



2020

Conexión y control
Agua, gas y calefacción





Standard Hidráulica



“Greatness is made of shared knowledge”

“La grandeza nace del conocimiento compartido”

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 2.018 de €2.759 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** formado por **Standard Hidráulica** (Montcada i Reixac, BCN y Pinto, MAD), **STH Westco** (Leigh, Manchester, UK) y **STH Jiangmen** (Jiangmen, Guangdong, CN). El grupo STH cuenta en la actualidad con una plantilla de 390 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.



Calefacción,
control y
seguridad



Conexiones,
sistemas y
regulación



Red de
canalizaciones



Grifería

Nuestros valores: las personas, el mayor activo



Cultura de calidad, innovación, tecnología y diseño

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 y ISO14001.

"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%

4.000
CLIENTES

50
PAÍSES



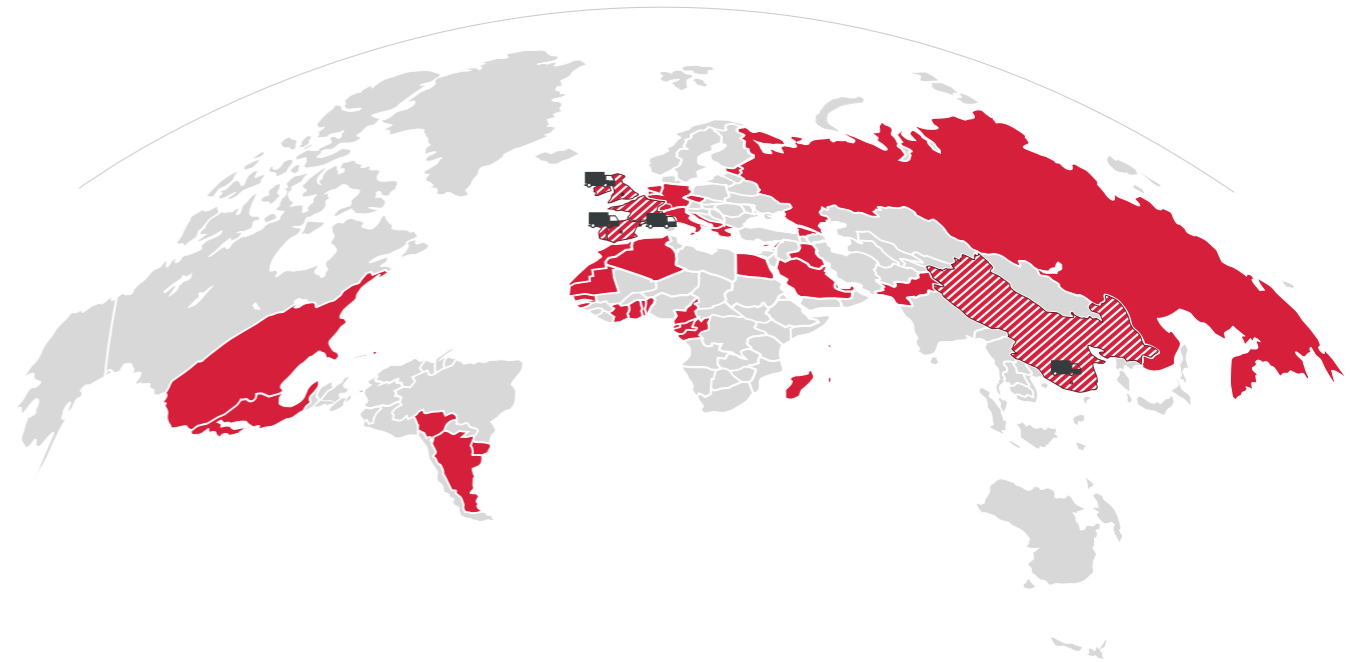
Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidráulica Group

- 1 - Montcada i Reixac (Barcelona), ES
- 2 - Pinto (Madrid), ES
- 3 - Leigh (Manchester), UK
- 4 - Jiangmen (Guandong), CN



Estructura comercial de Standard Hidráulica Group

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



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**
- Empleados **98**



2 Pinto (Madrid, ES)

Planta especializada en productos para redes de distribución.

- Superficie **2.000 m2**
- Empleados **15**



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**
- Empleados **75**



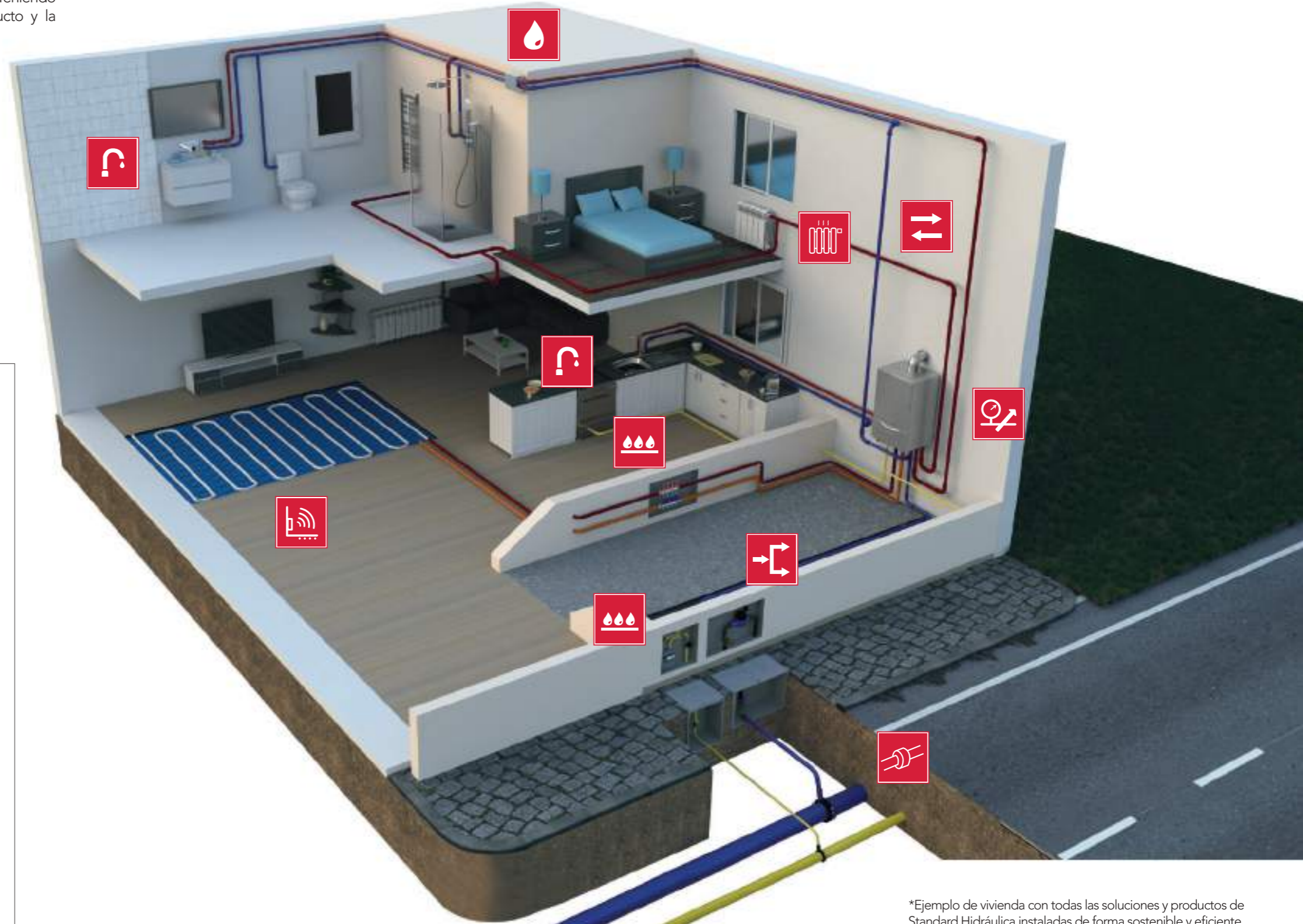
4 Jiangmen (Guandong, CH)

Fábrica orientada al diseño y fabricación de válvulas para fontanería, y grifería para baño y cocina.

- Superficie **20.000 m2**
- Empleados **195**

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. Teniendo como objetivos principales el diseño del producto y la eficiencia técnica y energética.



-  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

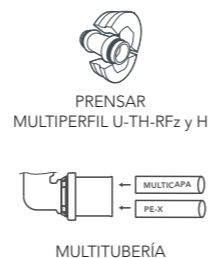
*Ejemplo de vivienda con todas las soluciones y productos de Standard Hidráulica instaladas de forma sostenible y eficiente.

Novedades 2020

MultiStandard Plus

ACCESORIOS PRENSAR PARA TUBO MULTICAPA Y PE-X

Ideal para instalaciones de agua sanitaria y calefacción. Se deben usar solo con tubería multicapa BetaSkin-S y tubería reticulada PE-X SudoPex-a de Standard Hidráulica. Un accesorio para dos sistemas de tuberías.



Ver página 58

Klimatech

NUEVA GAMA DE VÁLVULAS M24 PARA CALEFACCIÓN POR RADIADOR

Válvulas manuales, termostáticas, termostatizables y dententores. Para sistemas bitubo y monotubo.



Ver página 150

STH

iKansas. SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

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



Se puede instalar en cualquier sala de baño o cocina sin comprometer la estética.

- Compacto y seguro
- Fácil de instalar y 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.

Ver página 28



COMAP

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS CON AUTOEQUILIBRADO, AUTOSAR

La válvula AutoSar con control automático de caudal, garantiza en un sistema de calefacción el equilibrio hidráulicamente, optimizándolo en todas las condiciones de funcionamiento, para mejorar la eficiencia energética.



Ver página 149

STH

GRIFO LAVADORA DOBLE. AMERICA

Adecuado para instalaciones de agua potable y ACS.



- Dos salidas independientes de 3/4" y 3/8" con una única conexión de red de 1/2".
- Accionamientos metálicos cromados de cuarto de vuelta que le confieren gran facilidad de maniobra y una elevada carga estética.
- Cuerpo de latón CW617N.

Ver página 34

STH

VÁLVULA DE ESCUADRA AMERICA DESIGN

Nuevo diseño ergonómico



- Montura cerámica y anticalcárea.
- Accionamientos metálicos cromados de cuarto de vuelta.
- Cuerpo de latón pulido y cromado.
- Facilidad de maniobra
- Diseño estético y ergonómico.

Ver página 33

STH

TERMOSTATOS

Nueva gama de termostatos digitales para el control de calefacción por radiadores y suelo radiante.



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

Ver página 186

STH

NUEVA GAMA DE COLECTORES M24

Para aplicaciones de ACS y calefacción

- Cuerpo de latón CW617N.
- Salidas M24x1,5



Ver página 163

AGUA

VALVULERÍA AGUA

Valvulería Agua (301)	14
Válvula de Esfera Vista (30101):	
PN-40 Teknica	15
PN-30 Boston	16
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	27
Accionamientos Esfera Empotrar: (30104)	
Kansas	27
Caja registrable	
iKansas (30103):	28
Válvula de Control Empotrar (30105):	
Unicap	30
Accionamientos V. Control Empotrar (30106):	
Unicap	30
Cabezales Universales (30107):	
Unicap	31
Válvula de Escuadra (30108):	
America	32
Grifo Lavadora (30109):	
America	34
Válvula de Compuerta (30110):	
Sthanca	35
Válvula de Retención (30111):	
Kent / NY	36
Válvula de Clapeta (30112):	
STH	37
Filtro en Y (30113):	
STH	37
Válvula Contra Incendios (30114):	
STH	37
Complementos y Recambios (30115)	38

VALVULERÍA DE COMPRESIÓN

Válvulas para tubería PE (301)	50
Válvulas con sistema de condensa (30101):	
Boston ISF	50

SISTEMAS

SISTEMA MULTICAPA

Sistema Multicapa (201)	54
Tubería Multicapa (20101):	
PE-Xb/AL/PE - BetaSkin-S	54
Tubería PE-X (20201):	
SudoPex-A	57
BetaPex	57
Accesorios Multicapa y PE-X prensar (20102):	
MultiStandard PLUS	59
Válvulas Multicapa (20103):	
Boston/Kansas	64
Válvulas PE-X (20203):	
Boston/Kansas	65

SISTEMA POLIETILENO (PE-X)

Polietileno (PE-X) (202)	70
Accesorios PE-X Anillo Corredizo (20204):	
Pexy	70
Válvulas PE-X Anillo Corredizo (20205):	
Kansas	75

SISTEMA POLIBUTILENO (PB)

Polibutileno (PB) (203)	76
Tubería PB (20301):	
Polyplumb	77
Accesorio PB (20302):	
Polyplumb	78
Válvulas PB (20303):	
Polyplumb	86
Complementos y Recambios (20304)	85

HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS

Herramientas y Complementos (204)	90
Herramientas (20401)	90
Clips (20402)	95

ACCESORIOS DE UNIÓN

ACCESORIOS PUSH-FIT

Accesorio Push-fit (101)	102
Accesorio Latón (10103):	
Tectite Classic	103
Herramientas y Recambios (10105)	106

ACCESORIOS COMPRESIÓN

Accesorio Compresión (103)	108
Accesorio Latón (10301):	
Para tubo Multicapa TurboSkin	108
Válvula compresión (30101)	111

ACCESORIOS SOLDAR-ROSCAR

Accesorio Soldar-Roscar (104)	112
Accesorio Cobre (10401):	
Sudo	113
Accesorio Cobre Gas (10406):	
STH	118
Accesorio Bronce (10402):	
Sudo/STH	120
Accesorio Bronce/Latón (10403):	
Sudo/STH	122
Accesorio Latón (10404):	
Sudo/STH	124
Complementos (10405):	
Sudo	133

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

Accesorio para tubería PE (103)	136
Accesorio compresión latón (10301):	
ISF	137

CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

CALEFACCIÓN POR RADIADOR

Calefacción por Radiador (501)	142
Válvula Calefacción (50101):	
Cabezales termostáticos Comap	142
Válvulas Autosar	149
Válvulas Klimatech	150
Detentores Klimatech	155
Conectores (50103)	156
Colectores (50102)	162
Válvulas de Seguridad (50104)	166
Complementos (50105)	169
Recambios (50106)	171

CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Suelo Radiante (502)	174
Suelo Radiante (50201)	174

CONTROL Y SEGURIDAD

Control y Seguridad (302)	188
Válvula Reductora de Presión (30201)	188
Válvula Presión diferencial (30201)	190
Válvula Regulación Termostática (30202)	192
Contador de Agua (30203)	194
Contador de Calorías (30204)	198
Equilibrado Hidráulico (30205)	200
Compensadores de Dilatación (30206)	205
Manguitos Anti-Electrólisis (30207)	205

GAS

VALVULERÍA GAS

Valvulería Gas (401)	216
Válvulas para Gas (40101):	
Boston Gas	217

ACCESORIOS GAS

Accesorios Gas (402)	223
Accesorios para Gas (40201)	223

EXPOSITORES

Expositores (9103)	
Expositores de pared	228
Expositores de sobremesa	229

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Índice de referencias	232
Plantilla de condiciones	239
Condiciones generales de venta	240

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
- 16 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

Válvula Esfera Empotrar

- 27 Kansas

Accionamientos Válvula Esfera Empotrar

- 27 Kansas

Caja registrable

- 28 iKansas

Válvula de Control Empotrar

- 30 Unicap

Accion. Válvula de Control Empotrar

- 30 Unicap

Cabezal Universal

- 31 Unicap

Válvula de Escuadra

- 32 America

Grifo Lavadora

- 34 America

Válvula de Compuerta

- 35 Sthanca

Válvula de Retención

- 36 Kent / NY

Válvula de Clapeta

- 37 STH

Filtro en Y

- 37 STH

Válvula Contra Incendios

- 37 STH

38 Complementos y Recambios

50 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



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:



Ficha técnica
Más información en pág. 40

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.

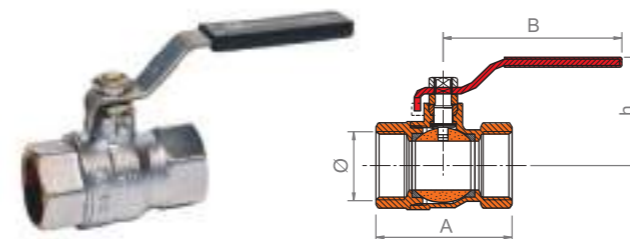
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

TEKNICA

VÁLVULA DE ESFERA PN40

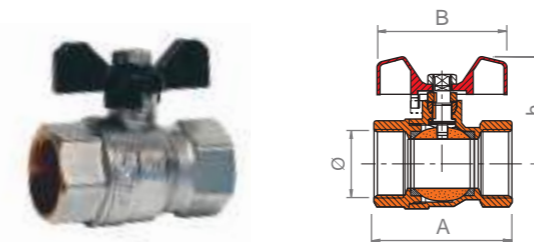
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34261	6,18	48	96	44	70	37
1/2"	34262	8,03	48	96	61	97	50
3/4"	34263	10,91	24	48	65	97	53
1"	34264	17,53	24	48	80	114	60
1 1/4"	34265	25,70	12	24	89	114	69
1 1/2"	34266	42,00	8	16	108	159	77
2"	34267	61,88	6	12	125	159	81
2 1/2"	34268	111,12	4	8	150	174	90

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



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34272	6,18	48	192	44	46	46
1/2"	34273	8,03	48	96	61	56	56
3/4"	34274	10,91	24	48	65	56	56

VÁLVULA DE ESFERA VISTA

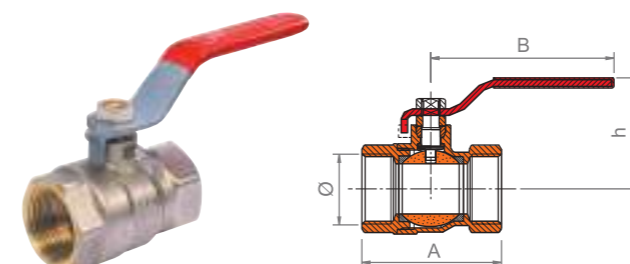
BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

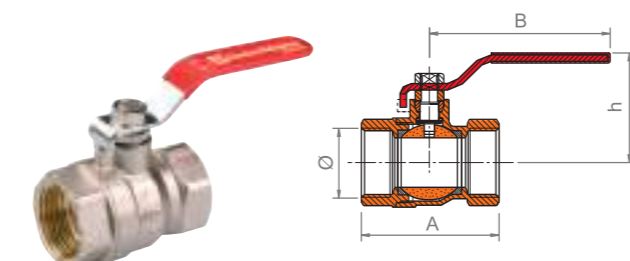
ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Palanca acero Dacromet

NEW



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	31000	5,38	48	192	39	80	39
1/2"	31001	6,06	12	96	47	92	44
3/4"	31002	9,03	24	96	55	92	48
1"	31003	13,49	6	36	64	105	56
1 1/4"	31004	21,41	6	24	73	135	73
1 1/2"	31005	32,13	6	24	85	135	78
2"	31006	48,81	4	16	99	155	82
2 1/2"	31007	92,19	4	8	130	220	117
3"	31008	140,29	1	6	146	220	125

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



Ø	Cod	€			A	B	h
1/4"	35239	5,07	48	192	40	75	42
1/2"	35001	5,72	48	96	48	95	48
3/4"	35002	8,52	24	96	56	95	52
1"	35003	12,73	24	48	65	104	58
1 1/4"	35004	20,21	12	24	75	128	69
1 1/2"	35005	30,31	12	24	85	128	74
2"	35006	46,05	4	8	100	227	110

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

VÁLVULA DE ESFERA VISTA

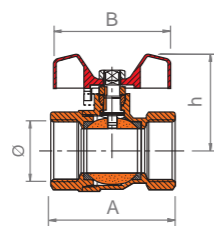
BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

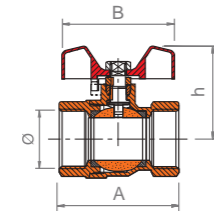
ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31010	5,38	48	192	39	54	32
1/2"	31011	6,06	48	96	48	54	38
3/4"	31012	9,03	12	96	54	54	41
1"	31013	13,49	24	48	64	70	51

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

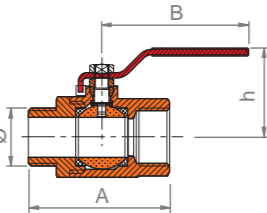


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35120	5,07	48	192	40	46	35
1/2"	35121	5,72	48	96	48	56	41
3/4"	35122	8,52	24	96	56	56	45
1"	35123	12,73	24	48	65	66	53

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

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

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31020	5,94	48	192	48	75	42
1/2"	31021	6,68	12	96	53	95	48
3/4"	31022	10,05	12	96	57	95	52
1"	31023	14,70	6	36	71	107	60
1 1/4"	31024	23,73	6	24	81	124	74

NOTA

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



VENTAJAS DE LA PALANCA 180° REVERSIBLE

VÁLVULA DE ESFERA VISTA

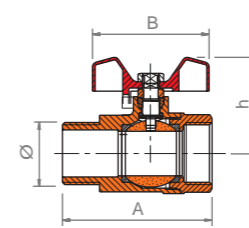
BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

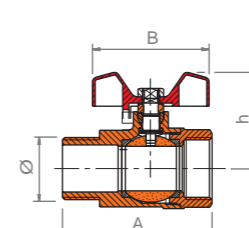
ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Mariposa roja							
3/8"	31027	5,94	48	192	48	46	35
1/2"	31028	6,68	48	192	53	56	41
3/4"	31029	10,05	24	96	57	56	45
1"	31030	14,70	24	48	67	66	53
Mariposa azul							
3/4"	31031	10,05	24	96	57	56	45
1"	31032	14,70	24	48	67	66	53

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

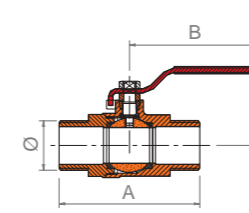


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35351	6,31	48	96	53	56	41
3/4"	35352	9,49	24	96	57	56	45
1"	35353	13,87	24	48	67	66	53

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

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

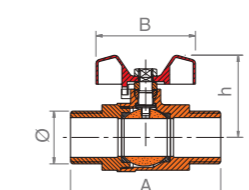
NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31033	6,63	-	100	53	75	48
1/2"	31034	7,37	48	96	58	95	48

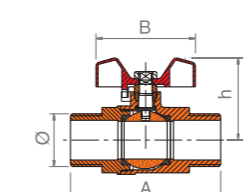
ROSCA BSP M-M 180° ISO 228/1
Mariposa de aluminio

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31037	6,63	48	192	53	46	35
1/2"	31038	7,37	48	96	58	56	41

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35360	6,25	48	192	53	46	35

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

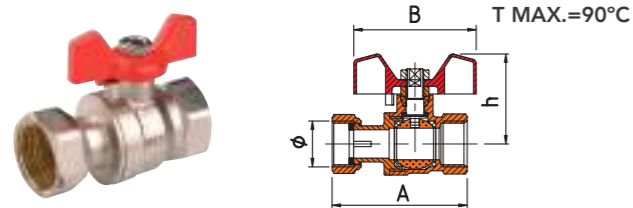
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN30

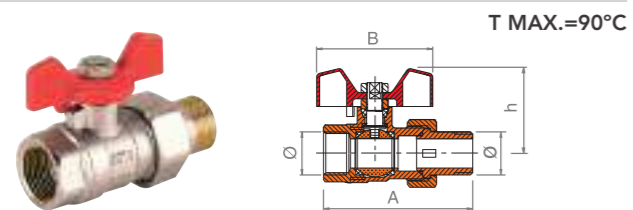
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado o latón

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35561	10,54	48	96	61	56	38
3/4"	35562	14,91	24	96	73	54	45
1"	35563	22,68	24	48	84	66	53

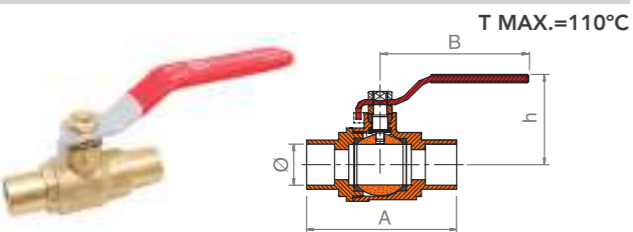
ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Mariposa de aluminio. Con enlace



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35555	10,46	-	100	71	56	40
3/4"	35556	15,31	8	64	82	56	44
1"	35557	24,90	-	24	82	67	55

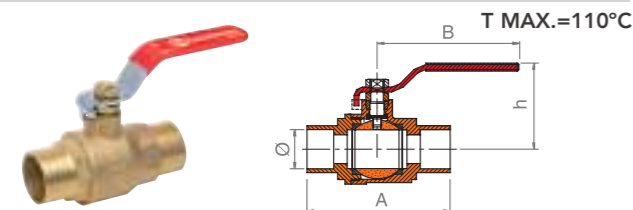
EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca acero Dacromet.

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31200	7,53	48	192	66	80	41
15	31201	7,33	48	96	72	92	44
18	31202	7,42	48	96	72	92	44
22	31203	12,24	24	48	83	95	43
28	31204	18,94	24	48	91	107	60

EXTREMOS SOLDAR 90°
Palanca acero Dacromet.

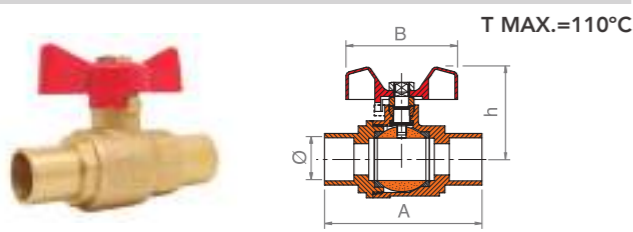


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
15	35240	6,92	48	96	72	95	48
22	35242	11,55	24	48	84	95	51

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

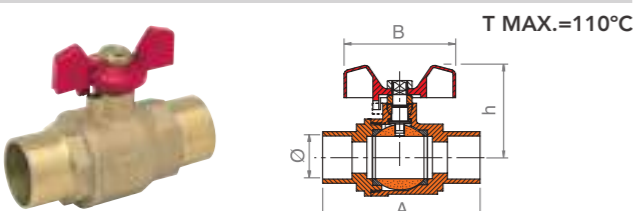
EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa de aluminio.

NEW



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
15	31211	7,33	48	96	72	56	44
18	31212	7,42	48	96	72	56	44
22	31213	12,24	24	48	84	56	24
28	31214	18,94	24	48	92	66	56

EXTREMOS SOLDAR 90°
Mariposa de aluminio.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	35044	7,10	48	192	67	46	34

▲ Consultar disponibilidad
* Gama sustituida por versión 180°

VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

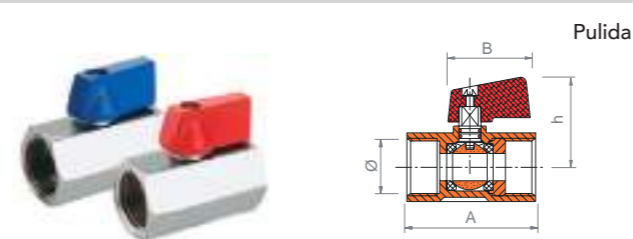
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado o latón. Temp. máx. 90°C

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



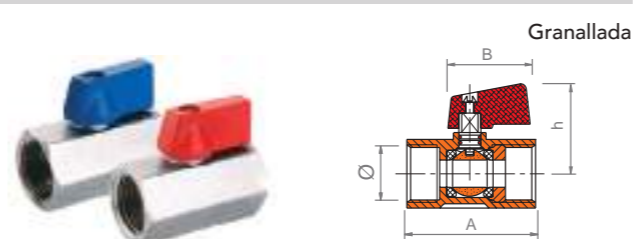
Ø	Cod	€	📦	📦	L	B	h
Maneta roja							
1/2"	34305	3,93	50	200	53	33	33
Maneta azul							
1/2"	34306	3,93	50	200	53	33	33

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



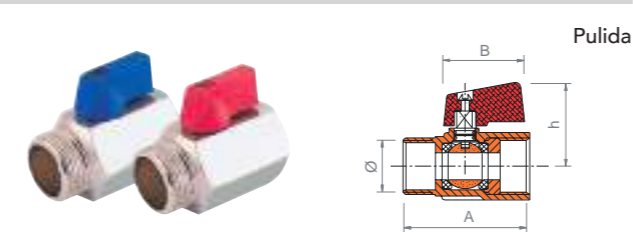
Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35522	35527	7,73	50	200	46	32	30

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



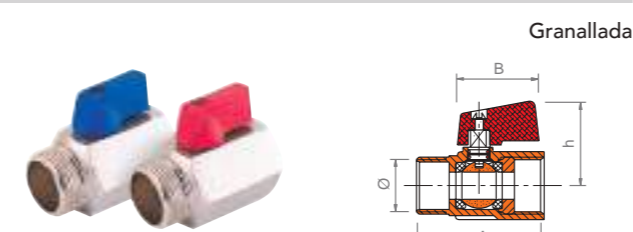
Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35271	35476	4,77	50	200	40	32	28
1/2"	35272	35477	6,19	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35531	35536	5,96	50	200	40	32	28
1/2"	35532	35537	7,22	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	35280	35480	4,77	50	100	39	32	28
3/8"	35281	35481	4,77	50	200	39	32	28
1/2"	35282	35482	5,78	50	200	46	32	30
3/4"	35283	35483	9,18	50	100	55	32	33

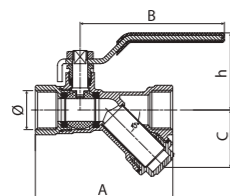
VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA PN16

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

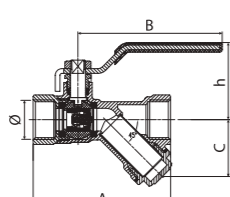
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro.



* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34867	9,55	48	96	73	76	37	41
3/4"	34868	13,18	30	60	82	96	42	48
1"	34869	22,31	24	48	99	96	48	52

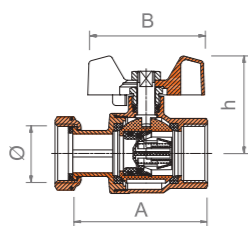
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Palanca acero Dacromet. Con filtro y retención.



* Malla 0,5mm (500 µm)

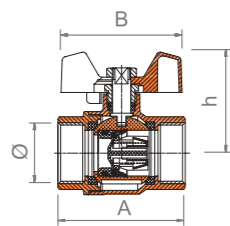
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34870	11,58	48	96	68	76	37	39
3/4"	34871	15,88	30	60	81	89	42	43
1"	34872	21,02	24	48	92	94	48	45

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



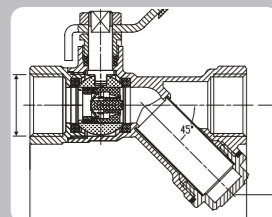
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	35322	14,34	-	50	65	56	45
1"	35323	23,04	-	50	76	66	55

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35221	9,45	50	100	47	50	39
3/4"	35222	14,49	25	50	55	50	42
1"	35223	23,32	-	50	64	64	49

3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte +
Válvula antirretorno
+
Filtro intercambiable

UNA SOLUCIÓN PERFECTA



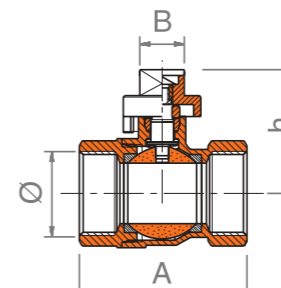
Válvula de esfera con retención incorporada, combina en un solo cuerpo 2 funciones (válvula de corte + válvula antirretorno); la doble función permite reducir el tiempo de montaje e instalar un dispositivo más compacto.

