



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

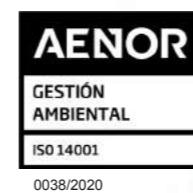


Cultura de calidad, innovación, tecnología, diseño y medioambiente

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



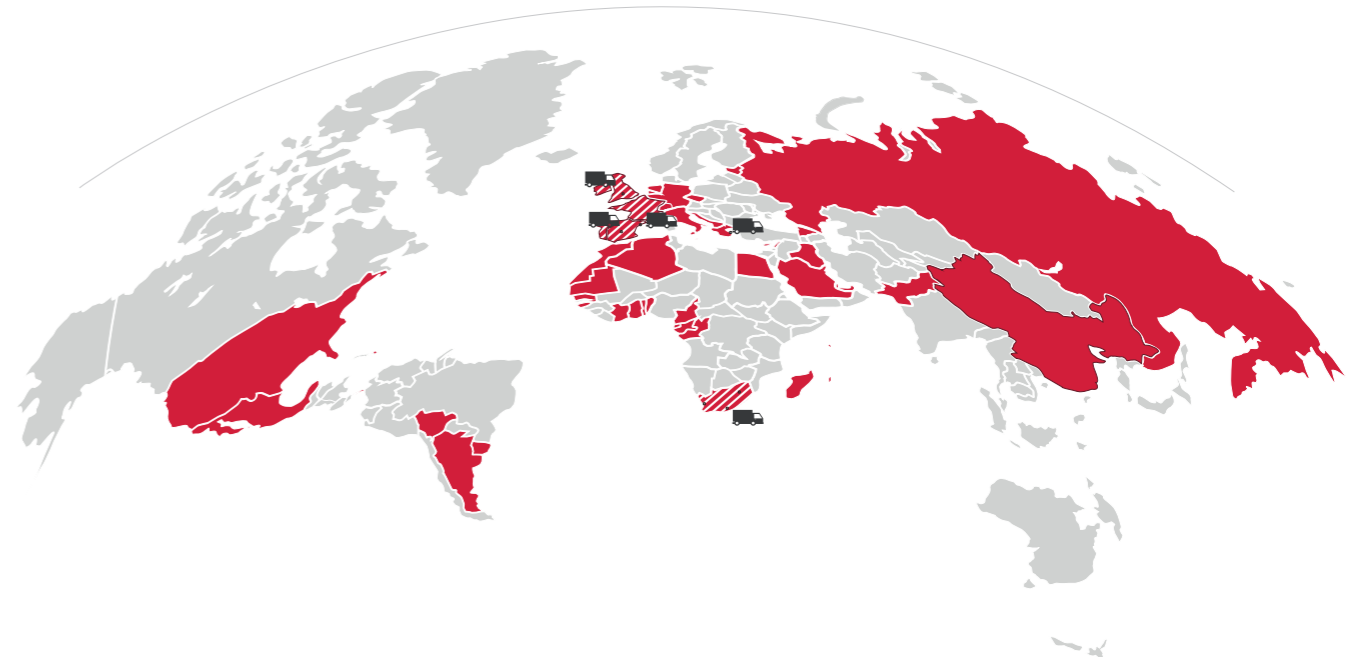
Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidráulica Group

- 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.



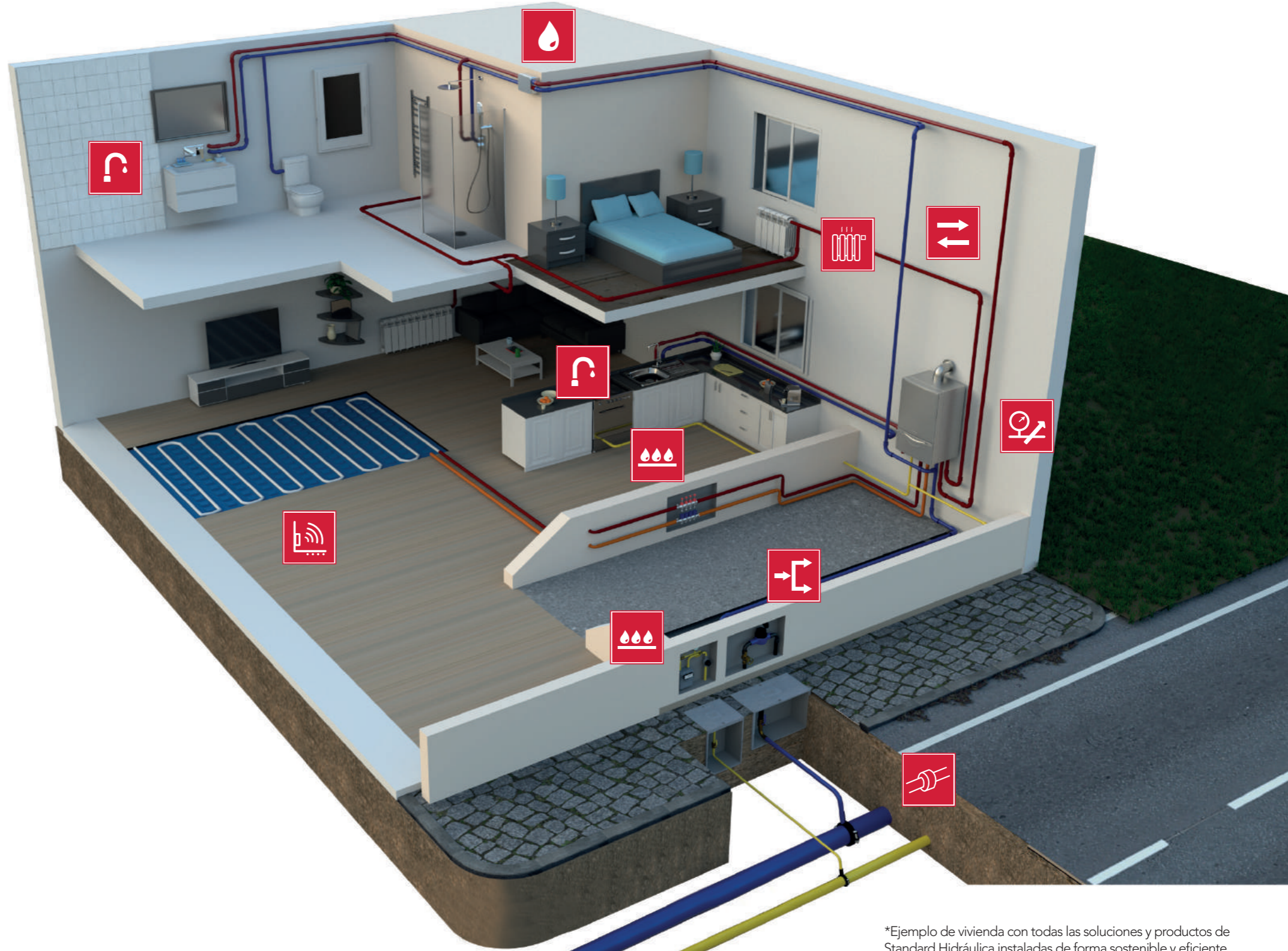
Productos y soluciones eficientes para mejorar la sostenibilidad y bienestar en las viviendas

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.

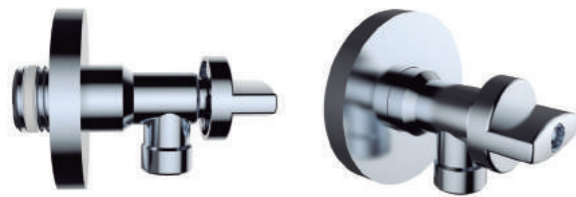


-  Regulación y control en sistemas de agua fría y caliente
-  Soluciones de calefacción por suelo radiante /refrescante
-  Válvulas y cabezales termostáticos para radiadores de agua caliente
-  Red de canalizaciones
-  Armarios, válvulas y sistemas de gas
-  Grifería para baño y cocina
-  iKansas, sistema 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.

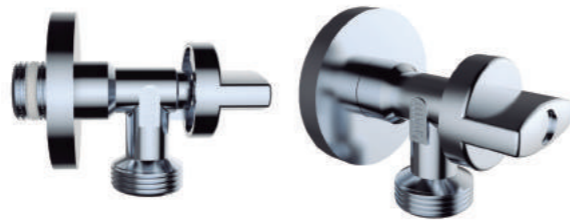
Novedades 2021

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



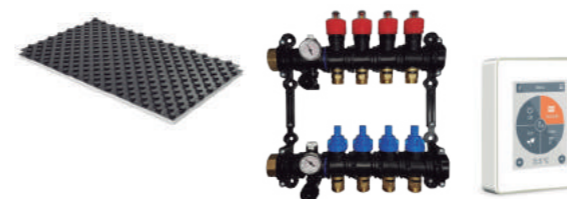
Pág. 36-39

DESIGN BLACK AMERICA
Cierre cerámico



Pág. 38

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



Pág. 178

FILTRO MAGNÉTICO sth



Pág. 192

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR KANSAS



Pág. 29



Pág. 30

VÁLVULA PRESIÓN DIFERENCIAL sth



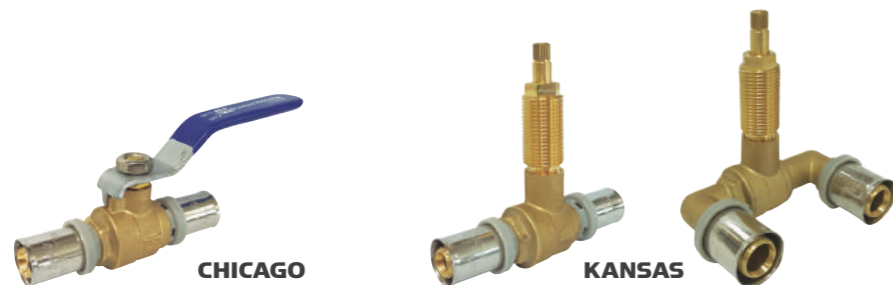
Pág. 198

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA sth



Pág. 200

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



Pág. 78

CONTADORES DE AGUA Y ENERGÍA



Pág. 202

EQUILIBRADO HIDRÁULICO sth



Pág. 218

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

CONTROL Y SEGURIDAD

Control y Seguridad (302)	192
Filtro magnético	192
Válvula Reductora de Presión (30201)	196
Válvula Presión diferencial (30201)	196
Válvula Regulación Termostática (30202)	200
Contador de Agua (30203)	202
Contador de Energía (30204)	212
Equilibrado Hidráulico (30205)	218
Manguitos Anti-Electrólisis (30207)	223

GAS

VALVULERÍA GAS

Valvulería Gas (401)	233
Válvulas para Gas (40101):	
Boston Gas	234

ACCESORIOS GAS

Accesorios Gas (402)	241
Accesorios para Gas (40201)	241

EXPOSITORES

Expositores (9103)	
Expositores de pared	246
Expositores de sobremesa	247

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Índice de referencias	250
Plantilla de condiciones	257
Condiciones generales de venta	258

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

Caja registrable

- NEW** 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:

Arplus⁺
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.

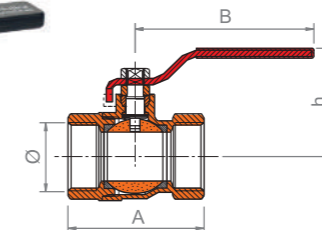
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

TEKNICA

VÁLVULA DE ESFERA PN40

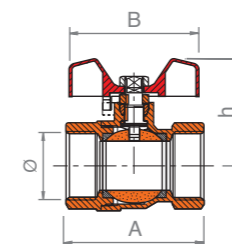
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34261	6,43	48	96	44	70	37
1/2"	34262	8,35	48	96	61	97	50
3/4"	34263	11,35	24	48	65	97	53
1"	34264	18,23	24	48	80	114	60
1 1/4"	34265	26,73	12	24	89	114	69
1 1/2"	34266	43,68	8	16	108	159	77
2"	34267	64,36	6	12	125	159	81
2 1/2"	34268	115,56	4	8	150	174	90

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



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34272	6,43	48	192	44	46	46
1/2"	34273	8,35	48	96	61	56	56
3/4"	34274	11,35	24	48	65	56	56

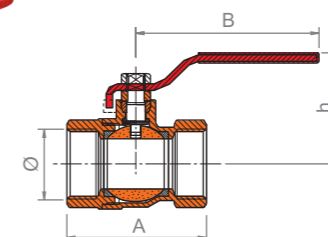
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

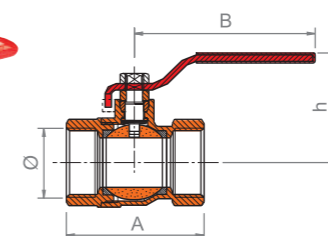
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31000	5,60	48	192	39	80	39
1/2"	31001	6,30	12	96	47	92	44
3/4"	31002	9,39	24	96	55	92	48
1"	31003	14,03	6	36	64	105	56
1 1/4"	31004	22,27	6	24	73	135	73
1 1/2"	31005	33,42	6	24	85	135	78
2"	31006	50,76	4	16	99	155	82
2 1/2"	31007	95,88	4	8	130	220	117
3"	31008	145,90	1	6	146	220	125

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



Ø	Cod	€			A	B	h
1/4"	35239	5,27	48	192	40	75	42
1"	35003	13,24	24	48	65	104	58
1 1/4"	35004	21,02	12	24	75	128	69

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

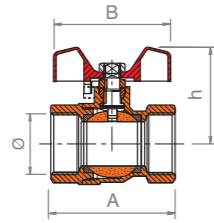
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

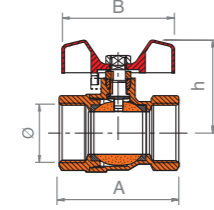
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31010	5,60	48	192	39	54	32
1/2"	31011	6,30	48	96	48	54	38
3/4"	31012	9,39	12	96	54	54	41
1"	31013	14,03	24	48	64	70	51

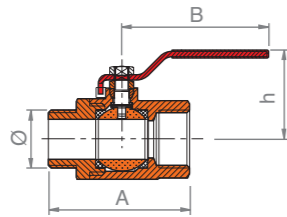
ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35120	5,27	48	192	40	46	35
1/2"	35121	5,95	48	96	48	56	41

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

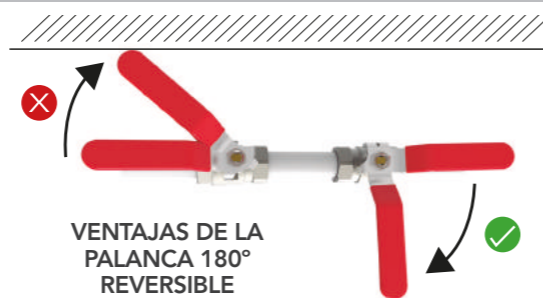
ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31020	6,18	48	192	48	75	42
1/2"	31021	6,95	12	96	53	95	48
3/4"	31022	10,45	12	96	57	95	52
1"	31023	15,29	6	36	71	107	60
1 1/4"	31024	24,68	6	24	81	124	74
1 1/2"	31025	33,28	6	24	94	124	79
2"	31026	50,96	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.



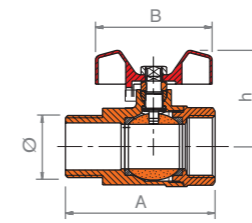
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

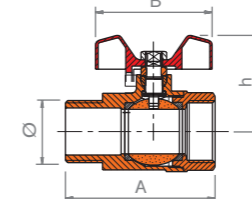
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Mariposa roja							
3/8"	31027	6,18	48	192	48	46	35
1/2"	31028	6,95	48	192	53	56	41
3/4"	31029	10,45	24	96	57	56	45
1"	31030	15,29	24	48	67	66	53
Mariposa azul							
3/4"	31031	10,45	24	96	57	56	45
1"	31032	15,29	24	48	67	66	53

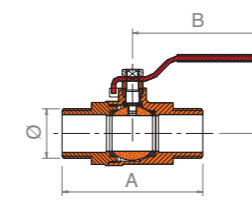
ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	35352	9,87	24	96	57	56	45
1"	35353	14,42	24	48	67	66	53

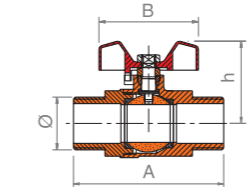
▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

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



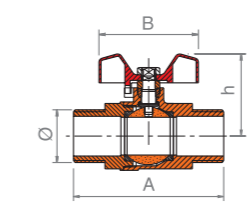
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31033	6,90	-	100	53	75	48
1/2"	31034	7,66	48	96	58	95	48

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31037	6,90	48	192	53	46	35
1/2"	31038	7,66	48	96	58	56	41

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35360	6,50	48	192	53	46	35

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

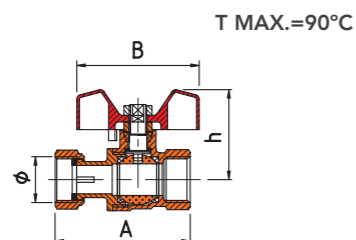
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

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

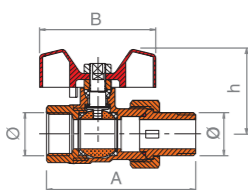


T MAX.=90°C

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	35561	10,96	48	96
3/4"	35562	15,51	24	96
1"	35563	23,59	24	48

A	B	h
61	56	38
73	54	45
84	66	53

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

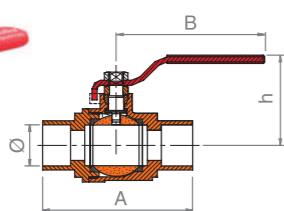


T MAX.=90°C

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	35555	10,88	-	100
3/4"	35556	15,92	8	64
1"	35557	25,90	-	24

A	B	h
71	56	40
82	56	44
82	67	55

EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca acero Dacromet.

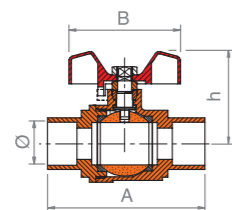


T MAX.=110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
12	31200	7,38	48	192
15	31201	7,62	48	96
18	31202	7,72	48	96
22	31203	12,73	24	48
28	31204	19,70	24	48

A	B	h
66	80	41
72	92	44
72	92	44
83	95	43
91	107	60

EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa de aluminio.



T MAX.=110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
12	31210	7,38	-	-
15	31211	7,62	48	96
18	31212	7,72	48	96
22	31213	12,73	24	48
28	31214	19,70	24	48

A	B	h
-	-	-
72	56	44
72	56	44
84	56	24
92	66	56

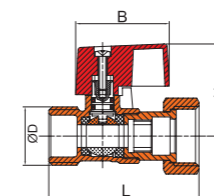
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

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

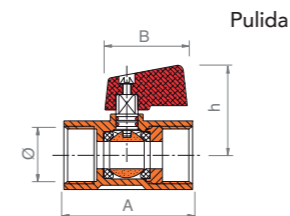
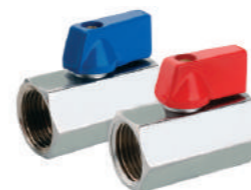
ROSCA BSP M-H Roscar ISO 228/1
Palanca Aluminio. Tuerca loca



Ø	Cod	€	📦	📦
Maneta roja				
1/2"	34305	4,09	50	200
Maneta azul				
1/2"	34306	4,09	50	200

L	B	h
53	33	33
53	33	33

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca Aluminio

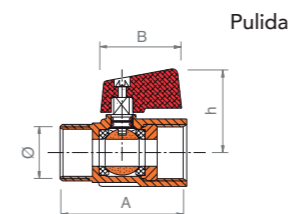
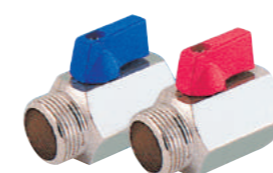


Pulida

Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦
1/2"	35522	35527	8,04	50	200

A	B	h
46	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio

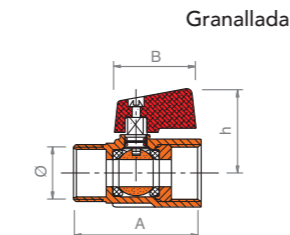
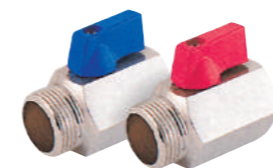


Pulida

Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦
3/8"	35531	35536	6,20	50	200
1/2"	35532	35537	7,51	50	200

A	B	h
40	32	28
45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Granallada

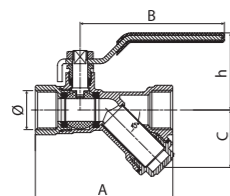
Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦
1/4"	35280	35480	4,96	50	100
3/8"	35281	35481	4,96	50	200
1/2"	35282	35482	6,01	50	200
3/4"	35283	35483	9,55	50	100

A	B	h
39	32	28
39	32	28
46	32	30
55	32	33

VÁLVULA DE ESFERA PN16

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

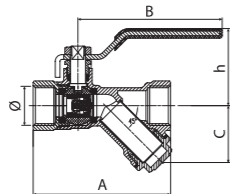
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro.



* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34867	9,93	48	96	73	76	37	41
3/4"	34868	13,71	30	60	82	96	42	48
1"	34869	23,20	24	48	99	96	48	52

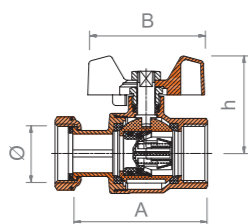
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro y retención.



* Malla 0,5mm (500 µm)

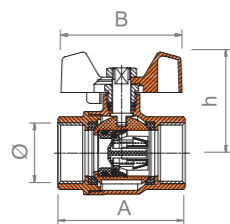
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34870	12,04	48	96	68	76	37	39
3/4"	34871	16,52	30	60	81	89	42	43
1"	34872	21,86	24	48	92	94	48	45

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



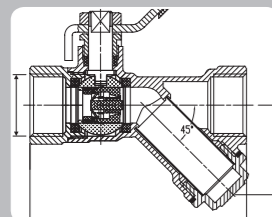
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1"	35323	23,96	-	50	76	66	55

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35221	9,83	50	100	47	50	39
3/4"	35222	15,07	25	50	55	50	42
1"	35223	24,25	-	50	64	64	49

3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte
+ Válvula antirretorno
+ Filtro intercambiable

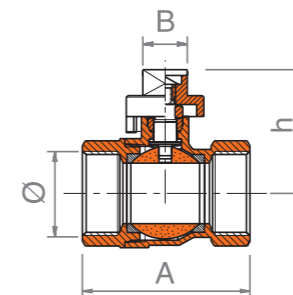
UNA SOLUCIÓN PERFECTA



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 PARA ARQUETAS

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

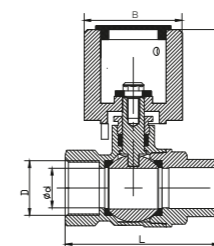


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31170	7,90	48	96	50	18	42
3/4"	31171	11,12	24	96	57	18	45
1"	31172	15,88	24	48	66	18	50
1 1/4"	31173	25,96	12	24	75	20	70
1 1/2"	31174	39,03	12	24	90	20	74
2"	31175	60,48	8	12	100	20	84

VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

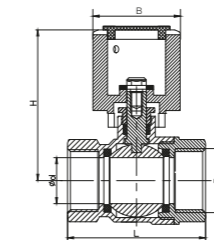
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Cuadradillo



DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32220	13,45	16	64	57	57	28
25	1"	24	32222	23,83	8	36	78	67	28
32	1 1/4"	31	32223	32,06	6	24	87	73	28
40	1 1/2"	37	32224	55,50	3	12	103	87	28
50	2"	47	32225	89,27	2	8	124	95	28
63	2 1/2"	63	32226	138,22	1	4	149	109	28

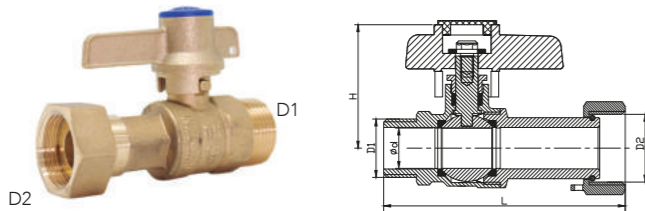
ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo



DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32320	14,37	16	64	50	57	28
20	3/4"	19	32321	17,10	12	48	57	60	28
25	1"	24	32322	25,78	8	24	68	69	28
32	1 1/4"	30	32323	32,91	6	24	78	73	28
40	1 1/2"	37	32324	56,88	3	12	90	87	28
50	2"	47	32325	93,57	2	8	105	95	28
63	2 1/2"	57	32326	150,76	1	4	-	-	28

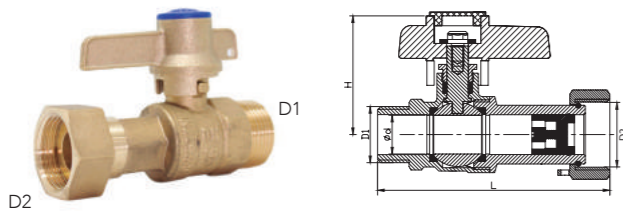
VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

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



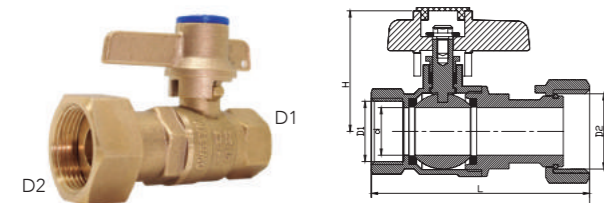
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32200	17,38	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32201	17,94	16	64	90	45
15	3/4" - 7/8"	15	32202	17,56	14	56	90	45
20	3/4" - 1"	19	32203	25,69	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32204	27,05	10	40	99	48

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



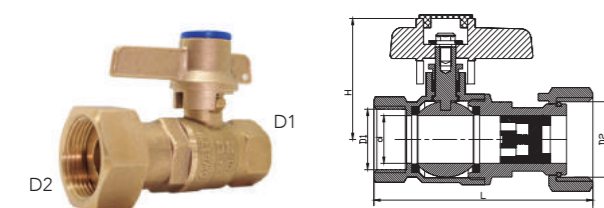
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32230	17,99	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32231	18,57	16	64	90	45
20	3/4" - 1"	19	32232	26,32	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32233	28,03	10	40	99	48

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



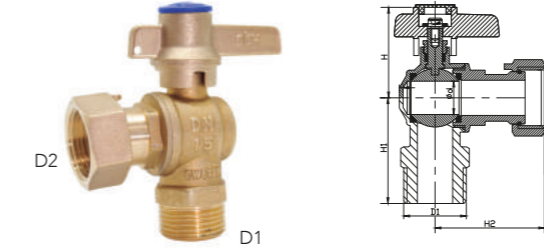
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32300	17,38	16	64	82	45
15	1/2" - 7/8"	15	32301	17,05	12	48	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32302	17,94	16	64	83	45
20	3/4" - 7/8"	19	32303	24,17	12	48	87	48
20	3/4" - 1"	19	32304	26,89	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32305	27,05	10	40	99	48

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



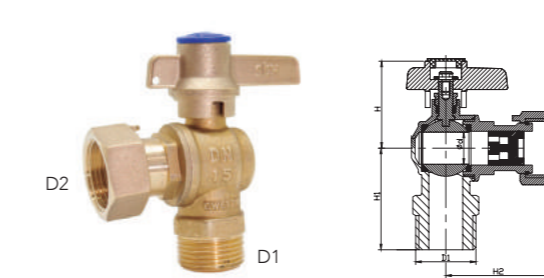
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32330	17,99	16	64	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32331	18,57	12	48	83	45
20	3/4" - 1"	19	32332	27,52	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32333	28,03	10	10	99	48

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	16,36	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32401	16,82	12	48	45	40	45
15	3/4" - 7/8"	15	32402	23,43	12	48	45	40	53
20	3/4" - 1"	19	32403	24,62	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	17,25	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32411	17,77	12	48	45	40	45
20	1" - 1"	19	32412	25,64	8	32	49	54	59

RECAMBIOS

SISTEMA DE BLOQUEO

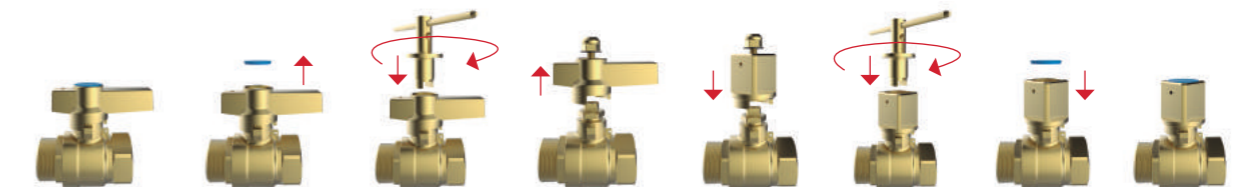


Ø	Cod	📦	📦
-	32515	-	-

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.



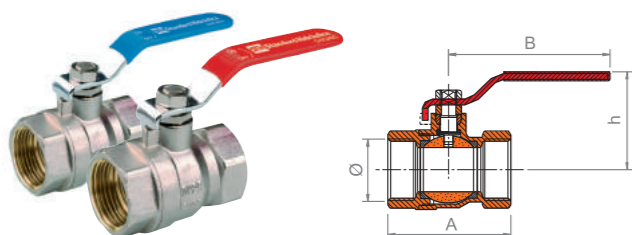
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

VÁLVULA DE ESFERA PN25

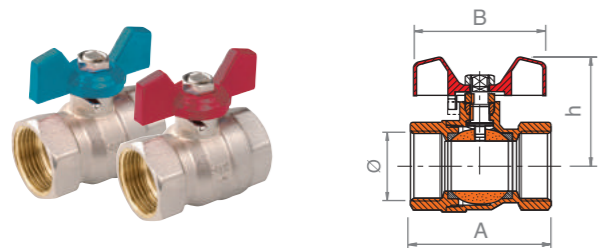
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

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



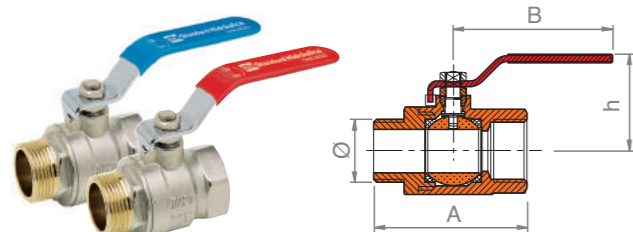
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	34499	34779	4,88	48	192	35	75	39
3/8"	34500	34780	4,88	48	192	38	75	40
1/2"	34501	34781	5,64	48	96	46	96	46
3/4"	34502	34782	8,33	24	96	52	96	49
1"	34503	34783	12,58	24	48	61	105	60
1 1/4"	34504	34784	19,79	18	36	70	130	76
1 1/2"	34505	34785	29,70	12	24	82	130	72
2"	34506	34786	45,12	8	16	96	163,5	81
2 1/2"	34507	-	85,25	4	8	124	236	108
3"	34508	-	129,70	-	6	144	236	116
4"	34509	-	196,83	-	4	171	236	162

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



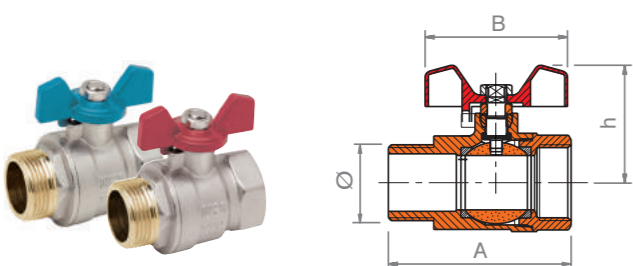
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34510	34790	4,88	48	192	38	55	34
1/2"	34511	34791	5,64	48	96	46	53	39
3/4"	34512	34792	8,33	24	96	52	53	42
1"	34513	34793	12,58	24	48	61	64	53

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



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34530	34730	5,49	48	192	46	74	38
1/2"	34531	34731	6,18	48	96	53	95	44
3/4"	34532	34732	9,28	24	96	59	95	46
1"	34533	34733	13,60	24	48	68	105	51

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



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34526	34726	5,49	48	192	45	55	34
1/2"	34527	34727	6,18	48	96	53	53	39
3/4"	34528	34728	9,28	24	96	59	53	42
1"	34529	34729	13,60	24	48	68	64	53

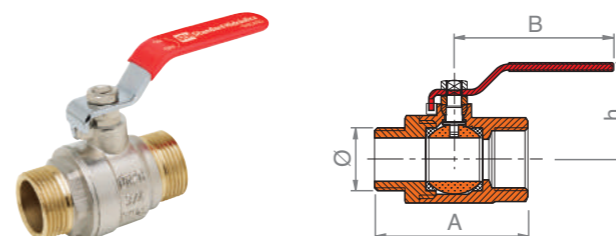
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

VÁLVULA DE ESFERA PN25

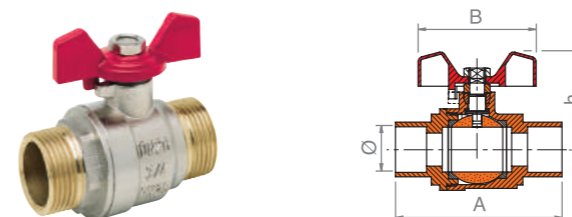
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34540	5,45	-	100	47	75	41
1/2"	34541	6,05	-	100	56	95	47
3/4"	34542	8,84	-	50	60	95	50

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34545	5,45	-	100	47	55	34

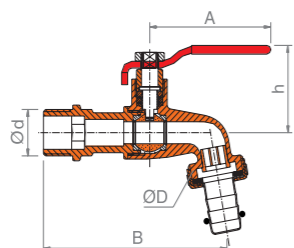
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

DENVER

GRIFO CURVO PN25

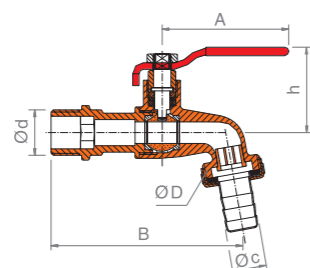
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 110°C

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



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	35238	9,15	50	100	98	88	45
Con Palanca Inox								
1/2"	3/4"	35234	11,08	-	100	98	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	8,10	50	100	95	89	47
3/4"	1"	20	35211	10,95	25	50	95	100	49
1"	1 1/4"	27	35212	19,91	25	50	95	119	54
Con Palanca Inox									
1/2"	3/4"	15	34210	9,71	50	100	95	89	47
3/4"	1"	20	34211	13,12	25	50	95	100	49

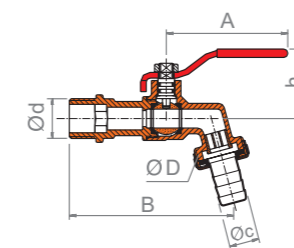
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

ARIZONA

GRIFO CURVO PN25

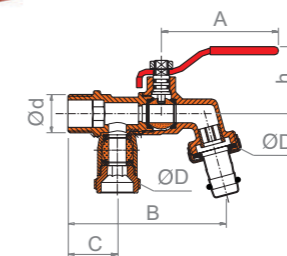
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 90°C

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	6,27	25	100	84	83	33
3/4"	1"	20	35017	8,54	25	100	101	102	38
1"	1 1/4"	27	35018	16,40	25	50	98	118	42

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



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	C	h
1/2"	3/4"	35233	16,23	25	50	74	90	41,7	35

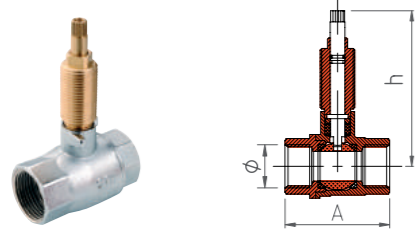
VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

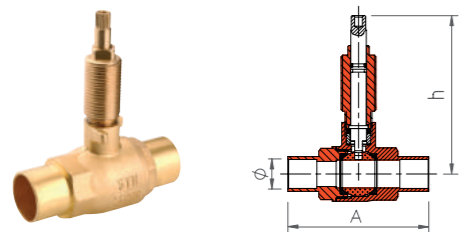
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 130°C

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
1/2"	35180	9,83	48	96	51	81
3/4"	35181	11,96	24	48	51	81
1"	35182	15,84	24	48	66	90

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
15	35185	10,13	48	96	72	81
18	35187	10,13	48	96	72	81
22	35188	13,23	24	48	83	84
28	35189	15,14	24	48	92	90

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	€	📦
35190	5,14	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
35191	5,96	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
35192	5,96	48

DESIGN

Zamak



Cod.	€	📦
35178	6,05	48

ROC

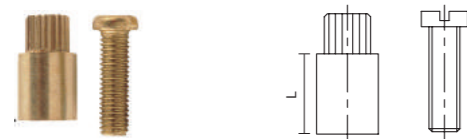
Latón



Cod.	€	📦
35193	4,87	48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35196	1,09	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35184	5,92	200	400	21 mm

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

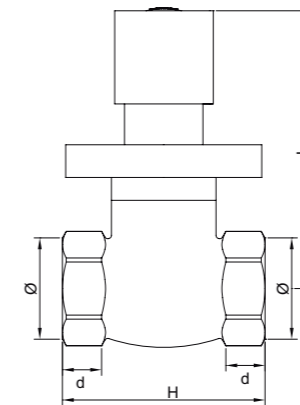
KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16

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

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H

NEW



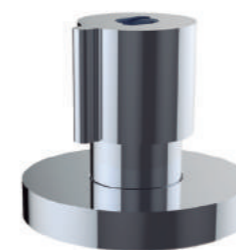
ANTI CALCÁREA

Ø	Cod.	€	📦	📦	L	H	d
1/2"	31250	15,84	1	40	84	60	12
3/4"	31251	17,89	1	40	84	62	13
1"	31252	21,97	1	40	84	66	15

RECAMBIOS

MANDO

Zamak



Cod.	€	📦	📦
31253	6,13	1	40

MONTURA CERÁMICA



Cod.	€	📦	📦
31254	9,45	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

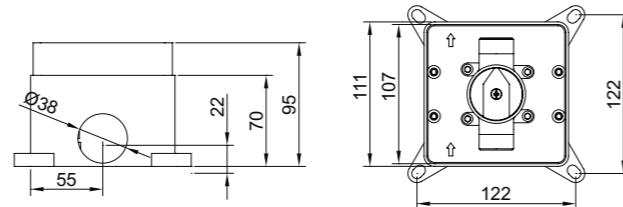
- Monturas cerámicas de 90°.
- 2 salidas 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación.
- Presión nominal 10 bar y Temperatura máxima de servicio 90°C.
- Alto rendimiento (hasta 90l/min 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

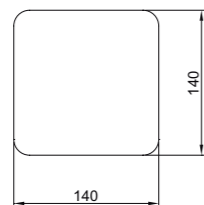
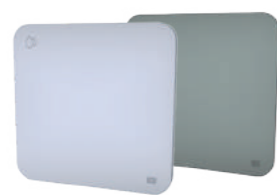


Cod.	Color tapa	€	📦	📦
31230	Blanco	52,41	1	-
31231	Plata	59,96	1	-



RECAMBIOS

TAPA iKANSAS 1 VIA



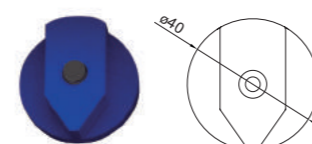
Color	Cod.	€	📦	📦
Plata	31233	12,60	1	-
Blanco	31234	3,68	1	-

MONTURA 1" CERÁMICA



Cod.	€	📦	📦
31232	14,63	1	200

VOLANTES

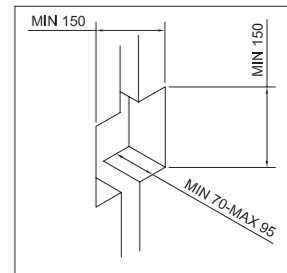
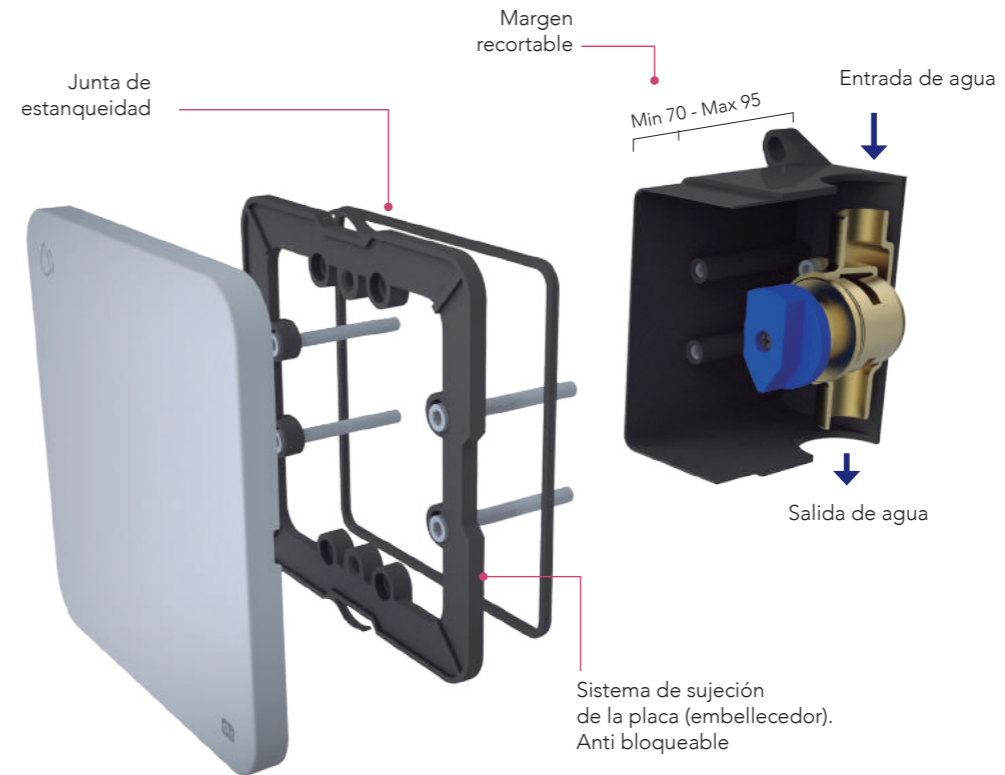


Cod.	€	📦	📦
31225	1,82	1	500



Requisitos instalación

Tornillería para su montaje incluida



Detalles técnicos / Compatibilidad de tuberías

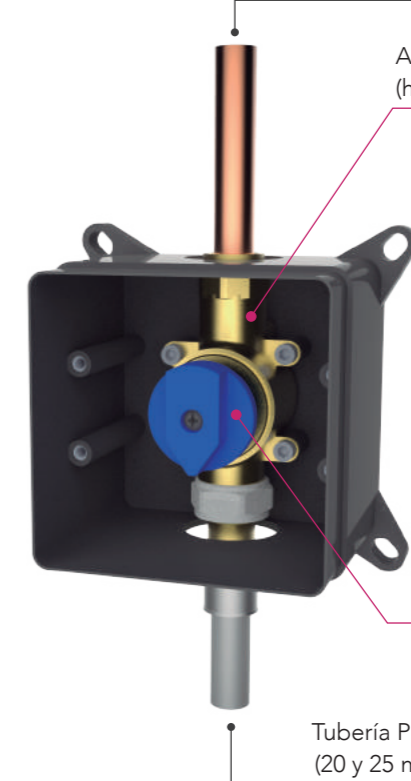
Tubería MULTICAPA (25 y 26 mm)

Tubería COBRE (18 y 22 mm)

Alto rendimiento (hasta 90 l/min a 3 bar)



Tubería PB (22 mm)



Tubería PE-X (20 y 25 mm)

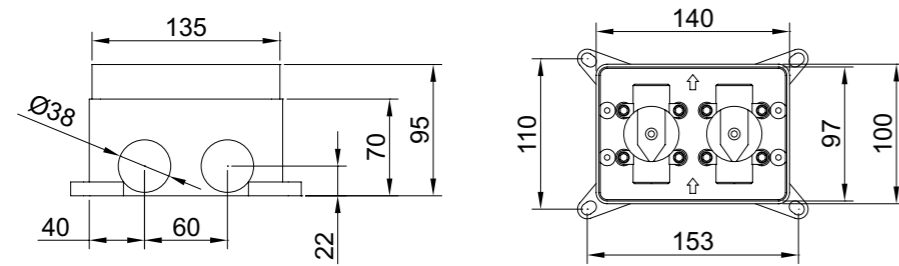
Cierre de 1/4 de vuelta (90°)

iKansas 2 VÍAS

2 VÍAS

SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata

Cod.	Color tapa	€		
31226	Blanco	82,33	1	-
31227	Plata	82,33	1	-



RECAMBIOS

TAPA iKANSAS 2 VÍAS COLOR BLANCO

Cod.	€		
31221	5,35	1	50



TAPA iKANSAS 2 VÍAS COLOR PLATA

Cod.	€		
31222	8,74	1	50



MONTURA 3/4" CERÁMICA

Cod.	€		
31223	9,62	1	200



VOLANTES

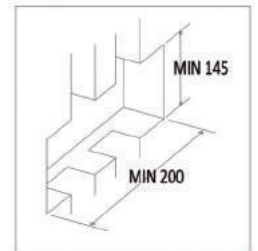
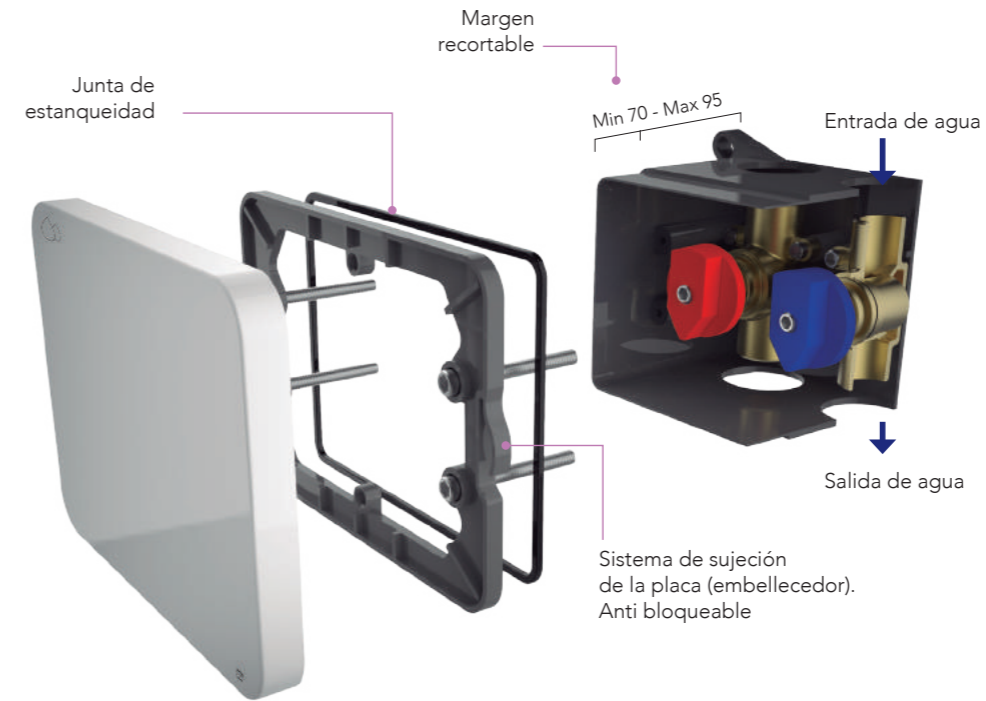
Color	Cod.	€		
Rojo	31224	1,82	1	500
Azul	31225	1,82	1	500



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

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

Ver PVP en página 127



Cod.F74956

JUNTA
Cod.S200036

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

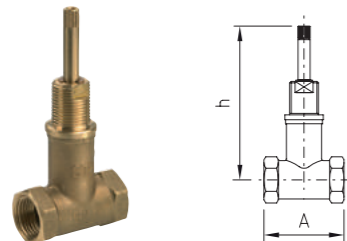
UNICAP

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16

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

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

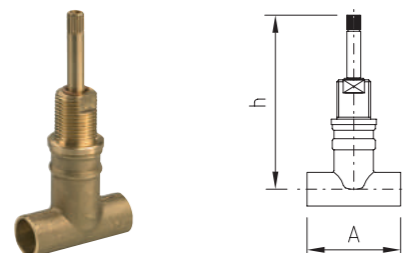
Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
1/2"	70810	9,29	12	50	102

EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
15	70815	7,94	12	50	100
18	70816	8,10	12	50	100
22	70817	8,84	12	50	100

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
70073	5,49	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
70074	5,84	48

TRIANGULAR

ABS



Cod.	€	📦
70075	3,57	48

ROC *

ABS

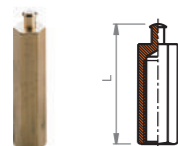


Cod.	€	📦
70072	2,33	48

*Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)

