materiales que entran en contacto con el agua destinada para el consumo humano.

Características

- Unión o reparación de tuberías de PE.
- Desde DN 1/2" hasta DN 4".
- Los productos cumplen condiciones de presión según DIN 8076-1.
- Las roscas de unión son acorde a la norma ISO 228/1.
- Las roscas métricas de compresión son acorde con la norma ISO 724.
- Superficie de acabado arenoso.
- Resiste estanqueidad probada hasta una presión de 37,5 bar.

Instrucciones de montaje

Para obtener un correcto y rápido montaje de los accesorios, deben seguirse las siguientes instrucciones:

1. Cortar el tubo verticalmente y limpiar la viruta.
2. Insertar en el diámetro exterior del tubo, y en el siguiente orden:

- La tuerca ①
- El aro de apriete ②
- La arandela ③

3. La junta tórica ④ queda alojada en el cuerpo ⑤.
 4. Insertar totalmente el tubo dentro del cuerpo hasta el tope.
 5. Aproxime cada uno de los componentes ③ y ② hacia el cuerpo ⑤.
- Finalmente aproxime la tuerca ① y apriétela roscándola en el cuerpo ⑤.

Importante: para facilitar el montaje de los accesorios, el tubo no debe estar ovalado.

Accesorios para PE. Acoplamiento

Referencia	Medidas								
	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63	75x75	90x90	110x110
Aro metálico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aro plástico	•	•	•	•	•	•			

Certificaciones



Presión de trabajo

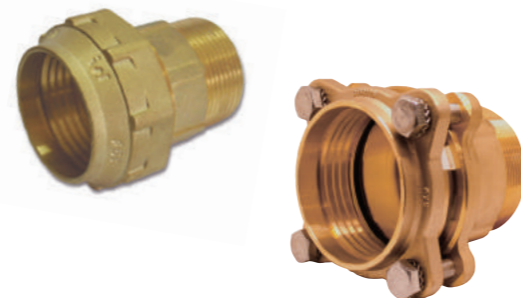
La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

Condiciones de servicio

- Temperatura máxima 20 °C a 16 MPa.
- Temperatura máxima 95 °C a 4,2 MPa.



COMPRESIÓN



Accesorios Ø75 - Ø110, unión por bridas

Materiales

CUERPO: CW617N según UNE EN 12165
TUERCA: CW617N según UNE EN 12165
JUNTA TÓRICA: NBR

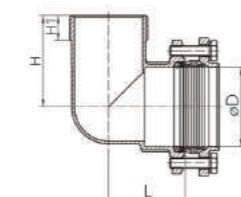
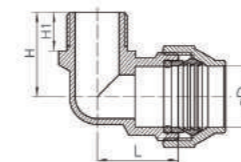
Adicionalmente para los accesorios DN 75, DN 90 y DN 110:
TORNILLOS: Acero inoxidable AISI 304
ARANDELA: Acero inoxidable A3

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE



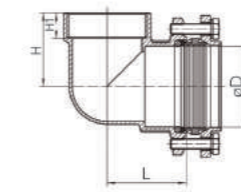
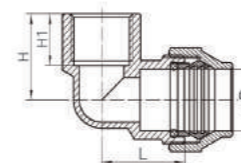
CODO

CODO TUBO - MACHO



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142160	4,31	10	90	21	28	29	13
25 mm - 3/4"	142161	7,43	10	60	26	34	33	5
32 mm - 1"	142162	10,89	5	40	33	39	38	17
40 mm - 1 1/4"	142163	19,61	2	22	42	49	49	22
50 mm - 1 1/2"	142164	29,61	1	13	51	57	53	22
63 mm - 2"	142165	50,14	1	15	64	69	67	27

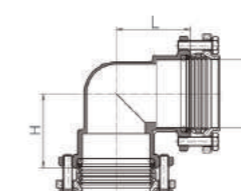
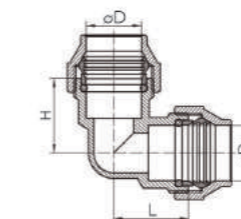
CODO TUBO - HEMBRA



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142180	4,70	10	90	21	28	29	18
25 mm - 3/4"	142181	6,99	10	50	26	34	37	19
32 mm - 1"	142182	11,77	5	35	33	39	42	22
40 mm - 1 1/4"	142183	17,88	2	24	42	49	48	25
50 mm - 1 1/2"	142184	32,68	1	13	51	57	52	25
63 mm - 2"	142185	48,78	1	14	64	69	61	29

DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142186	72,11	1	4	76	74	69	24
90 mm - 3"	142187	114,79	1	2	91	86	78	25
110 mm - 4"	142188	166,22	1	1	110	102	94	28

CODO - TUBO TUBO



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
20 - 20 mm	142200	5,97	10	70	21	28	28
25 - 25 mm	142201	9,57	10	40	26	34	34
32 - 32 mm	142202	15,68	5	25	33	39	39
40 - 40 mm	142203	23,53	2	14	42	49	49
50 - 50 mm	142204	39,67	1	9	51	57	57
63 - 63 mm	142205	60,59	1	10	64	69	69

DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
75 - 75 mm	142206	108,35	1	3	76	84	84
90 - 90 mm	142207	184,84	1	1	91	99	99
110 - 110 mm	142208	273,80	1	1	110	120	120

CODO

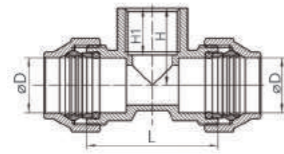
CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

DN	Cod.	€	Uds. x bolsa
20 x 1/2"	142269	5,88	10
25 x 3/4"	142270	9,21	10
32 x 1"	142271	13,32	5

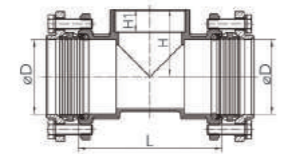


TE

TE TUBO - HEMBRA

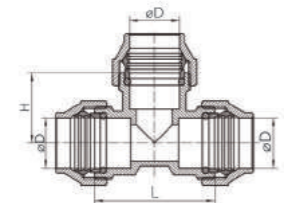


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142240	7,24	10	60	21	50	29	18
25 mm - 3/4"	142241	11,62	10	30	26	59	35	19
32 mm - 1"	142242	17,56	5	20	33	75	42	22
40 mm - 1 1/4"	142243	27,76	2	10	42	92	48	25
50 mm - 1 1/2"	142244	43,79	1	7	51	109	56	25
63 mm - 2"	142245	73,46	1	9	64	132	66	29

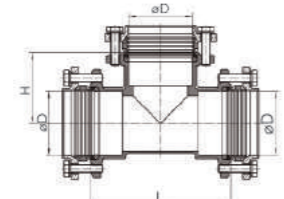


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142246	135,00	1	2	76	148	69	24
90 mm - 3"	142247	223,35	1	1	91	171	78	25
110 mm - 4"	142248	452,21	1	1	110	204	94	28

TE TUBO - TUBO



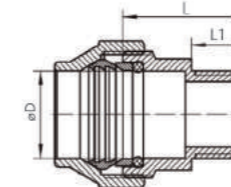
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
20 - 20 - 20 mm	142260	9,39	10	40	21	50	29
25 - 25 - 25 mm	142261	14,43	10	30	26	58	34
32 - 32 - 32 mm	142262	21,19	5	15	33	75	40
40 - 40 - 40 mm	142263	34,50	2	10	42	92	51
50 - 50 - 50 mm	142264	52,44	1	6	51	109	61
63 - 63 - 63 mm	142265	85,45	1	7	64	132	72



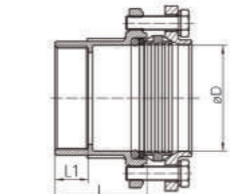
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
75 - 75 - 75 mm	142266	213,43	1	2	76	168	84
90 - 90 - 90 mm	142267	262,50	1	1	91	197	99
110 - 110 - 110 mm	142268	354,39	1	1	110	240	120

MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO

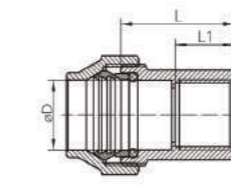


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142101	3,07	10	140	21	30	13
25 mm - 3/4"	142102	4,87	10	90	26	34	15
32 mm - 1"	142103	7,43	5	50	33	41	17
40 mm - 1 1/4"	142104	11,30	2	30	42	52	22
50 mm - 1 1/2"	142105	17,88	1	18	51	56	22
63 mm - 2"	142106	30,06	1	22	64	67	27

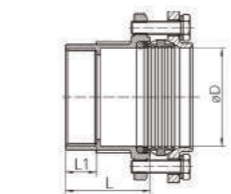


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142107	57,91	1	6	76	67	24
90 mm - 3"	142108	88,28	1	5	91	73	25

UNIÓN TUBO HEMBRA

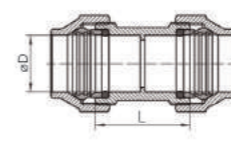


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142111	3,56	10	120	21	34	-
25 mm - 3/4"	142112	5,02	10	70	26	38	-
32 mm - 1"	142113	7,63	5	45	33	45	-
40 mm - 1 1/4"	142114	11,77	2	30	42	53	-
50 mm - 1 1/2"	142115	19,61	1	20	51	57	-
63 mm - 2"	142116	32,68	1	25	64	68	-

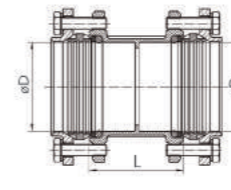


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142117	55,64	1	6	76	66	24
90 mm - 3"	142118	91,71	1	5	91	75	25
110 mm - 4"	142119	133,63	1	3	110	86	28

UNIÓN TUBO - TUBO



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
20 - 20 mm	142130	5,19	10	80	21	35
25 - 25 mm	142131	7,43	10	50	26	40
32 - 32 mm	142132	11,77	5	30	33	48
40 - 40 mm	142133	17,88	2	20	42	56
50 - 50 mm	142134	29,61	1	13	51	64
63 - 63 mm	142135	49,25	1	14	64	72



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
75 - 75 mm	142136	91,58	1	4	76	81
90 - 90 mm	142137	146,01	1	4	91	90
110 - 110 mm	142138	219,11	1	2	110	110

CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

El control es la clave para el confort, el ahorro energético y la seguridad. Nuestras válvulas son altamente fiables y precisas para proporcionar un control óptimo de los circuitos de calefacción y agua sanitaria.

Con Standard Hidráulica, nunca tendrá que elegir entre rendimiento y estilo. Nuestras soluciones están diseñadas para satisfacer el estilo de vida y preferencias de diseño de sus clientes.

150 Calefacción por Radiador

Válvulas de calefacción

- 151 Cabezales Termostáticos Klimatech
- 155 Válvulas termostáticas dinámicas
- 156 Válvulas Klimatech
- 161 Detentores

NEW 162 Accesorios radiador

164 Conectores

168 Colectores

172 Válvulas de seguridad

174 Complementos

175 Recambios

NEW 178 Calefacción por Suelo Radiante

NEW 192 Filtro magnético

200 Control y Seguridad

200 Válvula Reductora de Presión

NEW 202 Válvula de Presión Diferencial

NEW 204 Válvula de Regulación Termostática

NEW 206 Contador de Agua

NEW 216 Contador de Energía

NEW 222 Equilibrado Hidráulico

227 Manguitos anti-electrólisis

Válvulas de calefacción.

Cabezales termostáticos

Los cabezales termostáticos están considerados como uno de los que reúnen las mejores características técnicas a nivel europeo, gracias a su alta calidad de fabricación y fiabilidad.

Los cabezales deben de asegurar un suave y regular control de la temperatura, con un nivel adecuado de autoridad.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



El cabezal termostático es mucho más que un simple elemento técnico decorativo. Es un sensor sensible a la temperatura que reacciona con la temperatura ambiente.

Con él se acciona la válvula, para ajustar el suministro de agua caliente al radiador y mantener la habitación a la temperatura deseada. La temperatura ambiente se regula automáticamente al nivel elegido por el usuario para garantizar el confort.

Quando se cierra debido a una energía adicional suministrada por elementos externos (como la luz solar, el calor del cuerpo, aparatos eléctricos, etc.) actúa como un elemento clave para conseguir un ahorro de energía. En general, se considera que las válvulas termostáticas de radiador pueden ahorrar entre un 20% y 30% de energía.

Compatibilidad

Todos los cabezales termostáticos son compatibles para las válvulas termostáticas Klimatech.

Certificaciones



Ficha técnica

Más información en pág. 152

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Klimatech

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

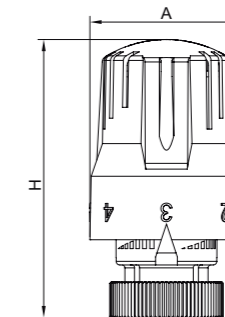
CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

NEW

W6



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
M-28x1,5	38322	11,45	5	100	42,5	75



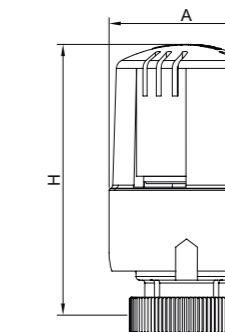
CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

NEW

W7



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
M-28x1,5	38323	12,03	5	100	42,5	75
M-30x1,5	38324	11,97	5	100	42,5	75



MANDO REGULACIÓN manual

NEW

Klimatech



Ø	Cod	€	📦	📦
M-28x1,5	38321	1,47	10	200

PRODUCTOS RELACIONADOS

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

Pantalla LCD retroiluminada
Rango de temperatura: 5°C a 35°C
Diseño actual y compacto
Opción programable.

Ver página 190.



Manual
Cod. 38448



Programable
Cod. 38449



CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7



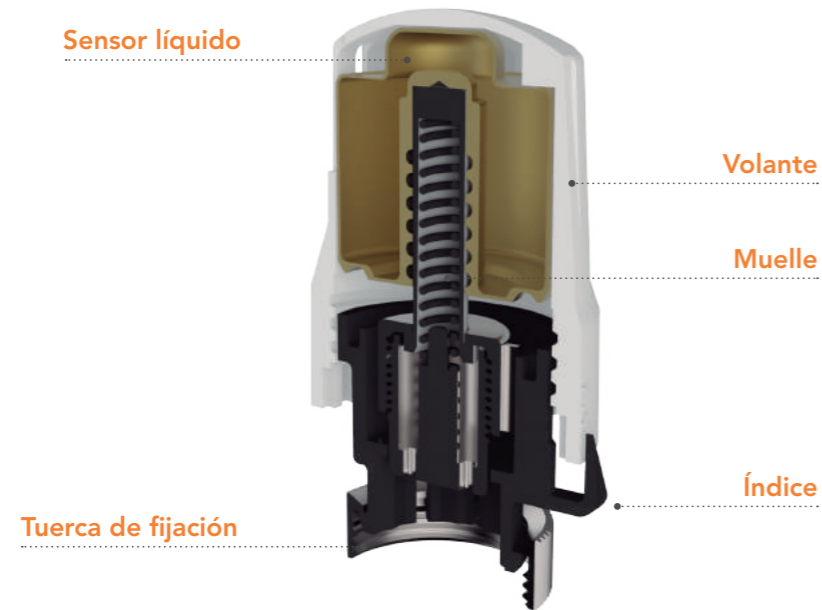
W6



W7

SELECCIÓN

Sensor líquido



CARACTERÍSTICAS EN 215

Producto	Histéresis (k)	Conducción (k)	Tiempo de respuesta (min)	Influencia de la presión diferencial (k)
W6	≤1.0	≤1.1	≤32	≤1
W7	0,40	0,4	20'	0.40

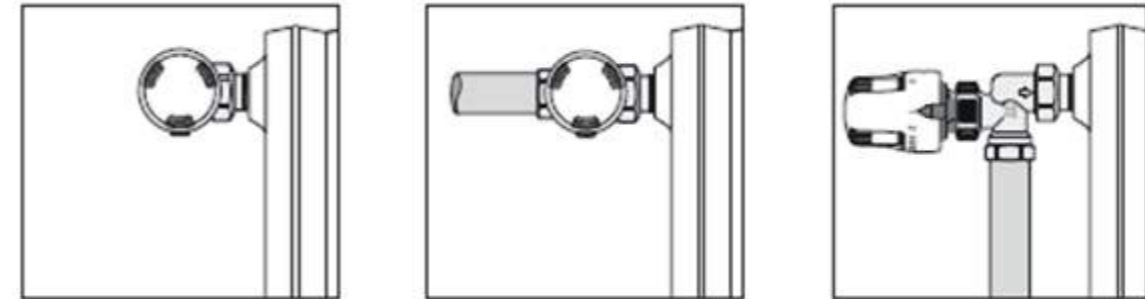
DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Producto	Sensor	Rango de ajuste	Ajuste	Conexión	Color
W6	Líquido	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco
W7	Líquido	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco
W7	Líquido	0 - 5	5-28°C	M30x 1.5	Blanco



RECOMENDACIONES GENERALES:

- Siempre que sea posible, instalar el cabezal en posición horizontal.
- No usar detergente para limpiar el cabezal o el cuerpo.



INSTALACIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO EN EL CUERPO:

- Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice en la parte superior
- Roscar la tuerca con la mano, fuerza máxima de 10Nm, sin necesidad de ninguna herramienta.
- Seleccionar la temperatura de confort adecuada. La posición 3 corresponde a 20°C.

AJUSTES

Posición	0	*	1	2	3	4	5
W6 / W7	2°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

No puede ser instalado en las siguientes posiciones:

- Parte interior del protector del radiador.
- Detrás de la cortina.
- Debajo de la ventana donde el sol le da directamente



Válvulas de calefacción para radiador

- Las válvulas termostáticas son una parte fundamental del sistema de regulación, en el cual se transforma la generación de calor en proveedores de confort y ahorro de energía.
- Las válvulas de radiador manuales garantizan una distribución de calor simple, económico y sin embargo eficiente.
- La función básica de los detentores es conectar o aislar el radiador. En el caso real de un proyecto, esto puede llegar a ser más difícil de lo esperado.

Este catálogo ofrece soluciones para facilitar el trabajo del instalador.

Aplicaciones

Agua potable
Agua caliente sanitaria
Calefacción
Suelo radiante
Agua helada
Instalación solar
Aguas pluviales
Agua industrial
Aire comprimido seco
Aire compr. lubricado
Gas
Carburante
GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



Gama	Modelo	Aplicaciones
Klimatech	Simple reglaje	Modelo tradicional y más utilizado. Ideal para proyectos de renovación o de obra nueva.
	Monotubo	Modelo con el suministro y retorno, en un solo punto del radiador, junto con una válvula externa. Ideal para radiadores toalleros o radiadores verticales decorativos.
	Termostática	Modelo compacto e ideal para proyectos.

Características técnicas

- Presión máxima = 10 bar
- $\Delta P_{Max} = 0,6$ bar
- Temperatura máxima = 110°C

Ficha técnica
Más información en pág. 165

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS AUTOEQUILIBRADO

STH

VÁLVULA TERMOSTÁTICA ESCUADRA AUTOEQUILIBRADO

Cabezal M30



Ø	Cod	€	☐	☐
1/2"	38678	19,08	-	-

DISPONIBILIDAD
2º SEMESTRE

VÁLVULA TERMOSTÁTICA RECTA AUTOEQUILIBRADO

Cabezal M30



Ø	Cod	€	☐	☐
1/2"	38679	21,20	-	-

DISPONIBILIDAD
2º SEMESTRE

ADAPTADOR

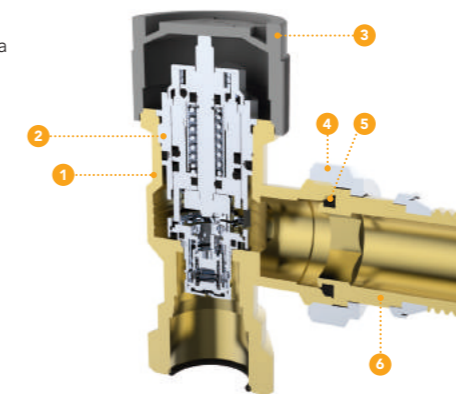
Para adaptar fácilmente una conexión hembra 1/2" a macho M24



Ø	Cod	€	☐	☐
1/2"-M24	38680	Consultar	-	-

TECNOLOGÍA CONCENTRADA

- Cuerpo de latón
- Subconjunto prensa
- Tapón protector
- Tuerca
- Junta EPDM
- Enlace



PRODUCTOS RELACIONADOS

CABEZAL TERMOSTÁTICO W7 Líquido

El cabezal termostático es un dispositivo para controlar la temperatura ambiente de una habitación en función de la temperatura exterior, consiguiendo mejorar el confort y la eficiencia energética.



Cod. 38324 (M30)
Ver página 151.

CÓMO FUNCIONA

STH ha integrado un regulador de presión diferencial en una válvula termostática, asegurando así que el caudal de cada radiador permanezca constante, independientemente de las fluctuaciones de presión.

Con las 15 diferentes posiciones que tiene la válvula, el caudal se puede ajustar hasta los 150l/h. Una vez que se haya ajustado cada válvula, el caudal se ajusta al nivel máximo, lo que garantiza una optimización inmediata del sistema de calefacción.

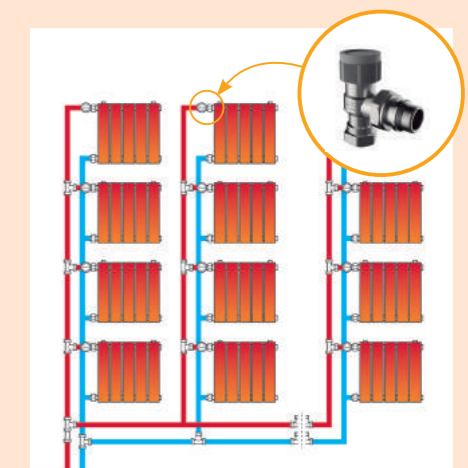
La válvula STH con equilibrio automático garantiza un sistema de calefacción equilibrado hidráulicamente, y optimizado en todas las condiciones de funcionamiento.

El caudal se puede ajustar dentro del rango de 10 – 150l/h

Presión diferencial:

10l/h – 100l/h = 10kPa

100l/h – 150l/h = 14kPa

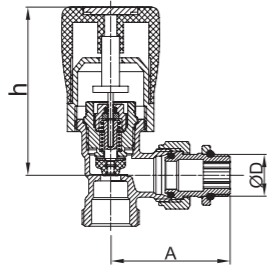


VÁLVULA TERMOSTATIZABLE

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION

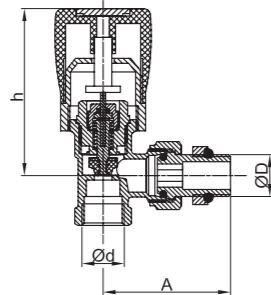


Conector: rosca M24x1,5



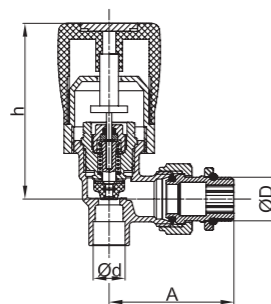
ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38822	10,04	1	50	51	67
1/2"	38823	10,04	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38824	10,91	1	50	51	67
1/2"	38825	12,74	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	38826	11,83	1	50	51	67
1/2"x15	38827	11,83	1	50	53	67

PRODUCTOS RELACIONADOS

CABEZAL TERMOSTÁTICO

El cabezal termostático es un dispositivo para controlar la temperatura ambiente de una habitación en función de la temperatura exterior, consiguiendo mejorar el confort y la eficiencia energética.

M28
Cod. 38322 (W6) y Cod. 38323 (W7)

Ver página 151.



W6

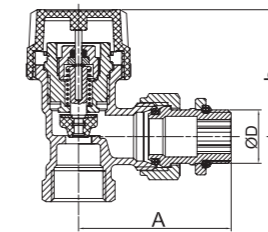
W7

VÁLVULA TERMOSTÁTICA

VÁLVULA DE COMPRESIÓN



Cabezal M28
Conector: rosca M24x1,5

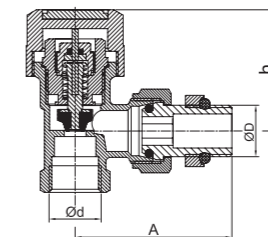


ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38814	9,85	1	50	47	39
1/2"	38815	9,85	1	50	52	38

VÁLVULA PARA ROSCAR



Cabezal M28

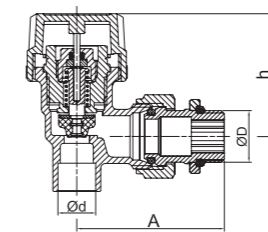


ØD-Ød	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x3/8"	38735	9,48	5	100	47	39
1/2"x 1/2"	38736	11,08	5	100	52	38

VÁLVULA PARA SOLDAR



Cabezal M28



ØD-Ød	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	38740	10,28	5	100	47	39
1/2"x 15	38741	10,28	5	100	52	38

KITS TERMOSTÁTICOS

CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38750	33,17	1	24



CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	38777	32,02	1	24

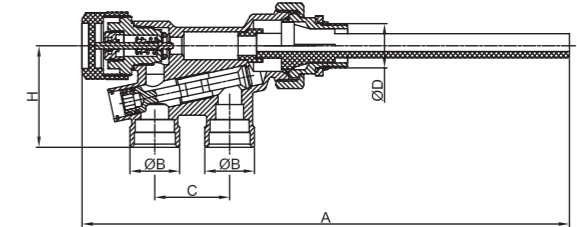


VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTÁTICA

VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

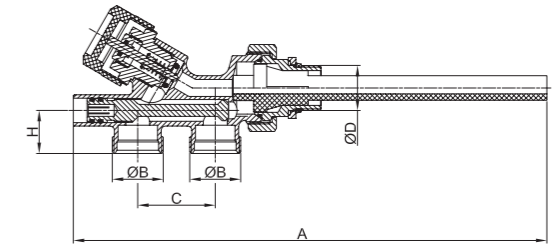
ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38818	23,57	1	50	35	47,5



VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38816	23,57	1	50	35	20



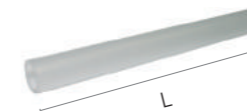
SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código
38816, 38817 y 38818

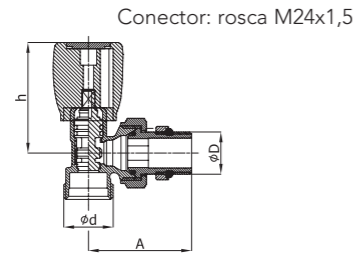
L	Cod	📦
400 mm.	38111	40

Ver PVP en página 175



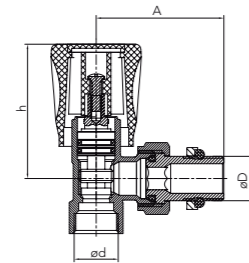
VÁLVULA MANUAL SIMPLE REGLAJE

VÁLVULA DE COMPRESIÓN



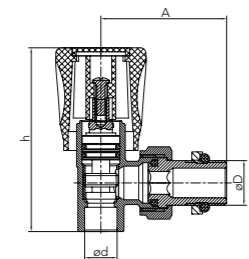
ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,6	38810	9,30	10	100	50	54
1/2"	1,7	38811	9,30	10	100	53	54

VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,6	38713	9,17	10	100	50	54
1/2"	1,7	38714	10,46	10	100	53	54

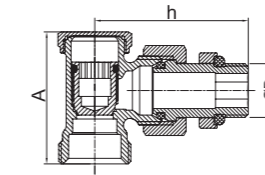
VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Kv	Cod	€			A	h
3/8"x12	1,6	38716	9,44	10	100	50	54
1/2"x15	1,7	38717	10,44	10	100	53	54

DETENTOR

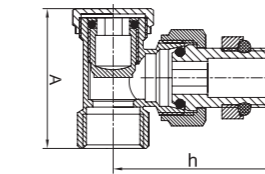
DETENTOR DE COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

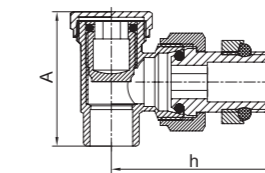
ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,5	38812	7,23	10	100	42	48
1/2"	2,2	38813	7,23	10	100	42	52

DETENTOR PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,5	38723	8,75	10	100	39	46
1/2"	2,2	38724	10,09	10	100	39	51

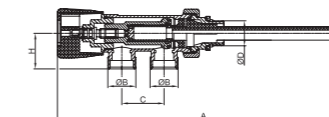
DETENTOR PARA SOLDAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"x12	1,5	38726	7,77	10	100	35,5	46
1/2"x15	2,2	38727	8,61	10	100	38	51

VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

ØD	Cod	€			A	C	H
1/2"	38817	20,29	1	50	244	35	30

SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO



Para válvula código 38816, 38817 y 38818

L	Cod	
400 mm.	38111	40

Ver PVP en página 175

ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

PURGADOR AUTOMÁTICO 1"



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"	Derecha	S350124	8,97	12
1"	Izquierda	S350125	8,97	12

PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	€	📦
1/8"	S350122	1,19	60
1/8"	S350123 *	10,44	12

* Bolsa 10 ud.