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

VÁLVULAS PARA ARQUETAS

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

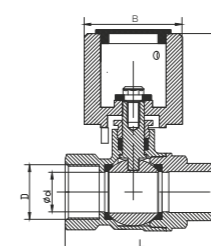


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31170	7,60	48	96	50	18	42
3/4"	31171	10,64	24	96	57	18	45
1"	31172	10,69	24	48	66	18	50
1 1/4"	31173	24,96	12	24	75	20	70
1 1/2"	31174	37,53	12	24	90	20	74
2"	31175	58,15	8	12	100	20	84

VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

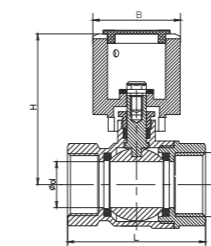
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Cuadradillo



DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32220	12,93	16	64	57	57	28
20	3/4"	19	32221	15,28	12	48	63	60	28
25	1"	24	32222	22,91	8	36	78	67	28
32	1 1/4"	31	32223	30,83	6	24	87	73	28
40	1 1/2"	37	32224	53,37	3	12	103	87	28
50	2"	47	32225	85,84	2	8	124	95	28
63	2 1/2"	63	32226	132,90	1	4	149	109	28

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

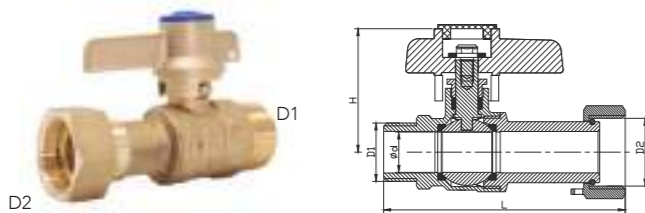


DN	ØD	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32320	13,82	16	64	50	57	28
20	3/4"	19	32321	16,44	12	48	57	60	28
25	1"	24	32322	24,79	8	24	68	69	28
32	1 1/4"	30	32323	31,64	6	24	78	73	28
40	1 1/2"	37	32324	54,69	3	12	90	87	28
50	2"	47	32325	89,97	2	8	105	95	28
63	2 1/2"	57	32326	144,96	1	4	-	-	28

VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

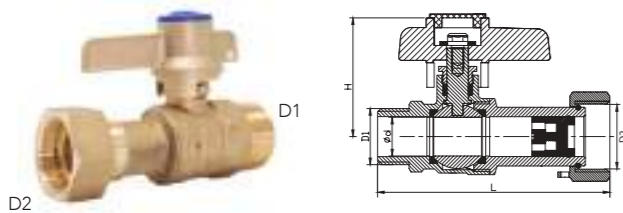
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

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



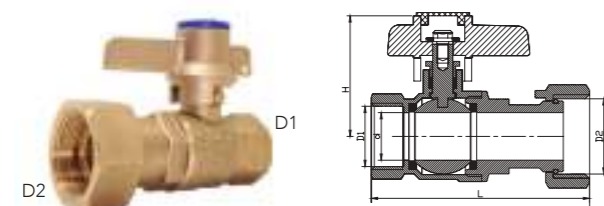
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32200	16,71	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32201	17,25	16	64	90	45
15	3/4" - 7/8"	15	32202	16,88	14	56	90	45
20	3/4" - 1"	19	32203	24,70	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32204	26,01	10	40	99	48

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



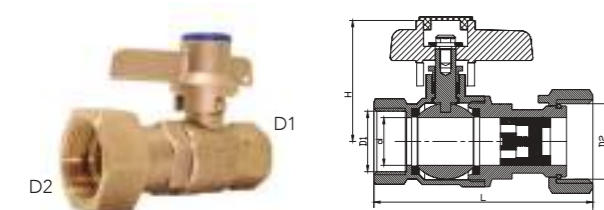
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32230	17,30	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32231	17,86	16	64	90	45
20	3/4" - 1"	19	32232	25,31	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32233	26,95	10	40	99	48

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	16,71	16	64	82	45
15	1/2" - 7/8"	15	32301	16,39	12	48	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32302	17,25	16	64	83	45
20	3/4" - 7/8"	19	32303	23,24	12	48	87	48
20	3/4" - 1"	19	32304	25,86	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32305	26,01	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	17,30	16	64	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32331	17,86	12	48	83	45
20	3/4" - 1"	19	32332	26,46	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32333	26,95	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	15,73	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32401	16,17	12	48	45	40	45
15	3/4" - 7/8"	15	32402	22,53	12	48	45	40	53
20	3/4" - 1"	19	32403	23,67	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	16,59	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32411	17,09	12	48	45	40	45
20	1" - 1"	19	32412	24,65	8	32	49	54	59

RECAMBIOS

SISTEMA DE BLOQUEO



Ø	Cod	📦	📦
-	32515	-	-

Ver PVP en página 38

SISTEMA DE CONDENA

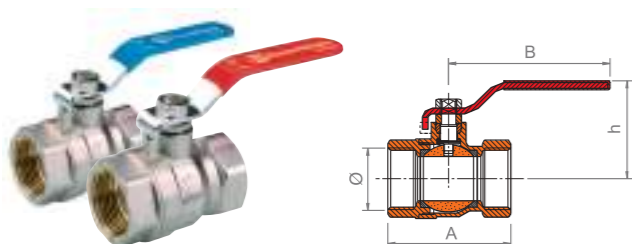
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



VÁLVULA DE ESFERA PN25

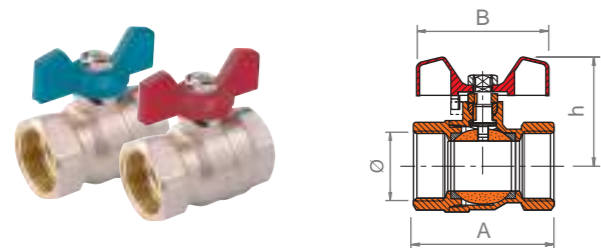
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

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



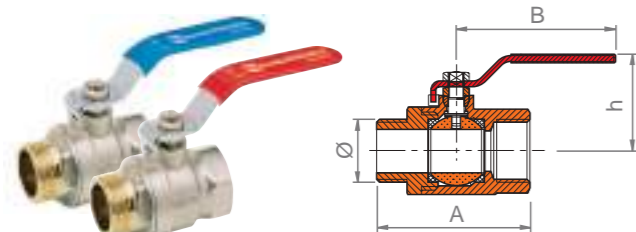
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	34499	34779	4,69	48	192	35	75	39
3/8"	34500	34780	4,69	48	192	38	75	40
1/2"	34501	34781	5,42	48	96	46	96	46
3/4"	34502	34782	8,01	24	96	52	96	49
1"	34503	34783	12,10	24	48	61	105	60
1 1/4"	34504	34784	19,03	18	36	70	130	76
1 1/2"	34505	34785	28,56	12	24	82	130	72
2"	34506	34786	43,38	8	16	96	163,5	81
2 1/2"	34507	-	81,97	4	8	124	236	108
3"	34508	-	124,71	-	6	144	236	116
4"	34509	-	189,26	-	4	171	236	162

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



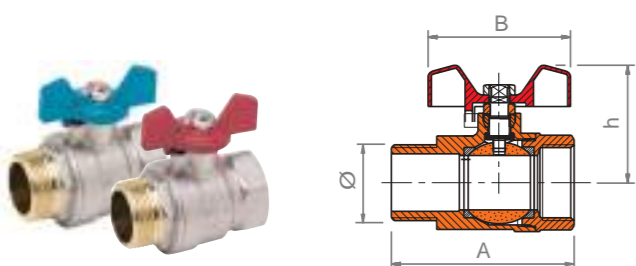
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34510	34790	4,69	48	192	38	55	34
1/2"	34511	34791	5,42	48	96	46	53	39
3/4"	34512	34792	8,01	24	96	52	53	42
1"	34513	34793	12,10	24	48	61	64	53

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



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34530	34730	5,28	48	192	46	74	38
1/2"	34531	34731	5,94	48	96	53	95	44
3/4"	34532	34732	8,92	24	96	59	95	46
1"	34533	34733	13,08	24	48	68	105	51

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

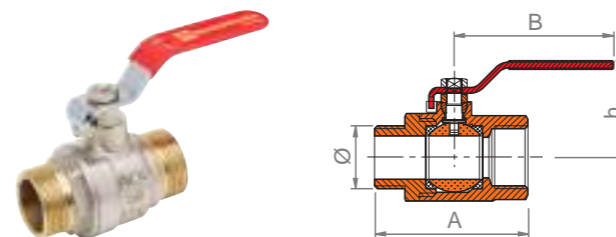


Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34526	34726	5,28	48	192	45	55	34
1/2"	34527	34727	5,94	48	96	53	53	39
3/4"	34528	34728	8,92	24	96	59	53	42
1"	34529	34729	13,08	24	48	68	64	53

VÁLVULA DE ESFERA PN25

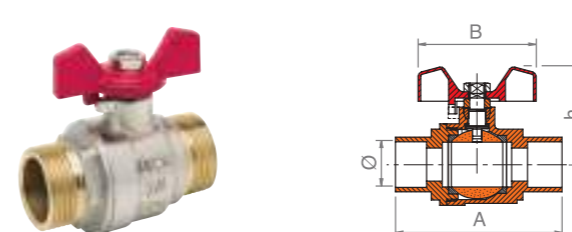
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34540	5,24	-	100	47	75	41
1/2"	34541	5,82	-	100	56	95	47
3/4"	34542	8,50	-	50	60	95	50
1"	34543	12,44	-	50	67	105	57

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34545	5,24	-	100	47	55	34
1/2"	34546	5,82	-	100	56	53	39

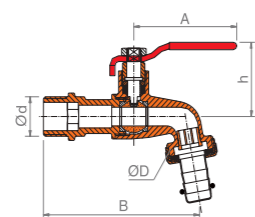
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

DENVER

GRIFO CURVO PN25

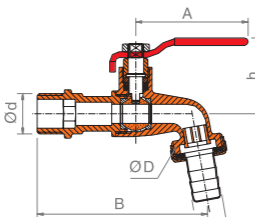
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 110°C

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



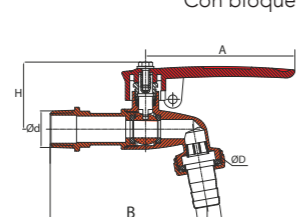
Ød	ØD	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35238	8,80	50	100	98	88	45
Con Palanca Inox								
1/2"	3/4"	35234	10,65	-	100	98	88	45

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	7,79	50	100	95	89	47
3/4"	1"	20	35211	10,53	25	50	95	100	49
1"	1 1/4"	27	35212	19,14	25	50	95	119	54
Con Palanca Inox									
1/2"	3/4"	15	34210	9,34	50	100	95	89	47
3/4"	1"	20	34211	12,62	25	50	95	100	49

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



Con bloqueo

Ød	ØD	Øc	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	15	35025	7,49	50	100	85	89,4	38,2

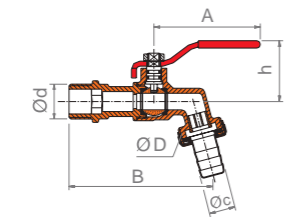
GRIFO CURVO PARA MANGUERA

ARIZONA

GRIFO CURVO PN25

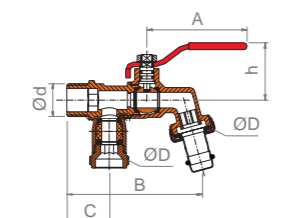
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 90°C

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	6,03	25	100	84	83	33
3/4"	1"	20	35017	8,21	25	100	101	102	38
1"	1 1/4"	27	35018	15,77	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	15,61	25	50	74	90	41,7	35

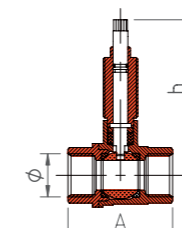
VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

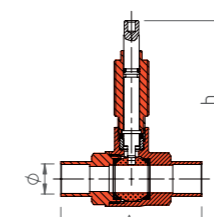
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 130°C

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
1/2"	35180	9,45	48	96	51	81
3/4"	35181	11,50	24	48	51	81
1"	35182	15,23	24	48	66	90

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
15	35185	9,74	48	96	72	81
18	35187	9,74	48	96	72	81
22	35188	12,72	24	48	83	84
28	35189	14,56	24	48	92	90

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	€	📦
35190	4,94	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
35191	5,73	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
35192	5,73	48

DESIGN

Zamak



Cod.	€	📦
35178	5,82	48

ROC

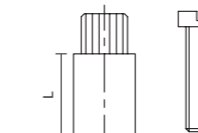
Latón



Cod.	€	📦
35193	4,68	48

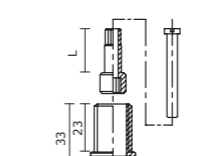
ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35196	1,05	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA

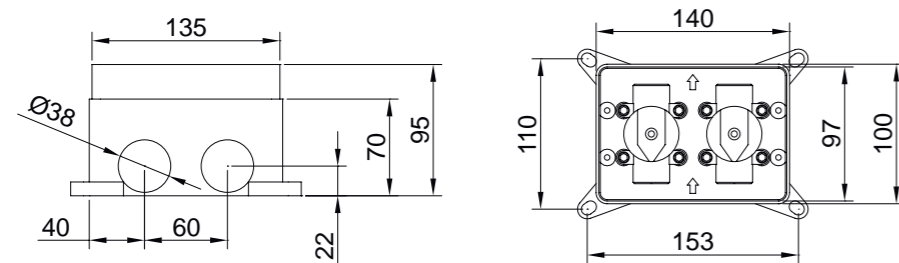


Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35184	5,69	200	400	21 mm

iKansas

SISTEMA iKansas con tapa color blanco/plata

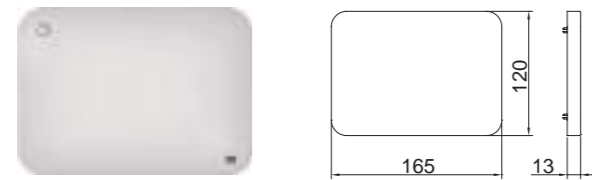
Cod.	Color tapa	€		
31226	Blanco	79,16	1	-
31227	Plata	79,16	1	-



RECAMBIOS

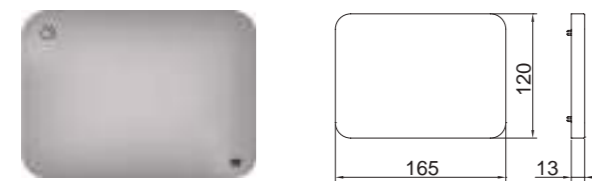
TAPA iKANSAS COLOR BLANCO

Cod.	€		
31221	5,14	1	50



TAPA iKANSAS COLOR PLATA

Cod.	€		
31222	8,40	1	50



MONTURA 3/4" CERÁMICA

Cod.	€		
31223	9,25	1	200



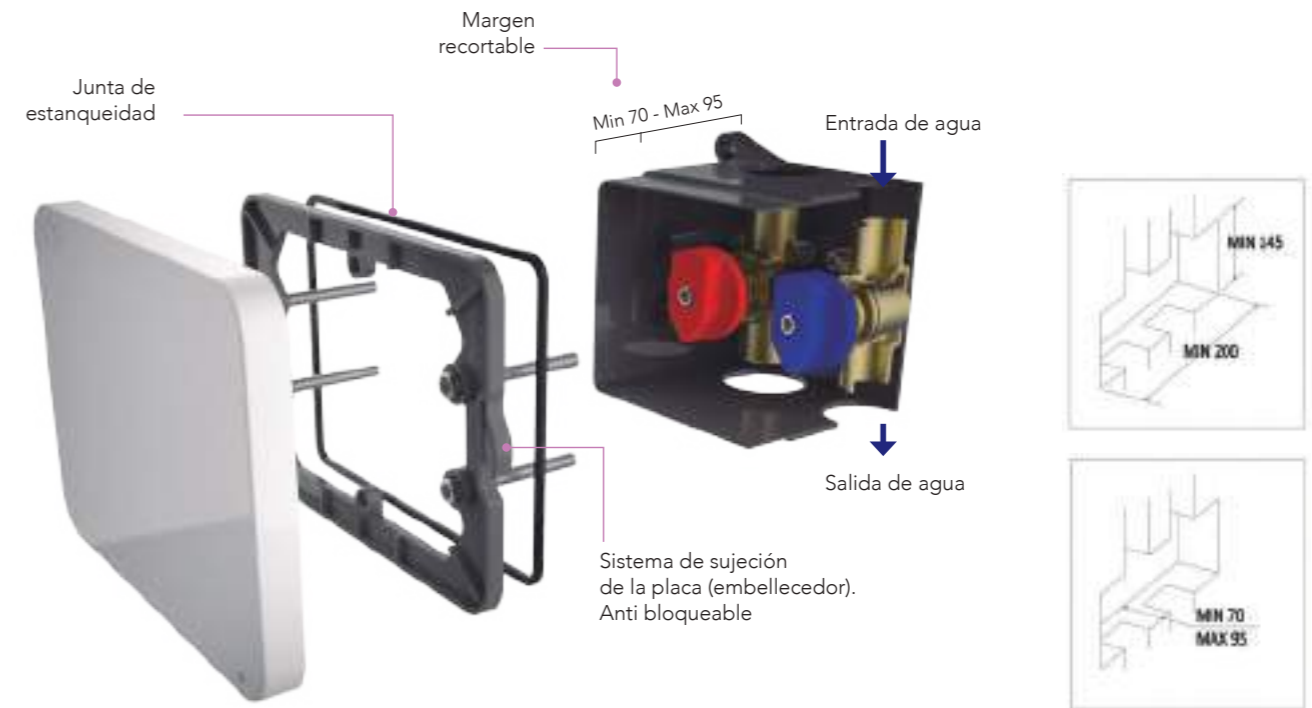
VOLANTES

Color	Cod.	€		
Rojo	31224	1,75	1	500
Azul	31225	1,75	1	500



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 62



MANGUITO HEMBRA - TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

PB

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

Ver PVP en página 83



ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

COBRE

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

Ver PVP en página 119



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	8,93	12	50	102

EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval

Ø	Cod.	€	📦	A	h
15	70815	7,63	12	50	100
18	70816	7,79	12	50	100
22	70817	8,50	12	50	100

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

TRIANGULAR	OVAL	TRIANGULAR	ROC *
Zamak	Zamak	ABS	ABS
Cod. 70073, € 5,28, 📦 48	Cod. 70074, € 5,62, 📦 48	Cod. 70075, € 3,43, 📦 48	Cod. 70072, € 2,24, 📦 48

*Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)

ACCESORIOS

ALARGADERA MONTURA

Longitud estándar cabezal visto

Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
70046	1,31	660	1320	32 mm

ENLACE VÁLVULA

Ø	Válvula	Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
M22x150	3/4" - Ø22	70020	5,21	250	500	10 mm

CABEZAL UNIVERSAL

UNICAP

CABEZAL TRIANGULAR

Visto L=32mm					Empotrar L=40mm				
Ø	Cod.	€	📦	📦	Ø	Cod.	€	📦	📦
M16x150	70001	7,85	12	120	M17x150	70022	10,84	12	48
M17x150	70002	7,85	12	120	M18x150	70023	10,84	12	48
M18x150	70003	7,85	12	120	M19x150	70024	10,84	12	48
M19x150	70004	7,85	12	120	M20x150	70025	10,84	12	48
M20x150	70005	7,85	12	120	M21x150	70026	10,84	12	48
M21x150	70006	7,85	12	120	M22x150	70027	10,84	12	48
M22x150	70007	7,85	12	120	M23x150	70028	10,84	12	48
3/8"	70009	7,85	12	120	3/8"	70029	10,52	12	48
1/2"	70010	7,85	12	120	1/2"	70030	10,84	12	48
					3/4"	70034	11,63	12	48

CABEZAL OVAL

Visto L=32mm					Empotrar L=40mm				
Ø	Cod.	€	📦	📦	Ø	Cod.	€	📦	📦
M18x150	70703	11,04	12	48	M18x150	70723	13,08	-	48
M19x150	70704	11,04	12	48	M19x150	70724	13,08	-	48
M20x150	70705	11,04	12	48	M20x150	70725	13,08	-	48
3/8"	70709	11,04	12	48	3/8"	70729	13,08	-	48
1/2"	70710	11,04	12	48	1/2"	70730	13,08	-	48
					3/4"	70734	13,08	-	48

CABEZAL TRIANGULAR 2000

Visto L=32mm					Empotrar L=40mm				
Ø	Cod.	€	📦	📦	Ø	Cod.	€	📦	📦
M18x150	70203	12,50	12	120	M19x150	70224	14,50	12	48
M19x150	70204	12,50	12	120					
3/8"	70209	12,50	12	120					
1/2"	70210	12,50	12	120	1/2"	70230	14,50	-	48

VÁLVULA DE ESCUADRA

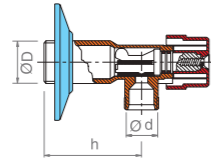
AMERICA

PN16

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

AMÉRICA

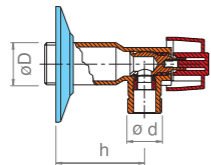
ANTI CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40032	3,52	2	100	46
1/2"	1/2"	40029	4,18	2	100	46
* 1/2"	3/8"x10	40031	4,64	2	100	47,5

* Con tuerca

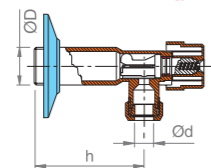
AMÉRICA 80



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40077	4,23	2	100	46
1/2"	1/2"	40078	5,09	2	100	46

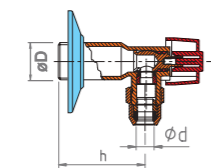
AMÉRICA extra larga

ANTI CALCÁREA



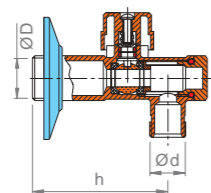
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40042	4,23	2	100	56

AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40130	5,10	2	100	46

AMÉRICA con filtro



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40045	7,12	-	100	62

VÁLVULA DE ESCUADRA

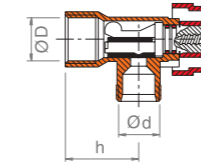
AMERICA

PN16

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

AMÉRICA corta

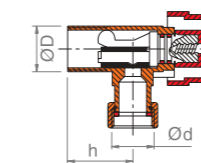
ANTI CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40033	3,98	2	100	28
1/2"	3/8"	40034	3,98	2	100	28

AMÉRICA tuerca loca

ANTI CALCÁREA

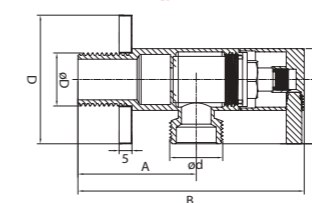


ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40037	5,52	2	100	21,5

AMERICA DESIGN

CIERRE CERÁMICO

ANTI CALCÁREA NEW



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40170	8,09	-	-	46	88	37	50
1/2"	1/2"	40171	8,91	-	-	46	88	37	50

DISPONIBILIDAD 2º SEMESTRE

PACK VÁLVULA DE ESCUADRA 40032

ANTI CALCÁREA



Ø	Cod.	€	Caja	
			Uds.	Tamaño
1/2"-3/8"	33035	7,04	2	8x6,5x4
-	-	3,52	1	-
-	-	352,00	100	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

GRIFO DOBLE

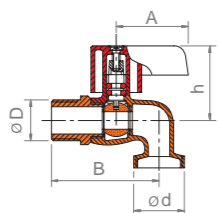
NEW



ØD	Ød1	Ød2	Cod.	€	📦	📦	H	h1	h2
1/2"	3/4"	3/8"	80040	11,19	-	-	100	45	60

MINI curvo

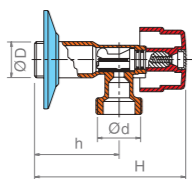
NEW



ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35218	6,76	100	37	56	35

AMÉRICA

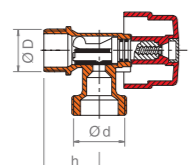
ANTI
CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h	H
1/2"	3/4"	80001	4,61	1	50	47,5	80

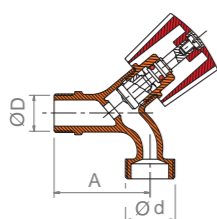
AMÉRICA corta sin florón

ANTI
CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/4"	80002	5,58	25	100	30,5

GRIFO SIMPLE mando zamak



ØD	Ød	Cod.	€	📦	A
1/2"	3/4"	80032	11,23	100	60

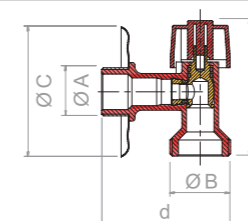
GRIFO LAVADORA

AMERICA

PN16

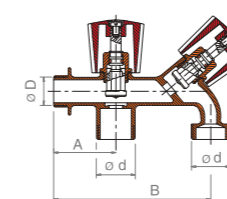
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMÉRICA 80 en escuadra



ØA	ØB	ØC	Cod.	€	📦	d	h
1/2"	3/4"	57	80011	5,75	100	56	59

GRIFO DOBLE



ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B
1/2"	3/4"	80010	28,26	24	58	139

VÁLVULA DE COMPUERTA

STHANCA

PN16

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

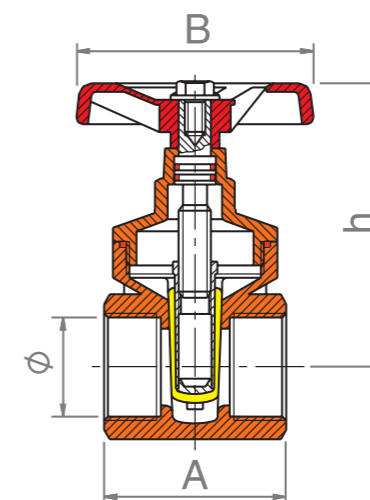
ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Volante metálico



CIERRE
ELÁSTICO
de NBR

Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	30001	10,42	8	96	40	54	60
3/4"	30002	12,87	6	60	45	54	68
1"	30003	19,24	6	36	50	59	81
1 1/4"	30004	34,01	4	24	58	59	95
1 1/2"	30005	45,17	4	16	62	78	126
2"	30006	66,88	2	12	67	78	138
2 1/2"	30007	137,69	2	6	100	130	165
3"	30008	172,00	3	6	101	130	178
4"	30009	324,24	-	2	110	130	237

* Recambios en página 38.
Códigos 30315 al 30323.



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 sobrasale por encima del volante y cuando las accionamos sólo sube el obturador vertical de la válvula. Se caracterizan por su poca pérdida de carga.

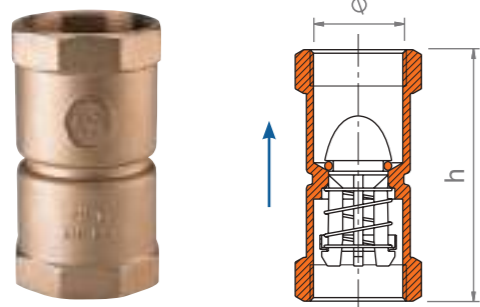
VÁLVULA DE RETENCIÓN

KENT

PN16

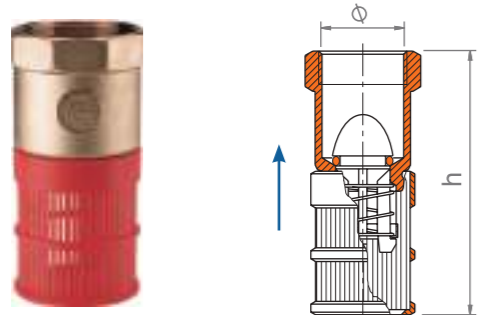
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10002	4,06	12	360	56
1/2"	10003	4,98	12	240	64
3/4"	10004	6,85	12	144	69
1"	10005	9,48	12	96	80
1 1/4"	10006	14,21	6	60	90
1 1/2"	10007	21,39	6	36	108
2"	10008	33,19	6	24	122
2 1/2"	10009	68,38	1	12	156
3"	10010	97,58	1	8	170
4"	10011	169,51	-	4	195

VÁLVULA DE PIE
ROSCA BSP H ISO 228/1



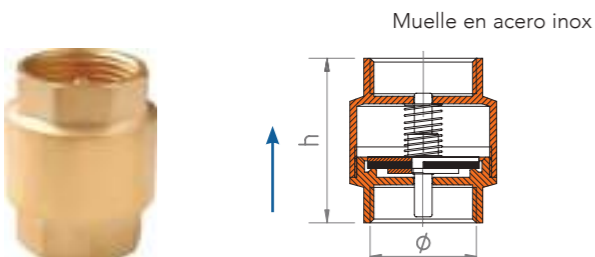
Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20000	3,38	12	360	59
1/2"	20001	3,98	12	360	64
3/4"	20002	5,48	12	216	78
1"	20003	7,60	12	144	91
1 1/4"	20004	11,36	6	72	102
1 1/2"	20005	17,12	6	48	122
2"	20006	26,55	6	36	140
2 1/2"	20007	54,71	1	16	172
3"	20008	78,07	1	12	198
4"	20009	135,62	-	6	260

VÁLVULA DE RETENCIÓN

NY

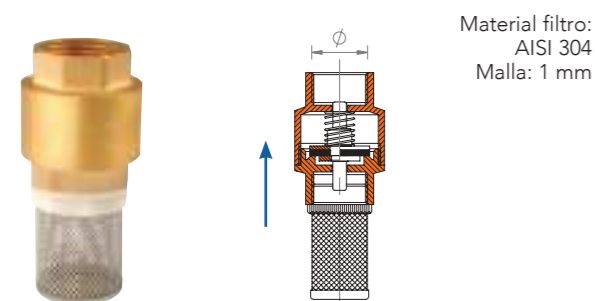
PN16 Latón (UNE-EN 12164/12165). Cierre latón/junta NBR. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10302	5,10	12	120	47
1/2"	10303	5,43	15	120	47
3/4"	10304	7,49	12	96	49
1"	10305	9,80	8	64	56
1 1/4"	10306	14,68	6	48	63
1 1/2"	10307	21,86	7	28	70
2"	10308	33,28	6	24	77
2 1/2"	10309	55,22	1	12	86
3"	10310	78,76	1	12	100
4"	10311	142,52	1	6	123

VÁLVULA DE PIE
ROSCA BSP H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20010	6,13	12	120	
1/2"	20011	6,38	12	120	
3/4"	20012	9,17	12	72	
1"	20013	11,75	12	72	
1 1/4"	20014	17,63	6	36	
1 1/2"	20015	26,24	6	24	
2"	20016	36,90	6	12	
2 1/2"	20017	38,28	1	6	
3"	20018	44,20	1	6	
4"	20019	79,99	1	2	

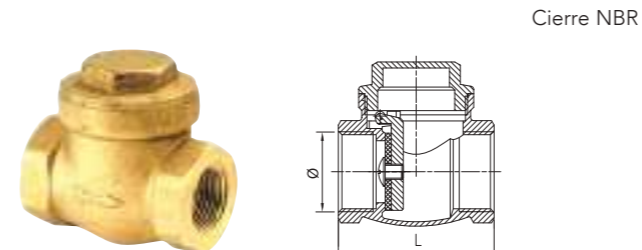
VÁLVULA DE CLAPETA

sth

PN16

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

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€*	📦	📦	L
1/2"	20131	6,90	12	120	48
3/4"	20132	8,80	12	108	56
1"	20133	14,56	12	96	65
1 1/4"	20134	17,56	6	48	67
1 1/2"	20135	28,13	6	36	78
2"	20136	40,19	6	24	99
3"	20138	85,17	1	12	136
4"	20139	144,00	1	6	163

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

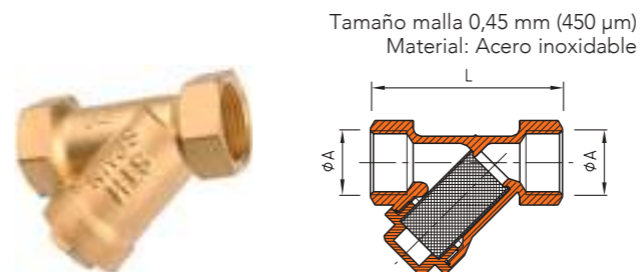
FILTRO EN Y

sth

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	20120	6,18	25	100	53
3/4"	20121	8,33	20	80	62
1"	20122	15,94	15	60	75
1 1/4"	20023	27,95	18	36	91,5
1 1/2"	20024	35,89	12	24	101
2"	20025	55,42	6	12	125

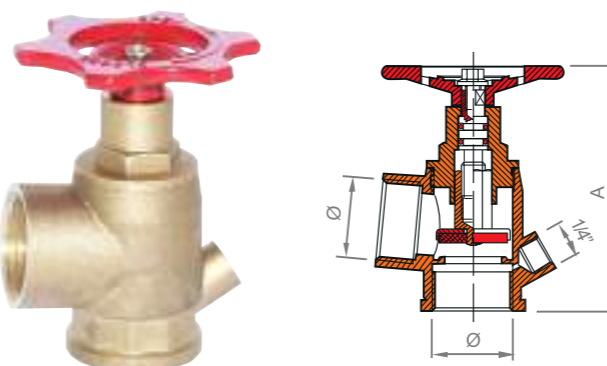
VÁLVULA CONTROL INCENDIOS (B.I.E.)

sth

PN16

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

ROSCA BSP H-H ISO 288/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1"	72050	19,39	1	40	100

Boca de Incendios Equipada



COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35058	1,70	25	200
1"	35059	2,27	25	200
1 1/4"	35060	2,97	25	100

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35236	3,31	25	400

PLACA CONTROL



Ø	Cod.	€	📦
-	70071	86,34	1

SISTEMA DE BLOQUEO

NEW

Roscar
Cod. 32515

Compresión
Cod. i32515



Ø	Cod	€	📦	📦
-	32515	10,38	-	-
-	i32515	15,40	-	-

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL



Recambios
para los códigos
del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
1/2"	30315	10,72	50	150
3/4"	30316	11,89	50	100
1"	30317	16,40	8	72
1 1/4"	30318	18,35	5	30
1 1/2"	30319	37,02	-	24
2"	30320	37,56	-	24
2 1/2"	30321	58,47	-	10
3"	30322	83,56	-	10
4"	30323	146,87	-	6

TORRETA compuerta vista

MODELO 2017



Recambios
para los códigos
del 30341 al 30349

Ø	Cod.	€	📦	📦
1"	30327	11,76	8	72
1 1/2"	30329	20,85	-	24
2 1/2"	30331	80,18	-	10
3"	30332	116,53	-	10
4"	30333	182,82	-	6

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CIERRE compuerta



Recambios
para los códigos
del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
3/8" 1/2"	95211	4,31	50	300
3/4"	95212	4,44	50	150
1"	95213	4,57	25	100
1 1/4"	95214	10,21	25	75
2"	95216	16,27	8	48
2 1/2"	95217	20,18	6	48
3"	95218	27,12	25	50
4"	95219	51,28	-	10

FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

Material filtro: AISI 304
Malla: 1 mm



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	20200	4,50	12
1/2"	20201	4,50	12
3/4"	20202	6,08	12
1"	20203	6,99	12
1 1/4"	20204	8,61	12
1 1/2"	20205	8,71	-
2"	20206	11,33	-

NOTA

SI DESEA CONSULTAR MÁS RECAMBIOS VISITE LA WEB: www.standardhidraulica.com





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)
Unicap	1/2" - 3/4" Ø15 - Ø22mm	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
America	3/8" - 1/2"	PN 16	Temperatura máxima +90°C
Sthanca	1/2" - 4"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
Kent / NY Clapeta	3/8" - 4"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)

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



VÁLVULAS DE ESFERA

CARACTERÍSTICAS

TEKNICA, BOSTON Y CHICAGO



Rosca según ISO 228

(*) Teknica y Boston



Marcas en el cuerpo



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

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

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



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

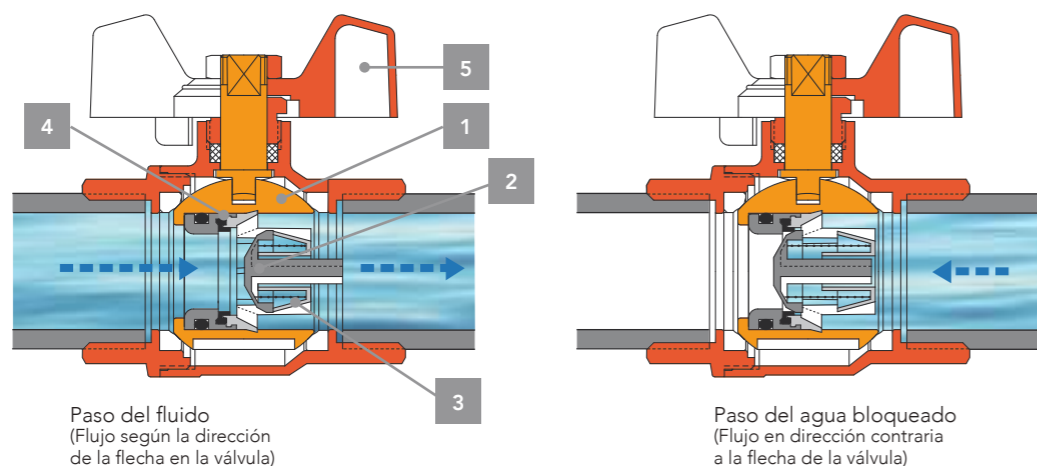


VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

¡UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS!