ACCESORIOS

ALARGADERA MONTURA



Longitud estándar cabezal visto

Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
70046	1,36	660	1320	32 mm

CABEZAL UNIVERSAL

UNICAP

CABEZAL TRIANGULAR



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M16x150	70001	8,16	12	120	
M17x150	70002	8,16	12	120	
M18x150	70003	8,16	12	120	
M19x150	70004	8,16	12	120	
M20x150	70005	8,16	12	120	
M21x150	70006	8,16	12	120	
M22x150	70007	8,16	12	120	
3/8"	70009	8,16	12	120	
1/2"	70010	8,16	12	120	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M17x150	70022	11,27	12	48	
M18x150	70023	11,27	12	48	
M19x150	70024	11,27	12	48	
M20x150	70025	11,27	12	48	
M21x150	70026	11,27	12	48	
M22x150	70027	11,27	12	48	
3/8"	70029	10,94	12	48	
1/2"	70030	11,27	12	48	
3/4"	70034	12,10	12	48	

CABEZAL OVAL



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70703	11,48	12	48	
M19x150	70704	11,48	12	48	
M20x150	70705	11,48	12	48	
3/8"	70709	11,48	12	48	
1/2"	70710	11,48	12	48	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70723	13,60	-	48	
M19x150	70724	13,60	-	48	
M20x150	70725	13,60	-	48	
3/8"	70729	13,60	-	48	
1/2"	70730	13,60	-	48	
3/4"	70734	13,60	-	48	

CABEZAL TRIANGULAR 2000



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70203	13,00	12	120	
3/8"	70209	13,00	12	120	
1/2"	70210	13,00	12	120	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M19x150	70224	15,08	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	3,73	2	100	47,5
1/2"	3/8"	40233	3,92	2	100	47,5



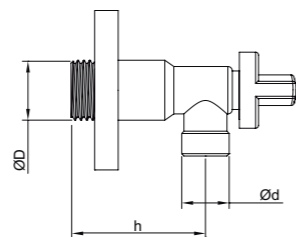
Cod. 40232
Sin junta de PTFE



DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE



MODELO DE UTILIDAD



Cod. 40233
Con junta de PTFE

AMÉRICA con cierre de 180°

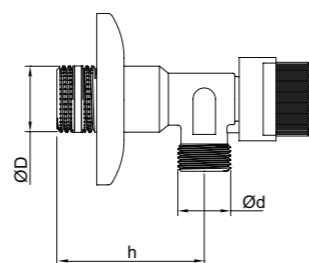


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40032	3,66	2	100	46
1/2"	1/2"	40029	4,35	2	100	46
* 1/2"	3/8"x10	40031	4,83	2	100	47,5
1/2"	3/8"	40200	3,84	2	100	47,5

* Con tuerca



Cod. 40032/40029/40031
Sin junta de PTFE



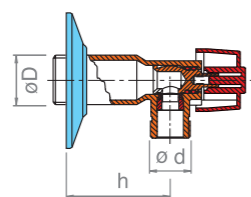
Cod. 40200
Con junta de PTFE

DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE



AMÉRICA 80

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40077	4,40	2	100	46
1/2"	1/2"	40078	5,29	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	4,49	2	100	57,5
1/2"	3/8"	40243	4,71	2	100	57,5



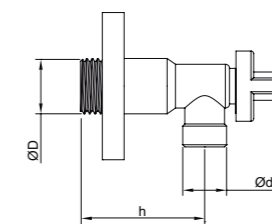
Cod. 40242
Sin junta de PTFE



DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE



MODELO DE UTILIDAD

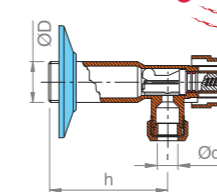


Cod. 40243
Con junta de PTFE

AMÉRICA extra larga con cierre de 180°



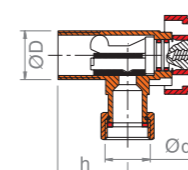
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40042	4,40	2	100	56



AMÉRICA tuerca loca



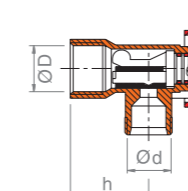
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40037	5,74	2	100	21,5



AMÉRICA corta

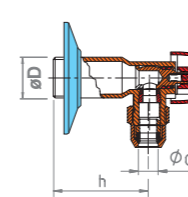


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40033	4,14	2	100	28
1/2"	3/8"	40034	4,14	2	100	28



AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)

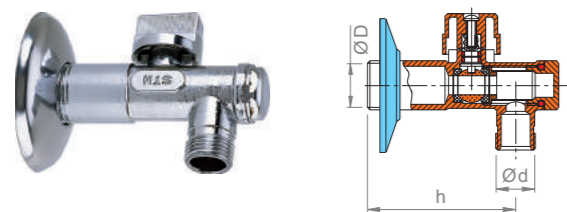
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40130	5,30	2	100	46



VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

AMÉRICA con filtro

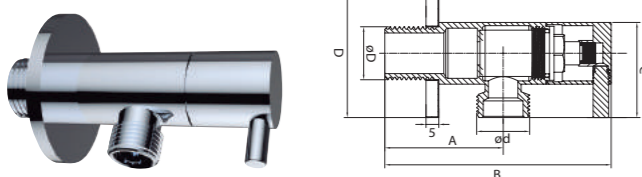


ØD	Ød	Cod.	€			h
1/2"	3/8"	40045	7,40	-	100	62

AMERICA DESIGN

CIERRE CERÁMICO

ANTI CALCÁREA



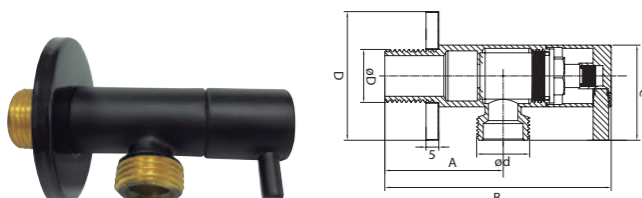
ØD	Ød	Cod.	€			A	B	C	D
1/2"	3/8"	40170	8,41	1	100	46	88	37	50
1/2"	1/2"	40171	9,27	1	100	46	88	37	50

AMERICA DESIGN acabado en negro

CIERRE CERÁMICO

ANTI CALCÁREA

NEW



ØD	Ød	Cod.	€			A	B	C	D
1/2"	3/8"	40172	11,08	1	100	46	88	37	50
1/2"	1/2"	40173	11,34	1	100	46	88	37	50

DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

PACK VÁLVULA DE ESCUADRA 40032

ANTI CALCÁREA



Ø	Cod.	€*	Caja	
			Uds.	Tamaño
1/2"-3/8"	33035	7,61	2	8x6,5x4
-	-	3,81	1	-
-	-	190,50	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

ANTI CALCÁREA



Cod. 80201
Sin junta de PTFE



Cod. 80202
Con junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€			h
1/2"	3/4"	80201	4,89	1	50	49
1/2"	3/4"	80202	5,13	1	50	49

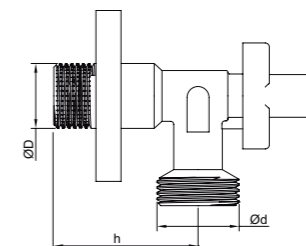
DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

NUEVO DISEÑO DE MANDO Y FLORÓN

PRODUCTO PATENTADO

GARANTÍA 5 AÑOS

MODELO DE UTILIDAD



AMÉRICA con cierre de 180°

ANTI CALCÁREA



Cod. 80001
Sin junta de PTFE

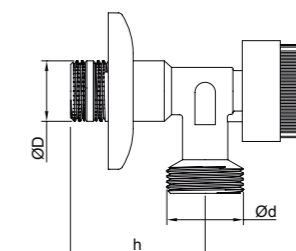


Cod. 80051
Con junta de PTFE

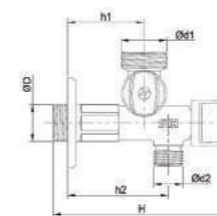
DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

NEW

ØD	Ød	Cod.	€			h
1/2"	3/4"	80001	4,79	1	50	47,5
1/2"	3/4"	80051	5,03	1	50	47,5

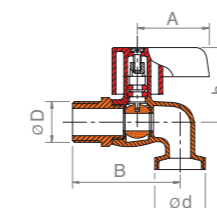


GRIFO DOBLE



ØD	Ød1	Ød2	Cod.	€			H	h1	h2
1/2"	3/4"	3/8"	80040	11,64	-	-	100	45	60

MINI curvo



ØD	Ød	Cod.	€		A	B	h
1/2"	3/4"	35218	7,03	100	37	56	35

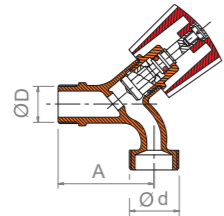
GRIFO LAVADORA

AMERICA

PN16

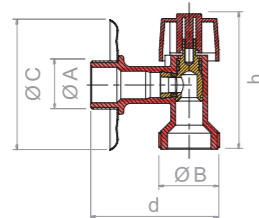
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

GRIFO SIMPLE mando zamak



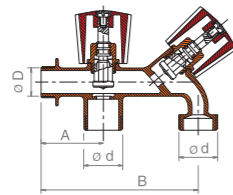
ØD	Ød	Cod.	€	📦	A
1/2"	3/4"	80032	11,68	100	60

AMÉRICA 80 en escuadra



ØA	ØB	ØC	Cod.	€	📦	d	h
1/2"	3/4"	57	80011	5,98	100	56	59

GRIFO DOBLE



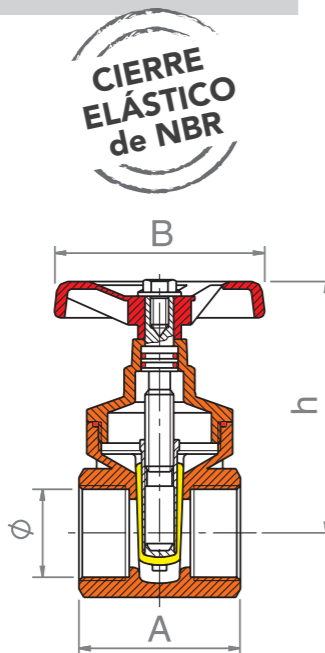
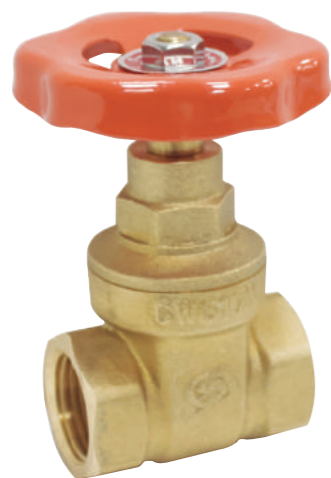
ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B
1/2"	3/4"	80010	29,39	24	58	139

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	10,84	8	96	40	54	60
3/4"	30002	13,38	6	60	45	54	68
1"	30003	20,01	6	36	50	59	81
1 1/4"	30004	35,37	4	24	58	59	95
1 1/2"	30005	46,98	4	16	62	78	126
2"	30006	69,56	2	12	67	78	138
2 1/2"	30007	143,20	2	6	100	130	165
3"	30008	178,88	3	6	101	130	178

* 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.

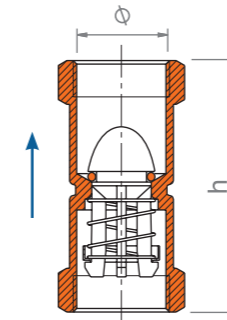
VÁLVULA DE RETENCIÓN

KENT

PN16

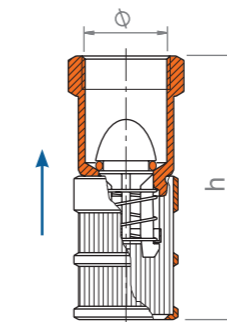
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10002	4,22	12	360	56
1/2"	10003	5,18	12	240	64
3/4"	10004	7,12	12	144	69
1"	10005	9,86	12	96	80
1 1/4"	10006	14,78	6	60	90
1 1/2"	10007	22,25	6	36	108
2"	10008	34,52	6	24	122
2 1/2"	10009	71,12	1	12	156
3"	10010	101,48	1	8	170
4"	10011	176,29	-	4	195

VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



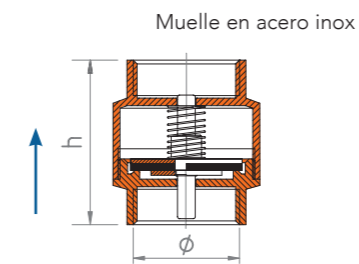
Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20000	3,52	12	360	59
1/2"	20001	4,14	12	360	64
3/4"	20002	5,70	12	216	78
1"	20003	7,90	12	144	91
1 1/4"	20004	11,81	6	72	102
1 1/2"	20005	17,80	6	48	122
2"	20006	27,61	6	36	140
2 1/2"	20007	56,90	1	16	172
3"	20008	81,19	1	12	198
4"	20009	141,04	-	6	260

VÁLVULA DE RETENCIÓN

NY

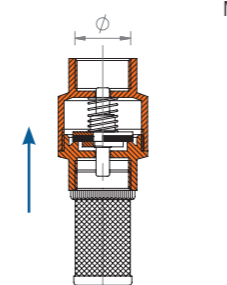
PN16 Latón (UNE-EN 12164/12165). Cierre latón/junta NBR. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10302	5,30	12	120	47
1/2"	10303	5,65	15	120	47
3/4"	10304	7,79	12	96	49
1"	10305	10,19	8	64	56
1 1/4"	10306	15,27	6	48	63
1 1/2"	10307	22,73	7	28	70
2"	10308	34,61	6	24	77
2 1/2"	10309	57,43	1	12	86
3"	10310	81,91	1	12	100
4"	10311	148,22	1	6	123

VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20010	6,38	12	120	
1/2"	20011	6,64	12	120	
3/4"	20012	9,54	12	72	
1"	20013	12,22	12	72	
1 1/4"	20014	18,34	6	36	
1 1/2"	20015	27,29	6	24	
2"	20016	38,38	6	12	
2 1/2"	20017	39,81	1	6	
3"	20018	45,97	1	6	
4"	20019	83,19	1	2	

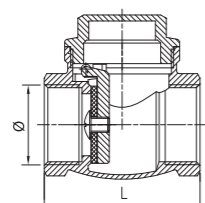
VÁLVULA DE CLAPETA

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	6,56	12	120	48
3/4"	20132	8,36	12	108	56
1"	20133	13,83	12	96	65
1 1/4"	20134	16,68	6	48	67
1 1/2"	20135	26,72	6	36	78
2"	20136	38,18	6	24	99
3"	20138	80,91	1	12	136
4"	20139	136,80	1	6	163

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

FILTRO EN Y

sth

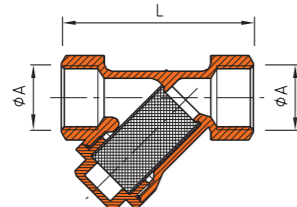
PN16

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	6,43	25	100	53
3/4"	20121	8,66	20	80	62
1"	20122	16,58	15	60	75
1 1/4"	20023	29,07	18	36	91,5
1 1/2"	20024	37,33	12	24	101
2"	20025	57,64	6	12	125

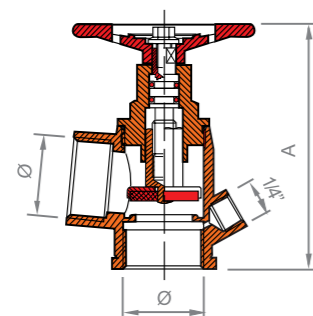
VÁLVULA CONTROL INCENDIOS (B.I.E.)

sth

PN16

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

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Boca de Incendios Equipada



Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1"	72050	20,17	1	40	100

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35058	1,77	25	200
1"	35059	2,36	25	200
1 1/4"	35060	3,09	25	100

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35236	3,44	25	400

PLACA CONTROL



Ø	Cod.	€	📦
-	70071	89,79	1

SISTEMA DE BLOQUEO

Roscar
Cod. 32515



Compresión
Cod. i32515



Ø	Cod	€	📦	📦
-	32515	10,80	-	-
-	i32515	16,02	-	-

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL



Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
1/2"	30315	11,15	50	150
3/4"	30316	12,37	50	100
1"	30317	17,06	8	72
1 1/4"	30318	19,08	5	30
1 1/2"	30319	38,50	-	24
2"	30320	39,06	-	24
2 1/2"	30321	60,81	-	10
3"	30322	86,90	-	10
4"	30323	152,74	-	6

TORRETA compuerta vista

MODELO 2017



Recambios para los códigos del 30341 al 30349

Ø	Cod.	€	📦	📦
1"	30327	12,23	8	72
1 1/2"	30329	21,68	-	24
2 1/2"	30331	83,39	-	10
3"	30332	121,19	-	10
4"	30333	190,13	-	6

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CIERRE compuerta



Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
3/8" 1/2"	95211	4,48	50	300
3/4"	95212	4,62	50	150
1"	95213	4,75	25	100
1 1/4"	95214	10,62	25	75
1 1/2"	95215	12,22	-	-
2"	95216	16,92	8	48
2 1/2"	95217	20,99	6	48
3"	95218	28,20	25	50
4"	95219	53,33	-	10

FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

Material filtro: AISI 304
Malla: 1 mm



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	20200	4,68	12
1/2"	20201	4,68	12
3/4"	20202	6,32	12
1"	20203	7,27	12
1 1/4"	20204	8,95	12
1 1/2"	20205	9,06	-
2"	20206	11,78	-

PALANCA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
Roscar	Soldar		
1/2"-3/4"	15-18-22	35151	1,88 25
1"	28	35152	1,75 25
1 1/4" - 1 1/2"	35	35153	3,77 25
2 1/2" - 3" - 4"	-	35155	12,31 10

▲ Consultar disponibilidad

PALANCA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	31150	1,15	25
1/2"-3/4"	31151	1,88	25
1"	31152	1,75	25
1 1/4" - 1 1/2"	31153	3,77	25
2"	31154	5,22	10
2 1/2" - 3" - 4"	31155	12,31	10

PALANCA Chicago

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
1/2"-3/4"	34195	1,88	25
1"	34196	1,75	25
1 1/4"-1 1/2"	34197	3,77	25
2"	34198	5,22	10
2 1/2"-3"-4"	34199	12,31	10

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

PALANCA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
1/4"-3/8"	34187	1,15	25
1/2"-3/4"	34188	1,88	25
1"	34189	1,75	25
1 1/4"-1 1/2"	34190	3,77	25
2"	34191	5,22	10

MARIPOSA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
Roscar	Soldar		
3/8"	12	35159	1,05 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35160	1,45 25

MARIPOSA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod	€	📦
3/8"-1/2"-3/4"	31160	1,26	25
1"	31161	1,45	25

MARIPOSA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
Roscar	Soldar		
1/4"-3/8"	12	35164	1,05 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35162	1,45 25
1"	28	35142	1,75 25

MARIPOSA Teknica

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	34238	2,26	25
1/2"-3/4"	34239	3,00	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)

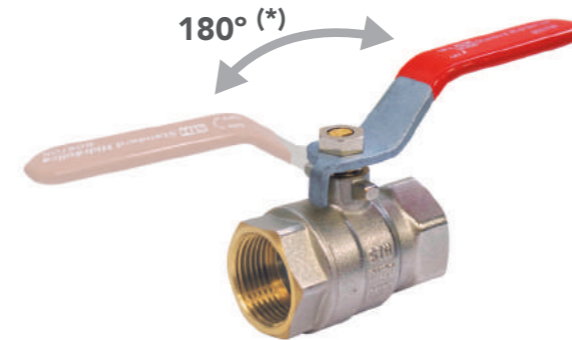
Serie	Acabado cuerpo	Junta del eje	Palanca	Mariposa	Sistema de cierre
Teknica	Cromado	PTFE	Inoxidable	Aluminio Recubriendo negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubriendo rojo	1/4 de vuelta
Chicago	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubriendo rojo o azul	1/4 de vuelta
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)

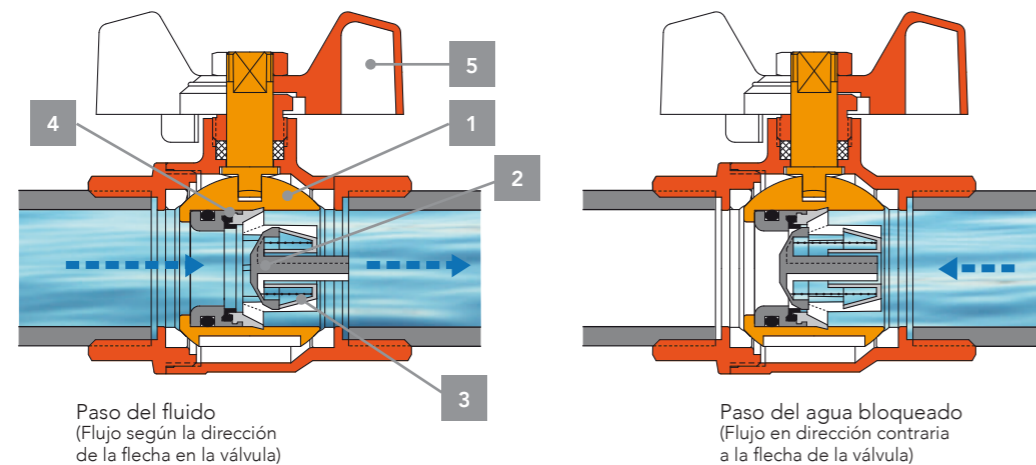


VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

¡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.



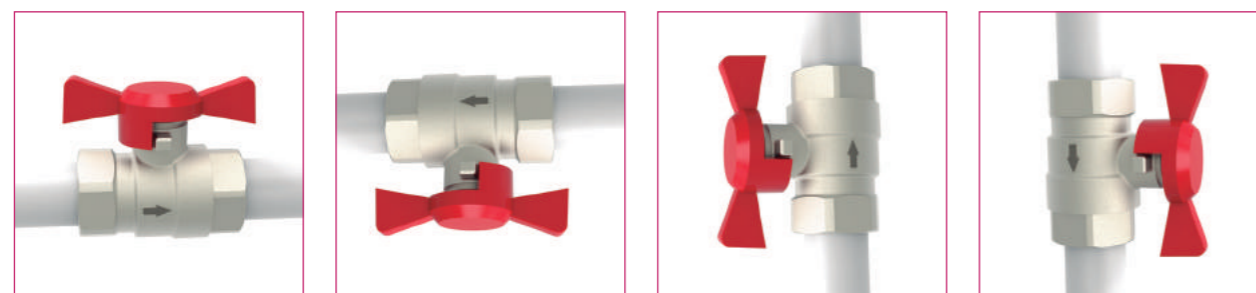
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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.



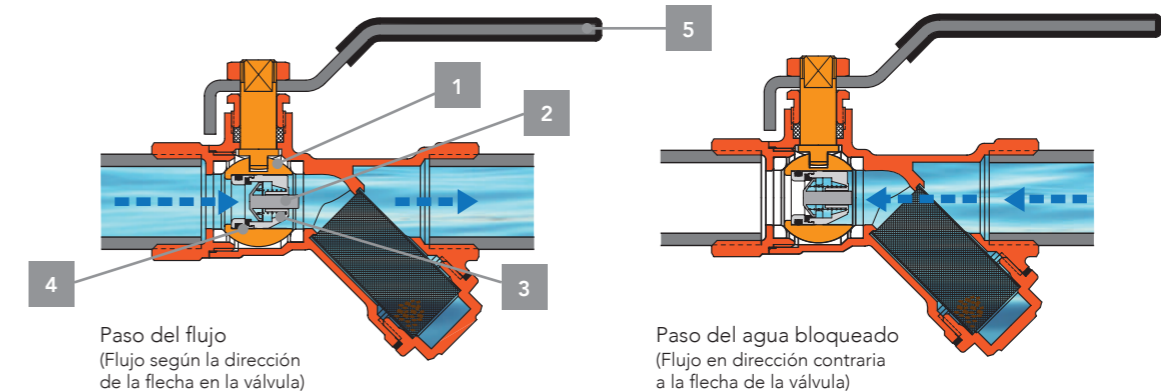
VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

¡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.

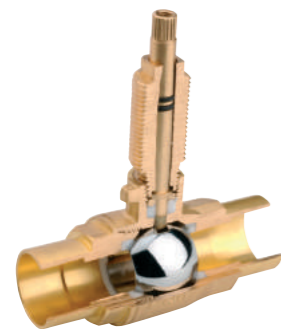


KANSAS

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.

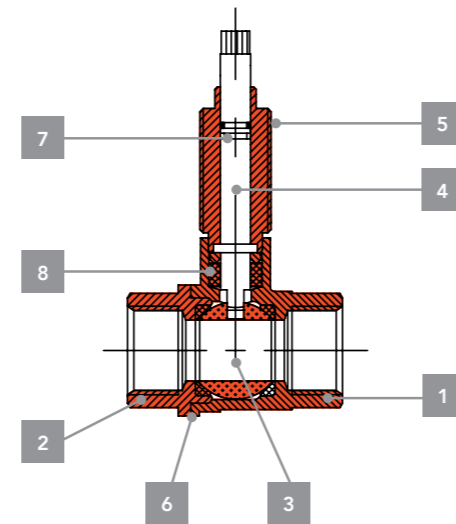
Límites de trabajo:

- 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.

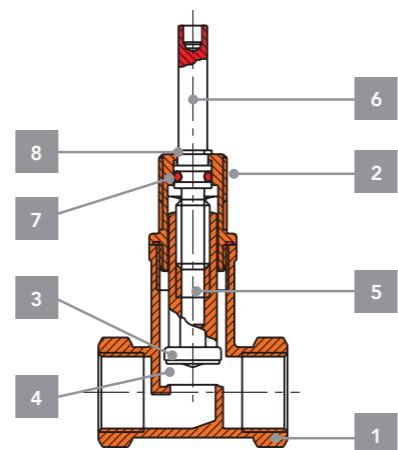
Límites de trabajo:

- 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".

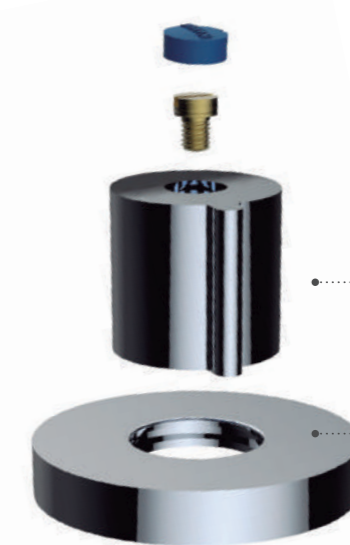
- Anti calcárea.
- Alta funcionalidad
- Segura.
- Fácil mantenimiento.



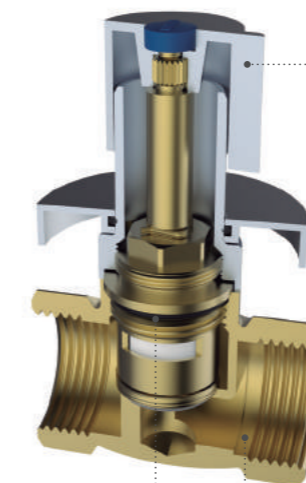
MODELO DE UTILIDAD



Mando Zamak, pulido y cromado



Florón Zamak, pulido y cromado



Mando Zamak, pulido y cromado

Casquillo Zamak, pulido y cromado

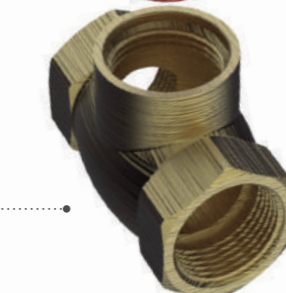
Junta de estanqueidad NBR

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)



Montura cerámica

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)

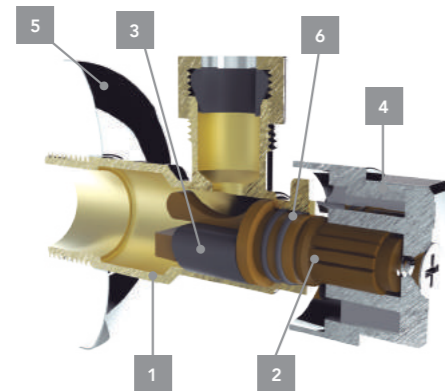




VÁLVULAS DE ESCUADRA / GRIFO LAVADORA

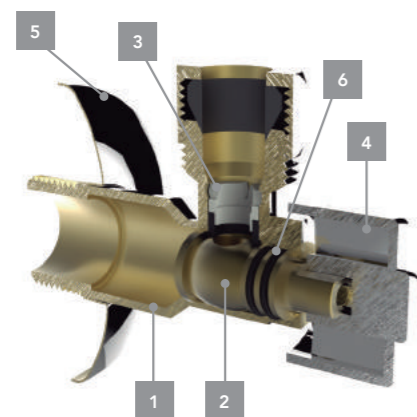
Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra.

- 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) anticálculo, 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

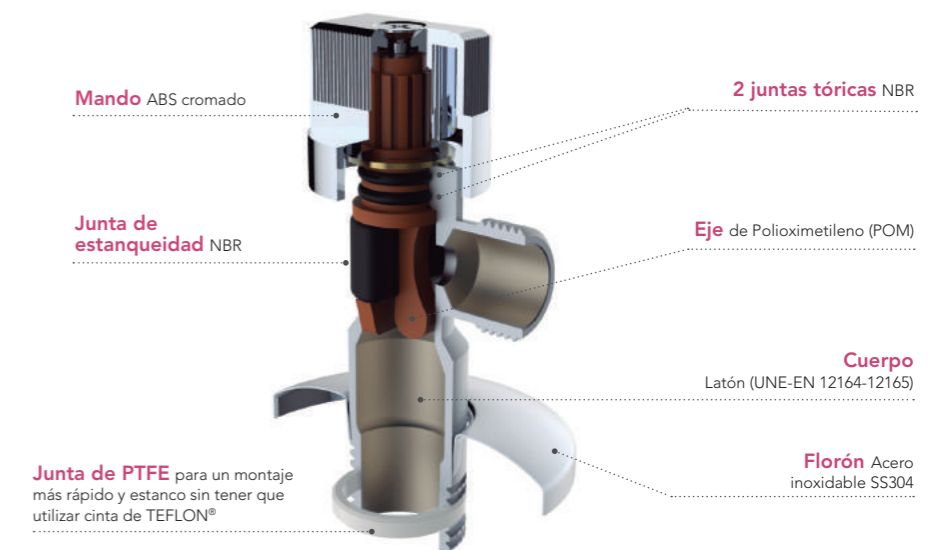


VÁLVULAS DE ESCUADRA / GRIFO LAVADORA CON JUNTA DE PTFE

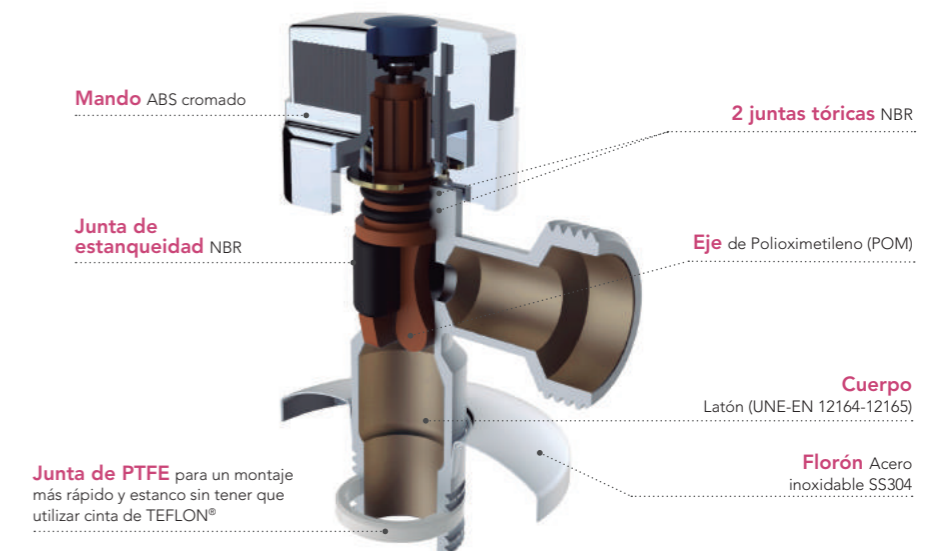
- **FIABILIDAD.** Latón de alta calidad UNE-EN 12164/12165.
- **PROTECCIÓN.** Acabado cromado.
- **FÁCIL DE INSTALAR.** Junta de PTFE en la rosca de conexión a la red.
- **ANTICALCÁREA.** Eje de Polioximetileno (POM).



VÁLVULA DE ESCUADRA



GRIFO LAVADORA



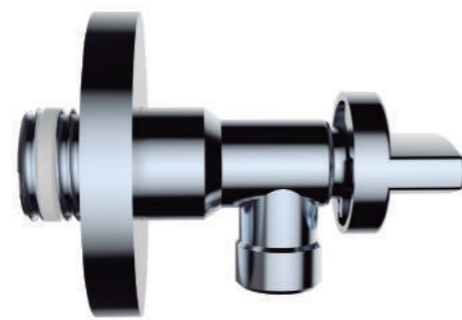


VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

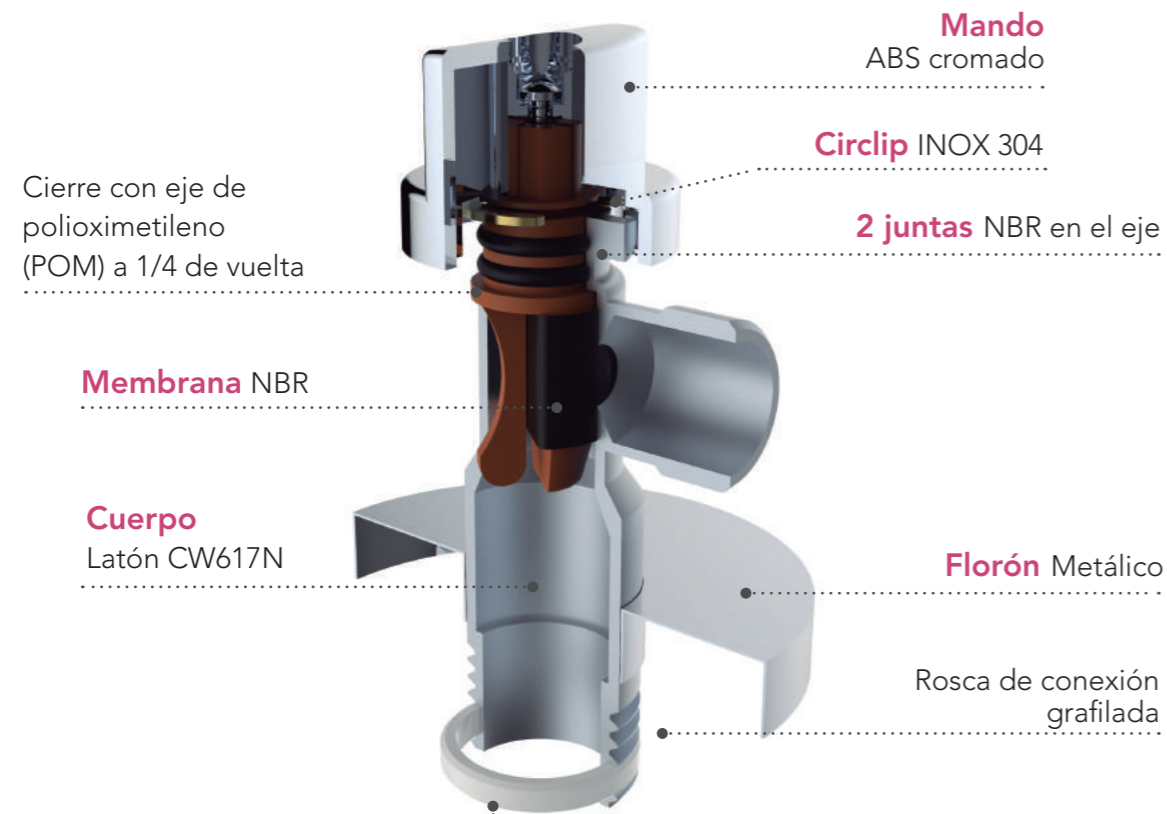
Las nuevas válvulas de escuadra AMERICA, están diseñada para el corte del paso de agua en lavabos, fregaderos, cisternas de inodoros, dentro de las instalaciones de agua fría y ACS.



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)



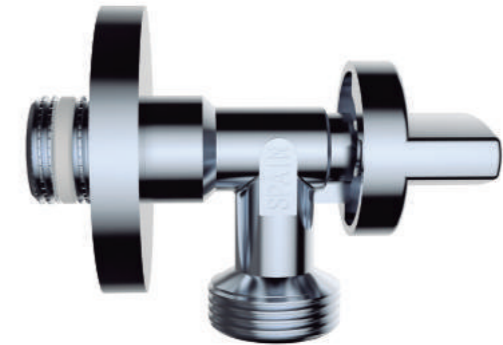
MODELO DE UTILIDAD



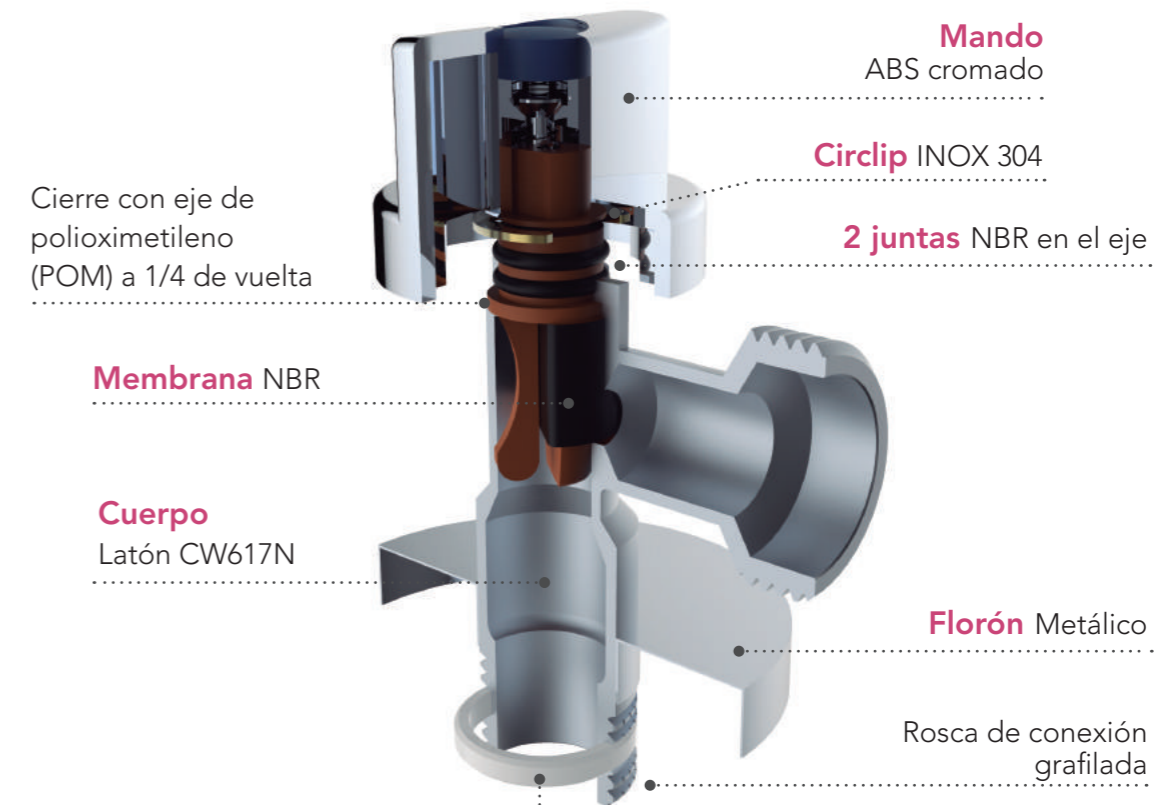
GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



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



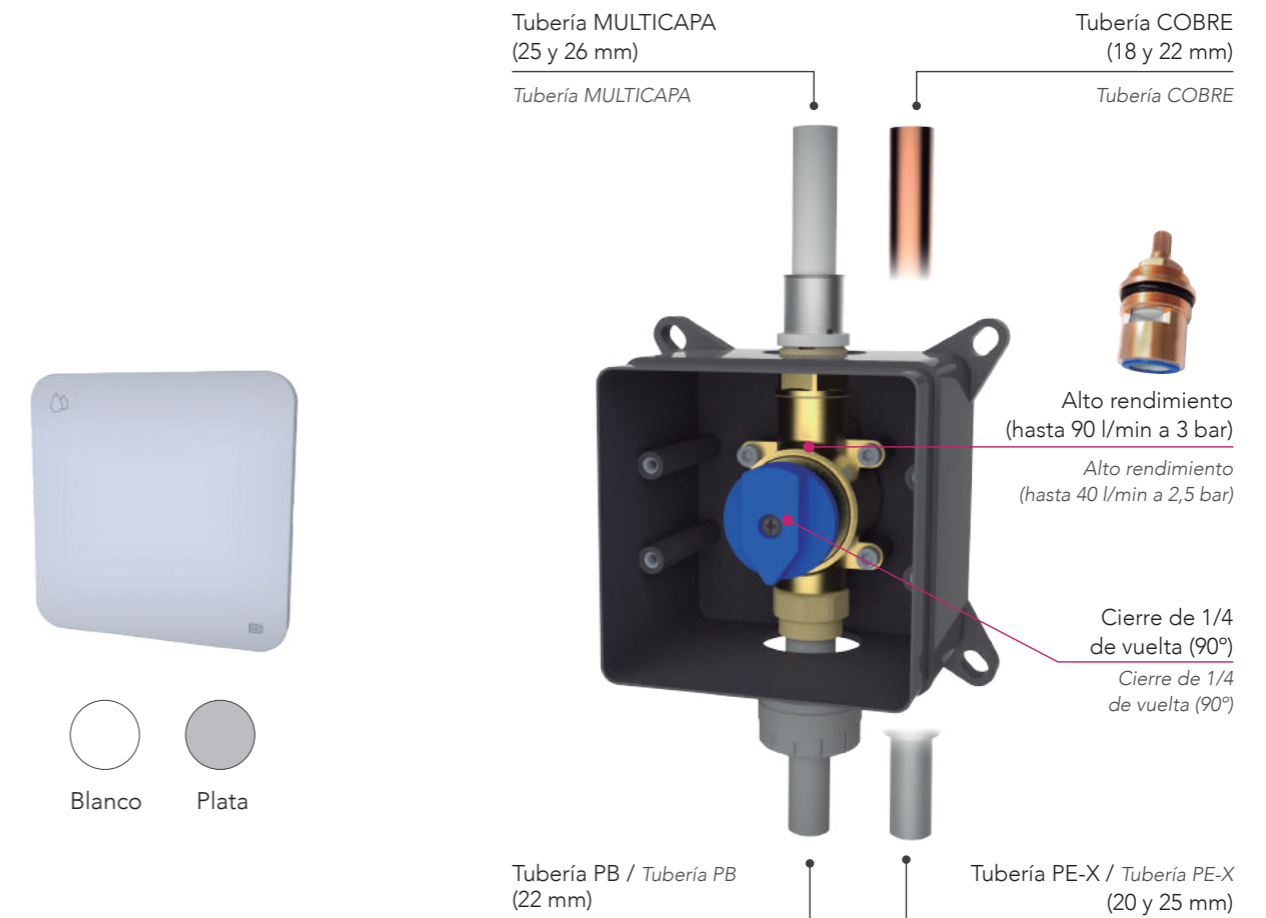
PRODUCTO PATENTADO

MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA DE AGUA SANITARIA

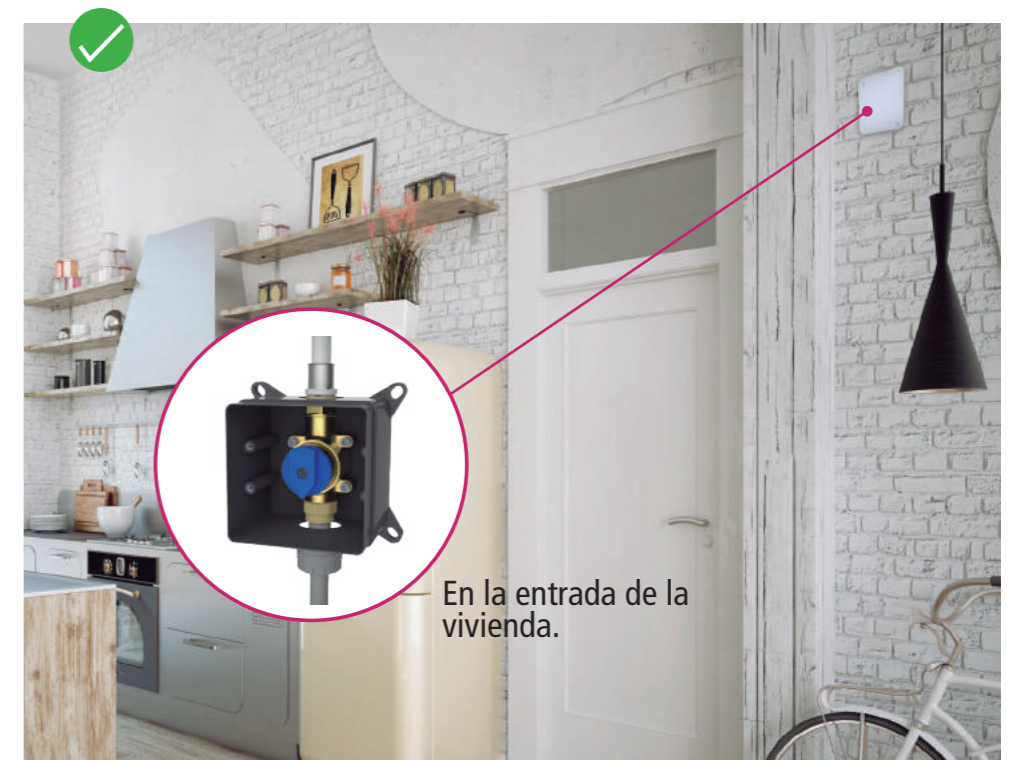
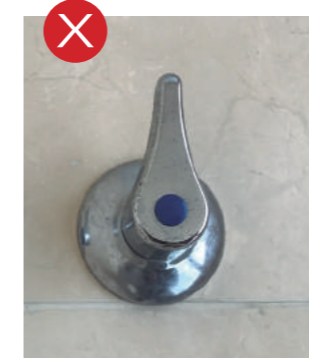


DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



¿ 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.

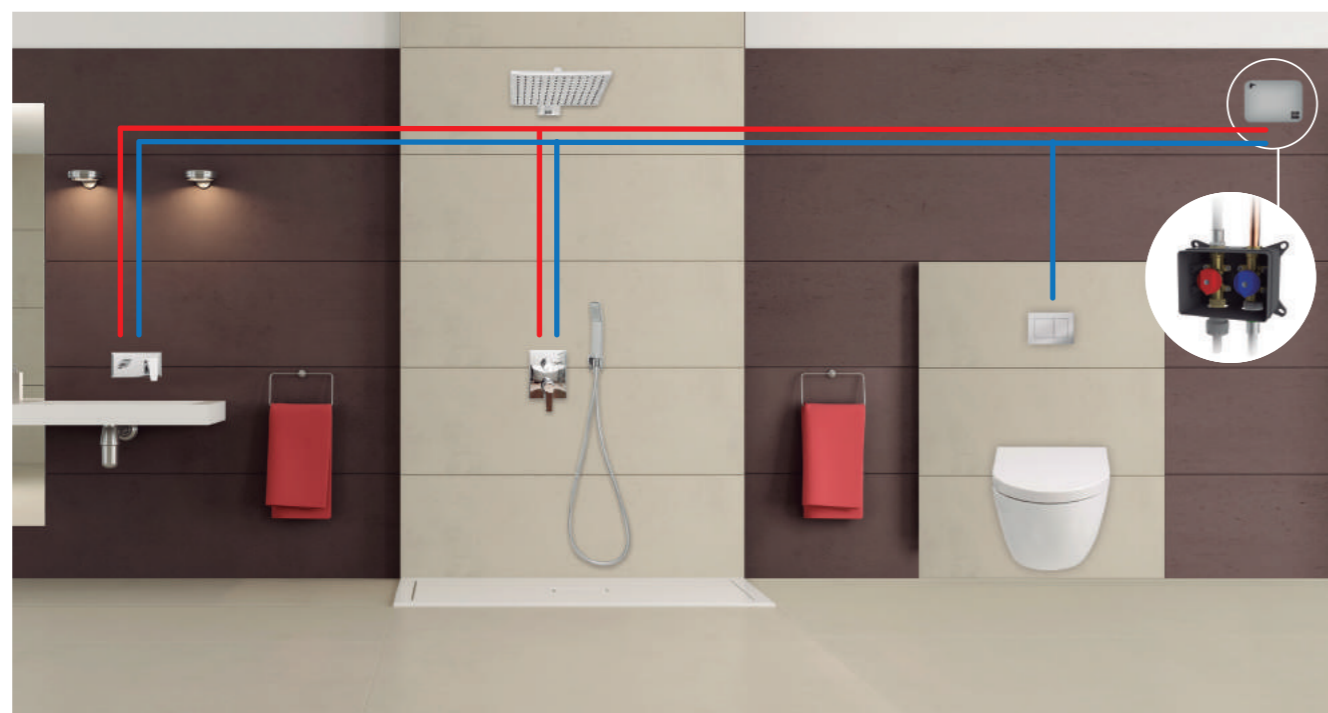
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- 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.