TAPÓN RADIADOR 1" CON JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"	Derecha	S350134	1,36	20
1"	Izquierda	S350135	1,40	20

REDUCCIÓN CON JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/2"	Derecha	S350130	1,21	20
1"x1/2"	Izquierda	S350131	1,21	20
1"x3/8"	Derecha	S350132	1,16	20
1"x3/8"	Izquierda	S350133	1,16	20

REDUCCIÓN 1"x1/8" + PURGADOR + JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/8"	Derecha	S350128	2,41	20
1"x1/8"	Izquierda	S350129	2,44	20

MANGUITO MACHO 1"



Ø	Cod	€	📦
1"	S350127	0,67	30

JUNTAS RADIADOR



* Bolsa 10 ud.

Ø	Cod	€	📦
1" - 42x32x1	S350137	0,38	60
1" - 42x32x1	S350400 *	1,29	20

ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

Válvula



Tapón



Purgador



Detentor



CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Ø	Cod	€	📦
1/2" roscar	S350145	25,87	6
3/8" roscar	S350146	19,20	6

- 1 válvula manual
- 1 detentor
- 1 reducción 1"x1/8"
- 2 reducciones según medida (1/2" o 3/8")
- 1 tapón 1"
- 1 purgador manual 1/8"
- 4 juntas de 1"

KIT UNIVERSAL RADIADOR



Ø	Cod	€	📦
1/2" roscar	S350147	5,64	14

- 2 reducciones 1"x1/2" derecha
- 2 reducciones 1"x1/2" izquierda
- 1 tapón 1/2"
- 1 purgador manual 1/2"
- 4 juntas de 1"
- 1 junta de 1/2"

2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Cod	€	📦
S350120	7,94	15

SOPORTE RADIADOR EMPOTRAR



Para tabique de yeso laminado (Pladur®)

Cod	€	📦
S350121	1,25	10

CONECTORES

CONEXIÓN M24 X 1,5

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



∅	Cod	€	10	250
12	38801	1,75	10	250
15	38802	1,75	10	250
18	38803	2,46	10	250

∅	Cod	€	10	250
15	38829	2,65	10	250

* Aplicable para tubería de cobre cromada

CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



∅	Cod	€	10	250
16x2	38804	2,97	10	250
20x2	38805	3,34	10	250

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



∅	Cod	€	10	250
16x1,8	38809	2,97	10	250

CONECTOR Tubería PB

Acabado niquelado.



∅	Cod	€	10	250
15x1,7	38806	2,92	10	250

CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.



∅	Cod	€	10	250
16x2	38230	3,34	10	250
20x2	38232	3,84	10	250

FICHA TÉCNICA



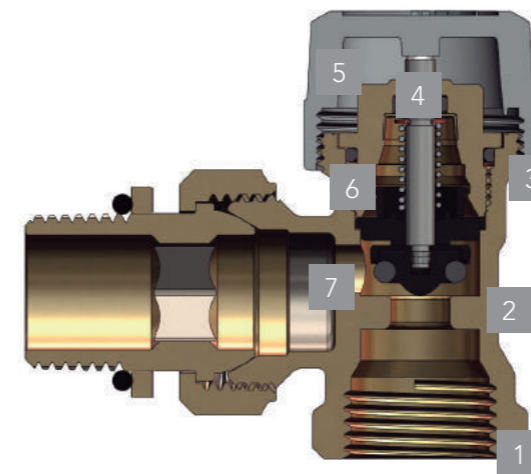
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS BITUBO

VENTAJAS

- Diseño versátil. Toda la gama es compatible con las cabezas termostáticas, consiguiendo una unificación estética en cada habitación con cualquier solución de radiador.
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.
- Tapón protector. Todos los cuerpos de las válvulas termostáticas incorporan un tapón para proteger la parte sensible de la válvula. También se utiliza para verificar el correcto funcionamiento hidráulico de la instalación, sin el cabezal.

CARACTERÍSTICAS

- Las válvulas incorporan un manguito cónico autoestanco. Con este manguito de unión, no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, teflón, etc.)
- Acabado exterior niquelado

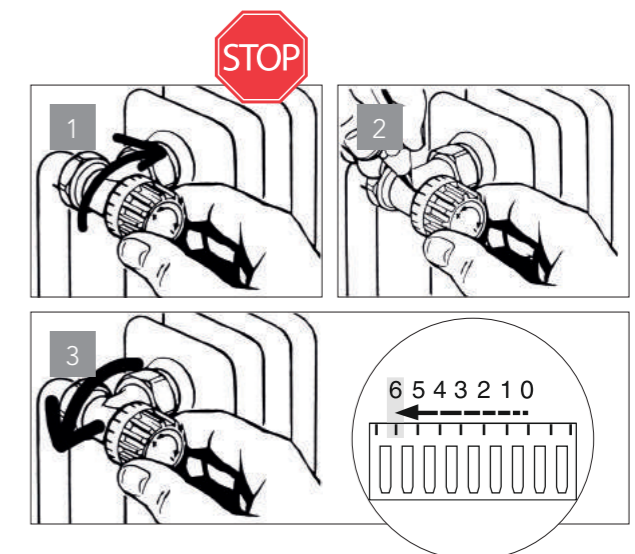


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

REGULACIÓN MANUAL

- 1 Cerrar completamente la válvula
- 2 Tomar nota de la posición.
- 3 Abrir la válvula contando 6 muescas sobre el tapón.

Para montar el cabezal termostático quitar el tapón protector. Colocar el cabezal en la posición 5, presionar sobre la válvula y apretar la tuerca con la mano.





VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO/BITUBO

VENTAJAS

- Asiento de la válvula perfilado para un funcionamiento silencioso
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.

CARACTERÍSTICAS

- Las válvulas incorporan un manguito cónico auto-estanco. Con este manguito de unión, no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, teflón, etc.).
- Acabado exterior niquelado.

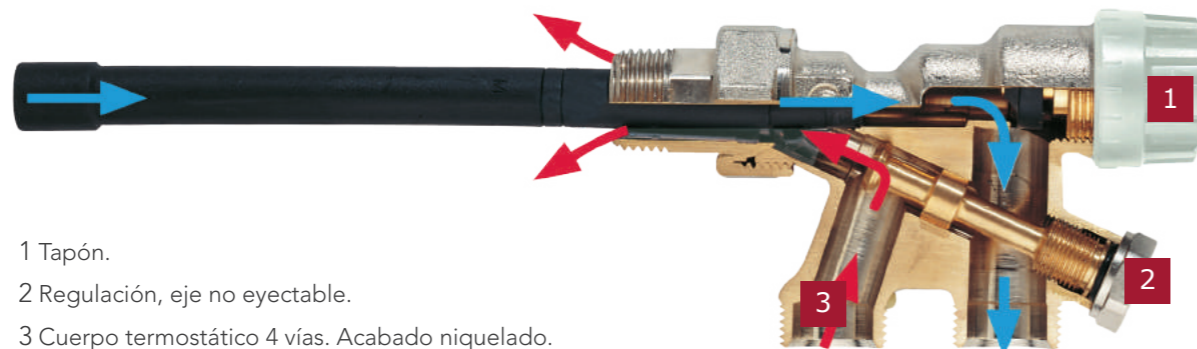


Klimateck

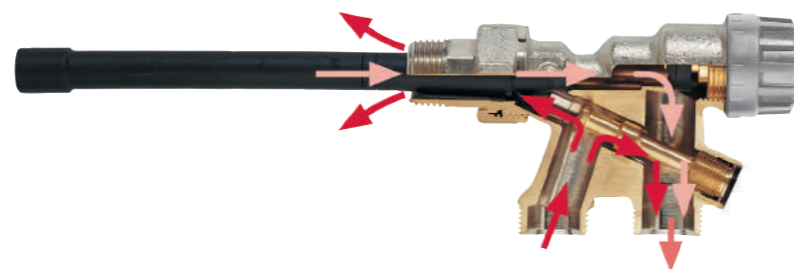
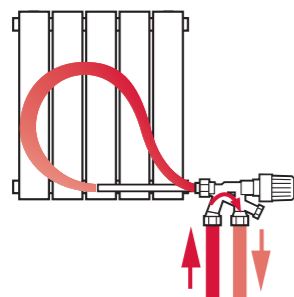
Serie	Dimensiones	Disposición	Dimensión y Kv		Figura
			3/8"	1/2"	
Bitubo	3/8", 1/2"	Bitubo	1,6	1,7	Escuadra
Monotubo	1/2"	Monotubo	-	2 - 1,15	Horizontal

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

SELECCIÓN



- 1 Tapón.
- 2 Regulación, eje no eyectable.
- 3 Cuerpo termostático 4 vías. Acabado niquelado.



DETENTORES

VENTAJAS

- Ajuste de la posición exacto para una eficiente puesta en marcha.
- Múltiples conexiones, lo que permite adaptarse a cualquier preferencia de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Los detentores incorporan un manguito cónico autoestanco. Con este manguito de unión no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, teflón, etc.)
- Diversas características de conexión a la tubería:
 - Rosca macho y hembra
 - Para soldar a cobre
- Figura: Escuadra o recta.
- Tamaños: 3/8", 1/2".
- Acabado exterior niquelado



Compresión



Roscar



Soldar

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Klimateck

Modelo	Figura	Conexión tubería	Junta tórica en la unión del radiador	Dimensión y Kv	
				3/8"	1/2"
Compresión	Escuadra	Macho M24	x	1,55	2,2
Roscar	Escuadra	Hembra	x	1,55	2,2
Soldar	Escuadra	Soldar	x	1,55	2,2

Colectores para aplicaciones de ACS y calefacción

Con la instalación de nuestros colectores, va a crear sistemas paralelos equilibrados automáticamente en sus circuitos de agua caliente y fría. El amplio paso de los colectores, también limita la caída de presión.

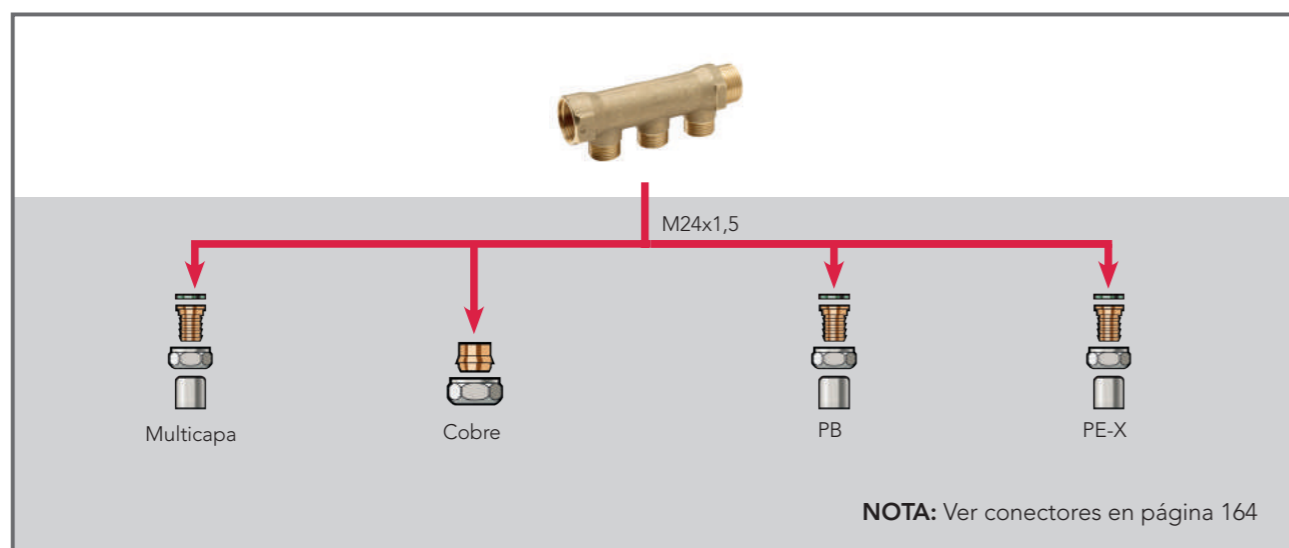


1. Colector en latón estampado
2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
3. Salidas: conexión macho M24x1,5, y 1/2" junta plana

Rangos de caudal

COLECTOR ESTAMPADO	3/4"	Máximo 1350 l/hr
--------------------	------	------------------

Salidas



Instalación

Recomendamos que todos los colectores se coloquen en lugares que sean accesibles después de su instalación (en el sótano, en un armario, debajo del fregadero, etc) pero oculto a la vista del público y protegido de las heladas.

COLECTORES

COLECTORES CON VÁLVULA

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38863	19,95	30
3 vías	3/4"	38864	27,78	20
4 vías	3/4"	38865	38,69	15

COLECTORES MATRIZADOS

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38860	7,61	60
3 vías	3/4"	38861	10,80	42
4 vías	3/4"	38862	14,55	30

CONEXIÓN 3/4"



Salida 1/2" junta plana

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38786	8,65	60
3 vías	3/4"	38787	12,08	42
4 vías	3/4"	38788	16,17	30

COLECTORES PARA PB

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60348	11,03	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 MACHO-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60349	11,63	1	100

Válvulas de Seguridad

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles
 Aplicaciones incompatibles



Grupos y válvulas de seguridad

Un **grupo de seguridad** hidráulico protege al calentador o acumulador de agua caliente contra el riesgo de explosión debida a la sobrepresión. La válvula de seguridad integrada libera automáticamente el agua hasta que la presión cae por debajo del valor nominal. La válvula antirretorno, evita la contaminación del suministro de agua fría por el retorno del agua caliente. El vaciado de la instalación se realiza accionando manualmente la válvula en el sentido de las flechas.

La instalación de un grupo de seguridad es obligatoria en cualquier calentador de agua caliente por acumulación. Se recomienda el montaje del sifón.

Las **válvulas de seguridad** a membrana se utilizan en los generadores o depósitos de las instalaciones de calefacción o agua caliente sanitaria. Incorporan una maneta de accionamiento para efectuar el vaciado, también pueden incorporar un manómetro de control.

Ventajas

- 3 posiciones estables del mando de vaciado: cerrado, ligeramente abierto y completamente abierto.
- El sistema de goteo y racor con la toma de aire son de polímeros técnicos poco sensibles a la calcificación.
- Incorpora válvulas antirretorno.
- Colores indicativos: Negro para los elementos de control reservados a los profesionales. Blanco para los elementos de evacuación y Rojo para los componentes accesibles para el usuario.

Características

	889	REVERSO
Máxima Presión	PN 10	PN 10
Cuerpo	Latón cromado	Bronce niquelado
Temperatura máxima	120°	120°
Potencia útil máxima	3/4": 10 kW 1/2": 4 kW	18 kW

Ficha técnica
Más información en pág. 176

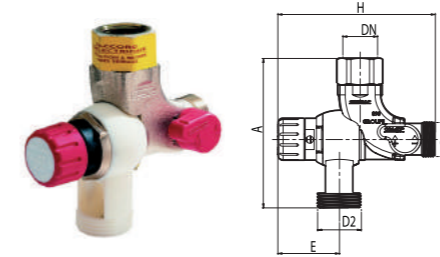
VÁLVULAS DE SEGURIDAD

GRUPOS DE SEGURIDAD

GRUPO DE SEGURIDAD M-H

REVERSO

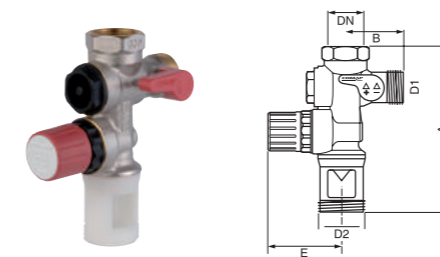
Entrada de agua Horizontal o vertical



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	E	H
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38485	44,77	1	10	114	46	120

GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

889



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	B	E
1/2"	3/4"	1"	7 bar	38480	25,05	1	20	128	44	52
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38481	25,05	1	20	128	44	52

SIFÓN para purga

8877



Ø	Cod	€		
1"	38487	2,28	10	50

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	38388	9,79	12	108
3/4"	3 bar	38540	14,96	8	40
1/2"	7 bar	38389	9,79	12	108
3/4"	7 bar	38384	14,96	8	72

NOTA

Sistema de calefacción: Válvulas taradas a 3 o 3,5 bar
Sistema ACS: Válvulas taradas a 7 bar
Instalaciones solares: Válvulas taradas a 3, 6 o 8 bar

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	38541	9,79	12	108
3/4"	3 bar	38542	14,96	8	40
1/2"	7 bar	CV2159	9,79	12	108
3/4"	7 bar	CV2160	14,96	8	72

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"x3/4"	3 bar	38385	23,31	1	50
1/2"x3/4"	3,5 bar	38386	26,05	1	50

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	38543	22,79	1	30

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	CV2155	25,68	5	45

VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR



Máxima temperatura 180°C
 - Para circuitos primarios de instalaciones solares.
 - Aptas para mezcla agua/glicol 50%.

Ø	Presión	Cod	€		
1/2"x3/4"	6 bar	38631 ▲	20,56	10	50
1/2"x3/4"	8 bar	38632	20,56	10	60

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	9 bar	50040	6,99	1	150
3/4"	9 bar	50041	15,42	1	150

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	9 bar	50045	7,52	1	150
3/4"	9 bar	50046	15,92	1	150

COMPLEMENTOS

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

VÁLVULA DE ZONA 2 vías H-H

Máxima presión 10 bar
 Máxima temperatura 90°C
 Tensión 230V - 50Hz



Ø	Cod	€		
1"	38391	157,24	1	10

VÁLVULA DE ZONA 3 vías H-H

Máxima presión 10 bar
 Máxima temperatura 90°C
 Tensión 230V - 50Hz



Ø	Cod	€		
1"	38394	157,24	1	10

NOTA

Válvulas motorizadas con retorno por muelle. Con micro de final de carrera.

COMPLEMENTOS

PURGADORES

PURGADOR AUTOMÁTICO



Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/8"	Metálico	38132	7,83	25	500

PURGADOR MANUAL



1/2"



1/8" (orientable)

Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/2"	Plástico	38363	2,31	100	500
1/8"	Metálico	38130	1,57	50	500

PURGADOR DE BOYA en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38365	9,20	10	100
1/2"	38366	9,35	10	100

COMPLEMENTOS

PURGADORES

PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 160°C

Ø	Cod	€	📦
3/8"	38368	31,67	10
1/2"	38369	31,67	10

PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

3081



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C87202	9,93	10	50

PURGADOR DE BOYA horizontal



Ø	Posición	Cod	€	📦
1"	derecha	S350124	8,97	12
1"	izquierda	S350125	8,97	12

RECAMBIOS

SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO



Para válvulas códigos
38816, 38817 y 38818

L	Cod	€	📦
400 mm.	38111	1,22	40



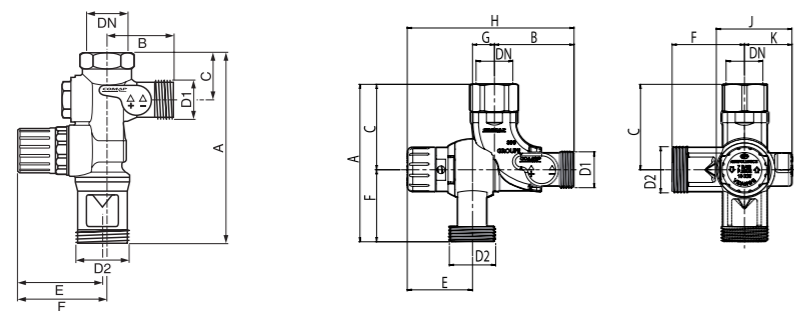
CARACTERÍSTICAS

	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
Válvula de seguridad			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 L/h	5.300 L/h
Caudal de descarga	>=300 L/h	440 L/h	450 L/h
Válvula antirretorno			
Caudal de suministro hasta 1 bar	>=3.528 L/h	3.700 L/h	4.050 L/h
Presión de cierre	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar
Cuerpo			
Presión máxima	>= 25 bar	>= 25 bar	>= 25 bar

DIMENSIONES

889

REVERSO



	889	REVERSO
DN	1/2"	3/4"
D1	3/4"	3/4"
D2	1"	1"
A	128 mm	128 mm
B	44 mm	44 mm
C	30 mm	30 mm
E	52 mm	52 mm
F	55 mm	55 mm
G	-	-
H	-	-
J	-	-
K	-	-

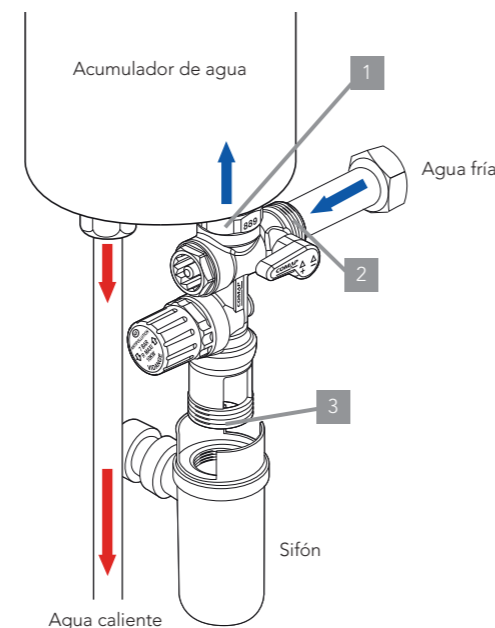
INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- Se monta directamente en la tubería de entrada del acumulador de agua por la conexión hembra (1). No montar al acumulador un grupo de seguridad de diámetro inferior a la tubería.
- El suministro de agua fría se montará en la conexión macho (2).
- La descarga siempre tiene que ser hacia abajo. El orificio (3) de 1" permite roscar directamente el sifón 8877. El diámetro de la tubería de descarga no debe ser inferior a 25mm.

CONSEJOS:

- Se aconseja instalar una válvula reductora de presión antes del grupo de seguridad si la presión del agua fría es superior a 5.25 bar.
- Se recomienda montar el grupo de seguridad en la entrada del agua fría del acumulador de agua con un manguito dieléctrico para evitar la corrosión del grupo.



FUNCIONES DEL GRUPO DE SEGURIDAD

DESCARGA

El vaciado de la instalación se realiza accionando manualmente la válvula de seguridad en el sentido de las flechas. La evacuación del agua se puede realizar en 3 pasos, ligeramente abierto, completamente abierto y cerrado.

AISLAMIENTO

La válvula de esfera permite aislar el acumulador, de la red de alimentación del agua fría.

PURGADO

La evacuación del agua se efectúa sin salpicaduras mediante el sifón 8877, equipado con deflector.

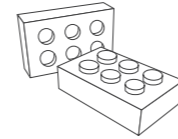
Sistema de Suelo radiante

Los paneles garantizan una instalación rápida, multi-direccional, mientras que el sistema de fijación entre los paneles crea una superficie completa a prueba de fugas.

Los paneles son suficientemente resistentes como para que el instalador pueda caminar por encima sin dañar la tubería. Pueden ser instalados por una persona, gracias a su tamaño y peso optimizados.



SISTEMA CERTIFICADO



MODULABLE

Aplicaciones

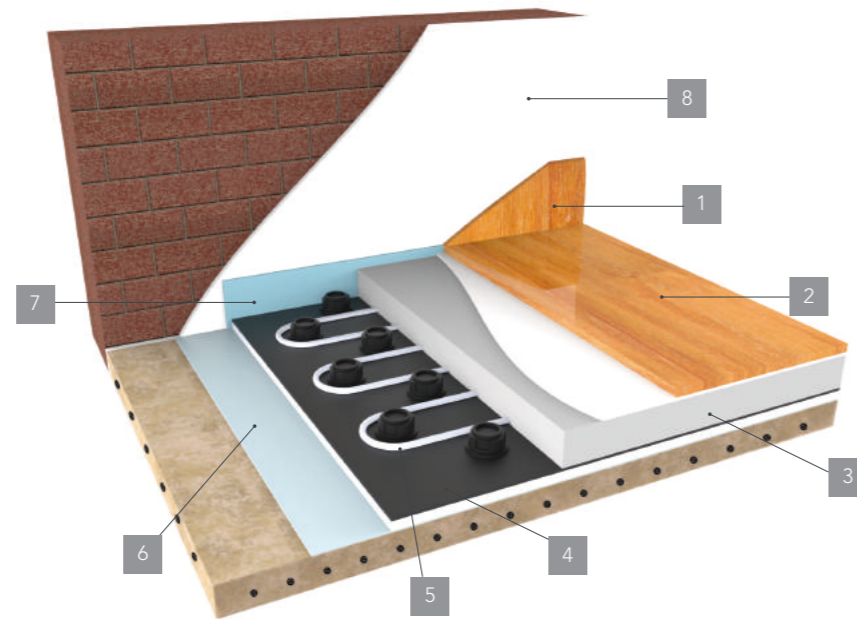
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



Ventajas

- Sistema con certificado AENOR según norma UNE-EN 1264.
- Muy fácil y rápido de instalar.
- Se puede instalar tan solo con una persona, no necesita herramientas.
- Evita la posibilidad de fugas a través de los paneles.
- Rigidez mejorada para evitar que el panel se levante.
- Diseño optimizado, la forma del tetón ayuda a la fijación del tubo.



- 1 Rodapié
- 2 Pavimento cerámico o parket
- 3 Mortero
- 4 Panel de aislamiento
- 5 Tubo PE-X, multicapa o PB
- 6 Film de polietileno antivapor
- 7 Banda perimetral
- 8 Acabado pared (enyesado)

Eficiencia energética



Dada la baja temperatura utilizada, la instalación de suelo radiante es compatible con fuentes de energía renovable, como la energía solar, aerotérmica o geotérmica. El sistema de suelo radiante contribuye no solo a mejorar el ahorro y la eficiencia energética, sino que también al confort de los usuarios. Cumpliendo perfectamente con el objetivo y espíritu del nuevo CTE.

Ficha técnica



Más información en pág. 183

NOTA:

Para cualquier duda, consulte a nuestro Departamento Técnico, ellos les podrán asesorar para realizar su proyecto de suelo radiante.

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

NEW

COLECTORES

MODULO VÁLVULA TERMOSTÁTICA

Conexión: 3/4" Eurocono



Cod	€		
38674	35,28	1	50

MODULO CON CAUDALÍMETRO

Conexión: 3/4" Eurocono



Regulación	Cod	€		
1-5l/min	38673	29,76	1	50

MÓDULO VÁLVULA DE PURGA + TERMÓMETRO + AIREADOR para colector modulable



Cod	€		
38671	47,40	1	50

RACORD CONEXIÓN 1 1/4 para colector modulable



Cod	€		
38670	20,95	1	50

MODULO FIJACIÓN para colector modulable



Cod	€		
38672	10,47	1	50

KIT SOPORTE MURAL PARA COLECTORES

Ajustable



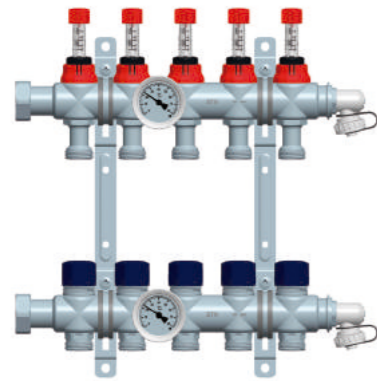
Cod	€		
38675	28,66	1	10

Ver página 186 para su montaje.

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

COLECTORES

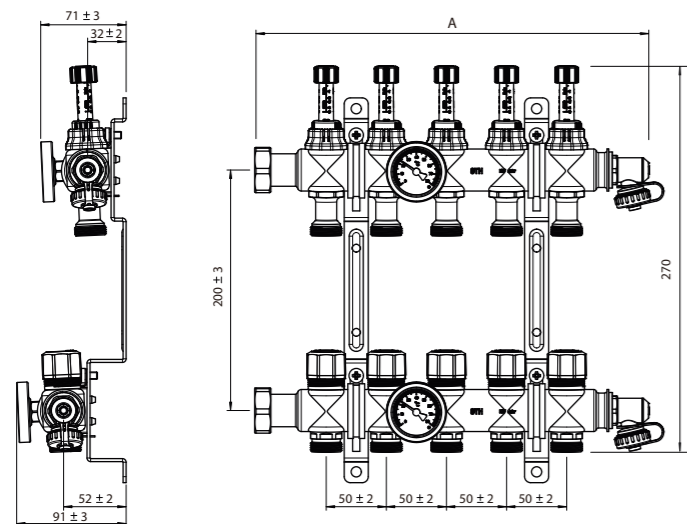
COLECTOR ACERO INOXIDABLE



Conexión:
3/4" Eurocono

ØA	Vías	Cod	€	📦	A (mm)	L. armario (mm)
1"	3	38500	256,52	1	260	574
1"	4	38501	303,18	1	315	574
1"	5	38502	349,81	1	370	574
1"	6	38503	396,46	1	425	574
1"	7	38504	443,10	1	480	874
1"	8	38505	489,74	1	535	874
1"	9	38506	536,39	1	590	874
1"	10	38507	583,01	1	645	1024
1"	11	38508	629,40	1	700	1024
1"	12	38509	675,82	1	755	1024

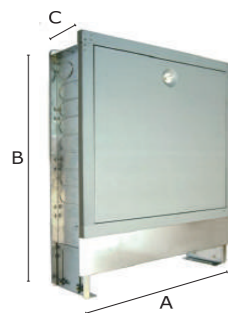
Con válvula termostática y caudalímetro 0,5-5l/min.
Incluye soporte, termómetro, válvula de purga/aireador.