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

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



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

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

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

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



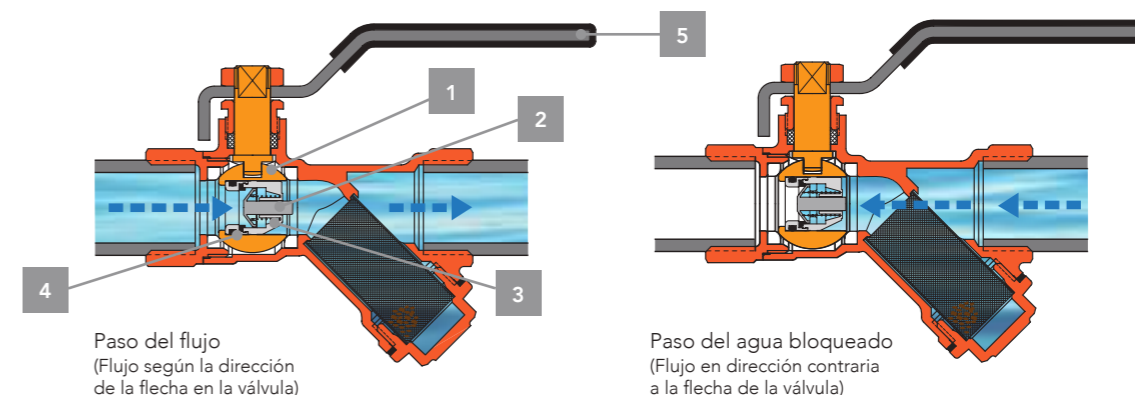
VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

¡TRES VÁLVULAS EN UNA!

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

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

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



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

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

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

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

Montaje estándar



Cod. 34867
(Válvula de esfera con filtro)

Cod. 35221
(Válvula de esfera con retención interior)



VÁLVULAS KANSAS Y UNICAP

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

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



KANSAS

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

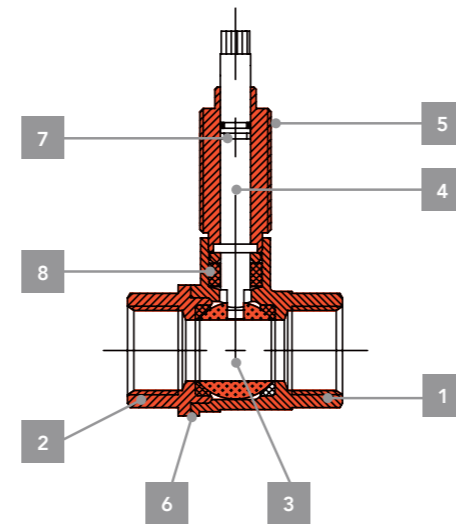
Límites de trabajo:

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



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

*(UNE-EN 12164-12165)



UNICAP

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. También conocida como llave de regulación.

Amplia gama de accionamientos.

Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta.

Alargaderas de varias longitudes para aumentar la profundidad a empotrar.

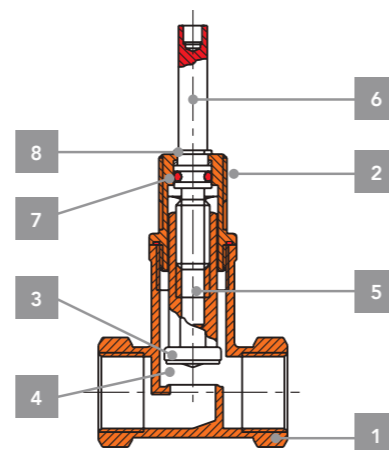
Límites de trabajo:

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



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

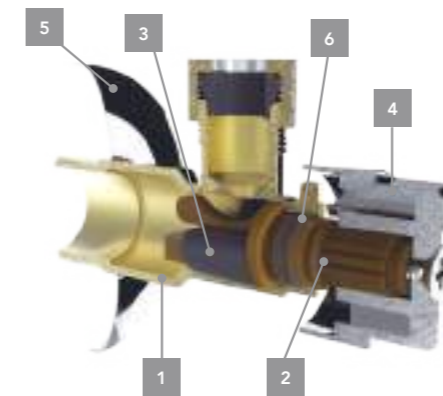
*(UNE-EN 12164-12165)



VÁLVULAS DE ESCUADRA / GRIFO LAVADORA

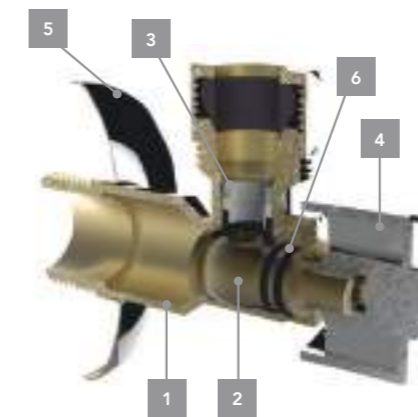
Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra.

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



AMERICA

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



AMERICA 80

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



SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas

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

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 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.



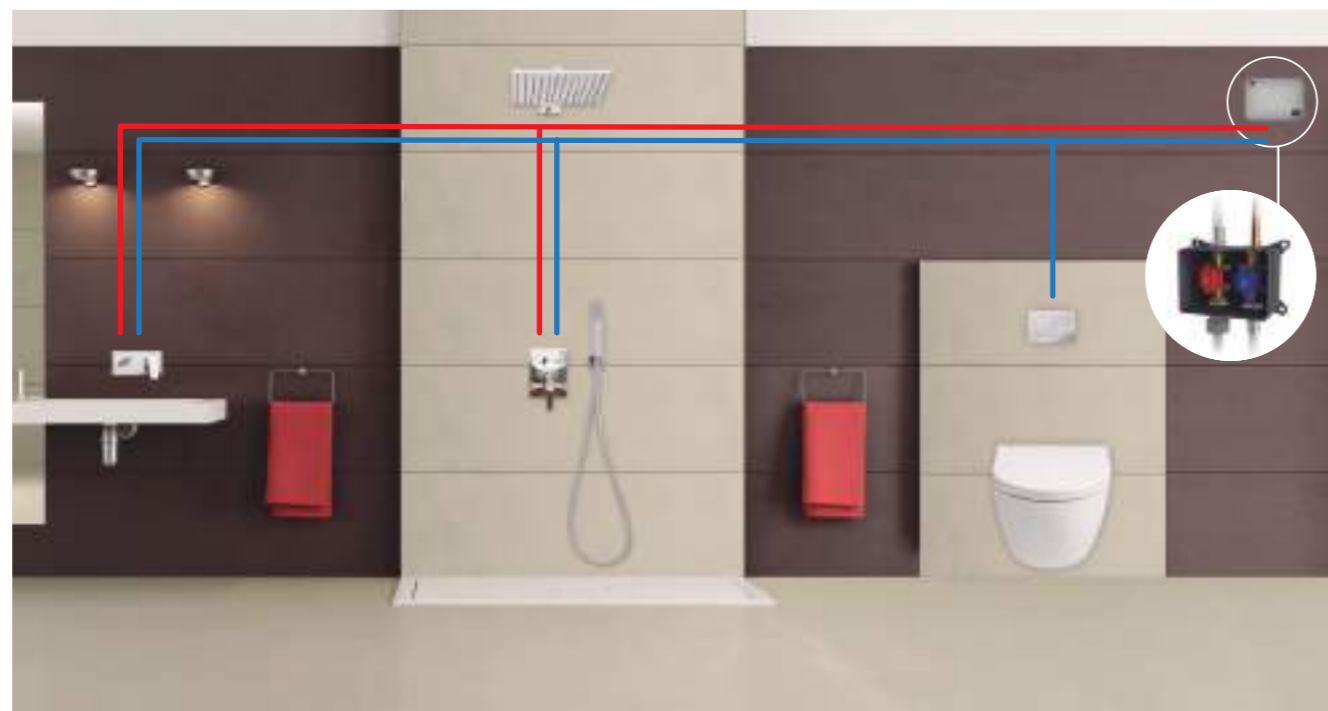
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- 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.

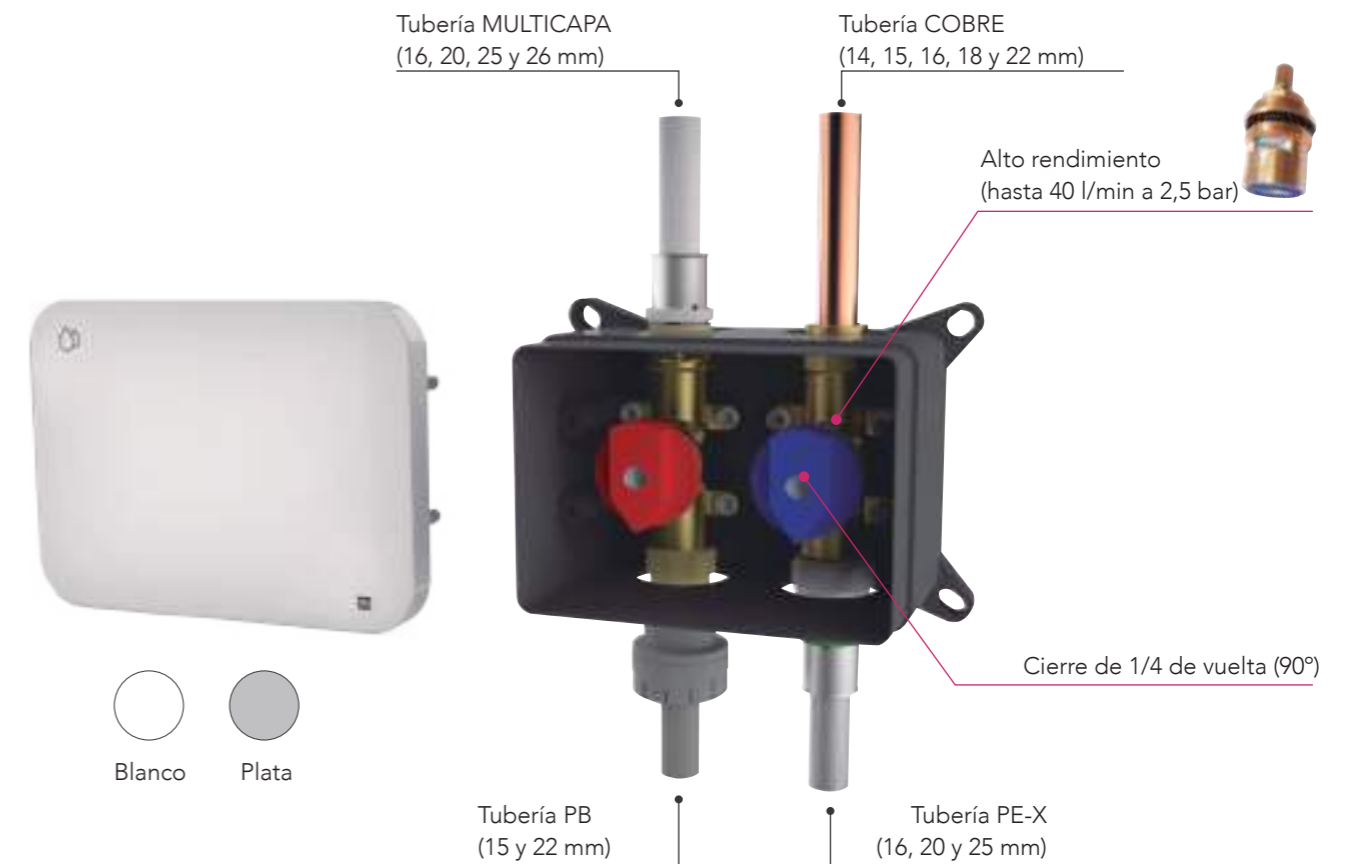


MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA DE AGUA SANITARIA

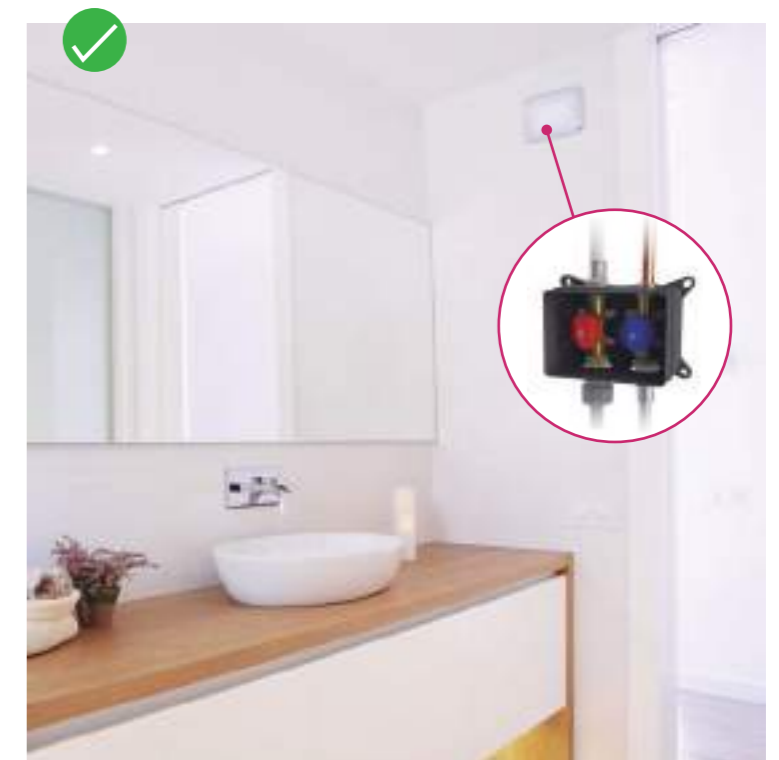
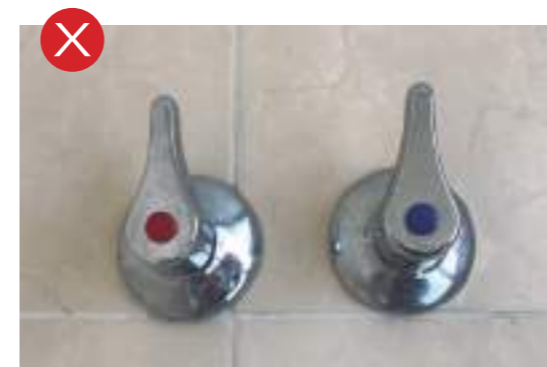


DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



¿ 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.

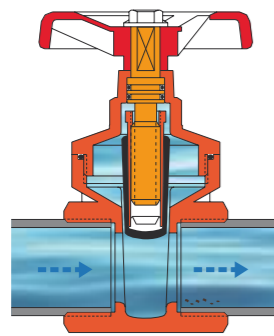




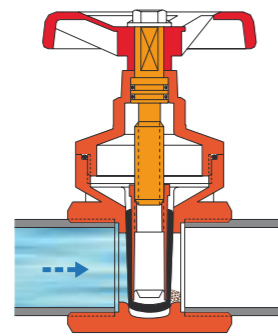
VÁLVULA DE COMPUERTA

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

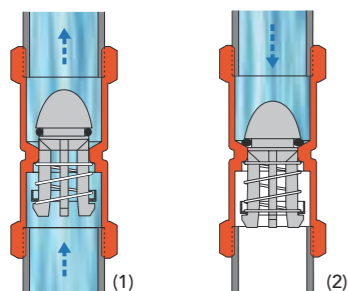
Diseño actual
1/2"-1 1/4" volante plástico
1 1/2" - 4" volante metálico

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

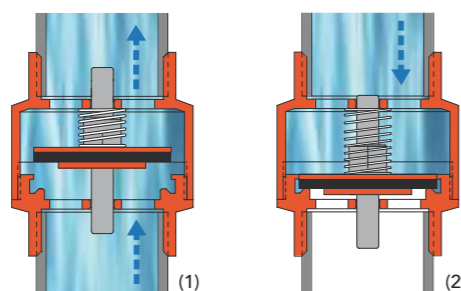
Posibilidad de instalación en posición vertical.
Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.
Solución eficaz y libre de mantenimiento.

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)



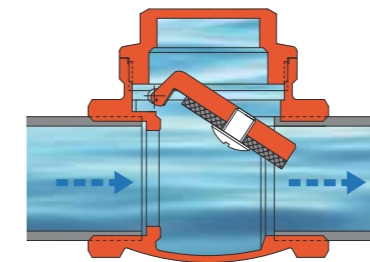
VÁLVULA DE CLAPETA

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.

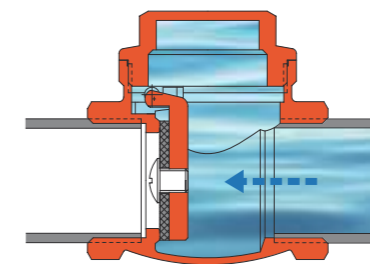
Solución eficaz y libre de mantenimiento.

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)

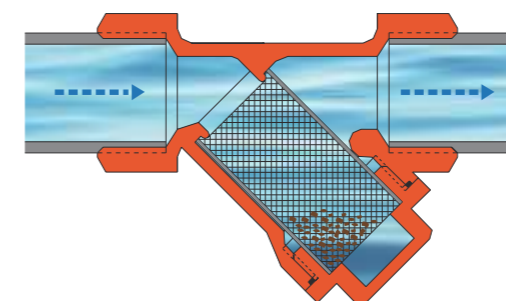


Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

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

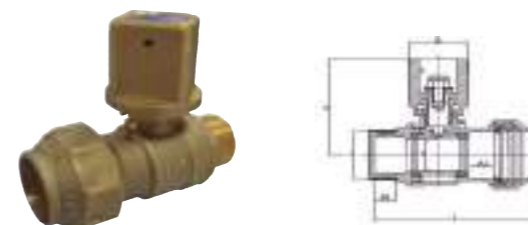
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

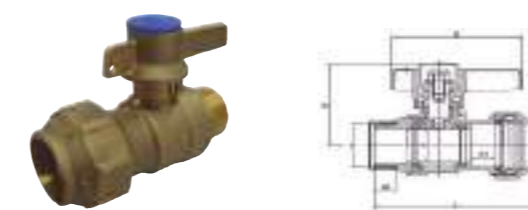
BOSTON ISF

ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Cuadradillo



DN - Rosca	Cod	€			L	H	Ød
25 mm - 3/4"	132620	20,02	10	40	85,2	62,3	19
32 mm - 1"	132621	29,09	6	24	97,5	68,5	24
40 mm - 1 1/4"	132622	41,43	4	16	117,6	73	30,5
50 mm - 1 1/2"	132623	70,75	3	12	134,5	85,2	37
63 mm - 2"	132624	112,41	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	12,47	16	64	73	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132651	17,69	12	48	85,2	48,1	19
32 mm - 1"	132652	26,62	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	13,31	16	64	80	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132631	18,29	10	40	92,2	48,1	19
25 mm - 1"	132632	19,97	10	40	96,2	48,1	19
25 mm - 7/8"	132633	19,36	6	24	96,7	48,1	19
32 mm - 1"	132634	29,93	6	24	109	60	24

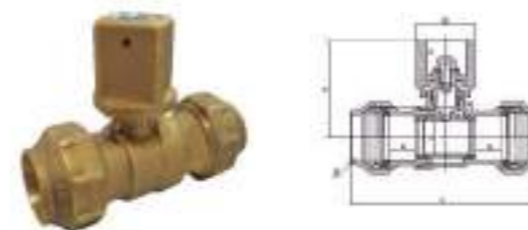
VÁLVULA SALIDA COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca

Con válvula antirretorno



DN - Rosca	Cod	€			L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132640	14,10	16	64	82,8	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132641	19,08	10	40	94	48,1	19
25 mm - 1"	132642	21,46	10	40	101,7	48,1	19
32 mm - 1"	132643	31,42	6	24	114,5	60	24

COMPRESIÓN PE Cuadradillo



DN	Cod	€			L	H	Ød
20	132600	16,43	12	48	84,4	58,7	14,5
25	132601	23,09	10	40	100,6	62,3	19
32	132602	32,86	6	24	117	68,5	24
40	132603	48,41	4	16	144,2	73	30,5
50	132604	83,13	2	8	166	85,2	37
63	132605	135,26	-	6	198,1	92,9	47

VER RECAMBIOS EN PÁGINA 38

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).



54 Tuberías plásticas

Tubería Multicapa

54 PE-Xb/AL/PE - BetaSkin

Tubería PE-X

57 SudoPex-A

57 BetaPex

58 Accesorios Multicapa y PE-X prensar

59 MultiStandard Plus

64 Válvulas multicapa

65 Válvulas PE-X

70 Accesorios PE-X anillo corredizo

70 Pexy

75 Válvulas PE-X anillo corredizo

76 Sistema Polibutileno (PB)

Tubería PB

77 Polyplumb

Accesorios PB

78 Polyplumb

85 Complementos y Recambios

Válvulas PB

86 Polyplumb

90 Herramientas y Complementos

90 Herramientas

95 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. 66



TUBERÍA MULTICAPA PE-Xb/AL/PE

BetaSkin-S

TUBERÍA

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	F65200	195,95	100 m	9
16x2,0	F65209	391,93	200 m	6
16x2,0	F65208	898,84	500 m	3
20x2,0	F65202	279,78	100 m	6
25x2,5	F65203	225,79	50 m	5
26x3,0	F65205	267,88	50 m	5
32x3,0	F65204	364,93	50 m	5

NEW

TUBERÍA EN TIRAS DE 4m



Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet	Palet
16x2,0	F65210	10,27	50	200 m
18x2,0	F65211 ▲	12,37	40	160 m
20x2,0	F65212	13,74	35	140 m
25x2,5	F65213	23,72	18	72 m
26x3,0	F65218	28,13	18	72 m
32x3,0	F65214	38,34	12	48 m
40x4,0	F65215	50,12	5	20 m
50x4,5	F65216	72,98	5	20 m
63x6,0	F65217	106,53	3	12 m

NEW

▲ Consultar disponibilidad

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65540	6	166,56	50 m
20x2,0	F65542	6	209,83	50 m
25x2,5	F65543	10	152,76	25 m

TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65550	6	166,56	50 m
20x2,0	F65552	6	209,83	50 m
25x2,5	F65553	10	152,76	25 m

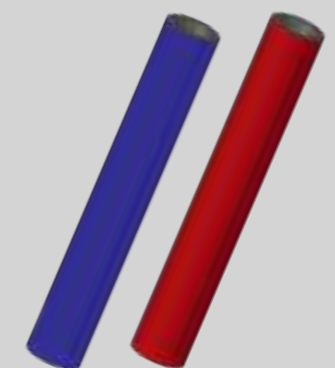
PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

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 y BetaPex

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.

BetaPex es una gama de tubería reticulada de diámetro 16mm fabricada en polietileno de alta densidad reticulada por el método silano (reticulación $\geq 65\%$).

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	16	20
Diámetro interior (mm)	13	12	16
Espesor de la pared (mm)	1,5	2	2
Peso (g/m)	73	88	113
Volumen de agua (l/m)	0,14	0,113	0,21

Ventajas

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

Características

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

SudoPex-A y BetaPex 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. 66



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

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

SudoPex-A

TUBERÍA

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x1,8	C44200	162,91	120 m	11
20x1,9	C44201	219,55	120 m	7
25x2,3	C44202	135,86	50 m	7

TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



Ø	Cod	€/tira	Tiras	Palet
16x1,8	C44250	6,79	40	200 m
20x1,9	C44251	9,14	30	150 m
25x2,3	C44252	13,60	20	100 m
32x2,9	C44253	26,83	15	75 m

TUBERÍA CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	C44225	181,89	120 m	11
16x2,0	C44226	303,21	200 m	7
16x2,0	C44229	758,02	500 m	3
20x2,0	C44228	407,55	200 m	4

TUBERÍA CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

BetaPex

TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	Ref.	€/rollo	Palet	Palet
16x1,5	C44291	B613001003	242,57	200 m	6

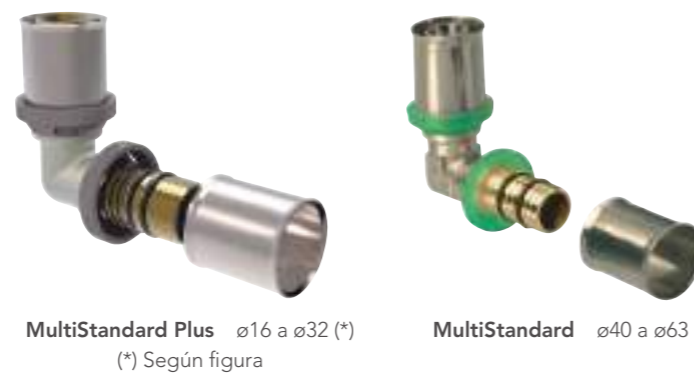
Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard Plus

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. 66

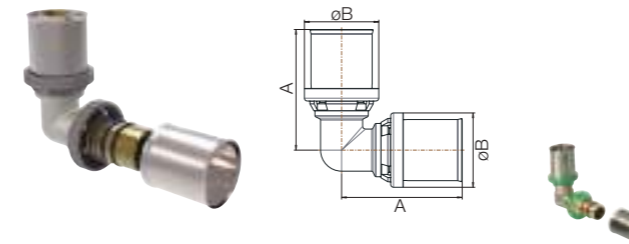


ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

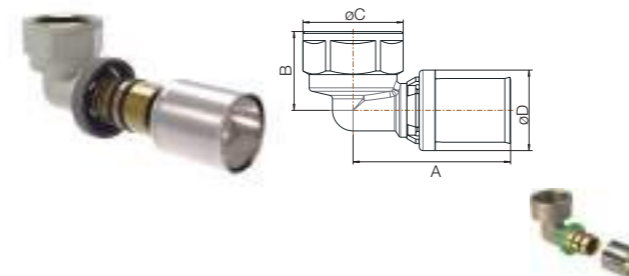
CODO

CODO 90°



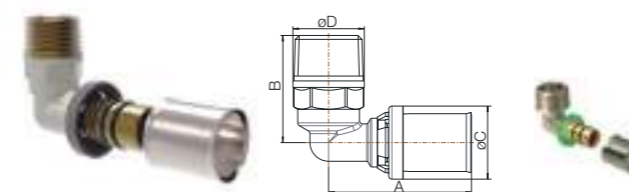
\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B
16x2,0	U-TH-RFz-H	F65600	4,08	10	180	41	18
20x2,0	U-TH-RFz-H	F65601	5,43	10	150	43	22
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65602	8,67	10	90	53	28
26x3,0	TH	F65603	9,97	10	90	53	29
32x3,0	U-TH-RFz-H	F65604	14,61	10	60	56	35
40x4,0	U	F65475	26,61	1	32	71	48
50x4,5	U	F65476	34,73	1	24	76	58
63x6,0	U	F65477	72,84	1	10	107	71

CODO 90° TERMINAL HEMBRA



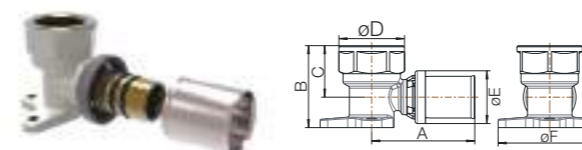
\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65605	4,10	10	230	44	22	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65606	5,20	10	180	44	24	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65607	5,96	10	130	48	25	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65608	8,77	10	120	55	28	34	32
26x3/4"	TH	F65609	10,08	10	120	55	28	34	33
32x1"	U-TH-RFz-H	F65610	15,51	10	60	57	32	40	39
40x1"	U	F65103	22,81	-	60	40	60	39	
50x1 1/2"	U	F65105	32,53	-	15	54	75	54	
63x2"	U	F65106	43,95	-	10	63	90	66	

CODO 90° TERMINAL MACHO



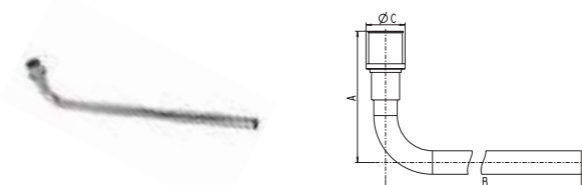
\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65611	5,05	10	220	44	33	23	22
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65612	7,06	10	180	44	35	27	22
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65614	8,36	10	110	55	38	32	28
25x1"	U	F65079	10,74	-	100	23	51	33	

CODO BASE FIJACIÓN



\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C	D	E	F
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65619	6,78	5	120	44	35	22	28	23	18
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65620	7,97	5	110	44	39	24	28	27	22

CODO CONEXIÓN RADIADOR. LONGITUD 300



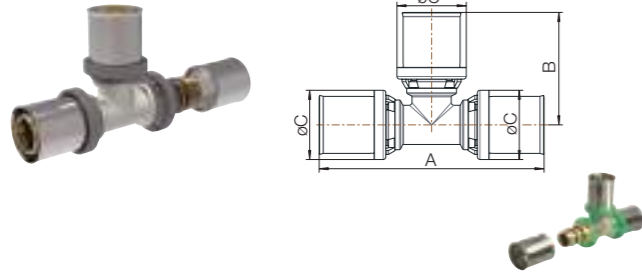
\varnothing	Perfil	Cod	€			A	B	C
16x15	U	F65270	13,09	-	50	83,4	300	21

ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

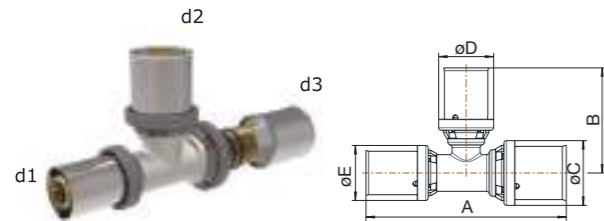
TE

TE IGUAL



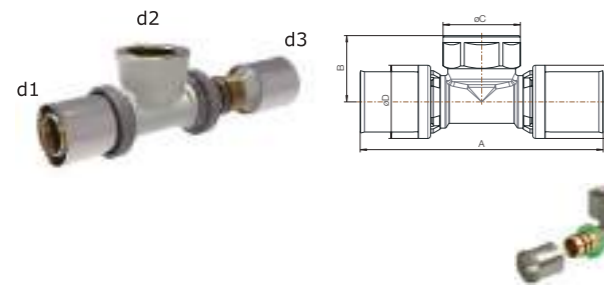
Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16	U-TH-RFz-H	F65623	5,21	10	110	82	41	23
20	U-TH-RFz-H	F65624	7,08	10	110	86	43	27
25	U-TH-RFz-H	F65625	13,22	10	40	105	53	32
26	TH	F65626	15,20	10	40	105	53	33
32	U-TH-RFz-H	F65627	23,92	10	30	112	56	39
40	U	F65481	37,14	1	24	142	71	48
50	U	F65482	55,82	1	16	152	76	58
63	U	F65127	109,72	1	6	187	94	71