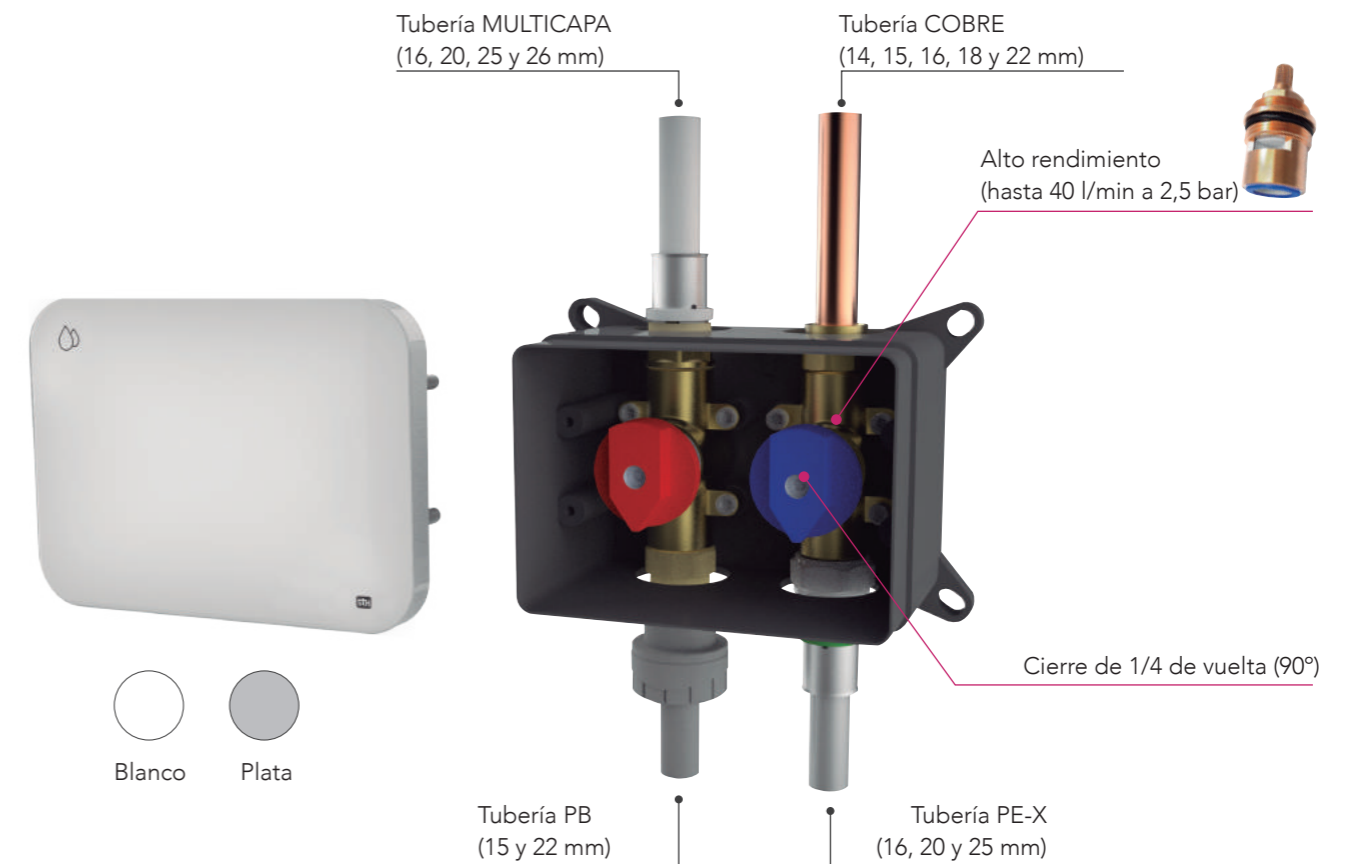


MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA DE AGUA SANITARIA

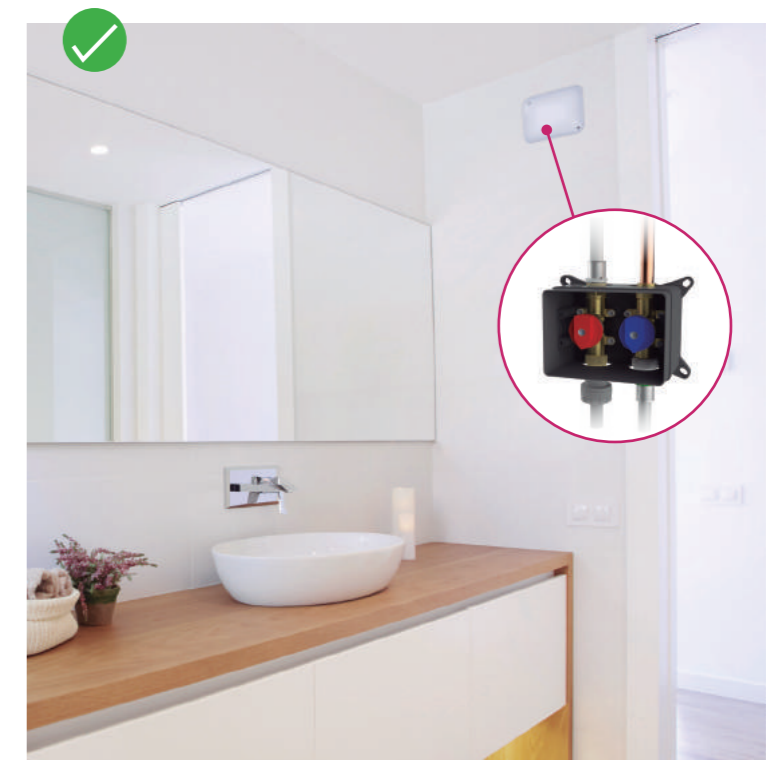
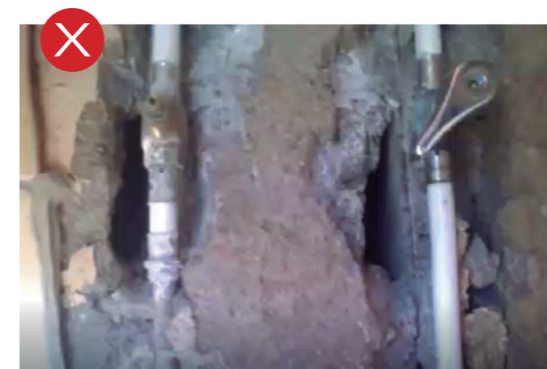


DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



¿ 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.

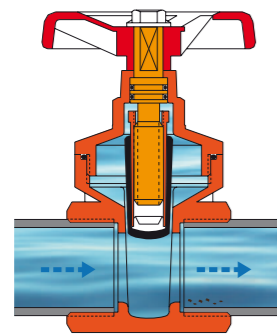




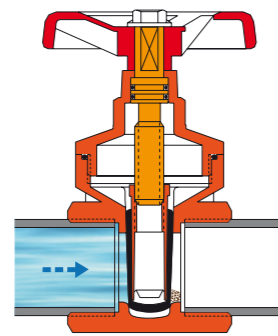
VÁLVULA DE COMPUERTA

La válvula de compuerta Sthanca 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 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. 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

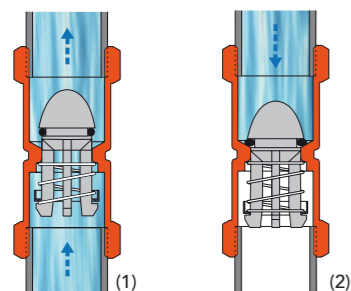
Diseño actual
1/2"-1 1/4" volante plástico
1 1/2" - 4" volante metálico

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

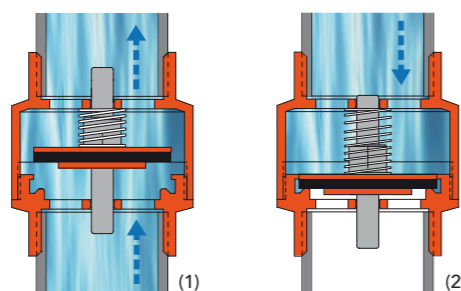
Posibilidad de instalación en posición vertical. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso. Solución eficaz y libre de mantenimiento.

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)



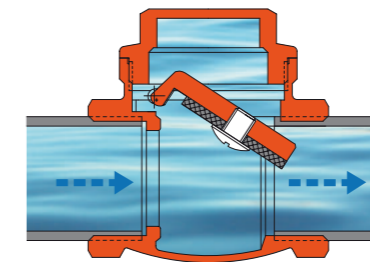
VÁLVULA DE CLAPETA

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.

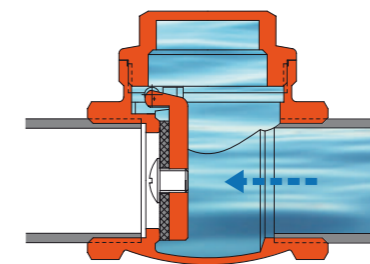
Solución eficaz y libre de mantenimiento.

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)

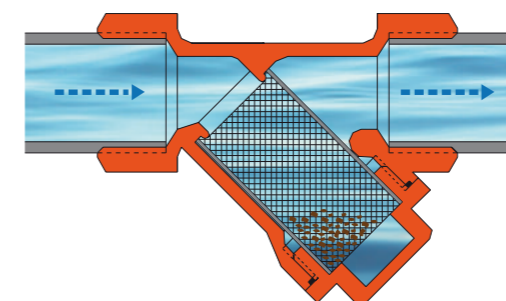


Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

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.

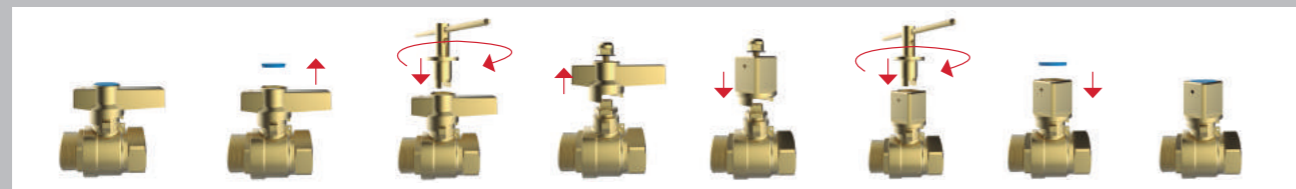
Presión de trabajo

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

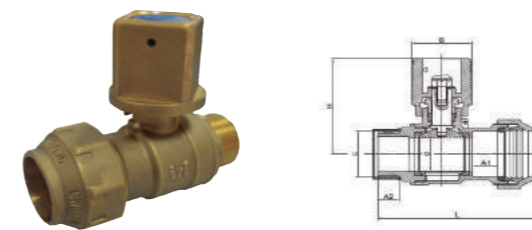
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

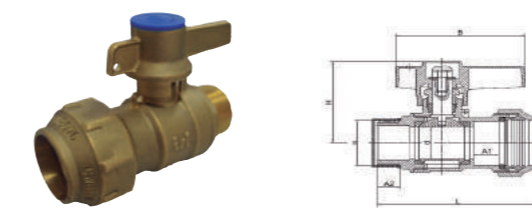
BOSTON ISF

ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Cuadradillo



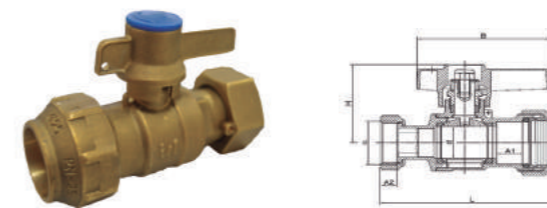
DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
25 mm - 3/4"	132620	20,82	10	40	85,2	62,3	19
32 mm - 1"	132621	30,25	6	24	97,5	68,5	24
40 mm - 1 1/4"	132622	43,09	4	16	117,6	73	30,5
50 mm - 1 1/2"	132623	73,58	3	12	134,5	85,2	37
63 mm - 2"	132624	116,91	2	8	158,1	92,9	47

ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Palanca



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 1/2"	132650	12,97	16	64	73	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132651	18,40	12	48	85,2	48,1	19
32 mm - 1"	132652	27,68	6	24	97,5	60	24

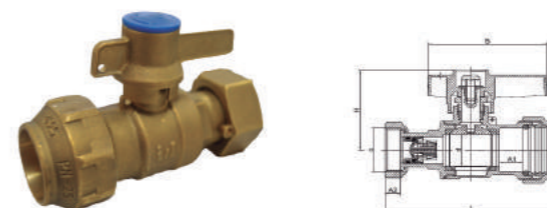
COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132630	13,84	16	64	80	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132631	19,02	10	40	92,2	48,1	19
25 mm - 1"	132632	20,77	10	40	96,2	48,1	19
25 mm - 7/8"	132633	20,13	6	24	96,7	48,1	19
32 mm - 1"	132634	31,13	6	24	109	60	24

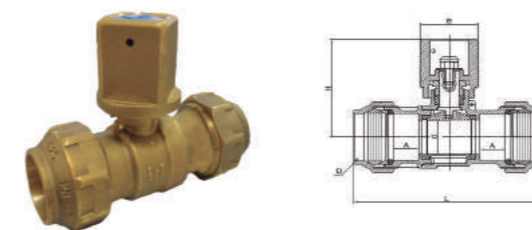
VÁLVULA SALIDA COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca

Con válvula antirretorno



DN - Rosca	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132640	14,66	16	64	82,8	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132641	19,84	10	40	94	48,1	19
25 mm - 1"	132642	22,32	10	40	101,7	48,1	19
32 mm - 1"	132643	32,68	6	24	114,5	60	24

COMPRESIÓN PE Cuadradillo



DN	Cod	€	📦	📦	L	H	Ød
20	132600	17,09	12	48	84,4	58,7	14,5
25	132601	24,01	10	40	100,6	62,3	19
32	132602	34,17	6	24	117	68,5	24
40	132603	50,35	4	16	144,2	73	30,5
50	132604	86,46	2	8	166	85,2	37
63	132605	140,67	-	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.

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	203,79	100 m	9
16x2,0	F65209	407,61	200 m	6
20x2,0	F65202	290,97	100 m	6
25x2,5	F65203	234,82	50 m	5
26x3,0	F65205	278,60	50 m	5
32x3,0	F65204	379,53	50 m	5

TUBERÍA EN TIRAS DE 4m



Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet	Palet
16x2,0	F65210	10,68	50	200 m
18x2,0	F65211 ▲	12,86	40	160 m
20x2,0	F65212	14,29	35	140 m
25x2,5	F65213	24,67	18	72 m
26x3,0	F65218	29,26	18	72 m
32x3,0	F65214	39,87	12	48 m
40x4,0	F65215	52,12	5	20 m
50x4,5	F65216	75,90	5	20 m
63x6,0	F65217	110,79	3	12 m

▲ Consultar disponibilidad

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65540	6	173,22	50 m
20x2,0	F65542	6	218,22	50 m
25x2,5	F65543	10	158,87	25 m

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65550	6	173,22	50 m
20x2,0	F65552	6	218,22	50 m
25x2,5	F65553	10	158,87	25 m

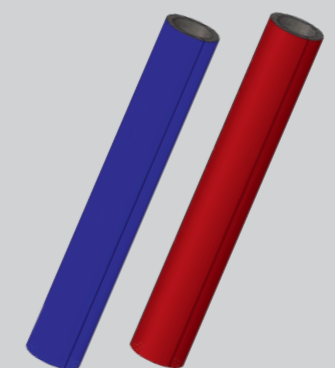
PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

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

- Disponible desde 16 mm hasta 32 mm.
- Disponible 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							Seguido por
	60							Seguido por (Véase la columna siguiente)
5 ^b	20	14	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura	
	60							Seguido por
	80							Seguido por (Véase la columna siguiente)

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación 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	169,43	120 m	11
20x1,9	C44201	228,33	120 m	7
25x2,3	C44202	141,29	50 m	7

TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



Ø	Cod	€/tira	Tiras	Palet
16x1,8	C44250	7,06	40	200 m
20x1,9	C44251	9,51	30	150 m
25x2,3	C44252	14,14	20	100 m
32x2,9	C44253	27,90	15	75 m

TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

SudoPex-A

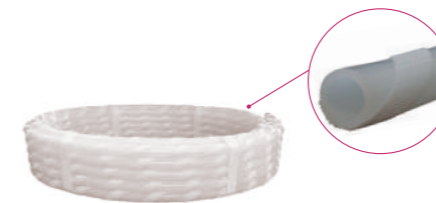
TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	C44225	189,17	120 m	11
16x2,0	C44226	315,34	200 m	7
16x2,0	C44229	788,34	500 m	3
20x2,0	C44228	423,85	200 m	4

TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT (velcro®)



Ø	Cod	€	Palet	Palet
16x2,0	38677	530,00	200 m	7

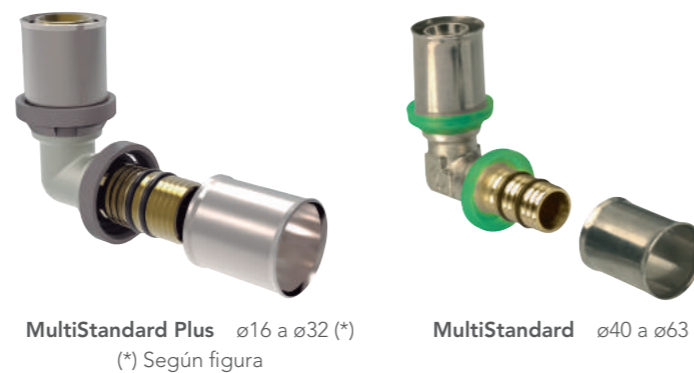
Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard Plus

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



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

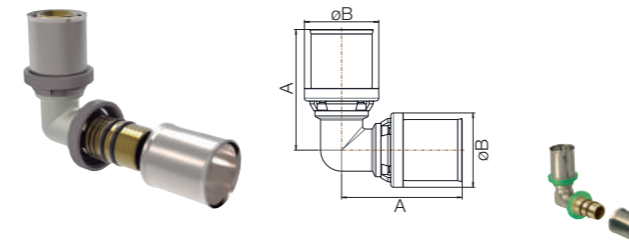


ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

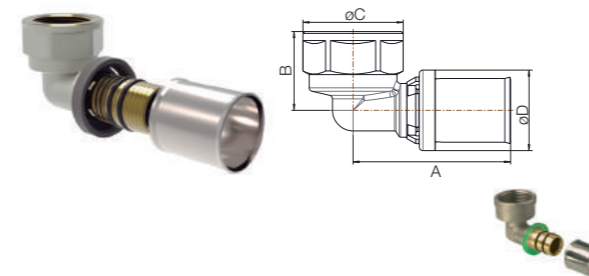
CODO

CODO 90°



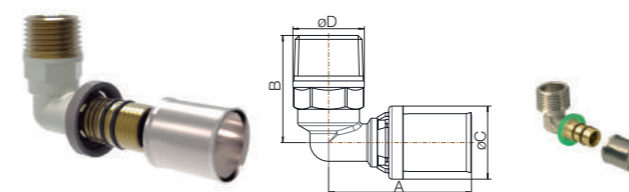
Ø	Perfil	Cod	€			A	B
16x2,0	U-TH-RFz-H	F65600	4,24	10	180	41	18
20x2,0	U-TH-RFz-H	F65601	5,65	10	150	43	22
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65602	9,02	10	90	53	28
26x3,0	TH	F65603	10,37	10	90	53	29
32x3,0	U-TH-RFz-H	F65604	15,19	10	60	56	35
40x4,0	U	F65475	27,67	1	32	71	48
50x4,5	U	F65476	36,12	1	24	76	58
63x6,0	U	F65477	75,75	1	10	107	71

CODO 90° TERMINAL HEMBRA



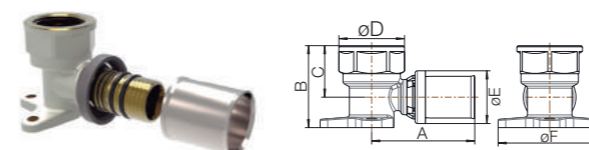
Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65605	4,26	10	230	44	22	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65606	5,41	10	180	44	24	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65607	6,20	10	130	48	25	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65608	9,12	10	120	55	28	34	32
26x3/4"	TH	F65609	10,48	10	120	55	28	34	33
32x1"	U-TH-RFz-H	F65610	16,13	10	60	57	32	40	39
40x1 1/4"	U	F65478	24,13	-	-	-	-	-	-
50x1 1/2"	U	F65105	33,83	-	15	54	75	54	-
63x2"	U	F65106	45,71	-	10	63	90	66	-

CODO 90° TERMINAL MACHO



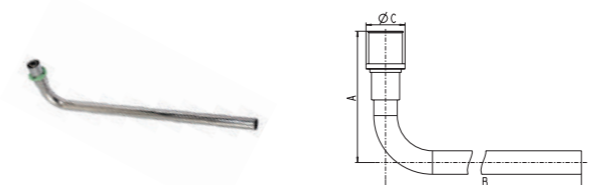
Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65611	5,25	10	220	44	33	23	22
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65612	7,34	10	180	44	35	27	22
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65614	8,69	10	110	55	38	32	28
25x1"	U	F65079	11,17	-	100	23	51	33	-

CODO BASE FIJACIÓN



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D	E	F
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65619	7,05	5	120	44	35	22	28	23	18
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65620	8,29	5	110	44	39	24	28	27	22

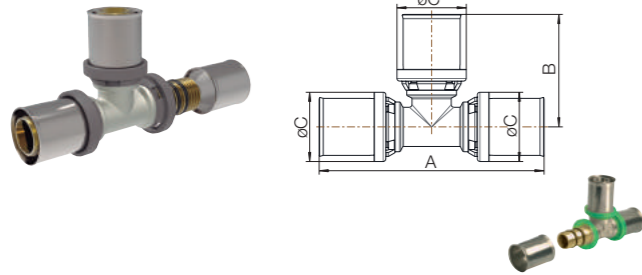
CODO CONEXIÓN RADIADOR. LONGITUD 300



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C
16x15	U	F65270	13,61	-	50	83,4	300	21

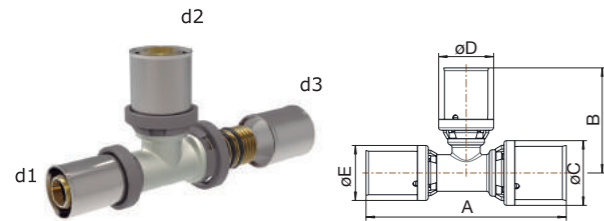
TE

TE IGUAL



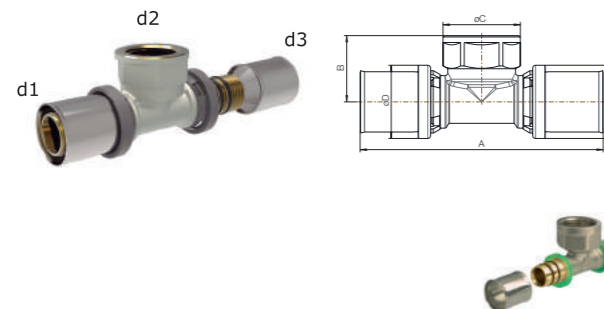
Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16	U-TH-RFz-H	F65623	5,42	10	110	82	41	23
20	U-TH-RFz-H	F65624	7,36	10	110	86	43	27
25	U-TH-RFz-H	F65625	13,75	10	40	105	53	32
26	TH	F65626	15,81	10	40	105	53	33
32	U-TH-RFz-H	F65627	24,88	10	30	112	56	39
40	U	F65481	38,63	1	24	142	71	48
50	U	F65482	58,05	1	16	152	76	58
63	U	F65127	114,11	1	6	187	94	71

TE REDUCIDA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D	E
16x20x16	U-TH-RFz-H	F65628	6,64	5	100	82	41	23	27	23
20x16x16	U-TH-RFz-H	F65629	6,64	5	100	82	43	27	23	23
20x16x20	U-TH-RFz-H	F65630	6,84	5	100	82	43	27	23	27
20x20x16	U-TH-RFz-H	F65631	6,84	5	100	86	43	27	27	23
20x25x20	U-TH-RFz-H	F65697	10,44	5	70	92	50	27	32	27
25x16x20	U-TH-RFz-H	F65698	10,44	5	70	89	46	32	23	27
25x16x25	U-TH-RFz-H	F65632	10,34	5	70	95	46	32	23	32
25x20x20	U-TH-RFz-H	F65633	10,44	5	70	93	46	32	27	27
25x20x25	U-TH-RFz-H	F65634	10,90	5	70	100	46	32	27	32
25x25x20	U-TH-RFz-H	F65635	10,90	5	70	98	53	32	32	27
26x16x26	TH	F65636	11,90	5	70	95	46	33	23	39
26x20x20	TH	F65637	12,01	5	70	93	46	33	27	27
26x26x20	TH	F65639	12,54	5	70	98	53	33	33	27
26x20x26	TH	F65638	12,54	5	70	100	46	33	27	33
32x20x32	U-TH-RFz-H	F65641	19,82	5	50	100	49	39	27	39
32x25x25	U-TH-RFz-H	F65699	20,16	5	50	105	56	39	32	32
32x25x32	U-TH-RFz-H	F65642	20,16	5	50	105	56	39	32	39

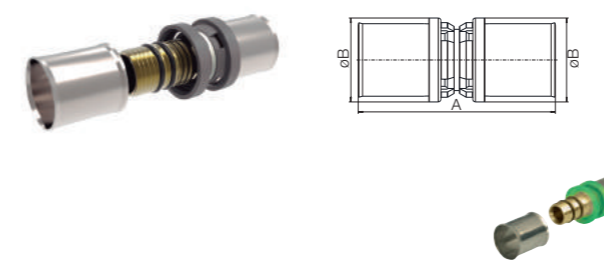
TE SALIDA ROSCA HEMBRA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D
16x1/2"x16	U-TH-RFz-H	F65644	6,06	10	120	88	22	28	22,5
20x1/2"x20	U-TH-RFz-H	F65645	7,85	10	100	88	24	28	26,5
25x3/4"x25	U-TH-RFz-H	F65648	15,31	10	60	109	27,5	34	31,5
26x3/4"x26	TH	F65649	17,61	10	60	109	27,5	34	32,5
32x3/4"x32	U-TH-RFz-H	F65650	21,17	10	50	109	29,5	39,5	38,5
40x1"x40	U	F65486	30,02	1	36	154	34	40	48
50x1 1/4"x50	U	F65484	36,04	-	-	-	-	-	-
63x1 1/2"x63	U	F65485	95,33	1	12	206	45	55	71

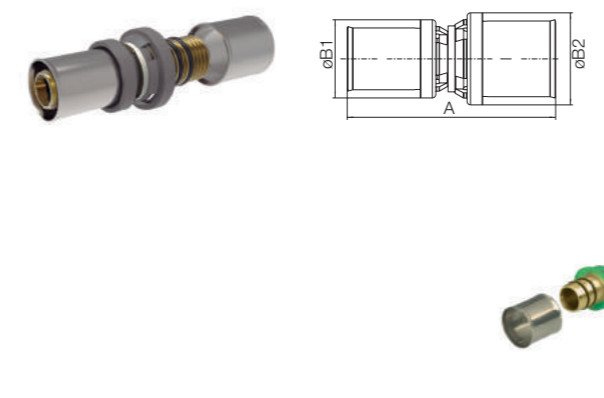
MANGUITO

MANGUITO UNIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16x2	U-TH-RFz-H	F65653	3,43	10	240	60	23
20x2	U-TH-RFz-H	F65654	4,49	10	200	60	27
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65655	7,75	10	100	74	32
26x3	TH	F65656	8,90	10	100	74	33
32x3	U-TH-RFz-H	F65657	12,38	10	90	74	39
40x40	U	F65460	26,93	1	55	96	48
50x50	U	F65461	38,01	1	36	60	58
63x63	U	F65007	51,72	1	16	71	108

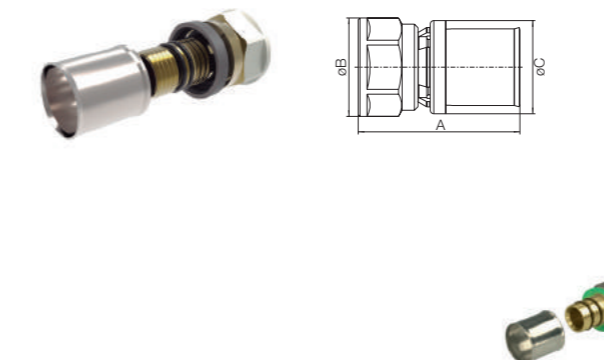
MANGUITO REDUCCIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B1	B2
20x16	U-TH-RFz-H	F65658	4,38	10	200	60	23	27
25x16	U-TH-RFz-H	F65659	6,66	5	150	67	23	32
25x20	U-TH-RFz-H	F65660	7,46	5	140	67	27	32
26x20	TH	F65662	8,58	5	140	67	27	33
32x20	U-TH-RFz-H	F65664	9,64	5	110	67	27	39
32x25	U-TH-RFz-H	F65665	11,78	5	100	74	32	39
40x25	U	F65463	25,66	1	60	84,4	48	31
40x32	U	F65464	26,07	1	60	84,4	48	39
50x32	U	F65465	33,26	1	48	84,4	58	39
50x40	U	F65466	36,72	1	36	96	58	48
63x40	U	F65246	45,96	1	16	91	71	48
63x50	U	F65468	51,72	1	16	99	71	58

RACOR

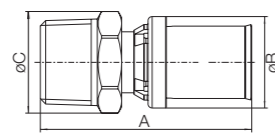
RACOR FIJO HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65667	3,94	10	240	46	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65668	4,72	10	220	46	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65669	5,17	10	180	48	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65670	8,13	10	150	55	34	32
26x3/4"	TH	F65671	8,54	10	150	55	34	33
25x1"	U-TH-RFz-H	F65672	8,90	10	120	57	34	32
26x1"	TH	F65673	9,35	10	120	57	34	33
32x1"	U-TH-RFz-H	F65674	13,61	10	100	57	40	39
40x1 1/2"	U	F65472	24,85	1	50	71	60	48
50x1 1/2"	U	F65473	33,63	1	48	71	62	58
63x2"	U	F65058	45,94	1	24	80	76	71

RACOR

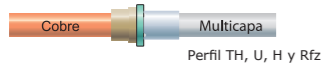
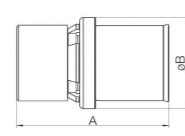
RACOR FIJO MACHO



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65675	3,13	10	240	52	23	25
16x3/4"	U-TH-RFz-H	F65676	4,14	10	220	52	23	31
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65677	4,63	10	220	52	27	25
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65678	4,92	10	200	51	27	31
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65680	9,32	10	170	65	32	31
26x3/4"	TH	F65681	10,72	10	170	65	33	31
25x1"	U-TH-RFz-H	F65682	9,85	10	1'0	62	32	40
26x1"	TH	F65683	11,33	10	170	62	33	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65684	12,41	10	170	67	39	40
40x11/4"	U	F65469	23,59	-	72	74	48	48
50x11/2"	U	F65470	31,87	-	48	74	58	58
63x2"	U	F65471	54,65	-	20	90	71	71

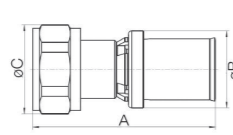
RACOR DE TRANSICIÓN

RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
15Cu-16x2	U-TH-RFz-H	F65694	4,49	10	220	44	23
15Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65695	5,65	10	200	44	27
18Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65696	6,00	10	200	44	27

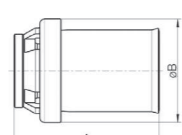
RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65685	4,53	10	220	54	23	26
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65686	5,43	10	220	54	27	26
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65687	5,95	10	180	54	27	34
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65688	9,35	10	160	60	32	34
25x1"	U-TH-RFz-H	F65690	10,24	-	-	-	-	-
26x3/4"	TH	F65689	9,82	10	160	60	33	34
32x1"	U-TH-RFz-H	F65700	14,98	-	-	-	-	-

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65692	2,16	10	260	31	23
20 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65693	3,92	10	250	31	27
40 x 4,0	U	F65305	14,16	-	60	44	48
50 x 4,5	U	F65306	19,41	-	36	53	58
63 x 6,0	U	F65307	31,47	-	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



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

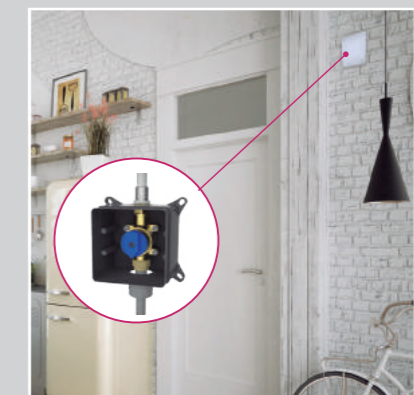


COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS (multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

iKansas 1 vía,

se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto y seguro
- Fácil de instalar



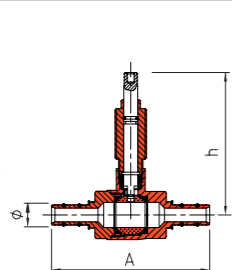
30 y 56 iKansas 1 vía

VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

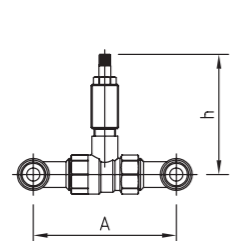


Prensado perfil U

Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x2,5	35894	9,93	1	48	98	98

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR en "U"



Prensado perfil U

Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x2	35753	16,75	1	48	90	80
20x2	35754	17,80	1	48	94	80

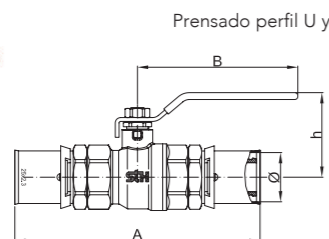
▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Prensado perfil U y RFz

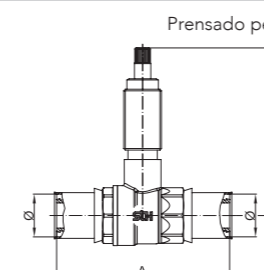
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
16x1,8	35124	9,10	1	50	76	95	48
20x1,9	35125	10,39	1	50	77	95	48

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

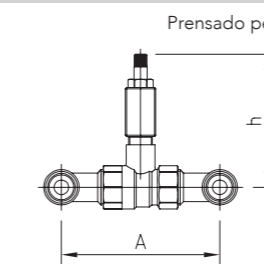
VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Prensado perfil U y RFz

Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x1,8	34776	8,56	1	48	84	80
20x1,9	34777	9,10	1	48	84	80

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR EN "U"



Prensado perfil U y RFz

Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x1,9	35757	13,13	1	48	95	80
25x2,3	35758	17,26	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

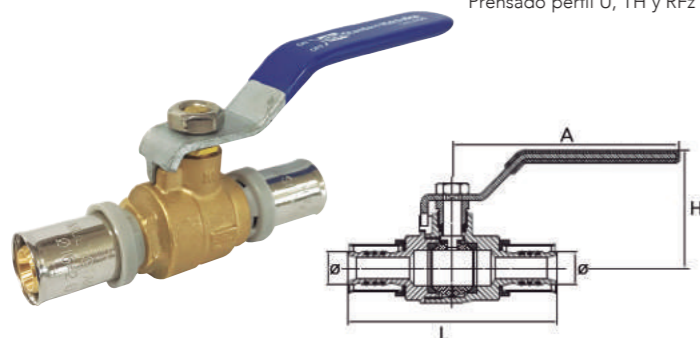
ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 28
(VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz



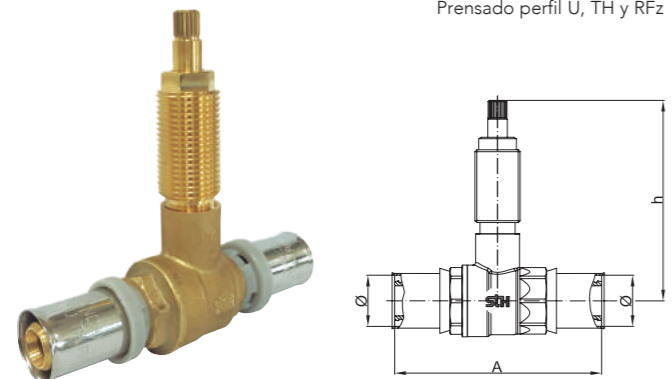
Ø	Cod	€	📦	📦	A	L	H
16x2	31260	11,86	1	50	95	90,5	45,5
20x2	31261	13,25	1	50	95	90	45,5
25x2,5	31262	15,15	1	50	95	108,5	47,5

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz

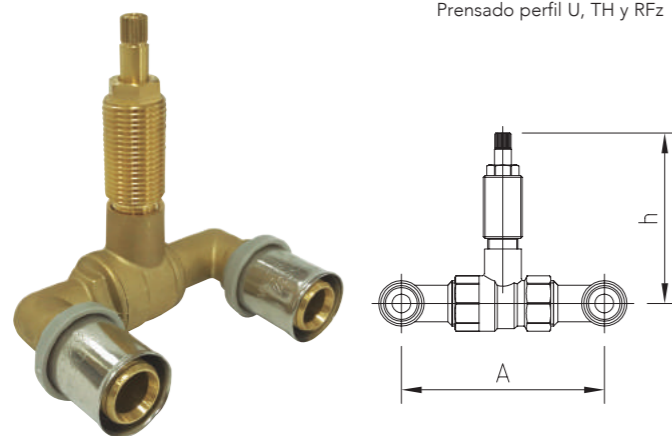


Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x2	31263	14,39	1	48	84	80
20x2	31264	15,28	1	48	84	80
25x2,5	31265	18,48	1	48	84	80

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U PRESS-FITTING

NEW

Prensado perfil U, TH y RFz



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x2	31267	18,32	1	48	95	80
25x2,5	31268	23,05	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.

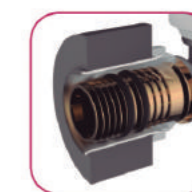
Tipos de prensado



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.

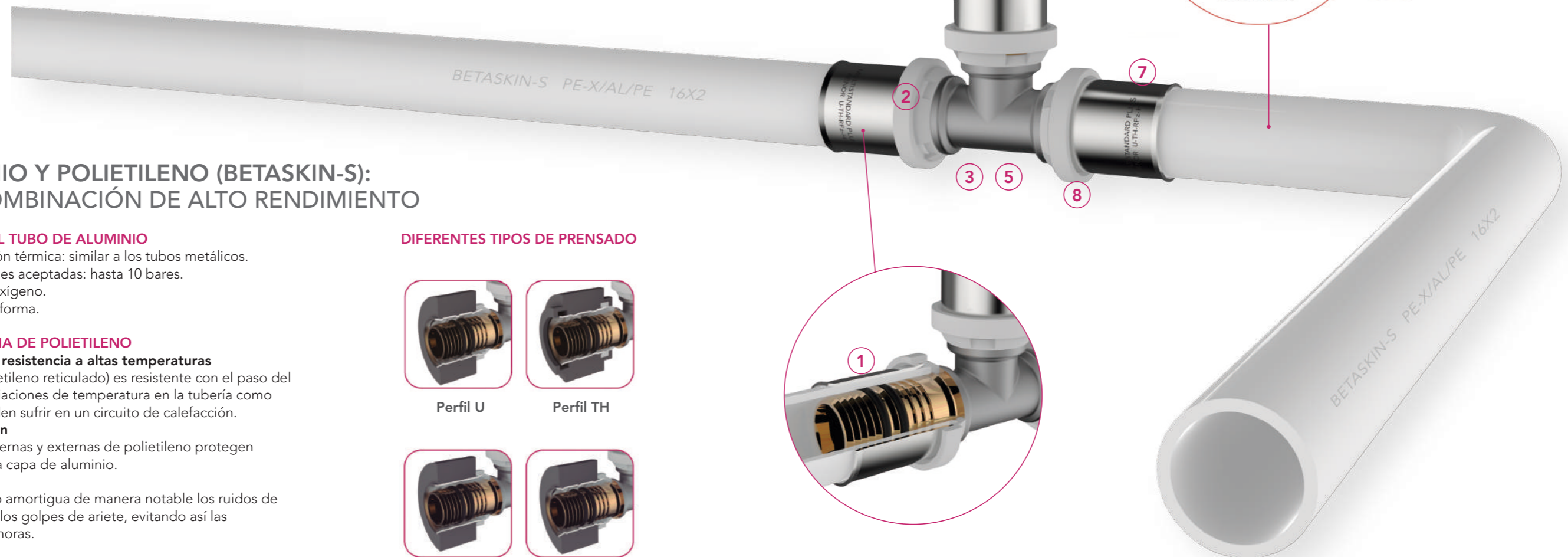
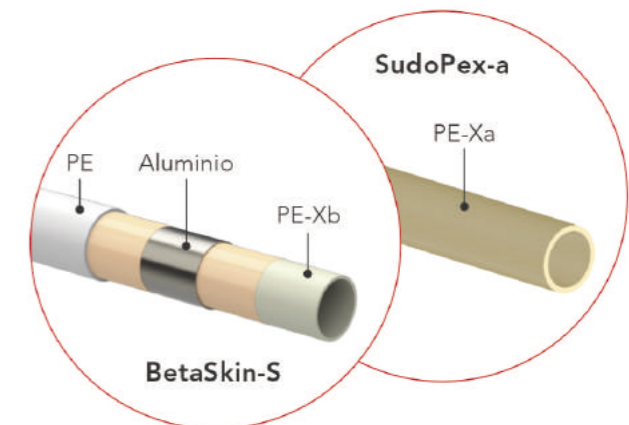
EFICAZ

- 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.



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



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 antioxígeno.
- 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 PRENSADO



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



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



- 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.

MULTISTANDARD
PERFIL U
TUBERÍA MULTICAPA



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.