ARMARIOS

ARMARIO METÁLICO Empotrado

NEW



Vías	A x B x C	Cod	€	📦
6	574x712x81	38455	198,43	1
9	874x712x81	38454	231,50	1
12	1024x712x81	38456	248,04	1

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

PANEL

NEW



Codigo	PLACA DE AISLAMIENTO con film termoconformado			PLACA AUTOADHESIVA
	38652	38653	38654	38655
RT (m ² · K/w)	0,80	1,26	0,5	0,75
Dimensiones	1340 x 895	1400 x 800	1400 x 800	10000 x 100
Espesor	20	38	5	30
QTY por caja	9	16	14	1
QTY por palet	27	80	56	3
€/ panel	20,44 €(*)	30,37 €(*)	17,69 €(*)	203,52 €(*)

(*) Los precios indicados son para material en nuestros almacenes, consultar coste de portes.

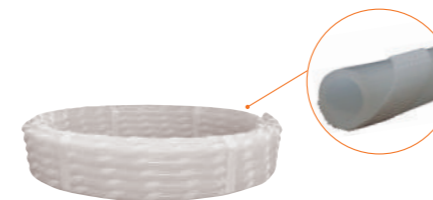
TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT (velcro®)

NEW

Ø	Cod	📦	Palet
16x2,0	38677	200 m	7

Ver PVP en página 69



TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

SudoPex-A

TUBERÍA EN ROLLOS

Ø	Cod	📦	Palet
16x2,0	C44225	120 m	11
16x2,0	C44226	200 m	7
16x2,0	C44229	500 m	3
20x2,0	C44228	200 m	4

Ver PVP en página 69



ACCESORIOS

BANDA PERIMETRAL ADHESIVA

Ancho: 150 mm
Espesor: 8 mm



Medida	Cod	€	Caja	
50 m	C88246	122,53	1	

FILM DE POLIETILENO

GALGA 6



Medida	Cod	€	Caja	
50 m ²	38462	188,89	1	

ADITIVO



Peso	Cod	€	Caja	
25 Kg	38466	184,73	1	

ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1 Mariposa de aluminio

BOSTON



Ø	Color	Cod	Caja	
1"	Rojo	31030	24	48
1"	Azul	31032	24	48

Ver PVP en página 17

SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	Ref.	Caja	
15/16	F60260	PB6315	5	125

Ver PVP en página 93

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.
Conexión Eurocono 3/4"



Ø	Cod	Caja	
16x2	38230	10	250
20x2	38232	10	250

Ver PVP en página 164

FICHA TÉCNICA



SISTEMA COMPLETO DE SUELO RADIANTE

Según los valores estándar de confort, tenemos la sensación de bienestar cuando nuestros pies se encuentran a una temperatura algo más alta que nuestras cabezas. Teniendo en cuenta este punto, el sistema de calefacción que mayor confort térmico produce será aquel donde la temperatura en la zona inferior de la habitación sea mayor que la existente en la parte superior, lo que se consigue con el sistema de suelo radiante.

La climatización por suelo radiante proporciona una distribución de temperaturas de alto confort por la uniformidad en la disposición de calor. Al impulsar agua a baja temperatura, entre 35-45 °C, se reducen las pérdidas de calor entre el generador y el emisor de calor. Es la solución integral para un ambiente de máximo confort con el máximo ahorro energético.

Otra ventaja que aporta el sistema es la posibilidad de combinarlo con los modernos sistemas de domótica garantizando siempre el confort térmico en las estancias y una gestión óptima de la energía.

Es un sistema que no produce corrientes de aire y por lo tanto el polvo no se remueve, evitando problemas de asma y alergias.

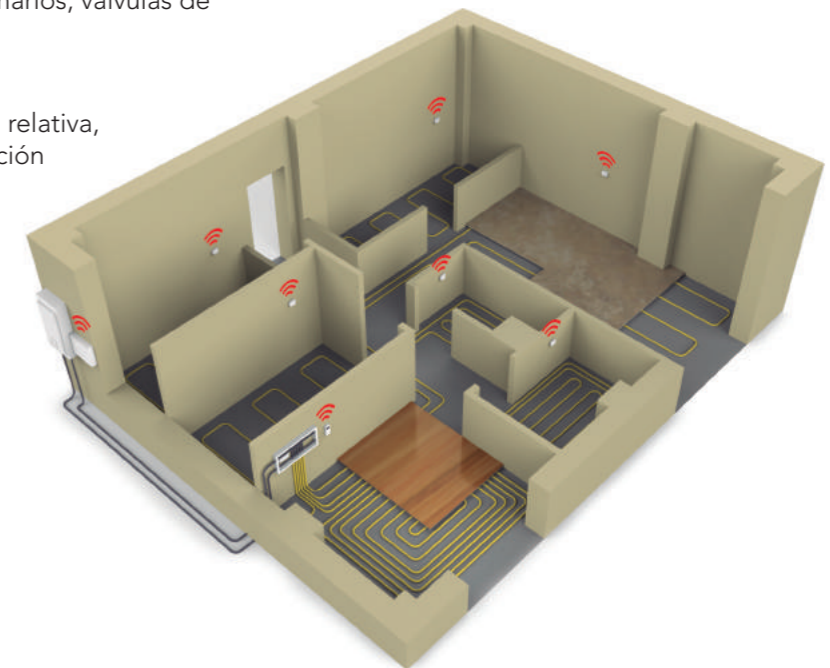
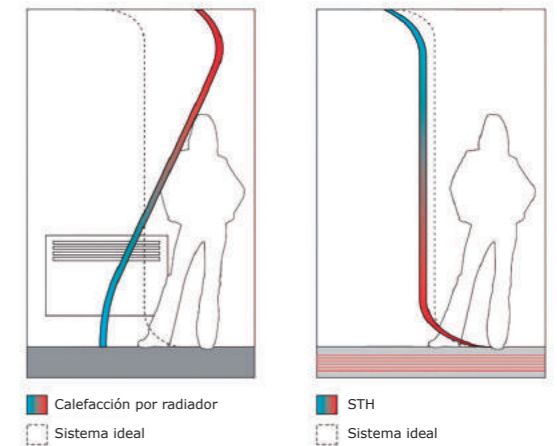
El sistema de suelo radiante es un método de calefacción por radiación, que utiliza el agua como fluido portador del calor, circulando por un serpentín de tubos empotrados en una placa de hormigón, la cual constituye el elemento emisor de temperatura, Standard Hidráulica, propone soluciones completas y adaptadas a un sistema radiante/refrigerante.

El sistema incluye una gama completa de suministro de los diferentes componentes; paneles aislantes, aislamiento perimetral, tuberías, colectores, kit de regulación, aditivo para la conducción óptima de calor, armarios, válvulas de equilibrado y el sistema de regulación.

El sistema, a través de la regulación continúa de la temperatura y la humedad relativa, todo ello dirigido por sistemas de regulación avanzados y flexibles, puede ofrecer bienestar y confort.

Por ello, contamos con una gama completa de sistemas para la regulación de los ambientes que garantizan tanto el confort térmico como la máxima eficiencia energética.

Se puede elegir entre un sistema inalámbrico o por un sistema con cable.





SOLUCIONES DE CONTROL

REGULACIÓN INDIVIDUAL DE LA TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN

La regulación se realiza mediante el actuador electrotérmico montado en las válvulas termostáticas del colector. Dicho actuador se monta en un "click" en la válvula. Standard Hidráulica pone a su disposición los componentes necesarios para conseguir un completo sistema de calefacción o calefacción y refrigeración.

UNIDAD DE CONTROL

La regulación Standard Hidráulica dispone de dos versiones; Estándar y Clima. El modelo Estándar para sistemas de calefacción y el sistema Clima para sistemas de calefacción y refrigeración. Se trata de dos unidades de control universales de sistemas de superficie radiante con control multizona. Permite un control de 8 zonas de calefacción y refrigeración, cada una permite conectar hasta 4 actuadores electrotérmicos. Control de temperatura óptima, por área o habitación. Realiza la medición de la temperatura y la humedad de la habitación en combinación con los termostatos Estándar, Clima o sensores. Incorpora conexiones para funciones adicionales como limitador de temperatura o deshumidificador. Tensión a 230 V, salida 24V para termostato ambiente.

TERMOSTATO

Los termostatos de ambiente digitales Estándar (Calefacción) y Clima (calefacción y refrigeración) gozan de características muy similares:

- Programación muy simple, Menús de fácil gestión
- Disponen de 4 modos de calefacción (Regular, Turbo, Eco y Apagado).
- Permiten la programación de encendido y apagado de la calefacción y refrigeración.
- La versión Smart, permite a través de una aplicación para smartphone gratuita, operar el sistema de forma remota.
- Caja de ABS color blanco RAL 9003.

SENSOR DIGITAL CLIMA

Se trata de un sensor de temperatura y humedad. Este producto puede trabajar con las unidades de control que STH pone a su disposición para sistemas de calefacción y refrigeración de regulación para sistemas de calefacción.

- Sensor de ambiente de temperatura y humedad.
- Rango de temperatura entre 0 °C y 60 °C.
- Rango de humedad relativa entre 20% y 80%.

SOLO CALOR



CALOR Y FRIO



38667



38665



38665



38662



38663



38664

38663



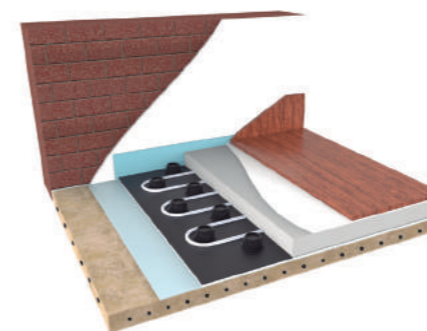
38666



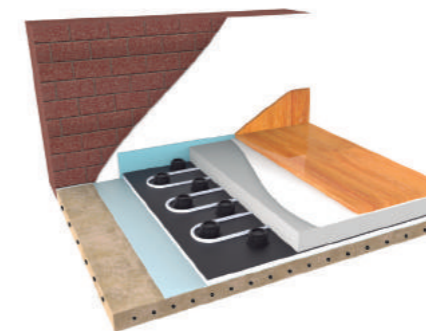
38666



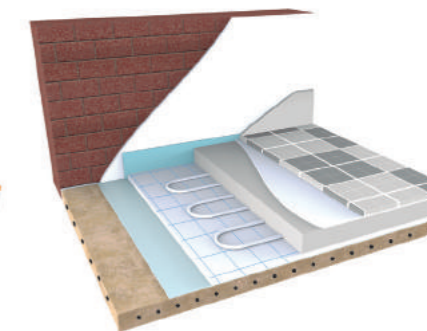
PLACA AISLANTE



Sistema de suelo radiante STH con placa de tetones con film termoconformado



Sistema de suelo radiante STH con placa de tetones con film termoconformado reforma



Sistema de suelo radiante STH con placa Autoadhesiva

CARACTERÍSTICAS

- Conexión del tubo rápido y fácil.
- Protección del tubo durante la instalación.
- Film protección.
- Utilización con tubería PE-X, PB y multicapa.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Compatible con cualquier pavimento.
- No es necesario la utilización de grapas para fijar la tubería.

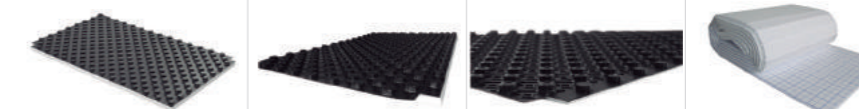
BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo. Solo se necesita una persona para realizar la instalación.
- Mucho más rápido y fácil de cortar.



https://youtu.be/eAfpNI_v788

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Unidad	Código 38652	Código 38653	Código 38654	Código 38655
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

Especificaciones generales

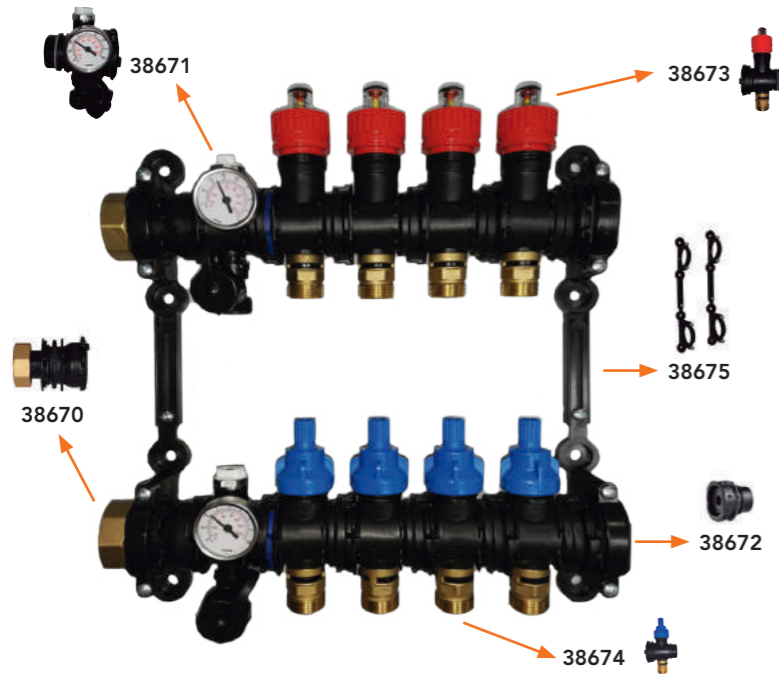
		Código 38652	Código 38653	Código 38654	Código 38655
Medida panel	mm	1340 x 895	1400 x 800	1400 x 800	10000 x 1000
Área efectiva	m ²	1,2	1,12	1,12	10
Paso de instalación del tubo	mm	75	50	50	50
Dimensión de la tubería	mm	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Espesor del panel	mm	20	38	5	30
Altura tetón	mm	30	22	22	-
Altura total del panel	mm	50	60	27	30
Material aislamiento	-	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS

Propiedades de aislamiento

		Código 38652	Código 38653	Código 38654	Código 38655
Resistencia térmica	m ² K/W	0,8	1,26	0,5	0,75
Conductividad térmica	W/mK	0,036	0,034	0,032	0,038
Densidad aparente	kg/m ³	20	26	26	20
Resistencia a la compresión	kPa	≥90	120	120	100
Film protector	µm	220	550	550	150



COLECTOR MODULAR



- Modular. Sistema flexible.
- Temperatura nominal de trabajo, 60 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 6 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 30 °C.
- Material: Poliamida reforzado con fibra de vidrio.
- Normativa, UNE EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

NOTA: Ver página 179

VENTAJAS

- Excelentes propiedades de aislamiento de la temperatura, puede trabajar con sistemas de calefacción y refrigeración.
- Totalmente modular, los grupos se pueden añadir, si es necesario, en la misma obra.
- Más flexibilidad
- Se puede montar en cualquier posición (muy conveniente, por ejemplo, si los tubos vienen por el techo).
- Amplia gama de accesorios, cada elemento se puede pedir por separado.

MONTAJE COLECTOR MODULAR



1. Seleccionar el modelo de colector. Unir los módulos, haciendo coincidir la parte macho de uno, con la parte hembra del otro.



2. Presionar y girar al mismo tiempo, hasta que haga tope en el fondo.



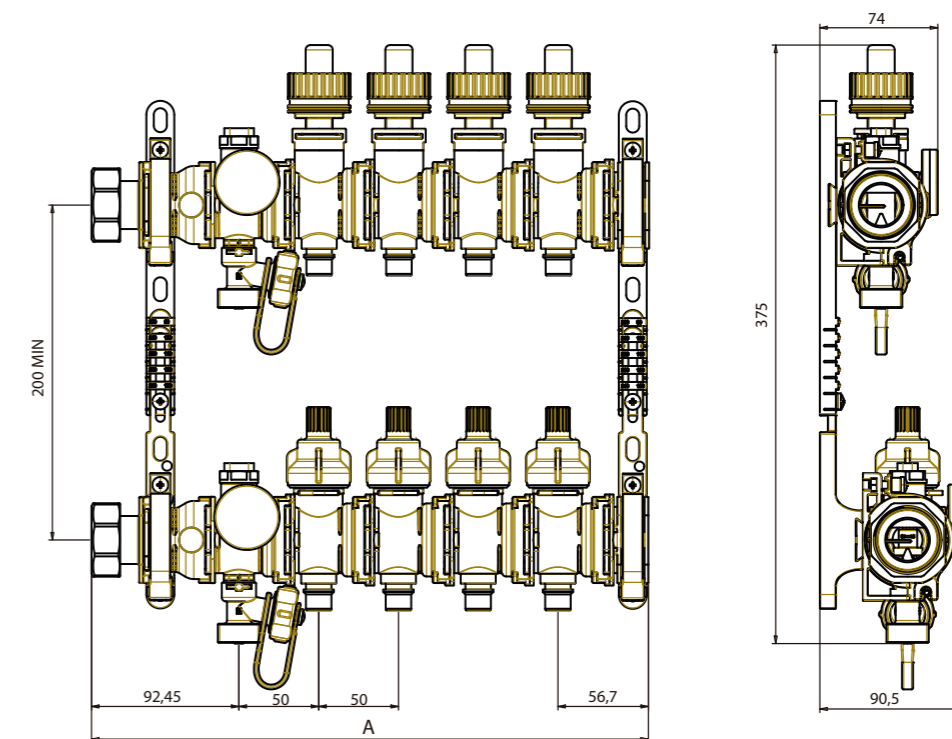
3. Colocar la grapa de fijación, presionando. Realizar la misma operación con el resto de módulos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conexión entrada rosca hembra 1" 1/4"
- Circuito colector superior; caudalímetro, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Circuito colector inferior; válvula termostática M30, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Soporte de fijación poliamida reforzado.
- Aireadores y válvula de purga.
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.
- Válvulas de esfera en la entrada y a la salida.



DIMENSIONES



Número de circuitos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(A) Longitud (mm)	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
(L) Longitud del armario (mm)	574	574	574	574	874	874	874	1024	1024	1024

ARMARIOS

Armarios fabricados en chapa de acero galvanizado. Acabado exterior del marco y puerta, en blanco RAL 9010. Altura regulable 712-842 mm. Profundidad regulable 81-120 mm.

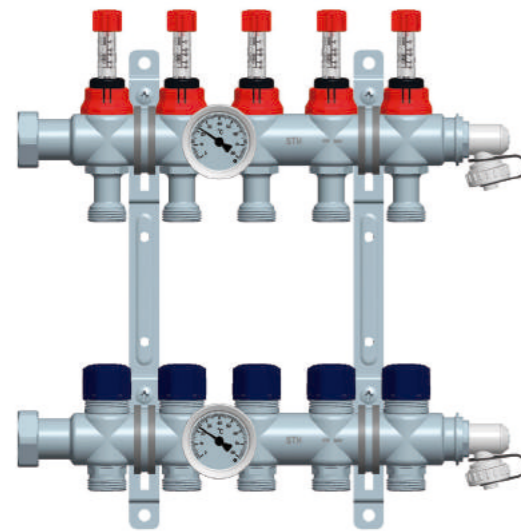
El armario incorpora un carril de fijación especialmente diseñado para facilitar el montaje tanto de los colectores modulares como de los de acero inoxidable.

El colector se puede colgar en el armario sin necesidad de ninguna herramienta especial.





COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE



- Totalmente premontado.
- Temperatura nominal de trabajo, 50 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 10 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 20 °C.
- Normativa, EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

La función de los colectores en una instalación de suelo radiante, es la de obtener varios circuitos derivados partiendo de un único circuito principal. Siempre deberá de existir un colector de impulsión y un colector de retorno por cada zona a calentar.

Un grupo de colectores no debe alimentar a circuitos de plantas diferentes. En el caso de diferentes plantas, a la entrada de cada colector de retorno, deberá instalarse una válvula de equilibrado.

Deben situarse más alto que los circuitos que alimentan (facilita el purgado, el curvado de los tubos en la salida del suelo y garantiza que en el tramo de conexiones el tubo esté alineado con el racor). Se recomienda que el grupo de colectores se monten en armarios metálicos.

Un conjunto de colectores incluye colector de impulsión y de retorno, además de los siguientes componentes: válvulas de paso a la entrada de cada colector, termómetros, purgadores y válvulas de llenado y purga. Los colectores permiten una monitorización precisa de cada bucle instalado. Los colectores STH se suministran cumpliendo las indicaciones de la norma UNE-EN 1264-4 apartado 4.2.4.2.

Los colectores en acero inoxidable están fabricados en acero inoxidable AISI 301 para garantizar una excelente durabilidad, confiere ligereza y facilidad de colocación. Se pueden colocar en conjuntos de 3 a 12 salidas.

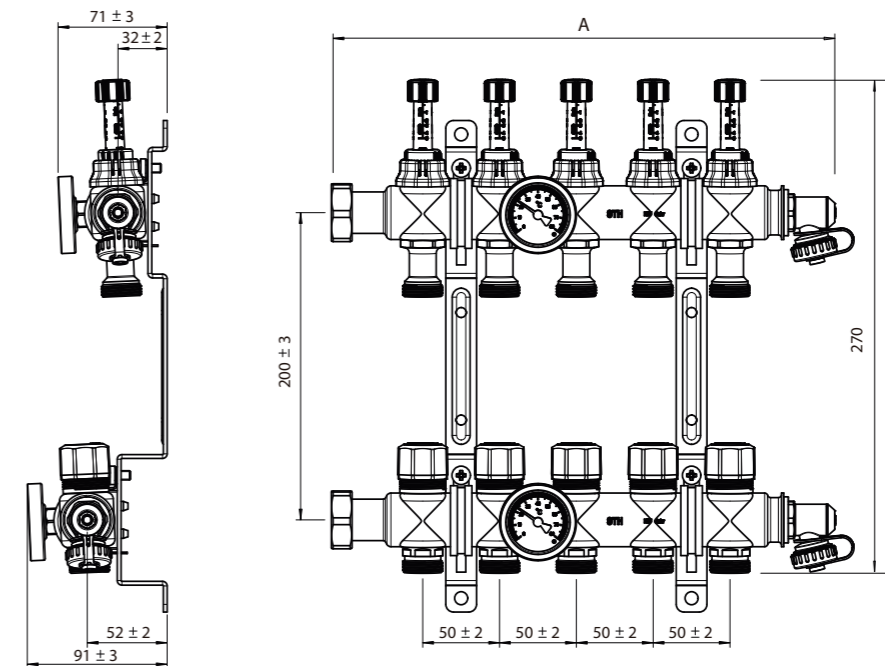
La válvula termostática permite controlar la temperatura de forma independiente en cada circuito. También permite cerrar el paso de agua y aislar el circuito. El caudalímetro tiene su aplicación en las instalaciones de suelo radiante para regular con precisión y de forma proporcional el caudal de cada circuito.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: Acero inoxidable 1.4301
- Regulación: 0,5 - 5 lts/min
- Distancia entre ejes de circuitos: 55 mm
- Regulación a distancia: SI
- Válvulas termostáticas: Integradas
- Conexión entrada: Rosca gas hembra
- Conexión salida: Rosca gas macho
- Dimensión entrada: 1"
- Dimensión salida: 3/4" Eurocono
- Conexión válvula termostática M30x1,5
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.



DIMENSIONES



Nº salidas	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A (mm)	217,5	267,5	317,5	367,5	417,5	467,5	517,5	567,5	617,5	667,5
L. armario (mm)	574	574	574	574	874	874	874	1024	1024	1024

Diagrama pérdida de carga para caudalímetro de 0,5 -5 lts/min (en la impulsión)

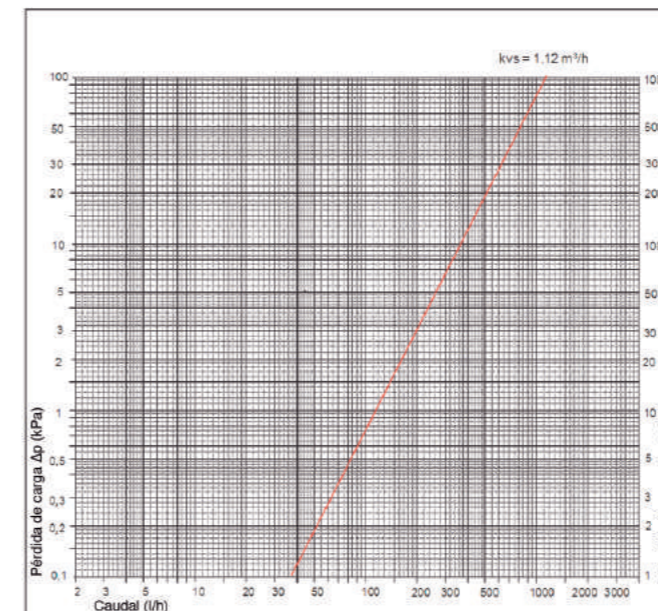
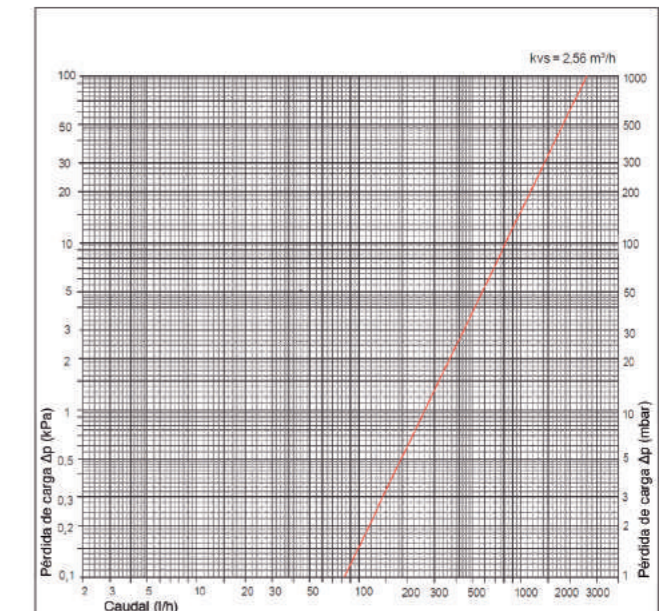


Diagrama pérdida de carga para válvula termostática (en retorno)



REGULACIÓN

Ventajas

- "Click and run".
- Fácil instalación, en solo 10 minutos.
- Regulación inalámbrica sin interferencias, 868 MHz.
- Regulación por cable, fácil cableado.
- Confort y ahorro gracias al montaje modular.
- Solo con un "click" para añadir elementos.
- Completa gama disponible en 24V y 230V.
- Sistema por cable e inalámbrico a 868 MHz.

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

NEW



Posición NC
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	📦	📦
M30x1,5	230 V	31427	45,20	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

NEW



Posición NC
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	📦	📦
M30x1,5	24V	31426	45,20	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO con interruptor auxiliar



Posición NC
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	📦	📦
M30x1,5	230 V	C88156	63,03	1	100

CALEFACCIÓN REGULACIÓN POR CABLE

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

NEW

Rango de temperatura:
5°C a 35°C



Manual



Programable

Medidas	Tipo	Cod	€	📦	📦
86x86x25mm	Manual	38448	51,48	1	100
115x90x28mm	Programable	38449	72,54	1	50

NOTA: Baterías no incluidas

REGULACIÓN

CAJA CONEXIONES



El modelo master incorpora
conexión para la bomba

Zonas	Descripción	Cod	€	📦	📦
4	master	38515	128,86	1	26
4	esclavo	38517	110,83	1	26
6	esclavo	38518	128,86	1	18

CALEFACCIÓN

NEW

UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	📦	📦
38667	611,83	1	26

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Posibilidad de conexión por
cable o inalámbrica.
(Ver página 184)

Tensión	Cod	€	📦	📦
24V	38665	503,80	1	20

CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN

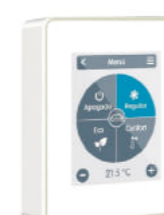
NEW

UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	📦	📦
38662	731,99	1	26

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Tensión	Cod	€	📦	📦
24V	38663 (*1)	467,42	1	20
24V	38666 (*2)	622,86	1	20

(*1) Conexión por cable
(*2) Conexión por cable /inalámbrico

(Ver página 184)

SENSOR AMBIENTE

Conexión por cable



Cod	€	📦	📦
38664	213,87	1	20

Filtro magnético

El **filtro magnético** desfangador está especialmente diseñado para sistemas de calefacción. Protege la instalación del sistema de calefacción y suelo radiante eliminando el óxido de hierro acumulado, así como la separación de lodos, sedimentos y partículas no deseadas.