TE REDUCIDA



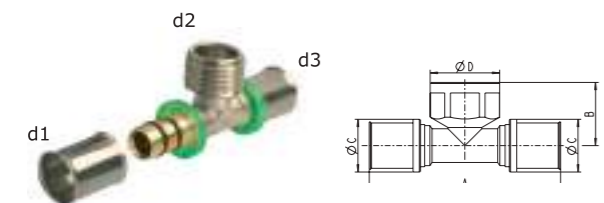
d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D	E
16x20x16	U-TH-RFz-H	F65628	6,38	5	100	82	41	23	27	23
20x16x16	U-TH-RFz-H	F65629	6,38	5	100	82	43	27	23	23
20x16x20	U-TH-RFz-H	F65630	6,58	5	100	82	43	27	23	27
20x20x16	U-TH-RFz-H	F65631	6,58	5	100	86	43	27	27	23
20x25x20	U-TH-RFz-H	F65697	10,04	5	70	92	50	27	32	27
25x16x20	U-TH-RFz-H	F65698	10,04	5	70	89	46	32	23	27
25x16x25	U-TH-RFz-H	F65632	9,94	5	70	95	46	32	23	32
25x20x20	U-TH-RFz-H	F65633	10,04	5	70	93	46	32	27	27
25x20x25	U-TH-RFz-H	F65634	10,48	5	70	100	46	32	27	32
25x25x20	U-TH-RFz-H	F65635	10,48	5	70	98	53	32	32	27
26x16x26	TH	F65636	11,44	5	70	95	46	33	23	39
26x20x20	TH	F65637	11,55	5	70	93	46	33	27	27
26x26x20	TH	F65639	12,06	5	70	98	53	33	33	27
26x20x26	TH	F65638	12,06	5	70	100	46	33	27	33
32x20x32	U-TH-RFz-H	F65641	19,06	5	50	100	49	39	27	39
32x25x25	U-TH-RFz-H	F65699	19,38	5	50	105	56	39	32	32
32x25x32	U-TH-RFz-H	F65642	19,38	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	5,83	10	120	88	22	28	22,5
20x1/2"x20	U-TH-RFz-H	F65645	7,55	10	100	88	24	28	26,5
25x3/4"x25	U-TH-RFz-H	F65648	14,72	10	60	109	27,5	34	31,5
26x3/4"x26	TH	F65649	16,93	10	60	109	27,5	34	32,5
32x3/4"x32	U-TH-RFz-H	F65650	20,36	10	50	109	29,5	39,5	38,5
40x1"x40	U	F65486	28,87	1	36	154	34	40	48
63x1 1/2"x63	U	F65485	91,66	1	12	206	45	55	71

TE SALIDA ROSCA MACHO



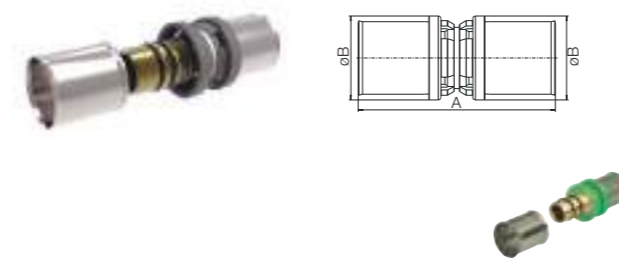
d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
20x3/4"x20	U	F65163	8,09	-	80	82	30	25

ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

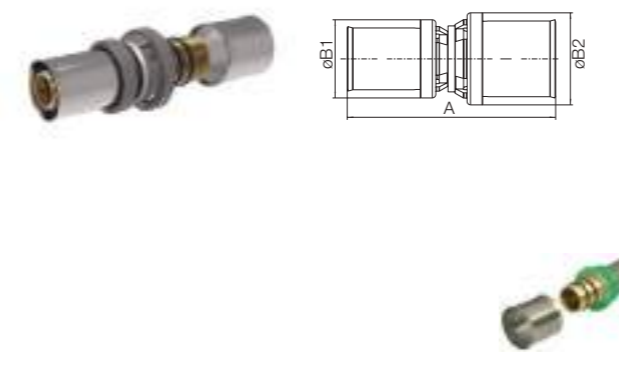
MANGUITO

MANGUITO UNIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16x2	U-TH-RFz-H	F65653	3,30	10	240	60	23
20x2	U-TH-RFz-H	F65654	4,32	10	200	60	27
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65655	7,45	10	100	74	32
26x3	TH	F65656	8,56	10	100	74	33
32x3	U-TH-RFz-H	F65657	11,90	10	90	74	39
40x40	U	F65460	25,89	1	55	96	48
50x50	U	F65461	36,55	1	36	60	58
63x63	U	F65007	49,73	1	16	71	108

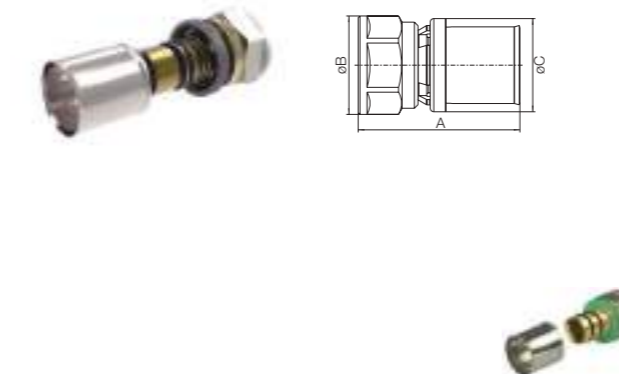
MANGUITO REDUCCIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B1	B2
20x16	U-TH-RFz-H	F65658	4,21	10	200	60	23	27
25x16	U-TH-RFz-H	F65659	6,40	5	150	67	23	32
25x20	U-TH-RFz-H	F65660	7,17	5	140	67	27	32
26x20	TH	F65662	8,25	5	140	67	27	33
32x20	U-TH-RFz-H	F65664	9,27	5	110	67	27	39
32x25	U-TH-RFz-H	F65665	11,33	5	100	74	32	39
40x25	U	F65463	24,67	1	60	84,4	48	31
40x32	U	F65464	25,07	1	60	84,4	48	39
50x32	U	F65465	31,98	1	48	84,4	58	39
50x40	U	F65466	35,31	1	36	96	58	48
63x40	U	F65246	44,19	1	16	91	71	48
63x50	U	F65247	49,73	1	16	99	71	58

RACOR

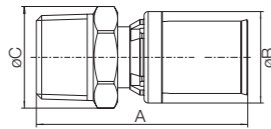
RACOR FIJO HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65667	3,79	10	240	46	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65668	4,54	10	220	46	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65669	4,97	10	180	48	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65670	7,82	10	150	55	34	32
26x3/4"	TH	F65671	8,21	10	150	55	34	33
25x1"	U-TH-RFz-H	F65672	8,56	10	120	57	34	32
26x1"	TH	F65673	8,99	10	120	57	34	33
32x1"	U-TH-RFz-H	F65674	13,09	10	100	57	40	39
32x1"	U	F65052	16,93	10	120	53	41	39
32x11/4"	U	F65053	23,28	10	70	56	49	39
40x11/2"	U	F65472	23,89	1	50	71	60	48
50x11/2"	U	F65473	32,34	1	48	71	62	58
63x2"	U	F65058	44,17	1	24	80	76	71

RACOR

RACOR FIJO MACHO

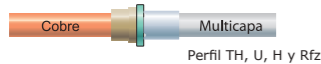
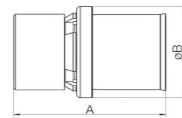


Ø	Perfil	Cod	€	10	20	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65675	3,01	10	240	52	23	25
16x3/4"	U-TH-RFz-H	F65676	3,98	10	220	52	23	31
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65677	4,45	10	220	52	27	25
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65678	4,73	10	200	51	27	31
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65680	8,96	10	170	65	32	31
26x3/4"	TH	F65681	10,31	10	170	65	33	31
25x1"	U-TH-RFz-H	F65682	9,47	10	1'0	62	32	40
26x1"	TH	F65683	10,89	10	170	62	33	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65684	11,93	10	170	67	39	40
40x11/2"	U	F65469	22,68	-	72	74	48	48
50x11/2"	U	F65470	30,64	-	48	74	58	58
63x2"	U	F65039	52,55	-	20	90	71	71



RACOR DE TRANSICIÓN

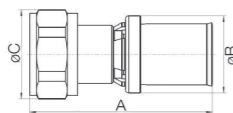
RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



Perfil TH, U, H y RFz

Ø	Perfil	Cod	€	10	20	A	B
15Cu-16x2	U-TH-RFz-H	F65694	4,32	10	220	44	23
15Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65695	5,43	10	200	44	27
18Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65696	5,77	10	200	44	27

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



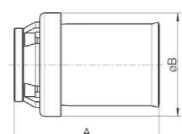
NEW

NEW

Ø	Perfil	Cod	€	10	20	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65685	4,36	10	220	54	23	26
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65686	5,22	10	220	54	27	26
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65687	5,72	10	180	54	27	34
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65688	8,99	10	160	60	32	34
25x1"	U-TH-RFz-H	F65690	9,85	-	-	-	-	-
26x3/4"	TH	F65689	9,44	10	160	60	33	34
32x1"	U-TH-RFz-H	F65700	14,40	-	-	-	-	-

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL



Ø	Perfil	Cod	€	10	20	A	B
16 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65692	2,08	10	260	31	23
20 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65693	3,77	10	250	31	27
40 x 4,0	U	F65305	13,62	-	60	44	48
50 x 4,5	U	F65306	18,66	-	36	53	58
63 x 6,0	U	F65307	30,26	-	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.



54 Tubería BetaSkin-S

TUBERÍA PE-X

Gama SudoPex-A: Diámetros de 16, 20, 25 y 32 mm, en PE-Xa.

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



56 Tubería PE-X

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS

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.



iKansas,

se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

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



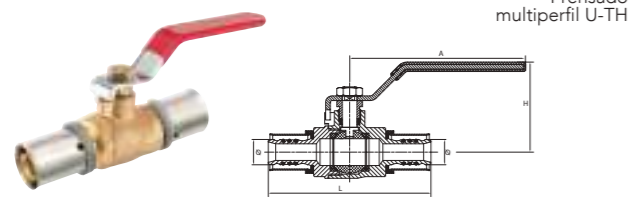
28 iKansas

VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

BOSTON

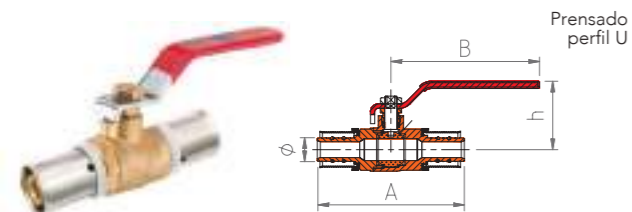
VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	L	H
16x2	34560	11,06	1	50	80	88	48
20x2	34562	12,35	1	50	90	91	48

VÁLVULA ESFERA PALANCA



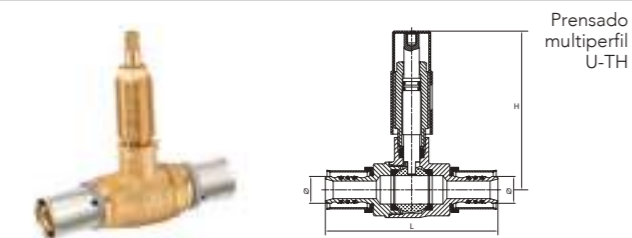
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
25x2,5	35654	14,12	1	50	108	95	47

VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

KANSAS

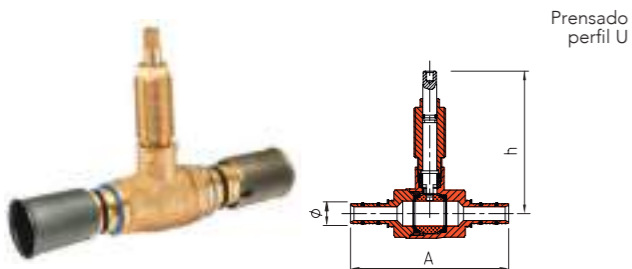
VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	H	L
16x2	34565	13,41	1	48	80	98
20x2	34567	14,24	1	48	80	100

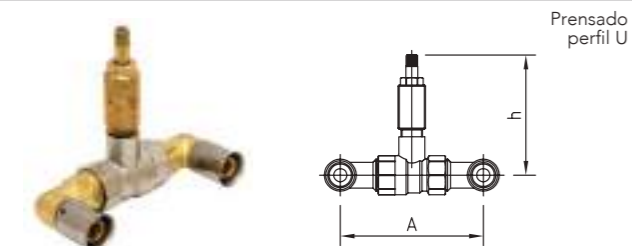
VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x2,5	35894	13,24	1	48	98	98
25x2,5	35854	17,22	1	48	106	82

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR en "U"



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x2	35753	16,75	1	48	90	80
20x2	35754	17,80	1	48	94	80
25x2,5	35755	21,48	1	36	108	80

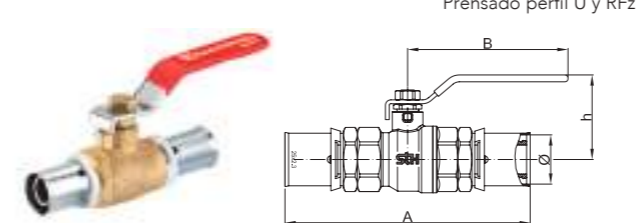
▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA PALANCA



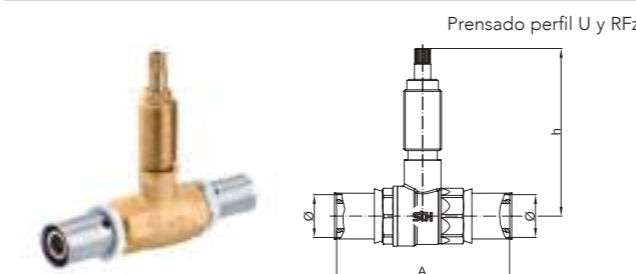
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
16x1.8	35124	11,38	1	50	76	95	48
20x1.9	35125	12,99	1	50	77	95	48
25x2.3	35126	19,45	1	50	86	95	52

VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

KANSAS

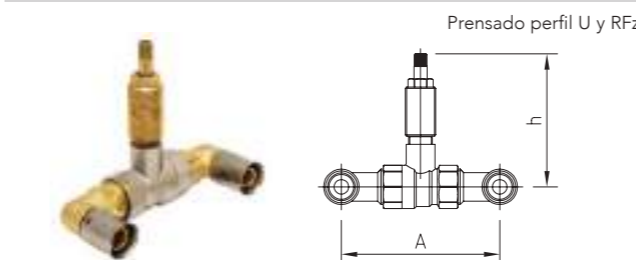
VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x1,8	34776	10,70	1	48	84	80
20x1,9	34777	11,38	1	48	84	80
25x2,3	34778	13,47	1	48	84	80

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR EN "U"



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x1,9	35757	16,41	1	48	95	80
25x2,3	35758	21,57	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 27 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



MULTISTANDARD PLUS, LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL

LA TÉCNICA Y LA TECNOLOGÍA, AL SERVICIO DEL CONFORT

VERSÁTIL

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

SEGURO

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

EFICAZ

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



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

INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

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

CAPA INTERNA DE POLIETILENO

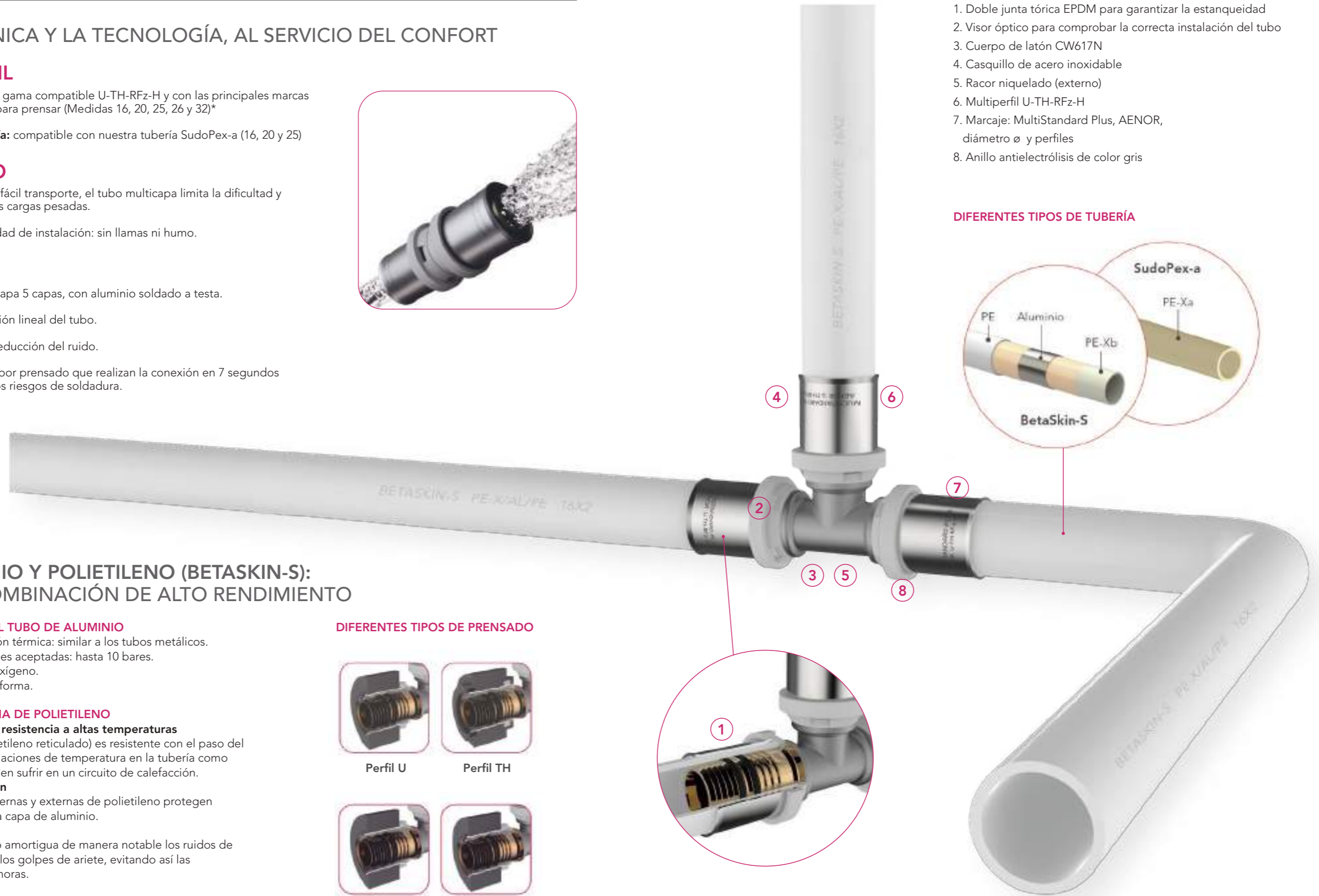
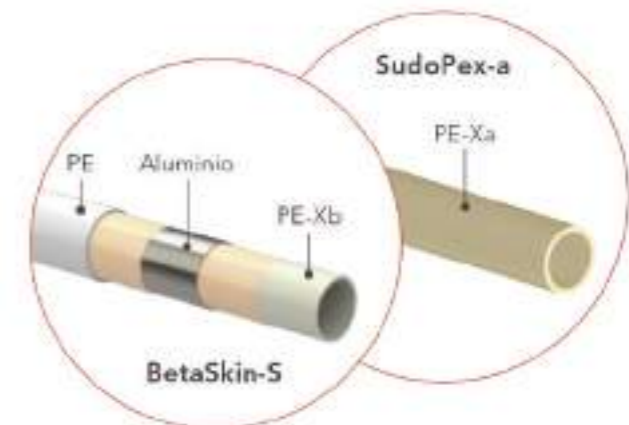
- **Excepcional resistencia a altas temperaturas**
El PE-X (polietileno reticulado) es resistente con el paso del tiempo a variaciones de temperatura en la tubería como las que pueden sufrir en un circuito de calefacción.
- **Anticorrosión**
Las capas internas y externas de polietileno protegen totalmente 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



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



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



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



MULTISTANDARD
PERFIL U
TUBERÍA MULTICAPA



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

Condiciones de servicio

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

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

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

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

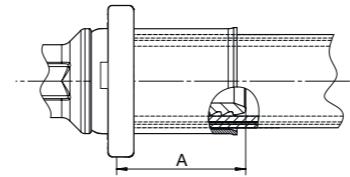


ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

INSTALACIÓN

1. CORTAR

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



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

2. CALIBRAR

Utilizar un calibre 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

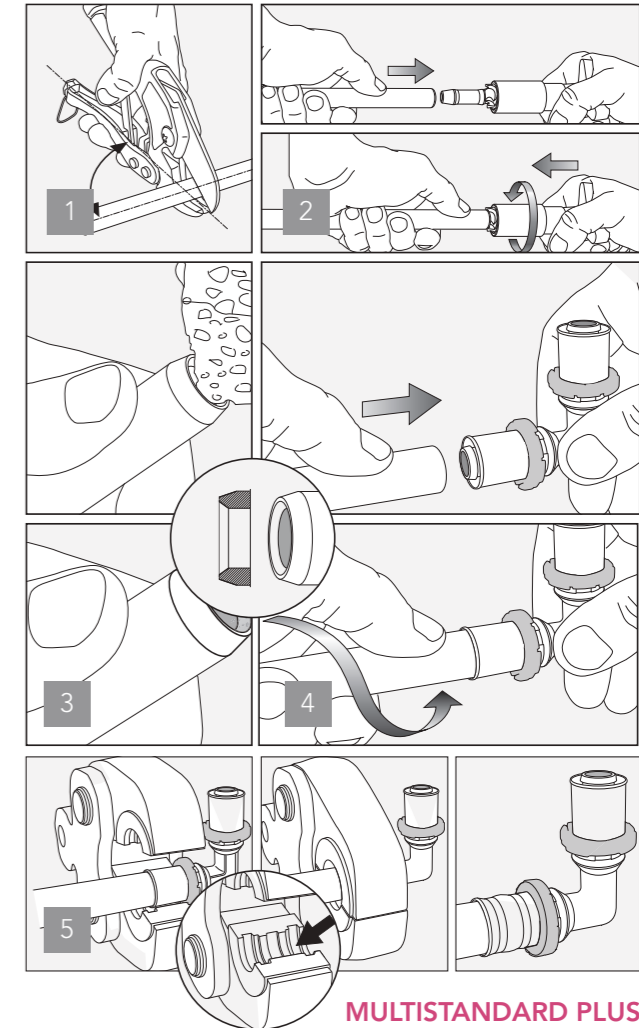
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

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

Accesorios de anillo corredizo para tubería PE-X. Pexy

Pexy es una completa gama de racores de anillo deslizante para tubos plásticos de polietileno reticulado (PE-X) que permite realizar íntegra y fácilmente tanto obras nuevas como de rehabilitación.

Los accesorios Pexy están disponibles desde 16 hasta 32 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 PE-X
 Aplicaciones incompatibles con el tubo PE-X



1. Identificador tamaño
2. Anillo corredizo

Limites de trabajo

- Agua helada: 5°C / 6 bar
- Instalaciones de calefacción 80°C / 6 bar
- Instalaciones agua sanitaria 70°C / 6 bar
- 50% agua - 50% glicol

La gama PEXY es un sistema no desmontable. Es adecuado tanto para aplicaciones vistas como empotradas. Se deben usar solo con tubería PE-X de Standard Hidráulica.

Ventajas

- Los accesorios Pexy son fáciles de utilizar y más rápidos que otras soluciones tradicionales.
- No es desmontable. Adecuado para todas aplicaciones.
- Fiable y seguro.
- Herramienta de montaje muy simple.

Instalación

1. Cortar el tubo y colocar el casquillo corredizo.
2. Expandir el tubo con la correspondiente herramienta. Ver herramientas en pág. xxx.
3. Insertar el accesorio en la tubería.
4. Utilizando la herramienta adecuada, deslizar el casquillo hasta el accesorio.



Características

- Accesorios de anillo corredizo en latón CW617N para diámetros de 16 a 32 mm.
 - Casquillos diseñados para compresión mecánica, con un bisel pensado para reducir el coeficiente de rozamiento en el montaje.
 - Sin reducción de caudal. El sistema Pexy al abocardar el tubo se consigue contrarrestar la reducción de paso del accesorio.
- Prácticamente se iguala el paso del accesorio con el diámetro interior de la tubería.

Ø Exterior (mm)	16	20	25	32
Espesor (mm)	1,8	1,9	2,3	2,9
Ø Interior (mm)	12,4	16,2	20,4	26,2

ACCESORIO DE ANILLO CORREDIZO

Pexy

CODO

CODO 90°

PG7090



Ø	Cod	€			L	Z
16	C55100	3,84	10	150	28	15
20	C55101	4,06	10	150	28	15
25	C55102	7,68	10	90	37	21
32	C55103	11,68	5	60	44	24

CODO 90° ROSCADO TUERCA LOCA

PG7096G



Ø	Cod	€			L	Z
1/2"-16	C55175	8,98	10	150	29	15
1/2"-20	C55176	9,54	10	150	29	15

CODO 90° ROSCADO ROSCA HEMBRA

PG7090G



Ø	Cod	€			L	Z
3/8"-16	C55124	4,54	10	120	28	15
1/2"-16	C55125	3,50	10	120	28	15
1/2"-20	C55126	3,51	10	120	28	15

CODO 90° ROSCADO ROSCA MACHO

PG7092G



Ø	Cod	€			L	Z
1/2"-16	C55150	4,34	10	150	28	15
1/2"-20	C55151	4,54	10	160	28	15

CODO 90° ROSCADO PLACA HEMBRA

PG7472G



Ø	Cod	€			L	Z	H
1/2"-16	C55425	4,72	10	120	29	15	38
1/2"-20	C55426	4,87	10	120	29	15	38

Certificaciones



ACCESORIO DE ANILLO CORREDIZO

Pexy

CODO

CODO 90° ROSCADO PLACA HEMBRA H= 48 mm

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
1/2"-16	C55427	5,48	10	120	29	15

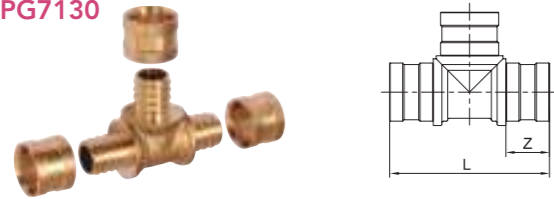
PG7472GL



TE

TE IGUAL

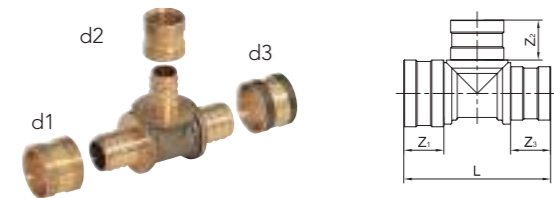
PG7130



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
16	C55200	5,55	10	150	55	15
20	C55201	5,55	10	120	55	15
25	C55202	12,67	10	60	74	21

TE REDUCIDA

PG7130R



d1 - d2 - d3	Cod	€	📦	📦	L	Z1	Z2	Z3
16-20-16	C55250	6,54	10	150	55	15	15	15
20-16-16	C55252	6,54	10	150	55	15	15	15
20-16-20	C55251	6,54	10	150	55	15	15	15
20-20-16	C55253	6,58	10	150	55	15	15	15
25-20-25	C55254	12,15	5	60	75	21	15	21

TE RESCADO CENTRAL HEMBRA

PG7130G



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
1/2"-16	C55225	5,91	10	120	55	15
1/2"-20	C55226	6,26	10	90	55	15

TE RESCADO CENTRAL MACHO

PG7132G



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
1/2"-16	C55275	6,04	10	120	55	15
1/2"-20	C55276	6,44	10	90	55	15

ACCESORIO DE ANILLO CORREDIZO

Pexy

MANGUITOS

MANGUITO RECTO

PG7270



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
16	C55325	2,76	10	210	33	15
20	C55326	3,43	10	180	33	15
25	C55327	8,02	10	120	37	21

MANGUITO REDUCIDO

PG7270R



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z1	Z2
20-16	C55375	3,98	10	180	33	15	15
25-20	C55376	6,36	5	150	39	21	15

RACOR

RACOR ROSCADO FIJO MACHO

PG7243G



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
16-3/8"	C55304	2,67	10	260	33	15
16-1/2"	C55300	2,60	10	240	34	15
16-3/4"	C55301	3,79	10	180	34	15
20-1/2"	C55302	2,78	10	210	36	15
20-3/4"	C55303	4,15	10	150	34	15
25-3/4"	C55305	5,16	10	120	40	21
25-1"	C55306	8,48	10	90	45	21

RACOR ROSCADO FIJO HEMBRA

PG7270G



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
16-1/2"	C55350	2,79	10	180	30	15
20-1/2"	C55351	3,07	10	150	30	15
20-3/4"	C55352	4,05	10	90	28	15
25-3/4"	C55354	5,02	10	120	34	21

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA PE-X

Gama SudoPex-A:
Diámetros de 16, 20, 25 y 32 mm, en PE-Xa.

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

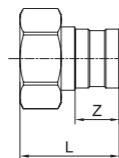


56 Tubería PE-X

RACOR

RACOR ROSCADO MOVIL HEMBRA

PG7359G

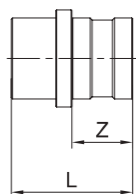


Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
16-3/8"	C55405	2,01	10	150	28	15
16-1/2"	C55400	2,22	10	240	30	15
16-3/4"	C55401	4,06	10	150	29,5	15
20-1/2"	C55402	2,61	10	180	30	15
20-3/4"	C55403	3,46	10	120	29,5	15
25-3/4"	C55404	5,10	10	120	35,5	21

ADAPTADOR SOLDAR



PG7243CU



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
14 - 16	C55450	3,30	10	240	30	15
16 - 16	C55451	3,42	10	240	30	15
18 - 20	C55452	4,71	10	240	32	15

RECAMBIOS

ANILLO CORREDIZO

PG7502

Para accesorio Pexy y válvulas Kansas



Ø	Cod	€	📦	📦
16	C55475	0,86	10	1000
20	C55476	1,22	10	600
25	C55477	1,91	10	300

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS

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 Pexy.



iKansas,

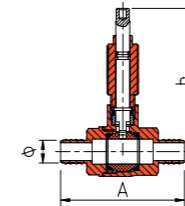
se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

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

28 iKansas

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x1,9	35791	10,79	1	96	67,5	80
25x2,3	35792	15,34	1	48	80	80

NOTA: Anillo corredizo no incluido. Ver página 74

CONSEJO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas de anillo corredizo existentes en el mercado.
- Casquillo de latón.