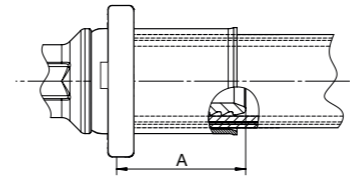


ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

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

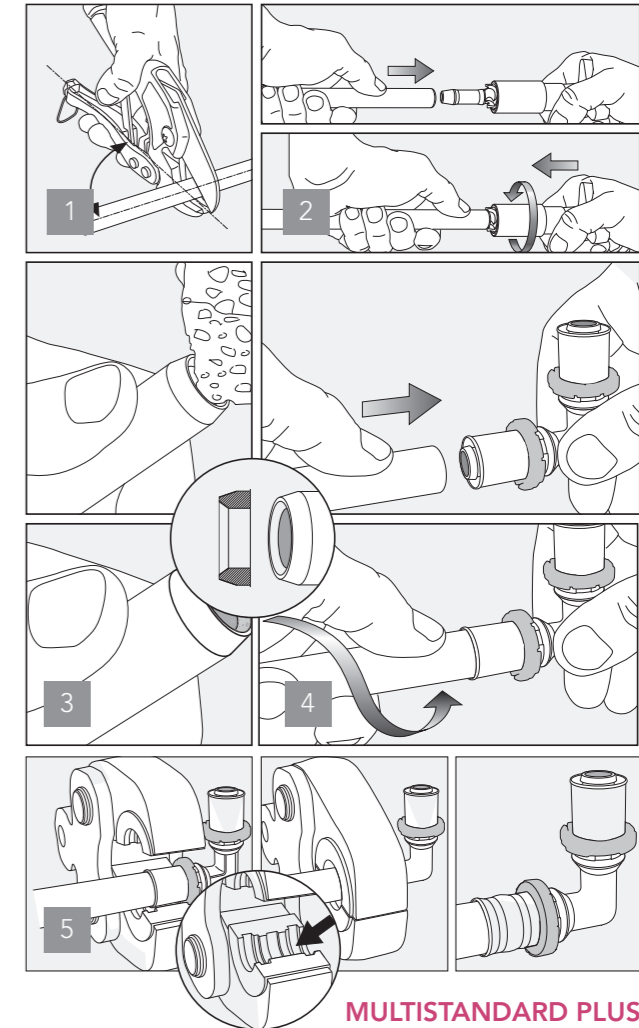
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

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	28,00	10 m
15	F60022B	PB2515B	68,63	25 m
15	F60023B	PB5015B	135,62	50 m
15	F60027B	PB10015B	267,80	100m
22	F61036B	PB1022B	47,20	10 m
22	F60025B	PB2522B	113,44	25 m
22	F60026B	PB5022B	225,15	50 m
28	F60028B	PB2528B	163,03	25 m
28	F60033B	PB5028B	322,80	50 m

TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	📦
15	F61007B	2	5,54	10	20 m
15	F60001B	6	16,57	10	60 m
22	F61008B	2	9,38	10	20 m
22	F60003B	6	27,93	10	60 m
28	F60005B	6	38,79	10	60 m

Clasificación de las condiciones de servicio según UNE ISO 15876

Clase de aplicación	Temp. de diseño TD °C	Tiempo a TD ^a 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)
4 ^b	Seguido por 20	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	Seguido por 40	20					
5 ^b	Seguido por 60 (Véase la columna siguiente)	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	Seguido por 20	14					
	Seguido por 80 (Véase la columna siguiente)	10					

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación 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

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

Certificaciones



Ficha técnica
Más información en pág. 96



PUSH

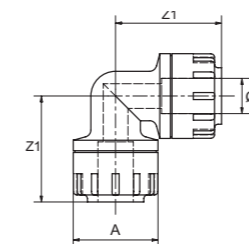


ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

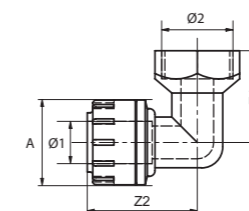
CODO

CODO 90° HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z1
15	F60051	2,77	10	400	30	38
22	F60052	3,53	10	200	40	48
28	F60053	6,53	5	130	46	55

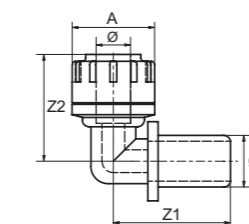
CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60125	6,47	10	300	30	33	39

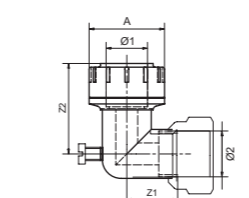
CODO 90° MACHO-HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Cod	€			A	Z1	Z2
15	F60055	4,02	10	400	30	42	30
22	F60056	4,23	10	250	40	50	40

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60240	7,06	10	200	31	31	31
22	1/2"	F60241	8,42	10	120	39	32	36

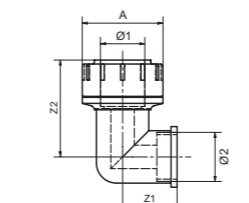
PRODUCTO RELACIONADO

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Cod. F60396
Ver página 93



CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)

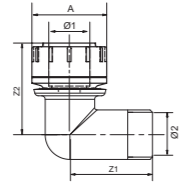


Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60247	7,06	10	100	31	34	39
22	1/2"	F60248	8,42	10	120	39	34	42
22	3/4"	F60249	8,70	10	120	39	35	42
28	1"	F60310	15,37	10	60	46	50	55



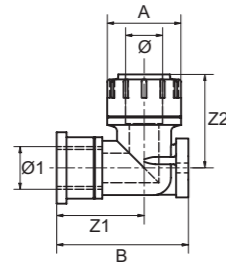
CODO

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60470	6,50	10	50	31	36	33
22	3/4"	F60471	8,74	10	50	39	40	39

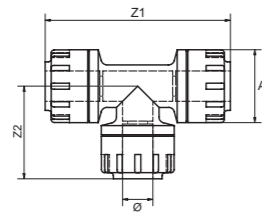
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B	Z1	Z2
15	1/2"	F60245	8,15	5	100	31	46	32	31
22	1/2"	F60246	10,83	5	80	39	53	30	42

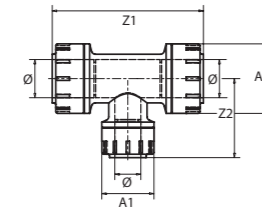
TE

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	F60066	4,08	10	250	30	77	39
22	F60067	5,32	10	150	40	93	47
28	F60068	8,93	5	100	46	109	55

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60076	5,21	5	150	40	30	87	46
28	22	F60077	7,32	5	100	46	40	103	53

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO



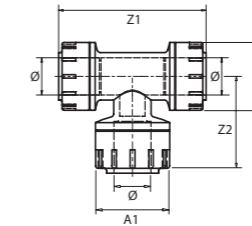
Para completar el sistema Polyplumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb. Según norma UNE EN ISO 15876 y BS 729.1 Clase S. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

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

84 Tubería PolyPlumb

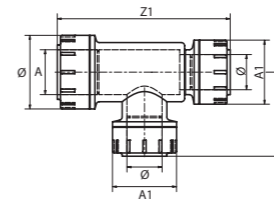
TE

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



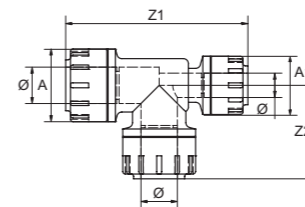
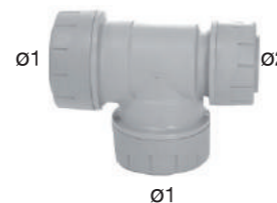
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
15	22	F60090	5,60	5	150	30	40	87	47

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



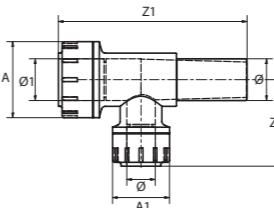
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60086	5,11	5	150	40	30	93	46
28	22	F60087	9,94	5	100	46	40	108	53

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



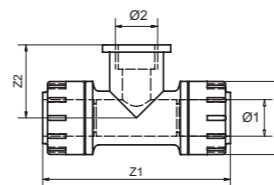
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60071	5,52	5	150	40	30	93	47
28	22	F60072	8,26	5	100	46	40	108	55

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



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60081	6,87	5	150	40	30	99	46

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



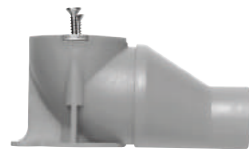
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60252	9,90	5	80	31	68	29
22	1/2"	F60253	10,98	5	80	39	71	30

TERMINAL ROSCADO

TERMINAL ROSCADO EXTRAIBLE HEMBRA

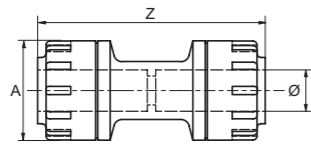


Ø	Cod	€	📦	📦
15x1/2"	F60387	9,60	50	100



MANGUITO

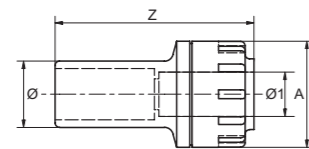
MANGUITO UNIÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60041	2,27	10	500	30	60
22	F60042	3,08	10	250	40	65
28	F60043	4,82	5	150	46	75

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

(* Casquillo necesario solo en ø28)

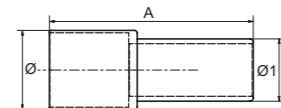


Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
22	15	F60101	2,51	10	500	30	50
28	22	F60102	3,45	10	300	40	55

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

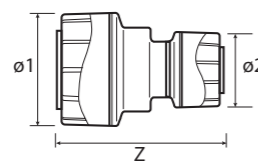
(*1) Casquillo necesario solo en ø28

(*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A
22	15	F60095	2,49	5	500	52
28	22	F60096	2,92	5	400	72

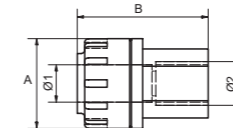
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	Z
15	22	F60480	5,54	5	200	65

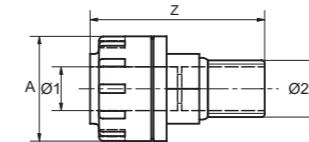
MANGUITOS

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



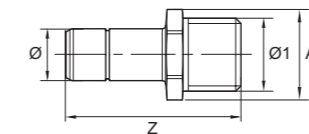
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B
15	1/2"	F60142	6,24	10	200	31	43
22	1/2"	F60143	8,35	10	160	39	44
22	3/4"	F60144	7,69	10	160	39	44
28	1"	F60145	10,11	5	100	47	47

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



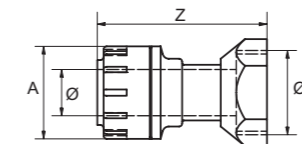
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60132	5,50	10	200	31	39
22	1/2"	F60131	7,44	10	200	39	42
22	3/4"	F60133	6,52	10	200	39	42
28	3/4"	F60137	9,15	10	120	47	48
28	1"	F60134	9,87	10	120	47	47

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60450	3,58	10	300	26	50

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60115	8,29	10	500	30	55
22	3/4"	F60117	8,86	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



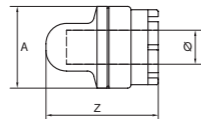
30-32 iKansas

ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

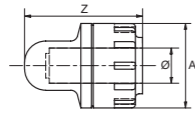
TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60220	3,05	10	800	30	38

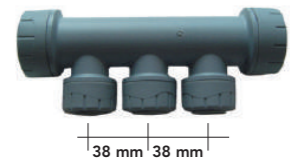
TAPÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60216	2,31	10	800	30	37,5
22	F60217	2,89	10	400	40	40,5
28	F60218	5,48	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	0,22	50	5000
22	F60267	0,26	50	2500
28	F60268	0,60	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F63266	0,55	50	5000
22	F63267	0,86	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Medida	Cod	€	📦	📦
220 mm	F60396	0,76	25	500

PRODUCTO RELACIONADO

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)

Cod. F60240/F60241
Ver página 87



SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	€	📦	📦
15/16	F60260	4,82	5	125

KIT DE RECAMBIO



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F60263	1,57	10	200
22	F60264	1,68	10	500
28	F60265	2,65	10	500

LUBRICANTE SILICONA



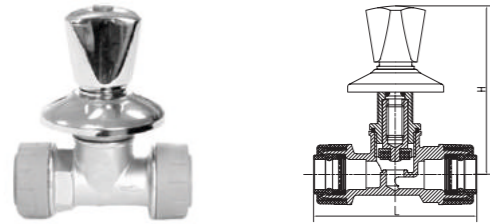
Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	F60370	9,90	1	100

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

PolyPlumb

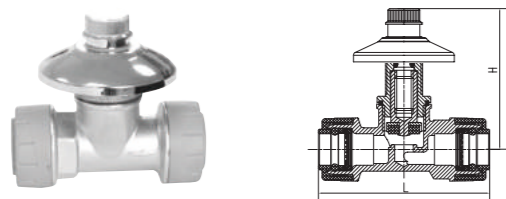
VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60202	21,55	1	24	83	80,2
22	F60203	26,96	1	18	91	85,2

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



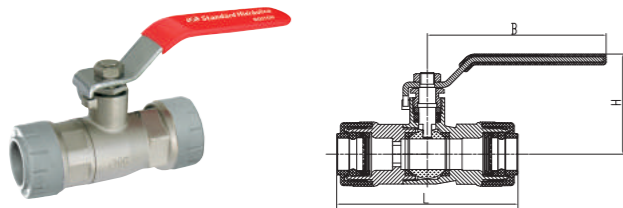
Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60204	20,63	1	24	83	60,5
22	F60205	25,94	1	36	91	64

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Ø	Cod	€	1	24	L	B	h
15	F60400	16,38	1	24	85	95	47
22	F60402	18,36	1	24	90	95	47

CONSEJO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE



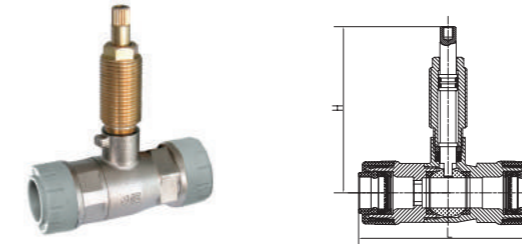
- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas Push-Fit existentes en el mercado.

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60410	16,68	24	48	86	81
22	F60412	18,61	24	48	90	81

ACCIONAMIENTOS

PALANCA

Zamak



Cod.	1	48
35190	1	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	1	48
35191	1	48

OVAL

Zamak



Cod.	1	48
35192	1	48

DESIGN

Zamak



Cod.	1	48
35178	1	48

ROC

Latón



Cod.	1	48
35193	1	48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



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

KIT ALARGADERA



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

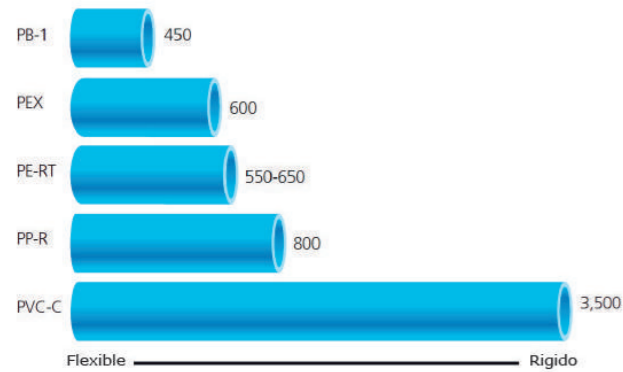
ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 28 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



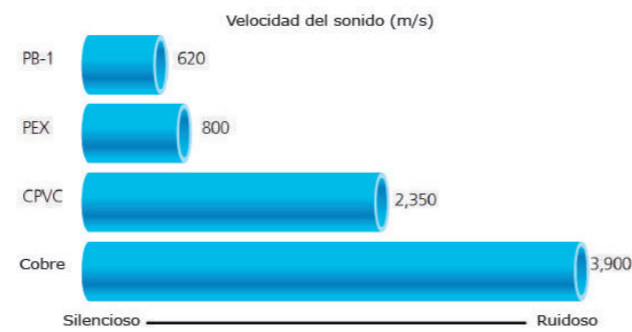
ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

CARACTERÍSTICAS

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

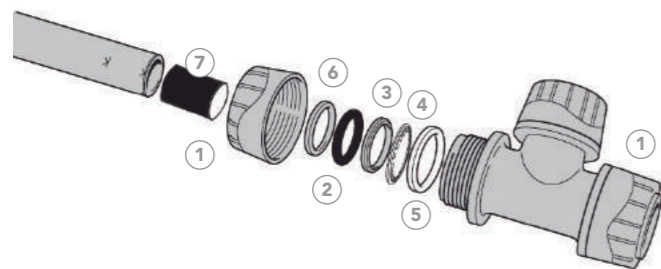


La siguiente tabla muestra la velocidad del sonido del tubo polibutileno, comparado con otros sistemas de tubería.



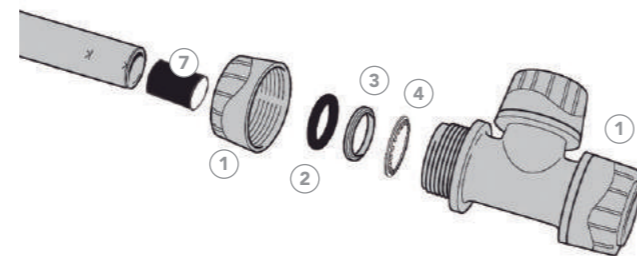
CONFIGURACIÓN

Configuración general de los accesorios

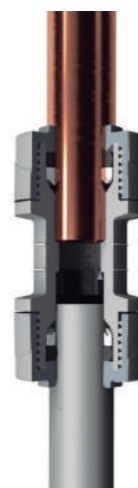


1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
2. Junta tórica de EPDM
3. Arandela de plástico I de poliamida
4. Anillo de retención inoxidable
5. Arandela de plástico II de poliamida
6. Arandela de apoyo de poliamida
7. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)

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.

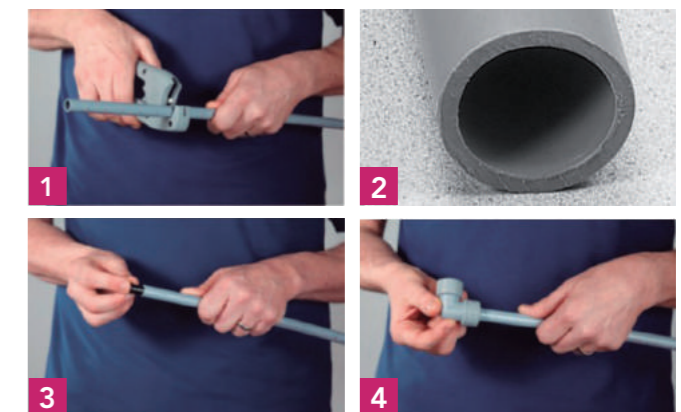
Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto.

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	3944,36	1
12-32	Tipo TH	F65405	3944,36	1

Hasta tubería de $\varnothing 32$ mm.
El set incluye máquina de prensar, 3 mordazas (16,20 y 25 mm Perfil U) o 26 mm Perfil TH), 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	4.484,36	1

Hasta tubería de $\varnothing 63$ 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	2063,77	1

Hasta tubería de $\varnothing 63$ mm.
Caja metálica + Prensa electro-mecánica.
Alimentación por cable.

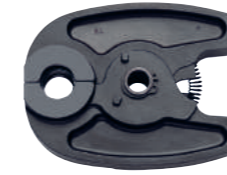
* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 99

HERRAMIENTAS

MORDAZAS PARA MÁQUINA MAP2L

MORDAZA PERFIL U

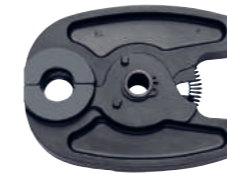
Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65371	340,80	1
18	F65372	340,80	1
20	F65373	340,80	1
25	F65374	367,02	1
32	F65375	367,02	1

MORDAZA PERFIL TH

Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65376	254,12	1
18	F65377	254,12	1
20	F65378	254,12	1
26	F65379	269,70	1
32	F65380	269,70	1

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

MORDAZA PERFIL U

Multicapa



Ø	Cod	€	
16	F65250	427,65	1
20	F65252	427,65	1
25	F65253	427,65	1
32	F65254	504,63	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	473,23	1
RAL 2	3,0 Ah	F65384	629,73	1

CARGADOR LGL1



Ø	Cod	€	
-	F65385	444,02	1

HERRAMIENTAS

CORTATUBOS

TIJERA CORTATUBOS



PE-X
MULTICAPA
PB

∅	Cod	€	∅
15-28	F65265	16,29	1

CALIBRADOR

CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
16-18-20	F65323	4,04	1
20-25-32	F65324	4,56	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código F65324

CALIBRADOR METÁLICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
40x4	F65340	185,18	1
50x4,5	F65341	316,89	1
63x6	F65342	539,72	1

MANERAL PARA CALIBRADOR METÁLICO



∅	Cod	€	∅
-	F65343	82,37	1

HERRAMIENTAS

MUELLES

MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



∅	Cod	€	∅
16x2	C63150	26,84	1
20x2	C63152	32,71	1
25x2,5	C63153	32,71	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código C63153

MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



∅	Cod	€	∅
16	F65326	26,84	1
18	F65327	34,68	1
20	F65328	32,71	1
25	F65329	33,21	1

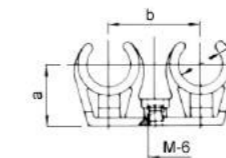
COMPLEMENTOS

CLIPS

CLIP DOBLE

9827

Blanco



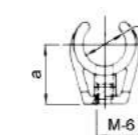
∅	Cod	€	a	b	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86375	0,49	17	39	1	50	500
20-22	F86379	0,69	28	44	0,5	25	250
28	F86381	0,79	34	53	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE

9826

Blanco



∅	Cod	€	a	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86330	0,25	17	1	50	500
12	F86331	0,27	18	1	50	500
28	F86336	0,40	34	0,5	25	250
35	F86337	0,54	37	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE



∅15



∅22 - ∅28

Gris

∅	Cod	€	∅	∅
15	F60270	0,17	50	1500
22	F60271	0,22	50	1250
28	F60277	0,30	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

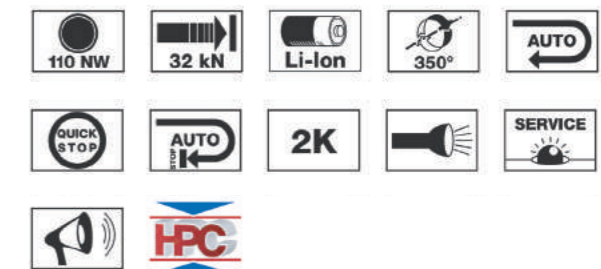
UAP332CL

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.

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

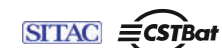
- Se puede utilizar con tubería de cobre y PB (con casquillo interior) o tubería de cobre cromada.
- Desmontable y reutilizable.
- Fabricado en latón DZR, bronce y A-metal.
- Accesorios disponibles desde 12 hasta 28 mm.

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



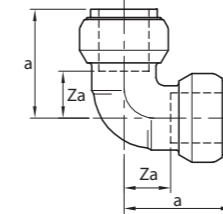
ACCESORIOS PUSH-FIT

Tectite
CLASSIC

CODO

CODO 90° HEMBRA

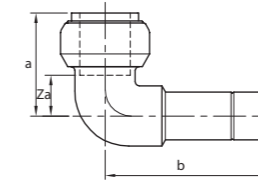
T12/T090



Ø	Cod	€			a	Za
15	F80416	4,77	10	150	33	9
18	F80417	8,47	5	100	40	12
22	F80418	11,08	5	80	40	12
28	F80419	22,47	5	40	49	17

CODO 90° MACHO-HEMBRA

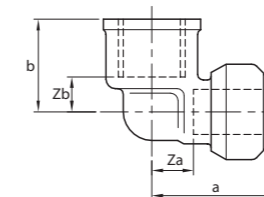
T12S/T092



Ø	Cod	€			a	b	Za
15	F80420	5,70	10	100	33	44	9
18	F80498	7,57	5	80	34	48	10

CODO 90° ROSCADO HEMBRA

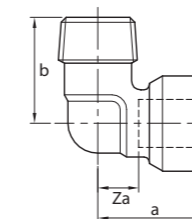
T14/T090G



Ø	Cod	€			a	Za	b	Zb
15-1/2"	F80429	8,67	10	150	34	10	25	11
18-1/2"	F80497	12,81	5	80	36	12	25	11
18-3/4"	F80430	14,91	5	80	40	16	33	18
22-3/4"	F80431	17,42	5	80	42	13	33	18
28-1"	F80432	25,40	2	20	49	17	37	21

CODO 90° ROSCADO HEMBRA-MACHO

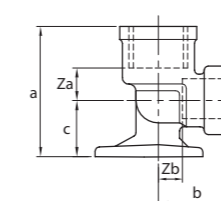
T13/T092G



Ø	Cod	€			a	Za	b
15-1/2"	F80424	10,66	10	100	33	9	29
18-3/4"	F80425	16,68	5	100	34	10	36
22-3/4"	F80426	17,76	5	50	41	12	34

CODO 90° PLACA HEMBRA

T15/T471G

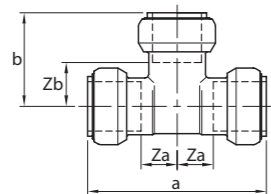


Ø	Cod	€			a	b	c	Za	Zb
15-1/2"	F80434	15,12	5	100	45	35	20	11	11
18-1/2"	F80647	12,46	5	80	45	34	20	13	11

TE

TE IGUAL HEMBRA

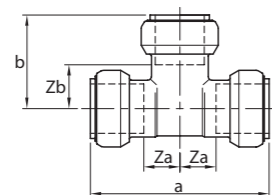
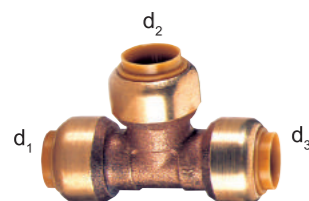
T24/T130



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	b	Zb
15	F80446	5,99	10	100	65	9	34	9
18	F80447	13,29	5	50	68	10	34	10
22	F80448	15,38	5	50	81	12	41	12

TE REDUCIDA HEMBRA

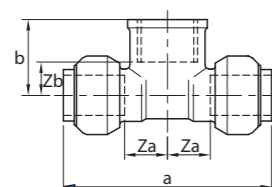
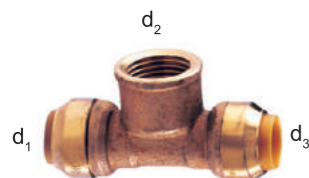
T25/T130R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦	a	Za	b	Zb
22-18-22	F80562	18,67	5	50	78	9	41	13
28-22-28	F80453	31,14	2	20	91	12	44	15

TE ROSCADA HEMBRA

T30/T130G



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦	a	b	Za	Zb
15-1/2"-15	F80459	9,95	10	100	69	25	11	12
22-3/4"-22	F80626	22,45	5	50	78	30	13	12

NOTA

CASQUILLO INTERIOR



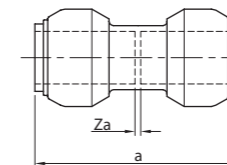
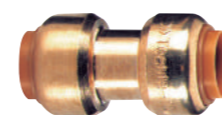
Los accesorios Tectite Classic son adecuados para tubería de PB (Ø15, Ø22 y Ø28). Para utilizar Tectite con tubería de PB, es necesario utilizar un casquillo interior para evitar la deformación de la tubería.

93 Casquillo interior

MANGUITO

MANGUITO UNIÓN

T1/T270

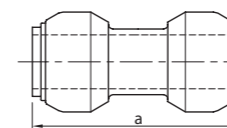


Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za
14	F80669	9,18	10	150	49	1
15	F80411	3,71	10	150	49	1
16	F80673	11,75	10	150	49	1
18	F80412	8,05	5	100	49	1
22	F80413	9,77	5	100	59	1
28	F80414	16,32	5	50	65	1

MANGUITO SIN TOPE HEMBRA



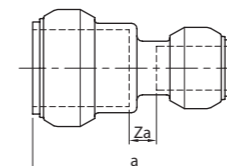
T15/T270S



Ø	Cod	€	📦	📦	a
15	F80501	10,48	10	150	49
18	F80502	12,92	5	100	49
22	F80503	15,35	5	100	59

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA

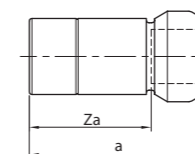
T1R/T240



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za
18-15	F80627	11,87	5	100	49	1
22-18	F80628	20,91	5	100	54	1

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

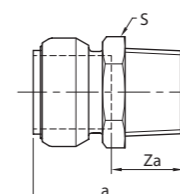
T6/T243



ØM-ØH	Cod	€	📦	📦	a	Za
22-18	F80476	8,47	5	100	55	28

MANGUITO ROSCADO MACHO

T3/T243G

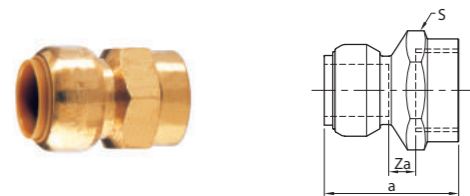


Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80460	7,00	10	200	39	15	22
14-1/2"	F80667	8,94	10	200	37	13	22
15-1/2"	F80463	8,63	10	200	40	16	22
16-1/2"	F80668	10,66	10	200	38	14	24
18-1/2"	F80464	10,34	5	200	43	19	24
18-3/4"	F80465	11,43	5	100	43	19	28
22-1/2"	F80466	12,38	5	100	46	19	28
22-3/4"	F80467	13,01	5	100	46	18	28
28-1"	F80469	18,92	2	50	53	21	37

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

T2/T270G



Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80435	9,89	10	200	39	2	25
14-1/2"	F80674	8,50	10	200	40	2	25
15-1/2"	F80438	7,88	10	200	40	3	25
18-1/2"	F80439	10,66	5	100	40	3	25
18-3/4"	F80440	12,18	5	100	43	3	32
22-1/2"	F80442	13,03	5	100	45	2	32
22-3/4"	F80441	14,86	5	100	47	3	32
28-1"	F80444	23,92	2	50	53	1	37

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

T61/T301



Ø	Cod	€	📦	📦	a
12	F80479	3,98	10	500	24
15	F80480	4,01	10	200	24
16	F80676	7,85	10	200	24
18	F80481	6,57	5	150	24
22	F80482	7,94	5	150	29

HERRAMIENTAS

PARA DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS TECTITE CLASSIC

CLIP DESMONTAJE

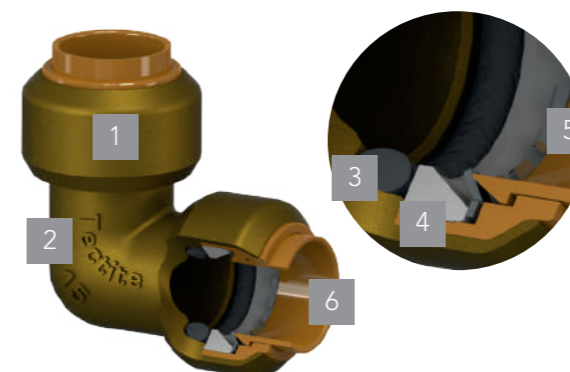
405/DC



Ø	Cod	€	📦	📦
12	F80400	1,40	5	600
15	F80401	1,91	5	500
18	F80402	1,91	5	150
22	F80403	2,64	5	150
28	F80404	2,64	2	100



TECTITE CLASSIC



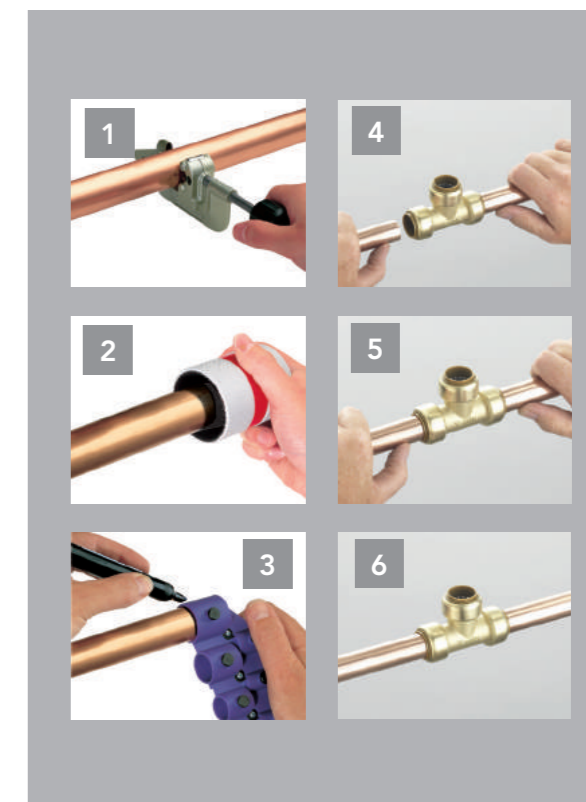
- 1. Cuerpo de latón DZR
- 2. Marcas
- 3. Junta tórica de EPDM lubricada
- 4. Anillo protector de nylon
- 5. Anillo dentado de acero inoxidable
- 6. Guía de la tubería en PVDF

TABLA CON LA PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN

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

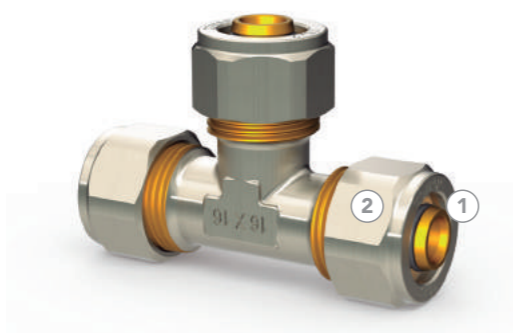
- Temp. máxima: 95°C a 10 bar
- Máxima presión: 12 bar a 70°C

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



COMPRESIÓN



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).

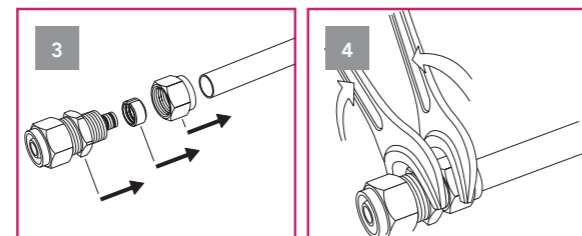
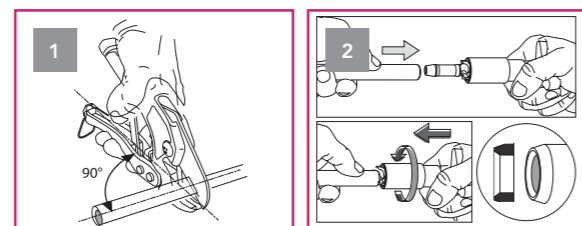
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

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

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

TurboSkin

CODO

CODO IGUAL 90°

9463



Ø	Cod	€		
16x2	C53200	7,40	10	100
18x2	C53201	9,37	10	100
20x2	C53202	9,81	5	70
25x2,5	C53205	16,57	5	50

CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53250	5,00	10	150
16x2-3/4"	C53251	7,64	10	80
20x2-1/2"	C53254	7,62	10	70
20x2-3/4"	C53255	8,38	10	70
25x2,5-3/4"	C53259	13,70	5	50

CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53225	5,10	10	150
20x2-1/2"	C53228	8,40	10	80

CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53375	6,06	10	100
18x2-1/2"	C53376	7,78	10	100
20x2-1/2"	C53377	8,95	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

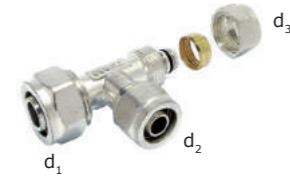
9467



Ø	Cod	€	10	100
16x2	C53275	10,31	10	100
20x2	C53277	13,88	10	50
25x2,5	C53280	26,34	10	40

TE REDUCIDA

9467R



d1-d2-d3	Cod	€	10	50
20x2-16x2-16x2	C53300	12,82	10	50
20x2-16x2-20x2	C53301	13,63	10	50
20x2-20x2-16x2	C53302	14,21	10	40

TE ROSCADA HEMBRA

9469



d1-d2-d3	Cod	€	10	100
16x2-1/2"	C53350	9,82	10	100
20x2-1/2"	C53352	12,18	10	40
25x2,5-3/4"	C53357	19,82	10	30

MANGUITO

MANGUITO IGUAL

9461



Ø	Cod	€	10	150
16x2	C53125	6,03	10	150
18x2	C53126	7,94	10	100
20x2	C53127	9,24	10	100
25x2,5	C53130	14,36	10	50

MANGUITO REDUCIDO

9461R



d1-d2-d3	Cod	€	10	100
20x2-16x2	C53151	8,69	10	100

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Ø	Cod	€	10	250
16x2-1/2"	C53100	3,54	10	250
16x2-3/4"	C53101	4,46	10	140
18x2-1/2"	C53102	5,13	10	150
20x2-1/2"	C53104	4,83	10	150
20x2-3/4"	C53105	4,92	10	150
25x2,5-3/4"	C53109	8,29	10	70

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



d1-d2-d3	Cod	€	10	200
16x2-1/2"	C53175	3,80	10	200
16x2-3/4"	C53176	5,04	10	130
18x2-1/2"	C53177	4,80	10	150
20x2-1/2"	C53179	6,03	10	150
20x2-3/4"	C53180	5,96	10	150
25x2,5-3/4"	C53184	9,09	5	70

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

VÁLVULA ESFERA PALANCA



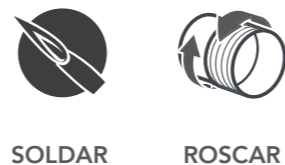
Ø	Cod	€	-	-
16x2	34322	16,04	-	-
20x2	34323	18,71	-	-

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.



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

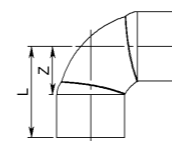
STH

CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

5090/90Cu

Con certificado AENOR

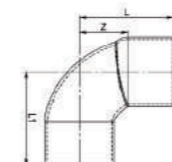


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	Z
8	C0090008 (*)	3,354	10	1000	14,2	7,4
10	F090010	1,514	10	1200	16	8,2
12	F090012	0,521	10	1000	20	11,4
14	F090014	0,646	10	1000	19	8,4
15	F090015	0,521	10	1000	21	10,4
16	F090016	0,808	10	500	22	11,4
18	F090018	0,769	10	500	24	11,4
22	F090022	1,279	10	250	29,5	14,1
28	F090028	2,123	10	150	37	18,6
35	F090035	8,578	10	70	46	23
42	F090042	14,052	1	40	52	25
54	F090054	26,280	1	20	63	31
76	C0090076 (*)	141,527	1	10	91,5	58

CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

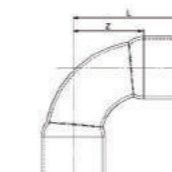


Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	L1	Z
10	F092010	2,383	10	1200	16	18	8,2
12	F092012	1,130	10	1000	18	19,4	9,4
14	F092014	0,746	10	600	19	21	8,4
15	F092015	0,570	25	500	19,5	23	8,9
16	F092016	0,894	10	500	24,5	25,5	13,9
18	F092018	1,242	10	500	24	27	11,4
22	F092022	1,925	10	250	30,5	35,5	15,1
28	F092028	3,402	10	150	36	42	17,6
35	F092035	13,495	10	70	42	48	19
42	F092042	19,143	1	40	50	57	23
54	F092054	36,560	1	20	61	70	29

CURVA

CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

5002A/2aCu

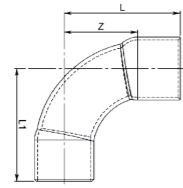


Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	Z
10	F072010	1,167	10	1000	21	13,2
12	F072012	0,521	10	500	25	16,4
14	F072014	0,869	10	500	27,4	16,8
15	F072015	0,708	25	500	29	18,4
16	F072016	0,832	10	450	30	19,4
18	F072018	1,018	10	250	35	22,4
22	F072022	1,575	10	160	43,5	28,1
28	F072028	2,545	10	90	56	37,6
35	F072035	7,039	10	40	66	43
42	F072042	9,733	1	25	73	46
54	F072054	27,040	1	14	94	62

CURVA

CURVA 90° MACHO-HEMBRA

5001A/1aCu



Con certificado AENOR

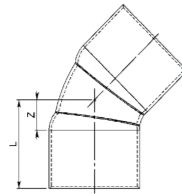


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paquete	Caja	L	L1	Z
10	C0071010 (*)	2,932	10	750	21	13,2	21
12	F071012	0,920	10	500	23	25	14,4
14	F071014	0,845	10	500	27,4	29,5	16,8
15	F071015	0,733	25	500	28	31	17,4
16	F071016	0,894	10	450	30	31,5	19,4
18	F071018	1,130	10	250	35	36,5	22,4
22	F071022	1,575	10	160	43	46	27,6
28	F071028	4,358	10	90	56	62	37,6
35	F071035	12,836	10	40	66	67,5	43
42	F071042	19,266	1	25	76	79,5	49
54	F071054	35,233	1	14	93	98	59

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

5041/41Cu



Con certificado AENOR

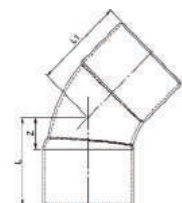


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paquete	Caja	L	Z
10	C0081010 (*)	3,408	10	500	13,6	5,8
12	F081012	1,936	10	1000	12,7	4,1
14	F081014	0,931	10	600	14,6	4
15	F081015	0,646	25	500	17,2	6,6
16	F081016	1,031	10	600	17,2	6,6
18	F081018	1,378	10	500	18,9	6,3
22	F081022	1,589	10	250	23	7,6
28	F081028	2,855	10	100	26	7,6
35	F081035	9,994	10	70	37	14
42	F081042	17,591	1	40	40	13
54	F081054	31,632	1	20	47	15
64	C0081064 (*)	119,176	1	20	60	27,5

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu



Con certificado AENOR

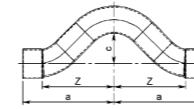


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paquete	Caja	L	Z	L1
10	C0080010 (*)	3,844	10	500	13,6	5,8	15,6
12	F080012	1,328	10	1000	13	15	4,4
14	F080014	1,117	10	600	15	17	4,4
15	F080015	0,596	25	500	16	17	5,4
16	F080016	1,428	10	600	18	20	7,4
18	F080018	1,416	10	500	20	21	7,4
22	F080022	1,378	10	250	21	21,5	5,6
28	F080028	2,917	10	150	26	33	7,6
35	F080035	11,011	10	70	37	38	14
42	F080042	19,230	1	40	40	42	13
54	F080054	31,632	1	20	47	49	15

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Con certificado AENOR

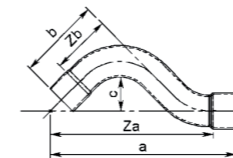


Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paquete	Caja	a	Z	c
12	F085012	7,039	10	230	41	32,4	18
14	C0085014 (*)	7,795	10	100	49,9	40,9	20
15	F085015	3,426	10	150	46	35,4	23,8
16	C0085016 (*)	8,703	10	50	60	49,4	20
18	F085018	9,237	10	150	53	40,4	24
22	F085022	12,377	10	80	64	48,6	31,5

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu



Con certificado AENOR



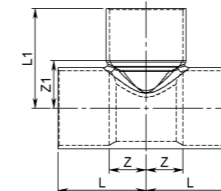
Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Paquete	Caja	a	Za	c	b	Zb
14	C0086014 (*)	7,088	10	150	93	82,4	20	40	29,4
15	F086015	3,128	10	250	74	63,4	20,8	34	21,4
16	C0086016 (*)	7,970	10	100	97,5	86,9	20	41	30,4
18	F086018	7,673	10	200	88	75,4	24	38	23,4
22	F086022	10,727	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	€	Paquete	Caja	L	Z	L1	Z1
8	C0130008 (*)	3,300	10	500	13	7,2	2,75	6,95
10	F130010	2,284	10	800	14,5	6,7	14	6,2
12	F130012	0,956	10	500	16	7,4	17	8,4
14	F130014	0,943	10	500	18,5	7,9	18	7,4
15	F130015	0,819	25	500	18,5	7,9	20	9,4
16	F130016	1,080	10	400	19,5	8,9	21	10,4
18	F130018	1,626	10	250	22	9,4	23,5	10,9
22	F130022	2,433	10	200	27,5	12,1	28	12,6
28	F130028	4,445	10	90	36,75	14,8	39	17,1
35	F130035	12,898	10	50	42,5	19,5	42	19
42	F130042	24,220	1	25	49,5	22,5	48	21
54	F130054	40,372	1	14	60	28	63	31

TE

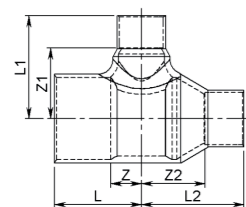
TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias



d1-d2-d3	Cod	€	kg	paq	L	L1	L2	Z	Z1	Z2
15-12-12	F131533	3,736	25	600	17,7	18,5	22,3	7	7,9	13,7
15-12-15	F131535	1,838	25	600	18,3	18,5	18,3	7,7	9,9	7,7
15-18-15	F131575	4,606	25	250	24	22	24	13,4	9,4	13,4
16-14-16	C0131646 (*)	1,670	10	200	19,5	8,9	19,5	8,9	19,5	8,9
18-12-18	F131837	3,215	10	250	20,5	20	20,5	7,9	11,4	7,9
18-14-18	F131847	1,975	10	300	20,5	23	20,5	7,9	12,4	7,9
18-15-15	F131855	2,235	25	250	22	22	26	9,4	11,4	15,4
18-15-18	F131857	1,354	25	250	21	22,5	21	8,4	11,9	8,4
18-18-15	F131875	2,731	25	250	22,8	24	26,7	10,2	11,4	16,1
18-22-18	F131897	6,308	10	200	25	27	25	12,4	11,6	12,4
22-12-22	F132239	6,878	25	250	22	21	22	6,6	12,4	6,6
22-14-22	F132249	3,438	10	200	23,3	24,5	23,3	7,9	13,9	7,9
22-15-15	F132255	4,047	25	250	23,5	23	29,5	8	12,4	18,9
22-15-18	F132257	4,482	25	250	24	24,5	30	8,6	13,9	17,4
22-15-22	F132259	1,925	25	250	23,8	23	23,8	8,4	12,4	8,4
22-18-18	F132277	4,792	10	200	25,7	27	30,8	10,3	14,4	18,2
22-18-22	F132279	2,941	10	200	25,5	26,5	25,5	10,1	13,9	10,1
22-22-15	F132295	6,133	25	150	27,7	27	34,3	12,3	11,6	23,7
22-22-18	F132297	7,262	10	150	27,7	28,5	33,3	12,3	13,1	20,7
22-28-22	C0132299 (*)	13,497	10	100	39	23,6	34	15,6	39	23,6
28-15-28	F132860	4,482	25	100	27	27,6	27	8,6	17,4	8,6
28-18-28	F132880	7,896	10	100	28,5	28	28,5	10,1	15,4	10,1
28-22-22	F132899	9,272	10	100	30,5	32	39	12	16,6	23,6
28-22-28	F132900	5,004	10	100	29,5	30	29,5	11,1	14,6	11,1
28-28-15	F132905	17,989	25	100	33,4	35	40,6	15	16,6	30
28-28-18	F132907	15,542	10	100	33,2	34,5	40,8	14,8	16,4	28,2
28-28-22	F132909	12,252	10	100	34,2	35	40,3	15,8	16,6	24,9
35-18-35	F133581	22,322	10	50	35	34,3	35	12	21,7	12
35-22-35	F133601	14,389	10	50	34	34	34	11	18,6	11
35-28-28	C0133610 (*)	22,404	10	50	40	17	38	19,6	46	27,6
35-28-35	F133615	20,533	10	50	38	38,5	38	15	20,1	15
42-28-42	F134313	35,021	1	25	42	42,5	42	15	24,1	15
54-42-54	C0135545 (*)	82,013	1	20	58,5	26,5	58	31	58,5	26,5

MANGUITO

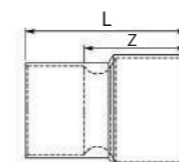
MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias



d1-d2	Cod	€	kg	paq	L	Z
12-8	C0242128 (*)	2,185	10	1000	15,5	11,7
12-10	F242130	1,503	10	1000	21	21
14-10	C0242150 (*)	1,317	10	750	22,5	14,7
14-12	F242152	0,646	10	700	23	23
15-10	F242160	1,652	25	750	25,5	25,5
15-12	F242162	0,695	25	750	25,5	25,5
15-14	F242164	1,540	10	750	27	27
16-12	C0242172 (*)	1,032	10	600	21	12,4
16-14	F242174	0,695	10	600	25	25
16-15	F242175	1,528	25	600	26	26
18-12	F242192	1,738	10	500	29	29
18-14	F242194	1,080	10	500	28	28
18-15	F242195	0,596	25	500	28	28
18-16	F242196	1,117	10	500	25,8	25,8
22-12	F242232	3,997	10	500	33	33
22-14	C0242234 (*)	1,888	10	300	29	18,4
22-15	F242235	1,105	25	500	34	34
22-16	F242236	1,378	10	450	34	34
22-18	F242238	1,117	10	500	34	34
28-12	C0242292 (*)	9,164	10	200	41	32,4
28-15	F242295	4,147	25	200	40	40
28-18	F242298	4,570	10	250	41	41
28-22	F242302	1,886	10	200	43	43
35-22	F242372	9,411	10	200	49	49
35-28	F242378	6,231	10	150	49	49
42-22	F242442	16,859	1	70	55,5	55,5
42-28	F242448	18,299	1	70	56,8	56,8
42-35	F242455	11,247	1	70	58,5	58,5
54-28	F242568	28,777	1	48	68,5	68,5
54-35	F242575	25,872	1	48	72	72
54-42	F242582	21,017	1	48	73	73
64-42	C0242686 (*)	60,885	1	50	76	49
64-54	C0242694 (*)	50,010	1	50	74	42

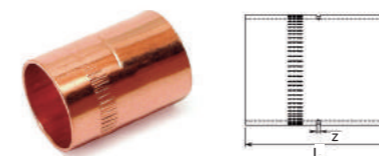
MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5270/270Cu

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias



Ø	Cod	€	kg	paq	L	Z
8	C0270008 (*)	1,032	10	1000	15	1,4
10	F270010	0,384	10	1500	17,6	2
12	F270012	0,322	10	1000	19,2	2
14	F270014	0,359	10	700	23,8	2,6
15	F270015	0,298	25	600	23,8	2,6
16	F270016	0,410	10	500	23,8	2,6
18	F270018	0,458	10	500	28,5	3,3
22	F270022	0,746	10	300	33	2,2
28	F270028	1,354	10	200	39	2,2
35	F270035	3,353	10	100	49	3
42	F270042	6,407	1	70	57	3
54	F270054	10,665	1	48	68	4
76	C0270076 (*)	44,984	1	15	70	3

MANGUITO

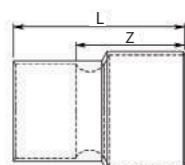
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu

Con certificado AENOR



Excepto:
(*) Certificado NF
Hasta fin de existencias



d1-d2	Cod	€	📦	📦	L	Z
10-8	C0240108 (*)	3,844	10	1000	18,5	3,9
12-8	C0240128 (*)	3,776	10	750	22,5	7,1
12-10	F240130	1,787	10	1000	21,5	13,7
14-12	F240152	0,858	10	700	21	12,4
15-12	F240162	0,980	25	750	25	16,4
15-14	F240164	1,117	10	750	25	14,4
16-12	F240172	1,067	10	600	25	16,4
16-14	F240174	0,858	10	600	24	13,4
16-15	F240175	1,725	25	500	24	13,4
18-12	F240192	2,347	10	500	28	19,4
18-14	F240194	1,403	10	500	28	17,4
18-15	F240195	0,819	25	500	28	17,4
18-16	F240196	1,452	10	500	28	17,4
22-12	C0240232 (*)	5,648	10	250	36	12
22-14	C0240234 (*)	2,349	10	250	31	5
22-15	F240235	2,235	25	500	34	23,4
22-16	F240236	2,297	10	450	34	23,4
22-18	F240238	1,528	10	300	35	22,4
28-15	F240295	4,942	25	200	39	28,4
28-18	F240298	4,817	10	200	41	28,4
28-22	F240302	2,383	10	200	41	25,6
35-18	C0240368 (*)	15,969	10	150	54	18,4
35-22	F240372	9,559	10	200	47	31,6
35-28	F240378	11,744	10	150	49	30,6
42-28	F240448	16,833	1	70	56,5	56,5
42-35	F240455	13,172	1	70	58,5	58,5
54-22	C0240562 (*)	21,072	1	75	77	58

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

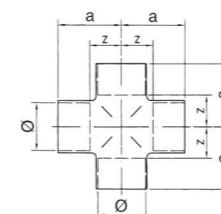


Ø	Cod	€	📦	📦	L
10	F301010	2,036	10	2000	9,8
12	F301012	1,652	10	1600	11
14	F301014	1,812	10	1500	12,6
15	F301015	0,858	25	2000	12,6
16	F301016	1,998	10	1000	12,6
18	F301018	1,055	10	1000	15,6
22	F301022	1,800	10	600	18,4
28	F301028	3,426	10	250	22,4
35	F301035	9,224	10	180	28
42	F301042	16,288	1	90	32
54	F301054	22,694	1	60	38

CRUZ

CRUZ IGUAL HEMBRA

5180/80Cu

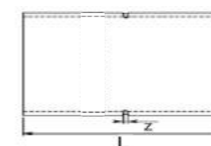


Ø	Cod	€	📦	📦	a	Z
15	F85633	9,506	10	100	20	9,4
18	F85635	14,826	10	80	24	11,4
22	F85636	21,888	10	50	28	12,6

MANGUITO PASADOR CON TOPES

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5270/270Cu



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
10	F280010	0,421	10	1500	17,6	17,6
12	F280012	0,354	10	1000	19,2	19,2
14	F280014	0,393	10	700	23,8	23,8
15	F280015	0,326	25	600	23,8	23,8
16	F280016	0,448	10	500	23,8	23,8
18	F280018	0,501	10	500	28	28
22	F280022	0,815	10	300	33	33
28	F280028	1,480	10	200	39	39
35	F280035	3,667	10	100	48,5	48,5
42	F280042	7,006	1	70	57	57
54	F280054	11,665	1	48	68	68

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74880	1,345	25	1000
12-1/2"	F74881	1,242	25	700
14-1/2"	F74883	1,482	25	700
15-1/2"	F74885	1,219	25	700
15-20x1,5	113434	1,760	-	-
15-3/4"	F74886	2,108	25	500
16-1/2"	F74887	1,492	25	700
18-1/2"	F74889	1,754	25	500
18-20x1,5	113435	2,048	-	-
18-3/4"	F74890	2,005	25	400
18-1"	F74891	3,373	25	700
22-1/2"	F74892	3,202	25	400
22-3/4"	F74893	2,233	25	300
22-1"	F74894	3,236	10	250
22-11/4"	F74907	11,145	10	100
28-3/4"	F74895	4,524	25	250
28-1"	F74896	4,331	10	150
28-11/4"	F74897	6,211	10	100
35-11/4"	F74898	7,031	10	100
35-11/2"	F74908	9,708	10	70
42-11/2"	F74899	8,968	10	80
42-2"	F74909	19,121	5	25
54-2"	F74900	17,493	5	40

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359GL-P

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74930	1,539	25	800
15-1/2"	F74931	1,504	25	700
15-3/4"	F74932	2,382	25	500
15-7/8"	F74926	3,294	25	300
18-1/2"	F74933	1,790	25	500
18-3/4"	F74934	2,165	25	400
18-7/8"	F74927	3,510	25	250
22-1/2"	F74935	3,418	25	400
22-3/4"	F74936	2,336	25	300
22-7/8"	F74928	3,305	25	300
22-1"	F74937	3,476	10	250
28-3/4"	F74938	4,740	25	250
28-1"	F74939	4,718	10	100
28-7/8"	F74929	4,216	10	150
28-11/4"	F74940	6,530	10	100
35-11/4"	F74941	7,316	10	100
35-1 1/2"	113447	9,051	10	70
42-11/2"	F74942	10,131	10	60
54-2"	F74943	18,382	5	50

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU

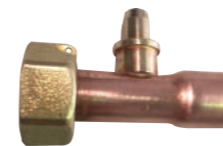


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74950	1,322	25	250
15-1/2"	F74951	1,356	25	500
15-3/4"	F74952	2,279	25	500
18-1/2"	F74953	1,926	25	500
18-3/4"	F74954	2,062	25	500
22-1/2"	F74955	3,600	25	500
22-3/4"	F74956	2,439	25	300
22-1"	F74957	3,669	10	300
28-3/4"	F74958	4,922	25	200
28-1"	F74959	4,331	10	400
28-11/4"	F74960	6,768	10	100
35-11/2"	F74961	9,926	10	70
35-11/4"	F74962	7,647	10	100
42-11/2"	F74963	9,857	10	80

PURGADORES

PURGADORES

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F74946	7,885	25	400
15-20x1,5	113479	8,312	-	-
15-3/4"	F74947	8,057	25	250
15-7/8"	F74964	8,832	25	150
18-3/4"	F74948	8,057	25	200
18-7/8"	F74944	8,490	10	150
22-3/4"	F74949	8,194	25	250
22-7/8"	113486	6,892	10	150

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74404	2,028	25	500
15-1/2"	F74408	1,959	25	400
15-3/4"	F74409	3,214	25	300
18-1/2"	F74412	2,256	25	400
18-3/4"	F74413	3,214	25	250
22-3/4"	F74416	3,317	25	200
22-1"	F74417	5,539	10	200

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
18-7/8"	113475	5,779	25	150
18-3/4"	113471	3,632	25	250
22-7/8"	CV0500	4,820	10	150
22-3/4"	113472	3,871	25	300

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C10102 *	2,886	10	250
12-1/2"	F84508	2,563	10	300
14-1/2"	F84510	2,780	10	250
15-3/8"	F84511 *	2,904	10	250
15-1/2"	F84512	2,336	25	250
15-3/4"	C10108 *	5,378	25	250
16-1/2"	F84514	2,609	10	250
18-1/2"	F84515	2,893	10	200
18-3/4"	F84516	5,047	10	200
22-1/2"	F84517	4,454	10	200
22-3/4"	F84518	4,671	10	200
22-1"	C10115 *	9,671	10	50
28-3/4"	C10116 *	10,796	10	100
28-1"	F84519	12,137	10	50

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4092G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C10200 *	2,898	10	400
14-1/2"	C10202 *	3,227	10	300
15-1/2"	F84540	2,609	25	400
15-3/4"	C10205 *	6,277	10	200
16-1/2"	C10206 *	4,417	10	200
18-1/2"	F84543	3,496	10	250
18-3/4"	F84544	7,010	10	200
22-3/4"	F84546	5,741	10	100
28-1"	C10213 *	10,860	10	50

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
14-1/2"	C10151 *	3,025	10	150
15-1/2"	F84525	2,723	10	150

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G

Ø12-Ø18



4472G

Ø22



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F84933	3,873	10	200
14-1/2"	F84930	4,510	10	200
15-1/2"	F84940	3,907	25	200
16-1/2"	C10253 *	6,178	10	100
18-1/2"	F84941	8,475	10	180
22-1/2"	C10256 *	8,861	10	50
22-3/4"	F84942	10,483	10	50

* Hasta agotar existencias

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"-12	C10302 *	4,240	10	150
14-1/2"-14	C10304 *	4,495	10	200
15-1/2"-15	F84628	3,317	25	300
16-1/2"-16	C10306 *	5,480	10	250
18-1/2"-18	F84632	3,804	10	200
18-3/4"-18	C10308 *	7,899	10	200
22-1/2"-22	F84635	5,923	10	180
22-3/4"-22	F84636	7,054	10	100
28-1/2"-28	F84637	13,926	10	50

ENTRONQUE

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
10-1/4"	C10400 *	2,950	10	500
10-3/8"	C10401 *	2,228	10	500
12-1/4"	C10403 *	3,493	10	600
12-3/8"	F84678	1,425	10	1000
12-1/2"	F84679	1,560	10	500
14-3/8"	C10406 *	1,975	10	600
14-1/2"	F84680	1,628	10	400
15-3/8"	F84681	1,607	25	1000
15-1/2"	F84682	1,263	25	500
15-3/4"	F84683	2,529	25	250
16-1/2"	F84684	1,981	10	500
16-3/4"	C10413 *	3,012	10	200
18-1/2"	F84686	1,776	10	300
18-3/4"	F84687	2,234	10	250
22-1/2"	F84688	3,053	10	500
22-3/4"	F84689	2,221	10	250
22-1"	F84690	3,714	10	200
28-3/4"	F84691	5,126	10	200
28-1"	F84692	4,089	10	250
28-11/4"	F84693	8,007	10	100
35-1"	F84694	11,523	10	50
35-11/4"	F84695	8,019	10	180
42-11/2"	F84698	14,844	1	60
54-2"	F84701	39,655	1	36

Para ø especiales consultar.

ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G



* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
10-1/4"	C10450 *	3,278	10	800
10-3/8"	C10451 *	4,203	10	200
12-3/8"	F84734	2,244	10	500
12-1/2"	F84735	2,075	10	300
14-3/8"	C10455 *	3,709	10	300
14-1/2"	F84736	2,711	10	300
15-3/8"	F84737	1,869	25	500
15-1/2"	F84738	1,743	25	400
15-3/4"	F84739	3,657	25	250
16-1/2"	F84740	2,654	10	300
16-3/4"	C10462 *	3,581	10	200
18-1/2"	F84741	1,981	10	200
18-3/4"	F84742	3,430	10	400
22-1/2"	F84743	3,464	10	350
22-3/4"	F84744	3,692	10	300
22-1"	F84745	6,365	10	100
28-3/4"	F84747	7,686	10	100
28-1"	F84748	6,585	10	100
28-11/4"	C10470 *	13,505	10	100
35-1"	C10471 *	11,872	10	50
35-11/4"	F84752	12,088	10	50
42-11/4"	C10473 *	22,012	1	66
42-11/2"	F84755	20,873	1	45

Para ø especiales consultar.

UNIÓN 3 PIEZAS

CODO 90° MACHO - HEMBRA

3107U



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13100	9,639	25	100
1/2"	C13101	9,639	20	80
3/4"	C13102	18,379	-	100
1"	C13103	36,675	-	25

Hasta agotar existencias

MANGUITO MACHO - HEMBRA

3108U



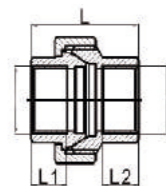
Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13150	9,344	1	100
1/2"	C13151	8,925	20	80
3/4"	C13152	15,763	10	100
1"	C13153	30,664	10	25
1 1/4"	C13154	41,732	10	20

Hasta agotar existencias

ACCESORIOS DE BRONCE/LATÓN PARA SOLDAR-ROSCAR

UNIÓN 3 PIEZAS

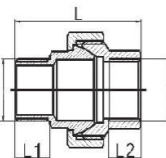
UNIÓN ROSCAR HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1"	113842	14,687	-	-	45	19	18
1 1/4"	113843	20,433	-	-	51,5	20,5	19
1 1/2"	113844	25,476	-	-	56,5	21	21
2"	113845	35,483	-	-	68,5	24,5	24,5
2 1/2"	113846	83,204	-	-	86,5	28	28
4"	113848	325,372	-	-	-	-	-

Hasta agotar existencias

UNIÓN ROSCAR MACHO - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1"	113852	15,832	-	-	57,5	17	18
1 1/4"	113853	23,118	-	-	64,5	17,5	19
1 1/2"	113854	29,963	-	-	73,5	19,5	21
2"	113855	41,433	-	-	82,5	24	24,5
2 1/2"	113856	92,146	-	-	118,5	32	28
3"	113857	141,998	-	-	128	32	33

Hasta agotar existencias

UNIÓN RECTA ROSCAR HEMBRA - SOLDAR

340G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	C11250	10,013	10	200
1/2"-15	C11253	7,199	10	200
1/2"-18	C11257	8,174	10	100
3/4"-18	C11258	10,277	10	150
3/4"-22	C11259	11,309	10	100
1"-28	C11261	21,870	5	50
1 1/4"-35	C11263	28,903	5	35
1 1/2"-42	C11264	51,890	5	25
2"-54	C11265	100,197	1	10

Hasta agotar existencias

UNIÓN RECTA ROSCAR MACHO - SOLDAR

341G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	C11300	7,724	10	200
1/2"-15	C11303	7,177	10	150
1/2"-18	C11305	7,671	10	100
3/4"-18	C11306	10,727	10	80
3/4"-22	C11307	10,530	10	70
1"-22	C11308	19,099	10	30
1"-28	C11309	19,622	5	30
1 1/4"-35	C11310	30,229	5	25
1 1/2"-42	C11311	54,595	5	20

Hasta agotar existencias

UNIÓN RECTA SOLDAR HEMBRA

340 Cu



Ø	Cod	€	Bolsa	📦
12	C11351	7,099	10	200
15	C11353	8,097	10	150
18	C11355	10,234	10	150
22	C11356	11,986	10	80
28	C11357	24,574	5	50
35	C11358	31,610	1	25
42	113866	39,267	1	-

Hasta agotar existencias

CODO 3 PIEZAS

CODO 90° UNIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

96G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
28-1"	C11102	22,702	5	25

Hasta agotar existencias

ENLACE

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA

L 359G Cu



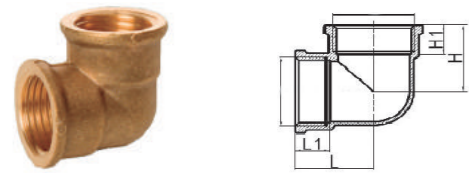
Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C21102	2,721	10	700
12-1/2"	C21103	3,423	10	500
14-1/2"	C21104	2,008	10	400
15-1/2"	C21106	2,008	25	250
18-3/4"	C21108	2,916	10	300
22-1"	C21110	9,432	5	100
28-1 1/4"	C21111	9,432	5	100

Hasta agotar existencias

CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

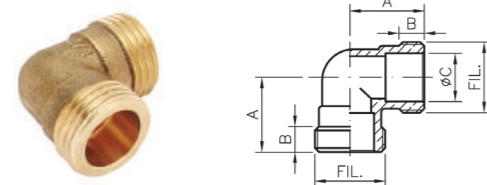
8090



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75701	1,819	10	300	18	8,5	17,5	8,5
1/2"	F75702	2,383	10	200	22	11	22	11
3/4"	F75703	3,355	10	150	28	13,5	28	13,5
1"	F75704	6,349	5	50	32	14	32	14
1 1/4"	113799	11,708	-	-	38	16	38	16
1 1/2"	113800	16,333	-	-	41	16	40,5	16
2"	113801	26,652	-	-	51	20	51	20
2 1/2"	113802	45,876	-	-	67	25,5	67	25,5
3"	113803	56,184	-	-	77	27	77	27

CODO 90° MACHO - MACHO

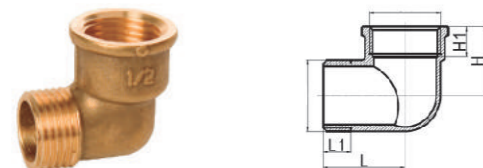
8091



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	F75712	1,741	10	250	22	8
3/4"	F75713	2,684	10	150	26	9

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092

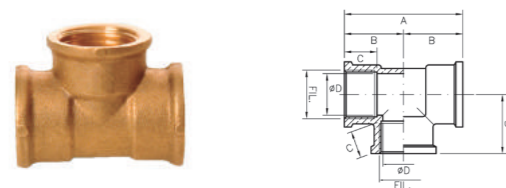


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75721	2,382	10	350	25	9	17	9
1/2"	F75722	2,401	10	240	29	11	22	11
3/4"	F75723	3,918	10	150	34	13	28	13
1"	F75724	6,622	10	50	38	13	32	14
1 1/4"	113809	10,029	-	-	45	15	37	15
1 1/2"	113810	16,767	-	-	48	16	40	16
2"	113811	25,796	-	-	62	19	52	20
2 1/2"	113812	40,239	-	-	77	24	67	26

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130

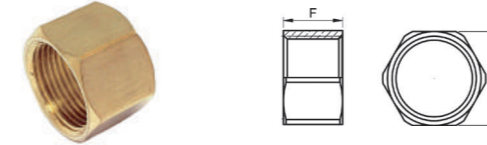


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/8"	F75731	2,285	10	400	40	20	11
1/2"	F75732	3,170	10	200	44	22	11
3/4"	F75733	4,298	10	120	54	27	14
1"	F75734	7,818	5	40	70	35	16
1 1/4"	113789	12,264	-	36	-	-	-
1 1/2"	113790	15,411	-	24	-	-	-
2"	113791	31,233	-	16	-	-	-
2 1/2"	113792	50,001	-	-	-	-	-
3"	113793	74,797	-	-	-	-	-

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod	€	📦	📦	F	H
3/8"	F75741	1,446	10	-	15	21
1/2"	F75742	1,674	10	600	17	25
3/4"	F75743	2,684	10	250	19	30
1"	F75744	4,479	5	100	27	38

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L
3/8"	113815	1,423	25	400	25
1/2"	113816	1,813	25	300	30
3/4"	113817	2,479	10	150	34
1"	113818	4,091	10	80	36
1 1/4"	113819	6,115	-	84	43
1 1/2"	113820	7,516	-	63	53
2"	113821	10,263	-	45	65
2 1/2"	113822	20,414	-	-	68
3"	113823	31,722	-	-	70
4"	113824	94,577	-	-	80

ENLACE

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/8"	113500	0,701	10	-	19,5	8	8
1/4"	113501	0,678	10	-	21	8,5	8,5
3/8"	F75101	0,904	10	750	22,5	9	9
20x150	113503	3,814	-	-	-	-	-
1/2"	F75102	0,972	10	600	25,5	10,5	10,5
3/4"	F75103	1,778	10	400	29	12	12
1"	F75104	3,238	5	200	31,5	13	13
1 1/4"	113507	4,792	5	100	35,5	15	15
1 1/2"	113508	5,982	-	84	39	16,5	16,5
2"	113509	9,062	-	54	45	19	19
2 1/2"	113510	24,183	-	-	58	25	25
3"	113511	36,837	-	-	63	27	27
4"	113512	81,979	-	-	81	35	35

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C

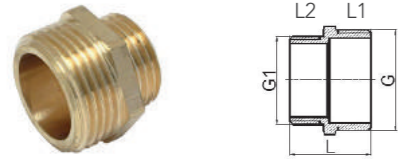


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"	F75761	1,090	10	1000	19,5	16	16
1/2"	F75762	1,147	10	800	22	18	18
3/4"	F75763	2,072	10	300	25	20	20
1"	F75764	3,597	5	150	29	24	24

ENLACE

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

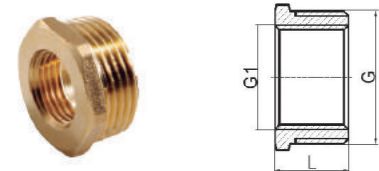
8245



G-G1	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/4" x 1/8"	113515	0,612	25	-	-	-	-
3/8" x 1/8"	113516	0,768	25	750	-	-	-
3/8" x 1/4"	113517	0,934	25	750	21	8	9
1/2" x 1/4"	113518	0,934	25	600	23	7,5	11
1/2" x 3/8"	F75201	1,070	25	600	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	F75202	1,634	25	600	29	11,4	12,5
1" x 1/2"	F75203	2,577	10	375	30	11,5	14
1" x 3/4"	F75204	2,811	10	375	31	12	14
1 1/4" x 3/4"	F75205	3,987	10	150	34,5	13	16
1 1/2" x 3/4"	113526	5,959	-	150	35	13	16,5
1 1/4" x 1"	F75206	4,308	-	150	35	13,5	16
1 1/2" x 1"	113528	5,615	-	150	35	13	16,5
2" x 1"	113529	8,395	-	375	40	14	20
1 1/2" x 1 1/4"	113530	6,093	-	150	38	16	16,5
2" x 1 1/4"	113531	8,762	-	-	42	16	20
2" x 1 1/2"	113532	9,362	-	-	42,5	16,5	20
2 1/2" x 2"	113533	16,222	-	-	54	20	25
3" x 2"	113534	25,785	-	-	57	50	27
3" x 2 1/2"	113535	27,086	-	-	62	27	25
4" x 3"	113536	55,895	-	-	-	-	-
1/2" x 20x150	113539	4,592	-	-	-	-	-
3/4" x 20x150	113540	6,138	-	-	-	-	-

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

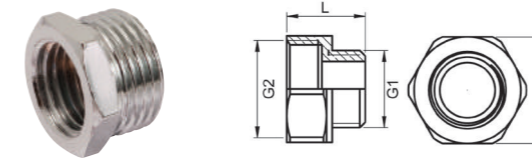


G-G1	Cod	€	📦	📦	L
M-1/4" x H-1/8"	113545	0,534	10	-	10
M-3/8" x H-1/8"	113546	0,934	10	750	13
M-3/8" x H-1/4"	113547	0,612	10	750	13
M-1/2" x H-1/8"	113548	1,000	10	600	14,5
M-1/2" x H-1/4"	113549	0,912	10	600	14,5
M-1/2" x H-3/8"	F75302	1,050	10	600	14,5
M-3/4" x H-1/2"	F75303	1,468	10	600	16
M-1" x H-1/2"	F75304	2,918	10	375	17,5
M-1" x H-3/4"	F75305	2,160	10	375	17,5
M-1 1/4" x H-1/2"	113554	3,825	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-3/4"	113555	4,226	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-1"	113556	3,525	5	150	19,5
M-1 1/2" x H-1/2"	113557	5,126	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-3/4"	113558	5,037	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1"	113559	5,181	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1 1/4"	113560	3,647	5	150	20,5
M-2" x H-1/2"	113561	8,873	-	-	25,5
M-2" x H-3/4"	113562	9,184	-	-	25,5
M-2" x H-1"	113563	8,862	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/4"	113564	9,040	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/2"	113565	8,325	-	-	25,5
M-2 1/2" x H-2"	113566	14,794	-	-	28
M-3" x H-2"	113567	26,818	-	-	33
M-3" x H-2 1/2"	113568	25,429	-	-	33
M-4" x H-2"	113569	57,007	-	-	44
M-4" x H-2 1/2"	113570	63,355	-	-	44
M-4" x H-3"	113571	50,290	-	-	44

ENLACE

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

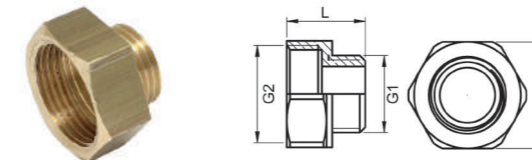
8241C



G1-G2	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2" - 3/8"	F75791	0,983	10	1600	13	22
3/4" - 1/2"	F75792	1,226	10	500	26	10

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

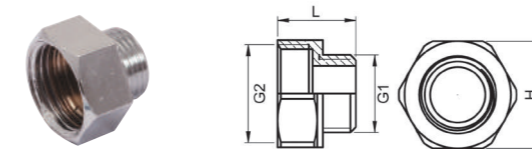
8246R



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75755	1,343	25	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75756	1,945	10	500	21,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75781	1,750	10	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75782	2,605	10	500	21,5	29

ENLACE

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

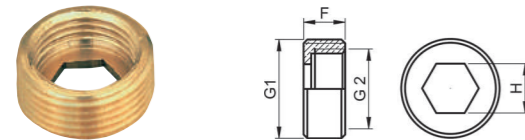
8240



G	Cod	€	📦	📦	L	L1
1/2" x 3/4"	113826	3,114	25	-	26	14,5
3/4" x 1"	113828	4,048	10	-	29	16
1" x 1 1/4"	113829	6,015	10	-	33	18,5
1" x 1 1/2"	113830	10,552	-	-	33	19,5
1 1/4" x 1 1/2"	113831	13,043	-	-	35	19,5
1 1/2" x 2"	113834	16,022	-	-	40	23

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

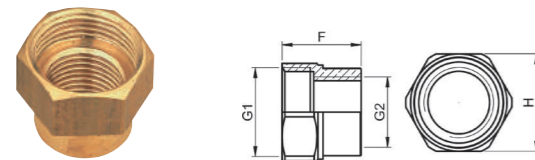
8199



G1	G2	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75350	0,889	10	800	10	10

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

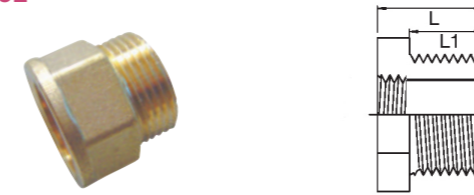


G2	G1	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75360	2,335	10	520	17,3	24

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

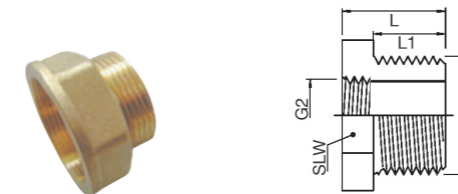
62



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1
3/8"	F75401	0,856	25	700	25	10
1/2"	F75402	1,109	10	600	25,5	11
3/4"	F75403	1,702	25	300	28	12
1"	F75404	4,714	10	200	28	12
1 1/4"	113755	5,515	-	100	33	15
1 1/2"	113756	6,938	-	84	35	17
2"	113757	20,981	-	54	42,5	20

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R

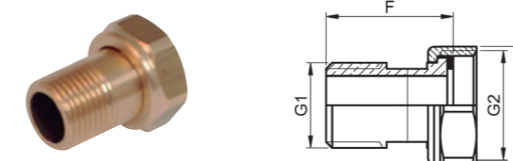


G1-G	Cod	€	📦	📦	L	L1	SLW
M-1/8" x H-1/4"	113763	0,789	25	600	18,3	7,6	17
M-1/8" x H-3/8"	113764	1,412	25	750	20	8	20
M-1/4" x H-1/8"	113760	0,789	25	-	20,6	10	13,8
M-1/4" x H-3/8"	113765	1,312	25	750	20	8	19,5
M-3/8" x H-1/8"	113761	1,412	25	750	21	11,5	17
M-3/8" x H-1/4"	113762	1,412	25	750	19	8,5	17
M-3/8" x H-1/2"	113766	0,967	25	200	19,2	8	23
M-1/2" x H-3/8"	F75502	1,058	25	700	25	11	21
M-1/2" x H-3/4"	F75503	1,711	25	400	26	11	29
M-1/2" x H-1"	113778	5,137	10	250	25,5	9,5	34,8
M-3/4" x H-1/2"	F75504	1,914	25	400	27	12	27
M-3/4" x H-1"	113770	2,268	10	375	24,7	10	34,8
M-3/4" x H-1 1/4"	113772	4,959	-	150	31,9	13,5	46
M-1" x H-1/2"	113779	7,994	-	-	30	12,5	33,7
M-1" x H-3/4"	113771	2,991	10	375	30	13	34,8
M-1" x H-1 1/4"	113773	5,392	-	250	33	14,5	46
M-1" x H-1 1/2"	113774	11,341	-	150	34	13	51,8
M-1 1/4" x H-1 1/2"	113775	7,160	-	150	37	17,5	52
M-1 1/4" x H-2"	113780	21,192	-	-	40	16	63,5
M-1 1/2" x H-2"	113776	21,348	-	-	40,5	17	63,5
M-2" x H-2 1/2"	113777	31,599	-	-	34	19	80

RACOR PARA CONTADOR

RACOR PARA CONTADOR

Acabado: latón



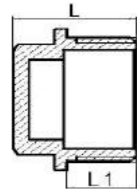
G1	G2	Cod	📦	📦	F	H
1/2"	3/4"	41097	10	250	31,5	29
3/4"	1"	41092	10	100	37,5	36

Ver PVP en página 206

TAPÓN

TAPÓN MACHO

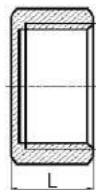
8292



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L	L1
1/8"	113685	0,667	NO	25	-	14	7
1/4"	113686	0,745	NO	25	-	14	7
3/8"	F75601	0,710	NO	25	-	14	7
1/2"	F75602	0,815	NO	25	500	18	9
1/2"	113690	2,579	SI	25	750	17	9
3/4"	F75603	1,304	NO	25	500	20	11
3/4"	113692	3,380	SI	25	500	19,5	11
7/8"	36338	3,042	SI	10	-	21,8	11,6
1"	F75604	3,882	NO	25	250	21,5	11,5
1"	113695	5,115	SI	10	300	21,5	11,5
1 1/4"	113696	3,736	NO	-	-	25,5	12,5
1 1/4"	113697	4,558	SI	-	-	25,5	12,5
1 1/2"	113698	4,881	NO	-	-	28,5	13
2"	113699	7,672	NO	-	-	34,5	17
2 1/2"	113701	20,414	NO	-	-	39,5	20
3"	113702	23,939	NO	-	-	46,5	24
4"	113703	47,078	NO	-	-	55,5	28

TAPÓN HEMBRA

8300

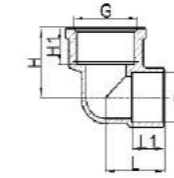


Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L
3/8"	F75751	0,592	NO	10	-	10,5
1/2"	F75752	0,719	NO	10	750	12
1/2"	36344	1,352	SI	25	750	12
20x150"	113711	2,435	SI	-	-	-
3/4"	F75753	1,177	NO	25	500	13,5
3/4"	36345	2,279	SI	25	500	13,5
7/8"	36346	2,028	SI	25	-	16,3
1"	F75754	1,942	NO	10	300	15
1"	36347	2,388	SI	25	300	15
1 1/4"	113719	3,046	NO	10	-	15
1 1/2"	113720	4,025	NO	10	-	16
2"	113721	7,961	NO	-	-	19
2 1/2"	113722	19,125	NO	-	-	22,8
3"	113723	30,743	NO	-	-	28,5
4"	113724	62,811	NO	-	-	29,5

CODO

CODO 90° HEMBRA

L 90g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"-12	113645	1,979	25	-	16,5	8,6	16	8,5
3/8"-15	113646	2,513	25	-	14,5	11,8	19,5	9,5
1/2"-12	F74508	2,175	10	600	17	8,6	19,5	11,5
1/2"-15	F74512	1,816	25	400	19	10,6	21	11
1/2"-18	F74515	2,690	10	300	22	12,6	22,5	11
1/2"-22	F74517	3,352	10	200	26,5	15,4	23,5	11
3/4"-15	113651	4,403	10	-	22,5	10,6	24	13,5
3/4"-18	113652	4,536	10	-	23	12,6	25	13,5
3/4"-22	F74518	5,100	10	200	26,5	15,4	26,5	13,5
3/4"-28	113654	7,727	10	-	32	18,4	29,5	13,5
1"-28	113656	9,884	10	-	33	18,4	31	15
1 1/4"-35	113658	22,449	-	-	37	23	41	19
2"-54	113660	44,597	-	-	64	32,4	57	26

CODO 90° MACHO

L 92g Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	113630	3,036	25	-
1/2"-12	F74536	2,267	10	500
1/2"-15	F74540	2,261	25	500
1/2"-18	113634	3,191	25	-
1/2"-22	113635	4,091	10	-
3/4"-18	113637	3,536	10	-
3/4"-22	113638	5,371	10	-

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu

Ø12



472G Cu

Ø15, Ø18

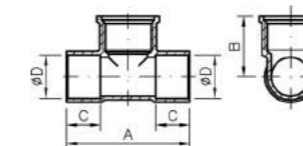


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74913	2,568	25	100
15-1/2"	F74916	2,682	25	300
18-1/2"	F74919	4,997	10	500

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu

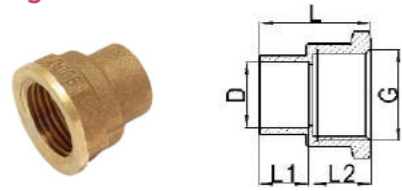


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
15-1/2"	F74628	2,468	25	250	42,5	32,5	12
18-1/2"	F74632	3,727	10	240	51	25	14
22-1/2"	F74635	5,014	10	100	53	29,5	17
22-3/4"	F74636	5,676	10	80	59	30,5	17

ENLACE

ENLACE HEMBRA

L 270g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74733	1,211	25	1000	19	8,6	9
1/2"-12	113612	1,657	25	-	21	8,6	11
1/2"-15	F74738	1,584	10	500	23	10,6	11
1/2"-18	F74741	1,910	25	-	25	12,6	11
1/2"-22	113615	1,856	25	-	28	15,4	11
3/4"-15	113616	1,957	25	-	25,5	10,6	13,5
3/4"-18	113617	1,991	25	-	27,5	12,6	13,5
3/4"-22	F74744	2,164	10	300	30,5	15,4	13,5
1"-28	F74748	3,934	5	150	35,5	18,4	15
1 1/2"-42	F74753	12,633	1	30	49,5	27	21
2"-54	F74754	16,482	1	25	57,5	32	24

ENLACE MACHO

L 243g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74677	0,997	10	1400	19	8,6	9
3/8"-15	F74681	0,959	25	500	21	10,6	9
1/2"-12	F74678	1,225	25	1000	20	8,6	10
1/2"-15	F74682	1,187	10	500	21	10,6	11
1/2"-18	F74686	1,478	10	400	22	12,6	11
1/2"-22	F74688	3,313	10	300	27	15,4	10
3/4"-15	113581	1,579	25	-	22	10,6	12
3/4"-18	F74687	1,760	10	300	26	12,6	12
3/4"-22	F74689	2,044	10	300	25,5	15,4	12
1"-28	F74692	3,191	5	150	28,5	18,4	13
1 1/4"-35	F74695	5,507	5	90	33	23	14,5
1 1/2"-42	F74698	7,493	1	35	43,5	27	16,5
2"-54	F74701	14,015	1	40	50,5	32	18
2 1/2"-64	113594	51,880	-	-	54	32,5	20

SOLDADURA

BORAX

8530



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63300	9,21	1	100
250 gr.	C63301	16,68	1	48

BOBINA DE ESTAÑO / COBRE



Peso	Cod	€	Cu %	Aleación	📦	📦
100 gr.	C63312	16,61	3,5	402	1	60
250 gr.	C63313	38,90	3,5	402	1	40
100 gr.	C63314	20,28	6	401	1	60
250 gr.	C63315	47,54	6	401	1	40

BOTE DECAPANTE

8534



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63308	4,95	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



Cod	€/bolsa	📦	📦
C63304	5,83	12	60

VARILLA DE PLATA (30% Ag)

8536



Peso	Nº de varillas	Cod	€	📦	📦
100 gr.	19 aprox.	C63305	Consultar	1	50
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

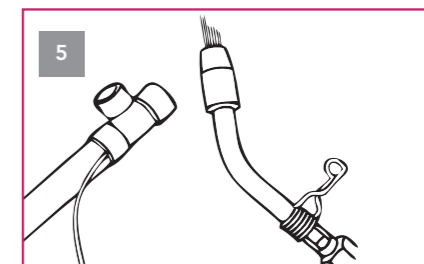
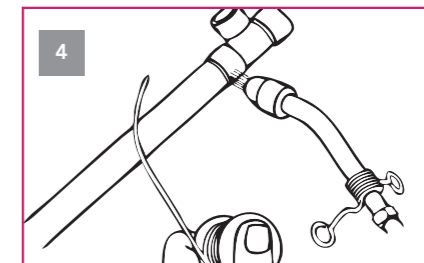
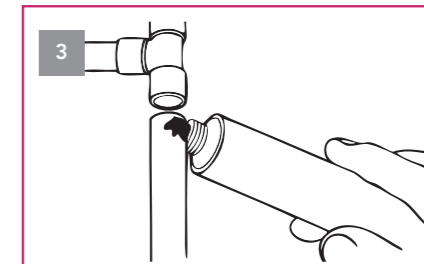
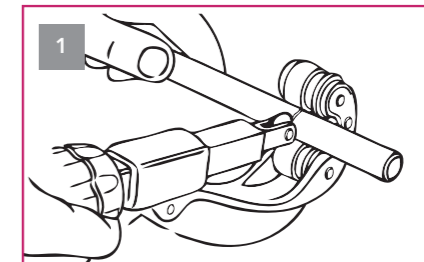
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



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

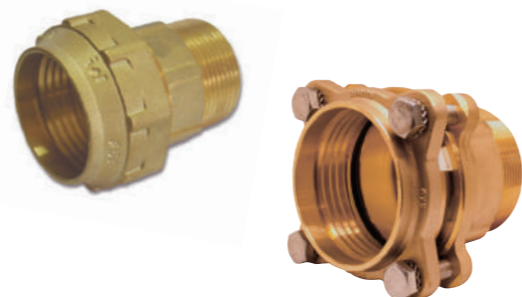
La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

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

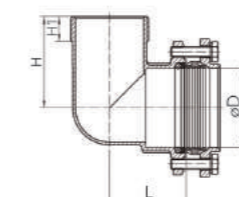
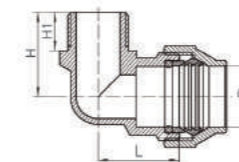
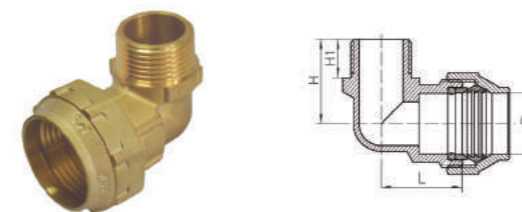
Adicionalmente para los accesorios DN 75, DN 90 y DN 110:
TORNILLOS: Acero inoxidable AISI 304
ARANDELA: Acero inoxidable A3

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

isf

CODO

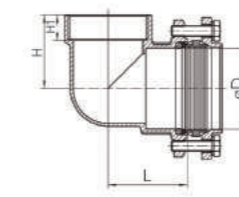
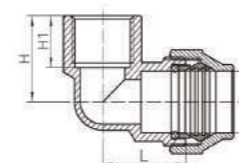
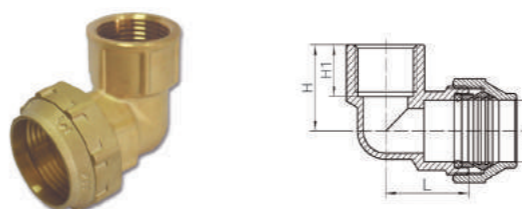
CODO TUBO - MACHO



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142160	3,88	10	90	21	28	29	13
25 mm - 3/4"	142161	6,69	10	60	26	34	33	5
32 mm - 1"	142162	9,81	5	40	33	39	38	17
40 mm - 1 1/4"	142163	17,67	2	22	42	49	49	22
50 mm - 1 1/2"	142164	26,68	1	13	51	57	53	22
63 mm - 2"	142165	45,17	1	15	64	69	67	27

DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142166	72,77	1	4	76	74	88	24
90 mm - 3"	142167	125,32	1	2	91	86	98	25
110 mm - 4"	142168	199,24	1	1	110	102	112	29

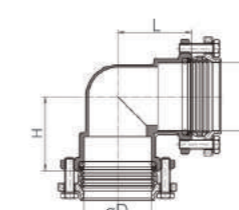
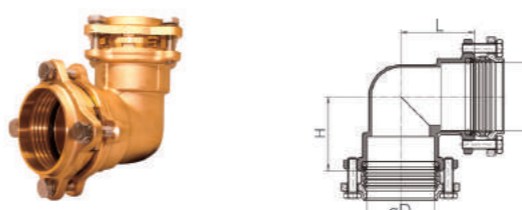
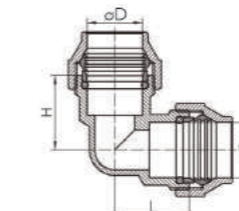
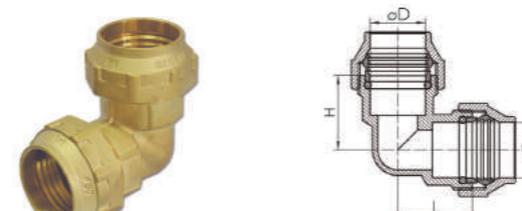
CODO TUBO - HEMBRA



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142180	4,23	10	90	21	28	29	18
25 mm - 3/4"	142181	6,30	10	50	26	34	37	19
32 mm - 1"	142182	10,60	5	35	33	39	42	22
40 mm - 1 1/4"	142183	16,11	2	24	42	49	48	25
50 mm - 1 1/2"	142184	29,44	1	13	51	57	52	25
63 mm - 2"	142185	43,95	1	14	64	69	61	29

DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142186	64,96	1	4	76	74	69	24
90 mm - 3"	142187	103,41	1	2	91	86	78	25
110 mm - 4"	142188	149,75	1	1	110	102	94	28

CODO - TUBO TUBO



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
20 - 20 mm	142200	5,38	10	70	21	28	28
25 - 25 mm	142201	8,62	10	40	26	34	34
32 - 32 mm	142202	14,13	5	25	33	39	39
40 - 40 mm	142203	21,20	2	14	42	49	49
50 - 50 mm	142204	35,74	1	9	51	57	57
63 - 63 mm	142205	54,59	1	10	64	69	69

DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
75 - 75 mm	142206	97,61	1	3	76	84	84
90 - 90 mm	142207	166,52	1	1	91	99	99
110 - 110 mm	142208	246,67	1	1	110	120	120

CODO

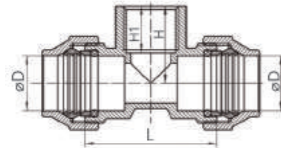
CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

DN	Cod.	€	Uds. x bolsa
20 x 1/2"	142269	5,30	10
25 x 3/4"	142270	8,30	10
32 x 1"	142271	12,00	5

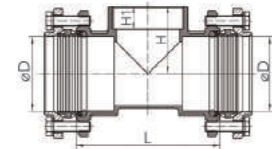


TE

TE TUBO - HEMBRA

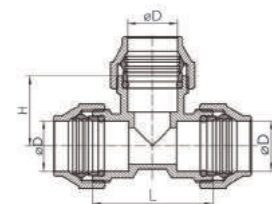


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142240	6,52	10	60	21	50	29	18
25 mm - 3/4"	142241	10,47	10	30	26	59	35	19
32 mm - 1"	142242	15,82	5	20	33	75	42	22
40 mm - 1 1/4"	142243	25,01	2	10	42	92	48	25
50 mm - 1 1/2"	142244	39,45	1	7	51	109	56	25
63 mm - 2"	142245	66,18	1	9	64	132	66	29

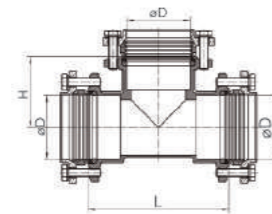


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142246	121,62	1	2	76	148	69	24
90 mm - 3"	142247	201,22	1	1	91	171	78	25
110 mm - 4"	142248	407,40	1	1	110	204	94	28

TE TUBO - TUBO



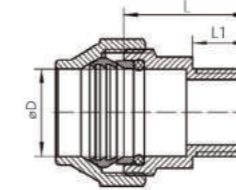
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
20 - 20 - 20 mm	142260	8,46	10	40	21	50	29
25 - 25 - 25 mm	142261	13,00	10	30	26	58	34
32 - 32 - 32 mm	142262	19,09	5	15	33	75	40
40 - 40 - 40 mm	142263	31,08	2	10	42	92	51
50 - 50 - 50 mm	142264	47,24	1	6	51	109	61
63 - 63 - 63 mm	142265	76,98	1	7	64	132	72



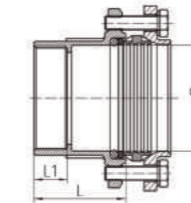
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
75 - 75 - 75 mm	142266	192,28	1	2	76	168	84
90 - 90 - 90 mm	142267	236,49	1	1	91	197	99
110 - 110 - 110 mm	142268	319,27	1	1	110	240	120

MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO

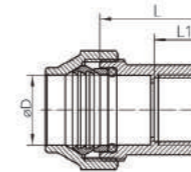


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142101	2,77	10	140	21	30	13
25 mm - 3/4"	142102	4,39	10	90	26	34	15
32 mm - 1"	142103	6,69	5	50	33	41	17
40 mm - 1 1/4"	142104	10,18	2	30	42	52	22
50 mm - 1 1/2"	142105	16,11	1	18	51	56	22
63 mm - 2"	142106	27,08	1	22	64	67	27

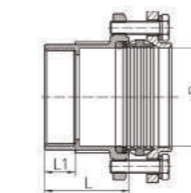


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142107	52,17	1	6	76	67	24
90 mm - 3"	142108	79,53	1	5	91	73	25
110 mm - 4"	142109	130,98	1	3	110	86	28

UNIÓN TUBO HEMBRA

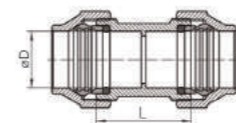


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142111	3,21	10	120	21	34	-
25 mm - 3/4"	142112	4,52	10	70	26	38	-
32 mm - 1"	142113	6,87	5	45	33	45	-
40 mm - 1 1/4"	142114	10,60	2	30	42	53	-
50 mm - 1 1/2"	142115	17,67	1	20	51	57	-
63 mm - 2"	142116	29,44	1	25	64	68	-

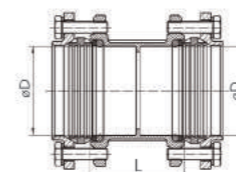


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142117	50,13	1	6	76	66	24
90 mm - 3"	142118	82,62	1	5	91	75	25
110 mm - 4"	142119	120,39	1	3	110	86	28

UNIÓN TUBO - TUBO



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
20 - 20 mm	142130	4,68	10	80	21	35
25 - 25 mm	142131	6,69	10	50	26	40
32 - 32 mm	142132	10,60	5	30	33	48
40 - 40 mm	142133	16,11	2	20	42	56
50 - 50 mm	142134	26,68	1	13	51	64
63 - 63 mm	142135	44,37	1	14	64	72



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
75 - 75 mm	142136	82,50	1	4	76	81
90 - 90 mm	142137	131,54	1	4	91	90
110 - 110 mm	142138	197,40	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

192 Control y Seguridad

- NEW 192 Filtro magnético
- 196 Válvula Reductora de Presión
- NEW 198 Válvula de Presión Diferencial
- NEW 200 Válvula de Regulación Termostática
- NEW 202 Contador de Agua
- NEW 212 Contador de Energía
- NEW 218 Equilibrado Hidráulico
- 223 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.

Cuando 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

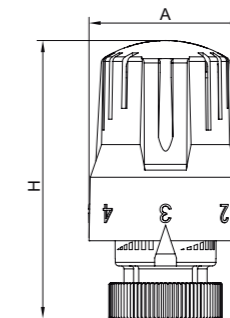
CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

NEW

W6



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38322	10,80	5	100	42,5	75



CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

NEW

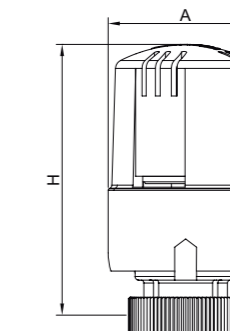
W7



TELL
Thermostatic Efficiency Label



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38323	11,35	5	100	42,5	75
M-30x1,5	38324	11,29	5	100	42,5	75



MANDO REGULACIÓN manual

NEW

Klimatech



Ø	Cod	€		
M-28x1,5	38321	1,39	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.



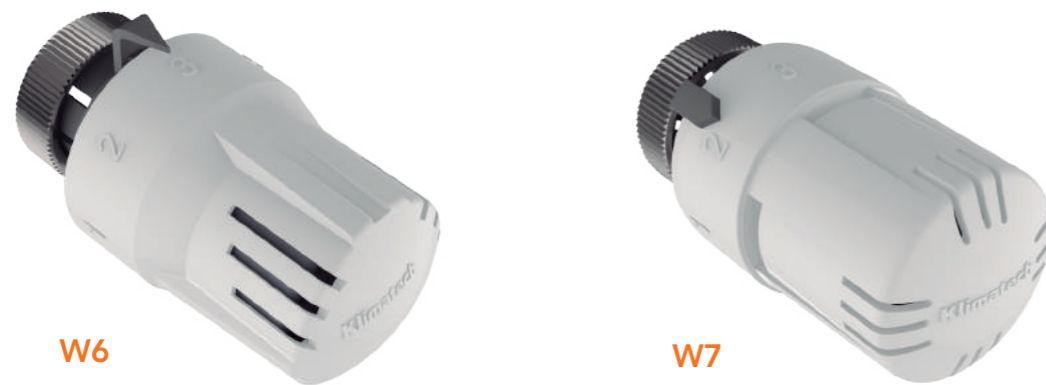
Manual
Cod. 38448



Programable
Cod. 38449

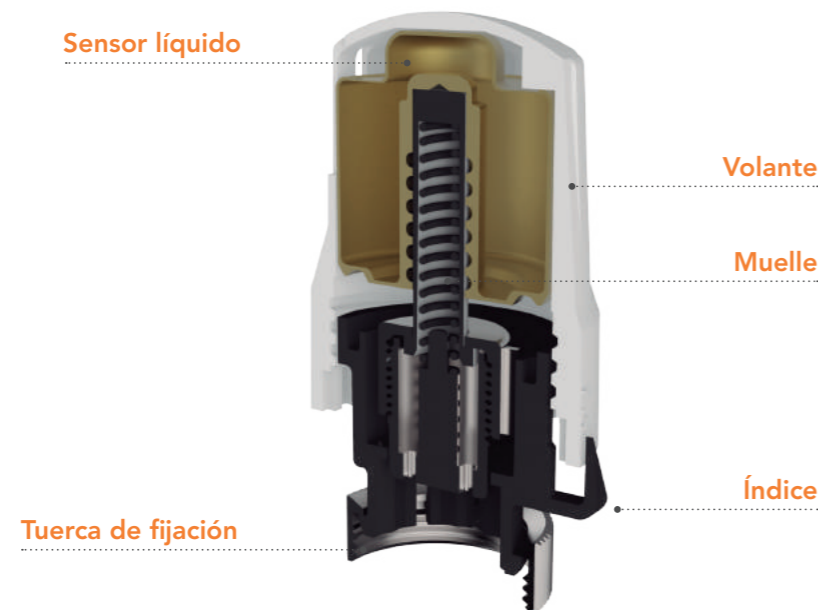


CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7



SELECCIÓN

Sensor líquido



CARACTERÍSTICAS EN 215 / 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

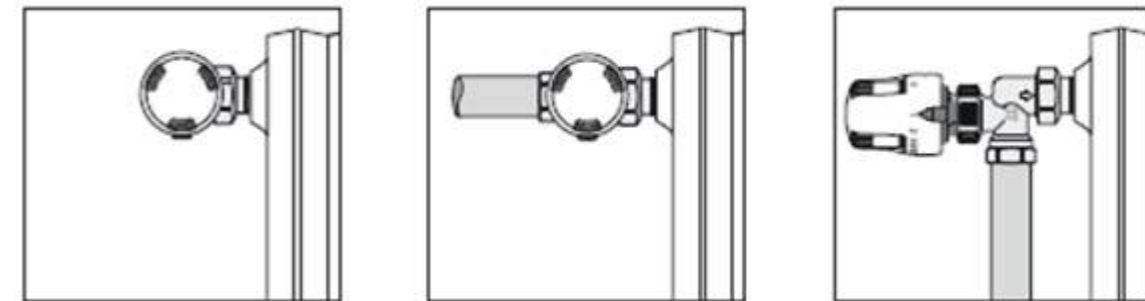
DESCRIPCIÓN DE LA GAMA / DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

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



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 el 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 posterior de la cubierta del radiador.
- Debajo de la ventana
- Detrás de la cortina. 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	18,00	-	-

DISPONIBILIDAD
2º SEMESTRE

VÁLVULA TERMOSTÁTICA RECTA AUTOEQUILIBRADO



Cabezal M30

Ø	Cod	€		
1/2"	38679	20,00	-	-

DISPONIBILIDAD
2º SEMESTRE

ADAPTADOR

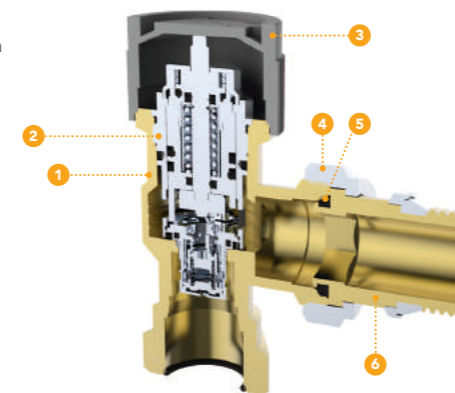


Para adaptar facilmente una conexión hembra 1/2" a macho M24

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.