Ventajas

- Doble filtración.
- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

Características técnicas

- Máxima presión de trabajo: 6 bar.
- Caudal: 115 l/min
- Temperatura máxima de trabajo: 95°C



Materiales:

- Valvulería / Racorería normalizada Latón UNE-EN 12165
- Poliamida de alta calidad PA66 con fibra de vidrio

Ficha técnica 
 Más información en pág. 196



FILTRO MAGNÉTICO

sth

FILTRO MAGNÉTICO

FILTRO MAGNÉTICO

NEW

Ø	Cod	€		
1"	38676	181,90	1	4



Conexión tubería horizontal



Conexión tubería vertical

Filtro magnético para calderas

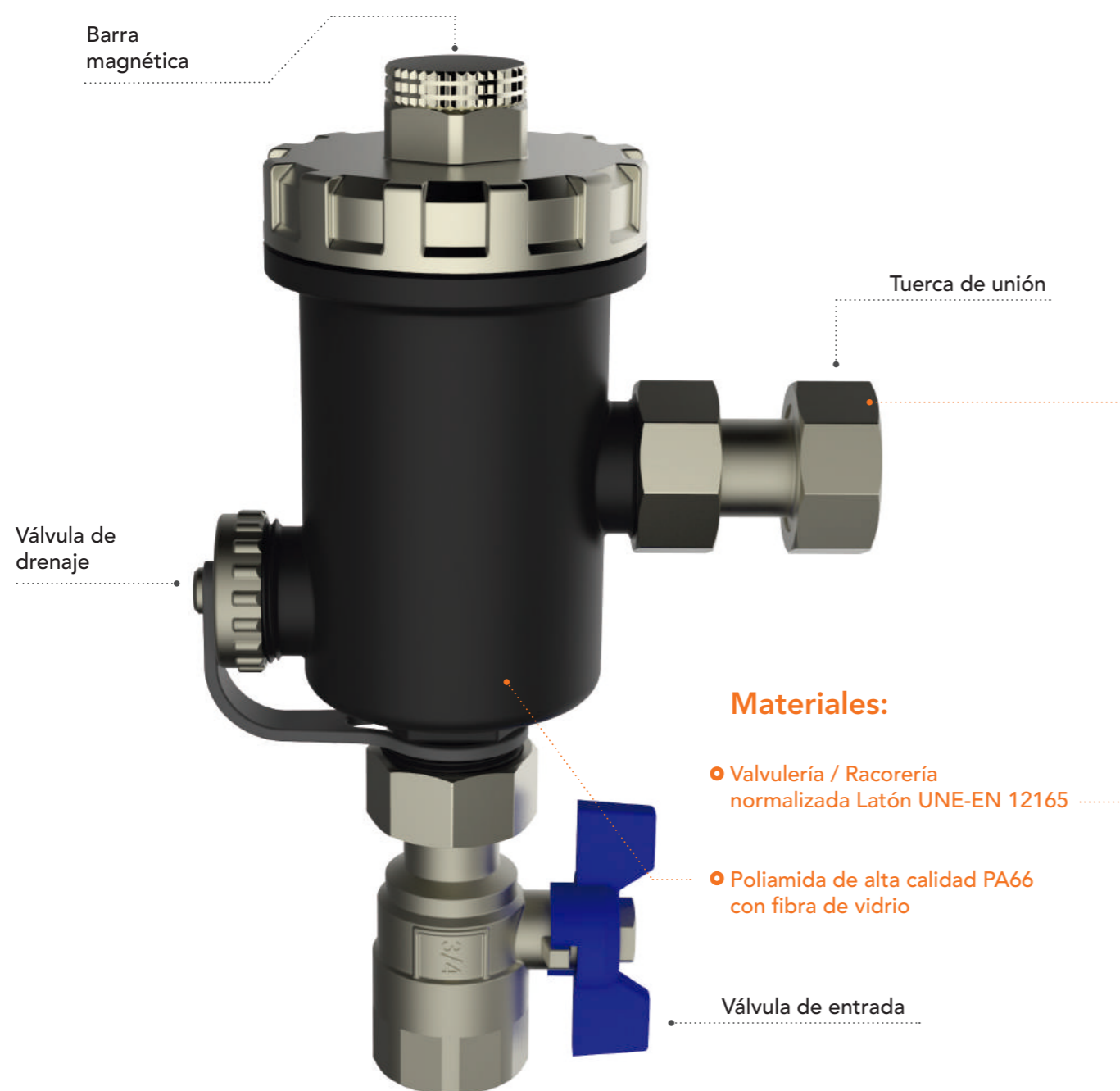
El **filtro magnético** está especialmente diseñado para sistemas de calefacción. Protege la instalación del sistema de calefacción y suelo radiante eliminando el óxido de hierro acumulado, así como la separación de lodos, sedimentos y partículas no deseadas.

Ventajas

- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

Características técnicas

- Máxima presión de entrada: 4 bar.
- Caudal: 87 l/min
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C



Ficha técnica 
Más información en pág. 198



FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

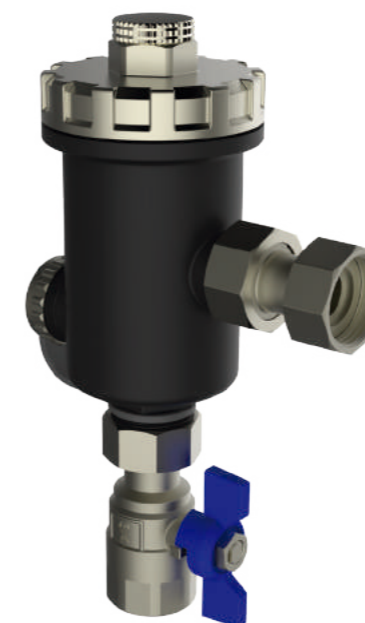
sth

FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

NEW

Ø	Cod	€		
3/4"	38681	80,00	1	4





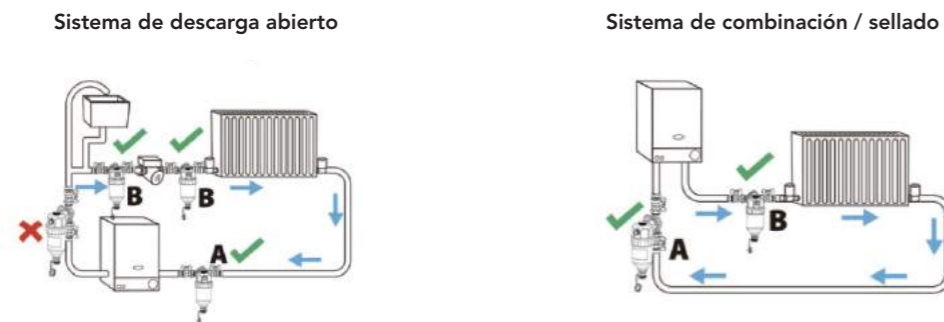
FILTRO MAGNÉTICO

RECOMENDACIONES DE MONTAJE

Los filtros se pueden instalar de diversas formas, por ejemplo: se pueden instalar en cualquier lugar de la tubería principal. Se recomienda instalar después del último radiador y antes de la caldera para obtener el mejor efecto de protección de la caldera.

* **Recomendable para instalaciones de AEROTERMIA.**

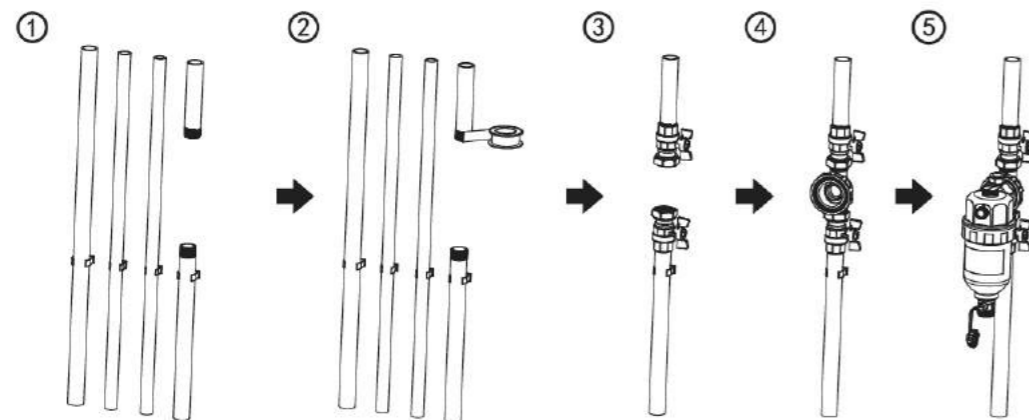
LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO



En las dos leyendas anteriores, se recomienda la ubicación **A** como la mejor ubicación para la instalación. La posición **B** es adecuada para tuberías con espacio estrecho. Después de lavar el sistema con un agente de limpieza, asegúrese de que se haya instalado y enjuagado en la línea de retorno del sistema para lograr el mejor efecto de protección de la caldera.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

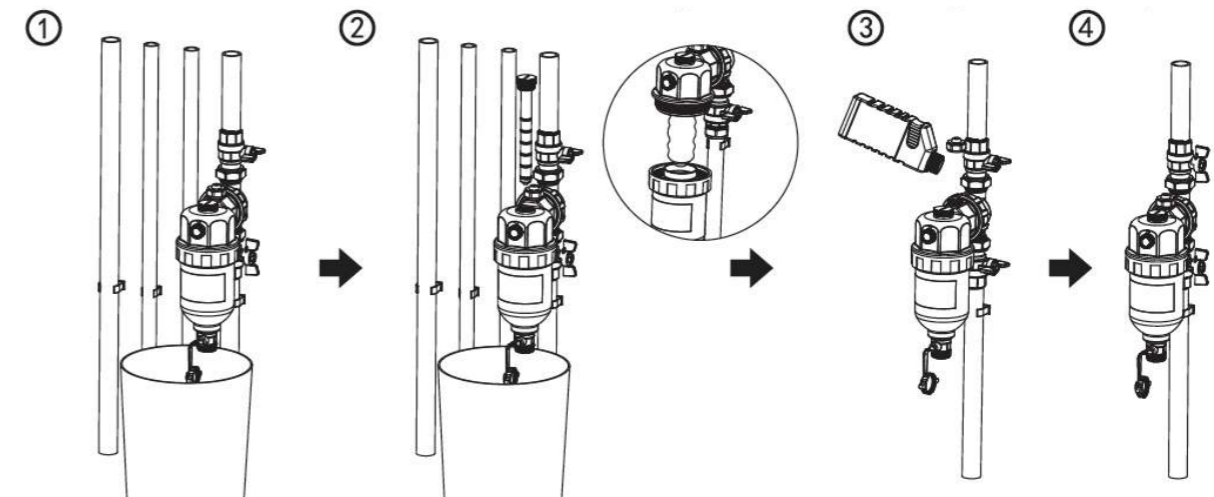
1. Corte y retire la parte de la tubería de acuerdo con la longitud de instalación del producto
2. Envuelva el material de sellado alrededor de la rosca de la junta
3. Apriete la válvula a la tubería
4. Instale la conexión del cuerpo y apriétela
5. Ajuste el ángulo y fije el filtro
6. Asegúrese de que la válvula esté abierta, después de que haya pasado el agua, abra la ventilación de aire para salir y luego ciérrela.



MANTENIMIENTO

1. Cierre la válvula de salida
Presión máxima de trabajo: 6 bar
Caudal: 115 l / min
Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C
Dirección del flujo: siga la flecha

- * **Advertencia:**
2. Abra la válvula de drenaje, saque la barra magnética
 3. Cierre la válvula de entrada, retire la válvula de ventilación de aire, vierta el protector de limpieza de tuberías
 4. Apriete la válvula de ventilación de aire y ábrala; abra la válvula de entrada y salida al mismo tiempo, cierre la válvula de ventilación de aire.
 5. Cambie el marcado de la fecha de mantenimiento después de verificar que esté completo



Presión máxima de trabajo: 6 bar
Caudal: < 50 l / min

Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C
Dirección del flujo: siga la flecha

* **Advertencia:**

1. El filtro magnético contiene potentes imanes, debe alejarse de todos los dispositivos electrónicos, banco TARJETAS y otros dispositivos magnéticos.
2. El filtro magnético contiene potentes imanes y siempre debe usarse con precaución si las personas lo instalan con un marcapasos.
3. El filtro magnético es un dispositivo presurizado que debe liberarse antes del mantenimiento.
4. El dispositivo de filtro magnético puede estar muy caliente durante el funcionamiento, tenga cuidado.

* Para mantener la continuidad de la conexión a tierra de acuerdo con las regulaciones IEE vigentes, se deben instalar cables de conexión a tierra adecuados. instalado en la tubería donde sea necesario para desviar el producto.



FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

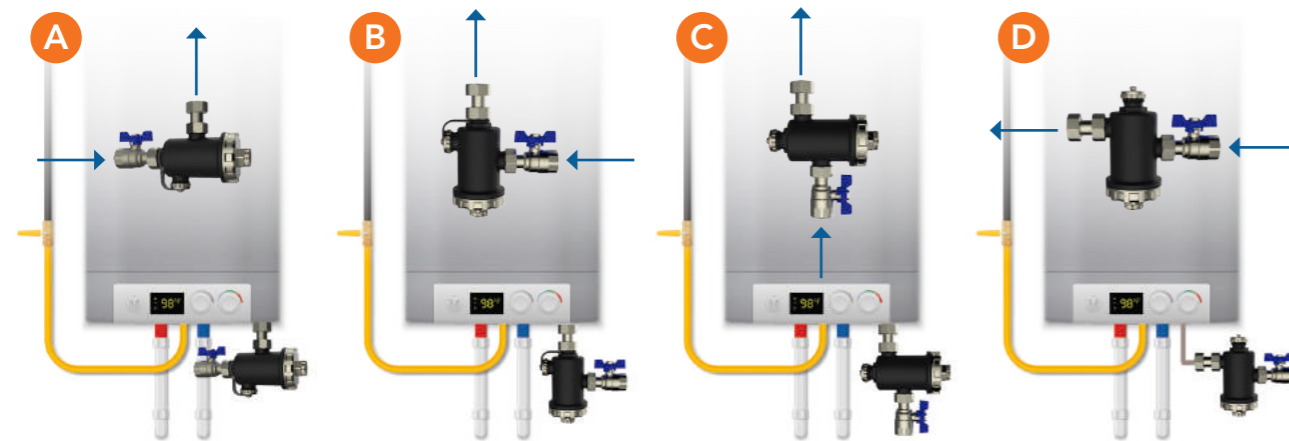
ESPECIFICACIONES

- Presión máxima de entrada: 4 bar
- Presión máxima de flujo: 87 l/min
- Rango de temperatura: 0-90°C
- Instalación: Vertical y horizontal
- Cuerpo: Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Malla de filtraje: Acero inoxidable AISI 304
- Imán de neodimio: 9000 G
- Conexión: 3/4"
- Juntas: EPDM

RECOMENDACIONES DE MONTAJE

El filtro magnético debe ser instalado debajo de la caldera en el retorno de agua. Selecciona una correcta configuración del filtro magnético, las configuraciones A y B son las más recomendables. Las conexiones son de 3/4".

*** IMPORTANTE:** Antes de comprobar, limpiar o hacer el mantenimiento de la unidad, apagar la caldera, cerrar las válvulas de esfera para cerrar el circuito y esperar a que todos los componentes se enfríen antes de separar los contaminantes.



MÉTODO DE INSTALACIÓN

El filtro magnético puede ser instalado horizontal o verticalmente gracias a un diseño especial del cuerpo en forma de T. El separador de contaminante otorga una excelente filtración. El mantenimiento y limpiado del filtro se puede realizar durante el funcionamiento normal del sistema.

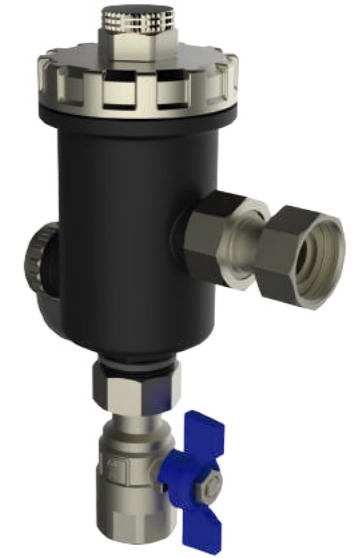
El dispositivo debe ser instalado en el retorno de la caldera.

La primera limpieza se debe realizar un mes después de la instalación. Las siguientes limpiezas se pueden realizar dos veces al año cuando el sistema de calefacción está cerrado. Los métodos de limpieza se deben adaptar a las especificaciones del sistema.



MÉTODO DE INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

1. Apagar la caldera, cerrar todas las válvulas del sistema.
2. Esperar a que el agua se enfríe.
3. Quitar el imán del filtro magnético. Limpiar el imán eliminando todos los contaminantes y depósitos magnéticos que hayan caído al contenedor del filtro.
4. A continuación, abrir la válvula de drenaje girando la palanca.
5. Esperar unos segundos y después abrir ligeramente la válvula de corte para dejar fluir el agua y elimine los atascos.
6. Después cerrar la válvula de corte otra vez.
7. Permitir el flujo de agua y limpiar el filtro para eliminar los depósitos o contaminantes que pueda haber.
8. Antes de proceder con el reensamblaje del sistema, lubricar las juntas tóricas con grasa de silicona.
9. Instalar el filtro magnético después de haberlo lavado.
10. Introducir la barra magnética en la ranura y gírela.



PRECAUCIONES

* Advertencia:

1. El filtro magnético contiene potentes imanes, debe alejarse de todos los dispositivos electrónicos, targetas bancarias y otros dispositivos magnéticos.
2. El filtro magnético contiene potentes imanes y siempre debe usarse con precaución si las personas lo instalan con un marcapasos.
3. El filtro magnético es un dispositivo presurizado que debe liberarse antes del mantenimiento.
4. El dispositivo de filtro magnético puede estar muy caliente durante el funcionamiento, tenga cuidado.

Válvula reductora de presión

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

Válvulas reductoras de presión

La instalación de la válvula reductora de presión en un sistema de agua doméstica permite reducir y estabilizar el suministro de agua de la red.

Deben instalarse válvulas reductoras de presión en los ramales o derivaciones pertinentes para que no se supere la presión de servicio máxima establecida en el CTE sección HS4 - 2.1 (Propiedades de la instalación. Condiciones mínimas de suministro).

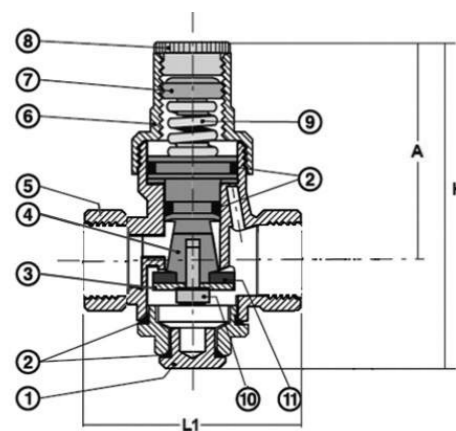
La válvula reductora de presión de agua se puede montar en cualquier posición, pero siempre se debe de respetar la dirección de paso.

Ventajas

- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

Características técnicas

- Presión máxima admisible: 16 bar.
- Temperatura de servicio: 0°C (excluyendo la congelación) 130°C
- Conexiones: 1/2" y 3/4 hembra según ISO 228/1
- Presión de salida: 1 a 5,5 bar
- Preajuste: 3 bar
- Conexión manómetro: 1/4"
- Fluido: Agua caliente y fría
- Solución Glicol/Agua 50%



Código	Conexión	Tamaño	A	H	L1
41018	H-H	1/2"	48	83	49
41019	H-H	3/4"	51,5	88	50

Posición	Descripción	Material
1	Conexión manómetro	Polyacetal (POM)
2	Junta tórica	NBR
3	Disco	Latón
4	Pistón	Latón
5	Cuerpo	Latón niquelado
6	Tapa	Latón niquelado
7	Tornillo ajuste	Latón
8	Tapón	Latón niquelado
9	Muelle de ajuste	Acero para muelles
10	Tornillo	AISI 303
11	Disco	NBR

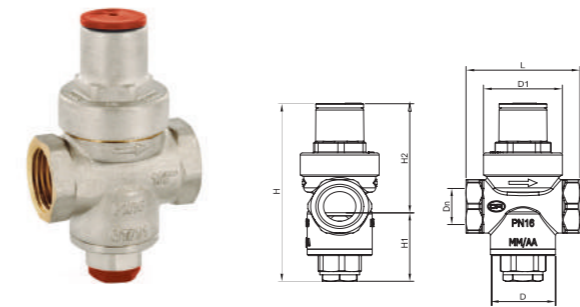
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Máxima presión 16 bar
Presión salida 1 a 5,5 bar

DN	Cod	€	ØD	ØD1	□	□	L	H	H1	H2
1/2"	41018	38,92	28	34	1	50	49	84	35	49
3/4"	41019	42,90	28	34	1	50	50	89	37	53



MANÓMETRO Ø50MM

ROSCA BSP M ISO 228/1

Rango 1-10 bar

Ø/Rosca	Conexión	Cod	€	□	□
1/4"	Inferior	41023	11,40	1	120
1/4"	Posterior	41024	15,16	1	30



Válvula de presión diferencial

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

Válvulas de presión diferencial

La válvula de presión diferencial se instala para evitar la sobrepresión en las instalaciones, debido al cierre simultáneo de válvulas termostáticas o manuales. También elimina cualquier problema de ruido debido a una sobrecarga de la bomba.

Ventajas

- La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante.
- Ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.



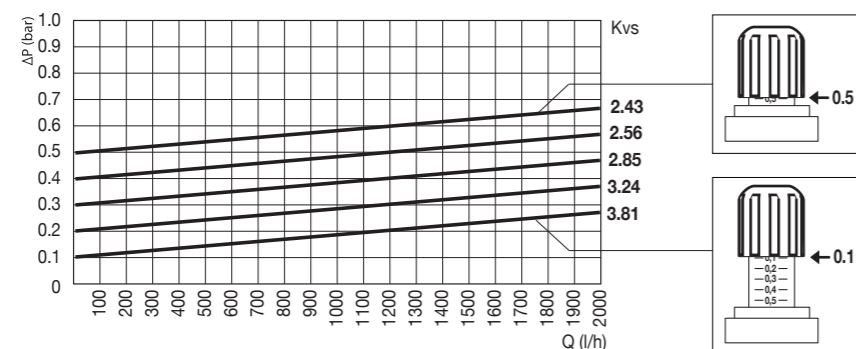
Características

- Máxima presión de servicio: 10 bar
- Máxima presión diferencial: 0,6 bar
- Rango de ajuste: 0,1-0,5 bar
- Caudal: 50 a 2000 l/h
- Máxima temp. del fluido: 110°C
- Mínima temp. del fluido: -10°C

Materiales

- Cuerpo: Latón estampado
- Válvula: PPO
- Muelle: Acero inoxidable
- Volante: ABS

Ajuste y caudal



VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

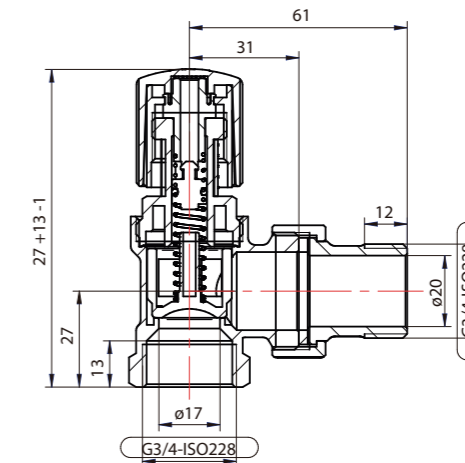
sth

ROSCA BSP M-H ISO 228/1

NEW

Ø	Cod	€	1	56
3/4"	31452	34,08	1	56

Máxima presión 10 bar
Rango ajuste 0,1-0,5 bar
Caudal 50 a 2000 l/h



Válvulas mezcladoras termostáticas

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles
 Aplicaciones incompatibles

La válvula termostática de agua caliente es un regulador automático de la temperatura, para la distribución del agua caliente sanitaria cuando la temperatura del agua es superior a 60°C. Esta válvula se instala después de la caldera o del acumulador.

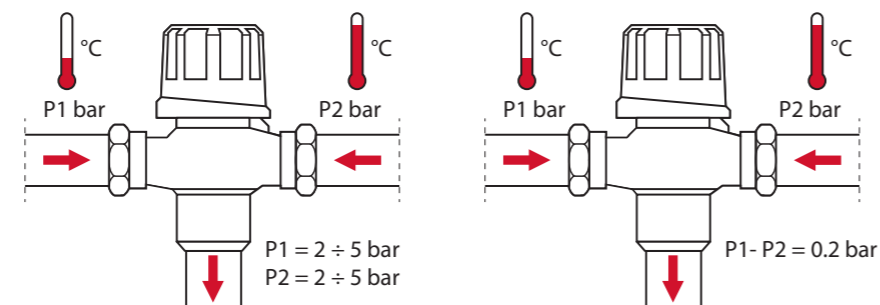
Ventajas

- Economiza el agua caliente.
- Seguridad conforme a la reglamentación.
- Aumenta la longevidad de la instalación.
- Incorpora válvulas antirretorno (según modelo).
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

Características

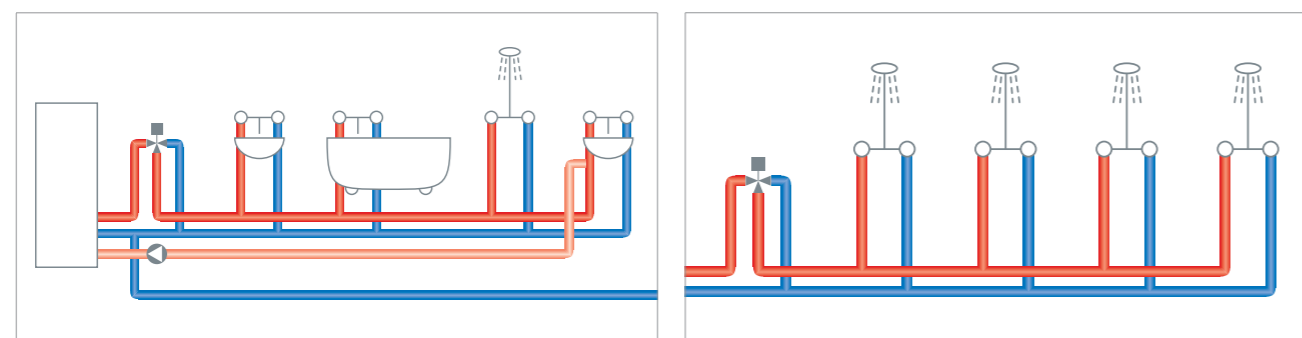
- Presión máxima admisible: 10 bar.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada.
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

Instalación



- La presión recomendada de agua es entre 2 y 5 bar, con un caudal máximo de 1,5 m/s.
- La presión del agua fría en la entrada de la válvula debe de ser siempre 0,2 bar más alta que la presión del agua caliente.

Utilización de la válvula



- Para aplicaciones no residenciales, máximo 3 duchas para medida 3/4" (Cod. 31450) y máximo 5 duchas para medida 1" (Cod. 38404). Las válvulas mezcladoras a menudo tienen que montarse en paralelo, para posibles ampliaciones. La pérdida de carga puede llegar a ser de hasta 1 bar.

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

sth

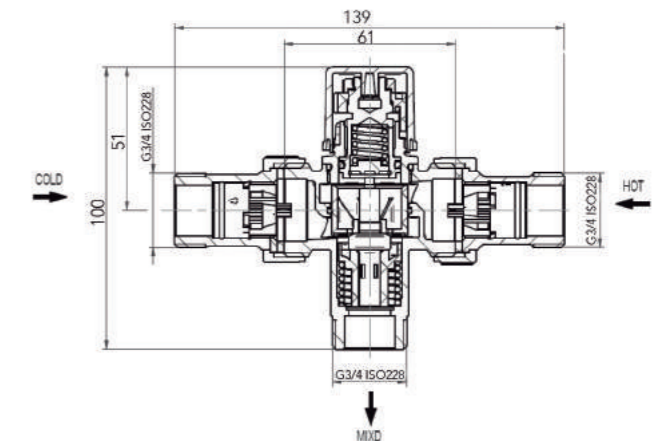
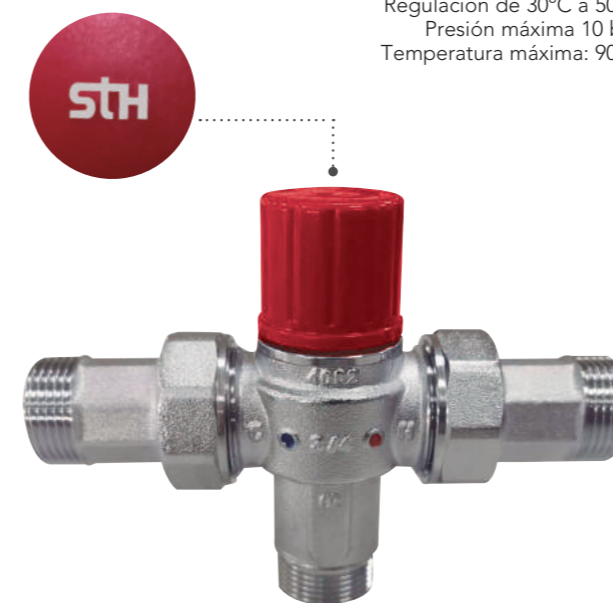
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

NEW

Regulación de 30°C a 50°C
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima: 90°C

Ø	Cod	€		
3/4"	31450	88,19	1	24

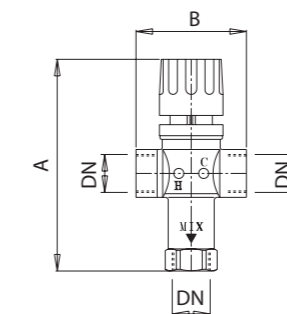


ROSCA BSP H-H ISO 228/1

705

Regulación de 30°C a 65°C
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima 85°C

DN	Cod	€			A	B	CH
1"	38404	163,09	1	9	115	80	26



Contador de agua

Nuestros contadores de agua están diseñados para aquellos casos en los que hay que cubrir un amplio margen de caudales. Su rápida respuesta, incluso en caso de caudales reducidos, convierte a este tipo de contador de agua en el ideal para tomas domésticas en instalaciones de suministro.