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

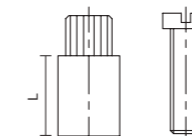
Latón



Cod.	📦
35193	48

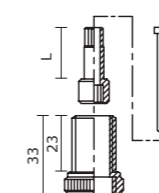
ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



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

KIT ALARGADERA



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

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 27 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

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	26,92	10 m
15	F60022B	PB2515B	65,99	25 m
15	F60023B	PB5015B	130,40	50 m
15	F60027B	PB10015B	257,50	100m
22	F61036B	PB1022B	45,38	10 m
22	F60025B	PB2522B	109,08	25 m
22	F60026B	PB5022B	216,49	50 m
28	F60028B	PB2528B	156,76	25 m
28	F60033B	PB5028B	310,38	50 m

TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	
15	F61007B	2	5,33	10	20 m
15	F60001B	6	15,93	10	60 m
22	F61008B	2	9,02	10	20 m
22	F60003B	6	26,86	10	60 m
28	F60005B	6	37,30	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 60 (Véase la columna siguiente)	25					
	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. 88



PUSH

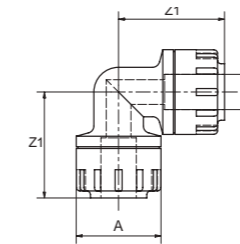


ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

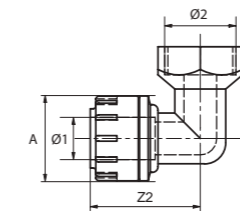
CODO

CODO 90° HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z1
15	F60051	2,66	10	400	30	38
22	F60052	3,39	10	200	40	48
28	F60053	6,28	5	130	46	55

CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



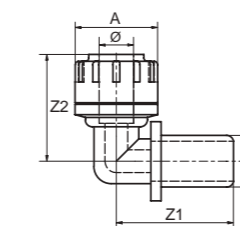
Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60125	6,22	10	300	30	33	39

CODO 90° MACHO-HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en ø15

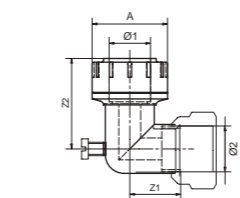


(*)



Ø	Cod	€			A	Z1	Z2
15	F60055	3,87	10	400	30	42	30
22	F60056	4,07	10	250	40	50	40

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60240	6,79	10	200	31	31	31
22	1/2"	F60241	8,10	10	120	39	32	36

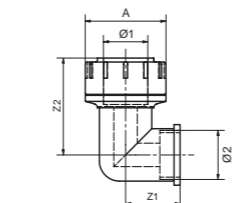
PRODUCTO RELACIONADO

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Cod. F60396
Ver página 85



CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)

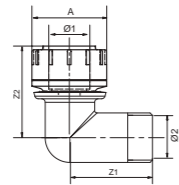


Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60247	6,79	10	100	31	34	39
22	1/2"	F60248	8,10	10	120	39	34	42
22	3/4"	F60249	8,37	10	120	39	35	42
28	1"	F60310	14,78	10	60	46	50	55



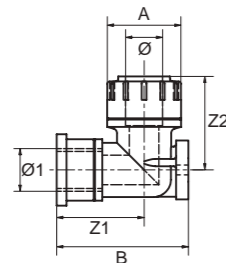
CODO

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60470	6,25	10	50	31	36	33
22	3/4"	F60471	8,40	10	50	39	40	39

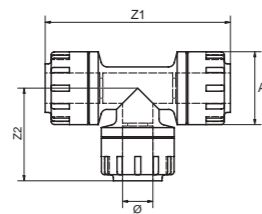
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€			A	B	Z1	Z2
15	1/2"	F60245	7,84	5	100	31	46	32	31
22	1/2"	F60246	10,41	5	80	39	53	30	42

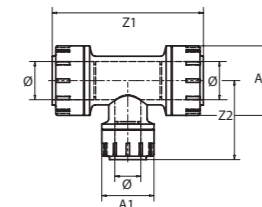
TE

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z1	Z2
15	F60066	3,92	10	250	30	77	39
22	F60067	5,12	10	150	40	93	47
28	F60068	8,59	5	100	46	109	55

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€			A	A1	Z1	Z2
22	15	F60076	5,01	5	150	40	30	87	46
28	22	F60077	7,04	5	100	46	40	103	53

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO



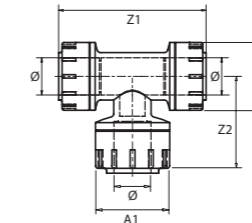
Para completar el sistema Polyplumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb. Según norma UNE EN ISO 15876 y BS 729.1 Clase S. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

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

76 Tubería PolyPlumb

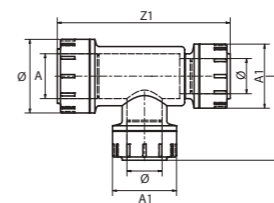
TE

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



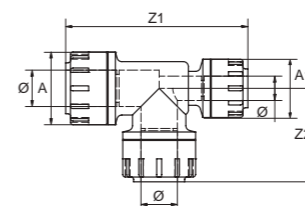
Ø1	Ø2	Cod	€			A	A1	Z1	Z2
15	22	F60090	5,38	5	150	30	40	87	47

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



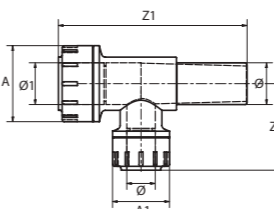
Ø1	Ø2	Cod	€			A	A1	Z1	Z2
22	15	F60086	4,91	5	150	40	30	93	46
28	22	F60087	9,56	5	100	46	40	108	53

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



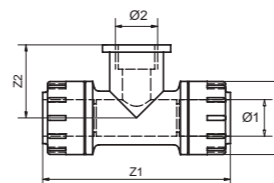
Ø1	Ø2	Cod	€			A	A1	Z1	Z2
22	15	F60071	5,31	5	150	40	30	93	47
28	22	F60072	7,94	5	100	46	40	108	55

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



Ø1	Ø2	Cod	€			A	A1	Z1	Z2
22	15	F60081	6,61	5	150	40	30	99	46

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



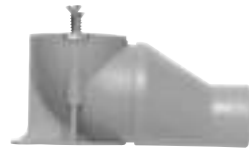
Ø1	Ø2	Cod	€			A	Z1	Z2
15	1/2"	F60252	9,52	5	80	31	68	29
22	1/2"	F60253	10,56	5	80	39	71	30

TERMINAL ROSCADO

TERMINAL ROSCADO EXTRAIBLE HEMBRA

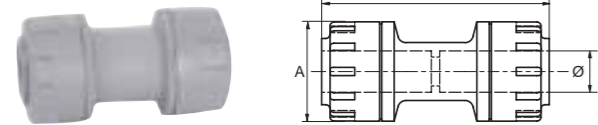


Ø	Cod	€	📦	📦
15x1/2"	F60387	9,23	50	100



MANGUITO

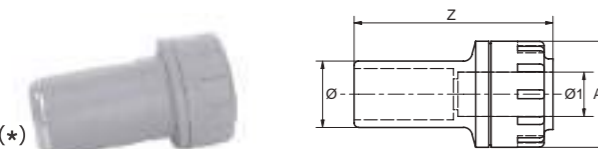
MANGUITO UNIÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60041	2,18	10	500	30	60
22	F60042	2,96	10	250	40	65
28	F60043	4,63	5	150	46	75

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

(* Casquillo necesario solo en ø28)

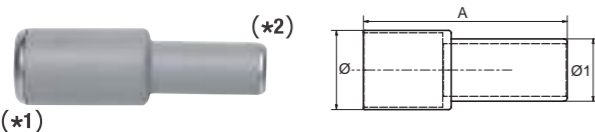


Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
22	15	F60101	2,41	10	500	30	50
28	22	F60102	3,32	10	300	40	55

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

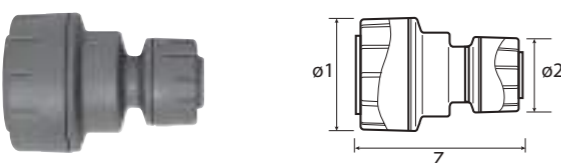
(*1) Casquillo necesario solo en ø28

(*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A
22	15	F60095	2,39	5	500	52
28	22	F60096	2,81	5	400	72

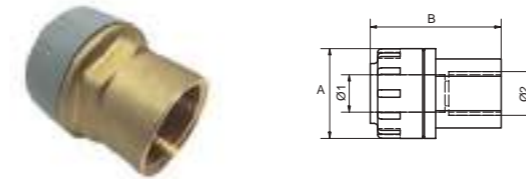
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	Z
15	22	F60480	5,33	5	200	65

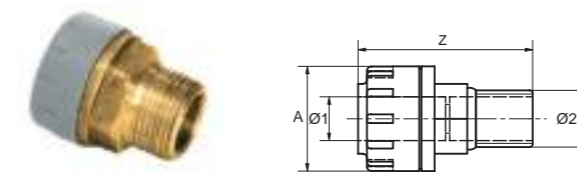
MANGUITOS

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



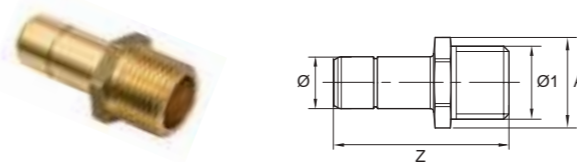
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B
15	1/2"	F60142	6,00	10	200	31	43
22	1/2"	F60143	8,03	10	160	39	44
22	3/4"	F60144	7,39	10	160	39	44
28	1"	F60145	9,72	5	100	47	47

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



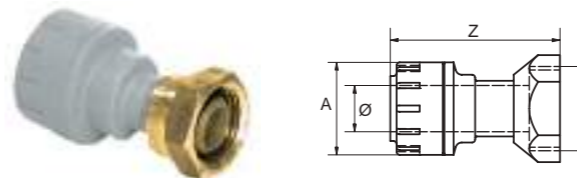
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60132	5,29	10	200	31	39
22	1/2"	F60131	7,15	10	200	39	42
22	3/4"	F60133	6,27	10	200	39	42
28	3/4"	F60137	8,80	10	120	47	48
28	1"	F60134	9,49	10	120	47	47

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60450	3,44	10	300	26	50

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60115	7,97	10	500	30	55
22	3/4"	F60117	8,52	5	250	40	65

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS, 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.

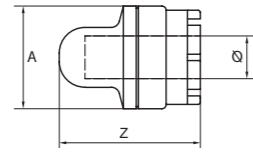
- Compacto y seguro
- Mejora la estética del baño
- Fácil de instalar
- Alta funcionalidad



28 iKansas

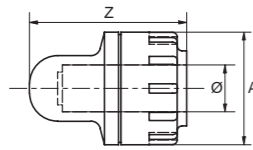
TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z
15	F60220	2,93	10	800	30	38

TAPÓN HEMBRA



Ø	Cod	€			A	Z
15	F60216	2,22	10	800	30	37,5
22	F60217	2,78	10	400	40	40,5
28	F60218	5,27	10	300	46	46,5

COLECTORES

CONEXIÓN 3/4" HEMBRA



Ø	Salidas	Cod		
15	2 vías	F60330	1	40
15	3 vías	F60331	1	40

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

COLECTORES PB, VER PVP EN PÁGINA 164

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Ø	Cod	€		
15	F60266	0,21	50	5000
22	F60267	0,25	50	2500
28	F60268	0,58	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	€		
15	F63266	0,53	50	5000
22	F63267	0,83	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Medida	Cod	€		
220 mm	F60396	0,73	25	500

PRODUCTO RELACIONADO

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)

Cod. F65240/F65241
Ver página 79



SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	€		
15/16	F60260	4,63	5	125

KIT DE RECAMBIO



Ø	Cod	€		
15	F60263	1,51	10	200
22	F60264	1,62	10	500
28	F60265	2,55	10	500

LUBRICANTE SILICONA



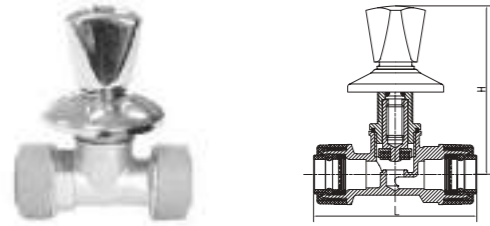
Peso	Cod	€		
100 gr.	F60370	9,52	1	100

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

PolyPlumb

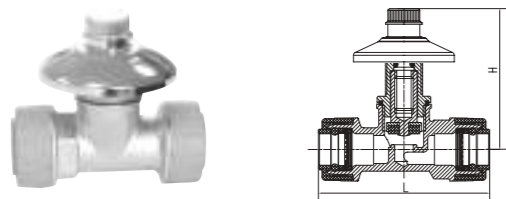
VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60202	20,72	1	24	83	80,2
22	F60203	25,92	1	18	91	85,2

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



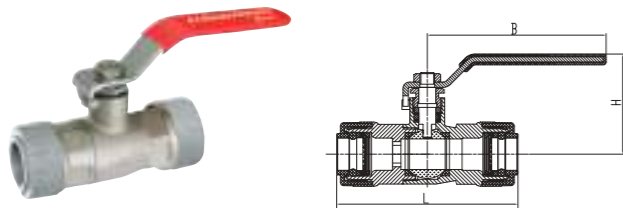
Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60204	19,84	1	24	83	60,5
22	F60205	24,94	1	36	91	64

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

BOSTON

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Ø	Cod	€	1	24	L	B	h
15	F60400	15,75	1	24	85	95	47
22	F60402	17,65	1	24	90	95	47

CONSEJO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE



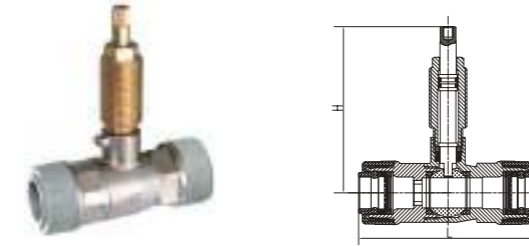
- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas Push-Fit existentes en el mercado.

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	L	H
15	F60410	16,04	24	48	86	81
22	F60412	17,89	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.	1	2000	Longitud (L)
35196	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



Cod.	1	400	Longitud (L)
35184	200	400	21 mm

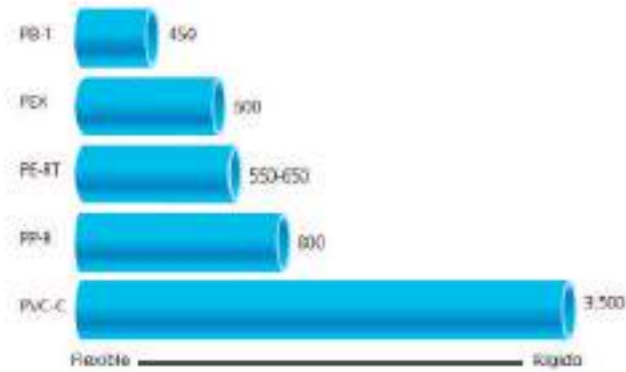
ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 27 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



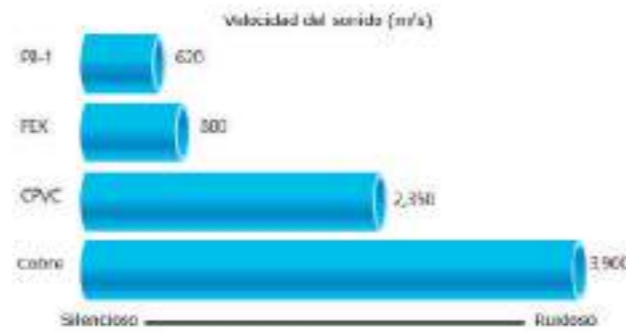
ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

CARACTERÍSTICAS

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

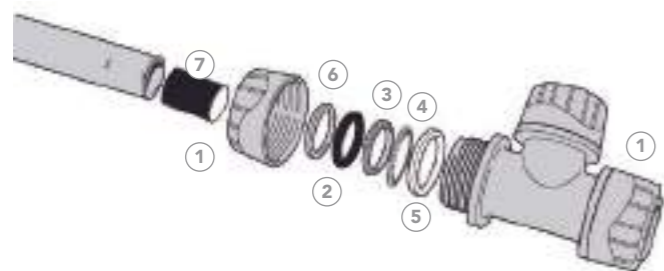


La siguiente tabla muestra la velocidad del sonido del tubo polibutileno, comparado con otros sistemas de tubería.



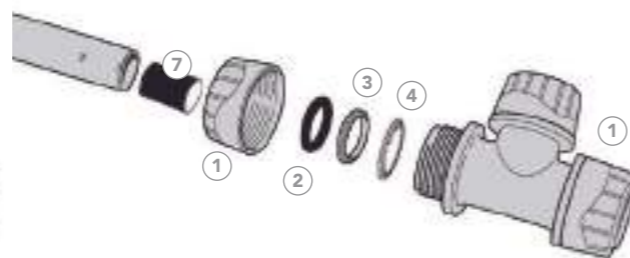
CONFIGURACIÓN

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



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.

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.

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

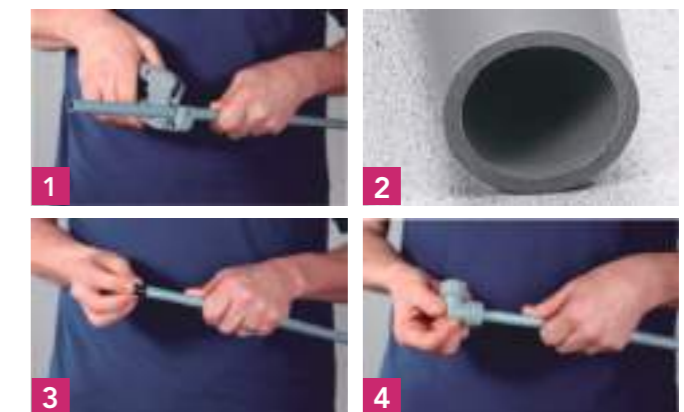
3. Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb.

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.



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 i-PRESS

SET MAP2L i-PRESS



Ø	Mordaza	Cod	€	📦
12-32	Tipo TH	F65381	3.792,65	1
12-32	Tipo U	F65386	3.792,65	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	F65382	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. 91

POWER-PRESS E

SET POWER-PRESS E



Ø	Cod	€	📦
12-63	F65261	1.984,39	1

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

* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 91

HERRAMIENTAS

MORDAZAS PARA MÁQUINA MAP2L i-PRESS

MORDAZA PERFIL U



Multicapa

Ø	Cod	€	📦
16	F65371	327,69	1
18	F65372	327,69	1
20	F65373	327,69	1
25	F65374	352,90	1
32	F65375	352,90	1

MORDAZA PERFIL TH



Multicapa

Ø	Cod	€	📦
16	F65376	244,35	1
18	F65377	244,35	1
20	F65378	244,35	1
26	F65379	259,33	1
32	F65380	259,33	1

MORDAZAS PARA MÁQUINAS UAP3L i-PRESS Y POWER-PRESSE

MORDAZA PERFIL U



Multicapa

Ø	Cod	€	📦
16	F65250	411,20	1
20	F65252	411,20	1
25	F65253	411,20	1
32	F65254	485,22	1

*Códigos mordazas para máquina Power-PressE y UAP3L

BATERÍAS PARA MÁQUINA MAP2L i-PRESS

BATERÍA 18V



RAL 1

RAL 2

Ø	Tensión	Cod	€	📦
RAL 1	1,3 Ah	F65383	455,03	1
RAL 2	3,0 Ah	F65384	605,51	1

CARGADOR LGL1



Ø	Cod	€	📦
-	F65385	426,94	1

HERRAMIENTAS

HERRAMIENTAS SISTEMA PEXY

MALETA HERRAMIENTAS ANILLO CORREDIZO



Contenido:
Herramienta
Inserts Ø16-20-25

Cod	€	
C63140	224,74	1

MALETA HERRAMIENTAS ANILLO CORREDIZO



Contenido:
Herramienta
Inserts Ø16-20-25
Expandidor y Tijeras

Cod	€	
C63142	284,15	1

EXPANDIDOR

Ø16-20-25



Cod	€	
C63141	48,04	1

EXPANDIDOR EX-PRESS

Ø16 a 40 mm



Cod	€	
C63148	415,98	1

KIT CUNAS HERRAMIENTA ANILLO CORREDIZO



Ø12 Ø16 Ø20

mm	Cod	€	
12-20	C63171	33,14	1

HERRAMIENTAS

PRENSADORA AXIAL MANUAL AX-PRESS H

Ø20-25-32



Cod	€	
C63143	604,03	1

CUNA BASIC PARA AX-PRESS H

Juego con dos cunas



Ø	Cod	€	
20	C63144	218,82	1
25	C63145	218,82	1
32	C63146	218,82	1

PORTACUNA UNI TL PARA AX-PRESS H



Cod	€	
C63147	174,76	1

CORTATUBOS

TIJERA CORTATUBOS

PE-X
MULTICAPA
PB



Ø	Cod	€	
15-28	F65265	15,66	1

HERRAMIENTAS

CALIBRADOR

CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
16-18-20	F65323	3,88	1
20-25-32	F65324	4,38	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código F65324

CALIBRADOR METÁLICO PARA SISTEMA MULTICAPA



∅	Cod	€	∅
40x4	F65340	178,06	1
50x4,5	F65341	304,70	1
63x6	F65342	518,96	1

MANERAL PARA CALIBRADOR METÁLICO



∅	Cod	€	∅
-	F65343	79,20	1

SOPORTE TUBO MULTICAPA

DESBOBINADOR



9628



Para tubo ≤∅26
Diámetro exterior rollo
600 mm

Cod	€	∅
C63110	923,51	1

* bajo pedido

ENDEREZADOR DE TUBO



9628-1



Para tubo ≤∅26

Cod	€	∅
C63111	1.031,71	1

* bajo pedido

HERRAMIENTAS

MUELLES

MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



∅	Cod	€	∅
16x2	C63150	25,81	1
18x2	C63151	33,35	1
20x2	C63152	31,45	1
25x2,5	C63153	31,45	1

* para tubería de 26x3 utilizar el código C63153

MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



NEW

∅	Cod	€	∅
16	F65326	25,81	1
18	F65327	33,35	1
20	F65328	31,45	1
25	F65329	31,93	1

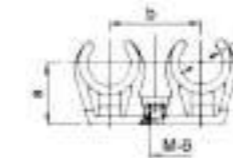
COMPLEMENTOS

CLIPS

CLIP DOBLE

9827

Blanco



∅	Cod	€	a	b	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86375	0,47	17	39	1	50	500
12	F86376	0,46	18	33	1	50	500
14-15	F86377	0,51	19	36	1	50	500
16-18	F86378	0,67	23	40	1	50	500
20-22	F86379	0,66	28	44	0,5	25	250
28	F86381	0,76	34	53	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE

9826

Blanco



∅	Cod	€	a	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	∅
10	F86330	0,24	17	1	50	500
12	F86331	0,26	18	1	50	500
14-15	F86332	0,26	19	1	50	500
16-18	F86333	0,33	23	1	50	500
20-22	F86334	0,35	28	0,5	50	500
28	F86336	0,38	34	0,5	25	250
35	F86337	0,52	37	0,5	25	250
42	F86338	0,57	42	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

CLIP SIMPLE



∅15



∅22 - ∅28

Gris

∅	Cod	€	∅
15	F60270	0,16	50 1500
22	F60271	0,21	50 1250
28	F60277	0,29	50 1250



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

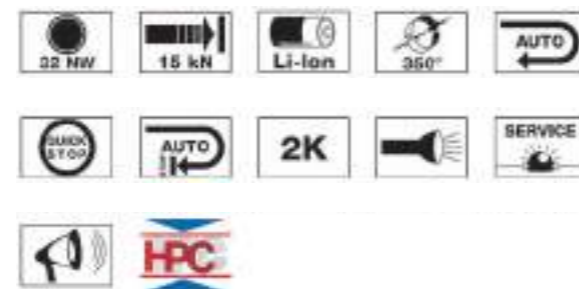
MAP2L

La máquina hidráulica de prensado MAP2L i-Press Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,7 kg sin mordaza, con mordaza 2,3 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN
Alto	75mm
Largo	377 mm
Ancho	116 mm
Peso	1.7kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 32mm
Batería	18V Li-Ion
Prensados por carga de batería	1,3 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Tiempo de carga	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 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 15 kN, en una herramienta de solo 1,7 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°.
- 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 15 minutos (1,3 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.
- 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

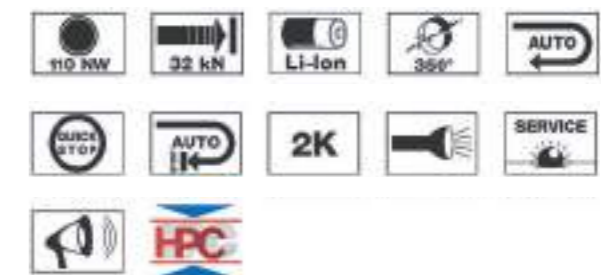
UAP3L

La máquina hidráulica de prensado UAP3L 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	3.5kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Batería	18V Li-Ion
Prensados por carga de batería	3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Tiempo de carga	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 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 3,5 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°.
- 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 22 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Fuerza de prensado precisa gracias al control de presión HPC con señal acústica.
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

POWER-PRESS E

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



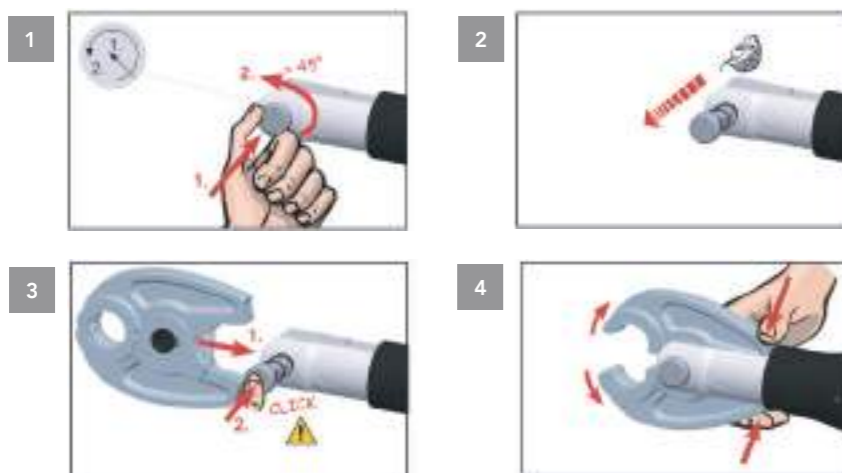
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

VENTAJAS

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

MONTAJE DE LA MORDAZA EN 4 PASOS



Grid area for notes.

ACCESORIOS DE UNIÓN

Fácil, rápido y versátil

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



102 Accesorios Push-Fit

Accesorio Latón

103 Tectite Classic

106 Herramientas

108 Accesorios de compresión

Para tubo Multicapa

108 TurboSkin

112 Accesorios soldar-roscar

Accesorio Cobre

113 Sudo

Accesorio Cobre Gas

118 STH

Accesorio Bronce

120 Sudo/STH

Accesorio Bronce/Latón

122 Sudo/STH

Accesorio Latón

124 Sudo/STH

Complementos

133 Sudo

136 Accesorios de compresión

Para tubo PE

137 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. 107



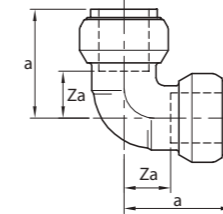
ACCESORIOS PUSH-FIT

Tectite
CLASSIC

CODO

CODO 90° HEMBRA

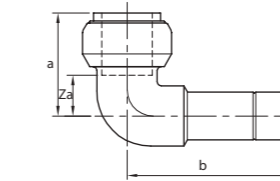
T12/T090



Ø	Cod	€			a	Za
15	F80416	4,59	10	150	33	9
18	F80417	8,14	5	100	40	12
22	F80418	10,65	5	80	40	12
28	F80419	21,61	5	40	49	17

CODO 90° MACHO-HEMBRA

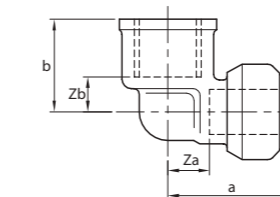
T12S/T092



Ø	Cod	€			a	b	Za
15	F80420	5,48	10	100	33	44	9
18	F80498	7,28	5	80	34	48	10

CODO 90° ROSCADO HEMBRA

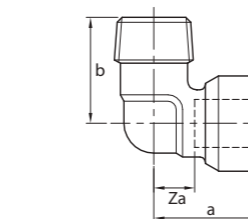
T14/T090G



Ø	Cod	€			a	Za	b	Zb
15-1/2"	F80429	8,34	10	150	34	10	25	11
18-1/2"	F80497	12,32	5	80	36	12	25	11
18-3/4"	F80430	14,34	5	80	40	16	33	18
22-3/4"	F80431	16,75	5	80	42	13	33	18
28-1"	F80432	24,42	2	20	49	17	37	21

CODO 90° ROSCADO HEMBRA-MACHO

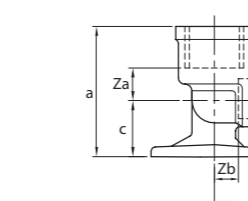
T13/T092G



Ø	Cod	€			a	Za	b
15-1/2"	F80424	10,25	10	100	33	9	29
18-3/4"	F80425	16,04	5	100	34	10	36
22-3/4"	F80426	17,08	5	50	41	12	34

CODO 90° PLACA HEMBRA

T15/T471G

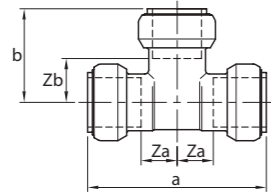


Ø	Cod	€			a	b	c	Za	Zb
15-1/2"	F80434	14,54	5	100	45	35	20	11	11
18-1/2"	F80647	11,98	5	80	45	34	20	13	11

TE

TE IGUAL HEMBRA

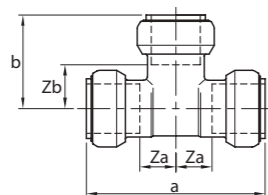
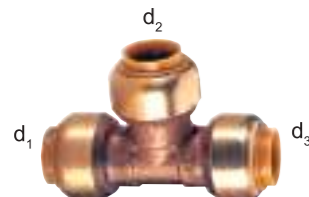
T24/T130



Ø	Cod	€	🏠	📦	a	Za	b	Zb
15	F80446	5,76	10	100	65	9	34	9
18	F80447	12,78	5	50	68	10	34	10
22	F80448	14,79	5	50	81	12	41	12

TE REDUCIDA HEMBRA

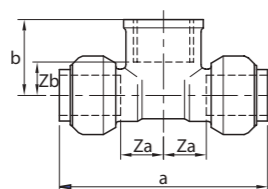
T25/T130R



d1-d2-d3	Cod	€	🏠	📦	a	Za	b	Zb
22-18-22	F80562	17,95	5	50	78	9	41	13
28-22-28	F80453	29,94	2	20	91	12	44	15

TE ROSCADA HEMBRA

T30/T130G



d1-d2-d3	Cod	€	🏠	📦	a	b	Za	Zb
15-1/2"-15	F80459	9,57	10	100	69	25	11	12
22-3/4"-22	F80626	21,59	5	50	78	30	13	12

NOTA

CASQUILLO INTERIOR



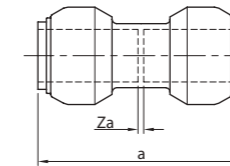
Los accesorios Tectite Classic son adecuados para tubería de PB (Ø15, Ø22 y Ø28). Para utilizar Tectite con tubería de PB, es necesario utilizar un casquillo interior para evitar la deformación de la tubería.

85 Casquillo interior

MANGUITO

MANGUITO UNIÓN

T1/T270

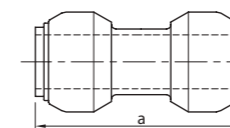


Ø	Cod	€	🏠	📦	a	Za
14	F80669	8,83	10	150	49	1
15	F80411	3,57	10	150	49	1
16	F80673	11,30	10	150	49	1
18	F80412	7,74	5	100	49	1
22	F80413	9,39	5	100	59	1
28	F80414	15,69	5	50	65	1

MANGUITO SIN TOPE HEMBRA



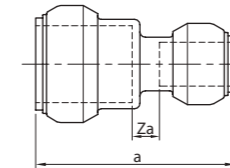
T15/T270S



Ø	Cod	€	🏠	📦	a
15	F80501	10,08	10	150	49
18	F80502	12,42	5	100	49
22	F80503	14,76	5	100	59

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA

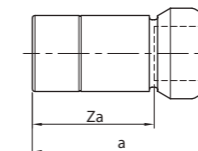
T1R/T240



Ø	Cod	€	🏠	📦	a	Za
18-15	F80627	11,41	5	100	49	1
22-18	F80628	20,11	5	100	54	1

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

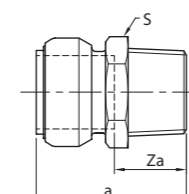
T6/T243



ØM-ØH	Cod	€	🏠	📦	a	Za
22-18	F80476	8,14	5	100	55	28

MANGUITO ROSCADO MACHO

T3/T243G

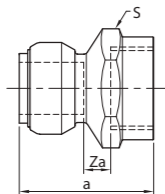


Ø	Cod	€	🏠	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80460	6,73	10	200	39	15	22
14-1/2"	F80667	8,60	10	200	37	13	22
15-1/2"	F80463	8,30	10	200	40	16	22
16-1/2"	F80668	10,25	10	200	38	14	24
18-1/2"	F80464	9,94	5	200	43	19	24
18-3/4"	F80465	10,99	5	100	43	19	28
22-1/2"	F80466	11,90	5	100	46	19	28
22-3/4"	F80467	12,51	5	100	46	18	28
28-1"	F80469	18,19	2	50	53	21	37

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

T2/T270G

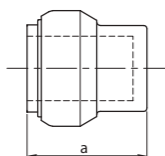


Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	S
12-3/8"	F80435	9,51	10	200	39	2	25
14-1/2"	F80674	8,17	10	200	40	2	25
15-1/2"	F80438	7,58	10	200	40	3	25
18-1/2"	F80439	10,25	5	100	40	3	25
18-3/4"	F80440	11,71	5	100	43	3	32
22-1/2"	F80442	14,29	5	100	45	2	32
22-3/4"	F80441	12,53	5	100	47	3	32
28-1"	F80444	23,00	2	50	53	1	37

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

T61/T301



Ø	Cod	€	📦	📦	a
12	F80479	3,83	10	500	24
15	F80480	3,86	10	200	24
16	F80676	7,55	10	200	24
18	F80481	6,32	5	150	24
22	F80482	7,63	5	150	29

HERRAMIENTAS

PARA DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS TECTITE CLASSIC

CLIP DESMONTAJE

405/DC



Ø	Cod	€	📦	📦
12	F80400	1,35	5	600
15	F80401	1,84	5	500
18	F80402	1,84	5	150
22	F80403	2,54	5	150
28	F80404	2,54	2	100



TECTITE CLASSIC



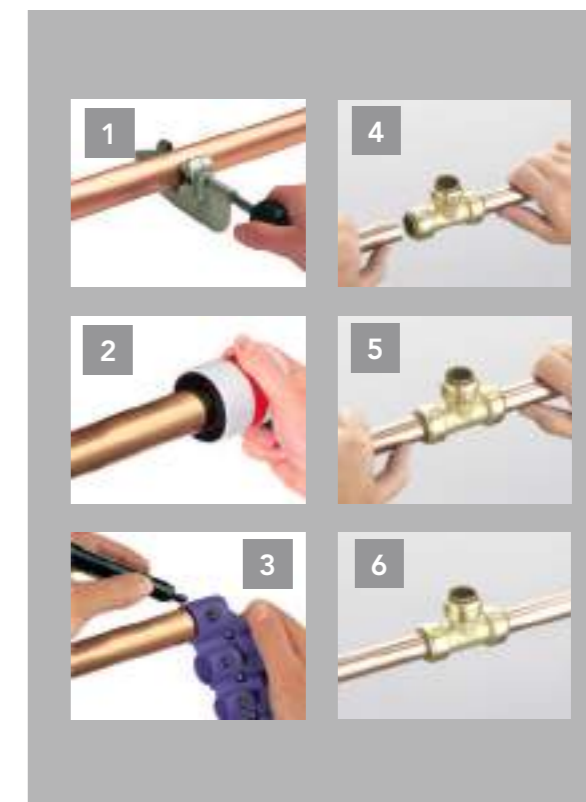
- 1. Cuerpo de latón DZR
- 2. Marcas
- 3. Junta tórica de EPDM lubricada
- 4. Anillo protector de nylon
- 5. Anillo dentado de acero inoxidable
- 6. Guía de la tubería en PVDF

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).