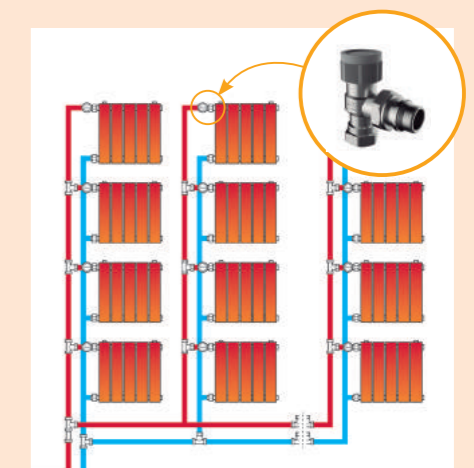
La válvula STH con equilibrio automático garantiza un sistema de calefacción equilibrado hidráulicamente, y optimizado en todas las condiciones de funcionamiento.

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

Presión diferencial:

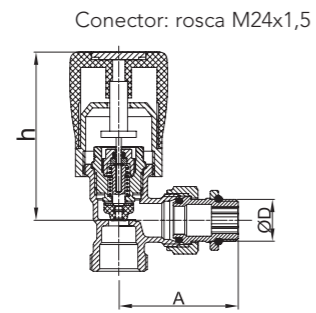
10l/h – 100l/h = 10kPa

100l/h – 150l/h = 14kPa



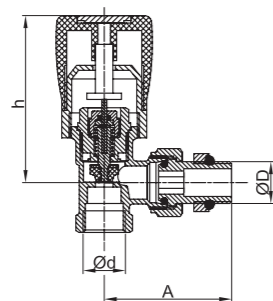
VÁLVULA TERMOSTATIZABLE

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION



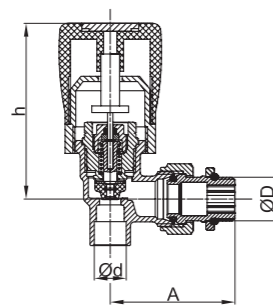
ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38822	9,47	1	50	51	67
1/2"	38823	9,47	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38824	10,29	1	50	51	67
1/2"	38825	12,02	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



ØD	Cod	€			A	h
3/8"x12	38826	11,16	1	50	51	67
1/2"x15	38827	11,16	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.

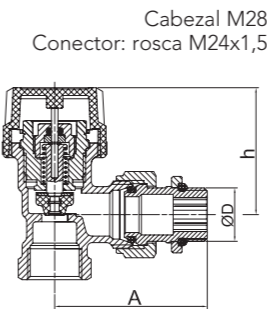
M28
Cod. 38322 (W6) y Cod. 38323 (W7)

Ver página 151.



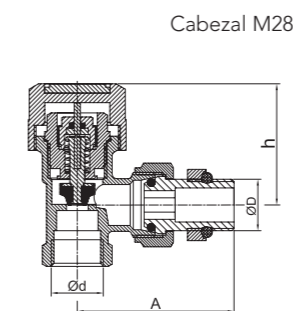
VÁLVULA TERMOSTÁTICA

VÁLVULA DE COMPRESIÓN



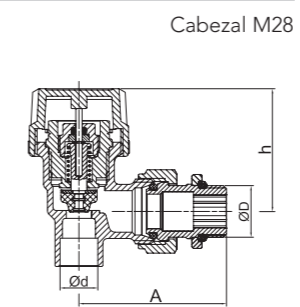
ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38814	9,29	1	50	47	39
1/2"	38815	9,29	1	50	52	38

VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD-Ød	Cod	€			A	h
3/8"x3/8"	38735	8,94	5	100	47	39
1/2"x 1/2"	38736	10,45	5	100	52	38

VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Cod	€			A	h
3/8"x12	38740	9,70	5	100	47	39
1/2"x 15	38741	9,70	5	100	52	38

KITS TERMOSTÁTICOS

CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38750	31,29	1	24
1/2"	38751	34,13	1	24



CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA SOLDAR

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"x12	38760	31,15	1	24
1/2"x15	38761	31,95	1	24



CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38776	30,21	1	24
1/2"	38777	30,21	1	24

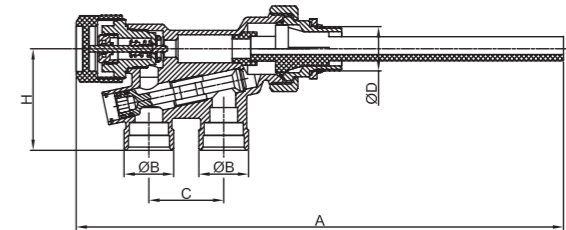


VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTÁTICA

VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

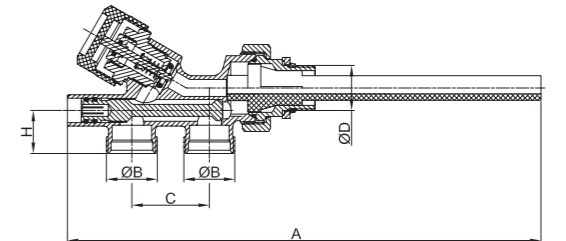
ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38818	22,24	1	50	35	47,5



VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38816	22,24	1	50	35	20



SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código 38816, 38817 y 38818

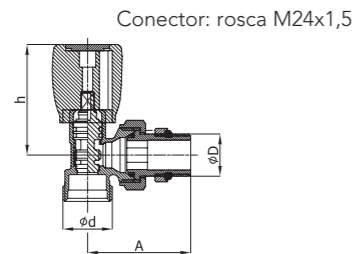
L	Cod	📦
400 mm.	38111	40

Ver PVP en página 175



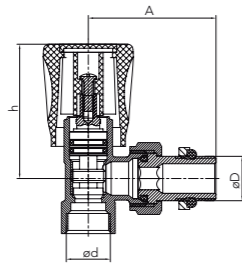
VÁLVULA MANUAL SIMPLE REGLAJE

VÁLVULA DE COMPRESIÓN



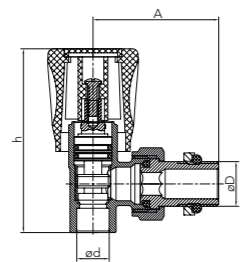
ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,6	38810	8,77	10	100	50	54
1/2"	1,7	38811	8,77	10	100	53	54

VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,6	38713	8,65	10	100	50	54
1/2"	1,7	38714	9,87	10	100	53	54

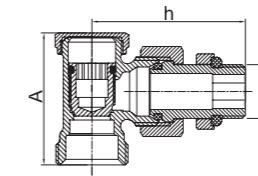
VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	1,6	38716	8,91	10	100	50	54
1/2"x15	1,7	38717	9,85	10	100	53	54

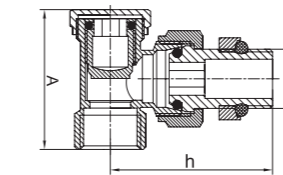
DETENTOR

DETENTOR DE COMPRESIÓN



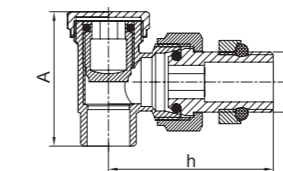
ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,5	38812	6,82	10	100	42	48
1/2"	2,2	38813	6,82	10	100	42	52

DETENTOR PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,5	38723	8,25	10	100	39	46
1/2"	2,2	38724	9,52	10	100	39	51

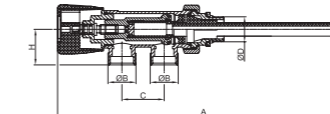
DETENTOR PARA SOLDAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	1,5	38726	7,33	10	100	35,5	46
1/2"x15	2,2	38727	8,12	10	100	38	51

VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN



ØD	Cod	€	📦	📦	A	C	H
1/2"	38817	19,14	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	8,46	12
1"	Izquierda	S350125	8,46	12

PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	€	📦
1/8"	S350122	1,12	60
1/8"	S350123 *	9,85	12

* Bolsa 10 ud.

TAPÓN RADIADOR 1" CON JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"	Derecha	S350134	1,28	20
1"	Izquierda	S350135	1,32	20

REDUCCIÓN CON JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/2"	Derecha	S350130	1,14	20
1"x1/2"	Izquierda	S350131	1,14	20
1"x1/8"	Derecha	S350132	1,09	20
1"x1/8"	Izquierda	S350133	1,09	20

REDUCCIÓN 1"x1/8" + PURGADOR + JUNTA



Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/8"	Derecha	S350128	2,27	20
1"x1/8"	Izquierda	S350129	2,30	20

MANGUITO MACHO 1"



Ø	Cod	€	📦
1"	S350127	0,63	30

JUNTAS RADIADOR



* Bolsa 10 ud.

Ø	Cod	€	📦
1" - 42x32x1	S350137	0,36	60
1" - 42x32x1	S350400 *	1,22	20

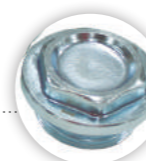
ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

Válvula



Tapón



Purgador



Detentor



CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Ø	Cod	€	📦
1/2" roscar	S350145	24,41	6
3/8" roscar	S350146	18,11	6

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

KIT UNIVERSAL RADIADOR



Ø	Cod	€	📦
1/2" roscar	S350147	5,32	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	7,49	15

SOPORTE RADIADOR EMPOTRAR



Cod	€	📦
S350121	1,18	10

CONEXIÓN M24 X 1,5

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	10	250
12	38801	1,65	10	250
15	38802	1,65	10	250
18	38803	2,32	10	250

Ø	Cod	€	10	250
15	38829	2,50	10	250

* Aplicable para tubería de cobre cromada

CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	10	250
16x2	38804	2,80	10	250
20x2	38805	3,08	10	250

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	10	250
16x1,8	38809	2,80	10	250

CONECTOR Tubería PB

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	10	250
15x1,7	38806	2,75	10	250

CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	10	250
16x2	38230	3,15	10	250
20x2	38232	3,62	10	250



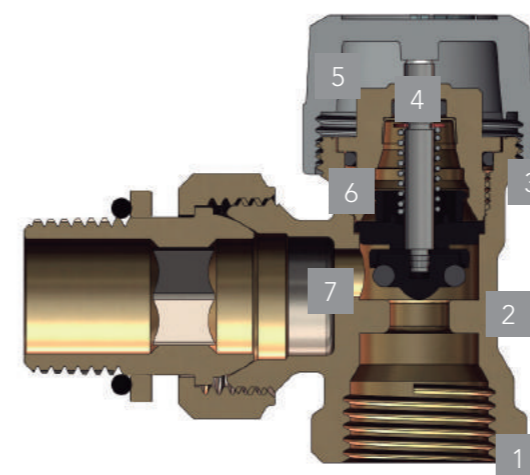
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS BITUBO

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

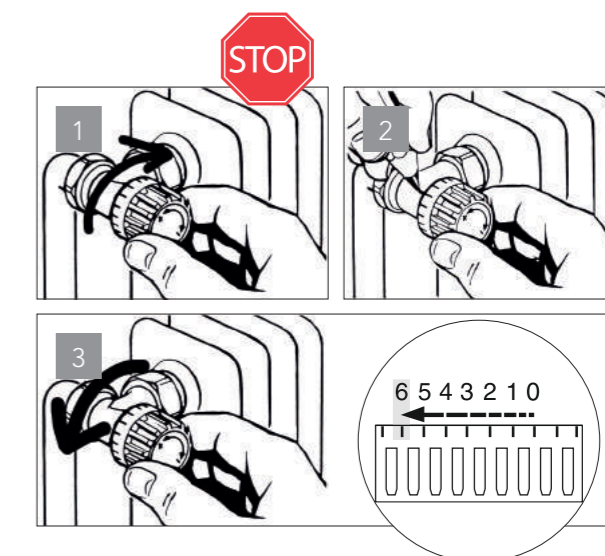


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

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.

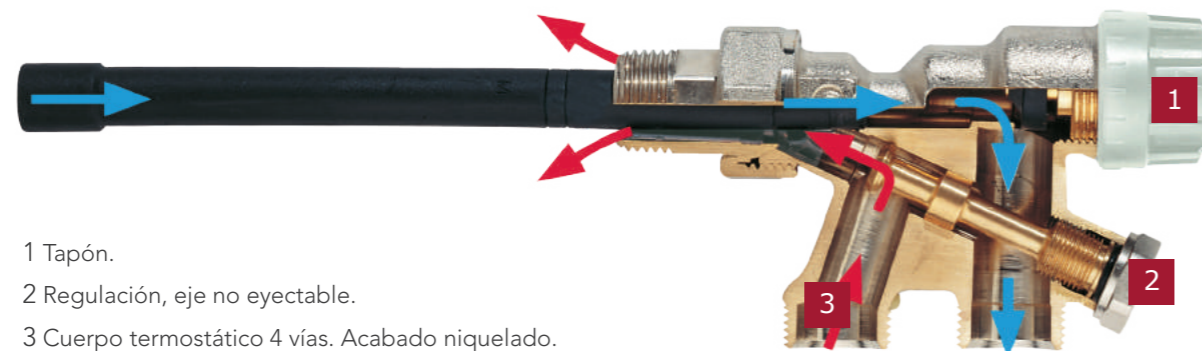


Klimateck

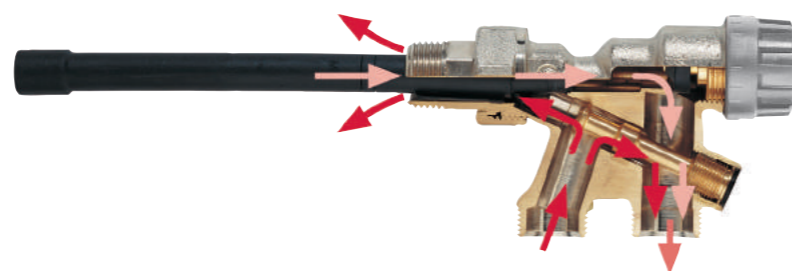
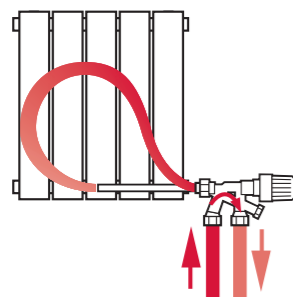
Serie	Dimensiones	Disposición	Dimensión y Kv		Figura
			3/8"	1/2"	
Bitubo	3/8", 1/2"	Bitubo	1,6	1,7	Escuadra
Monotubo	1/2"	Monotubo	-	2 - 1,15	Horizontal

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

SELECCIÓN



- Tapón.
- Regulación, eje no eyectable.
- 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.

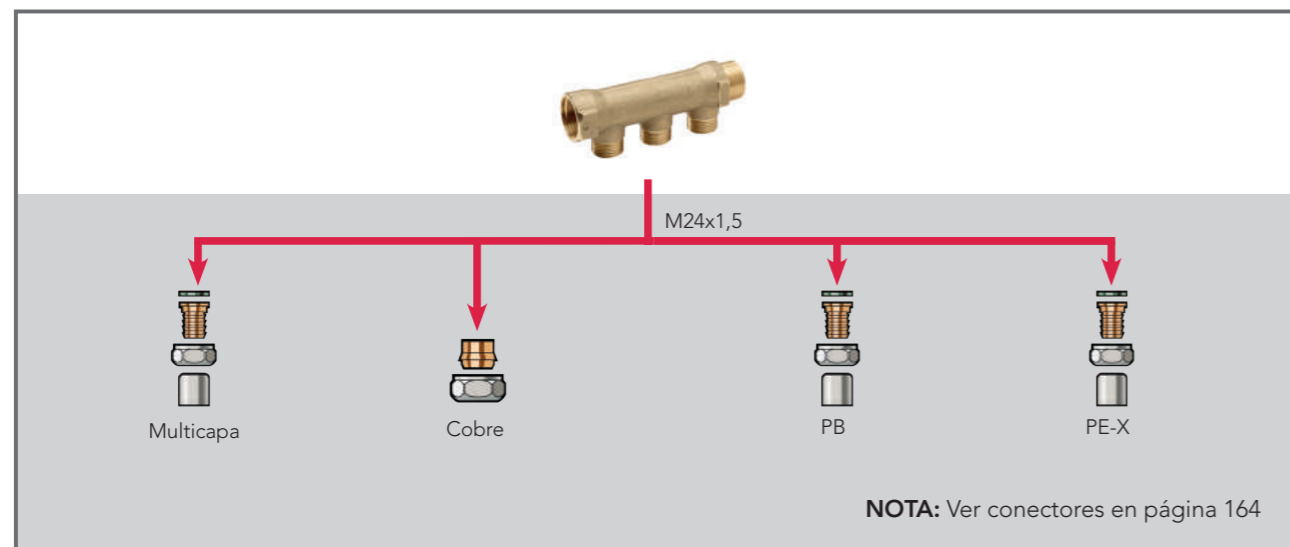


1. Colector en latón estampado
2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
3. Salidas: conexión macho M24x1,5, y 1/2" junta plana

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	18,82	30
3 vías	3/4"	38864	26,21	20
4 vías	3/4"	38865	36,50	15

COLECTORES MATRIZADOS

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38860	7,18	60
3 vías	3/4"	38861	10,19	42
4 vías	3/4"	38862	13,73	30

CONEXIÓN 3/4"



Salida 1/2" junta plana

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38786	8,16	60
3 vías	3/4"	38787	11,40	42
4 vías	3/4"	38788	15,25	30

COLECTORES PARA PB

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60348	10,41	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 MACHO-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60349	10,97	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

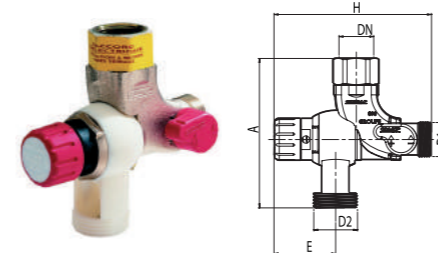
GRUPOS DE SEGURIDAD

GRUPO DE SEGURIDAD M-H



REVERSO

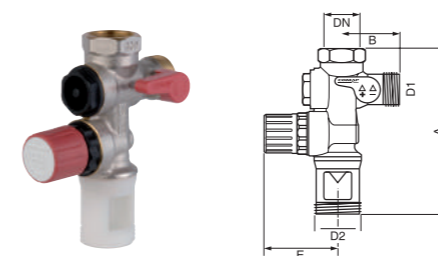
Entrada de agua Horizontal o vertical



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	E	H
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38485	42,24	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	23,63	1	20	128	44	52
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38481	23,63	1	20	128	44	52

SIFÓN para purga

8877



Ø	Cod	€		
1"	38487	2,15	10	50

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	38388	9,24	12	108
3/4"	3 bar	38540	14,11	8	40
1/2"	7 bar	38389	9,24	12	108
3/4"	7 bar	38384	14,11	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	9,24	12	108
3/4"	3 bar	38542	14,11	8	40
1/2"	7 bar	CV2159	9,24	12	108
3/4"	7 bar	CV2160	14,11	8	72

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"x3/4"	3 bar	38385	21,99	1	50
1/2"x3/4"	3,5 bar	38386	24,58	1	50

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	38543	21,50	1	30

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	CV2155	24,23	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"	3 bar	38634 ▲	19,40	10	60
1/2"x3/4"	6 bar	38631 ▲	19,40	10	50
1/2"x3/4"	8 bar	38632	19,40	10	60

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50040	6,59	1	150
3/4"	9 bar	50041	14,55	1	150

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50045	7,09	1	150
3/4"	9 bar	50046	15,02	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	148,34	1	10

VÁLVULA DE ZONA 3 vías H-H

Máxima presión 10 bar
 Máxima temperatura 90°C
 Tensión 230V - 50Hz



Ø	Cod	€	📦	📦
1"	38394	148,81	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	7,39	25	500

PURGADOR MANUAL



1/2"



1/8" (orientable)

Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/2"	Plástico	38363	2,18	100	500
1/8"	Metálico	38130	1,48	50	500

PURGADOR DE BOYA en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38365	8,68	10	100
1/2"	38366	8,82	10	100

COMPLEMENTOS

PURGADORES

PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 160°C

Ø	Cod	€	📦
3/8"	38368	29,88	10
1/2"	38369	29,88	10

PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

3081



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C87202	9,37	10	50

PURGADOR DE BOYA horizontal

NEW



Ø	Posición	Cod	€	📦
1"	derecha	S350124	8,46	12
1"	izquierda	S350125	8,46	12

RECAMBIOS

SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO



Para válvulas códigos
38816, 38817 y 38818

L	Cod	€	📦
400 mm.	38111	1,15	40

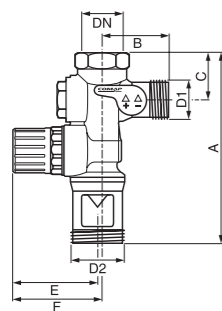


CARACTERÍSTICAS

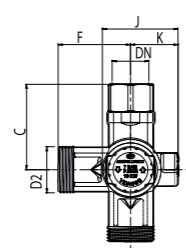
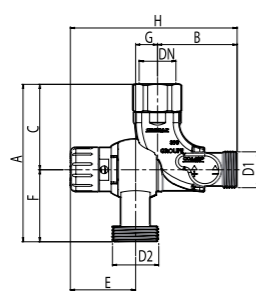
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
Válvula de seguridad			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 L/h	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"	3/4"
D1	3/4"	3/4"	3/4"
D2	1"	1"	1"
A	128 mm	128 mm	114 mm
B	44 mm	44 mm	58 mm
C	30 mm	30 mm	62 mm
E	52 mm	52 mm	46,25 mm
F	55 mm	55 mm	52 mm
G	-	-	15,75 mm
H	-	-	120 mm
J	-	-	56 mm
K	-	-	33 mm

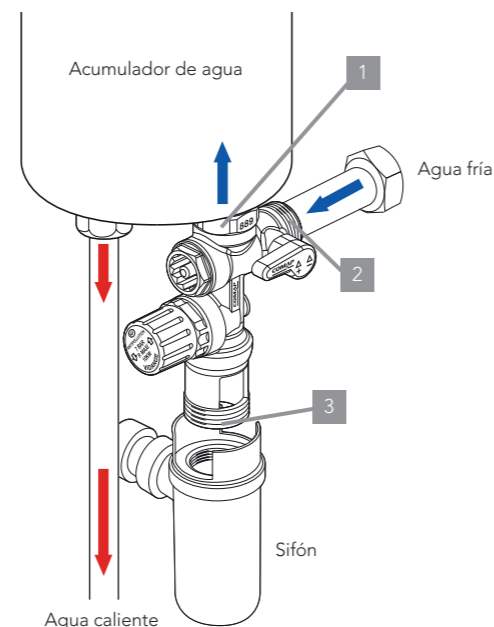
INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

1. 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.
2. El suministro de agua fría se montará en la conexión macho (2).
3. 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.

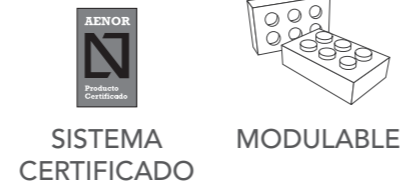
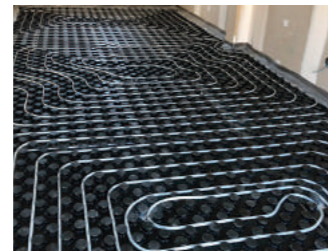
Los paneles son suficientemente resistentes como para que el instalador pueda caminar por encima sin dañar la tubería. Pueden ser instalados por una persona, gracias a su tamaño y peso optimizados.

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

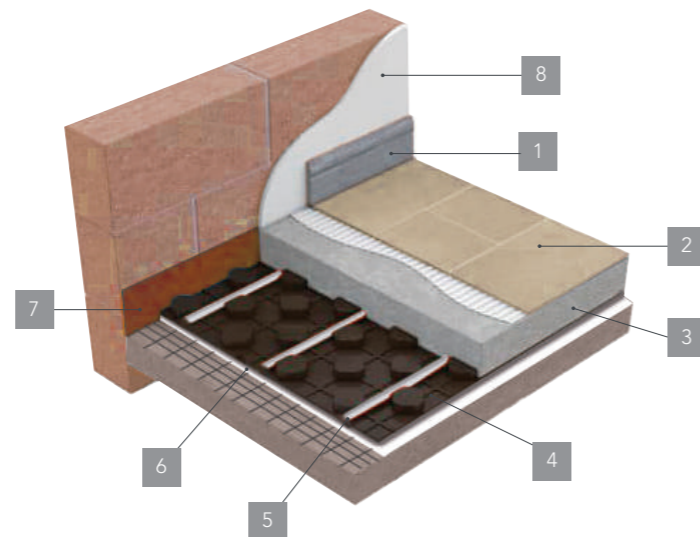
- 1 Rodapié
- 2 Pavimento cerámico o parket
- 3 Mortero
- 4 Panel de aislamiento
- 5 Tubo PE-X, multicapa o PB
- 6 Film de polietileno antivapor
- 7 Banda perimetral
- 8 Acabado pared (enyesado)



SISTEMA CERTIFICADO MODULABLE

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.



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	33,28	1	50

MODULO CON CAUDALÍMETRO

Conexión: 3/4" Eurocono



Regulación	Cod	€		
1-5l/min	38673	28,08	1	50

MÓDULO VÁLVULA DE PURGA + TERMÓMETRO + AIREADOR para colector modulable



Cod	€		
38671	44,72	1	50

RACORD CONEXIÓN 1 1/4 para colector modulable



Cod	€		
38670	19,76	1	50

MODULO FIJACIÓN para colector modulable



Cod	€		
38672	9,88	1	50

KIT SOPORTE MURAL PARA COLECTORES

Ajustable



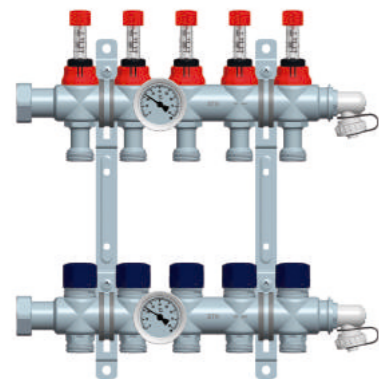
Cod	€		
38675	27,04	1	10

Ver página 186 para su montaje.

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

COLECTORES

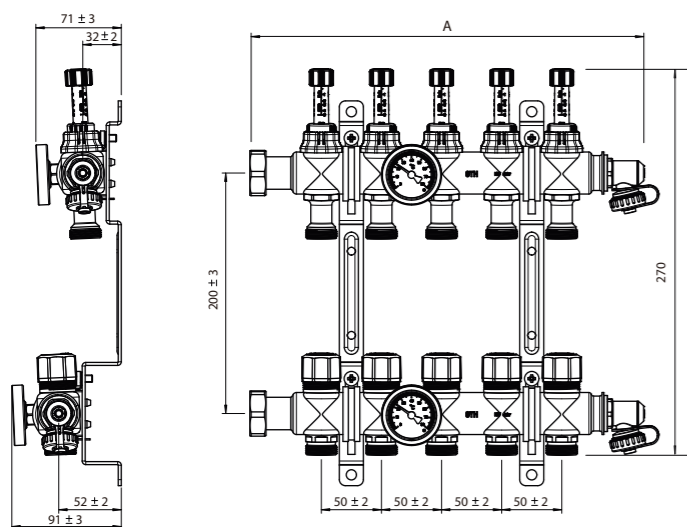
COLECTOR ACERO INOXIDABLE



Conexión:
3/4" Eurocono

ØA	Vías	Cod	€		A (mm)	L. armario (mm)
1"	3	38500	242,00	1	260	574
1"	4	38501	286,02	1	315	574
1"	5	38502	330,01	1	370	574
1"	6	38503	374,02	1	425	574
1"	7	38504	418,02	1	480	874
1"	8	38505	462,02	1	535	874
1"	9	38506	506,03	1	590	874
1"	10	38507	550,01	1	645	1024
1"	11	38508	593,77	1	700	1024
1"	12	38509	637,57	1	755	1024

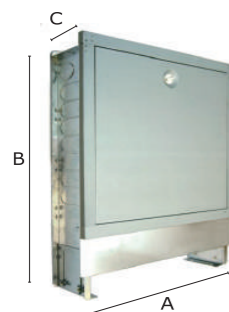
Con válvula termostática y caudalímetro 0,5-5l/min.
Incluye soporte, termómetro, válvula de purga/aireador.



ARMARIOS

ARMARIO METÁLICO Empotrado

NEW



Vías	A x B x C	Cod	€	
6	574x712x81	38455	187,20	1
9	874x712x81	38454	218,40	1
12	1024x712x81	38456	234,00	1

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

PANEL



NEW

	PLACA DE AISLAMIENTO con film termoconformado			PLACA AUTOADHESIVA
Codigo	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	19,28 €(*)	21,00 €(*)	16,69 €(*)	192,00 €(*)

(*) Los precios indicados son para material en nuestros almacenes, consultar coste de portes.

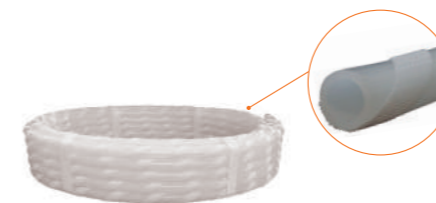
TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

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	€	
50 m	C88246	115,59	1

FILM DE POLIETILENO



GALGA 6

Medida	Cod	€	
50 m ²	38462	178,20	1

ADITIVO



Peso	Cod	€	
25 Kg	38466	174,27	1

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

BOSTON



Ver PVP en página 17

Ø	Color	Cod		
1"	Rojo	31030	24	48
1"	Azul	31032	24	48

SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ver PVP en página 93

Ø	Cod	Ref.		
15/16	F60260	PB6315	5	125

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.
Conexión Eurocono 3/4"



Ver PVP en página 164

Ø	Cod		
16x2	38230	10	250
20x2	38232	10	250

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.

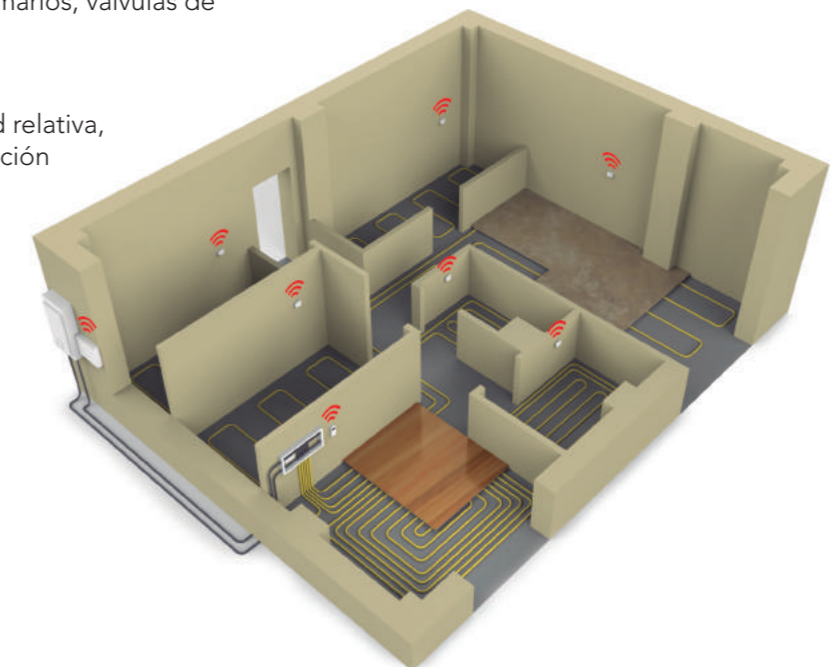
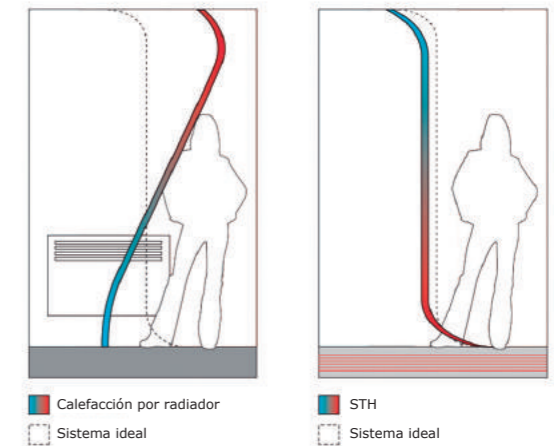
El sistema de suelo radiante es un método de calefacción por radiación, que utiliza el agua como fluido portador del calor, circulando por un serpentín de tubos empotrados en una placa de hormigón, la cual constituye el elemento emisor de temperatura, Standard Hidráulica, propone soluciones completas 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 continua 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 electro térmico 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 electro térmicos. 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



38663



38666



38666



PLACA AISLANTE

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.

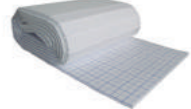
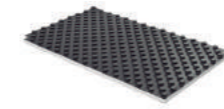


https://youtu.be/eAfpNI_v788

BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo. Solo se necesita una persona para realizar la instalación.
- Mucho más rápido y fácil de cortar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Unidad	Código 38652	Código 38653	Código 38654	Código 38655
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

Especificaciones generales

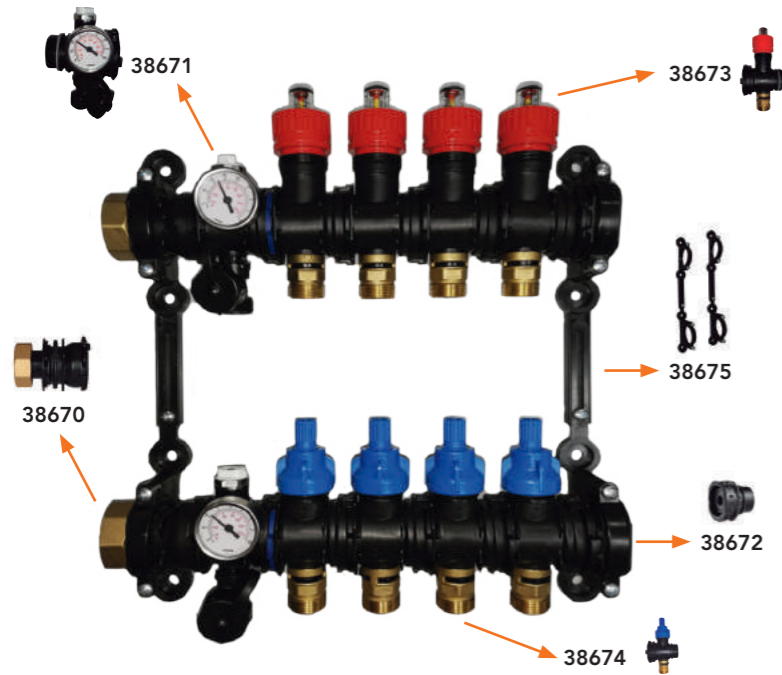
Medida panel	mm	1340 x 895	1400 x 800	1400 x 800	10000 x 1000
Área efectiva	m ²	1,2	1,12	1,12	10
Paso de instalación del tubo	mm	75	50	50	50
Dimensión de la tubería	mm	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Espesor del panel	mm	20	38	5	30
Altura tetón	mm	30	22	22	-
Altura total del panel	mm	50	60	27	30
Material aislamiento	-	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS

Propiedades de aislamiento

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.



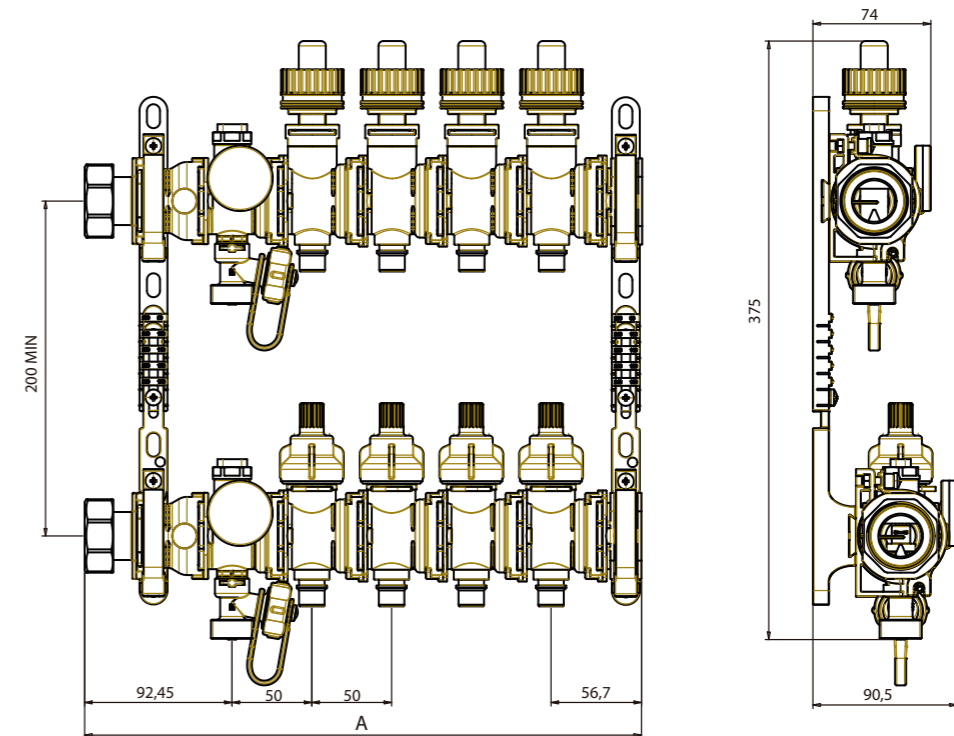
3. Colocar la grapa de fijación, presionando. Realizar la misma operación con el resto de módulos.

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.

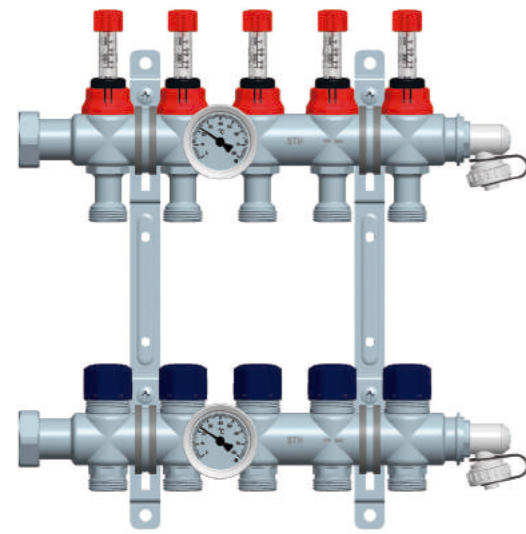
El armario incorpora un carril de fijación especialmente diseñado para facilitar el montaje tanto de los colectores modulares como de los de acero inoxidable.

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.

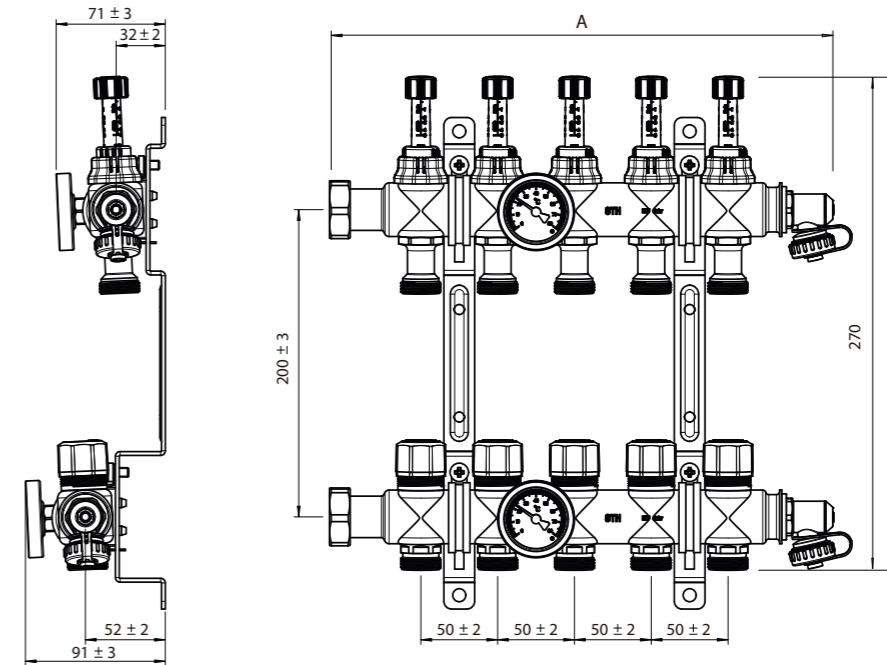
La válvula termostática permite controlar la temperatura de forma independiente en cada circuito. También permite cerrar el paso de agua y aislar el circuito. El caudalímetro tiene su aplicación en las instalaciones de suelo radiante para regular con precisión y de forma proporcional el caudal de cada 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)

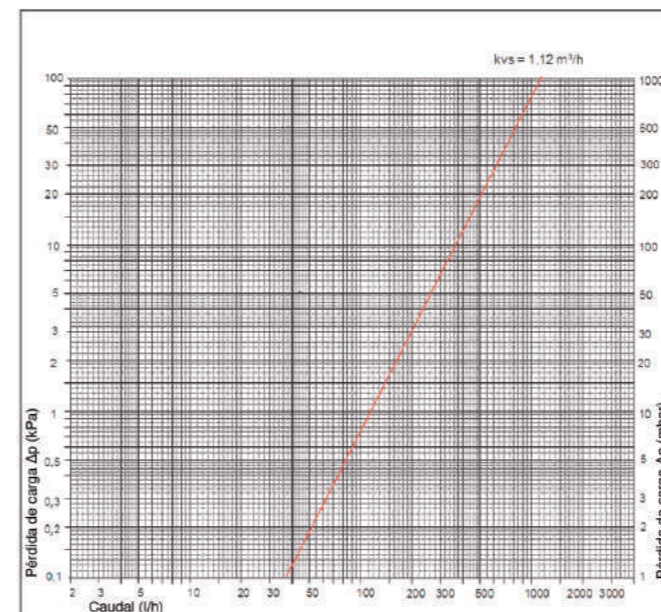
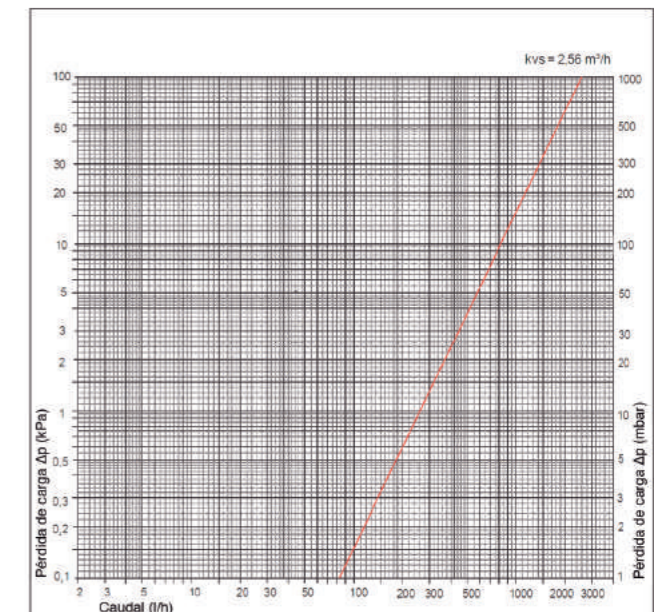


Diagrama pérdida de carga para válvula termostática (en retorno)



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	€	1	100
M30x1,5	230 V	31427	42,64	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

NEW



Posición NC
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	24V	31426	42,64	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO con interruptor auxiliar



Posición NC
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	230 V	C88156	59,46	1	100

CALEFACCIÓN REGULACIÓN POR CABLE

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

NEW

Rango de temperatura:
5°C a 35°C

Medidas	Tipo	Cod	€	1	50
86x86x25mm	Manual	38448	48,57	1	100
115x90x28mm	Programable	38449	68,43	1	50

NOTA: Baterías no incluidas



Manual



Programable

REGULACIÓN

CAJA CONEXIONES



El modelo master incorpora
conexión para la bomba

Zonas	Descripción	Cod	€	1	26
4	master	38515	128,66	1	26
4	esclavo	38517	110,83	1	26
6	esclavo	38518	128,86	1	18

CALEFACCIÓN

NEW

UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	1	26
38667	577,20	1	26

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Posibilidad de conexión por
cable o inalámbrica.
(Ver página 184)

Tensión	Cod	€	1	20
24V	38665	475,28	1	20

CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN

NEW

UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	1	26
38662	690,56	1	26

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Tensión	Cod	€	1	20
24V	38663 (*1)	440,96	1	20
24V	38666 (*2)	587,60	1	20

(*1) Conexión por cable
(*2) Conexión por cable /inalámbrico

(Ver página 184)

SENSOR AMBIENTE

Conexión por cable



Cod	€	1	20
38664	201,76	1	20

Filtro magnético

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

- Doble filtración.
- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

Características técnicas

- Máxima presión de trabajo: 6 bar.
- Caudal <50 l/min
- Temperatura máxima de trabajo: 95°C



Materiales:

- Valvulería / Racorería normalizada Latón UNE-EN 12165
- Poliamida de alta calidad PA66

Ficha técnica 
 Más información en pág. 194



FILTRO MAGNÉTICO

sth

FILTRO MAGNÉTICO

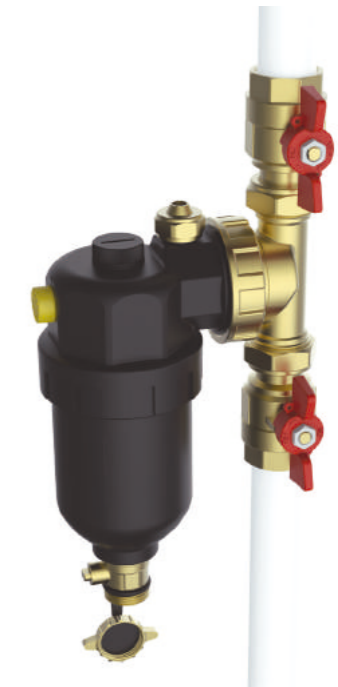
FILTRO MAGNÉTICO

NEW

Ø	Cod	€		
1"	38676	171,60	1	4



Conexión tubería horizontal



Conexión tubería vertical



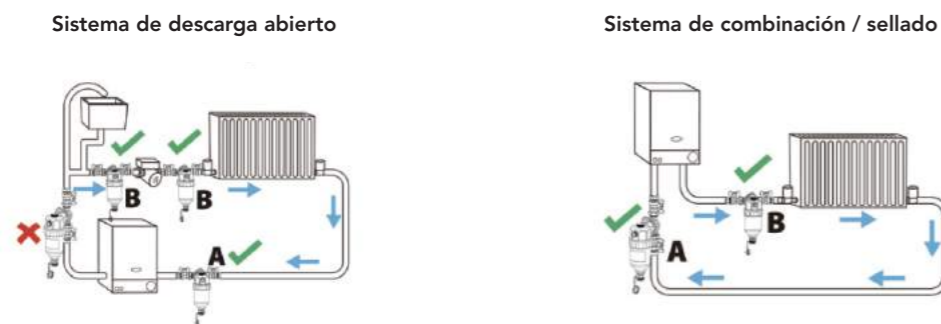
FILTRO MAGNÉTICO

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.**

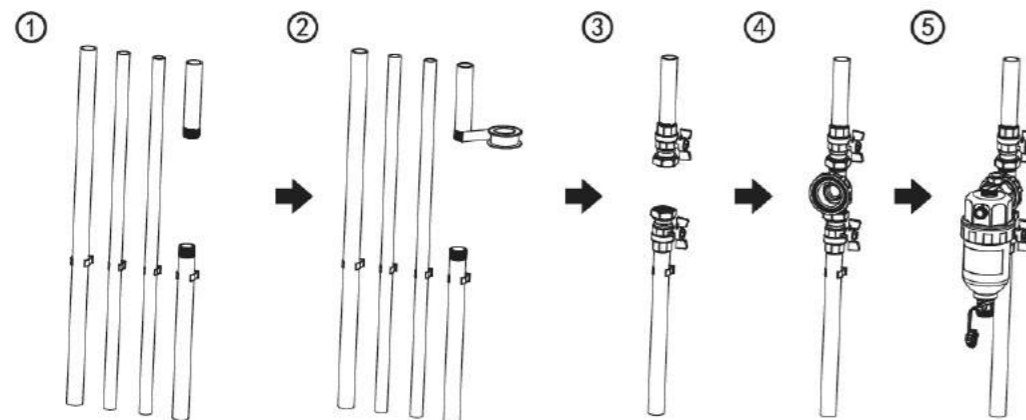
LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO



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.