Disponemos de contadores de agua de chorro único con esfera seca, para agua fría y caliente.

Según modelo, utilizando un módulo adicional, hay la posibilidad de enviar la lectura del consumo de forma remota mediante sistema M-Bus, vía radio o por impulsos.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.



Ventajas

- Los contadores que "funcionan en seco" tienen como ventaja que en ningún caso el agua, y en consecuencia, sus sedimentos entran en contacto con el mecanismo del contador. Garantizan fiabilidad y precisión en la medición a lo largo de la vida del contador.
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

Certificaciones

Directiva MID
2004/22/EC

Ficha técnica

Más información en pág. 211



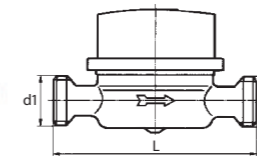
CONTADOR DE AGUA



CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 30°C

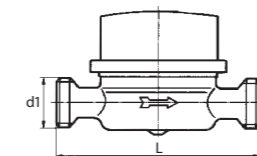


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41001	48,98	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41003	55,84	1	20	1"	130

CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 90°C

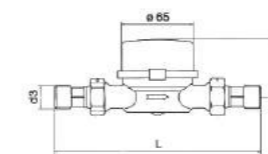




DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41011	48,98	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41013	55,84	1	20	1"	130

CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 30°C
Racores incluidos

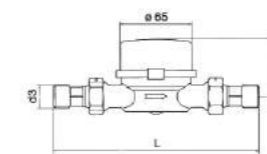




DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41002	59,51	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41004	75,20	1	20	3/4"	224

CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 90°C
Racores incluidos



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41012	59,51	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41014	75,20	1	20	3/4"	224

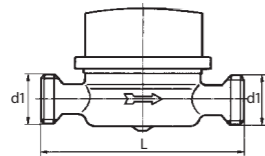
CONTADOR DE AGUA

NEW

CONTADOR DE AGUA POR IMPULSOS

CONTADOR DE AGUA fría

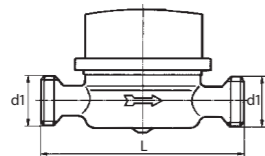
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 3/4"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41060	92,85	1	30
20 / 1"	4,0	2,5	1"	130 mm	41061	100,23	1	30

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H/R40V
Hasta 90°C

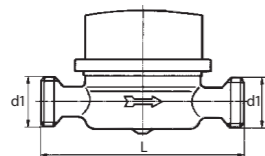


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 3/4"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41070	92,85	1	30
20 / 1"	4,0	2,5	1"	130 mm	41071	100,23	1	30

CONTADOR DE AGUA ETK/ETW

CONTADOR DE AGUA fría

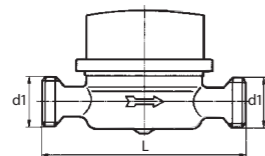
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41080	56,22	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41081	61,20	1	30

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H/R40V
Hasta 90°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41085	56,22	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41086	61,20	1	30

CONTADOR DE AGUA

NEW

MÓDULO CONTADOR DE AGUA ETK/ETW

MÓDULO M-BUS



Cod	€	📦
41090	87,99	1

MODULO GENERADOR DE IMPULSOS

10 lts/impulso



Cod	€	📦
41091	75,22	1

Hasta agotar existencias

MÓDULO VÍA RADIO

Comunicación OMS
868 MHz

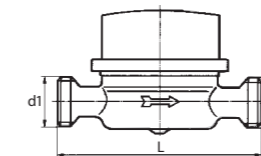


Cod	€	📦
41100	92,37	1

CONTADOR DE AGUA VÍA RADIO 868 MHz

CONTADOR DE AGUA fría

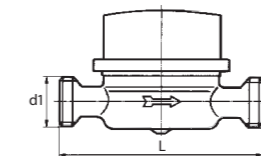
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41110	141,37	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41111	141,37	1	30

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H/R40V
Hasta 90°C



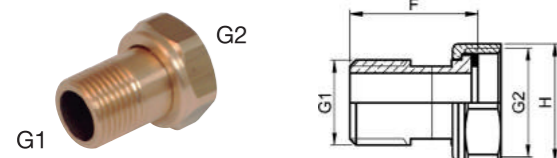
DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€	📦	📦
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41112	141,37	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41113	141,37	1	30

RACOR DE CONEXIÓN

RACOR PARA CONTADOR

Acabado: latón

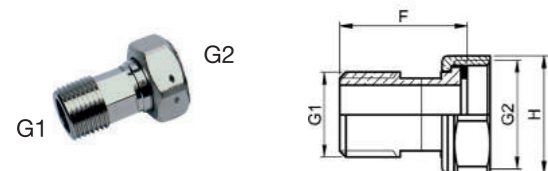
G1	G2	Cod	€			F	H
1/2"	3/4"	41097	5,89	10	250	31,5	29
3/4"	1"	41092	10,46	10	100	37,5	36



KIT RACOR PARA CONTADOR

Juego de 2 piezas
Acabado: níquelado

G1	G2	Cod	€		
7/8"	1/2"	41030	13,15	1	25
1/2"	3/4"	41025	11,65	1	25
3/4"	1"	41026	20,57	1	25

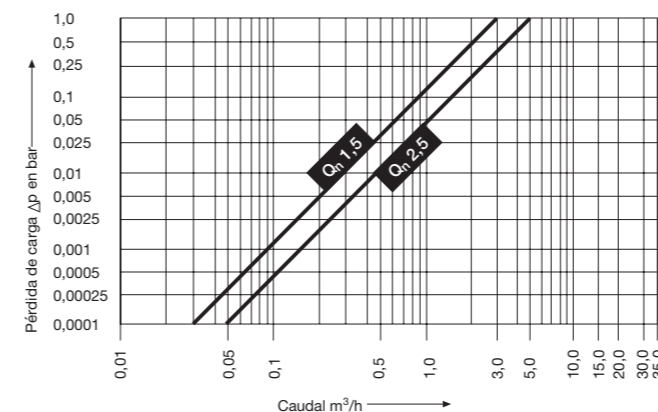


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

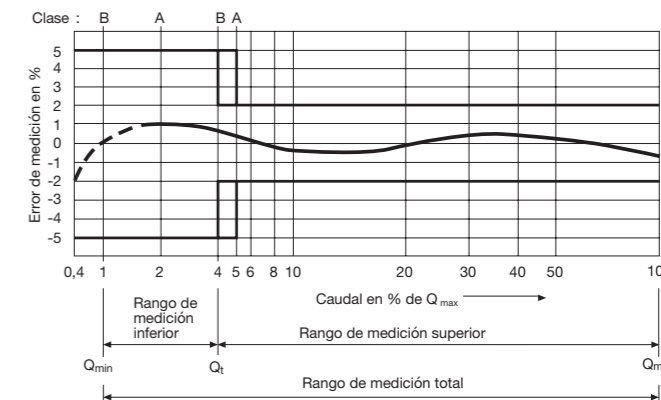
CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN15 y DN20
- Máxima presión; 10 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
- Homologación EEC, clase B en posición horizontal
- Totalizador de 8 dígitos
- Giro de 360 ° del totalizador
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Incorpora tapa protectora

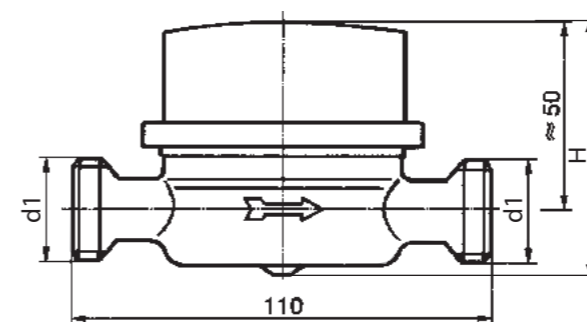
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Qmax	m³/h	3	5
Clase metrológica	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Clase metrológica	EEC	B-H/A-V	B-H/A-V
Caudal de inicio aprox.	l/h	12	20
Valor de visualización máx.	m³	100.000	100.000
Valor de visualización mín.	l	0,05	0,05

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,43	0,64

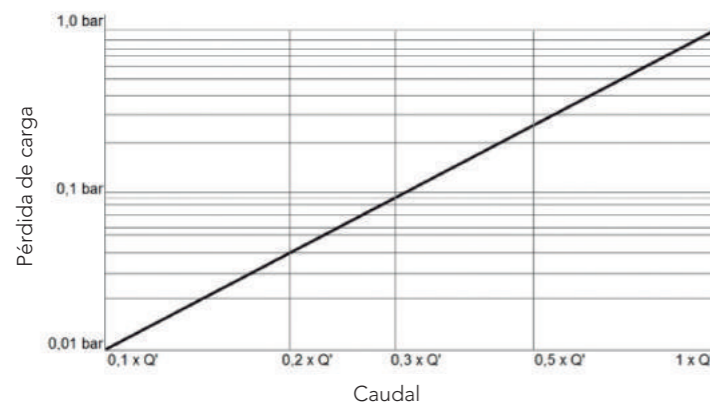


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO POR IMPULSOS

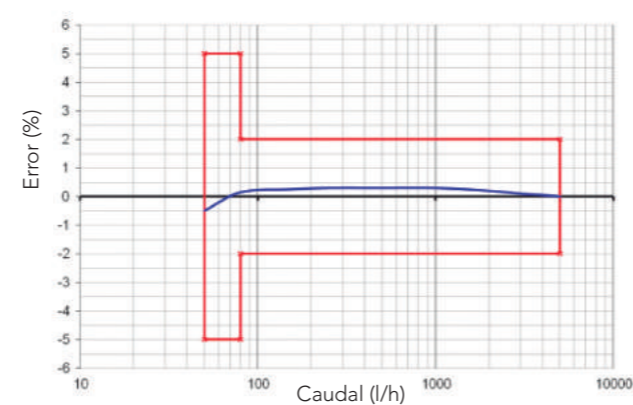
CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN15 y DN20
- Máxima presión; 16 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R40V
- Salida 10 litros por impulso
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Totalizador de 5 dígitos
- Longitud del cable 2m
- Protector con tapa metálica
- Voltaje hasta 220V
- Salida impulso; corriente de entrada 500mA
- Tiempo de respuesta: 0,5ms
- Resistencia interna: 150mOhm
- Protección: IP 65

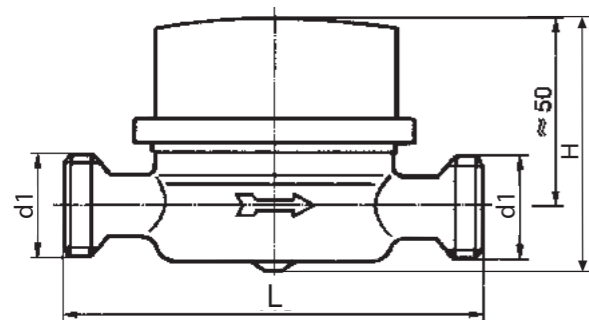
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Q4	m³/h	3	5
Caudal de inicio aprox. Q1	l/h	8	15
Caudal con 1bar de pérdida de carga	l/h	3300	5500

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,40	0,60

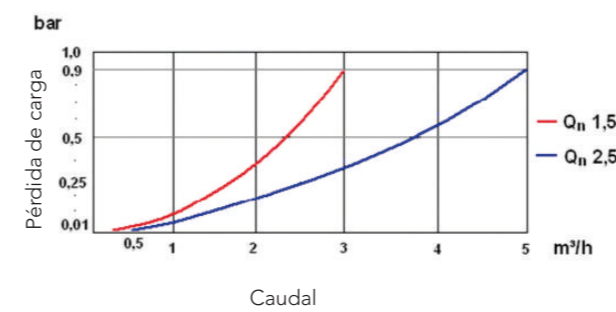


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO VIA RADIO

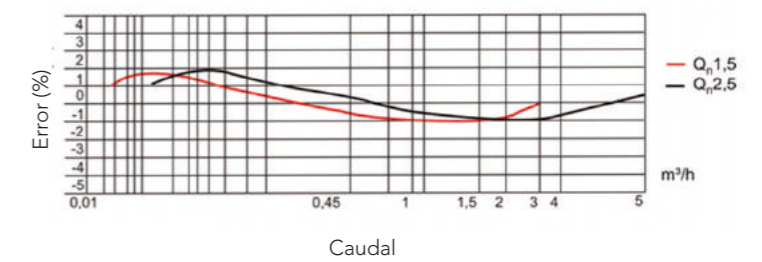
CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN15 y DN20
- Máxima presión; 10 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
- Protocolo, wireless M-bus según EN 13757-3,4
- Totalizador de 8 dígitos
- Giro de 360 ° del totalizador
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Sistema wireless M-Bus integrado
- Detección de fugas
- Protección: IP 56
- Frecuencia de operación: 868 MHz
- Potencia de transmisión: hasta 14dBm
- Intervalo de transmisión: 120 segundos (30s. hasta 240 min)

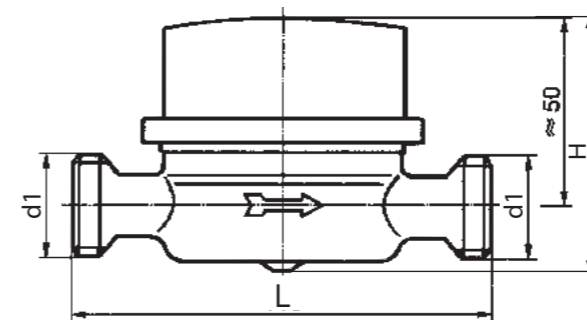
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Q4	m³/h	3	5
Caudal de inicio aprox. Qn	l/h	31	50

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,43	0,64



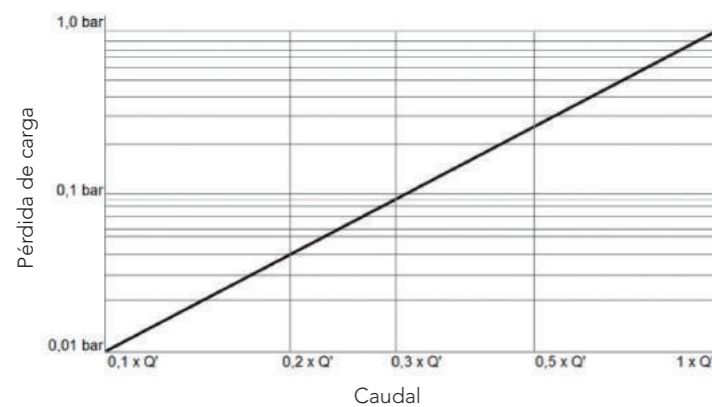
CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETK/ETW

En su versión estándar, este contador se comercializa sin un módulo específico. Su concepto modular permite, que en cualquier momento, reemplazarlo por un módulo inteligente, con potentes funciones de transmisión de datos por diferentes medios. Los módulos que pueden integrarse al contador son, apto para M-Bus y vía radio.

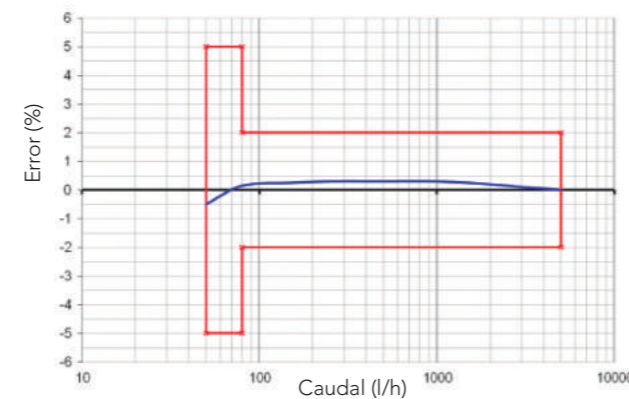
CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN 15 y DN20
- Máxima presión; 16 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C – agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
- Totalizador de 8 dígitos
- Giro de 360 ° del totalizador
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Protección IP 64

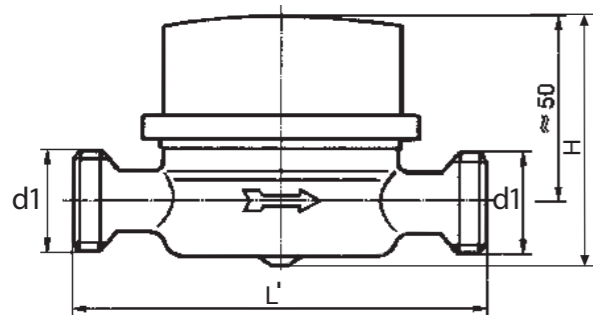
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Díámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Q4	m³/h	3	5
Caudal de inicio aprox. Q1	l/h	8	15
Caudal con 1bar de pérdida de carga	l/h	3300	5500

Díámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,4	0,6



DATOS TÉCNICOS

Módulo M-Bus



Parámetros	Valor
Consumo M-Bus	<1,5 mA (1 línea M-Bus)
Conexión	1 cable (2x0,25 mm²)
Longitud cable	1m a IP 65, 2m a IP 68
Batería	CR2032 FV-LF RENATA 225 mAh
Vida útil batería sin módulo M-Bus	≈ 2 años
Caudal máximo	30.000 l/h
Cantidad de sensores	2
Tiempo de medición de impulsos y de procesamiento	200 µs por cada sensor (sensor 2 sólo en caso necesario)
Velocidad de transmisión de datos en el M-Bus	2.400 baudios, puede cambiarse a 300 baudios
Longitud máx. de telegrama Recepción	0,17 s (2.400 baudios); 1,3s (300 baudios)
Longitud máx. de telegrama Emisión	0,7 s (2.400 baudios); 5,6s (300 baudios)
Tiempo de procesamiento 8 Bit (búfer de emisión/recepción) = interrupción de medición más larga posible	3,3 s (2.400 baudios); 26,6 ms (300 baudios)
Dirección primaria	0-250 (definido por el usuario)
Dirección secundaria (ID/número del equipo)	de 0-8 cifras (definido por el usuario) en el suministro como número de fabricación
Número de fabricación	de 0-8 cifras (definido por el fabricante) no puede cambiarse por el usuario
Clase de protección	IP 65 / IP 68

Módulo vía radio



VENTAJAS:

- Radio comunicación a 868 MHz
- Vida útil: 12 + 1 año
- Posibilidad de integración en instalaciones existentes
- Interfaz óptica para la parametrización
- Montaje directo
- Detección de flujo de retorno
- Detección de punta
- Protección de acceso no autorizado
- Protección IP 68

Contadores de energía y Repartidor de costes

Standard Hidráulica aporta soluciones inteligentes e innovadoras para la gestión de la energía en instalaciones térmicas. El objetivo es poner a disposición del instalador y usuario componentes de larga duración, y fáciles de montar y utilizar.

Una correcta medición aporta un mayor grado de satisfacción al usuario, motivándolo a utilizar de una forma más eficiente el consumo de energía.

La gama de contadores de calorías o energía ofrece un amplio abanico de posibilidades, para el uso doméstico; contadores de rodete y también por ultrasonidos.

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

STHEAT 1000

El contador de energía de rodete diseñado para las necesidades de consumo de calor y/o frío de la vivienda, disponible para caudales de 1,5 y 2,5 m³/h, máxima presión 16 bar. Certificación según MID clase 3.

STHEAT 3000

Contador de energía por ultrasonidos para la medición del consumo energético en instalaciones de calor y/o frío. Disponible para caudales de 1,5 y 2,5 m³/h, máxima presión 16 bar. Certificación según MID clase 2.

Ventajas

Con este sistema para la regulación y control de datos, se pueden gestionar hasta 500 dispositivos de forma centralizada. Con ello conseguimos un completo control de los consumos.

- Otros interfaces de comunicación disponible: Inalámbrico wM-Bus+3 entradas de impulsos, M-Bus, M-Bus+3 entradas de impulsos y 2 salidas de impulsos.
- Visión directa de los datos.
- Dirección de flujo, ida o retorno, ajustable in situ.
- Interfaz óptica (con protocolo M-Bus)
- Display de LCD con 8 dígitos, indicación kWh.
- Sonda: Sensor PT 1000 incluido.

Certificaciones

Directiva MID
2004/22/EC

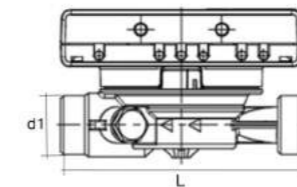


CONTADORES DE ENERGÍA

CONTADORES DE ENERGÍA

CONTADOR STHeat 1000

NEW

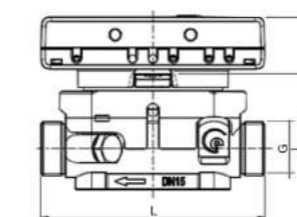


DN	Qp (m ³ /h)	Conexión	Cod	€	□	□	d1	L
15	1,5	Vía radio	38582	376,30	1	12	3/4"	110
15	1,5	M-Bus	38615	355,10	1	12	3/4"	110
20	2,5	Vía radio	38583	386,90	1	12	1"	130
20	2,5	M-Bus	38635	365,70	1	12	1"	130

- Ciclo de medición de la temperatura dinámica: 2/60 seg.
- Homologación MID clase 3
- Conformidad CE.
- Temperatura de trabajo: 5 °C a 90 °C.
- Longitud del cable de la sonda: 1,5 metros.
- Batería 3V de litio. Duración aproximada 10 años.

CONTADOR STHeat 3000

NEW



DN	Qp (m ³ /h)	Conexión	Cod	€	□	□	d1	L
15	1,5	Vía radio	38588	434,60	1	12	3/4"	110
15	1,5	M-Bus	38636	413,40	1	12	3/4"	110
20	2,5	Vía radio	38589	445,20	1	12	1"	130
20	2,5	M-Bus	38637	424,00	1	12	1"	130

- Reconocimiento del flujo de retorno y de burbujas.
- Ciclo de medición de la temperatura dinámica: 2/60 seg.
- Homologación MID clase 2
- Temperatura de trabajo: 15 °C a 90 °C.
- Longitud del cable de la sonda: 1,5 metros
- Batería 3V de litio. Duración aproximada 10 años.

REPARTIDOR DE COSTES

NEW

REPARTIDOR DE COSTES VÍA RADIO 868 MHz

REPARTIDOR DE COSTES de calefacción con 2 sensores (radiador y temperatura ambiente)

DN	Cod	€	📦	📦
-	38790	65,72	40	-



SENSOR REMOTO 2,0 metros

DN	Cod	€	📦	📦
-	38870	24,16	40	-



SOPORTE CONDUCTOR repartidor de costes

DN	Cod	€	📦	📦
-	38871	1,80	40	-



ACCESORIOS

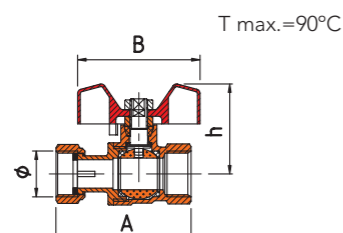
VÁLVULA DE ESFERA portasonda

Cod	Descripción	€	📦	📦
38351	Válvula de esfera 3/4" con portasonda M10x1	21,69	1	5
NEW 38352	Válvula de esfera 1" con portasonda M10x1	27,14	1	5



ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Mariposa de aluminio. Tuerca loca

∅	Cod	📦	📦	A	B	h
3/4"	35562	24	96	73	56	45
1"	35563	24	48	84	66	53



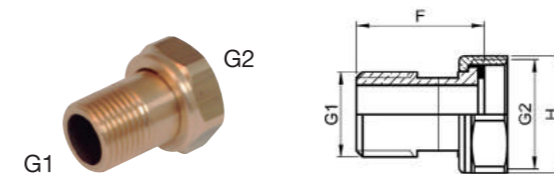
Ver PVP en la página 18

ACCESORIOS

ACCESORIOS

RACOR PARA CONTADOR

Acabado : Latón



G1	G2	Cod	📦	📦	F	H
1/2"	3/4"	41097	10	250	31,5	29
3/4"	1"	41092	10	100	37,5	36

Ver PVP en la página 210

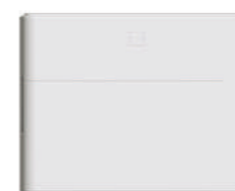
SISTEMAS DE LECTURA REMOTA

LECTURA VÍA RADIO 868 MHz

CAPTADOR DE DATOS vía radio 868 MHz

NEW

Concentrador de datos con sistema abierto OMS, según wM-Bus 868 MHz, con fuente de alimentación (Gateway GPRS Power). N° de dispositivos 1500pcs.



Cod	€	📦	📦
38603	1.109,32	1	-

CONFIGURACIÓN DEL CONCENTRADOR DE DATOS

NEW

Device monitor



Cod	€	📦	📦
38604	247,00	1	-

REPETIDOR DE SEÑAL

NEW

Necesario según la configuración de la instalación



Cod	€	📦	📦
38605	887,24	1	-

CABEZAL ÓPTICO con USB

NEW

Configuración del repartidor de costes y el contador de energía



Cod	€	📦	📦
38791	389,29	1	-

LECTURA POR CABLE M-BUS

PADPULS M1

1 entrada de pulsos a M-Bus.
Fijación en pared



Cod	€		
38544	272,99	1	-

PADPULS M2

2 entradas de pulsos a M-Bus.
Fijación en pared



Cod	€		
38572	314,16	1	-

CAJA CON PASARELA de medición M-BUS para redes fijas y M-Bus Master



Decodificador M-Bus completo, funcionalidad de almacenamiento, entrega de valores de medición por correo electrónico (ftp y http). Protección IP65. Comunicación Ethernet. Con puerto óptico para agregar módulos de expansión.

Cod	Dispositivos	€		
38616	Hasta 64	4.717,86	1	-
38617	Hasta 128	5.411,18	1	-
38619	Hasta 256	6.727,42	1	-



Según se indica en el RITE, CTE y el Real Decreto 736/2020, es obligatoria la contabilidad individualizada de consumos en todas las instalaciones térmicas de edificios que cuenten con una instalación centralizada. Toda instalación térmica que de servicio a más de un usuario debe disponer de algún sistema que permita el reparto de los gastos correspondientes a cada servicio (calor, frío y ACS), entre los diferentes usuarios. Cada vecino debe pagar en función de su consumo real medido.

Los sistemas de contabilización instalados tienen que disponer de un sistema de lectura remota para permitir la liquidación individual.

SISTEMA DE CAPTACIÓN DE DATOS VIA RADIO (OMS)



OMS es un estándar de radio comunicación concebido a partir de normativa europea. El sistema abierto OMS permite que cualquier empresa, que disponga de accesorios y el software necesario para leerlos, pueda ofrecer a la Comunidad de Propietarios el servicio de lectura y facturación. Es posible la comunicación directa con los contadores instalados para este fin; Lectura de consumo, control de los contadores, indicador de averías, etc.

El sistema permite tomar la lectura de dos formas:

- Lectura por sistema móvil: Lectura en modo Walk-by. El sistema de lectura remota se realiza desde el exterior por personal físico.
- Lectura por un sistema fijo: La lectura de los contadores se realiza desde la oficina.

Frente al sistema analógico de lectura directa, el sistema OMS permite la lectura del contador o repartidor de costes desde el exterior de la vivienda, eliminando la necesidad de que el abonado esté presente en su domicilio para poder realizar la toma de lectura.

SISTEMA DE CAPTACIÓN DE DATOS POR CABLE (M-BUS)

M-Bus es una norma europea para la lectura remota de contadores cableados y la conexión de sensores, para el control y la supervisión. El sistema M-Bus sirve para la comunicación y lectura a distancia, de todo tipo de contadores de agua y de energía, según se describe en la norma EN 1434-3.

La ventaja del sistema M-Bus es su flexibilidad, una interfaz estandarizada significa que no habrá problema en integrar aparatos de distintos fabricantes sobre un mismo bus. También es posible conectar contadores de agua con salida por impulsos, mediante el módulo adecuado.



Si se compara con un sistema de radiofrecuencia, se recomienda el sistema cableado cuando los aparatos de medición deben transmitir la información de forma instantánea, si la instalación consta de pocas unidades, pero repartidas por una amplia área o si hay dificultad en la transmisión de las ondas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Son estándares de comunicación abierto para todo tipo de dispositivo.
- Es posible integrar en el sistema contadores de agua fría y caliente, contadores de energía o repartidores de costes.
- Sistema seguro y que aporta máximo confort. Privacidad garantizada.
- De fácil instalación y permite un gran número prestaciones.
- Mayor frecuencia de lectura, lo que supone disponer de datos actualizados de consumos.
- Al disponer el usuario de información más actualizada, se promueve la conciencia de ahorro energético



Equilibrado hidráulico

Standard Hidráulica ofrece una completa gama de válvulas de equilibrado estáticas, dinámicas y automáticas para circuitos de calefacción, refrigeración y ACS. Con una puesta en marcha muy fácil, garantizan el equilibrio óptimo entre el control y el ahorro energético.

Ficha técnica 
Más información en **pág. 228**

Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

 Aplicaciones compatibles
 Aplicaciones incompatibles

STHEST - STHESTB (Válvula estática)

Válvulas de paso variable para compensar fácilmente los desequilibrios debidos a la geometría de los circuitos hidráulicos.