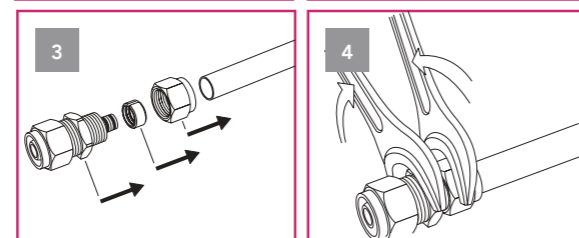
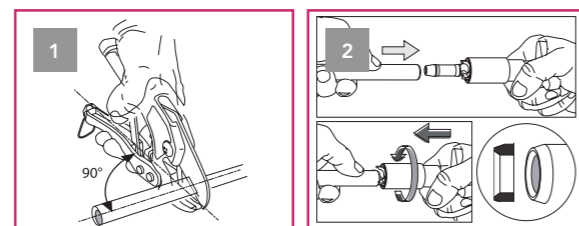
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

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	7,12	10	100
18x2	C53201	9,01	10	100
20x2	C53202	9,43	5	70
25x2,5	C53205	15,93	5	50
32x3	C53204	21,94	5	25

CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53250	4,81	10	150
16x2-3/4"	C53251	7,35	10	80
20x2-1/2"	C53254	7,33	10	70
20x2-3/4"	C53255	8,06	10	70
25x2,5-3/4"	C53259	13,17	5	50
32x3-1"	C53258	18,13	5	30

CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53225	4,90	10	150
16x2-3/4"	C53226	5,77	10	100
20x2-1/2"	C53228	8,08	10	80
20x2-3/4"	C53229	7,23	10	80
25x2,5-3/4"	C53233	11,28	5	50
32x3-1"	C53232	16,42	5	35

CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	C53375	5,83	10	100
18x2-1/2"	C53376	7,48	10	100
20x2-1/2"	C53377	8,61	10	100
20x2-3/4"	C53378	11,45	10	50

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.

54 Tubería BetaSkin-S

TE

TE IGUAL

9467



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	C53275	9,91	10	100
18x2	C53276	12,50	10	100
20x2	C53277	13,35	10	50
25x2,5	C53280	25,33	10	40

TE REDUCIDA

9467R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2-16x2	C53300	12,33	10	50
20x2-16x2-20x2	C53301	13,11	10	50
20x2-20x2-16x2	C53302	13,66	10	40
25x2,5-16x2-25x2,5	C53308	19,98	10	40
25x2,5-20x2-20x2	C53309	18,22	10	50
25x2,5-20x2-25x2,5	C53310	20,15	10	40

TE ROSCADA HEMBRA

9469



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53350	9,44	10	100
20x2-1/2"	C53352	11,71	10	40
20x2-3/4"	C53353	13,19	10	40
25x2,5-3/4"	C53357	19,06	10	30

MANGUITO

MANGUITO IGUAL

9461



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	C53125	5,80	10	150
18x2	C53126	7,63	10	100
20x2	C53127	8,88	10	100
25x2,5	C53130	13,81	10	50
32x3	C53129	19,27	5	30

MANGUITO REDUCIDO

9461R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2	C53151	8,36	10	100

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53100	3,40	10	250
16x2-3/4"	C53101	4,29	10	140
18x2-1/2"	C53102	4,93	10	150
18x2-3/4"	C53103	5,35	10	200
20x2-1/2"	C53104	4,64	10	150
20x2-3/4"	C53105	4,73	10	150
25x2,5-3/4"	C53109	7,97	10	70
25x2,5-1"	C53110	9,11	10	50
32x3-1"	C53108	12,95	5	50

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	C53175	3,65	10	200
16x2-3/4"	C53176	4,85	10	130
18x2-1/2"	C53177	4,62	10	150
20x2-1/2"	C53179	5,80	10	150
20x2-3/4"	C53180	5,73	10	150
25x2,5-3/4"	C53184	8,74	5	70
32x3-1"	C53183	13,09	5	40

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

CHICAGO

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	34322	15,42	-	-
20x2	34323	17,99	-	-

Accesorios Soldar y Roscar Cobre - Bronce - Latón

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

Accesorios de cobre desde 8 hasta 108 mm.

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



SOLDAR ROSCAR

Aplicaciones

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

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

Certificaciones

para la gama de Cobre soldar



Ficha técnica

Más información en [pág. 134](#)

NOTA:

Consultar disponibilidad para medidas y piezas no catalogadas.

ACCESORIOS DE COBRE



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

ACCESORIOS DE BRONCE



1. Calidad del bronce según 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 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

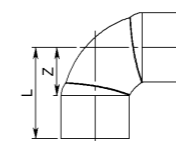
Sudo

CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

5090/90Cu

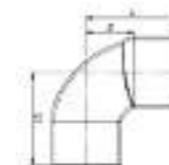
Para \varnothing especiales consultar.



\varnothing	Cod	€			L	Z
8	C0090008	3,225	10	1000	14,2	7,4
10	C0090010	1,592	10	750	16,5	8,7
12	C0090012	0,548	10	500	18,8	10,2
14	C0090014	0,679	10	500	21,5	10,9
15	C0090015	0,548	25	500	21,5	10,9
16	C0090016	0,849	10	500	23	12,4
18	C0090018	0,808	10	500	25	12,4
22	C0090022	1,345	10	250	30,5	15,1
28	C0090028	2,233	10	150	36	17,6
35	C0090035	9,022	10	70	48,5	25,5
42	C0090042	14,779	1	50	58	31
54	C0090054	27,639	1	25	72	40
76	C0090076	136,084	1	10	91,5	58

CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

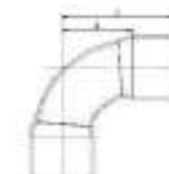


\varnothing	Cod	€			L	Z	L1
10	C0092010	2,506	10	750	16,5	8,7	16,5
12	C0092012	1,188	10	600	18,8	10,2	20,8
14	C0092014	0,784	10	300	21,5	10,9	22,5
15	C0092015	0,600	25	500	21,5	10,9	23
16	C0092016	0,939	10	250	23	12,4	24,5
18	C0092018	1,306	10	500	25	12,4	27
22	C0092022	2,024	10	250	30,5	15,1	33
28	C0092028	3,578	10	150	36	17,6	40
35	C0092035	14,192	10	70	47,55	24,55	47
42	C0092042	20,133	1	50	57,05	30,05	64
54	C0092054	38,450	1	25	71,05	39,05	79

CURVA

CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

5002A/2aCu



\varnothing	Cod	€			L	Z
10	C0072010	1,227	10	700	21	13,2
12	C0072012	0,548	10	500	23,5	14,9
14	C0072014	0,914	10	500	27	16,4
15	C0072015	0,744	25	500	28,7	18,2
16	C0072016	0,874	10	500	31	20,4
18	C0072018	1,071	10	250	34,4	21,8
22	C0072022	1,657	10	200	42	26,6
28	C0072028	2,677	10	100	52,2	33,8
35	C0072035	7,402	10	50	53,5	30,5
42	C0072042	10,237	1	40	64,4	37,5
54	C0072054	28,437	1	20	82	50

CURVA 90° MACHO-HEMBRA

5001A/1aCu

Para \varnothing especiales consultar.



\varnothing	Cod	€			L	Z	L1
10	C0071010	2,819	10	750	21	13,2	21
12	C0071012	0,967	10	500	23,5	14,9	23,5
14	C0071014	0,889	10	500	27	16,4	27
15	C0071015	0,771	25	500	28,7	18,1	29
16	C0071016	0,939	10	500	31	20,4	32
18	C0071018	1,188	10	250	34,4	21,8	35
22	C0071022	1,657	10	200	42	26,6	42
28	C0071028	4,583	10	100	52,2	33,8	52,5
35	C0071035	13,500	10	50	53,5	30,5	55,5
42	C0071042	20,262	1	40	64,4	37,5	67
54	C0071054	37,054	1	20	82	50	84,5

CURVA

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

5041/41Cu

Para ø especiales consultar.



Ø	Cod	€	🔧	📦	L	Z
10	C0081010	3,277	10	500	13,6	5,8
12	C0081012	2,036	10	500	15	6,4
14	C0081014	0,979	10	300	17	6,4
15	C0081015	0,679	25	500	18	7,4
16	C0081016	1,085	10	500	19	8,4
18	C0081018	1,449	10	250	20,5	7,9
22	C0081022	1,671	10	250	25	9,6
28	C0081028	3,003	10	100	31	12,6
35	C0081035	10,510	10	80	35,5	12,5
42	C0081042	18,500	1	60	43	16
54	C0081054	33,267	1	30	51	19
64	C0081064	114,592	1	20	60	27,5

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu

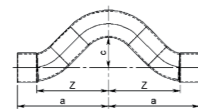
Para ø especiales consultar.



Ø	Cod	€	🔧	📦	L	Z	L1
10	C0080010	3,696	10	500	13,6	5,8	15,6
12	C0080012	1,397	10	500	15	6,4	15
14	C0080014	1,175	10	300	17	6,4	17
15	C0080015	0,627	25	500	28	7,4	18
16	C0080016	1,502	10	300	19	8,4	19
18	C0080018	1,488	10	250	20,5	7,9	20,5
22	C0080022	1,449	10	250	25	9,6	25
28	C0080028	3,068	10	150	31	12,6	31
35	C0080035	11,581	10	80	35,5	12,5	37
42	C0080042	20,224	1	60	43	16	44,5
54	C0080054	33,267	1	30	51	19	55

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

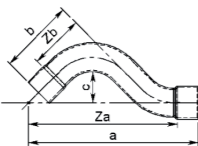
5085/85Cu



Ø	Cod	€	🔧	📦	Z	a	c
12	C0085012	7,402	10	150	40,9	49,9	20
14	C0085014	7,495	10	100	46,4	57	20
15	C0085015	3,603	10	150	46,4	57	20
16	C0085016	8,368	10	50	49,4	60	20
18	C0085018	9,714	10	150	50,9	63,5	20
22	C0085022	13,017	10	100	58,1	73,5	20

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu



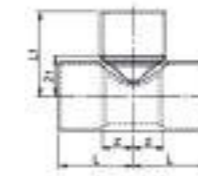
Ø	Cod	€	🔧	📦	a	Za	b	zb	c
12	C0086012	6,634	10	200	82,5	73,9	40	31,4	20
14	C0086014	6,815	10	150	93	82,4	40	29,4	20
15	C0086015	3,290	10	250	93	82,4	40	29,4	20
16	C0086016	7,663	10	100	97,5	86,9	41	30,4	20
18	C0086018	8,069	10	200	102,5	86,9	45	32,4	20
22	C0086022	11,281	10	100	117,5	102,1	50	34,6	20

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu

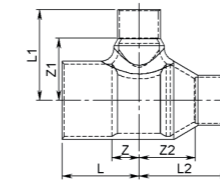
Para ø especiales consultar.



Ø	Cod	€	🔧	📦	L	Z	L1	Z1
8	C0130008	3,173	10	500	13	7,2	2,75	6,95
10	C0130010	2,402	10	500	13	7,2	15	7,2
12	C0130012	1,005	10	500	16	7,4	15,75	7,15
14	C0130014	0,992	10	500	18,5	7,9	19,5	8,9
15	C0130015	0,861	25	500	19	8,4	19	8,4
16	C0130016	1,136	10	500	20,25	9,65	20,5	9,9
18	C0130018	1,710	10	250	23	10,4	23,5	10,9
22	C0130022	2,559	10	170	26,5	11,1	29,5	14,1
28	C0130028	4,675	10	90	33,5	15,1	34	15,6
35	C0130035	13,565	10	50	42,5	19,5	41	18
42	C0130042	25,472	1	40	52	25	52	25
54	C0130054	42,458	1	20	64	32	64	32
64	C0130064	126,853	1	10	73,25	40,75	73,5	41

TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR



d1-d2-d3	Cod	€	🔧	📦	L	Z	L1	Z1	L2	Z2
14-12-14	C0131434	1,411	10	250	17,75	7,15	18	9,4	17,75	7,15
15-12-12	C0131533	3,929	25	500	18,75	8,15	18	9,4	20	11,4
15-12-15	C0131535	1,933	25	500	18,75	8,15	18	9,4	18,75	8,15
15-18-15	C0131575	4,843	25	200	27,5	16,9	23,5	10,9	27,5	16,9
16-14-16	C0131646	1,606	10	200	19,5	8,9	19,5	8,9	19,5	8,9
18-12-12	C0131833	9,061	10	250	20,75	8,15	19,5	10,9	21	12,4
18-12-18	C0131837	3,381	10	200	20,75	8,15	19,5	10,9	20,75	8,15
18-14-18	C0131847	2,077	10	200	20,5	7,9	19,5	8,9	20,5	7,9
18-15-15	C0131855	2,351	25	250	20,5	7,9	21	10,4	24,5	13,9
18-15-18	C0131857	1,423	25	250	20,5	7,9	21	10,4	20,5	7,9
18-18-15	C0131875	2,872	25	250	22,5	9,9	23,5	10,9	27,5	16,9
18-22-18	C0131897	6,634	10	200	32	19,4	29,5	14,1	32	19,4
22-12-22	C0132239	7,234	10	200	23,75	8,35	27,5	18,9	23,75	8,35
22-14-22	C0132249	3,616	10	250	23,75	8,35	26	15,4	23,75	8,35
22-15-15	C0132255	4,256	25	250	23,75	8,35	26	15,4	28,5	17,9
22-15-18	C0132257	4,713	25	250	23,75	8,35	26	15,4	29	16,4
22-15-22	C0132259	2,024	25	200	23,75	8,35	26	15,4	23,75	8,35
22-18-18	C0132277	5,040	10	250	25,25	9,85	26	13,4	30,5	17,9
22-18-22	C0132279	3,094	10	200	25,25	9,85	26	13,4	25,25	9,85
22-22-15	C0132295	6,450	25	150	26,25	10,8	29,5	14,1	32	21,4
22-22-18	C0132297	7,638	10	150	26,25	10,8	29,5	14,1	32,5	19,9
22-28-22	C0132299	12,978	10	100	39	23,6	34	15,6	39	23,6
28-15-28	C0132860	4,713	25	100	27,5	9,1	26,25	15,65	27,5	9,1
28-18-28	C0132880	8,304	10	100	31,5	13,1	35	22,4	31,5	13,1
28-22-22	C0132899	9,752	10	100	31,5	13,1	30,5	15,1	36,5	21,1
28-22-28	C0132900	5,262	10	100	31,5	13,1	30,5	15,1	31,5	13,1
28-28-15	C0132905	18,919	25	100	31,5	15,1	34	15,6	42	31,4
28-28-18	C0132907	16,346	10	50	33,5	15,1	34	15,6	38,5	25,9
28-28-22	C0132909	12,886	10	100	33,5	15,1	34	15,6	39	23,6
35-18-35	C0133581	23,476	10	50	40	17	46	33,4	40	17
35-22-35	C0133601	15,133	10	50	40	17	45	29,6	40	17
35-28-28	C0133610	21,542	10	50	40	17	38	19,6	46	27,6
35-28-35	C0133615	21,595	10	50	42,5	17	38	19,6	40	17
42-15-42	C0134263	47,706	1	50	43,5	16,5	44,5	33,9	43,5	16,5
42-18-42	C0134283	50,878	1	50	43,5	16,5	45,5	32,9	43,5	16,5
42-28-42	C0134313	36,831	1	50	43,5	16,5	43,5	25,1	43,5	16,5
54-42-54	C0135545	78,859	1	20	58,5	26,5	58	31	58,5	26,5

MANGUITO

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243



d1-d2	Cod	€	🏭	📦	L	Z
12-8	C0242128	2,101	10	1000	18,5	11,7
12-10	C0242130	1,580	10	1000	18,5	10,7
14-10	C0242150	1,266	10	750	22,5	14,7
14-12	C0242152	0,679	10	750	21	12,4
15-10	C0242160	1,738	25	750	21,5	13,7
15-12	C0242162	0,731	25	500	22,1	13,5
15-14	C0242164	1,620	10	500	25	14,4
16-12	C0242172	0,992	10	600	21	12,4
16-14	C0242174	0,731	10	500	23,5	12,9
16-15	C0242175	1,606	25	500	25	14,4
18-12	C0242192	1,828	10	250	25,1	16,5
18-14	C0242194	1,136	10	250	25,5	14,9
18-15	C0242195	0,627	25	500	27,7	17,1
18-16	C0242196	1,175	10	250	25,5	14,9
22-12	C0242232	4,203	10	250	28,5	19,9
22-14	C0242234	1,815	10	300	29	18,4
22-15	C0242235	1,162	25	500	33,1	22,5
22-16	C0242236	1,449	10	300	29,5	18,9
22-18	C0242238	1,175	10	250	33,1	20,5
28-12	C0242292	8,812	10	200	41	32,4
28-15	C0242295	4,361	25	200	37,1	26,5
28-18	C0242298	4,806	10	250	37,1	24,5
28-22	C0242302	1,983	10	200	40,1	24,7
35-22	C0242372	9,897	10	200	46,1	30,7
35-28	C0242378	6,553	10	150	50,8	32,4
42-22	C0242442	17,730	1	100	60,5	45,1
42-28	F85771	13,995	1	100	58	39,6
42-35	C0242455	11,829	1	100	58	35
54-28	C0242568	30,264	1	75	69	50,6
54-35	C0242575	27,209	1	50	70,5	47,5
54-42	C0242582	22,104	1	50	70,5	43,5
64-42	C0242686	58,543	1	50	76	49
64-54	C0242694	48,087	1	50	74	42

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5270/270Cu



Ø	Cod	€	🏭	📦	L	Z
8	C0270008	0,992	10	1000	15	1,4
10	C0270010	0,405	10	1000	16,4	0,8
12	C0270012	0,340	10	1000	18	0,8
14	C0270014	0,378	10	700	22	0,8
15	C0270015	0,313	25	600	22	0,8
16	C0270016	0,431	10	500	22	V
18	C0270018	0,482	10	500	26	0,8
22	C0270022	0,784	10	300	31,5	0,7
28	C0270028	1,423	10	250	39	2,2
35	C0270035	3,526	10	120	49,5	3,5
42	C0270042	6,737	1	100	57	3
54	C0270054	11,216	1	50	66	2
64	C0270064	32,523	1	20	67	2
76	C0270076	43,254	1	15	70	3

MANGUITO

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu

Para ø especiales consultar.



d1-d2	Cod	€	🏭	📦	L	Z
10-8	C0240108	3,696	10	1000	18,5	3,9
12-8	C0240128	3,631	10	750	22,5	7,1
12-10	C0240130	1,880	10	750	20,5	4,1
14-12	C0240152	0,902	10	600	23,5	4,3
15-12	C0240162	1,031	25	750	23,1	4,6
15-14	C0240164	1,175	10	750	26	4,8
16-12	C0240172	1,122	10	600	24	4,8
16-14	C0240174	0,902	10	500	26,5	5,3
16-15	C0240175	1,815	25	500	26	4,8
18-12	C0240192	2,468	10	500	27	5,8
18-14	C0240194	1,475	10	400	27	3,8
18-15	C0240195	0,861	25	500	27,7	4,5
18-16	C0240196	1,527	10	500	29,5	6,3
22-12	C0240232	5,431	10	250	36	12
22-14	C0240234	2,259	10	250	31	5
22-15	C0240235	2,351	25	500	33,1	7,1
22-16	C0240236	2,416	10	250	31,5	5,5
22-18	C0240238	1,606	10	200	33	5
28-15	C0240295	5,197	25	150	44	15
28-18	C0240298	5,066	10	150	38,1	7
28-22	C0240302	2,506	10	200	41	7,2
35-18	C0240368	15,355	10	150	54	18,4
35-22	C0240372	10,053	10	100	48	9,6
35-28	C0240378	12,351	10	150	54	12,6
42-22	C0240442	21,763	1	100	60,5	18,1
42-28	C0240448	17,703	1	100	60,5	15,1
42-35	C0240455	13,853	1	100	66	16
54-22	C0240562	20,262	1	75	77	58
64-54	C0240694	39,703	1	50	78	23,5

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

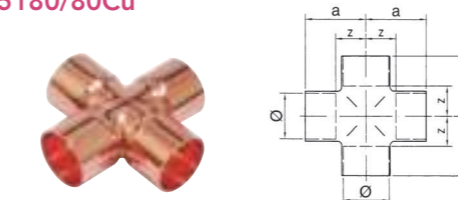


Ø	Cod	€	🏭	📦	L
10	C0301010	2,141	10	500	10
12	C0301012	1,738	10	600	10,5
14	C0301014	1,906	10	600	12,5
15	C0301015	0,902	25	500	14
16	C0301016	2,101	10	500	14
18	C0301018	1,110	10	250	15
22	C0301022	1,893	10	250	18,5
28	C0301028	3,603	10	150	22,5
35	C0301035	9,701	10	100	27
42	C0301042	17,130	1	250	30
54	C0301054	23,867	1	100	35,5

CRUZ

CRUZ IGUAL HEMBRA

5180/80Cu



Ø	Cod	€	🏭	📦	a	Z
15	F85633	9,140	10	100	20	9,4
18	F85635	14,256	10	80	24	11,4
22	F85636	21,046	10	50	28	12,6

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74880	1,293	25	1000
12-1/2"	F74881	1,194	25	700
14-1/2"	F74883	1,425	25	700
15-1/2"	F74885	1,172	25	700
15-20x1,5	113434	1,692	-	-
15-3/4"	F74886	2,027	25	500
16-1/2"	F74887	1,435	25	700
18-1/2"	F74889	1,687	25	500
18-20x1,5	113435	1,969	-	-
18-3/4"	F74890	1,928	25	400
18-1"	F74891	3,243	25	700
22-1/2"	F74892	3,079	25	400
22-3/4"	F74893	2,147	25	300
22-1"	F74894	3,112	10	250
22-11/4"	F74907	10,716	10	100
28-3/4"	F74895	4,350	25	250
28-1"	F74896	4,164	10	150
28-11/4"	F74897	5,972	10	100
35-11/4"	F74898	6,761	10	100
35-11/2"	F74908	9,335	10	70
42-11/2"	F74899	8,623	10	80
42-2"	F74909	18,386	5	25
54-2"	F74900	16,820	5	40

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359GL-P

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74930	1,480	25	800
15-1/2"	F74931	1,446	25	700
15-3/4"	F74932	2,290	25	500
15-7/8"	F74926	3,167	25	300
18-1/2"	F74933	1,721	25	500
18-3/4"	F74934	2,082	25	400
18-7/8"	F74927	3,375	25	250
22-1/2"	F74935	3,287	25	400
22-3/4"	F74936	2,246	25	300
22-7/8"	F74928	3,178	25	300
22-1"	F74937	3,342	10	250
28-3/4"	F74938	4,558	25	250
28-1"	F74939	4,537	10	100
28-7/8"	F74929	4,054	10	150
28-11/4"	F74940	6,279	10	100
35-11/4"	F74941	7,035	10	100
35-1 1/2"	113447	8,703	10	70
42-11/2"	F74942	9,741	10	60
54-2"	F74943	17,675	5	50

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74950	1,271	25	250
15-1/2"	F74951	1,304	25	500
15-3/4"	F74952	2,191	25	500
18-1/2"	F74953	1,852	25	500
18-3/4"	F74954	1,983	25	500
22-1/2"	F74955	3,462	25	500
22-3/4"	F74956	2,345	25	300
22-1"	F74957	3,528	10	300
28-3/4"	F74958	4,733	25	200
28-1"	F74959	4,164	10	400
28-11/4"	F74960	6,508	10	100
35-11/2"	F74961	9,544	10	70
35-11/4"	F74962	7,353	10	100
42-11/2"	F74963	9,478	10	80

PURGADORES

PURGADORES

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F74946	7,582	25	400
15-20x1,5	113479	7,992	-	-
15-3/4"	F74947	7,747	25	250
15-7/8"	F74964	8,492	25	150
18-3/4"	F74948	7,747	25	200
18-7/8"	F74944	8,163	10	150
22-3/4"	F74949	7,879	25	250
22-7/8"	113486	6,627	10	150

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74404	1,950	25	500
15-1/2"	F74408	1,884	25	400
15-3/4"	F74409	3,090	25	300
18-1/2"	F74412	2,169	25	400
18-3/4"	F74413	3,090	25	250
22-3/4"	F74416	3,189	25	200
22-1"	F74417	5,326	10	200

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
18-7/8"	113475	5,557	25	150
18-3/4"	113471	3,492	25	250
22-7/8"	CV0500	4,635	10	150
22-3/4"	113472	3,722	25	300

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C10102	2,775	10	250
12-1/2"	F84508	2,464	10	300
14-1/2"	F84510	2,673	10	250
15-3/8"	F84511	2,792	10	250
15-1/2"	F84512	2,246	25	250
15-3/4"	C10108	5,171	25	250
16-1/2"	F84514	2,509	10	250
18-1/2"	F84515	2,782	10	200
18-3/4"	F84516	4,853	10	200
22-1/2"	F84517	4,283	10	200
22-3/4"	F84518	4,491	10	200
22-1"	C10115	9,299	10	50
28-3/4"	C10116	10,381	10	100
28-1"	C10117	11,672	10	50

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4092G



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C10200	2,787	10	400
14-1/2"	C10202	3,103	10	300
15-1/2"	F84540	2,509	25	400
15-3/4"	C10205	6,036	10	200
16-1/2"	C10206	4,247	10	200
18-1/2"	F84543	3,362	10	250
18-3/4"	C10208	6,742	10	200
22-3/4"	C10210	5,516	10	100
28-1"	C10213	10,442	10	50

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL



Ø	Cod	€	📦	📦
14-1/2"	C10151	2,909	10	150
15-1/2"	F84525	2,618	10	150

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G

Ø12-Ø18



4472G

Ø22



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F84933	3,724	10	200
14-1/2"	F84930	4,337	10	200
15-1/2"	F84940	3,757	25	200
16-1/2"	C10253	5,940	10	100
18-1/2"	F84941	8,149	10	180
22-1/2"	C10256	8,520	10	50
22-3/4"	C10257	10,076	10	50

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"-12	C10302	4,077	10	150
14-1/2"-14	C10304	4,322	10	200
15-1/2"-15	F84628	3,189	25	300
16-1/2"-16	C10306	5,269	10	250
18-1/2"-18	F84632	3,658	10	200
18-3/4"-18	C10308	7,595	10	200
22-1/2"-22	F84635	5,695	10	180
22-3/4"-22	F84636	6,783	10	100
28-1/2"-28	C10311	13,387	10	50

ENTRONQUE

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G



Ø	Cod	€	📦	📦
10-1/4"	C10400	2,837	10	500
10-3/8"	C10401	2,142	10	500
10-1/2"	C10402	3,103	25	300
12-1/4"	C10403	3,359	10	600
12-3/8"	F84678	1,370	10	1000
12-1/2"	F84679	1,500	10	500
14-3/8"	C10406	1,899	10	600
14-1/2"	F84680	1,565	10	400
15-3/8"	F84681	1,545	25	1000
15-1/2"	F84682	1,214	25	500
15-3/4"	F84683	2,432	25	250
16-1/2"	F84684	1,905	10	500
16-3/4"	C10413	2,896	10	200
18-1/2"	F84686	1,708	10	300
18-3/4"	F84687	2,148	10	250
22-1/2"	F84688	2,936	10	500
22-3/4"	F84689	2,136	10	250
22-1"	F84690	3,571	10	200
28-3/4"	F84691	4,929	10	200
28-1"	F84692	3,932	10	250
28-11/4"	F84693	7,699	10	100
35-1"	C10423	11,076	10	50
35-11/4"	F84695	7,711	10	180
42-11/2"	F84698	14,273	1	60
54-2"	C10426	28,125	1	36

Para ø especiales consultar.

ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G



Ø	Cod	€	📦	📦
10-1/4"	C10450	3,152	10	800
10-3/8"	C10451	4,041	10	200
12-3/8"	F84734	2,158	10	500
12-1/2"	F84735	1,995	10	300
14-3/8"	C10455	3,566	10	300
14-1/2"	F84736	2,607	10	300
15-3/8"	F84737	1,797	25	500
15-1/2"	F84738	1,676	25	400
15-3/4"	F84739	3,516	25	250
16-1/2"	F84740	2,552	10	300
16-3/4"	C10462	3,443	10	200
18-1/2"	F84741	1,905	10	200
18-3/4"	F84742	3,298	10	400
22-1/2"	F84743	3,331	10	350
22-3/4"	F84744	3,550	10	300
22-1"	C10467	6,121	10	100
28-3/4"	C10468	7,388	10	100
28-1"	F84748	6,332	10	100
28-11/4"	C10470	12,986	10	100
35-1"	C10471	11,415	10	50
35-11/4"	F84752	11,623	10	50
42-11/4"	C10473	21,165	1	66
42-11/2"	C10474	20,069	1	45

Para ø especiales consultar.