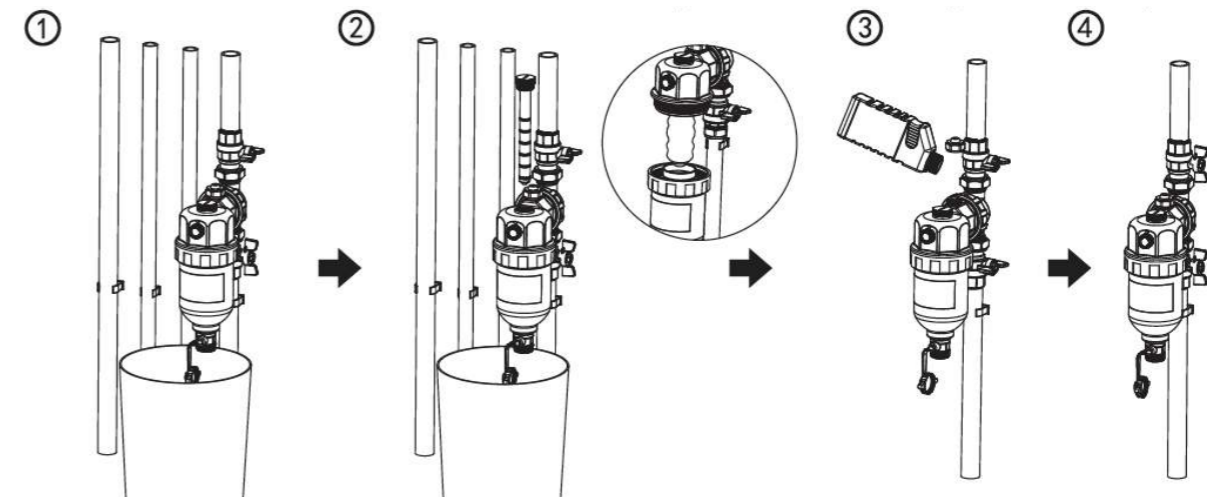


MANTENIMIENTO

1. Cierre la válvula de salida
Presión máxima de trabajo: 6 bar
Caudal: < 50 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.

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).

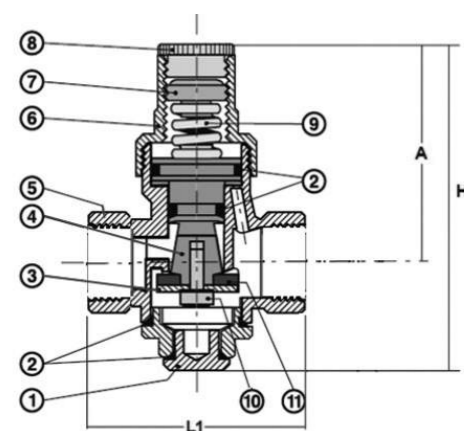
La válvula reductora de presión de agua se puede montar en cualquier posición, pero siempre se debe de respetar la dirección de paso.

Ventajas

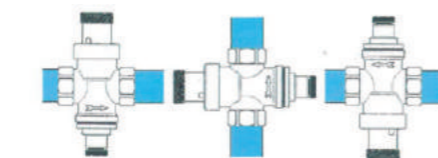
- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

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%



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



Código	Conexión	Tamaño	A	H	L1
41018	H-H	1/2"	48	83	49
41019	H-H	3/4"	51,5	88	50

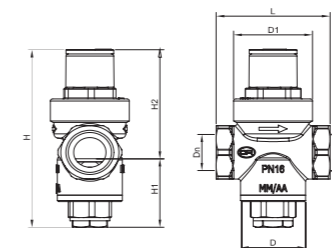
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

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	36,72	28	34	1	50	49	84	35	49
3/4"	41019	40,47	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	10,75	1	120
1/4"	Posterior	41024	14,30	1	30



INFERIOR



POSTERIOR

Válvula de presión diferencial

VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

sth

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.



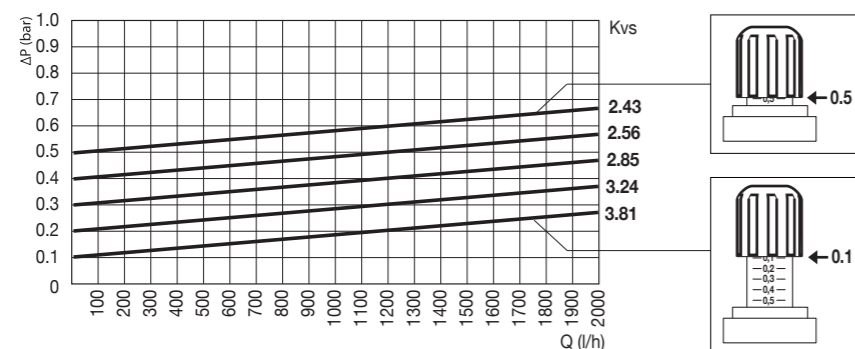
Características

- 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

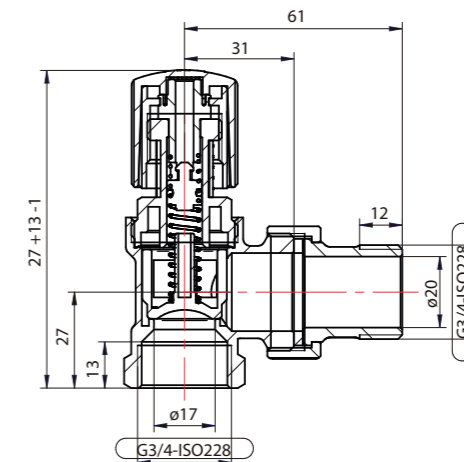


ROSCA BSP M-H ISO 228/1

NEW

Ø	Cod	€	1	56
3/4"	31452	32,15	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.

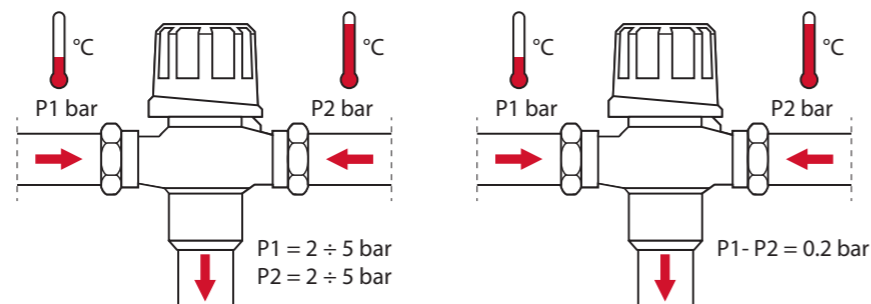
Ventajas

- 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

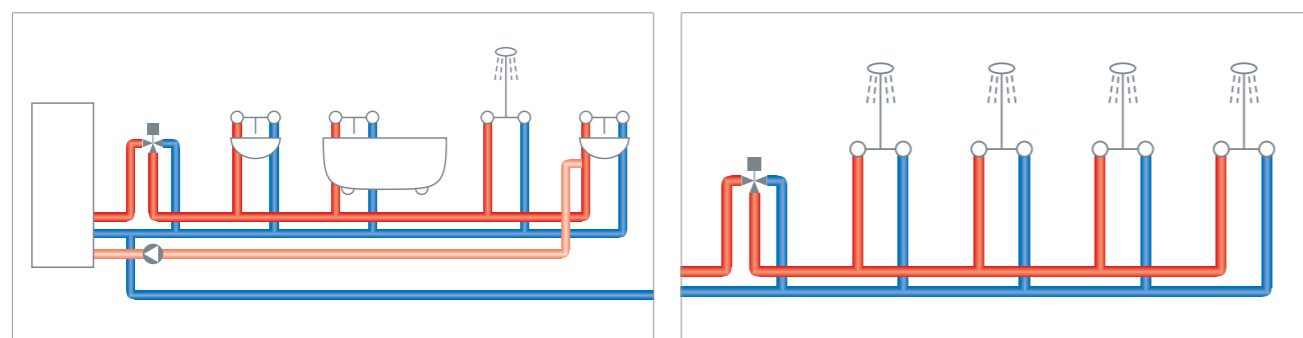
- Presión máxima admisible: 10 bar.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada.
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

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

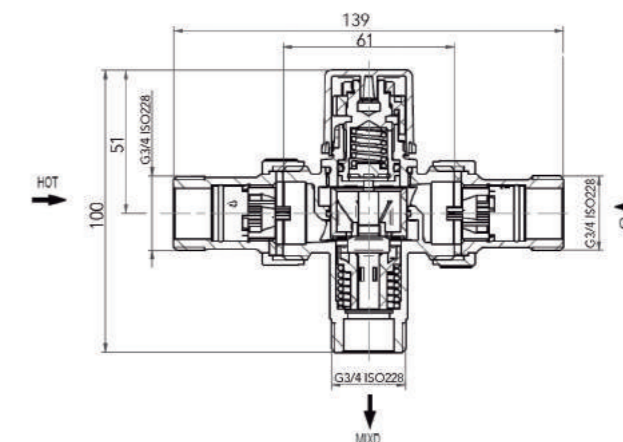
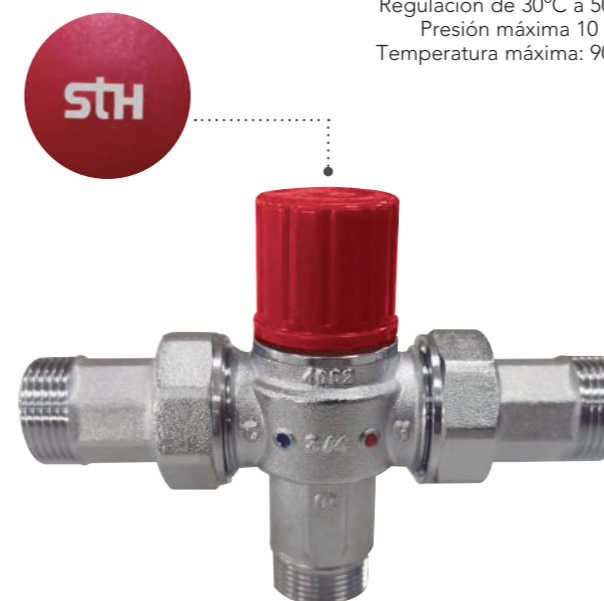
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

NEW

Ø	Cod	€		
3/4"	31450	83,20	1	24

Regulación de 30°C a 50°C
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima: 90°C

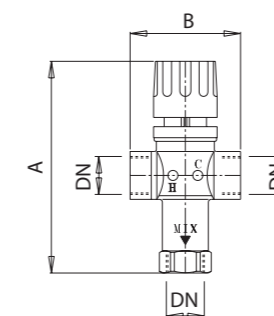


ROSCA BSP H-H ISO 228/1

705

Regulación de 30°C a 65°C
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima 85°C

DN	Cod	€			A	B	CH
1"	38404	153,86	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 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. 207

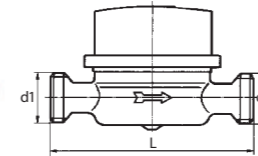
CONTADOR DE AGUA

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 30°C

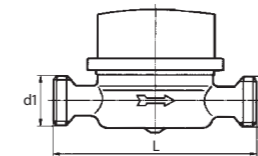


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€	1	20	d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41001	46,21	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41003	52,68	1	20	1"	130

CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 90°C

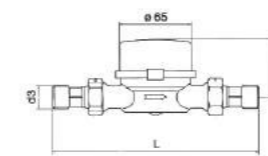


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€	1	20	d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41011	46,21	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41013	52,68	1	20	1"	130

CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 30°C
Racores incluidos

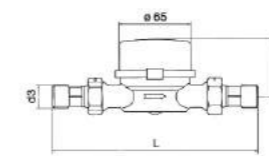


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€	1	20	d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41002	56,14	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41004	70,94	1	20	3/4"	224

CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V
Hasta 90°C
Racores incluidos



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	Cod	€	1	20	d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41012	56,14	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41014	70,94	1	20	3/4"	224

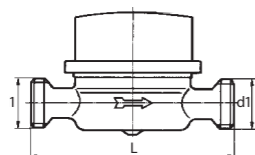
CONTADOR DE AGUA

NEW

CONTADOR DE AGUA POR IMPULSOS

CONTADOR DE AGUA fría

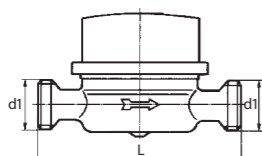
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€		
15 / 3/4"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41060	87,59	1	30
20 / 1"	4,0	2,5	1"	130 mm	41061	94,56	1	30

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H/R40V
Hasta 90°C

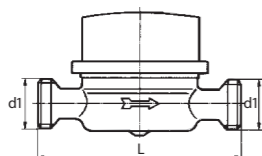


DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€		
15 / 3/4"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41070	87,59	1	30
20 / 1"	4,0	2,5	1"	130 mm	41071	94,56	1	30

CONTADOR DE AGUA ETK/ETW

CONTADOR DE AGUA fría

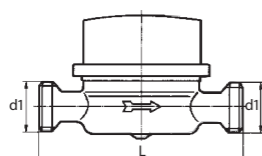
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€		
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41080	53,04	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41081	57,74	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	53,04	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41086	57,74	1	30

CONTADOR DE AGUA

NEW

MÓDULO CONTADOR DE AGUA ETK/ETW

MÓDULO M-BUS



Cod	€	
41090	83,01	1

MÓDULO VÍA RADIO

Comunicación OMS
868 MHz

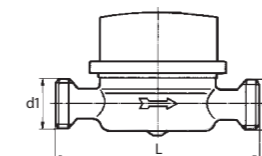


Cod	€	
41100	87,14	1

CONTADOR DE AGUA VÍA RADIO 868 MHz

CONTADOR DE AGUA fría

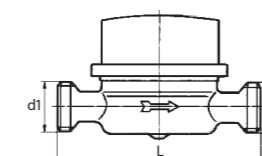
Certificación MID R80H/R40V
Hasta 30°C



DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€		
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41110	133,37	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41111	133,37	1	30

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H/R40V
Hasta 90°C



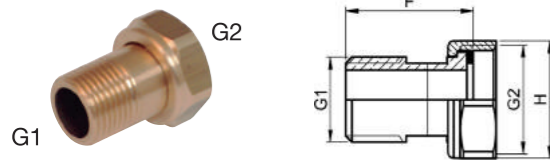
DN	Q3 (m³/h)	Qn (m³/h)	d1	L	Cod	€		
15 / 1/2"	2,5	1,5	3/4"	110 mm	41112	133,37	1	30
20 / 3/4"	4,0	2,5	1"	130 mm	41113	133,37	1	30

RACOR DE CONEXIÓN

RACOR PARA CONTADOR

Acabado: latón

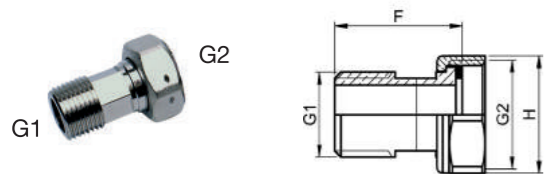
G1	G2	Cod	€			F	H
1/2"	3/4"	41097	5,56	10	250	31,5	29
3/4"	1"	41092	9,87	10	100	37,5	36



KIT RACOR PARA CONTADOR

Juego de 2 piezas
Acabado: niquelado

G1	G2	Cod	€		
7/8"	1/2"	41030	12,41	1	25
1/2"	3/4"	41025	10,99	1	25
3/4"	1"	41026	19,41	1	25

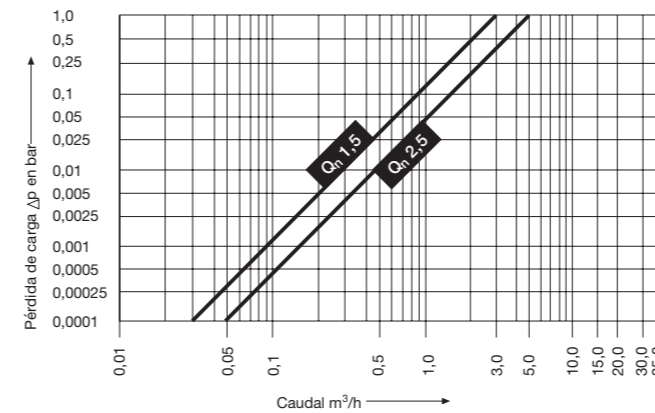


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

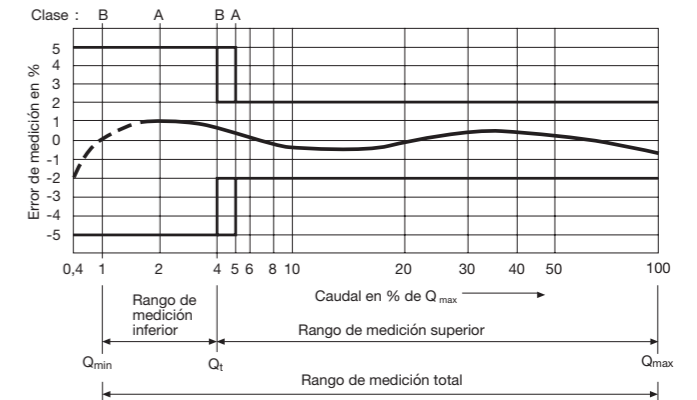
CARACTERÍSTICAS

- 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

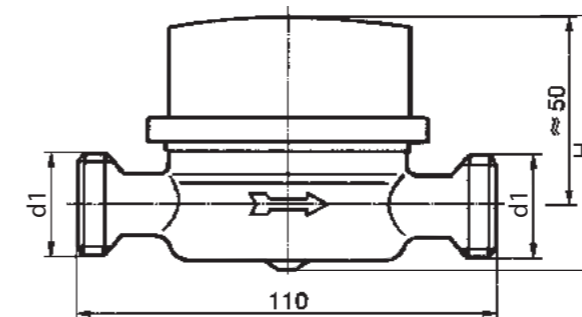
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



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

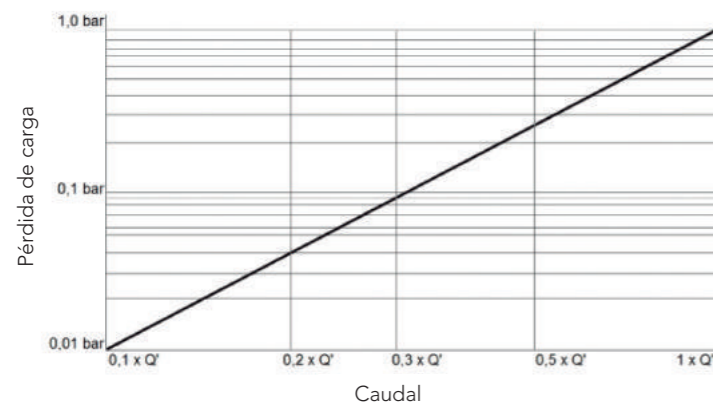


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO POR IMPULSOS

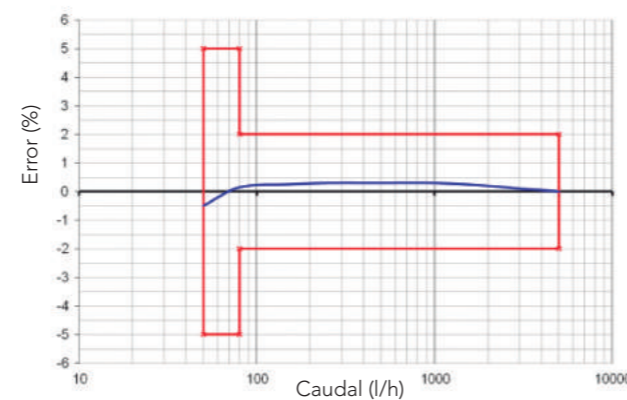
CARACTERÍSTICAS

- 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

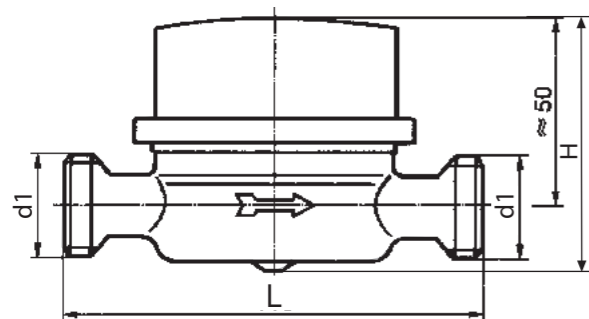
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Díámetro 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

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	0,40	0,60

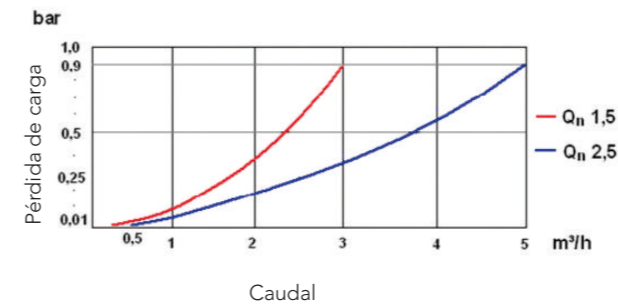


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO VIA RADIO

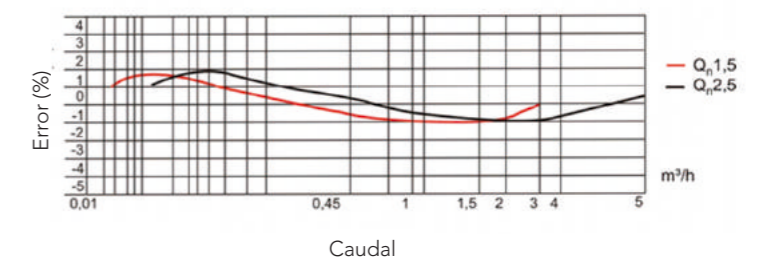
CARACTERÍSTICAS

- 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)

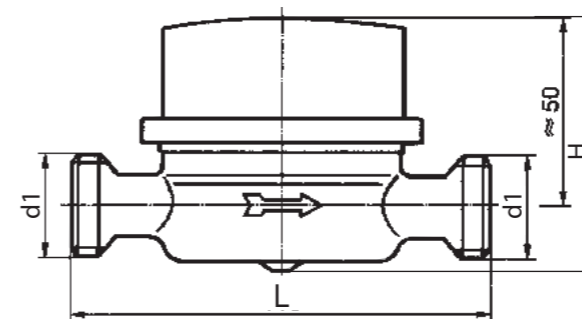
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Díámetro 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

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	0,43	0,64



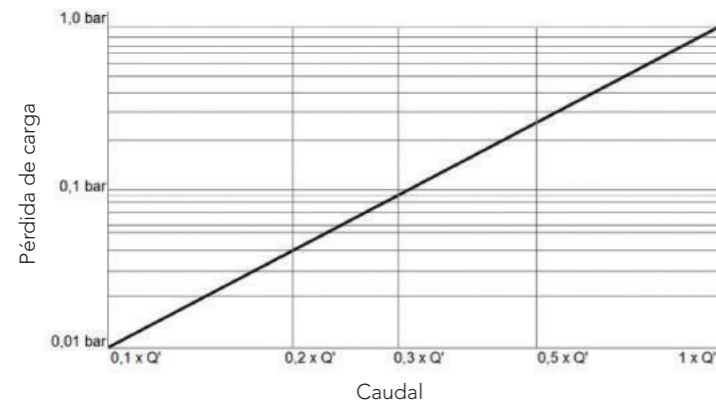
CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETK/ETW

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.

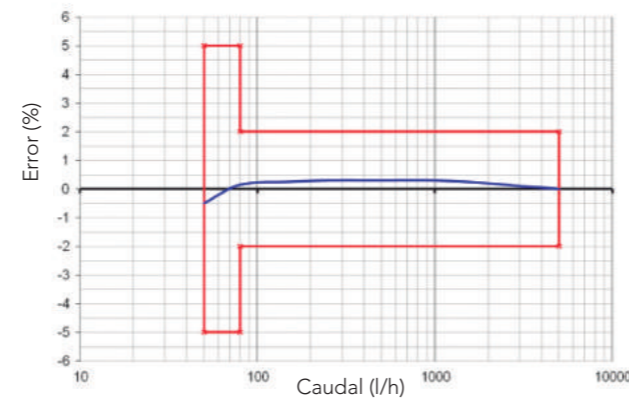
CARACTERÍSTICAS

- 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

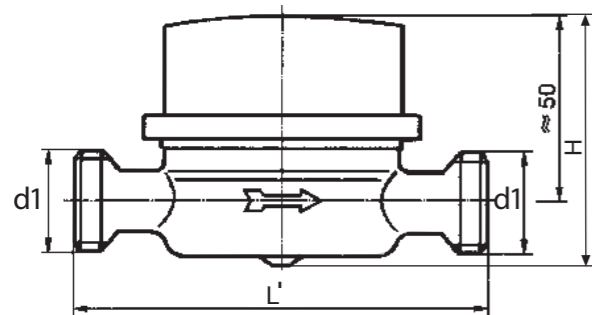
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro 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

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	0,4	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

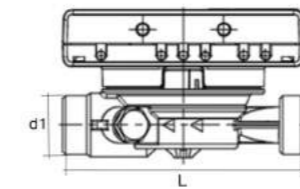


CONTADORES DE ENERGÍA

CONTADORES DE ENERGÍA

CONTADOR STHeat 1000

NEW

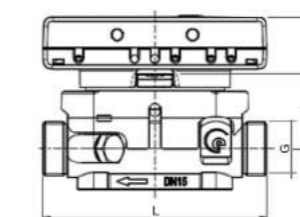


DN	Qp (m ³ /h)	Conexión	Cod	€			d1	L
15	1,5	Vía radio	38582	318,18	1	12	3/4"	110
15	1,5	M-Bus	38615	297,50	1	12	3/4"	110
20	2,5	Vía radio	38583	329,34	1	12	1"	130
20	2,5	M-Bus	38635	308,64	1	12	1"	130

- 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	405,02	1	12	3/4"	110
15	1,5	M-Bus	38636	382,53	1	12	3/4"	110
20	2,5	Vía radio	38589	417,28	1	12	1"	130
20	2,5	M-Bus	38637	395,25	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	59,79	40	-



SENSOR REMOTO 2,0 metros

DN	Cod	€	📦	📦
-	38870	22,79	40	-



SOPORTE CONDUCTOR repartidor de costes

DN	Cod	€	📦	📦
-	38871	1,64	40	-



ACCESORIOS

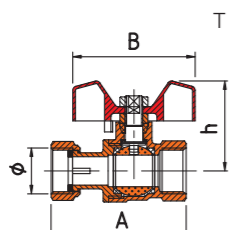
VÁLVULA DE ESFERA portasonda

Cod	Descripción	€	📦	📦
38351	Válvula de esfera 3/4" con portasonda M10x1	20,46	1	5
NEW 38352	Válvula de esfera 1" con portasonda M10x1	25,60	1	5



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

Ø	Cod	📦	📦	A	B	h
3/4"	35562	24	96	73	56	45
1"	35563	24	48	84	66	53



T max.=90°C

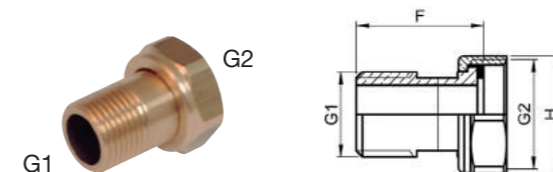
Ver PVP en la página 18

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

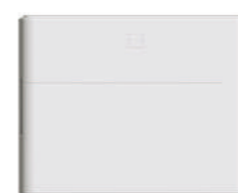
Ver PVP en la página 206

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	1.046,53	1	-

CONFIGURACIÓN DEL CONCENTRADOR DE DATOS

NEW



Device monitor

Cod	€	📦	📦
38604	233,02	1	-

REPETIDOR DE SEÑAL

NEW



Necesario según la configuración de la instalación

Cod	€	📦	📦
38605	837,02	1	-

CABEZAL ÓPTICO con USB

NEW



Configuración del repartidor de costes y el contador de energía

Cod	€	📦	📦
38791	367,25	1	-

LECTURA POR CABLE M-BUS

PADPULS M1

1 entrada de pulsos a M-Bus.
Fijación en pared



Cod	€		
38544	257,54	1	-

PADPULS M2

2 entradas de pulsos a M-Bus.
Fijación en pared



Cod	€		
38572	296,38	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	4.450,81	1	-
38617	Hasta 128	5.104,89	1	-
38619	Hasta 256	6.346,62	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. 224](#)

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

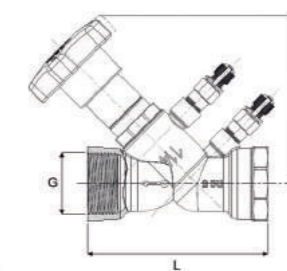
VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

Kv VARIABLE ROSCA H-H

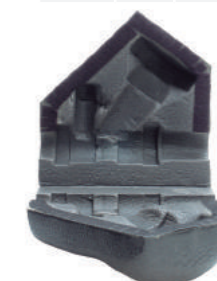
NEW

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

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	57,21	1	15	31460	40,88
3/4"	DN20	31401	4,10	0,497 - 1,170	65,98	1	15	31461	40,88
1"	DN25	31402	6,40	0,929 - 2,171	78,42	1	10	31462	40,88
1 1/4"	DN32	31403	12,00	1,944 - 4,500	111,28	1	10	31463	50,08
1 1/2"	DN40	31404	19,50	2,916 - 6,768	139,36	1	8	31464	52,12
2"	DN50	31405	29,80	5,472 - 12,636	188,24	1	5	31465	59,28

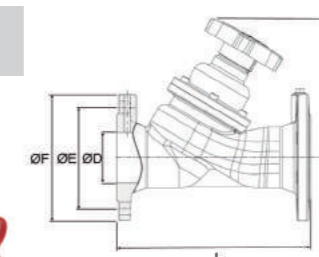
Aislamiento de espuma

Kv VARIABLE con bridas

NEW

STHESTB

Temperatura de servicio:
-10 °C a +110 °C
Presión de trabajo: PN16



ØE	ØD	NxØD	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

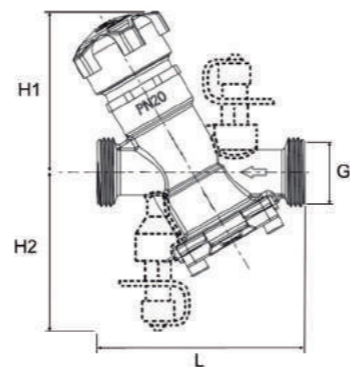
DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	Cod	€
DN65	31406	88,80	10,872 - 25,020	494,00	1	31466	100,16
DN80	31407	113,40	23,040 - 55,296	660,40	1	31467	143,08
DN100	31408	184,70	39,060 - 93,744	913,12	1	31468	150,23
DN125	31409	285,10	60,660 - 143,100	1.227,20	1	31469	211,55
DN150	31410	390,20	85,356 - 204,876	1.835,60	1	31470	255,50

Aislamiento de espuma

VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV2



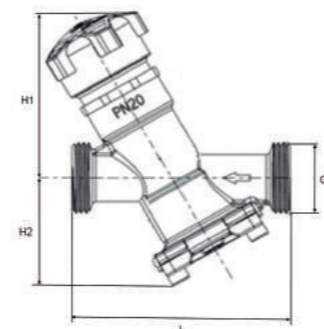
Temperatura de servicio:
-10 °C a +130 °C
Presión de trabajo: PN20

Con tomas de presión de aguja

G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	16	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31411	0,14	0,029 - 0,140	152,88	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31412	0,54	0,108 - 0,540	152,88	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31413	1,12	0,223 - 1,120	173,68	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31414	2,16	0,432 - 2,160	211,12	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31415	3,60	0,720 - 3,600	317,20	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV1



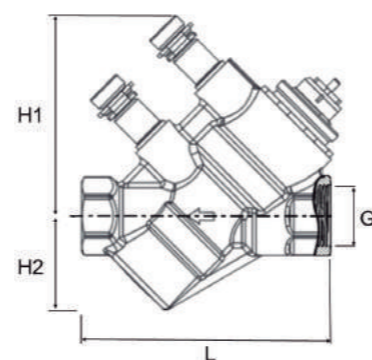
Temperatura de servicio:
-10 °C a +130 °C
Presión de trabajo: PN20

Sin tomas de presión

G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	16	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31416	0,14	0,029 - 0,140	137,28	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31417	0,54	0,108 - 0,540	137,28	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31418	1,12	0,223 - 1,120	157,04	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31419	2,16	0,432 - 2,160	190,32	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31420	3,60	0,720 - 3,600	286,00	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca H-H

STH PICV3



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)	€	1	L	H1	H2
1 1/2"	DN40	31421	Negro	17,50	3,672 - 7,560	572,00	1	190	127	85
2"	DN50	31422	Negro	29,50	5,184 - 12,600	599,04	1	195	125	85

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control proporcional



IP54
DN 15-32

Ø	Voltaje	Control	Cod	€	1	100
15	24V	0-10V	31425	122,20	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional



IP54
DN 15-50

Ø	Voltaje	Control	Cod	€	1	100
DN15-50	24V	0-10V	31428	176,80	1	100

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off



IP54
DN 15-32

Ø	Voltaje	Cod	€	1	100
15	24V	31426	42,64	1	100
15	230V	31427	42,64	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control On/Off



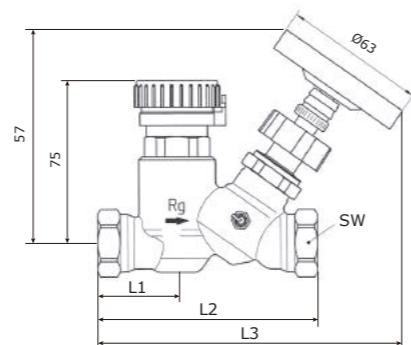
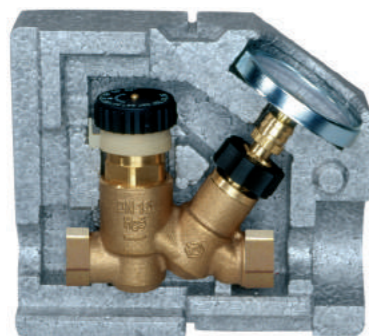
IP54
DN 15-50

Ø	Voltaje	Cod	€	1	100
DN15-50	24V	31429	167,44	1	100
DN15-50	230V	31430	167,44	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	178,05	1	10	27	35,5	98	136
3/4"	DN20	38331	193,66	1	10	34	45	125	147
1"	DN25	38332	219,44	1	4	42	51,5	136	150

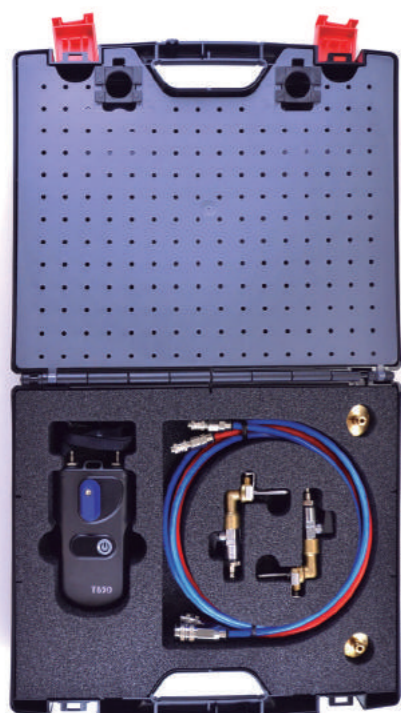
MEDIDOR ELECTRÓNICO

MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO

NEW

Cod	€	📦
31423	3.800,44	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	2,41	25	300
3/4"	F86564	3,23	25	175
1"	F86565	4,96	10	50
1 1/4"	F86566	17,34	3	45
1" 1/2"	F86567	30,68	2	36
2"	F86568	49,10	-	24

ROSCA M-H

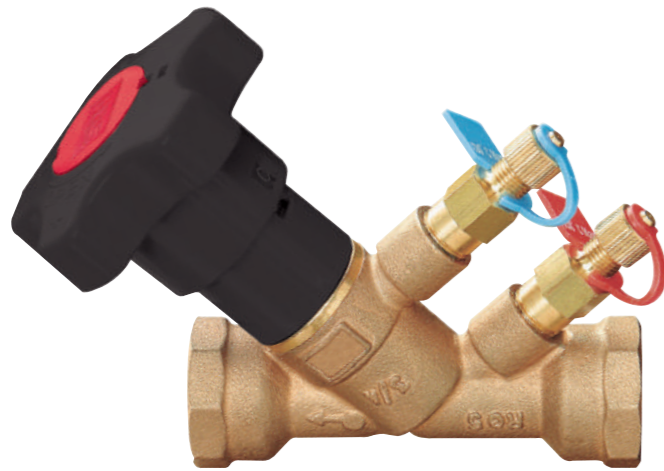
PA66 con 30% F.V.
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.



Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	F86580	2,62	25	300
3/4"	F86581	3,16	25	300



STH EST VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE

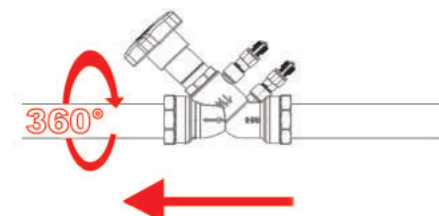


CARACTERÍSTICAS

- 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.

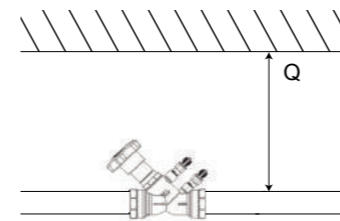
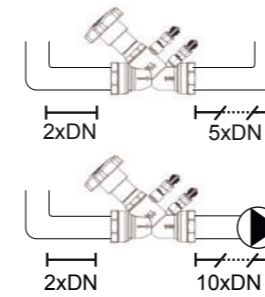
Espesor 30mm

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

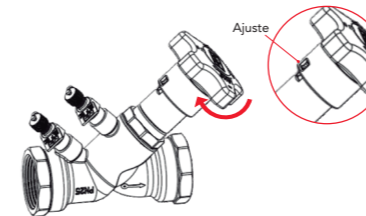
- Distancia mínima en tramos rectos:
 - la válvula aguas abajo de la bomba: 10xDN
 - aguas arriba de la válvula: 5xDN
- La distancia después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y aguas abajo es de 15xDN

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

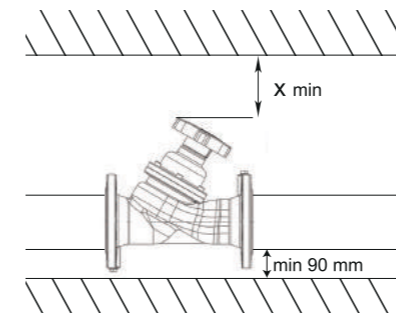
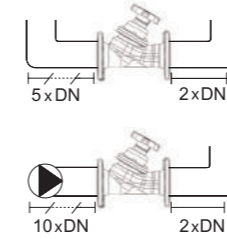
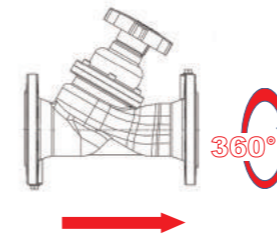
CARACTERÍSTICAS

- 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

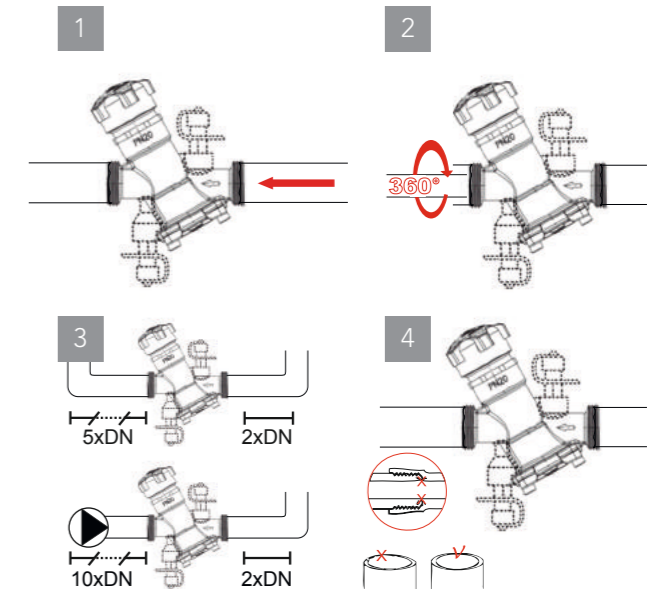


STH PICV1 - STH PICV2

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

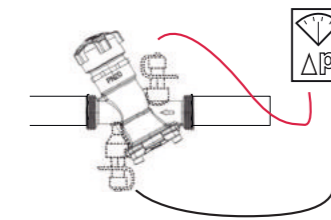
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse 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.

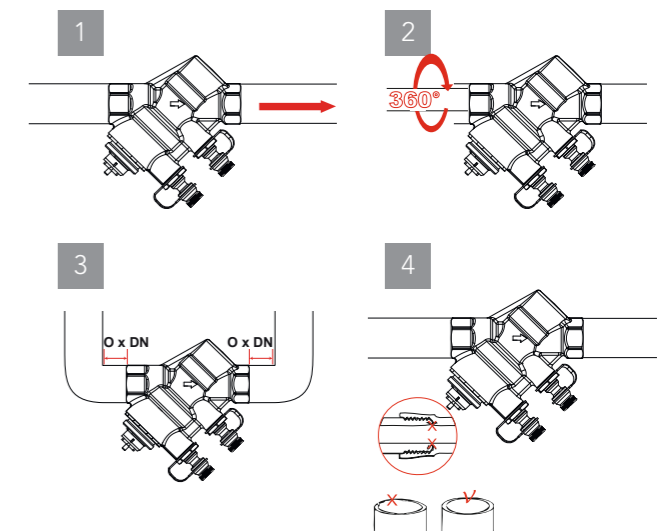


STH PICV3

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

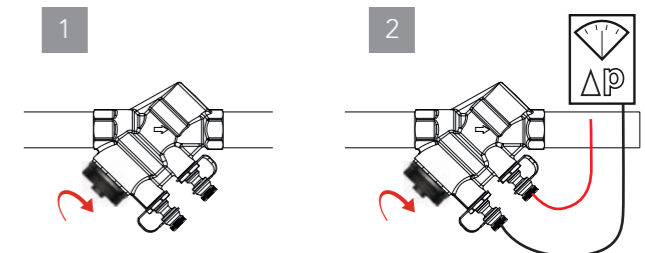
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o despues de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no quedan 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.

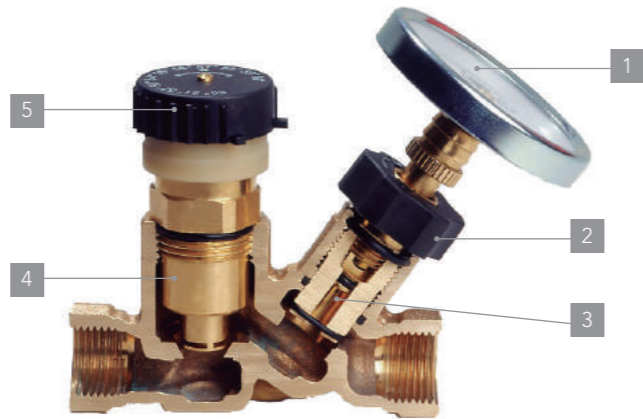




CIV VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO (DN15-DN25)

CARACTERÍSTICAS

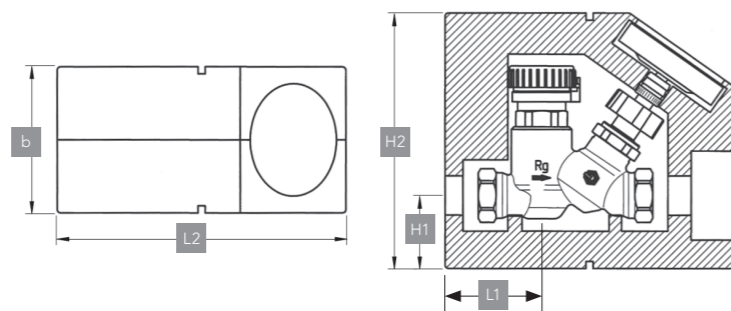
1. Termómetro
2. Mando de regulación y bloqueo
3. Husillo de vaciado
4. Cartucho de control
5. Mando manual externo graduable



- 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.

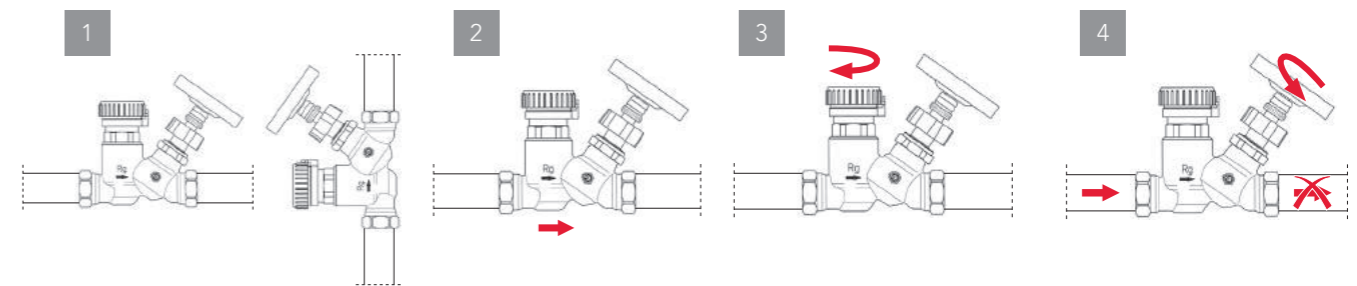
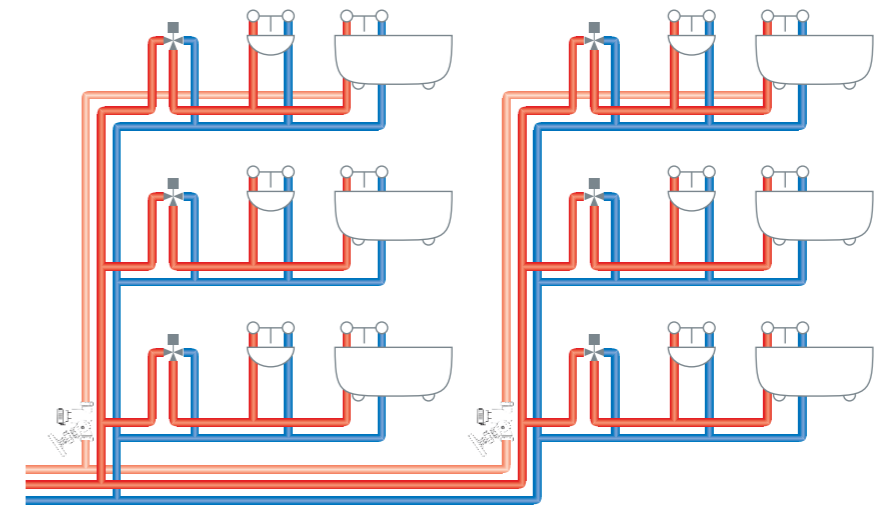
Rango de temperatura	hasta 90°C
Presión nominal	PN 10
Rango de ajuste	+50°C a +60°C
Desviación	+2K
Fluido	Agua potable
Temperatura desinfección	T>65°C
Pre ajuste	57°C
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Latón según DIN EN 1982
Juntas	Tóricas de EPDM / Juntas de PTFE
Caja aislamiento	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



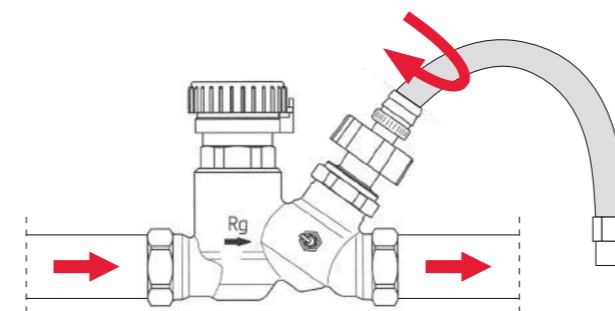
INSTALACIÓN



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.