STH PICV (Pressure Independent Control Valve) (Válvula de control independiente de la presión)

Ideal para instalaciones donde es necesario un caudal constante (como fan-coils y aire acondicionado) o áreas donde es necesaria una operación intermitente (habitaciones de hotel y tiendas). Adecuado para instalaciones de calefacción y refrigeración.

CIV (Circulation Valve) (Válvula de equilibrado térmico)

La válvula de equilibrado térmico, es una solución económica para asegurar agua caliente inmediata y reducir el desperdicio de agua en los edificios con muchos locales, tales como hospitales, hoteles, edificios de oficinas y de ocio o centros deportivos.

Normativa aplicable





Cumplimiento con el RITE y CTE

Las válvulas de equilibrado contribuyen a reducir los consumos energéticos de las instalaciones, ya que aseguran que se pueda modificar las aportaciones térmicas en las unidades terminales y reciban el caudal indicado en el proyecto (RITE Capítulo II, artículos 10, 11 y 12).

Todas las unidades terminales tendrán válvulas de cierre en la entrada y en la salida del fluido portador, siendo una de estas válvulas específicamente destinada para el equilibrio del sistema (RITE IT 1.3.4.2.12 Unidades Terminales).

El RITE establece la obligación de disponer de la instrumentación necesaria para medir y conocer, el caudal nominal y la presión de cada circuito hidráulico, así como los caudales nominales en ramales y unidades terminales.

Soluciones de equilibrado

Instalación	Estático (Manual)	Automático	Otros
	STHEST - STHESTB	PICV	Equilibrado térmico CIV
			
Sistemas de Calefacción (agua caliente con radiadores)			
Monotubo, con o sin válvula termostática	RECOMENDABLE En los montantes	ACEPTABLE En los montantes	
Bitubo con válvula termostática	ACEPTABLE En los montantes	PROHIBIDO	
Bitubo con válvula manual	RECOMENDABLE En los montantes		
Sistemas de ACS			
Agua caliente sanitaria	ACEPTABLE En los montantes		RECOMENDABLE (Válvula de equilibrado termostática)
Sistemas de Refrigeración /Aire Acondicionado (circuito cerrado con fan coils, enfriadores, suelo radiante, Unidad de tratamiento de aire, ...)			
Bomba velocidad constante	ACEPTABLE En los montantes	RECOMENDABLE En los montantes	
Bomba velocidad variable		RECOMENDABLE En los montantes	

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

STH

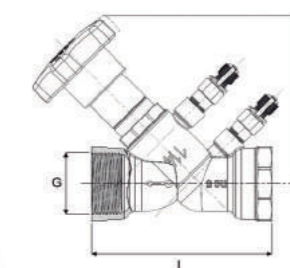
VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

Kv VARIABLE ROSCA H-H

NEW

STHEST

Temperatura de servicio:
-10 ° C a + 130 ° C
Presión de trabajo: PN25



G	H1	L
1/2"	90	90
3/4"	90	102
1"	90	110
5/4"	116	121
6/4"	116	142
2"	116	161



Con toma de presión de aguja

Aislamiento de espuma

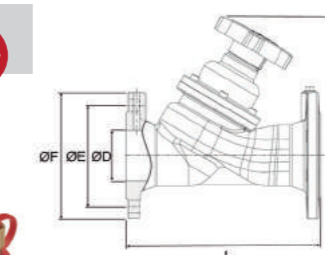
Ø	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	15	Cod	€
1/2"	DN15	31400	2,67	0,223 - 0,533	60,63	1	15	31460	43,33
3/4"	DN20	31401	4,10	0,497 - 1,170	69,45	1	15	31461	43,33
1"	DN25	31402	6,40	0,929 - 2,171	79,37	1	10	31462	43,33
1 1/4"	DN32	31403	12,00	1,944 - 4,500	117,96	1	10	31463	53,08
1 1/2"	DN40	31404	19,50	2,916 - 6,768	147,72	1	8	31464	55,25
2"	DN50	31405	29,80	5,472 - 12,636	199,53	1	5	31465	62,84

Kv VARIABLE con bridas

NEW

STHESTB

Temperatura de servicio:
-10 ° C a + 110 ° C
Presión de trabajo: PN16



ØE	ØD	N x ØD	L	H1
185	145	4x19	290	215
200	160	8x19	310	220
220	180	8x19	350	240
250	210	8x19	400	260
285	240	8x23	480	285



Con toma de presión de aguja

Aislamiento de espuma

DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	Cod	€
DN65	31406	88,80	10,872 - 25,020	523,64	1	31466	106,17
DN80	31407	113,40	23,040 - 55,296	700,02	1	31467	151,66
DN100	31408	184,70	39,060 - 93,744	967,91	1	31468	159,24
DN125	31409	285,10	60,660 - 143,100	1.300,83	1	31469	224,24
DN150	31410	390,20	85,356 - 204,876	1.945,74	1	31470	270,83

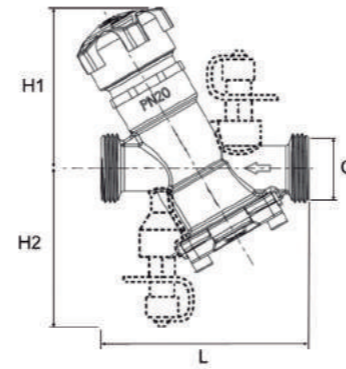
VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV2

NEW

Temperatura de servicio:
-10 ° C a + 130 ° C
Presión de trabajo: PN20



Con tomas de presión de aguja

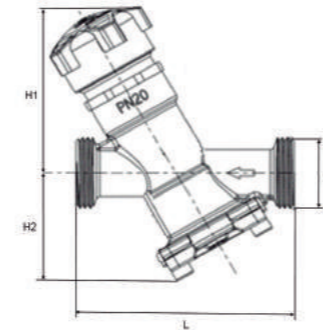
G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	📦	📦	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31411	0,14	0,029 - 0,140	162,05	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31412	0,54	0,108 - 0,540	162,05	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31413	1,12	0,223 - 1,120	184,10	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31414	2,16	0,432 - 2,160	223,79	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31415	3,60	0,720 - 3,600	336,23	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV1

NEW

Temperatura de servicio:
-10 ° C a + 130 ° C
Presión de trabajo: PN20



Sin tomas de presión

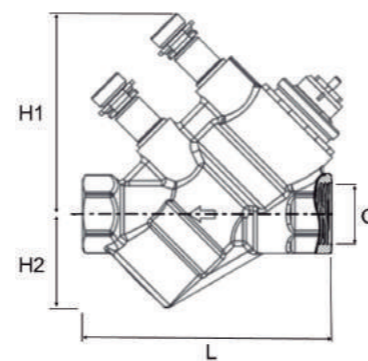
G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	📦	📦	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31416	0,14	0,029 - 0,140	145,52	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31417	0,54	0,108 - 0,540	145,52	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31418	1,12	0,223 - 1,120	166,46	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31419	2,16	0,432 - 2,160	201,74	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31420	3,60	0,720 - 3,600	303,16	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca H-H

STH PICV3

NEW

Temperatura de servicio:
-20 ° C a + 120 ° C
Presión de trabajo: PN25



Con tomas de presión de aguja

G	DN	Cod	Color cartucho	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	📦	L	H1	H2
1 1/2"	DN40	31421	Negro	17,50	3,672 - 7,560	606,32	1	190	127	85
2"	DN50	31422	Negro	29,50	5,184 - 12,600	634,98	1	195	125	85

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control proporcional

NEW



IP54
DN 15-32

Ø	Voltaje	Control	Cod	€	📦	📦
DN15-32	24V	0-10V	31425	129,53	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional

NEW



IP54
DN 15-50

Ø	Voltaje	Control	Cod	€	📦	📦
DN15-50	24V	0-10V	31428	187,41	1	100

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off

NEW



IP54
DN 15-32

Ø	Voltaje	Cod	€	📦	📦
DN15-32	24V	31426	45,20	1	100
DN15-32	230V	31427	45,20	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control On/Off

NEW



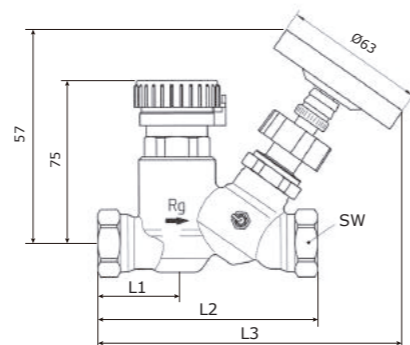
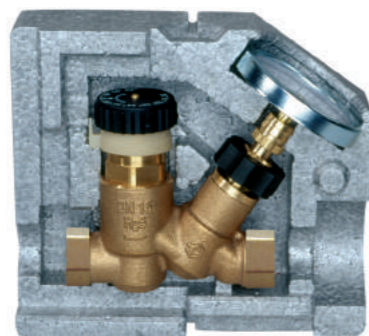
IP54
DN 15-50

Ø	Voltaje	Cod	€	📦	📦
DN15-50	24V	31429	177,49	1	100
DN15-50	230V	31430	177,49	1	100

VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO PARA ACS

EQUILIBRADO TÉRMICO ROSCA H-H

CIV



Caja aislante incluida

Ø	DN	Cod	€	📦	📦	SW	L1	L2	L3
1/2"	DN15	38330	188,73	1	10	27	35,5	98	136
3/4"	DN20	38331	205,28	1	10	34	45	125	147
1"	DN25	38332	232,61	1	4	42	51,5	136	150

MEDIDOR ELECTRÓNICO

MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO

NEW

Cod	€	📦
31423	4.049,67	1

T650



INCORPORA:

- Medidor electrónico
- Mangueras de conexión con accesorios instantáneos
- Juego de adaptadores de aguja
- Tapón 3/4" con toma para medición
- Compatible con las principales marcas del mercado
- APP para dispositivos móviles Android / iOS

MANGUITOS ANTI-ELECTRÓLISIS

ROSCA H-H



Nylon de poliamida.
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	F86563	2,55	25	300
3/4"	F86564	3,42	25	175
1"	F86565	5,26	10	50
1 1/4"	F86566	18,38	3	45
1" 1/2"	F86567	32,52	2	36
2"	F86568	52,05	-	24

ROSCA M-H

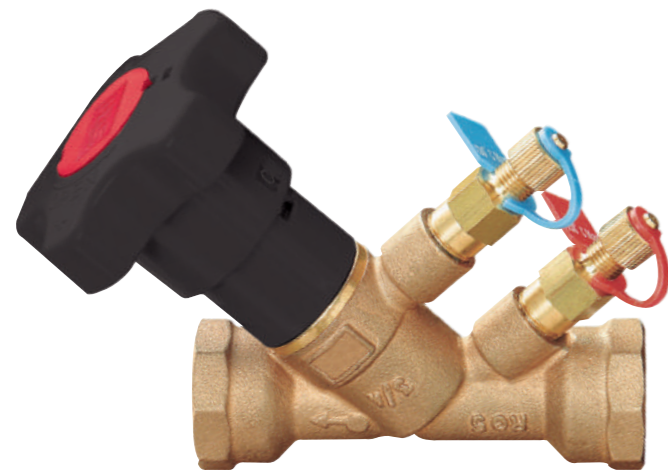


PA66 con 30% F.V.
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	F86580	2,78	25	300
3/4"	F86581	3,35	25	300



STH EST VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE

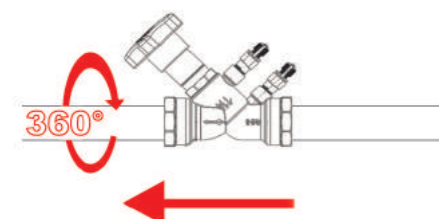


CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para climatización y calefacción
 - Completa gama desde DN 15 (1/2") hasta DN 50 (2").
 - 40 posiciones de ajuste digital.
 - Posibilidad de bloquear la regulación y el volante (Memory Stop)
 - La mejor exactitud de medición, tan solo $\pm 5\%$ de variación
 - Tomas de presión tipo aguja
- 5 funciones en una misma válvula:
 1. Control de caudal
 2. Aislamiento
 3. Purga
 4. Llenado
 5. Medición de pérdida de carga.

Rango de temperatura	-10°C a 130°C
Presión nominal	PN25
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Bronce
Material de las juntas	EPDM
Volante	ABS

INSTALACIÓN



Orientación de la válvula

- Montar según sentido de la flecha indicada en el cuerpo.
- Se puede montar a 360° sobre el eje de la tubería.
- Se puede instalar tanto en la tubería de suministro como en el retorno, pero se recomienda instalarla en el retorno.



Aislamiento de espuma

Material:
Espuma reticulada de polietileno.

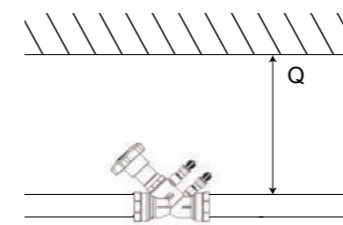
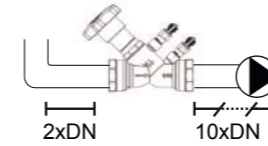
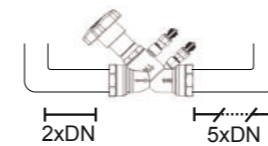
Espesor 30mm

Conductividad térmica:
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de velcro que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:
-60°C a +90°C



Distancia recomendada de tubería

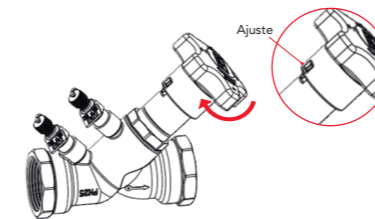
- Distancia mínima en tramos rectos:
 - la válvula aguas abajo de la bomba: 10xDN
 - aguas arriba de la válvula: 5xDN
- La distancia después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y aguas abajo es de 15xDN

Espacio mínimo de accesibilidad

- Para facilitar la conexión del medidor de equilibrado a la válvula, se recomienda respetar la distancia (Q).

Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)
DN 15 - 1/2"	165	DN 25 - 1"	165	DN 40 - 1 1/2"	185
DN 20 - 3/4"	165	DN 32 - 1 1/4"	185	DN 50 - 2"	185

AJUSTES



Posición de ajuste

- La válvula cierra cuando se gira el volante en el sentido horario.
- La posición de ajuste se puede ver en el display lateral.

FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que se alcanza el caudal deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:

1- Usando una herramienta, retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.

2- Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en sentido horario (Memory Stop) a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).

3- Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.



Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.



STH ESTB VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



Aislamiento de espuma

Material:
Espuma reticulada de polietileno.

Espesor 30mm

Conductividad térmica:
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de velcro que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:
-60°C a +90°C

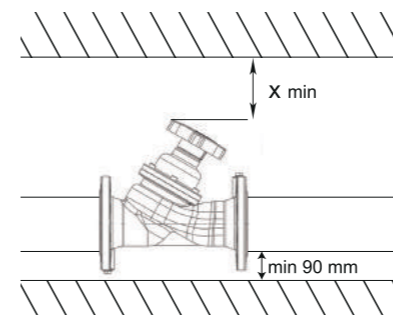
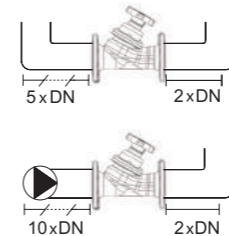
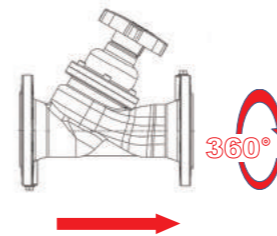
CARACTERÍSTICAS

- Puede instalarse para equilibrar entre distintos circuitos primarios.
- Absorbe parcialmente las pérdidas de carga dentro del sistema.
- Compensa la presión excesiva de la bomba.
- Posibilidad de bloquear el ajuste.
- Tomas de presión tipo aguja.
- 5 funciones en una misma válvula:
 1. Control de caudal por medición de presión diferencial
 2. Aislamiento
 3. Purga
 4. Llenado
 5. Medición de pérdida de carga.

Rango de temperatura	-10°C a 110°C
Presión nominal	PN 16
Conexión	Bridas PN 16
Material del cuerpo	Fundición GG25 pintado azul
Material de las juntas	EPDM
Volante	Poliamida



INSTALACIÓN



Orientación de la válvula

- La flecha indica la dirección del fluido.
- La válvula se puede montar en cualquier ángulo respecto al eje de la tubería. Aunque la posición preferente es vertical (cabeza arriba).

Mínima distancia en tramos rectos a la entrada

- Distancia mínima en tramos rectos:
 - La válvula aguas abajo de la bomba: 10x DN
 - Aguas arriba de la válvula: 5x DN
- La distancia mínima después de la válvula debería ser al menos de 2x DN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y abajo es de 15x DN.

Espacio mínimo de accesibilidad

Diámetro Nominal	X min (mm)
DN65 a DN150	90

FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que alcance el rango deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:



- 1- Con una herramienta retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.
- 2- Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en el sentido horario a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).
- 3- Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.

Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir ; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.



STH PICV

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN DE LATÓN DZR (PICV)



STH PICV1



STH PICV2



STH PICV3

CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para climatización y calefacción
- Control automático del caudal
- Lectura muy precisa del caudal a través de la tobera Venturi, sin tener que cambiar el valor en el medidor (PICV3)
- Estabilidad en la regulación del caudal
- Se mantiene un caudal constante, independientemente de la presión
- La mejor exactitud de medición, tan solo $\pm 3\%$ de variación ($\pm 5\%$ para PICV1 y PICV2)
- Válvula con autoridad 100% sobre el conjunto
- No necesita un tramo recto mínimo, antes o después de la válvula (PICV3)
- Tomas de presión, tipo aguja, incorporadas (excepto PICV1)
- Rapidez en la puesta en marcha
- Con un actuador, Proporcional u On/Off, puede desempeñar la función de cierre

	PICV1 y PICV2	PICV3
Rango de temperatura	-10°C a 130°C	-20°C a 120°C
Presión nominal	PN 20	PN 25
Presión de trabajo	30 – 400 kPa	30 – 400 kPa
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Latón CW602N DZR	Latón CW602N DZR
Material de las juntas	EPDM	EPDM

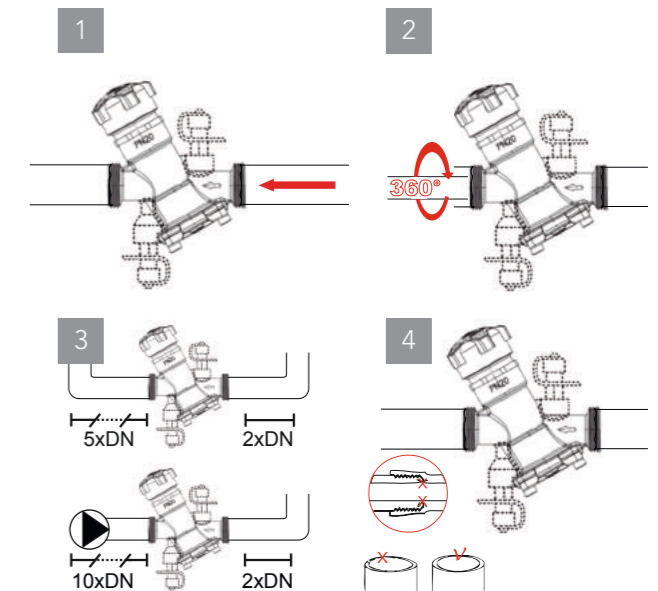


STH PICV1 - STH PICV2

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

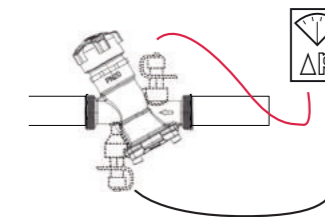
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse de que no quedan restos de material en el interior del tubo que puedan obstruir el fluido.



AJUSTES

Ajuste de la válvula

Conectar el medidor de equilibrado y seleccionar el tipo de válvula / Kv. Girar la herramienta de ajuste hasta conseguir el caudal deseado.

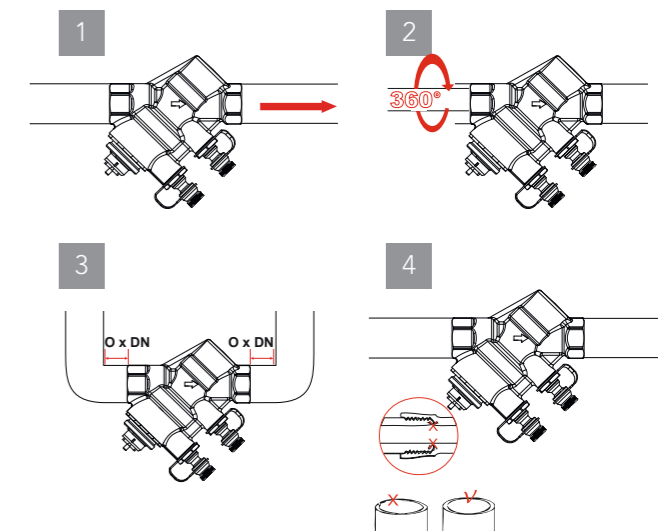


STH PICV3

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

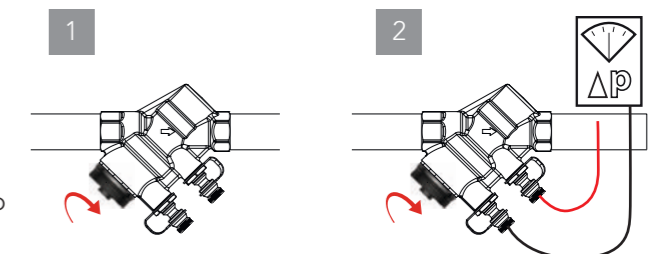
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o despues de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no quedan restos de material en el interior del tubo que puedan obstruir el fluido.



AJUSTES

Ajuste de la válvula

1. El volante se puede utilizar como herramienta para el pre-ajuste.
2. Conectar el medidor de equilibrado y seleccionar el tipo de válvula / Kv. Girar la herramienta de ajuste hasta conseguir el caudal deseado.





CIV VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO (DN15-DN25)

CARACTERÍSTICAS

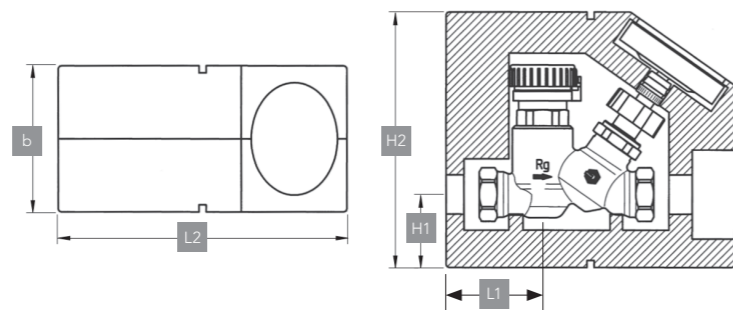
1. Termómetro
2. Mando de regulación y bloqueo
3. Husillo de vaciado
4. Cartucho de control
5. Mando manual externo graduable



- Control de temperatura del retorno para tener agua caliente lo antes posible en el grifo.
- Facilidad para realizar la limpieza térmica, para la protección contra la legionela.

- Indicación de la temperatura.
- La válvula puede realizar la función de corte.
- Caja aislante de EPP incluida.

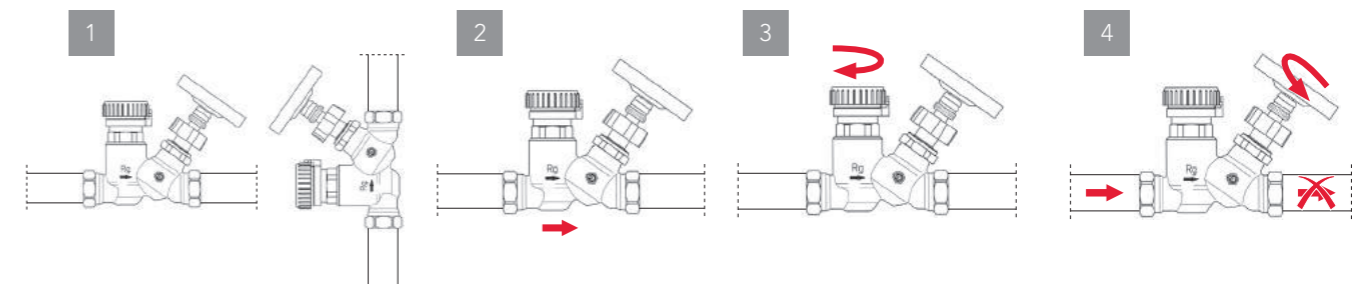
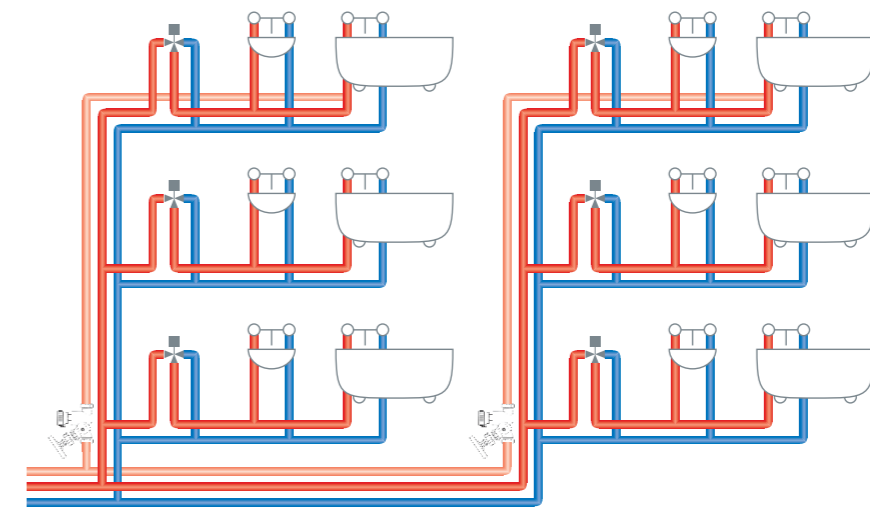
Rango de temperatura	hasta 90°C
Presión nominal	PN 10
Rango de ajuste	+50°C a +60°C
Desviación	+2K
Fluido	Agua potable
Temperatura desinfección	T>65°C
Pre ajuste	57°C
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Latón según DIN EN 1982
Juntas	Tóricas de EPDM / Juntas de PTFE
Caja aislamiento	EPP



DN	Ø	L1	L2	H1	H2	b
15	1/2"	54	162	41	143	82
20	3/4"	54	162	41	143	90
25	1"	54	162	55	157	110



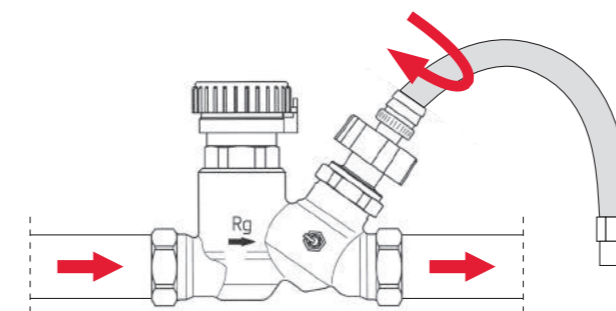
INSTALACIÓN



1. La válvula CIV se puede instalar en cualquier posición.
2. Asegurarse de que la válvula está montada con la dirección del fluido, siguiendo la flecha del cuerpo.
3. La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula.
4. La válvula incorpora la función de corte, que puede utilizarse cuando es necesario inspeccionar la válvula o reemplazarla.

Desinfección térmica

El mecanismo de válvula está diseñado para permitir un aumento de la temperatura por encima de la posición máxima del conjunto. Este modo de desinfección térmica, permite que el agua caliente pueda circular a temperaturas superiores a 70 °C y pueda llegar a 75 °C antes de volver a la estabilización de la temperatura preseleccionada. Este sistema de desinfección por alta temperatura elimina bacterias como la Legionela, pero también presenta un riesgo de quemaduras en el salida de los puntos de consumo. Se recomienda prevenir la posibilidad de este riesgo, antes de realizar la desinfección térmica.