UNIÓN 3 PIEZAS

CODO 90° MACHO - HEMBRA

3107U



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13100	9,268	25	100
1/2"	C13101	9,268	20	80
3/4"	C13102	17,672	-	100
1"	C13103	35,264	-	25

MANGUITO MACHO - HEMBRA

3108U

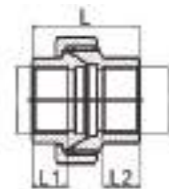


Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13150	8,985	1	100
1/2"	C13151	8,582	20	80
3/4"	C13152	15,157	10	100
1"	C13153	29,485	10	25
1 1/4"	C13154	40,127	10	20

ACCESORIOS DE BRONCE/LATÓN PARA SOLDAR-ROSCAR

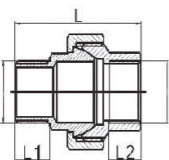
UNIÓN 3 PIEZAS

UNIÓN ROSCAR HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1"	113842	14,122	-	-	45	19	18
1 1/4"	113843	19,647	-	-	51,5	20,5	19
1 1/2"	113844	24,496	-	-	56,5	21	21
2"	113845	34,118	-	-	68,5	24,5	24,5
2 1/2"	113846	80,004	-	-	86,5	28	28
4"	113848	312,858	-	-	-	-	-

UNIÓN ROSCAR MACHO - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1"	113852	15,223	-	-	57,5	17	18
1 1/4"	113853	22,229	-	-	64,5	17,5	19
1 1/2"	113854	28,811	-	-	73,5	19,5	21
2"	113855	39,839	-	-	82,5	24	24,5
2 1/2"	113856	88,602	-	-	118,5	32	28
3"	113857	136,537	-	-	128	32	33

UNIÓN RECTA ROSCAR HEMBRA - SOLDAR

340G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	C11250	9,628	10	200
1/2"-15	C11253	6,922	10	200
1/2"-18	C11257	7,860	10	100
3/4"-18	C11258	9,882	10	150
3/4"-22	C11259	10,874	10	100
1"-28	C11261	21,029	5	50
1 1/4"-35	C11263	27,791	5	35
1 1/2"-42	C11264	49,894	5	25
2"-54	C11265	96,343	1	10

UNIÓN RECTA ROSCAR MACHO - SOLDAR

341G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"-12	C11300	7,427	10	200
1/2"-15	C11303	6,901	10	150
1/2"-18	C11305	7,376	10	100
3/4"-18	C11306	10,314	10	80
3/4"-22	C11307	10,125	10	70
1"-22	C11308	18,364	10	30
1"-28	C11309	18,867	5	30
1 1/4"-35	C11310	29,066	5	25
1 1/2"-42	C11311	52,495	5	20

UNIÓN RECTA SOLDAR HEMBRA

340 Cu



Ø	Cod	€	Bolsa	📦
12	C11351	6,826	10	200
15	C11353	7,786	10	150
18	C11355	9,840	10	150
22	C11356	11,525	10	80
28	C11357	23,629	5	50
35	C11358	30,394	1	25
42	113866	37,757	1	-

CODO 3 PIEZAS

CODO 90° UNIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

96G Cu



Ø	Cod	€	📦	📦
28-1"	C11102	21,829	5	25

ENLACE

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA

L 359G Cu

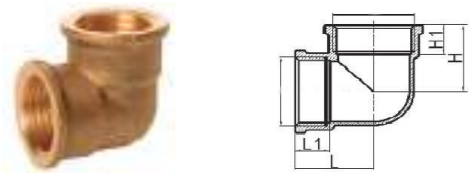


Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C21102	2,616	10	700
12-1/2"	C21103	3,291	10	500
14-1/2"	C21104	1,931	10	400
15-1/2"	C21106	1,931	25	250
18-3/4"	C21108	2,804	10	300
22-1"	C21110	9,069	5	100
28-1 1/4"	C21111	9,069	5	100

CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

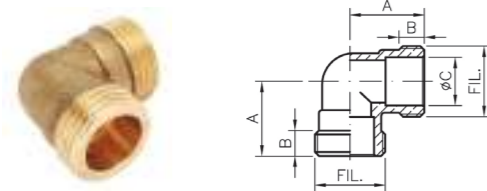
8090



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75701	1,749	10	300	18	8,5	17,5	8,5
1/2"	F75702	2,291	10	200	22	11	22	11
3/4"	F75703	3,226	10	150	28	13,5	28	13,5
1"	F75704	6,105	5	50	32	14	32	14
1 1/4"	113799	11,258	-	-	38	16	38	16
1 1/2"	113800	15,705	-	-	41	16	40,5	16
2"	113801	25,627	-	-	51	20	51	20
2 1/2"	113802	44,112	-	-	67	25,5	67	25,5
3"	113803	54,023	-	-	77	27	77	27

CODO 90° MACHO - MACHO

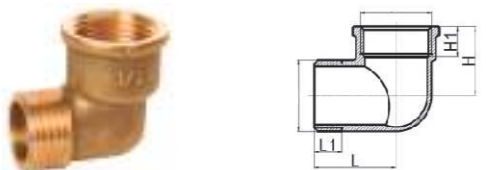
8091



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	F75712	1,674	10	250	22	8
3/4"	F75713	2,581	10	150	26	9

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092

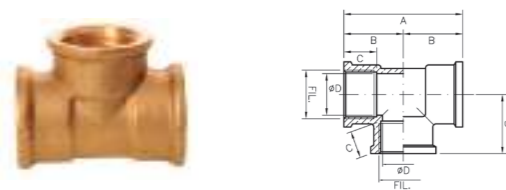


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75721	2,290	10	350	25	9	17	9
1/2"	F75722	2,309	10	240	29	11	22	11
3/4"	F75723	3,767	10	150	34	13	28	13
1"	F75724	6,367	10	50	38	13	32	14
1 1/4"	113809	9,643	-	-	45	15	37	15
1 1/2"	113810	16,122	-	-	48	16	40	16
2"	113811	24,804	-	-	62	19	52	20
2 1/2"	113812	38,691	-	-	77	24	67	26

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130

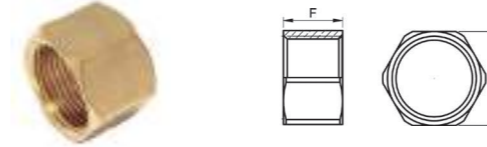


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/8"	F75731	2,197	10	400	40	20	11
1/2"	F75732	3,048	10	200	44	22	11
3/4"	F75733	4,133	10	120	54	27	14
1"	F75734	7,517	5	40	70	35	16
1 1/4"	113789	11,792	-	36	-	-	-
1 1/2"	113790	14,818	-	24	-	-	-
2"	113791	30,032	-	16	-	-	-
2 1/2"	113792	48,078	-	-	-	-	-
3"	113793	71,920	-	-	-	-	-

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod	€	📦	📦	F	H
3/8"	F75741	1,390	10	-	15	21
1/2"	F75742	1,610	10	600	17	25
3/4"	F75743	2,581	10	250	19	30
1"	F75744	4,307	5	100	27	38

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	L
3/8"	113815	1,368	25	400	25
1/2"	113816	1,743	25	300	30
3/4"	113817	2,384	10	150	34
1"	113818	3,934	10	80	36
1 1/4"	113819	5,880	-	84	43
1 1/2"	113820	7,227	-	63	53
2"	113821	9,868	-	45	65
2 1/2"	113822	19,629	-	-	68
3"	113823	30,502	-	-	70
4"	113824	90,939	-	-	80

ENLACE

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/8"	113500	0,674	10	-	19,5	8	8
1/4"	113501	0,652	10	-	21	8,5	8,5
3/8"	F75101	0,869	10	750	22,5	9	9
20x150	113503	3,667	-	-	-	-	-
1/2"	F75102	0,935	10	600	25,5	10,5	10,5
3/4"	F75103	1,710	10	400	29	12	12
1"	F75104	3,113	5	200	31,5	13	13
1 1/4"	113507	4,608	5	100	35,5	15	15
1 1/2"	113508	5,752	-	84	39	16,5	16,5
2"	113509	8,713	-	54	45	19	19
2 1/2"	113510	23,253	-	-	58	25	25
3"	113511	35,420	-	-	63	27	27
4"	113512	78,826	-	-	81	35	35

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"	F75761	1,048	10	1000	19,5	16	16
1/2"	F75762	1,103	10	800	22	18	18
3/4"	F75763	1,992	10	300	25	20	20
1"	F75764	3,459	5	150	29	24	24

ENLACE

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

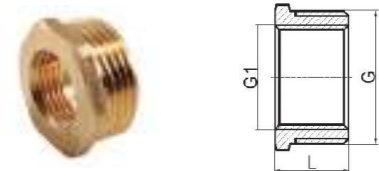
8245



G-G1	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
1/4" x 1/8"	113515	0,588	25	-	-	-	-
3/8" x 1/8"	113516	0,738	25	750	-	-	-
3/8" x 1/4"	113517	0,898	25	750	21	8	9
1/2" x 1/4"	113518	0,898	25	600	23	7,5	11
1/2" x 3/8"	F75201	1,029	25	600	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	F75202	1,571	25	600	29	11,4	12,5
1" x 1/2"	F75203	2,478	10	375	30	11,5	14
1" x 3/4"	F75204	2,703	10	375	31	12	14
1 1/4" x 3/4"	F75205	3,834	10	150	34,5	13	16
1 1/2" x 3/4"	113526	5,730	-	150	35	13	16,5
1 1/4" x 1"	F75206	4,142	-	150	35	13,5	16
1 1/2" x 1"	113528	5,399	-	150	35	13	16,5
2" x 1"	113529	8,072	-	375	40	14	20
1 1/2" x 1 1/4"	113530	5,859	-	150	38	16	16,5
2" x 1 1/4"	113531	8,425	-	-	42	16	20
2" x 1 1/2"	113532	9,002	-	-	42,5	16,5	20
2 1/2" x 2"	113533	15,598	-	-	54	20	25
3" x 2"	113534	24,793	-	-	57	50	27
3" x 2 1/2"	113535	26,044	-	-	62	27	25
4" x 3"	113536	53,745	-	-	-	-	-
1/2" x 20x150	113539	4,415	-	-	-	-	-
3/4" x 20x150	113540	5,902	-	-	-	-	-

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

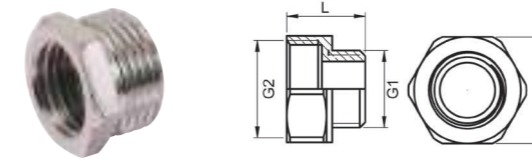


G-G1	Cod	€	📦	📦	L
M-1/4" x H-1/8"	113545	0,513	10	-	10
M-3/8" x H-1/8"	113546	0,898	10	750	13
M-3/8" x H-1/4"	113547	0,588	10	750	13
M-1/2" x H-1/8"	113548	0,962	10	600	14,5
M-1/2" x H-1/4"	113549	0,877	10	600	14,5
M-1/2" x H-3/8"	F75302	1,010	10	600	14,5
M-3/4" x H-1/2"	F75303	1,412	10	600	16
M-1" x H-1/2"	F75304	2,806	10	375	17,5
M-1" x H-3/4"	F75305	2,077	10	375	17,5
M-1 1/4" x H-1/2"	113554	3,678	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-3/4"	113555	4,063	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-1"	113556	3,389	5	150	19,5
M-1 1/2" x H-1/2"	113557	4,929	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-3/4"	113558	4,843	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1"	113559	4,982	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1 1/4"	113560	3,507	5	150	20,5
M-2" x H-1/2"	113561	8,532	-	-	25,5
M-2" x H-3/4"	113562	8,831	-	-	25,5
M-2" x H-1"	113563	8,521	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/4"	113564	8,692	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/2"	113565	8,005	-	-	25,5
M-2 1/2" x H-2"	113566	14,225	-	-	28
M-3" x H-2"	113567	25,787	-	-	33
M-3" x H-2 1/2"	113568	24,451	-	-	33
M-4" x H-2"	113569	54,814	-	-	44
M-4" x H-2 1/2"	113570	60,918	-	-	44
M-4" x H-3"	113571	48,356	-	-	44

ENLACE

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

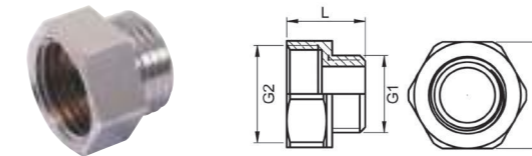
8241C



G1-G2	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2" - 3/8"	F75791	0,945	10	1600	13	22
3/4" - 1/2"	F75792	1,179	10	500	26	10

ENLACE MACHO - HEMBRA CROMADO

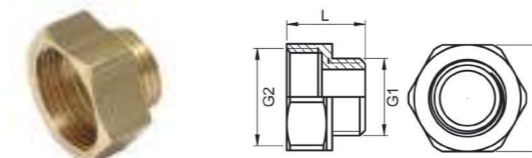
8246C



Ø	Cod	€	📦	📦	L	H
3/4"	F75773	2,610	10	250	22,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

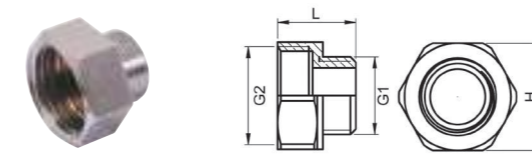
8246R



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75755	1,291	25	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75756	1,870	10	500	21,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75781	1,683	10	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75782	2,505	10	500	21,5	29

ENLACE

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

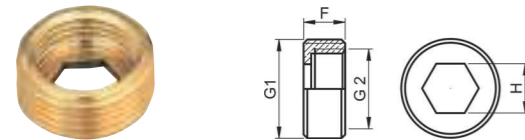
8240



G	Cod	€	📦	📦	L	L1
1/2" x 3/4"	113826	2,994	25	-	26	14,5
3/4" x 1"	113828	3,892	10	-	29	16
1" x 1 1/4"	113829	5,784	10	-	33	18,5
1" x 1 1/2"	113830	10,146	-	-	33	19,5
1 1/4" x 1 1/2"	113831	12,541	-	-	35	19,5
1 1/2" x 2"	113834	15,406	-	-	40	23

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

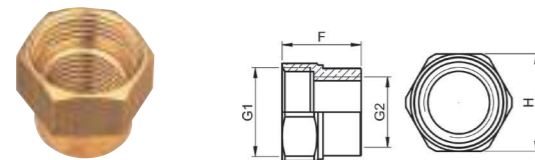
8199



G1	G2	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75350	0,855	10	800	10	10

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

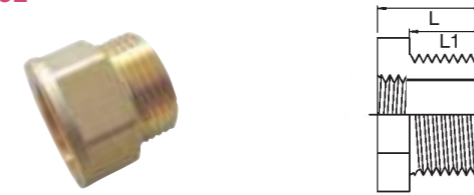


G2	G1	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75360	2,245	10	520	17,3	24

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

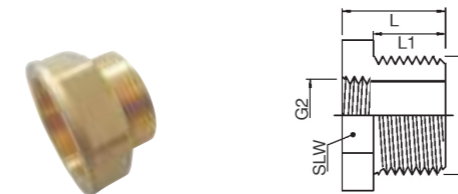
62



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1
3/8"	F75401	0,823	25	700	25	10
1/2"	F75402	1,066	10	600	25,5	11
3/4"	F75403	1,637	25	300	28	12
1"	F75404	4,533	10	200	28	12
1 1/4"	113755	5,303	-	100	33	15
1 1/2"	113756	6,671	-	84	35	17
2"	113757	20,174	-	54	42,5	20

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R

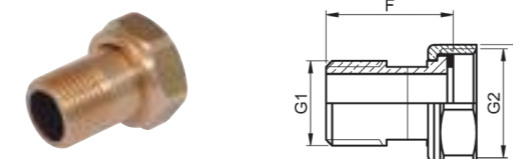


G1-G	Cod	€	📦	📦	L	L1	SLW
M-1/8" x H-1/4"	113763	0,759	25	600	18,3	7,6	17
M-1/8" x H-3/8"	113764	1,358	25	750	20	8	20
M-1/4" x H-1/8"	113760	0,759	25	-	20,6	10	13,8
M-1/4" x H-3/8"	113765	1,262	25	750	20	8	19,5
M-3/8" x H-1/8"	113761	1,358	25	750	21	11,5	17
M-3/8" x H-1/4"	113762	1,358	25	750	19	8,5	17
M-3/8" x H-1/2"	113766	0,930	25	200	19,2	8	23
M-1/2" x H-3/8"	F75502	1,017	25	700	25	11	21
M-1/2" x H-3/4"	F75503	1,645	25	400	26	11	29
M-1/2" x H-1"	113778	4,939	10	250	25,5	9,5	34,8
M-3/4" x H-1/2"	F75504	1,840	25	400	27	12	27
M-3/4" x H-1"	113770	2,181	10	375	24,7	10	34,8
M-3/4" x H-1 1/4"	113772	4,768	-	150	31,9	13,5	46
M-1" x H-1/2"	113779	7,687	-	-	30	12,5	33,7
M-1" x H-3/4"	113771	2,876	10	375	30	13	34,8
M-1" x H-1 1/4"	113773	5,185	-	250	33	14,5	46
M-1" x H-1 1/2"	113774	10,905	-	150	34	13	51,8
M-1 1/4" x H-1 1/2"	113775	6,885	-	150	37	17,5	52
M-1 1/4" x H-2"	113780	20,377	-	-	40	16	63,5
M-1 1/2" x H-2"	113776	20,527	-	-	40,5	17	63,5
M-2" x H-2 1/2"	113777	30,384	-	-	34	19	80

RACOR PARA CONTADOR

RACOR PARA CONTADOR

Acabado: latón



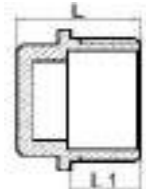
G1	G2	Cod	📦	📦	F	H
1/2"	1/2"	113731	25	-	26	24
1/2"	3/4"	41097	10	250	31,5	29
1/2"	7/8"	113733	25	-	26	34,5
3/4"	1"	41092	10	100	37,5	36
1"	1 1/4"	41093	5	70	46,5	52
1 1/4"	1 1/2"	41094	5	50	41,5	45
1 1/2"	2"	41095	1	25	42,5	38
2"	2 1/2"	41096	1	25	76	82,5

Ver PVP en página 196

TAPÓN

TAPÓN MACHO

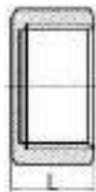
8292



Ø	Cod	€	Precinto			L	L1
1/8"	113685	0,641	NO	25	-	14	7
1/4"	113686	0,716	NO	25	-	14	7
3/8"	F75601	0,683	NO	25	-	14	7
1/2"	F75602	0,784	NO	25	500	18	9
1/2"	113690	2,480	SI	25	750	17	9
3/4"	F75603	1,254	NO	25	500	20	11
3/4"	113692	3,250	SI	25	500	19,5	11
7/8"	36338	2,925	SI	10	-	21,8	11,6
1"	F75604	3,733	NO	25	250	21,5	11,5
1"	113695	4,918	SI	10	300	21,5	11,5
1 1/4"	113696	3,592	NO	-	-	25,5	12,5
1 1/4"	113697	4,383	SI	-	-	25,5	12,5
1 1/2"	113698	4,693	NO	-	-	28,5	13
2"	113699	7,377	NO	-	-	34,5	17
2 1/2"	113701	19,629	NO	-	-	39,5	20
3"	113702	23,018	NO	-	-	46,5	24
4"	113703	45,267	NO	-	-	55,5	28

TAPÓN HEMBRA

8300

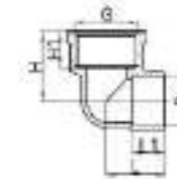


Ø	Cod	€	Precinto			L
3/8"	F75751	0,569	NO	10	-	10,5
1/2"	F75752	0,691	NO	10	750	12
1/2"	36344	1,300	SI	25	750	12
20x150"	113711	2,341	SI	-	-	-
3/4"	F75753	1,132	NO	25	500	13,5
3/4"	36345	2,191	SI	25	500	13,5
7/8"	36346	1,950	SI	25	-	16,3
1"	F75754	1,867	NO	10	300	15
1"	36347	2,296	SI	25	300	15
1 1/4"	113719	2,929	NO	10	-	15
1 1/2"	113720	3,870	NO	10	-	16
2"	113721	7,655	NO	-	-	19
2 1/2"	113722	18,389	NO	-	-	22,8
3"	113723	29,561	NO	-	-	28,5
4"	113724	60,395	NO	-	-	29,5

CODO

CODO 90° HEMBRA

L 90g Cu



G-D	Cod	€			L	L1	H	H1
3/8"-12	113645	1,903	25	-	16,5	8,6	16	8,5
3/8"-15	113646	2,416	25	-	14,5	11,8	19,5	9,5
1/2"-12	F74508	2,091	10	600	17	8,6	19,5	11,5
1/2"-15	F74512	1,746	25	400	19	10,6	21	11
1/2"-18	F74515	2,587	10	300	22	12,6	22,5	11
1/2"-22	F74517	3,223	10	200	26,5	15,4	23,5	11
3/4"-15	113651	4,234	10	-	22,5	10,6	24	13,5
3/4"-18	113652	4,362	10	-	23	12,6	25	13,5
3/4"-22	F74518	4,904	10	200	26,5	15,4	26,5	13,5
3/4"-28	113654	7,430	10	-	32	18,4	29,5	13,5
1"-28	113656	9,504	10	-	33	18,4	31	15
1 1/4"-35	113658	21,586	-	-	37	23	41	19
2"-54	113660	42,882	-	-	64	32,4	57	26

CODO 90° MACHO

L 92g Cu



Ø	Cod	€		
3/8"-12	113630	2,919	25	-
1/2"-12	F74536	2,180	10	500
1/2"-15	F74540	2,174	25	500
1/2"-18	113634	3,068	25	-
1/2"-22	113635	3,934	10	-
3/4"-18	113637	3,400	10	-
3/4"-22	113638	5,164	10	-

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu

Ø12



472G Cu

Ø15, Ø18



Ø	Cod	€		
12-1/2"	F74913	2,469	25	100
15-1/2"	F74916	2,579	25	300
18-1/2"	F74919	4,805	10	500

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu

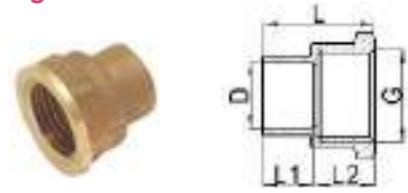


Ø	Cod	€			A	B	C
15-1/2"	F74628	2,373	25	250	42,5	32,5	12
18-1/2"	F74632	3,584	10	240	51	25	14
22-1/2"	F74635	4,821	10	100	53	29,5	17
22-3/4"	F74636	5,458	10	80	59	30,5	17

ENLACE

ENLACE HEMBRA

L 270g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74733	1,164	25	1000	19	8,6	9
1/2"-12	113612	1,593	25	-	21	8,6	11
1/2"-15	F74738	1,523	10	500	23	10,6	11
1/2"-18	F74741	1,837	25	-	25	12,6	11
1/2"-22	113615	1,785	25	-	28	15,4	11
3/4"-15	113616	1,882	25	-	25,5	10,6	13,5
3/4"-18	113617	1,914	25	-	27,5	12,6	13,5
3/4"-22	F74744	2,081	10	300	30,5	15,4	13,5
1"-28	F74748	3,783	5	150	35,5	18,4	15
1 1/2"-42	F74753	12,147	1	30	49,5	27	21
2"-54	F74754	15,848	1	25	57,5	32	24

ENLACE MACHO

L 243g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74677	0,959	10	1400	19	8,6	9
3/8"-15	F74681	0,922	25	500	21	10,6	9
1/2"-12	F74678	1,178	25	1000	20	8,6	10
1/2"-15	F74682	1,141	10	500	21	10,6	11
1/2"-18	F74686	1,421	10	400	22	12,6	11
1/2"-22	F74688	3,186	10	300	27	15,4	10
3/4"-15	113581	1,518	25	-	22	10,6	12
3/4"-18	F74687	1,692	10	300	26	12,6	12
3/4"-22	F74689	1,965	10	300	25,5	15,4	12
1"-28	F74692	3,068	5	150	28,5	18,4	13
1 1/4"-35	F74695	5,295	5	90	33	23	14,5
1 1/2"-42	F74698	7,205	1	35	43,5	27	16,5
2"-54	F74701	13,476	1	40	50,5	32	18
2 1/2"-64	113594	49,885	-	-	54	32,5	20

SOLDADURA

BORAX

8530



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63300	8,86	1	100
250 gr.	C63301	16,04	1	48

BOBINA DE ESTAÑO / COBRE



Peso	Cod	€	Cu %	Aleación	📦	📦
100 gr.	C63312	15,97	3,5	402	1	60
250 gr.	C63313	37,40	3,5	402	1	40
100 gr.	C63314	19,50	6	401	1	60
250 gr.	C63315	45,71	6	401	1	40

BOTE DECAPANTE

8534



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63308	4,76	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



Cod	€/bolsa	📦	📦
C63304	5,61	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

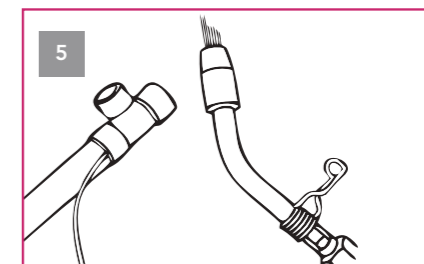
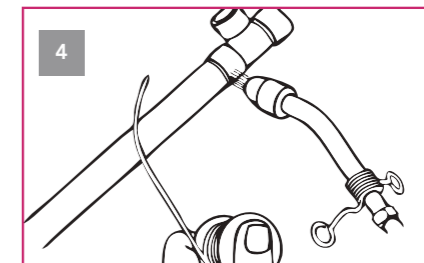
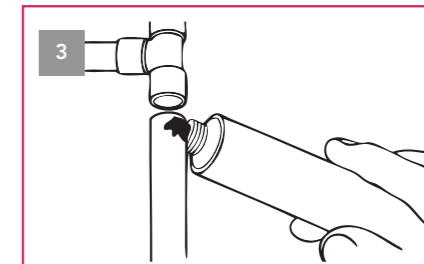
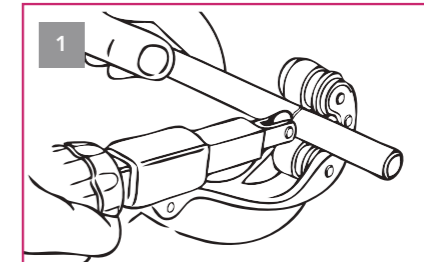
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



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

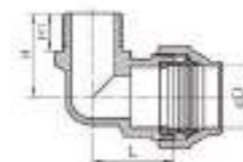
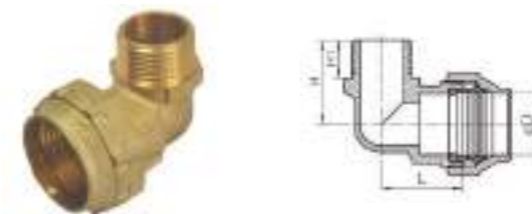
Adicionalmente para los accesorios DN 75, DN 90 y DN 110:
TORNILLOS: Acero inoxidable AISI 304
ARANDELA: Acero inoxidable A3

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

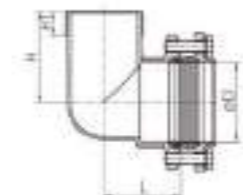
isf

CODO

CODO TUBO - MACHO

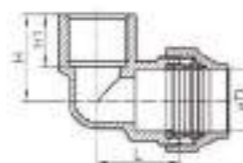


DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142160	3,73	10	90	21	28	29	13
25 mm - 3/4"	142161	6,43	10	60	26	34	33	5
32 mm - 1"	142162	9,43	5	40	33	39	38	17
40 mm - 1 1/4"	142163	16,99	2	22	42	49	49	22
50 mm - 1 1/2"	142164	25,65	1	13	51	57	53	22
63 mm - 2"	142165	43,43	1	15	64	69	67	27

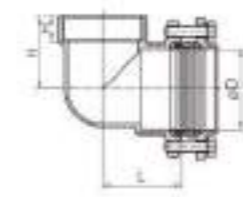
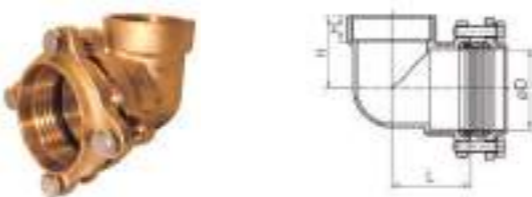


DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142166	69,97	1	4	76	74	88	24
90 mm - 3"	142167	120,50	1	2	91	86	98	25
110 mm - 4"	142168	191,58	1	1	110	102	112	29

CODO TUBO - HEMBRA

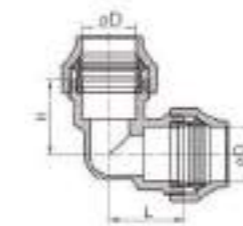


DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142180	4,07	10	90	21	28	29	18
25 mm - 3/4"	142181	6,06	10	50	26	34	37	19
32 mm - 1"	142182	10,19	5	35	33	39	42	22
40 mm - 1 1/4"	142183	15,49	2	24	42	49	48	25
50 mm - 1 1/2"	142184	28,31	1	13	51	57	52	25
63 mm - 2"	142185	42,26	1	14	64	69	61	29

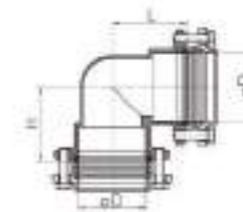


DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142186	62,46	1	4	76	74	69	24
90 mm - 3"	142187	99,43	1	2	91	86	78	25
110 mm - 4"	142188	143,99	1	1	110	102	94	28

CODO - TUBO TUBO



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
20 - 20 mm	142200	5,17	10	70	21	28	28
25 - 25 mm	142201	8,29	10	40	26	34	34
32 - 32 mm	142202	13,59	5	25	33	39	39
40 - 40 mm	142203	20,38	2	14	42	49	49
50 - 50 mm	142204	34,37	1	9	51	57	57
63 - 63 mm	142205	52,49	1	10	64	69	69



DN	Cod.	€	📦	📦	D	L	H
75 - 75 mm	142206	93,86	1	3	76	84	84
90 - 90 mm	142207	160,12	1	1	91	99	99
110 - 110 mm	142208	237,18	1	1	110	120	120

CODO

CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

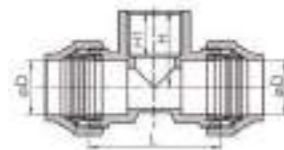


DN	Cod.	€	Uds. x bolsa
20 x 1/2"	142269	5,10	10
25 x 3/4"	142270	7,98	10
32 x 1"	142271	11,54	5

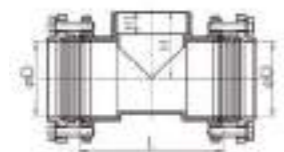


TE

TE TUBO - HEMBRA

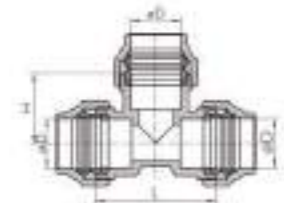


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142240	6,27	10	60	21	50	29	18
25 mm - 3/4"	142241	10,07	10	30	26	59	35	19
32 mm - 1"	142242	15,21	5	20	33	75	42	22
40 mm - 1 1/4"	142243	24,05	2	10	42	92	48	25
50 mm - 1 1/2"	142244	37,93	1	7	51	109	56	25
63 mm - 2"	142245	63,63	1	9	64	132	66	29

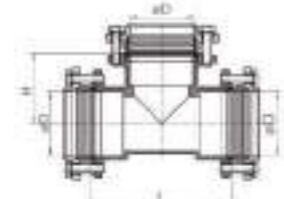


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142246	116,94	1	2	76	148	69	24
90 mm - 3"	142247	193,48	1	1	91	171	78	25
110 mm - 4"	142248	391,73	1	1	110	204	94	28

TE TUBO - TUBO



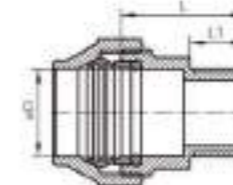
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
20 - 20 - 20 mm	142260	8,13	10	40	21	50	29
25 - 25 - 25 mm	142261	12,50	10	30	26	58	34
32 - 32 - 32 mm	142262	18,36	5	15	33	75	40
40 - 40 - 40 mm	142263	29,88	2	10	42	92	51
50 - 50 - 50 mm	142264	45,42	1	6	51	109	61
63 - 63 - 63 mm	142265	74,02	1	7	64	132	72



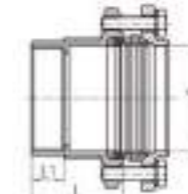
DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	H
75 - 75 - 75 mm	142266	184,88	1	2	76	168	84
90 - 90 - 90 mm	142267	227,39	1	1	91	197	99
110 - 110 - 110 mm	142268	306,99	1	1	110	240	120

MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO

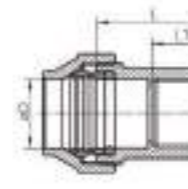


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142101	2,66	10	140	21	30	13
25 mm - 3/4"	142102	4,22	10	90	26	34	15
32 mm - 1"	142103	6,43	5	50	33	41	17
40 mm - 1 1/4"	142104	9,79	2	30	42	52	22
50 mm - 1 1/2"	142105	15,49	1	18	51	56	22
63 mm - 2"	142106	26,04	1	22	64	67	27



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142107	50,16	1	6	76	67	24
90 mm - 3"	142108	76,47	1	5	91	73	25
110 mm - 4"	142109	125,94	1	3	110	86	28

UNIÓN TUBO HEMBRA

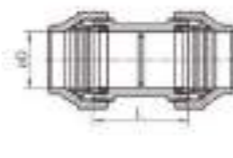


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142111	3,09	10	120	21	34	-
25 mm - 3/4"	142112	4,35	10	70	26	38	-
32 mm - 1"	142113	6,61	5	45	33	45	-
40 mm - 1 1/4"	142114	10,19	2	30	42	53	-
50 mm - 1 1/2"	142115	16,99	1	20	51	57	-
63 mm - 2"	142116	28,31	1	25	64	68	-

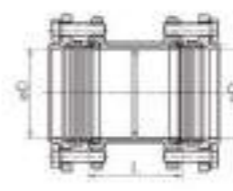


DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142117	48,20	1	6	76	66	24
90 mm - 3"	142118	79,44	1	5	91	75	25
110 mm - 4"	142119	115,76	1	3	110	86	28

UNIÓN TUBO - TUBO



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
20 - 20 mm	142130	4,50	10	80	21	35
25 - 25 mm	142131	6,43	10	50	26	40
32 - 32 mm	142132	10,19	5	30	33	48
40 - 40 mm	142133	15,49	2	20	42	56
50 - 50 mm	142134	25,65	1	13	51	64
63 - 63 mm	142135	42,66	1	14	64	72



DN	Cod.	€	Uds.	Uds. x bolsa	D	L
75 - 75 mm	142136	79,33	1	4	76	81
90 - 90 mm	142137	126,48	1	4	91	90
110 - 110 mm	142138	189,81	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.

142 Calefacción por Radiador

Válvulas de calefacción

142 Cabezales Termostáticos Comap

149 Válvulas AutoSar

150 Válvulas Klimatech

155 Detentores

156 Conectores

162 Colectores

166 Válvulas de seguridad

169 Complementos

171 Recambios

174 Calefacción por Suelo Radiante

188 Control y Seguridad

188 Válvula Reductora de Presión

190 Válvula de Presión Diferencial

192 Válvula de Regulación Termostática

194 Contador de Agua

198 Contador de Calorías

200 Equilibrado Hidráulico

205 Compensadores de Dilatación

205 Manguitos anti-electrólisis

Válvulas de calefacción.

Cabezales termostáticos

Los cabezales termostáticos Comap 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 Comap son compatibles para las válvulas termostáticas Klimatech.

Certificaciones



Ficha técnica
 Más información en pág. 144

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Comap

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

SENSITY



Ø	Cod	€	Rango de temperatura		
M-28 x 1,5	C81137	17,73	4-28°C	10	100
M-30 x 1,5	C81141	17,73	4-28°C	10	100

CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

SENSO S

Con sensor a distancia



Ø	Distancia	Cod	€	Rango de temperatura		
M-28 x 1,5	2 mts.	CV1508	52,88	7-28°C	1	10
M-28 x 1,5	5 mts.	CV1509	57,15	7-28°C	1	10

CABEZAL TERMOSTÁTICO cera

W5



Ø	Cod	€	Rango de temperatura		
M28 x 1,5	C81131	12,99	5-29°C	10	100

MANDO REGULACIÓN manual

NEW

Klimatech



Ø	Cod	€		
M-28x1,5	38321	1,34	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 186.