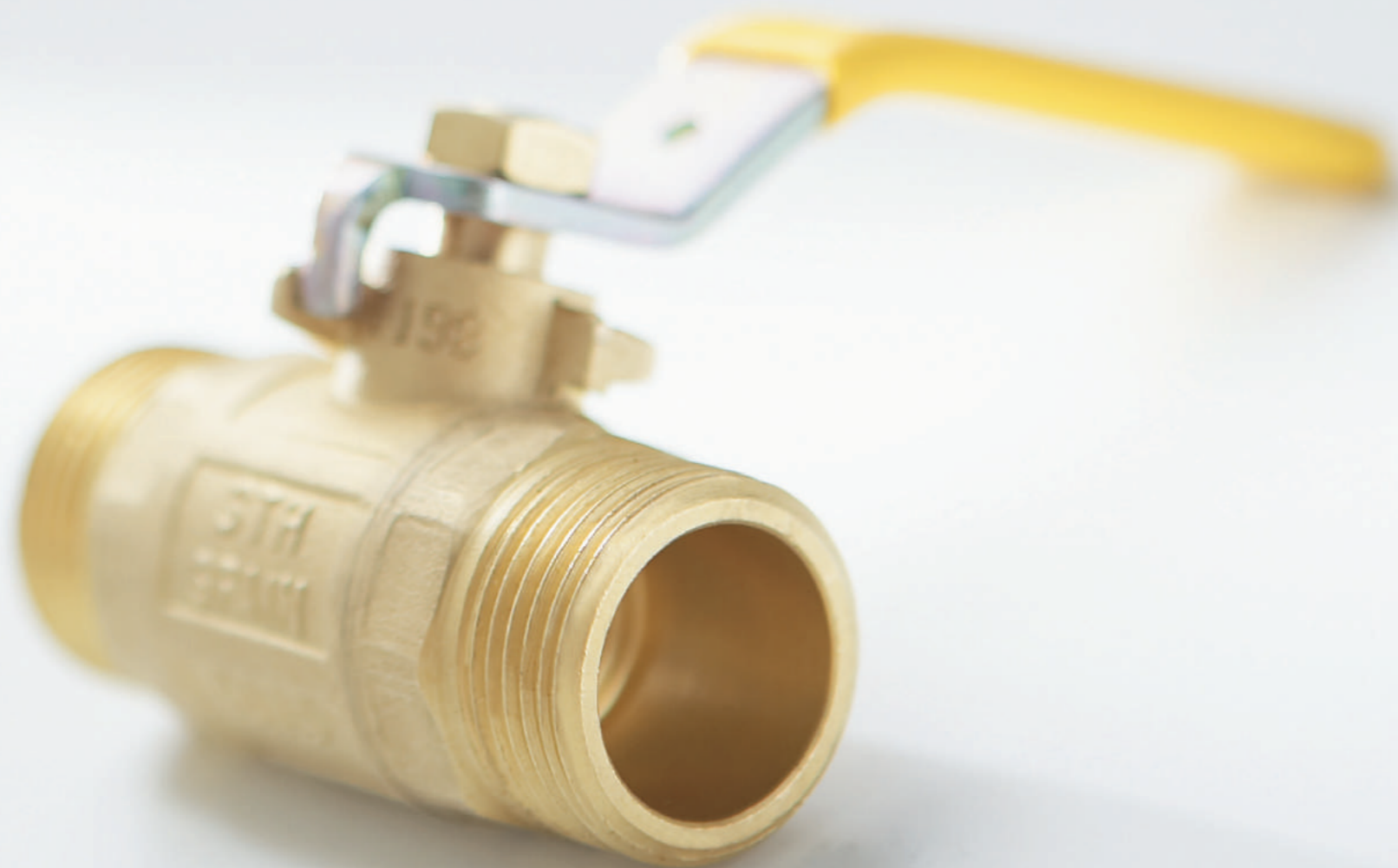
AJUSTES

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.



234 Valvulería Gas

234 Boston Gas

241 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

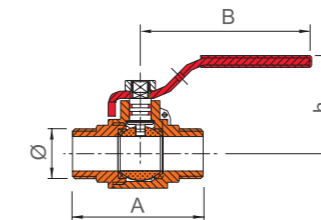
ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



1/2"



3/4" a 1 1/2"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36039	6,84	24	96	57	65	35
3/4"	36041	9,34	24	96	65	80	46
1"	36042	14,37	24	48	75	80	50
1 1/4"	36043	22,95	16	32	86	90	56
1 1/2"	36044	34,81	12	24	100	105	64
2"	36045	59,94	8	16	125	110	69
2 1/2"	36046	102,28	4	8	140	145	82

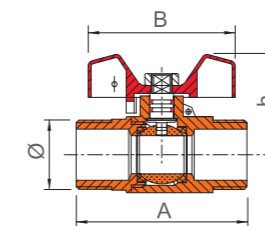
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



1/2"

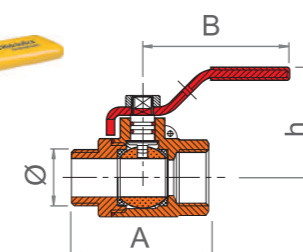


3/4" a 1 1/4"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36049	6,84	24	96	57	57	29
3/4"	36051	9,34	24	96	65	56	38
1"	36052	14,37	24	48	75	56	42
1 1/4"	36053	22,95	16	32	86	66	55

ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca

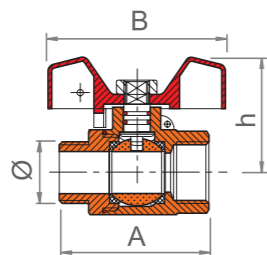


Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36090	8,33	-	48	53	80	44
3/4"	36091	10,29	48	96	63	80	46

VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa

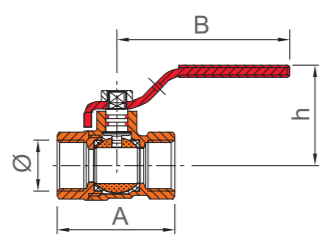


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36095	8,33	24	96	55	56	37
3/4"	36096	10,29	24	96	63	56	39

VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

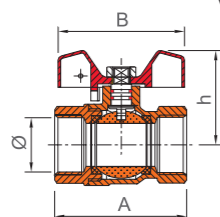
ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca



* Ver nota

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	36120	6,74	24	96	44	80	40
1/2"	36122	7,56	24	96	60	80	43
3/4"	36123	10,76	24	48	65	80	46
1"	36124	18,93	24	48	80	94	55
1 1/4"	36125	25,89	12	24	89	110	61
1 1/2"	36126	42,59	-	12	108	110	67
2"	36127	69,57	-	12	125	145	79

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa



* Ver nota

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36131	7,56	24	96	60	56	39
3/4"	36132	11,27	-	50	65	56	42
1"	36133	19,82	-	50	80	66	55

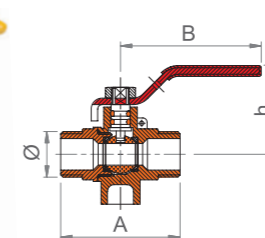
NOTA

Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción n° 305/2011.

VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



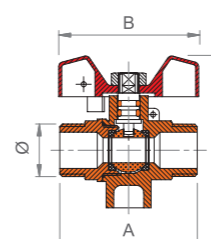
Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36099	10,16	24	48	57	60	35
3/4"	36101	12,36	24	48	65	44	70

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



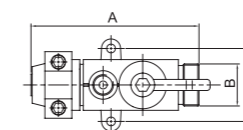
1/2"

3/4" y 20x150



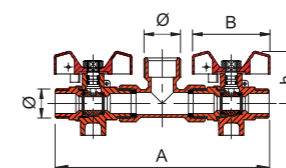
Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36104	11,87	24	96	55	29	56
3/4"	36106	12,36	24	96	65	39	56
20x150	36107	8,96	24	96	55	38	56

ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/4" PE Ø20	36150	45,22	-	30	101	3/4"	46
3/4" PE Ø32	36151	65,58	-	24	107	3/4"	46

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos

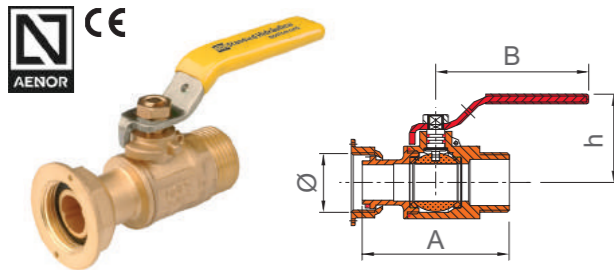


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
20x150	36109	20,94	24	48	150	56	38

VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

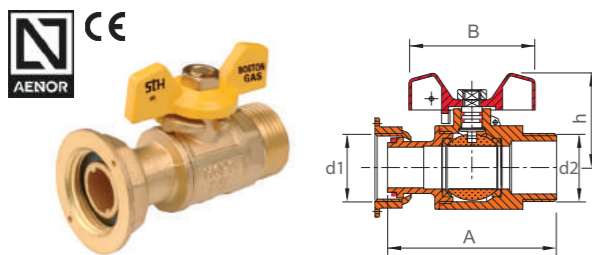
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36062	12,60	24	96	71	76	43
7/8"	36060	13,90	24	48	75	76	47
1 1/4"	36061	32,02	16	32	100	88	55

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

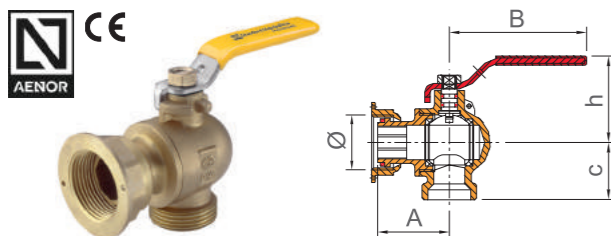


d1-d2	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36067	12,60	24	96	71	56	40
7/8"	36065	13,90	24	48	75	56	45
1 1/4"	36066	32,02	16	32	100	66	55

11/4"x3/4"	36170*	12,51	24	48	72	56	40
------------	--------	-------	----	----	----	----	----

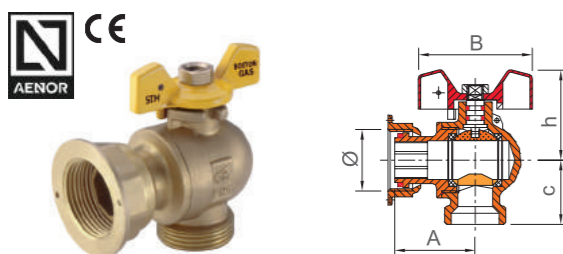
* Referencia sin certificación

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36072	13,50	-	24	38	76	29	47
7/8"	36070	14,25	24	48	40	76	32	47
1 1/4"	36071	32,06	12	24	57	88	43	55

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

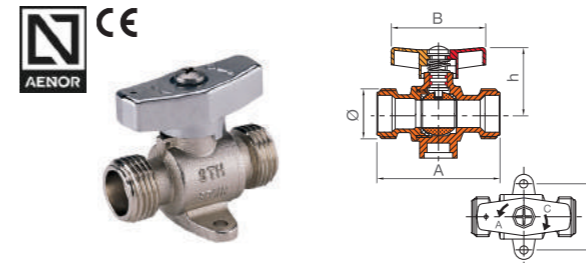


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36077	13,50	24	48	38	38	29	46
7/8"	36075	14,25	24	48	40	40	32	45
1 1/4"	36076	32,06	12	24	57	57	43	55

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	7,39	1	48	55	51	33	35
3/4"	36081	11,90	1	48	65	51	40	33
20x1,5	36083	7,62	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

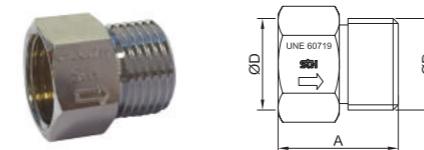


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36079	23,95	1	50				

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719
Rearme automático



ØD	Caudal de disparo (m³(n)/h)	Conexión	Cod	€	📦	📦	A
1/2"	1,5	H-M	36139	16,22	10	120	28

PATERES

VÁLVULA FOGAO GN

CE



Cod	€		
36501	15,26	12	24

VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

CE



Ø	Cod	€		
3/4"	36502	13,05	24	48

VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

CE



Ø	Cod	€	
1/2"	36503	10,96	36

PATER FOGAO GN

TERMINAL



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36512	8,65	24	48

PATER FOGAO GN

CONTINUA



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36513	8,06	24	48

PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Ø	Cod	€		
22	36521	5,83	24	96

ACCESORIOS GAS

CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



PE	Ø	Cod	€	
20	18	36164	7,71	50
32	28	36165	11,14	50

TOMA DE PRESIÓN



Ø	Cod	€*
Toma de presión Peterson, macho 1/4"	114260	2,02
Toma de presión macho 1/8", débil calibre	114261	0,94
Toma de presión macho 1/4", débil calibre	114262	1,98
Toma de presión soldar 12 mm, débil calibre	114263	0,88
Toma de presión soldar 15 mm, débil calibre	114264	1,11

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

PALANCA Boston Gas



Ø	Cod.	€	
1/2" - 20x150	36208	0,69	25
3/4" - 7/8" - 1"	36200	1,09	25
1 1/4"	36201	1,31	25
1 1/2" - 2"	36202	3,89	25

MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS ROSCAR



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36209	0,69	25
3/4" - 7/8" - 1"	36204	1,09	25
1 1/4"	36205	1,82	25

MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS AUTOMÁTICA



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36206	1,74	25



VÁLVULAS DE ESFERA GAS

CARACTERÍSTICAS



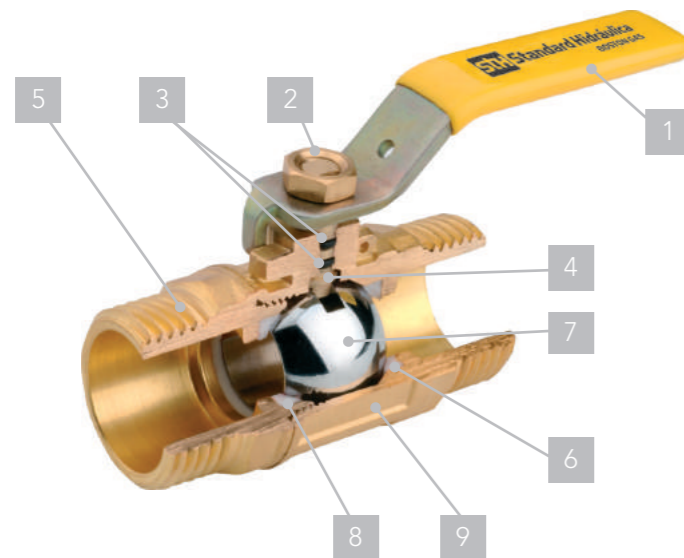
Rosca según ISO 228-1



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.

Figura 1

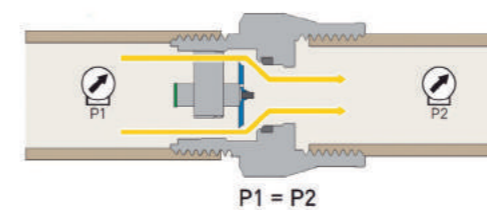
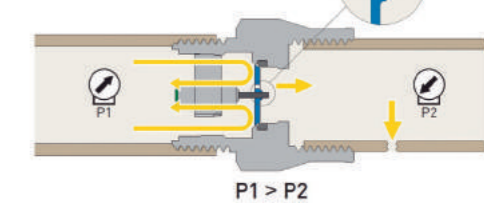


Figura 2



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.

246 Expositores de pared

247 Expositores de sobremesa

EXPOSITORES

SISTEMA COBRE

EXPOSITOR TECTITE



Cod	€	
95348	115,63	1

SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

EXPOSITOR MULTISTANDARD PLUS



Cod	€	
95889	87,76	1

SISTEMA POLIBUTILENO

EXPOSITOR POLYPLUMB



Cod	€	
95346	94,29	1

EXPOSITORES

VALVULERÍA

EXPOSITOR SOBREMESA Valvulería (conexiones 1/2" M-H)

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	95716	82,06	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	205
35221	7,82	193
35222	11,99	193
35223	19,30	200
35233	12,90	200
35234	9,36	200
35236	2,88	219
35238	7,73	200
35239	4,25	194
35240	5,77	195
35241	5,85	195
35242	9,85	195
35244	14,99	195

- 250 Índice de referencias
- 256 Certificaciones
- 258 Plantilla de condiciones
- 259 Condiciones generales de venta

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
10002	4,22 €	41
10003	5,18 €	41
10004	7,12 €	41
10005	9,86 €	41
10006	14,78 €	41
10007	22,25 €	41
10008	34,52 €	41
10009	71,12 €	41
10010	101,48 €	41
10011	176,29 €	41
10302	5,30 €	41
10303	5,65 €	41
10304	7,79 €	41
10305	10,19 €	41
10306	15,27 €	41
10307	22,73 €	41
10308	34,61 €	41
10309	57,43 €	41
10310	81,91 €	41
10311	148,22 €	41
20000	3,52 €	41
20001	4,14 €	41
20002	5,70 €	41
20003	7,90 €	41
20004	11,81 €	41
20005	17,80 €	41
20006	27,61 €	41
20007	56,90 €	41
20008	81,19 €	41
20009	141,04 €	41
20010	6,38 €	41
20011	6,64 €	41
20012	9,54 €	41
20013	12,22 €	41
20014	18,34 €	41
20015	27,29 €	41
20016	38,38 €	41
20017	39,81 €	41
20018	45,97 €	41
20019	83,19 €	41
20023	29,07 €	42
20024	37,33 €	42
20025	57,64 €	42
20120	6,43 €	42
20121	8,66 €	42
20122	16,58 €	42
20200	4,68 €	44
20201	4,68 €	44
20202	6,32 €	44
20203	7,27 €	44
20204	8,95 €	44
20205	9,06 €	44
20206	11,78 €	44
30001	10,84 €	40
30002	13,38 €	40
30003	20,01 €	40
30004	35,37 €	40
30005	46,98 €	40
30006	69,56 €	40
30007	143,20 €	40
30008	178,88 €	40
30315	11,15 €	43
30316	12,37 €	43
30317	17,06 €	43
30318	19,08 €	43
30319	38,50 €	43
30320	39,06 €	43
30321	60,81 €	43
30322	86,90 €	43
30323	152,74 €	43
30327	12,23 €	43
30329	21,68 €	43
30331	83,39 €	43
30332	121,19 €	43
30333	190,13 €	43
31000	5,60 €	15
31001	6,30 €	15
31002	9,39 €	15
31003	14,03 €	15

REF.	€	PÁG.
31004	22,27 €	15
31005	33,42 €	15
31006	50,76 €	15
31007	95,88 €	15
31008	145,90 €	15
31010	5,60 €	16
31011	6,30 €	16
31012	9,39 €	16
31013	14,03 €	16
31020	6,18 €	16
31021	6,95 €	16
31022	10,45 €	16
31023	15,29 €	16
31024	24,68 €	16
31025	33,28 €	16
31026	50,96 €	16
31027	6,18 €	17
31028	6,95 €	17
31029	10,45 €	17
31030	15,29 €	17-182
31031	10,45 €	17
31032	15,29 €	17-182
31033	6,90 €	17
31034	7,66 €	17
31037	6,90 €	17
31038	7,66 €	17
31150	1,15 €	44
31151	1,88 €	44
31152	1,75 €	44
31153	3,77 €	44
31154	5,22 €	44
31155	12,31 €	44
31160	1,26 €	45
31161	1,45 €	45
31170	7,90 €	21
31171	11,12 €	21
31172	15,88 €	21
31173	25,96 €	21
31174	39,03 €	21
31175	60,48 €	21
31200	7,38 €	18
31201	7,62 €	18
31202	7,72 €	18
31203	12,73 €	18
31204	19,70 €	18
31210	7,38 €	18
31211	7,62 €	18
31212	7,72 €	18
31213	12,73 €	18
31214	19,70 €	18
31221	5,35 €	32
31222	13,55 €	32
31223	9,62 €	32
31224	1,82 €	32
31225	1,82 €	32
31226	82,33 €	32
31227	82,33 €	32
31230	52,41 €	30
31231	59,96 €	30
31232	14,63 €	30
31233	12,60 €	30
31234	3,68 €	30
31235	51,11 €	30
31250	15,84 €	29
31251	17,89 €	29
31252	21,97 €	29
31253	6,13 €	29
31254	9,45 €	29
31260	11,86 €	78
31261	13,25 €	78
31262	15,15 €	78
31263	14,39 €	78
31264	15,28 €	78
31265	18,48 €	78
31267	18,32 €	78
31268	23,05 €	78
31400	57,20 €	219
31401	65,52 €	219
31402	74,88 €	219

REF.	€	PÁG.
31403	111,28 €	219
31404	139,36 €	219
31405	188,24 €	219
31406	494,00 €	219
31407	660,40 €	219
31408	913,12 €	219
31409	1.227,20 €	219
31410	1.835,60 €	219
31411	152,88 €	220
31412	152,88 €	220
31413	173,68 €	220
31414	211,12 €	220
31415	317,20 €	220
31416	137,28 €	220
31417	137,28 €	220
31418	157,04 €	220
31419	190,32 €	220
31420	286,00 €	220
31421	572,00 €	220
31422	599,04 €	220
31423	3.820,44 €	222
31425	122,20 €	190
31426	42,64 €	190
31427	42,64 €	190
31427	42,64 €	221
31428	176,80 €	221
31429	167,44 €	221
31430	167,44 €	221
31450	83,20 €	201
31452	32,15 €	199
31460	40,88 €	219
31461	40,88 €	219
31462	40,88 €	219
31463	50,08 €	219
31464	52,12 €	219
31466	100,16 €	219
31467	143,08 €	219
31468	150,23 €	219
31469	211,55 €	219
31470	255,50 €	219
31645	59,28 €	219
32200	17,38 €	22
32201	17,94 €	22
32202	17,56 €	22
32203	25,69 €	22
32204	27,05 €	22
32220	13,45 €	21
32222	23,83 €	21
32223	32,06 €	21
32224	55,50 €	21
32225	89,27 €	21
32226	138,22 €	21
32230	17,99 €	22
32231	18,57 €	22
32232	26,32 €	22
32233	28,03 €	22
32300	17,38 €	22
32301	17,05 €	22
32302	17,94 €	22
32303	24,17 €	22
32304	26,89 €	22
32305	27,05 €	22
32320	14,37 €	21
32321	17,10 €	21
32322	25,78 €	21
32323	32,91 €	21
32324	56,88 €	21
32325	93,57 €	21
32326	150,76 €	21
32330	17,99 €	22
32331	18,57 €	22
32332	27,52 €	22
32333	28,03 €	22
32400	16,36 €	23
32401	16,82 €	23
32402	23,43 €	23
32403	24,62 €	23
32410	17,25 €	23
32411	17,77 €	23

REF.	€	PÁG.
32412	25,64 €	23
32515	10,80 €	23-43
34187	1,15 €	45
34188	1,88 €	45
34189	1,75 €	45
34190	3,77 €	45
34191	5,22 €	45
34195	1,88 €	44
34196	1,75 €	44
34197	3,77 €	44
34198	5,22 €	44
34199	12,31 €	44
34210	9,71 €	26
34211	13,12 €	26
34238	2,26 €	45
34239	3,00 €	45
34261	6,43 €	15
34262	8,35 €	15
34263	11,35 €	15
34264	18,23 €	15
34265	26,73 €	15
34266	43,68 €	15
34267	64,36 €	15
34268	115,56 €	15
34272	6,43 €	15
34273	8,35 €	15
34274	11,35 €	15
34305	4,09 €	19
34306	4,09 €	19
34322	16,04 €	117
34323	18,71 €	117
34499	4,88 €	24
34500	4,88 €	24
34501	5,64 €	24
34502	8,33 €	24
34503	12,58 €	24
34504	19,79 €	24
34505	29,70 €	24
34506	45,12 €	24
34507	85,25 €	24
34508	129,70 €	24
34509	196,83 €	24
34510	4,88 €	24
34511	5,64 €	24
34512	8,33 €	24
34513	12,58 €	24
34526	5,49 €	24
34527	6,18 €	24
34528	9,28 €	24
34529	13,60 €	24
34530	5,49 €	24
34531	6,18 €	24
34532	9,28 €	24
34533	13,60 €	24
34534	9,28 €	24
34535	13,60 €	24
34536	13,60 €	24
34537	13,60 €	24
34538	13,60 €	24
34539	13,60 €	24
34540	13,60 €	24
34541	6,05 €	25
34542	8,84 €	25
34543	5,45 €	25
34726	5,49 €	24
34727	6,18 €	24
34728	9,28 €	24
34729	13,60 €	24
34730	5,49 €	24
34731	6,18 €	24
34732	9,28 €	24
34733	13,60 €	24
34776	8,56 €	77
34777	9,10 €	77
34779	4,88 €	24
34780	4,88 €	24
34781	5,64 €	24
34782	8,33 €	24
34783	12,58 €	24
34784	19,79 €	24
34785	29,70 €	24
34786	45,12 €	24
34790	4,88 €	24
34791	5,64 €	24
34792	8,33 €	24

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
34793	12,58 €	24
34867	9,93 €	20
34868	13,71 €	20
34869	23,20 €	20
34870	12,04 €	20
34871	16,52 €	20
34872	21,86 €	20
35003	13,24 €	15
35004	21,02 €	15
35017	8,54 €	27
35018	16,40 €	27
35019	6,27 €	27
35058	1,77 €	43
35059	2,36 €	43
35060	3,09 €	43
35120	5,27 €	16
35121	5,95 €	16
35124	9,10 €	77
35125	10,39 €	77
35142	1,75 €	45
35151	1,88 €	44
35152	1,75 €	44
35153	3,77 €	44
35155	12,31 €	44
35159	1,05 €	45
35160	1,45 €	45
35162	1,45 €	45
35164	1,05 €	45
35178	6,05 €	28-77-95
35180	9,83 €	28
35181	11,96 €	28
35182	15,84 €	28
35184	5,92 €	28-95
35185	10,13 €	28
35187	10,13 €	28
35188	13,23 €	28
35189	15,14 €	28
35190	5,14 €	28-77-95
35191		

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
40172	11,08 €	38
40173	11,34 €	38
40200	3,84 €	36
40232	3,73 €	36
40233	3,92 €	36
40242	4,49 €	36
40243	4,71 €	36
41001	46,21 €	203
41002	56,14 €	203
41003	52,68 €	203
41004	70,94 €	203
41011	46,21 €	203
41012	56,14 €	203
41013	52,68 €	203
41014	70,94 €	203
41018	36,72 €	197
41019	40,47 €	197
41023	10,75 €	197
41024	14,30 €	197
41025	10,99 €	206
41026	19,41 €	206
41030	12,41 €	206
41060	87,59 €	204
41061	94,56 €	204
41070	87,59 €	204
41071	94,56 €	204
41080	53,04 €	204
41081	57,74 €	204
41085	53,04 €	204
41086	57,74 €	204
41090	83,01 €	205
41092	9,87 €	137-206-215
41097	5,56 €	137-206-215
41100	87,14 €	205
41110	133,37 €	205
41111	133,37 €	205
41112	133,37 €	205
41113	133,37 €	205
50040	6,59 €	173
50041	14,55 €	173
50045	7,09 €	173
50046	15,02 €	173
70001	8,16 €	35
70002	8,16 €	35
70003	8,16 €	35
70004	8,16 €	35
70005	8,16 €	35
70006	8,16 €	35
70007	8,16 €	35
70009	8,16 €	35
70010	8,16 €	35
70022	11,27 €	35
70023	11,27 €	35
70024	11,27 €	35
70025	11,27 €	35
70026	11,27 €	35
70027	11,27 €	35
70029	10,94 €	35
70030	11,27 €	35
70034	12,10 €	35
70046	1,36 €	34
70071	89,79 €	43
70072	2,33 €	34
70073	5,49 €	34
70074	5,84 €	34
70075	3,57 €	34
70203	13,00 €	35
70209	13,00 €	35
70210	13,00 €	35
70224	15,08 €	35
70703	11,48 €	35
70704	11,48 €	35
70705	11,48 €	35
70709	11,48 €	35
70710	11,48 €	35
70723	13,60 €	35
70724	13,60 €	35
70725	13,60 €	35
70729	13,60 €	35

REF.	€	PÁG.
70730	13,60 €	35
70734	13,60 €	35
70810	9,29 €	34
70815	7,94 €	34
70816	8,10 €	34
70817	8,84 €	34
72050	20,17 €	42
80001	4,79 €	39
80010	29,39 €	40
80011	5,98 €	40
80032	11,68 €	40
80040	11,64 €	39
80051	5,03 €	39
80201	4,89 €	39
80202	5,13 €	39
95211	4,48 €	44
95212	4,62 €	44
95213	4,75 €	44
95214	10,62 €	44
95216	16,92 €	44
95217	20,99 €	44
95218	28,20 €	44
95219	53,33 €	44
95346	94,29 €	246
95348	115,63 €	246
95716	82,06 €	247
95889	87,76 €	246
113434	1,76 €	126
113435	2,05 €	126
113447	9,05 €	126
113471	3,63 €	127
113472	3,87 €	127
113475	5,78 €	127
113479	8,31 €	127
113486	6,89 €	127
113500	0,70 €	133
113501	0,68 €	133
113503	3,81 €	133
113507	4,79 €	133
113508	5,98 €	133
113509	9,06 €	133
113510	24,18 €	133
113511	36,84 €	133
113512	81,98 €	133
113515	0,61 €	134
113516	0,77 €	134
113517	0,93 €	134
113518	0,93 €	134
113526	5,96 €	134
113528	5,62 €	134
113529	8,40 €	134
113530	6,09 €	134
113531	8,76 €	134
113532	9,36 €	134
113533	16,22 €	134
113534	25,79 €	134
113535	27,09 €	134
113536	55,90 €	134
113539	4,59 €	134
113540	6,14 €	134
113545	0,53 €	134
113546	0,93 €	134
113547	0,61 €	134
113548	1,00 €	134
113549	0,91 €	134
113554	3,83 €	134
113555	4,23 €	134
113556	5,33 €	134
113557	5,13 €	134
113558	5,04 €	134
113559	5,18 €	134
113560	3,65 €	134
113561	8,87 €	134
113562	9,18 €	134
113563	8,86 €	134
113564	9,04 €	134
113565	8,33 €	134
113566	14,79 €	134
113567	26,82 €	134

REF.	€	PÁG.
113568	25,43 €	134
113569	57,01 €	134
113570	63,36 €	134
113571	50,29 €	134
113581	1,58 €	140
113594	51,88 €	140
113612	1,66 €	140
113615	1,86 €	140
113616	1,96 €	140
113617	1,99 €	140
113630	3,04 €	139
113634	3,19 €	139
113635	4,09 €	139
113637	3,54 €	139
113638	5,37 €	139
113645	1,98 €	139
113646	2,51 €	139
113651	4,40 €	139
113652	4,54 €	139
113654	7,73 €	139
113656	9,88 €	139
113658	22,45 €	139
113660	44,60 €	139
113685	0,67 €	138
113686	0,75 €	138
113690	2,58 €	138
113692	3,38 €	138
113695	5,12 €	138
113696	3,74 €	138
113697	4,56 €	138
113698	4,88 €	138
113699	7,67 €	138
113701	20,41 €	138
113702	23,94 €	138
113703	47,08 €	138
113711	2,44 €	138
113719	3,05 €	138
113720	4,03 €	138
113721	7,96 €	138
113722	19,13 €	138
113723	30,74 €	138
113724	62,81 €	138
113755	5,52 €	137
113756	6,94 €	137
113757	20,98 €	137
113760	0,79 €	137
113761	1,41 €	137
113762	1,41 €	137
113763	0,79 €	137
113764	1,41 €	137
113765	1,31 €	137
113766	0,97 €	137
113770	2,27 €	137
113771	2,99 €	137
113772	4,96 €	137
113773	5,39 €	137
113774	11,34 €	137
113775	7,16 €	137
113776	21,35 €	137
113777	31,60 €	137
113778	5,14 €	137
113779	7,99 €	137
113780	21,19 €	137
113789	12,26 €	132
113790	15,41 €	132
113791	31,23 €	132
113792	50,00 €	132
113793	74,80 €	132
113799	11,71 €	132
113800	16,33 €	132
113801	26,65 €	132
113802	45,88 €	132
113803	56,18 €	132
113809	10,03 €	132
113810	16,77 €	132
113811	25,80 €	132
113812	40,24 €	132
113815	1,42 €	133
113816	1,81 €	133

REF.	€	PÁG.
113817	2,48 €	133
113818	4,09 €	133
113819	6,12 €	133
113820	7,52 €	133
113821	10,26 €	133
113822	20,41 €	133
113823	31,72 €	133
113824	94,58 €	133
113826	3,11 €	136
113828	4,05 €	136
113829	6,02 €	136
113830	10,55 €	136
113831	13,04 €	136
113834	16,02 €	136
113842	14,69 €	130
113843	20,43 €	130
113844	25,48 €	130
113845	35,48 €	130
113846	83,20 €	130
113848	325,37 €	130
113852	15,83 €	130
113853	23,12 €	130
113854	29,96 €	130
113855	41,43 €	130
113856	92,15 €	130
113857	142,00 €	130
113866	39,27 €	131
132600	17,09 €	63
132601	24,01 €	63
132602	34,17 €	63
132603	50,35 €	63
132604	86,46 €	63
132605	140,67 €	63
132620	20,82 €	63
132621	30,25 €	63
132622	43,09 €	63
132623	73,58 €	63
132624	116,91 €	63
132630	13,84 €	63
132631	19,02 €	63
132632	20,77 €	63
132633	20,13 €	63
132634	31,13 €	63
132640	14,66 €	63
132641	19,84 €	63
132642	22,32 €	63
132643	32,68 €	63
132650	12,97 €	63
132651	18,40 €	63
132652	27,68 €	63
142101	2,77 €	147
142102	4,39 €	147
142103	6,69 €	147
142104	10,18 €	147
142105	16,11 €	147
142106	27,08 €	147
142107	52,17 €	147
142108	79,53 €	147
142109	130,98 €	147
142111	3,21 €	147
142112	4,52 €	147
142113	6,87 €	147
142114	10,60 €	147
142115	17,67 €	147
142116	29,44 €	147
142117	50,13 €	147
142118	82,62 €	147
142119	120,39 €	147
142130	4,68 €	147
142131	6,69 €	147
142132	10,60 €	147
142133	16,11 €	147
142134	26,68 €	147
142135	44,37 €	147
142136	82,50 €	147
142137	131,54 €	147
142138	197,40 €	147
142160	3,88 €	145
142161	6,69 €	145

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
142162	9,81 €	145
142163	17,67 €	145
142164	26,68 €	145
142165	45,17 €	145
142166	72,77 €	145
142167	125,32 €	145
142168	199,24 €	145
142180	4,23 €	145
142181	6,30 €	145
142182	10,60 €	145
142183	16,11 €	145
142184	29,44 €	145
142185	43,95 €	145
142186	64,96 €	145
142187	103,41 €	145
142188	149,75 €	145
142200	5,38 €	145
142201	8,62 €	145
142202	14,13 €	145
142203	21,20 €	145
142204	35,74 €	145
142205	54,59 €	145
142206	97,61 €	145
142207	166,52 €	145
142208	246,67 €	145
142240	6,52 €	146
142241	10,47 €	146
142242	15,82 €	146
142243	25,01 €	146
142244	39,45 €	146
142245	66,18 €	146
142246	121,62 €	146
142247	20	

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F240448	16,83 €	124
F240455	13,17 €	124
F242130	1,50 €	123
F242152	0,65 €	123
F242160	1,65 €	123
F242162	0,70 €	123
F242164	1,54 €	123
F242174	0,70 €	123
F242175	1,53 €	123
F242192	1,74 €	123
F242194	1,08 €	123
F242195	0,60 €	123
F242196	1,12 €	123
F242232	4,00 €	123
F242235	1,11 €	123
F242236	1,38 €	123
F242238	1,12 €	123
F242295	4,15 €	123
F242298	4,57 €	123
F242302	1,89 €	123
F242372	9,41 €	123
F242378	6,23 €	123
F242442	16,86 €	123
F242448	18,30 €	123
F242455	11,25 €	123
F242568	28,78 €	123
F242575	25,87 €	123
F242582	21,02 €	123
F270010	0,38 €	123
F270012	0,32 €	123
F270014	0,36 €	123
F270015	0,30 €	123
F270016	0,41 €	123
F270018	0,46 €	123
F270022	0,75 €	123
F270028	1,35 €	123
F270035	3,35 €	123
F270042	6,41 €	123
F270054	10,67 €	123
F280010	0,42 €	125
F280012	0,35 €	125
F280014	0,39 €	125
F280015	0,33 €	125
F280016	0,45 €	125
F280018	0,50 €	125
F280022	0,82 €	125
F280028	1,48 €	125
F280035	3,67 €	125
F280042	7,01 €	125
F280054	11,67 €	125
F301010	2,04 €	124
F301012	1,65 €	124
F301014	1,81 €	124
F301015	0,86 €	124
F301016	2,00 €	124
F301018	1,06 €	124
F301022	1,80 €	124
F301028	3,43 €	124
F301035	9,22 €	124
F301042	16,29 €	124
F301054	22,69 €	124
F60001B	16,57 €	85
F60003B	27,93 €	85
F60005B	38,79 €	85
F60022B	68,63 €	85
F60023B	135,62 €	85
F60025B	113,44 €	85
F60026B	225,15 €	85
F60027B	267,80 €	85
F60028B	163,03 €	85
F60033B	322,80 €	85
F60041	2,27 €	90
F60042	3,08 €	90
F60043	4,82 €	90
F60051	2,77 €	87
F60052	3,53 €	87
F60053	6,53 €	87
F60055	4,02 €	87
F60056	4,23 €	87
F60066	4,08 €	88

REF.	€	PÁG.
F60067	5,32 €	88
F60068	8,93 €	88
F60071	5,52 €	89
F60072	8,26 €	89
F60076	5,21 €	88
F60077	7,32 €	88
F60081	6,87 €	89
F60086	5,11 €	89
F60087	9,94 €	89
F60090	5,60 €	89
F60095	2,49 €	90
F60096	2,92 €	90
F60101	2,51 €	90
F60102	3,45 €	90
F60115	8,29 €	91
F60117	8,86 €	91-33
F60125	6,47 €	87
F60131	7,44 €	91
F60132	5,50 €	91
F60133	6,52 €	91
F60134	9,87 €	91
F60137	9,15 €	91
F60142	6,24 €	91
F60143	8,35 €	91
F60144	7,69 €	91
F60145	10,11 €	91
F60202	21,55 €	94
F60203	26,96 €	94
F60204	20,63 €	94
F60205	25,94 €	94
F60216	2,31 €	92
F60217	2,89 €	92
F60218	5,48 €	92
F60220	3,05 €	92
F60240	7,06 €	87
F60241	8,42 €	87
F60245	8,15 €	88
F60246	10,83 €	88
F60247	7,06 €	87
F60248	8,42 €	87
F60249	8,70 €	87
F60252	9,90 €	89
F60253	10,98 €	89
F60260	4,82 €	93
F60263	1,57 €	93
F60264	1,68 €	93
F60265	2,65 €	93
F60266	0,22 €	93
F60267	0,26 €	93
F60268	0,60 €	93
F60270	0,17 €	101
F60271	0,22 €	101
F60277	0,30 €	101
F60310	15,37 €	87
F60348	10,41 €	92
F60349	10,97 €	92
F60370	9,90 €	93
F60387	9,60 €	90
F60396	0,76 €	93
F60400	16,38 €	94
F60402	18,36 €	94
F60410	16,68 €	95
F60412	18,61 €	95
F60450	3,58 €	91
F60470	6,50 €	88
F60471	8,74 €	88
F60480	5,54 €	90
F61007B	5,54 €	85
F61008B	9,38 €	85
F61035B	28,00 €	85
F61036B	47,20 €	85
F63266	0,55 €	93
F63267	0,86 €	93
F65007	51,72 €	73
F65058	45,94 €	73
F65079	11,17 €	71
F65105	33,83 €	71
F65106	45,71 €	71
F65127	114,11 €	72
F65200	203,79 €	67

REF.	€	PÁG.
F65202	290,97 €	67
F65203	234,82 €	67
F65204	379,53 €	67
F65205	278,60 €	67
F65209	407,61 €	67
F65210	10,68 €	67
F65211	12,86 €	67
F65212	14,29 €	67
F65213	24,67 €	67
F65214	39,87 €	67
F65215	52,12 €	67
F65216	75,90 €	67
F65217	110,79 €	67
F65218	29,26 €	67
F65246	45,96 €	73
F65250	427,65 €	99
F65252	427,65 €	99
F65253	427,65 €	99
F65254	504,63 €	99
F65261	2.063,77 €	98
F65265	16,29 €	100
F65270	13,61 €	71
F65305	14,16 €	74
F65306	19,41 €	74
F65307	31,47 €	74
F65323	4,04 €	100
F65324	4,56 €	100
F65326	26,84 €	101
F65327	34,68 €	101
F65328	32,71 €	101
F65329	33,21 €	101
F65340	185,18 €	100
F65341	316,89 €	100
F65342	539,72 €	100
F65343	82,37 €	100
F65359	4.484,36 €	98
F65371	340,80 €	99
F65372	340,80 €	99
F65373	340,80 €	99
F65374	367,02 €	99
F65375	367,02 €	99
F65376	254,12 €	99
F65377	254,12 €	99
F65378	254,12 €	99
F65379	269,70 €	99
F65380	269,70 €	99
F65383	473,23 €	99
F65384	629,73 €	99
F65385	444,02 €	99
F65400	3.792,65 €	98
F65405	3.792,65 €	98
F65460	26,93 €	73
F65461	38,01 €	73
F65463	25,66 €	73
F65464	26,07 €	73
F65465	33,26 €	73
F65466	36,72 €	73
F65468	51,72 €	73
F65469	23,59 €	74
F65471	54,65 €	73
F65472	24,85 €	74
F65473	33,63 €	74
F65475	27,67 €	71
F65476	36,12 €	71
F65477	75,75 €	71
F65478	24,13 €	71
F65481	38,63 €	72
F65482	58,05 €	72
F65484	36,04 €	72
F65485	95,33 €	72
F65486	30,02 €	72
F65540	173,22 €	67
F65542	218,22 €	67
F65543	158,87 €	67
F65550	173,22 €	67
F65552	218,22 €	67
F65553	158,87 €	67
F65600	4,24 €	71
F65601	5,65 €	71

REF.	€	PÁG.
F65602	9,02 €	71
F65603	10,37 €	71
F65604	15,19 €	71
F65605	4,26 €	71
F65606	5,41 €	71
F65607	6,20 €	71
F65608	9,12 €	71
F65609	10,48 €	71
F65610	16,13 €	71
F65611	5,25 €	71
F65612	7,34 €	71
F65614	8,69 €	71
F65619	7,05 €	71
F65620	8,29 €	71
F65623	5,42 €	72
F65624	7,36 €	72
F65625	13,75 €	72
F65626	15,81 €	72
F65627	24,88 €	72
F65628	6,64 €	72
F65629	6,64 €	72
F65630	6,84 €	72
F65631	6,84 €	72
F65632	10,34 €	72
F65633	10,44 €	72
F65634	10,90 €	72
F65635	10,90 €	72
F65636	11,90 €	72
F65637	12,01 €	72
F65638	12,54 €	72
F65639	12,54 €	72
F65641	19,82 €	72
F65642	20,16 €	72
F65644	6,06 €	72
F65645	7,85 €	72
F65648	15,31 €	72
F65649	17,61 €	72
F65650	21,17 €	72
F65653	3,43 €	73
F65654	4,49 €	73
F65655	7,75 €	73
F65656	8,90 €	73
F65657	12,38 €	73
F65658	4,38 €	73
F65659	6,66 €	73
F65660	7,46 €	73
F65662	8,58 €	73
F65664	9,64 €	73
F65665	11,78 €	73
F65667	3,94 €	73
F65668	4,72 €	73
F65669	5,17 €	73
F65670	8,13 €	73
F65671	8,54 €	73
F65672	8,90 €	73
F65673	9,35 €	73
F65674	13,61 €	73
F65675	3,13 €	74
F65676	4,14 €	74
F65677	4,63 €	74
F65678	4,92 €	74
F65680	9,32 €	74
F65681	10,72 €	74
F65682	9,85 €	74
F65683	11,33 €	74
F65684	12,41 €	74
F65685	4,53 €	74
F65686	5,43 €	74
F65687	5,95 €	74
F65688	9,35 €	74
F65689	9,82 €	74
F65690	10,24 €	74
F65692	2,16 €	74
F65693	3,92 €	74
F65694	4,49 €	74
F65695	5,65 €	74
F65696	6,00 €	74
F65697	10,44 €	72
F65698	10,44 €	72
F65699	20,16 €	72

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F65700	14,98 €	74
F74404	2,03 €	127
F74408	1,96 €	127
F74409	3,21 €	127
F74412	2,26 €	127
F74413	3,21 €	127
F74416	3,32 €	127
F74417	5,54 €	127
F74508	2,18 €	139
F74512	1,82 €	139
F74515	2,69 €	139
F74517	3,35 €	139
F74518	5,10 €	139
F74536	2,27 €	139
F74540	2,26 €	139
F74628	2,47 €	139
F74632	3,73 €	139
F74635	5,01 €	139
F74636	5,68 €	139
F74677	1,00 €	140
F74678	1,23 €	140
F74681	0,96 €	140
F74682	1,19 €	140
F74686	1,48 €	140
F74687	1,76 €	140
F74688	3,31 €	140
F74689	2,04 €	140
F74692	3,19 €	140
F74695	5,51 €	140
F74698	7,49 €	140
F74701	14,02 €	140
F74733	1,21 €	140
F74738	1,58 €	140
F74741	1,91 €	140
F74744	2,16 €	140
F74748	3,93 €	140
F74753	12,63 €	140
F74754	16,48 €	140
F74880	1,35 €	126
F74881	1,24 €	126

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

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		STH	DTO %	OBSERVACIONES		
AAPP BBTBBB ACCESORIOS DE UNIÓN CALEFACCIÓN CONTROL Y SEGURIDAD GAS						
GAMA ISF - CANALIZACIÓN Y REGULACIÓN		ISF	DTO %	OBSERVACIONES		
AAPP Canalización y Control del agua GAS Regulación y Control de gas						
GRIFERÍA CLEVER		clever	DTO %	OBSERVACIONES		
CLEVER CLEVER						
BRICOSTANDARD		Bricostandard	DTO %	OBSERVACIONES		
Bricostandard Bricostandard						
OBSERVACIONES ADICIONALES						
RÁPEL POR CONSUMO ANUAL		IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)
<p><small>Todas las ofertas incluyen una garantía por satisfacción de 3 años o un año de garantía sobre instalaciones, tuberías y piezas accesorias, si se compran en conjunto.</small></p> <p><small>Las ofertas de financiación son el resultado del convenio de financiación establecido por el grupo STH con el banco Santander y el banco de España.</small></p> <p><small>Las ofertas de garantía por satisfacción son de la empresa del Grupo STH (Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo y Hidrogas Canalizaciones), por satisfacer o no el cliente, previo asesoramiento al cliente.</small></p> <p><small>La garantía de servicios técnicos es la garantía de servicios técnicos del Grupo STH (Standard Hidráulica, Comercial e Ingeniería) que la garantía de planificación y ejecución de los trabajos de instalación por parte del cliente y por los de montaje.</small></p>						

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 en 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 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

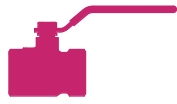
Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en www.standardhidraulica.com.

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