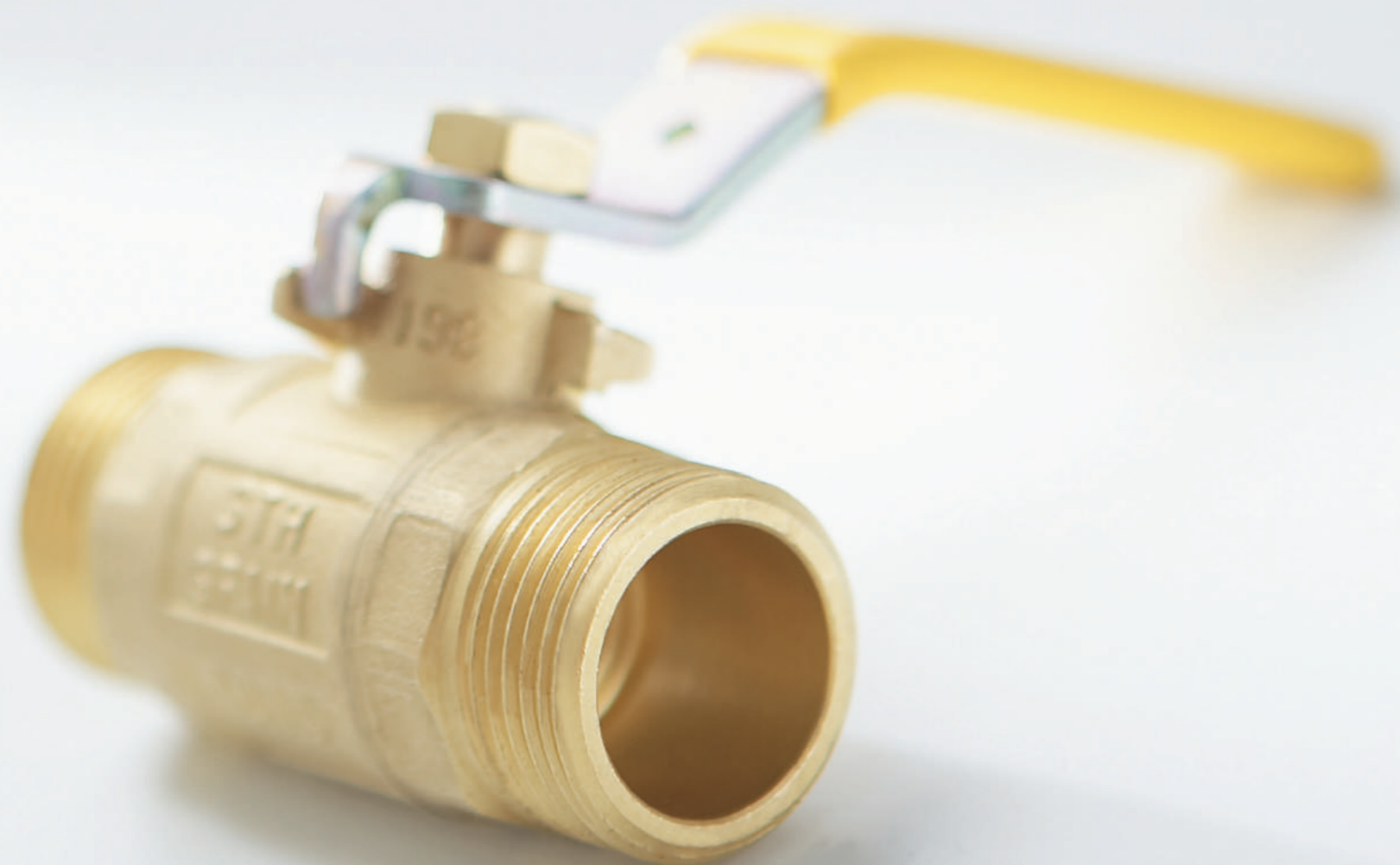
AJUSTES

La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula. La válvula con un rango de regulación entre +50 °C a 60 °C, está pre-ajustada aproximadamente a 57 °C. La válvula se puede ajustar dentro de estos intervalos de temperatura, girando el volante numerado.

GAS

Válvulas para instalaciones de gas natural

La gama cuenta con múltiples modelos que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias. Fáciles de instalar, fiables y dotadas de numerosas cualidades técnicas.



238 Valvulería Gas

238 Boston Gas

245 Accesorios Gas

Válvulas para el control del gas.

Boston Gas

Las válvulas de este apartado están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones domésticas y comerciales de Gas Natural.

Aplicaciones

Válvulas metálicas de esfera, cierre de ¼ de vuelta.

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles
 Aplicaciones incompatibles



Características técnicas

- Límites de trabajo:
 - Temperatura máxima 60 °C
 - Temperatura mínima -40 °C
 - MOP 5 – 20
- Conexiones roscadas según ISO 228-1

Cuerpo	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Esfera	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Eje	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Junta de cierre	PTFE
Palanca	Acero bicromatado
Mariposa	Aluminio
Juntas tóricas	NBR (según EN 549)

Ventajas

- Eje no eyectable (antiexplosivo).
- Estanqueidad al exterior asegurada mediante eje con doble junta tórica.
- Palanca y mariposa apta para precinto.
- Gama de válvulas con autobloqueo.
- Verificación al 100%.
- Marcado CE.

Certificaciones



Ficha técnica

Más información en pág. 242

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DEL GAS

Boston Gas

VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

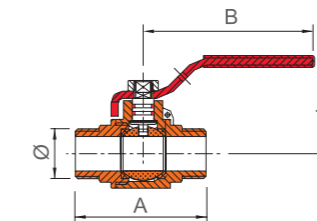
ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



1/2"



3/4" a 2 1/2"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36039	7,25	24	96	57	65	35
3/4"	36041	9,90	24	96	65	80	46
1"	36042	15,23	24	48	75	80	50
1 1/4"	36043	24,33	16	32	86	90	56
1 1/2"	36044	36,90	12	24	100	105	64
2"	36045	63,54	8	16	125	110	69
2 1/2"	36046	108,42	4	8	140	145	82

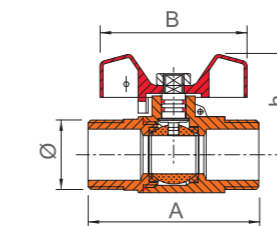
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



1/2"

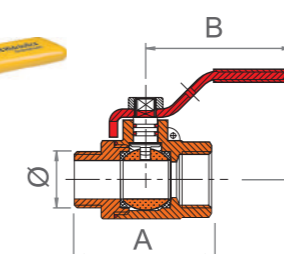


3/4" a 1 1/4"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36049	7,25	24	96	57	57	29
3/4"	36051	9,90	24	96	65	56	38
1"	36052	15,23	24	48	75	56	42
1 1/4"	36053	24,33	16	32	86	66	55

ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca

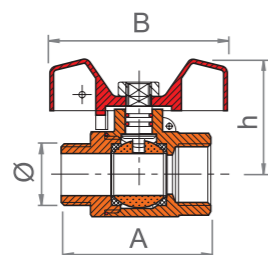


Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36090	8,83	-	48	53	80	44
3/4"	36091	10,91	48	96	63	80	46

VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa

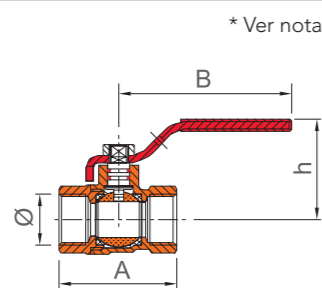


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36095	8,83	24	96	55	56	37
3/4"	36096	10,91	24	96	63	56	39

VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20.

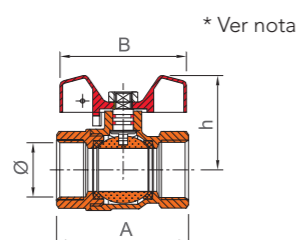
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	36120	7,14	24	96	44	80	40
1/2"	36122	8,01	24	96	60	80	43
3/4"	36123	11,41	24	48	65	80	46
1"	36124	20,07	24	48	80	94	55
1 1/4"	36125	27,44	12	24	89	110	61
1 1/2"	36126	45,15	-	12	108	110	67
2"	36127	73,74	-	12	125	145	79

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36131	8,01	24	96	60	56	39
3/4"	36132	11,95	-	50	65	56	42
1"	36133	21,01	-	50	80	66	55

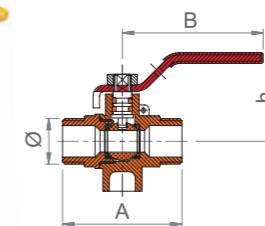
NOTA

Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción nº 305/2011.

VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



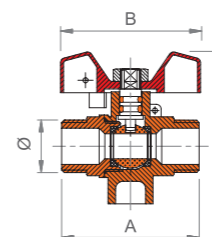
Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36099	10,77	24	48	57	60	35
3/4"	36101	13,10	24	48	65	44	70

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



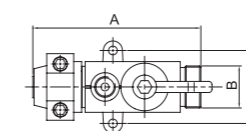
1/2"

3/4" y 20x150



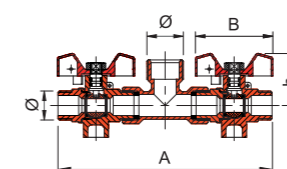
Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36104	12,58	24	96	55	29	56
3/4"	36106	13,10	24	96	65	39	56
20x150	36107	9,50	24	96	55	38	56

ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/4" PE Ø20	36150	47,93	-	30	101	3/4"	46
3/4" PE Ø32	36151	69,51	-	24	107	3/4"	46

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos

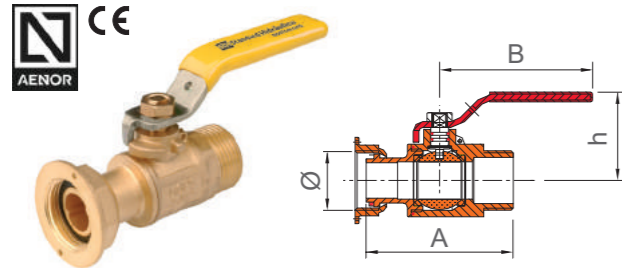


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
20x150	36109	22,20	24	48	150	56	38

VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

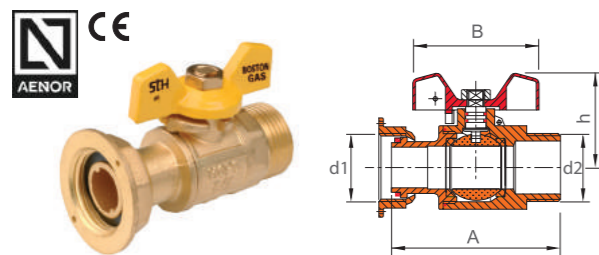
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36062	13,36	24	96	71	76	43
7/8"	36060	14,73	24	48	75	76	47
1 1/4"	36061	33,94	16	32	100	88	55

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

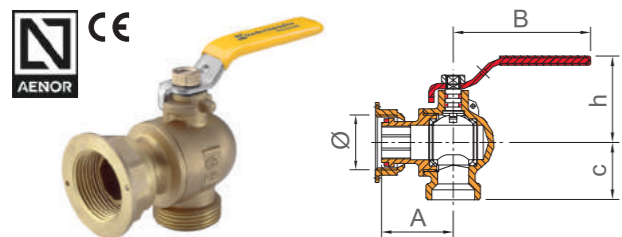


d1-d2	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36067	13,36	24	96	71	56	40
7/8"	36065	14,73	24	48	75	56	45
1 1/4"	36066	33,94	16	32	100	66	55

1 1/4"x3/4"	36170*	13,26	24	48	72	56	40
-------------	--------	-------	----	----	----	----	----

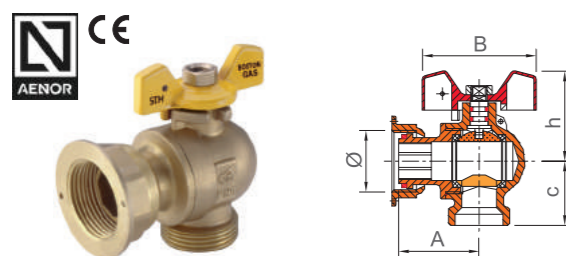
* Referencia sin certificación

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36072	14,31	-	24	38	76	29	47
7/8"	36070	15,11	24	48	40	76	32	47
1 1/4"	36071	33,98	12	24	57	88	43	55

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

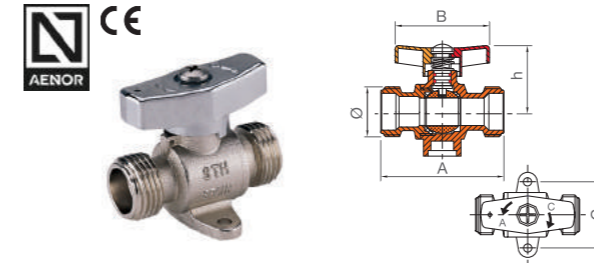


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36077	14,31	24	48	38	38	29	46
7/8"	36075	15,11	24	48	40	40	32	45
1 1/4"	36076	33,98	12	24	57	57	43	55

VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado

ROSCA BSP M-M ISO 228/1



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36080	7,83	1	48	55	51	33	35
3/4"	36081	12,61	1	48	65	51	40	33
20x1,5	36083	8,08	24	48	55	51	35	33

ROSCA BSP M-M ISO 228/1
con limitador

Válvula según EN-331 y UNE 60718
Limitador según UNE 60719

* Se entrega desmontado

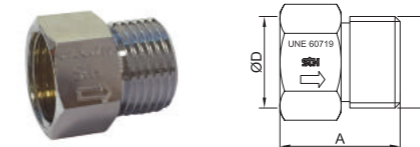


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36079	25,39	1	50				

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719
Rearme automático



ØD	Caudal de dis- paro (m³(n)/h)	Conexión	Cod	€	📦	📦	A
1/2"	1,5	H-M	36139	17,19	10	120	28

PATERES

VÁLVULA FOGAO GN

CE



Cod	€		
36501	16,18	12	24

VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

CE



Ø	Cod	€		
3/4"	36502	13,83	24	48

VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

CE



Ø	Cod	€	
1/2"	36503	11,62	36

PATER FOGAO GN

TERMINAL



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36512	9,17	24	48

PATER FOGAO GN

CONTINUA



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36513	8,54	24	48

PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Ø	Cod	€		
22	36521	6,18	24	96

ACCESORIOS GAS

CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



PE	Ø	Cod	€	
20	18	36164	8,17	50
32	28	36165	11,81	50

TOMA DE PRESIÓN



Ø	Cod	€*
Toma de presión Peterson, macho 1/4"	114260	2,11
Toma de presión macho 1/8", débil calibre	114261	0,98
Toma de presión macho 1/4", débil calibre	114262	2,07
Toma de presión soldar 12 mm, débil calibre	114263	0,92
Toma de presión soldar 15 mm, débil calibre	114264	1,16

* PVP según tarifa ISF GAS en vigor.
Condiciones de descuentos comerciales ISF GAS

PALANCA Boston Gas



Ø	Cod.	€	
1/2" - 20x150	36208	0,73	25
3/4" - 7/8" - 1"	36200	1,16	25
1 1/4"	36201	1,39	25
1 1/2" - 2"	36202	4,12	25

MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS ROSCAR



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36209	0,73	25
3/4" - 7/8" - 1"	36204	1,16	25
1 1/4"	36205	1,93	25

MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS AUTOMÁTICA



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36206	1,84	25



VÁLVULAS DE ESFERA GAS

CARACTERÍSTICAS

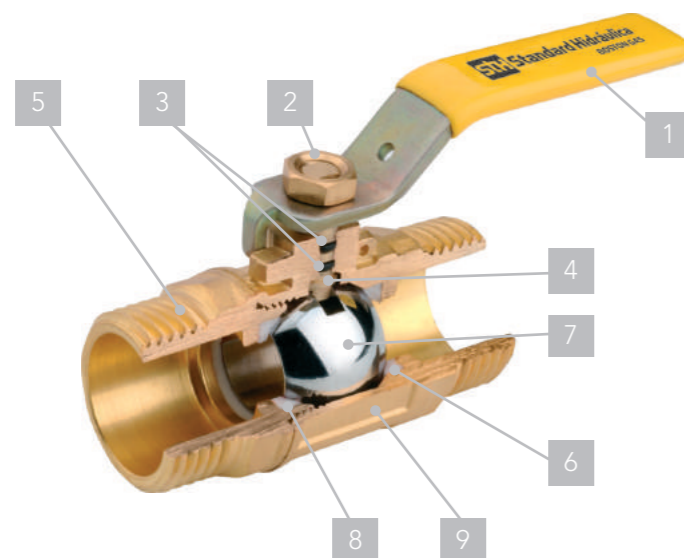


Rosca según ISO 228-1

Marcas según norma UNE - EN 331



CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca de acero bicromatado.
2. Tuerca de latón
3. Dos juntas tóricas NBR
4. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
5. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Junta del asiento PTFE
7. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
8. Junta del asiento PTFE
9. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA GAS

En instalaciones de gas, para minimizar la posibilidad de una explosión o de importantes agravantes por el fuego, es obligatoria la instalación de un dispositivo de exceso de flujo, como protección a posibles roturas imprevistas de la canalización. Este dispositivo debe ser colocado al principio de cada instalación colectiva e individual, después del regulador, preferentemente en el exterior.

Con tubo multicapa, también es obligatorio colocar un dispositivo de seguridad térmico.

DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL

El dispositivo de exceso de flujo es un sistema de seguridad automático que instantáneamente bloquea el flujo de gas en el interior del tubo, al superarse el valor del caudal predeterminado. Garantiza un mayor nivel de seguridad en los siguientes casos:

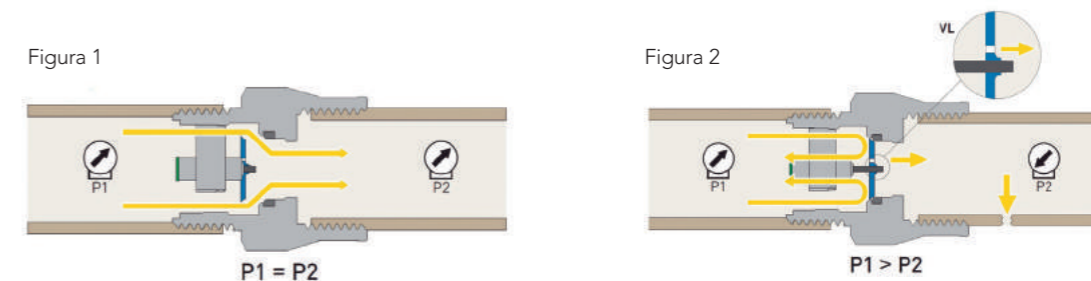
- En instalaciones que utilizan tuberías metálicas y no metálicas, como medida de seguridad
- Por la ruptura de la tubería flexible en instalaciones de gas

El resorte del dispositivo de exceso de flujo está totalmente protegido por el flujo de gas, evitando que esté en contacto con las impurezas que, con el tiempo, podrían alterar su correcto funcionamiento. Por la misma razón, incluso el agujero de purga está protegido, cuando la válvula está abierta.

El dispositivo insertado en el sistema está inactivo (figura 1) hasta que el flujo llegue a la presión P1 preseleccionada. Tan pronto como el valor del caudal P1 alcanza el valor seleccionado debido a cualquier causa accidental, el dispositivo cierra el paso al instante (figura 2).

En cuanto se ha eliminado la causa que provoca el cierre del limitador, el sistema se restablece automáticamente a través de un pequeño taladro en la válvula, que crea un equilibrio entre la presión de aguas arriba y aguas abajo con la purga VL.

Se puede instalar en posición horizontal o vertical, siguiendo siempre el sentido del flujo.



EXPOSITORES

Completa gama de expositores de plafón y sobremesa de Standard Hidráulica.

La mejor opción para dar la mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.

250 Expositores de pared

251 Expositores de sobremesa

EXPOSITORES

SISTEMA COBRE

EXPOSITOR TECTITE



Cod	€	
95348	122,57	1

SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

EXPOSITOR MULTISTANDARD PLUS



Cod	€	
95889	93,03	1

SISTEMA POLIBUTILENO

EXPOSITOR POLYPLUMB



Cod	€	
95346	99,95	1

EXPOSITORES

VALVULERÍA

EXPOSITOR SOBREMESA Valvulería (conexiones 1/2" M-H)

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	95716	86,98	1

Ejemplos de composición:



POSIBLES CONFIGURACIONES

Opciones de configuración		
Cod.	Descripción	Códigos propuestos para estas configuraciones
Expositor 1	Expositor sobremesa STH Retención_filtro_compuerta	95716 / 30001 / 10003 / 10303 / 20120
Expositor 2	Expositor sobremesa STH Gas	95716 / 36049 / 36079 / 36039 / 36105
Expositor 3	Expositor sobremesa STH Esfera_Grifo Jardín	95716 / 31001 / 34501 / 35233 / 35025
Expositor 4	Expositor sobremesa STH Válvulas Solución	95716 / 35221 / 35561 / 34870 / 35295
Expositor 5	Expositor sobremesa STH Equilibrado	95716 / 31400 / 31411 / 31426 / 38330 / C71172
Expositor 6	Expositor sobremesa STH Escuadra_jardin_esfera	95716 / 35238 / 31001 / 80001 / 40032
Expositor 7	Expositor sobremesa STH Seguridad_Reductora	95716 / 41018 / 50045 / 50040 / 38388
Expositor 8	Expositor sobremesa STH Tecnica_Boston	95716 / 34263 / 31002 / 34502 / 34782
Expositor 9	Expositor sobremesa STH Calefacción Klimatech M24	95716 / 38817 / 38115+38322 / 38813 / 38811

35161	1,48	222
35162	1,23	222
35163	1,48	222
35164	0,89	222
35175	1,29	222
35176	1,48	222
35178	5,48	222
35179	0,89	222
35180	7,51	201
35181	9,15	201
35182	12,73	201
35184	5,35	201
35185	7,75	201
35187	7,75	201
35188	10,95	201
35189	14,75	201
35190	4,65	201
35191	5,40	201
35192	5,40	201
35193	4,40	201
35195	6,23	223
35196	0,99	200
35210	6,44	200
35211	8,71	200
35212	15,82	200
35218	5,61	193
35221	7,82	193
35222	11,99	193
35223	19,30	193
35233	12,90	200
35234	9,36	200
35236	2,88	219
35238	7,73	200
35239	4,25	194
35240	5,77	194
35241	5,85	194
35242	9,55	194
35244	14,91	194

254 Índice de referencias

266 Certificaciones

268 Plantilla de condiciones

269 Condiciones generales de venta

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
10002	4,47	41
10003	5,49	41
10004	7,55	41
10005	10,45	41
10006	15,67	41
10007	23,59	41
10008	36,59	41
10009	75,39	41
10010	107,57	41
10011	186,87	41
10302	5,62	41
10303	5,99	41
10304	8,26	41
10305	10,80	41
10306	16,19	41
10307	24,09	41
10308	36,69	41
10309	60,88	41
10310	86,82	41
10311	157,11	41
20000	3,73	41
20001	4,39	41
20002	6,04	41
20003	8,37	41
20004	12,52	41
20005	18,87	41
20006	29,27	41
20007	60,31	41
20008	86,06	41
20009	149,50	41
20010	6,76	41
20011	7,04	41
20012	10,11	41
20015	28,93	41
20016	40,68	41
20017	42,20	41
20018	48,73	41
20019	88,18	41
20023	30,81	42
20024	39,57	42
20025	61,10	42
20120	6,82	42
20121	9,18	42
20122	17,57	42
20131	6,95	42
20132	8,86	42
20133	14,66	42
20134	17,68	42
20135	28,32	42
20136	40,47	42
20138	85,76	42
20139	145,01	42
20200	4,96	44
20201	4,96	44
20202	6,70	44
20203	7,71	44
20204	9,49	44
20205	9,60	44
20206	12,49	44
30001	11,49	40
30002	14,18	40
30003	21,21	40
30004	37,49	40
30005	49,80	40
30006	73,73	40
30007	151,79	40
30008	189,61	40
30311	4,60	45
30312	7,16	45
30313	7,27	45
30315	11,82	43
30316	13,11	43
30317	18,08	43
30318	20,22	43
30319	40,81	43
30320	41,40	43
30321	64,46	43
30322	92,11	43
30323	161,90	43
30327	12,96	43

REF.	€	PÁG.
30329	22,98	43
30331	88,39	43
30332	128,46	43
30333	201,54	43
31000	5,94	15
31001	6,68	15
31002	9,95	15
31003	14,87	15
31004	23,61	15
31005	35,43	15
31006	53,81	15
31007	101,63	15
31008	154,65	15
31010	5,94	16
31011	6,68	16
31012	9,95	16
31013	14,87	16
31020	6,55	16
31021	7,37	16
31022	11,08	16
31023	16,21	16
31024	26,16	16
31025	35,28	16
31026	54,02	16
31027	6,55	17
31028	7,37	17
31029	11,08	17
31030	16,21	17-182
31031	11,08	17
31032	16,21	17-182
31033	7,31	17
31034	8,12	17
31037	7,31	17
31038	8,12	17
31150	1,22	44
31151	1,99	44
31152	1,86	44
31153	4,00	44
31154	5,53	44
31155	13,05	44
31160	1,34	45
31161	1,54	45
31170	8,37	21
31171	11,79	21
31172	16,83	21
31173	27,52	21
31174	41,37	21
31175	64,11	21
31200	7,82	18
31201	8,08	18
31202	8,18	18
31203	13,49	18
31204	20,88	18
31210	7,82	18
31211	8,08	18
31212	8,18	18
31213	13,49	18
31214	20,88	18
31221	5,67	32
31222	14,36	32
31223	10,20	32
31224	1,93	32
31225	1,93	32
31226	87,27	32
31227	87,27	32
31230	55,55	30
31231	63,56	30
31232	15,51	30
31233	13,36	30
31234	3,90	30
31250	16,79	29
31251	18,96	29
31252	23,29	29
31253	6,50	29
31254	10,02	29
31260	12,57	78
31261	14,05	78
31262	16,06	78
31263	15,25	78
31264	16,20	78

REF.	€	PÁG.
31265	19,59	78
31267	19,42	78
31268	24,43	78
31400	60,63	223
31401	69,45	223
31402	79,37	223
31403	117,96	223
31404	147,72	223
31405	199,53	223
31406	523,64	223
31407	700,02	223
31408	967,91	223
31409	1300,83	223
31410	1945,74	223
31411	162,05	224
31412	162,05	224
31413	184,10	224
31414	223,79	224
31415	336,23	224
31416	145,52	224
31417	145,52	224
31418	166,46	224
31419	201,74	224
31420	303,16	224
31421	606,32	224
31422	634,98	224
31423	4049,67	226
31425	129,53	190
31426	45,20	190
31427	45,20	190
31428	187,41	221
31429	177,49	221
31430	177,49	221
31450	88,19	205
31452	34,08	203
31460	43,33	223
31461	43,33	223
31462	43,33	223
31463	53,08	223
31464	55,25	223
31465	62,84	223
31466	106,17	223
31467	151,66	223
31468	159,24	223
31469	224,24	223
31470	270,83	223
32200	18,42	22
32201	19,02	22
32202	18,61	22
32203	27,23	22
32204	28,67	22
32220	14,26	21
32222	25,26	21
32223	33,98	21
32224	58,83	21
32225	94,63	21
32226	146,51	21
32230	19,07	22
32231	19,68	22
32232	27,90	22
32233	29,71	22
32300	18,42	22
32301	18,07	22
32302	19,02	22
32303	25,62	22
32304	28,50	22
32305	28,67	22
32320	15,23	21
32321	18,13	21
32322	27,33	21
32323	34,88	21
32324	60,29	21
32325	99,18	21
32326	159,81	21
32330	19,07	22
32331	19,68	22
32332	29,17	22
32333	29,71	22
32400	17,34	23

REF.	€	PÁG.
32401	17,83	23
32402	24,84	23
32403	26,10	23
32410	18,29	23
32411	18,84	23
32412	27,18	23
32515	11,45	23-43
34187	1,22	45
34188	1,99	45
34189	1,86	45
34190	4,00	45
34191	5,53	45
34195	1,99	44
34196	1,86	44
34197	4,00	44
34198	5,53	44
34199	13,05	44
34210	10,29	26
34211	13,91	26
34238	2,40	45
34239	3,18	45
34261	6,82	15
34262	8,85	15
34263	12,03	15
34264	19,32	15
34265	28,33	15
34266	46,30	15
34267	68,22	15
34268	122,49	15
34272	6,82	15
34273	8,85	15
34274	12,03	15
34306	4,34	19
34322	17,00	117
34323	19,83	117
34499	5,17	24
34500	5,17	24
34501	5,98	24
34502	8,83	24
34503	13,33	24
34504	20,98	24
34505	31,48	24
34506	47,83	24
34507	90,37	24
34508	137,48	24
34509	208,64	24
34510	5,17	24
34511	5,98	24
34512	8,83	24
34513	13,33	24
34526	5,82	24
34527	6,55	24
34528	9,84	24
34529	14,42	24
34530	5,82	24
34531	6,55	24
34532	9,84	24
34533	14,42	24
34540	5,78	25
34541	6,41	25
34542	9,37	25
34545	5,78	25
34726	5,82	24
34727	6,55	24
34728	9,84	24
34729	14,42	24
34730	5,82	24
34731	6,55	24
34732	9,84	24
34733	14,42	24
34776	9,07	77
34779	5,17	24
34780	5,17	24
34781	5,98	24
34782	8,83	24
34783	13,33	24
34784	20,98	24
34785	31,48	24
34786	47,83	24
34790	5,17	24

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
34791	5,98	24
34792	8,83	24
34793	13,33	24
34867	10,53	20
34868	14,53	20
34870	12,76	20
34871	17,51	20
34872	23,17	20
35003	14,03	15
35004	22,28	15
35017	9,05	27
35018	17,38	27
35019	6,65	27
35058	1,88	43
35059	2,50	43
35060	3,28	43
35120	5,59	16
35121	6,31	16
35125	11,01	77
35142	1,86	45
35151	1,99	44
35152	1,86	44
35153	4,00	44
35155	13,05	44
35159	1,11	45
35160	1,54	45
35162	1,54	45
35164	1,11	45
35178	6,41	28-77-95
35180	10,42	28
35181	12,68	28
35182	16,79	28
35184	6,28	28-95
35185	10,74	28
35187	10,74	28
35188	14,02	28
35189	16,05	28
35190	5,45	28-77-95
35191	6,32	28-77-95
35192	6,32	28-77-95
35193	5,16	28-77-95
35196	1,16	28-95
35210	8,59	26
35211	11,61	26
35212	21,10	26
35218	7,45	39
35221	10,42	20
35222	15,97	20
35223	25,71	20
35233	17,20	27
35234	11,74	26
35236	3,65	43
3		

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.
40200	4,07	36	70810	9,85	34	113571	53,31	134	113821	10,88	133
40232	3,95	36	70815	8,42	34	113581	1,67	140	113822	21,64	133
40233	4,16	36	70816	8,59	34	113594	54,99	140	113823	33,63	133
40242	4,76	36	70817	9,37	34	113612	1,76	140	113824	100,25	133
40243	4,99	36	72050	21,38	42	113615	1,97	140	113826	3,30	136
41001	48,98	207	80001	5,08	39	113616	2,07	140	113828	4,29	136
41002	59,51	207	80010	31,15	40	113617	2,11	140	113829	6,38	136
41003	55,84	207	80011	6,34	40	113630	3,22	139	113830	11,19	136
41004	75,20	207	80032	12,38	40	113634	3,38	139	113831	13,83	136
41011	48,98	207	80040	12,34	39	113635	4,34	139	113834	16,98	136
41012	59,51	207	80051	5,33	39	113637	3,75	139	113842	16,009	130
41013	55,84	207	80201	5,18	39	113638	5,69	139	113843	22,272	130
41014	75,20	207	80202	5,44	39	113645	2,10	139	113844	27,769	130
41018	38,92	201	95211	4,75	44	113646	2,66	139	113845	38,676	130
41019	42,90	201	95212	4,90	44	113651	4,67	139	113848	354,655	130
41023	11,40	201	95213	5,04	44	113652	4,81	139	113853	25,199	130
41024	15,16	201	95214	11,26	44	113654	8,19	139	113854	32,660	130
41025	11,65	210	95216	17,94	44	113656	10,48	139	113856	100,439	130
41026	20,57	210	95217	22,25	44	113658	23,80	139	113857	154,778	130
41030	13,15	210	95218	29,89	44	113660	47,27	139	132600	18,12	63
41060	92,85	208	95219	56,53	44	113685	0,71	138	132601	25,45	63
41061	100,23	208	95346	99,95	250	113686	0,79	138	132602	36,22	63
41070	92,85	208	95348	122,57	250	113690	2,73	138	132603	53,37	63
41071	100,23	208	95716	86,98	251	113692	3,58	138	132604	91,65	63
41080	56,22	208	95889	93,03	250	113695	5,42	138	132605	149,11	63
41081	61,20	208	113434	1,918	126	113696	3,96	138	132620	22,07	63
41085	56,22	208	113435	2,232	126	113697	4,83	138	132621	32,07	63
41086	61,20	208	113447	9,866	126	113698	5,17	138	132622	45,68	63
41090	87,99	209	113471	3,959	127	113699	8,13	138	132623	77,99	63
41091	75,22	209	113472	4,219	127	113701	21,64	138	132624	123,92	63
41092	10,46	137-210-219	113475	6,299	127	113702	25,38	138	132630	14,67	63
41097	5,89	137-210-219	113479	9,060	127	113703	49,90	138	132631	20,16	63
41100	92,37	209	113486	7,512	127	113711	2,520	138	132632	22,02	63
41110	141,37	209	113500	0,74	133	113719	3,23	138	132633	21,34	63
41111	141,37	209	113501	0,72	133	113720	4,27	138	132634	33,00	63
41112	141,37	209	113503	4,04	133	113721	8,44	138	132640	15,54	63
41113	141,37	209	113507	5,08	133	113722	20,27	138	132641	21,03	63
50040	6,99	173	113508	6,34	133	113723	32,59	138	132642	23,66	63
50041	15,42	173	113509	9,61	133	113724	66,58	138	132643	34,64	63
50045	7,52	173	113510	25,63	133	113725	5,85	137	132650	13,75	63
50046	15,92	173	113511	39,05	133	113756	7,35	137	132651	19,50	63
70001	8,65	35	113512	86,90	133	113757	22,24	137	132652	29,34	63
70002	8,65	35	113515	0,65	134	113760	0,84	137	142101	3,07	147
70003	8,65	35	113516	0,81	134	113761	1,50	137	C0131646	1,820	122
70004	8,65	35	113517	0,99	134	113762	1,50	137	C0132299	14,712	122
70005	8,65	35	113518	0,99	134	113763	0,84	137	C0133610	24,420	122
70006	8,65	35	113526	6,32	134	113764	1,50	137	C0135545	89,394	122
70007	8,65	35	113528	5,95	134	113765	1,39	137	C0240108	4,190	124
70009	8,65	35	113529	8,90	134	113766	1,03	137	C0240232	6,156	124
70010	8,65	35	113530	6,46	134	113770	2,40	137	C0240234	2,560	124
70022	11,95	35	113531	9,29	134	113771	3,17	137	C0240368	17,406	124
70023	11,95	35	113532	9,92	134	113772	5,26	137	C0240562	22,968	124
70024	11,95	35	113533	17,20	134	113773	5,72	137	C0242150	1,436	123
70025	11,95	35	113534	27,33	134	113774	12,02	137	C0242172	1,125	123
70026	11,95	35	113535	28,71	134	113775	7,59	137	C0242234	2,058	123
70027	11,95	35	113536	59,25	134	113776	22,63	137	C0242292	9,989	123
70029	11,60	35	113539	4,87	134	113777	33,50	137	C0242686	66,365	123
70030	11,95	35	113540	6,51	134	113778	5,45	137	C0242694	54,511	123
70034	12,83	35	113545	0,57	134	113779	8,47	137	C0270008	1,125	123
70046	1,44	34	113546	0,99	134	113780	22,46	137	C10102	3,146	128
70071	95,18	43	113547	0,65	134	113789	13,00	132	C10108	5,862	128
70072	2,47	34	113548	1,06	134	113790	16,34	132	C10200	3,159	128
70073	5,82	34	113549	0,97	134	113791	33,11	132	C10205	6,842	128
70074	6,19	34	113554	4,06	134	113792	53,00	132	C10206	4,815	128
70075	3,78	34	113555	4,48	134	113793	79,29	132	C10213	11,837	128
70203	13,78	35	113556	3,74	134	113799	12,41	132	C10400	3,216	129
70209	13,78	35	113557	5,43	134	113800	17,31	132	C10403	3,807	129
70210	13,78	35	113558	5,34	134	113801	28,25	132	C10406	2,153	129
70224	15,98	35	113559	5,49	134	113802	48,63	132	C10413	3,283	129
70703	12,17	35	113560	3,87	134	113803	59,56	132	C10450	3,573	129
70704	12,17	35	113561	9,41	134	113809	10,63	132	C10462	3,903	129
70705	12,17	35	113562	9,74	134	113810	17,77	132	C10470	14,720	129
70709	12,17	35	113563	9,39	134	113811	27,34	132	C11250	10,914	130
70710	12,17	35	113564	9,58	134	113812	42,65	132	C11257	8,910	130
70723	14,42	35	113565	8,83	134	113815	1,51	133	C11259	12,327	130
70724	14,42	35	113566	15,68	134	113816	1,92	133	C11355	11,155	131
70725	14,42	35	113567	28,43	134	113817	2,63	133	C13100	10,507	130
70729	14,42	35	113568	26,96	134	113818	4,34	133	C21106	2,189	131
70730	14,42	35	113569	60,43	134	113819	6,48	133	C44200	179,600	69
70734	14,42	35	113570	67,16	134	113820	7,97	133			

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.
142183	17,88	145	C44201	242,03	69	F072016	0,907	119	F132259	2,098	122
142184	32,68	145	C44202	149,77	69	F072018	1,110	119	F132277	5,223	122
142185	48,78	145	C44225	200,52	69	F072022	1,717	119	F132279	3,206	122
142186	72,11	145	C44226	334,26	69	F072028	2,774	119	F132295	6,685	122
142187	114,79	145	C44228	449,28	69	F072035	7,673	119	F132297	7,916	122
142188	166,22	145	C44229	835,64	69	F072042	10,609	119	F132860	4,885	122
142200	5,97	145	C44250	7,48	69	F072054	29,474	119	F132880	8,607	122
142201	9,57	145	C44251	10,08	69	F080012	1,448	120	F132899	10,106	122
142202	15,68	145	C44252	14,99	69	F080014	1,218	120	F132900	5,454	122
142203	23,53	145	C44253	29,57	69	F080015	0,650	120	F132905	19,608	122
142204	39,67	145	C53100	3,75	117	F080016	1,557	120	F132907	16,941	122
142205	60,59	145	C53101	4,73	117	F080018	1,543	120	F132909	13,355	122
142206	108,35	145	C53102	5,44	117	F080022	1,502	120	F133581	24,331	122
142207	184,84	145	C53104	5,12	117	F080028	3,180	120	F133601	15,684	122
142208	273,80	145	C53105	5,22	117	F080035	12,002	120	F133615	22,381	122
142240	7,24	146	C53109	8,79	117	F080042	20,961	120	F134313	38,173	122
142241	11,62	146	C53125	6,39	116	F080054	34,479	120	F240138	1,948	124
142242	17,56	146	C53126	8,42	116	F081012	2,110	120	F240152	0,935	124
142243	27,76	146	C53127	9,79	116	F081014	1,015	120	F240162	1,068	124
142244	43,79	146	C53151	9,08	116	F081015	0,704	120	F240164	1,218	124
142245	73,46	146	C53175	4,03	117	F081016	1,124	120	F240172	1,163	124
142246	135,00	146	C53176	5,34	117	F081018	1,502	120	F240174	0,935	124

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F280022	0,888	125
F280028	1,613	125
F280035	3,997	125
F280042	7,637	125
F280054	12,715	125
F301010	2,219	124
F301012	1,801	124
F301014	1,975	124
F301015	0,935	124
F301016	2,178	124
F301018	1,150	124
F301022	1,962	124
F301028	3,734	124
F301035	10,054	124
F301042	17,754	124
F301054	24,736	124
F60001B	17,56	85
F60003B	29,61	85
F60005B	41,12	85
F60022B	72,75	85
F60023B	143,76	85
F60025B	120,25	85
F60026B	238,66	85
F60027B	283,87	85
F60028B	172,81	85
F60033B	342,17	85
F60041	2,41	90
F60042	3,26	90
F60043	5,11	90
F60051	2,94	87
F60052	3,74	87
F60053	6,92	87
F60055	4,26	87
F60056	4,48	87
F60066	4,32	88
F60067	5,64	88
F60068	9,47	88
F60071	5,85	89
F60072	8,76	89
F60076	5,52	88
F60077	7,76	88
F60081	7,28	89
F60086	5,42	89
F60087	10,54	89
F60090	5,94	89
F60095	2,64	90
F60096	3,10	90
F60101	2,66	90
F60102	3,66	90
F60115	8,79	91
F60117	9,39	91-33
F60125	6,86	87
F60131	7,89	91
F60132	5,83	91
F60133	6,91	91
F60134	10,46	91
F60137	9,70	91
F60142	6,61	91
F60143	8,85	91
F60144	8,15	91
F60145	10,72	91
F60202	22,84	94
F60203	28,58	94
F60204	21,87	94
F60205	27,50	94
F60216	2,45	92
F60217	3,06	92
F60218	5,81	92
F60220	3,23	92
F60240	7,48	87
F60241	8,93	87
F60245	8,64	88
F60246	11,48	88
F60247	7,48	87
F60248	8,93	87
F60249	9,22	87
F60252	10,49	89
F60253	11,64	89
F60260	5,11	93
F60263	1,66	93

REF.	€	PÁG.
F60264	1,78	93
F60265	2,81	93
F60266	0,23	93
F60267	0,28	93
F60268	0,64	93
F60270	0,18	101
F60271	0,23	101
F60277	0,32	101
F60310	16,29	87
F60348	11,03	92
F60349	11,63	92
F60370	10,49	93
F60387	10,18	90
F60396	0,81	93
F60400	17,36	94
F60402	19,46	94
F60410	17,68	95
F60412	19,73	95
F60450	3,79	91
F60470	6,89	88
F60471	9,26	88
F60480	5,87	90
F61007B	5,87	85
F61008B	9,94	85
F61035B	29,68	85
F61036B	50,03	85
F63266	0,58	93
F63267	0,91	93
F65007	54,82	73
F65058	48,70	73
F65079	11,84	71
F65105	35,86	71
F65106	48,45	71
F65127	120,96	72
F65200	216,02	67
F65202	308,43	67
F65203	248,91	67
F65204	402,30	67
F65209	432,07	67
F65210	11,32	67
F65212	15,15	67
F65213	26,15	67
F65214	42,26	67
F65215	55,25	67
F65216	80,45	67
F65217	117,44	67
F65246	48,72	73
F65250	453,31	99
F65252	453,31	99
F65253	453,31	99
F65254	534,91	99
F65261	2187,60	98
F65263	17,27	100
F65270	14,43	71
F65305	15,01	74
F65306	20,57	74
F65307	33,36	74
F65323	4,28	100
F65324	4,83	100
F65326	28,45	101
F65327	36,76	101
F65328	34,67	101
F65329	35,20	101
F65340	196,29	100
F65341	335,90	100
F65342	572,10	100
F65343	87,31	100
F65359	4753,42	98
F65371	361,25	99
F65372	361,25	99
F65373	361,25	99
F65374	389,04	99
F65375	389,04	99
F65376	269,37	99
F65377	269,37	99
F65378	269,37	99
F65380	285,88	99
F65383	501,62	99
F65384	667,51	99
F65385	470,66	99

REF.	€	PÁG.
F65400	4020,21	98
F65405	4020,21	98
F65460	28,55	73
F65461	40,29	73
F65463	27,20	73
F65464	27,63	73
F65465	35,26	73
F65466	38,92	73
F65468	54,82	73
F65469	25,01	74
F65470	33,78	74
F65471	57,93	73
F65472	26,34	74
F65473	35,65	74
F65475	29,33	71
F65476	38,29	71
F65477	80,30	71
F65478	25,58	71
F65481	40,95	72
F65482	61,53	72
F65484	38,20	72
F65485	101,05	72
F65486	31,82	72
F65540	183,61	67
F65542	231,31	67
F65543	168,40	67
F65550	183,61	67
F65552	231,31	67
F65553	168,40	67
F65600	4,49	71
F65601	5,99	71
F65602	9,56	71
F65604	16,10	71
F65605	4,52	71
F65606	5,73	71
F65607	6,57	71
F65608	9,67	71
F65610	17,10	71
F65611	5,57	71
F65612	7,78	71
F65614	9,21	71
F65619	7,47	71
F65620	8,79	71
F65623	5,75	72
F65624	7,80	72
F65625	14,58	72
F65627	26,37	72
F65628	7,04	72
F65629	7,04	72
F65630	7,25	72
F65631	7,25	72
F65632	10,96	72
F65633	11,07	72
F65634	11,55	72
F65635	11,55	72
F65641	21,01	72
F65642	21,37	72
F65644	6,42	72
F65645	8,32	72
F65648	16,23	72
F65650	22,44	72
F65653	3,64	73
F65654	4,76	73
F65655	8,22	73
F65657	13,12	73
F65658	4,64	73
F65659	7,06	73
F65660	7,91	73
F65664	10,22	73
F65665	12,49	73
F65667	4,18	73
F65668	5,00	73
F65669	5,48	73
F65670	8,62	73
F65672	9,43	73
F65674	14,43	73
F65675	3,32	74
F65676	4,39	74
F65677	4,91	74
F65678	5,22	74

REF.	€	PÁG.
F65680	9,88	74
F65682	10,44	74
F65684	13,15	74
F65685	4,80	74
F65686	5,76	74
F65687	6,31	74
F65688	9,91	74
F65690	10,85	74
F65692	2,29	74
F65693	4,16	74
F65694	4,76	74
F65695	5,99	74
F65696	6,36	74
F65697	11,07	72
F65698	11,07	72
F65699	21,37	72
F65700	15,88	74
F74404	2,211	127
F74408	2,135	127
F74409	3,503	127
F74412	2,459	127
F74413	3,503	127
F74416	3,616	127
F74417	6,038	127
F74508	2,31	139
F74512	1,93	139
F74515	2,85	139
F74517	3,55	139
F74518	5,41	139
F74536	2,40	139
F74540	2,40	139
F74628	2,62	139
F74632	3,95	139
F74635	5,32	139
F74636	6,02	139
F74677	1,06	140
F74678	1,30	140
F74681	1,02	140
F74682	1,26	140
F74686	1,57	140
F74687	1,87	140
F74688	3,51	140
F74689	2,17	140
F74692	3,38	140
F74695	5,84	140
F74698	7,94	140
F74701	14,86	140
F74733	1,28	140
F74738	1,68	140
F74741	2,03	140
F74744	2,29	140
F74748	4,17	140
F74754	17,47	140
F74880	1,466	126
F74881	1,354	126
F74883	1,615	126
F74885	1,329	126
F74886	2,298	126
F74887	1,626	126
F74889	1,912	126
F74890	2,185	126
F74891	3,677	126
F74892	3,490	126
F74893	2,434	126
F74894	3,527	126
F74895	4,931	126
F74896	4,721	126
F74897	6,770	126
F74898	7,664	126
F74899	9,775	126
F74900	19,067	126
F74907	12,148	126
F74908	10,582	126
F74909	20,842	126
F74913	2,72	139
F74916	2,84	139
F74919	5,30	139
F74926	3,590	126
F74927	3,826	126
F74928	3,602	126

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F74929	4,595	126
F74930	1,678	126
F74931	1,639	126
F74932	2,596	126
F74933	1,951	126
F74934	2,360	126
F74935	3,726	126
F74936	2,546	126
F74937	3,789	126
F74938	5,167	126
F74939	5,143	126
F74940	7,118	126
F74941	7,974	126
F74942	11,043	126
F74943	20,036	126
F74944	9,254	127
F74946	8,595	127
F74947	8,782	127
F74948	8,782	127
F74949	8,931	127
F74950	1,441	127
F74951	1,478	127
F74952	2,484	127
F74953	2,099	127
F74954	2,248	127
F74955	3,924	127
F74956	2,659	127-33
F74957	3,999	127
F74958	5,365	127
F74959	4,721	127
F74960	7,377	127
F74961	10,819	127
F74962	8,335	127
F74963	10,744	127
F74964	9,627	127
F75101	0,96	133
F75102	1,03	133
F75103	1,89	133
F75104	3,43	133
F75201	1,13	134
F75202	1,73	134
F75203	2,73	134
F75204	2,98	134
F75205	4,23	134
F75206	4,57	134
F75302	1,11	134
F75303	1,56	134
F75304	3,09	134
F75305	2,29	134
F75350	0,94	136
F75360	2,48	136
F75401	0,91	137
F75402	1,18	137
F75403	1,80	137
F75404	5,00	137
F75502	1,12	137
F75503	1,81	137
F75504	2,03	137
F75601	0,75	138
F75602	0,86	138
F75603	1,38	138
F75604	4,12	138
F75701	1,93	132
F75702	2,53	

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0512/1996

AENOR certifica que la organización

STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.
(B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realizan en: A PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)
B ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 1996-10-25
Fecha de última emisión: 2018-12-03
Fecha de expiración: 2021-12-03

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Original Electrónico

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2020/0038

AENOR certifica que la organización

STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.
(B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realiza/n en: A.- PI LA FERRERÍA - AV LA FERRERÍA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)
B.- ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2020-02-18
Fecha de expiración: 2023-02-18

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General










AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Original Electrónico

PLANTILLA DE CONDICIONES

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2021 - GRUPO Sth							
		CLIENTE					
		FECHA		DELEGADO COMERCIAL			
		COD. CLIENTE / CADENA		RESP. COMERCIAL			
		PERSONA DE CONTACTO		RESP. SAC			
GAMA STH - FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN 		DTO %	OBSERVACIONES				
AGUA SISTEMAS ACCESORIOS DE UNIÓN CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD GAS							
GAMA ISF - CANALIZACIÓN Y REGULACIÓN 		DTO %	OBSERVACIONES				
AGUA: Canalización y Control del agua GAS: Regulación y Conducción de gas							
GRIFERÍA CLEVER 		DTO %	OBSERVACIONES				
CLEVER							
BRICOSTANDARD 		DTO %	OBSERVACIONES				
BricoStandard							
OBSERVACIONES ADICIONALES							
<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>							
RÁPEL POR CONSUMO ANUAL:		IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%
Todos los rápeles incluidos en este contrato son válidos para el año en curso y no son de aplicación sobre tarifas/promociones de netos o precios especiales, ni prorrogables automáticamente. Lps rápeles se devengarán en el momento del cobro de las facturas vinculadas, no naciendo ningún derecho al cobro de los mismos si las facturas resultan impagadas. Independientemente de la empresa del Grupo STH que facture los pedidos del cliente, el compromiso de rápel se gestionará íntegramente en la sociedad Standard Hidráulica.							
Los pedidos podrán ser facturados por cualquiera de las empresas del Grupo Sth (Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo e Hidrogás Canalizaciones), por motivos de cobertura de crédito, previo acuerdo con el cliente.							
La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con Grupo Sth (Dpto. Comercial o Digital MKT) con la finalidad de planificar, ayudar y asesorar en la experiencia digital del cliente velando por sus intereses y por los de nuestras marcas.							
Firmado:							
		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px;"></div> EL CLIENTE		 STH			

1. Generalidades

Las ventas del GRUPO STH, compuesto por Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo y Hidrogas Canalizaciones, S.A.U, se regirán por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la confirmación de pedido u oferta.

2. Precios

Los precios incluidos en la tarifa se expresan en € (impuestos no incluidos). Pedido mínimo: 200€, excepto en Clever, que no hay pedido mínimo. Política de portes: El importe de pedido para PORTES PAGADOS será a determinar en función de las condiciones particulares de cada país y cliente. Dentro del territorio de España y Portugal, los pedidos cuyo importe neto sea superior a 350 € para los catálogos de Fontanería y Calefacción, Canalización y Control del Agua, Regulación y Conducción de Gas, y, Bricostandard, o 200 € para Clever, viajarán a PORTES PAGADOS. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 7 €, o si lo prefieren, a portes debidos. Para pedidos con tuberías con barras, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 1.000€, por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 50€, o si lo prefieren, a portes debidos. Para pedidos con productos de fundición, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 600€, por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 25€, o si lo prefieren, a portes debidos. Los proyectos de suelo radiante, que incluyan placa, serán a PORTES DEBIDOS. Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 900 €. Por debajo de este importe se cargará los gastos de transporte en factura según tarifa de agencia. Todos los precios y costes mencionados con anterioridad, así como cualquiera de los costes asociados, no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor. El GRUPO STH se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido. En caso de envío de muestras, estas serán a cargo del cliente, a quien se abonarán siempre que el proyecto para las que se han enviado se materialice en un pedido

3. Plazo de entrega y descarga de la mercancía

Los pedidos que se reciban sin indicación de fecha de entrega se servirán en el plazo más breve de tiempo.

Las fechas de envío que aparecen en la confirmación del pedido son orientativas.

Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba.

La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación, cierre de negocio y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a GRUPO STH de su obligación de servir la mercancía y, el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios.

En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes, así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que GRUPO STH tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán retenidos hasta la resolución de la incidencia en cuestión.

4. Facturación

El grupo STH se reserva el derecho de enviar y facturar los pedidos del cliente por cualquiera de las empresas del grupo, dependiendo de la situación crediticia del cliente.

Los datos de la empresa proveedora, se detallarán en el albarán de venta, no aceptándose ninguna modificación tras el envío.

GRUPO STH trabaja con facturación electrónica.

5. Condiciones de Pago

La financiación máxima nunca excederá de los parámetros contemplados en la Ley 15/2010 por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales.

En caso de que el GRUPO STH conceda al Cliente un aplazamiento en el pago de una factura más allá de la fecha de vencimiento inicialmente pactada, se aplicará una penalización de un 3% mensual.

En caso de impago, dicha penalización será del 5% mensual, con un mínimo de 15 €, al que se le añadirá un 3% mensual a partir del 2º mes de demora. Independientemente del concepto que el cliente de a un pago, los pagos que se efectúen se imputarán en primer lugar a las penalizaciones por aplazamiento y/o impago, y a continuación al principal de las deudas que tengan un vencimiento más antiguo.

Todas las operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito.

6. Devolución de mercancía

Todas las solicitudes de devolución deberán ser analizadas y aceptadas por el GRUPO STH, debiendo informar el cliente de los motivos, justificando la fecha de compra con la factura. Las devoluciones de material no defectuoso, deberán ser gestionadas durante los 7 días posteriores a la entrega de material. Se analizarán en base a los criterios marcados por el grupo STH. No se aceptará ningún material que esté descatalogado o fuera de garantía. Se aplicará un demérito a las devoluciones aceptadas, que podrá ir del 15% al 50% según el año de compra y siempre que se encuentre en perfecto estado para su venta. Los portes serán a cargo del cliente.

7. Reclamaciones, garantía y compensación

De conformidad con lo establecido en la legislación vigente, la reclamación por daños o averías de las mercancías transportadas así como las diferencias de cantidad recibidas, deberán notificarse en las 24 horas siguientes a la recepción conforme de las mismas salvo que el daño fuera evidente en el momento de la recepción de las mercancías, en cuyo caso nos debe ser comunicado al instante anotándolo además en el talón de entrega del transportista. Después de dichas 24 horas, las reclamaciones serán consideradas fuera de plazo, siendo desestimadas.

La garantía que se aplicará sobre los productos del GRUPO STH será de un mínimo de 2 años y de 5 años para la grifería.

La fecha de adquisición debe justificarse adecuadamente mediante la correspondiente factura de compra. Para que la garantía sea válida, es necesaria la aceptación del defecto por parte del departamento técnico.

Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por la instalación, mantenimiento y limpieza no realizada de acuerdo con las instrucciones de montaje, así como su uso inadecuado y desgaste natural.

La garantía cubre la reposición del material sin cargo, limitando nuestra responsabilidad a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas reconocidas por el GRUPO STH, sin indemnización alguna. En caso de que el producto ya no se fabrique, se suministrará un producto similar de igual calidad.

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño de nuestros productos sin previo aviso.

8. Responsabilidad Civil derivada del producto

El GRUPO STH sólo será responsable de los daños derivados de defectos originales de calidad internos de los productos.

El GRUPO STH nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos que pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación por incumplimiento de las condiciones de montaje, puesta en funcionamiento y utilización (por ejemplo, las instrucciones de uso) o de las condiciones administrativas establecidas.

Las limitaciones de responsabilidad serán aplicadas completamente a los sucesivos compradores, con la obligación de ser adoptadas por todos los futuros compradores.

Se establece como límite máximo de la responsabilidad civil que asumirá GRUPO STH derivada de daños causados por los productos, un importe de 2.000 €.

9. Daños a destinatarios

En el caso de que el cliente tenga conocimiento de que se hayan producido daños que pudiesen ser derivados por instalaciones hechas con los productos y sistemas del GRUPO STH (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y por escrito al GRUPO STH y facilitarle la comprobación, valoración y causas de los daños para poder determinar las causas y responsabilidades.

El GRUPO STH en ningún caso responderá a ninguna reclamación de daños provenientes de los productos (ya sean acciones directas o de repetición) si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.

10. Jurisdicción y Derecho aplicable

Respecto a todos los litigios que surgieran en el marco de la relación contractual entre GRUPO STH y el cliente serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona. Asimismo, se acuerda como Derecho aplicable el Derecho Español.

11. Validez

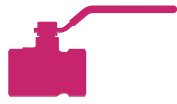
Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en www.standardhidraulica.com.

NUESTROS 4 PILARES



CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

Las soluciones de control del confort de Standard Hidráulica aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas, y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.



RED DE CANALIZACIONES

Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas; así como armarios de gas y arquetas de agua.



GRIFERÍA

Standard Hidráulica desarrolla una exclusiva gama de grifería y accesorios para baño y cocina: de calidad, innovación y diseño.

STH Standard Hidráulica Group

Standard Hidráulica, S.A.U.

Av. La Ferrería 73-75
Pol. Ind. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 564 10 94

www.standardhidraulica.com

Standard Hidráulica, S.A.U.

C. Sierra Morena, 15
28320 Pinto
Madrid (Spain)
Tel. +34 91 692 05 53
Tel. +34 91 643 18 86

www.sthisf.com

STH Westco

Unit C6, William Way
Moss Industrial Estate
St Helens Road, Leigh,
Lancashire - WN7 3PT (UK)
Tel. +44 (0)1942 603351
Fax. +44 (0)1942 607780

www.westco.co.uk

STH Southern Africa Plumbing & Heating Equip. Co. LTD

2, Northriding Commercial Park,
Aintree Ave., Northriding
South Africa
Tel. +27 11 462 4504

www.sthza.co.za

STH Hellas Plumbing & Heating Equipment, S.A.

Iviskou & Andrianou str
13677 Acharnes
Greece
Tel. +302102842684
Fax. +302102840700

www.standardhidraulica.gr