Manual
 Cod. 38448



Programable
 Cod. 38449



CABEZAL TERMOSTÁTICO SENSITY



1. Volante
2. Sensor líquido
3. Muelles
4. Índice
5. Tuerca de fijación

SELECCIÓN

CARACTERÍSTICAS EN 215

Producto	Histéresis (k)	Conducción (k)	Tiempo de respuesta (min)	Influencia de la presión diferencial (k)
SENSITY	0.3	0.6	18'	0.2
SENSO S	0.2	0.5	13'	0.1

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Referencia	Sensor	Capilar	Ajuste	Conexión	Compatible con	Fácil limitación	Fácil bloqueo	Color
SENSITY	Líquido	-	4-28°C	M28 x 1.5	Todas las válvulas M28 de Comap y Klimatech	Si (clavija)	Si (clavija)	Blanco RAL 9016
SENSO -S	Líquido con sensor a distancia	2m-5m	4-28°C	M28 x 1.5	Todas las válvulas M28 de Comap y Klimatech	Si (clavija)	Si (clavija)	Blanco RAL 9016

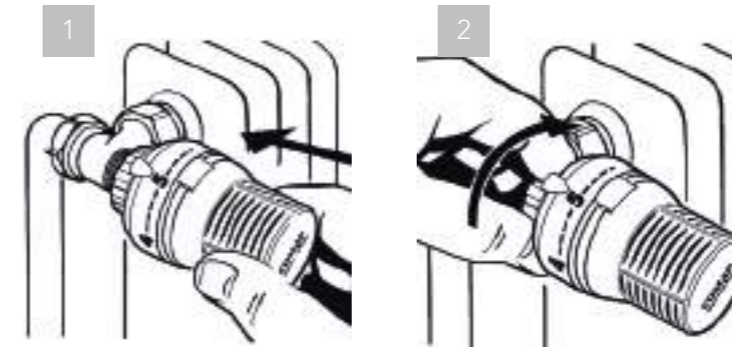
VENTAJAS

- El diseño estilizado, elegante y clásico del cabezal, gustará incluso a los clientes más exigentes.
- Personalización para interiores de diseño: el cabezal ofrece un elemento decorativo, así como un alto rendimiento.
- La gama de conexión M28 es compatible con todas las anteriores generaciones de válvulas Comap, gracias a una amplia selección de tamaños, formas y conexiones.
- Ahorro de energía: Los cabezales Comap se encuentran entre los dispositivos que tienen una más alta eficiencia.
- Una posición mínima anticongelante asegura que la temperatura no desciende por debajo de los 5 °C.



INSTALACIÓN

- 1 Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice en la parte superior.
- 2 Roscar la tuerca con la mano, fuerza máxima de 10 Nm. No se necesita ninguna herramienta.



AJUSTES

Posición		*	1	2	3	4	5
SENSITY	4°C	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

NOTA

La limitación de temperatura en el modelo Sensity, se realiza con unas clavijas que hay en la parte inferior del cabezal.



CABEZAL TERMOSTÁTICO W5

SELECCIÓN



- 1. Sensor de cera
- 2. Volante
- 3. Muelle
- 4. Índice
- 5. Tuerca de fijación

VENTAJAS

- Compatible con todas las anteriores generaciones de válvulas Comap.
- Posición mínima anticongelante, asegura que la temperatura no desciende por debajo de los 5°C.
- Compatible con las válvulas Comap y Climatech.

CARACTERÍSTICAS EN 215

Producto	Histéresis (k)	Conducción (k)	Tiempo de respuesta (min)	Influencia de la presión diferencial (k)
W5	0.6	1.2	20'	0.2

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Referencia	Sensor	Ajuste	Conexión	Fácil limitación	Fácil bloqueo	Color
W5	Cera	5-29°C	M28 x 1.5	Si (Clavija)	Si (Clavija)	Blanco RAL9016



INSTALACIÓN



RECOMENDACIONES GENERALES

- Si es posible, colocar el cabezal en posición horizontal.
- No usar detergente para limpiar el cabezal o el cuerpo.

PARA INSTALAR EL CABEZAL TERMOSTÁTICO EN EL CUERPO:

- Quitar el tapón de la válvula.
- Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice en la parte superior. Entonces colocar el cabezal en el cuerpo presionando ligeramente.
- Roscar la tuerca en el cuerpo de la válvula con la mano. Fuerza máxima de 10Nm.
- Seleccionar su temperatura de confort. La posición 3 corresponde a una temperatura entre 19°C y 22°C.

AJUSTES

POSICIONES Y TEMPERATURAS

Posición		*	1	2	3	4	5
W5	4°C	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA Y BLOQUEO

Limitación

Bloqueo

LIMITACIÓN DE TEMPERATURA

- 1** Desde la posición mínima hasta la máxima:
- Extraer la clavija de fijación.
 - Colocar el índice en la posición máxima deseada.
 - A continuación, colocar la clavija antes del índice.

- 2** Desde una posición mínima deseada:
- Extraer la clavija de fijación.
 - Colocar el índice en la posición mínima deseada.
 - A continuación, colocar la clavija antes del índice.

- 3** Bloquear en una posición deseada:
- Colocar el índice en la posición deseada.
 - A continuación, colocar la clavija en el índice para fijarlo.

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.

Certificaciones



Ficha técnica
Más información en pág. 158

Características técnicas

- Presión máxima = 10 bar
- ΔP_{Max} = 0,6 bar
- Temperatura máxima = 110°C
- Certificado EN215 (Válvulas termostáticas)

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS AUTOSAR

NEW

Comap

VÁLVULA TERMOSTÁTICA ESCUADRA AUTOEQUILIBRADO

Cabezal M30



Ø	Cod	€		
3/8"	C81180	45,23	-	-
1/2"	C81181	49,34	-	-

VÁLVULA TERMOSTÁTICA RECTA AUTOEQUILIBRADO

Cabezal M30



Ø	Cod	€		
3/8"	C81182	43,18	-	-
1/2"	C81183	47,29	-	-

VÁLVULA TERMOSTÁTICA INVERSA ESCUADRA AUTOEQUILIBRADO

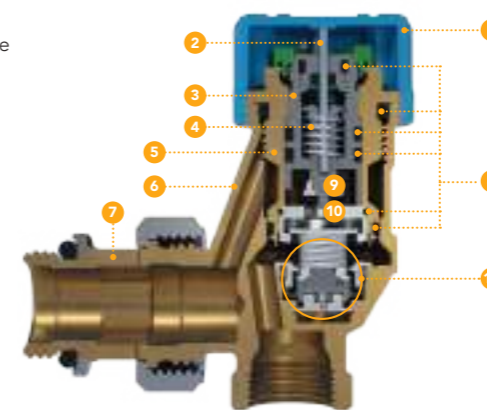
Cabezal M30



Ø	Cod	€		
3/8"	C81184	41,12	-	-
1/2"	C81185	45,23	-	-

TECNOLOGÍA CONCENTRADA

- Tapón protector
- Eje en acero inoxidable
- Subconjunto prensa
- Muelle
- Tuerca de latón
- Cuerpo de latón
- Tuerca y enlace
- Junta tórica EPDM
- Disco de la válvula antiadherente
- Asiento
- Limitador de caudal



PRODUCTOS RELACIONADOS

CABEZAL TERMOSTÁTICO 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. C81141 (M30)
Ver página 143.

CÓMO FUNCIONA

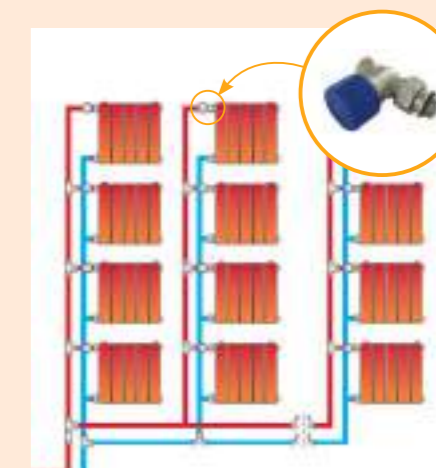
COMAP ha integrado un regulador de presión diferencial en una válvula termostática, asegurando así que el caudal de cada radiador permanezca constante, independientemente de las fluctuaciones de presión.

El rango de configuración de la válvula AutoSar permite su utilización en radiadores con una emisión calorífica de 350 a 2100 W (salto térmico de 15 K).

Las válvulas termostáticas de radiador con equilibrio automático AutoSar pueden soportar una presión diferencial de hasta 60 kPa. Por lo tanto, pueden equipar todas las instalaciones de radiador bitubo, en las cuales el punto de ajuste de la bomba no exceda los 6 mca.

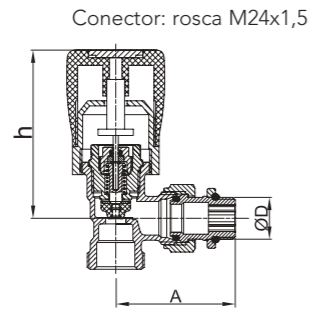
Con las 12 diferentes posiciones que tiene la válvula, el caudal nominal se puede ajustar hasta 115 l/h. Una vez que se haya ajustado cada válvula, el caudal se ajusta al nivel máximo, lo que garantiza una optimización inmediata del sistema de calefacción.

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



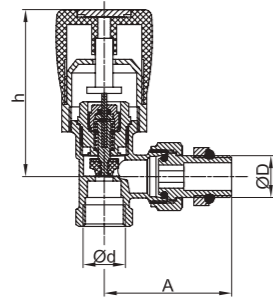
VÁLVULA TERMOSTATIZABLE

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION



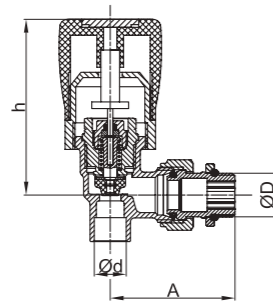
ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38822	8,93	1	50	51	67
1/2"	38823	8,93	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38824	9,89	1	50	51	67
1/2"	38825	11,56	1	50	53	67

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



ØD	Cod	€			A	h
3/8"x12	38826	10,73	1	50	51	67
1/2"x15	38827	10,73	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.

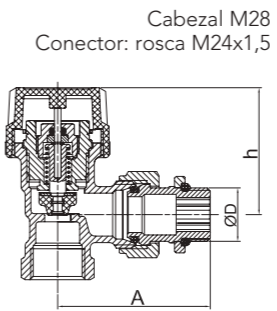
M28
Cod. C81137 (Sensity) y Cod. C81131 (W5)

Ver página 143.



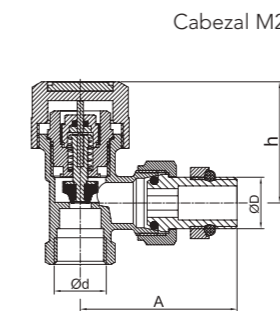
VÁLVULA TERMOSTÁTICA

VÁLVULA DE COMPRESIÓN



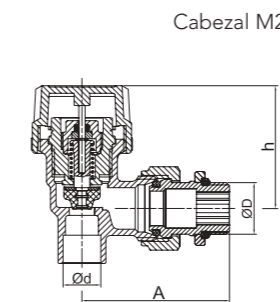
ØD	Cod	€			A	h
3/8"	38814	9,11	1	50	47	39
1/2"	38815	9,11	1	50	52	38

VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD-Ød	Cod	€			A	h
3/8"x3/8"	38735	8,60	5	100	47	39
1/2"x 1/2"	38736	10,05	5	100	52	38

VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Cod	€			A	h
3/8"x12	38740	9,33	5	100	47	39
1/2"x 15	38741	9,33	5	100	52	38

KITS TERMOSTÁTICOS

CABEZAL W5 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38750	30,09	1	24
1/2"	38751	32,82	1	24

CABEZAL W5 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA SOLDAR



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"x12	38760	29,95	1	24
1/2"x15	38761	30,72	1	24

CABEZAL W5 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38776	29,22	1	24
1/2"	38777	29,22	1	24

KITS TERMOSTÁTICOS

VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR



Ejemplo embalaje

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"x1/2"	38768	19,58	1	24

VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA SOLDAR



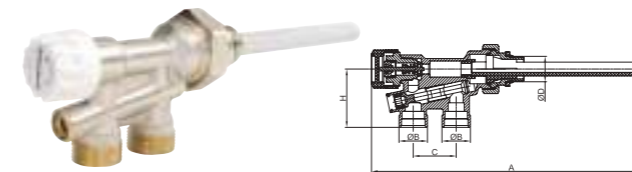
Ejemplo embalaje

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"x15	38769	17,48	1	24

VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTÁTICA

VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

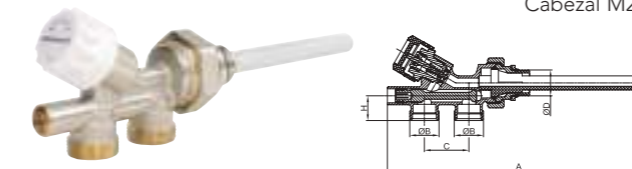
Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28



ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38818	21,38	1	50	35	47,5

VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28



ØD	Cod	€	📦	📦	C	H
1/2"	38816	21,38	1	50	35	20

SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código
38816, 38817 y 38818

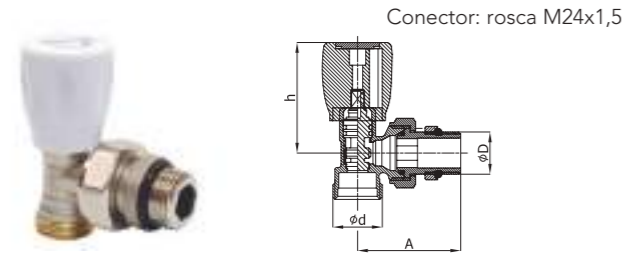


L	Cod	📦
400 mm.	38111	40

Ver PVP en página 171

VÁLVULA MANUAL SIMPLE REGLAJE

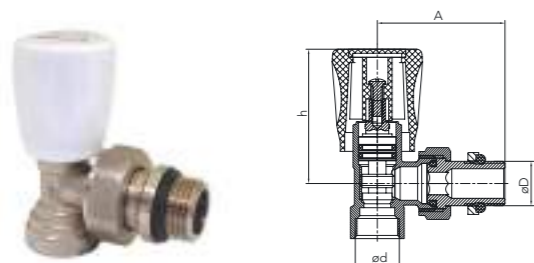
VÁLVULA DE COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

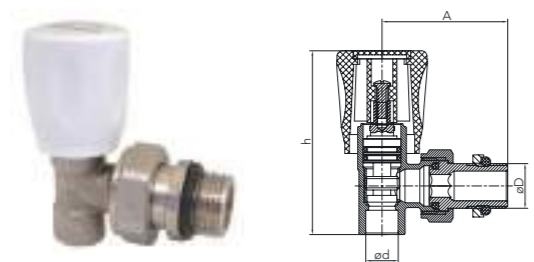
ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,6	38810	8,43	10	100	50	54
1/2"	1,7	38811	8,43	10	100	53	54

VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,6	38713	8,32	5	100	50	54
1/2"	1,7	38714	9,49	5	100	53	54

VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	1,6	38716	8,57	5	100	50	54
1/2"x15	1,7	38717	9,47	5	100	53	54

KIT VÁLVULA Y DETENTOR

VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

Ejemplo embalaje

Ø	Kv	Cod	€	📦	📦
1/2"	1,7	38773	15,29	1	24

VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR

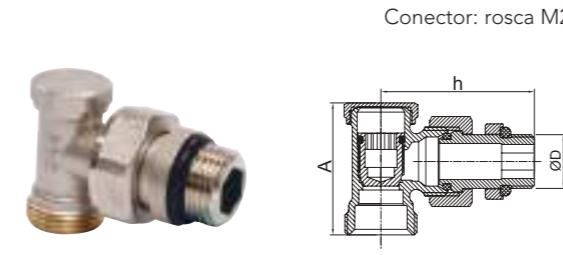


Ejemplo embalaje

Ø	Kv	Cod	€	📦	📦
3/8"	1,6	38764	16,57	1	24
1/2"	1,7	38766	19,00	1	24

DETENTOR

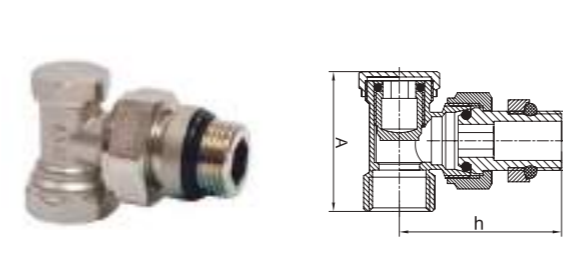
DETENTOR DE COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

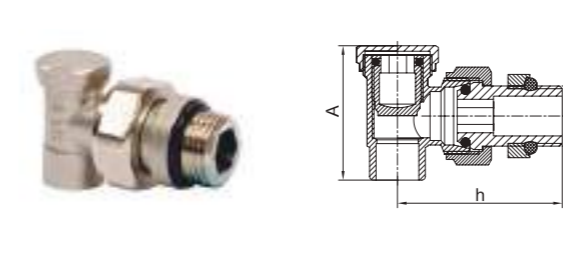
ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,5	38812	6,56	10	100	42	52
1/2"	2,2	38813	6,56	10	100	42	48

DETENTOR PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	1,5	38723	7,93	5	100	39	46
1/2"	2,2	38724	9,15	5	100	39	51

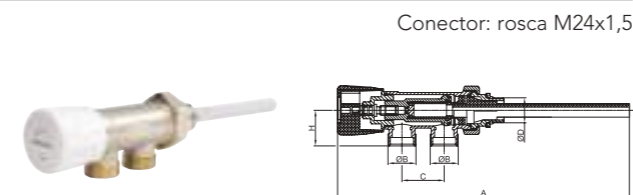
DETENTOR PARA SOLDAR



ØD	Kv	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	1,5	38726	7,05	5	100	35,5	46
1/2"x15	2,2	38727	7,81	5	100	38	51

VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN



Conector: rosca M24x1,5

ØD	Cod	€	📦	📦	A	C	H
1/2"	38817	18,40	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 171

CONECTORES

CONEXIÓN M24 X 1,5

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
12	38801	1,59	10	250
15	38802	1,59	10	250
18	38803	2,23	10	250

CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	38804	2,05	10	250
20x2	38805	3,03	10	250

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x1,8	38809	2,47	10	250

CONECTORES

CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
12	38235	4,15	10	100
15	38236	4,15	10	100
16	38238	4,05	10	200
18	38239	4,78	10	200

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	38230	3,03	10	250
18x2	38231	5,65	10	100
20x2	38232	3,48	10	100

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x1,5	C84142	3,62	-	150

RACOR MACHO

RACOR para tubo de cobre

Acabado niquelado.
Anillo monocono de latón



Ø	Cod	Ref.	€	📦	📦
12-3/8"	C85120	587123	2,13	10	350
12-1/2"	C85121	587124	2,46	10	350
15-1/2"	C85123	587154	2,13	10	350



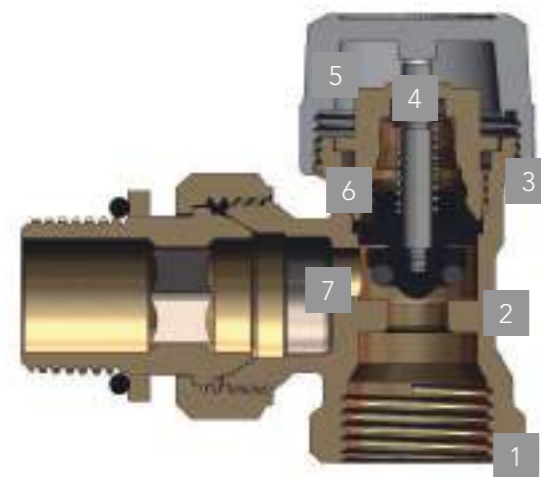
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS BITUBO

VENTAJAS

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

CARACTERÍSTICAS

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

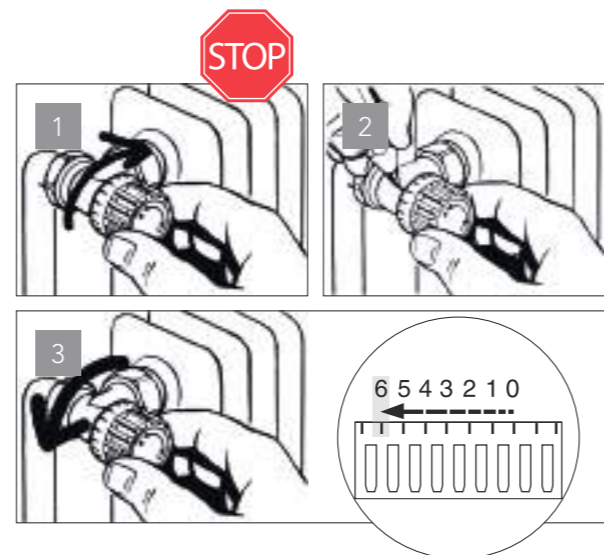


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

REGULACIÓN MANUAL

- 1 Cerrar completamente la válvula
- 2 Tomar nota de la posición.
- 3 Abrir la válvula contando 6 muescas sobre el tapón.

Para montar el cabezal termostático quitar el tapón protector. Colocar el cabezal en la posición 5, presionar sobre la válvula y apretar la tuerca con la mano.



VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO/BITUBO

VENTAJAS

- Asiento de la válvula perfilado para un funcionamiento silencioso
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.

CARACTERÍSTICAS

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



Klimateck

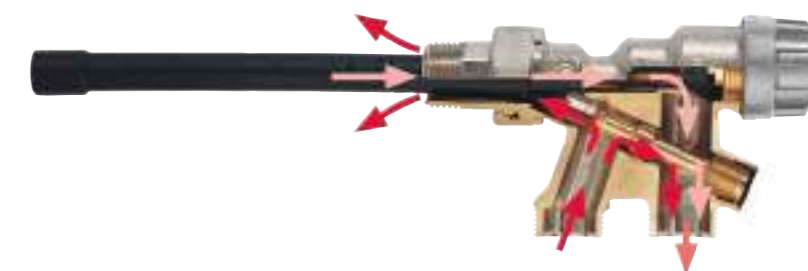
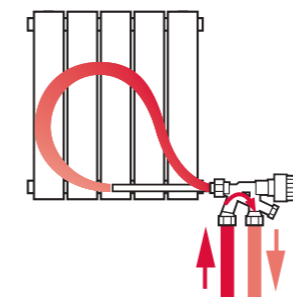
Serie	Dimensiones	Disposición	Dimensión y Kv		Figura
			3/8"	1/2"	
Bitubo	3/8", 1/2"	Bitubo	1,6	1,7	Escuadra
Monotubo	1/2"	Monotubo	-	2 - 1,15	Horizontal

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

SELECCIÓN



- 1 Tapón.
- 2 Regulación, eje no eyectable.
- 3 Cuerpo termostático 4 vías. Acabado niquelado.





DETENTORES

VENTAJAS

- Ajuste de la posición exacto para una eficiente puesta en marcha.
- Múltiples conexiones, lo que permite adaptarse a cualquier preferencia de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Los detentores incorporan un manguito cónico autoestanco. Con este manguito de unión no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, teflón, etc.)
- Diversas características de conexión a la tubería:
 - Rosca macho y hembra
 - Para soldar a cobre
- Figura: Escuadra o recta.
- Tamaños: 3/8", 1/2".
- Acabado exterior niquelado



Compresión



Roscar



Soldar

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Klimateck

Modelo	Figura	Conexión tubería	Junta tórica en la unión del radiador	Dimensión y Kv	
				3/8"	1/2"
Compresión	Escuadra	Macho M24	x	1,55	2,2
Roscar	Escuadra	Hembra	x	1,55	2,2
Soldar	Escuadra	Soldar	x	1,55	2,2

Grid area for notes.

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.

Construcción

COLECTOR MATRIZADO



1. Colector estampado
2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
3. Salidas: conexión macho M24x1,5 o 1/2", separación entre ejes 35mm

COLECTOR MATRIZADO



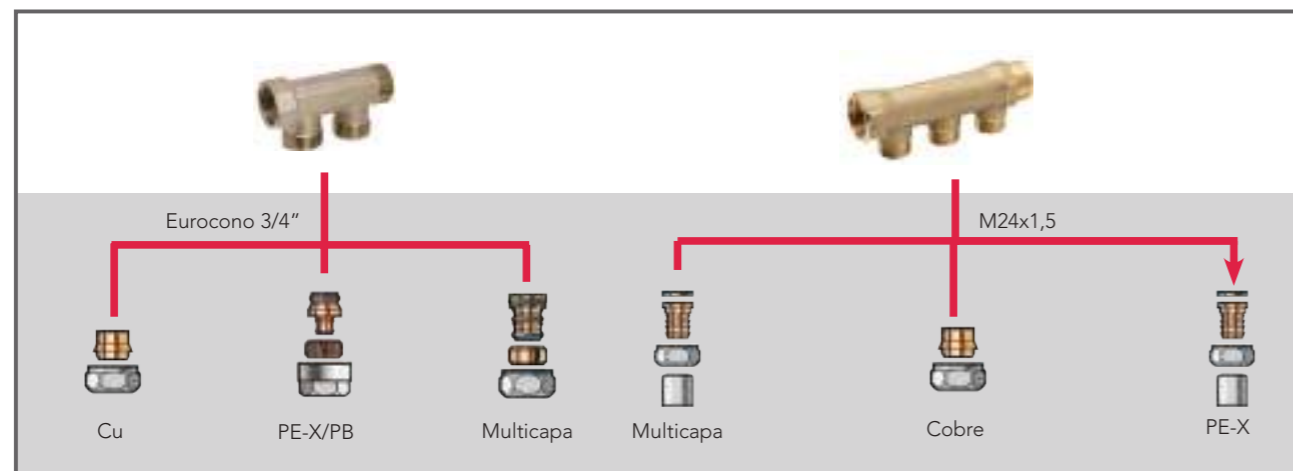
1. Colector estampado, acabado niquelado.
2. Conexión Macho / hembra, 3/4" .
3. Salidas: conexión macho eurocono 3/4", separación entre ejes 36 mm

Rangos de caudal

COLECTOR ESTAMPADO

3/4"	Máximo 1350 l/hr
1"	Máximo 1900 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"

NEW

Salida M24x1,5



Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38863	18,10	30
3 vías	3/4"	38864	25,20	20
4 vías	3/4"	38865	35,10	15

COLECTORES MATRIZADOS

CONEXIÓN 3/4"

NEW

Salida M24x1,5



Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38860	6,90	60
3 vías	3/4"	38861	9,80	42
4 vías	3/4"	38862	13,20	30

CONEXIÓN 3/4"

Salida 1/2" junta plana



Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38786	7,85	60
3 vías	3/4"	38787	10,96	42
4 vías	3/4"	38788	14,66	30

CONEXIÓN 3/4"

Salida Eurocono 3/4"
Acabado: niquelado



Salidas		Cod	€	
2 vías		38260	13,10	100
3 vías		38261	18,44	40
4 vías		38262	23,84	30

COLECTORES

COLECTORES PARA PB

CONEXIÓN 3/4"



Ø	Salidas	Cod	€		
15	2 vías	F60330	28,35	10	40
15	3 vías	F60331	35,70	10	40

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60348	10,01	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 MACHO-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60349	10,55	1	100

CAJA

CAJA DE PLÁSTICO



Medidas	Cod	€		
400x240x90	C86250	31,82	1	16
500x240x90	C86251	35,78	1	14
600x240x90	C86252	41,09	1	12

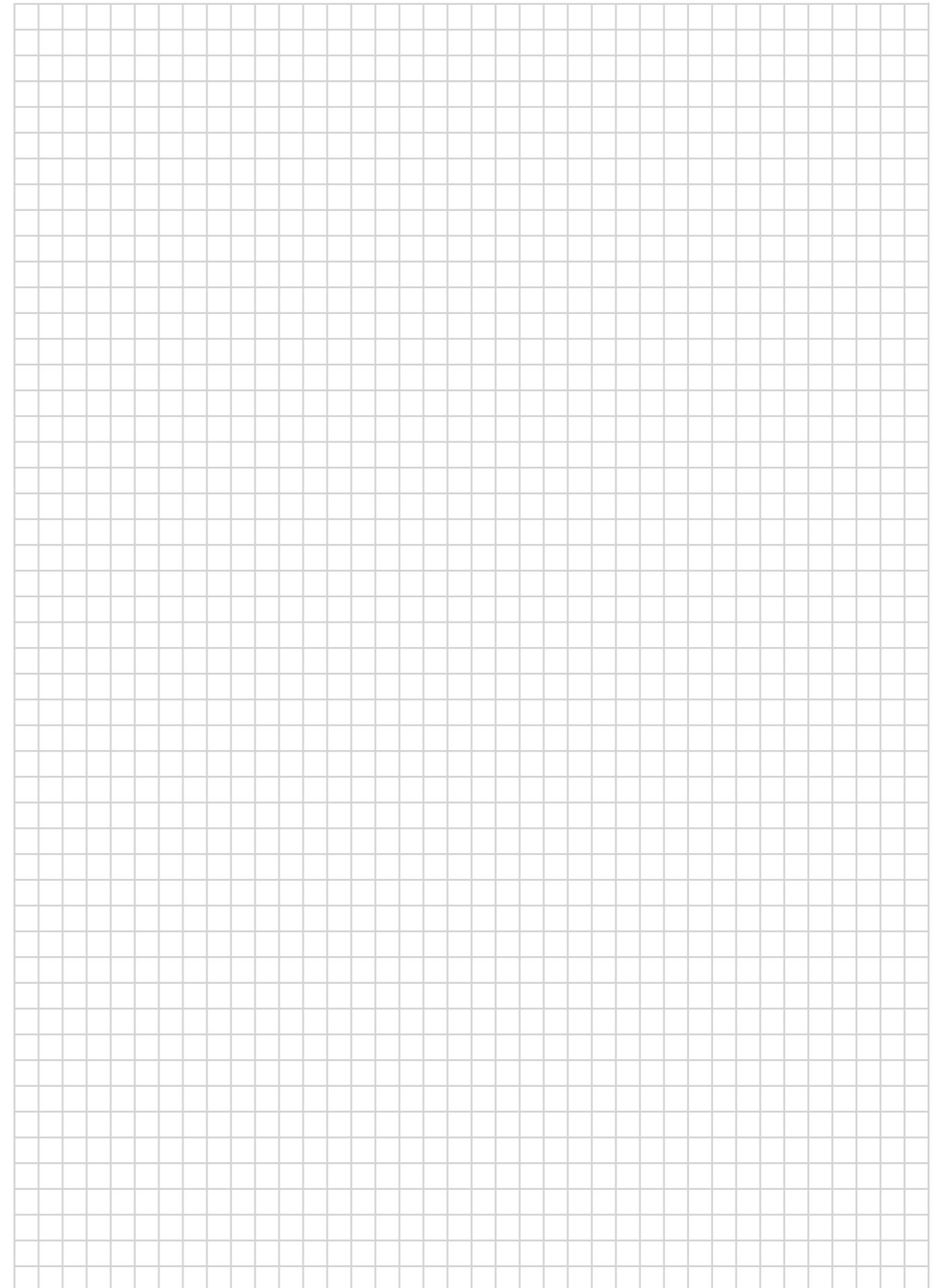
SOPORTE

SOPORTE mural para colector 9582S



Cod	€		
C86225	12,42	2	40

NOTAS



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

- Cumplen con las exigencias de la norma NF EN 1487.
- 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 (según modelo).
- 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. 172**

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

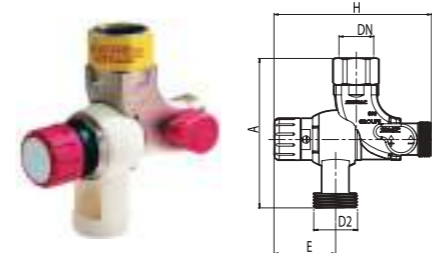
GRUPOS DE SEGURIDAD

GRUPO DE SEGURIDAD M-H



REVERSO

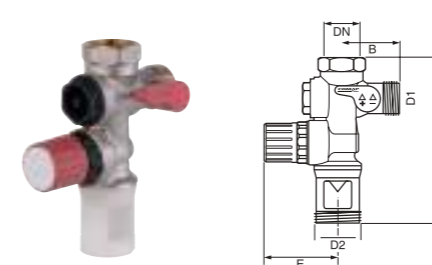
Entrada de agua Horizontal o vertical



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	E	H
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38485	46,93	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	22,72	1	20	128	44	52
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38481	22,72	1	20	128	44	52

SIFÓN para purga

8877



Ø	Cod	€		
1"	38487	2,07	10	50

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Ø	Presión	Cod	€		
1/2"	3 bar	38388	8,88	12	108
3/4"	3 bar	38540	13,57	8	40
1/2"	7 bar	38389	8,88	12	108
3/4"	7 bar	38384	13,57	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	8,88	12	108
3/4"	3 bar	38542	13,57	8	40
1/2"	7 bar	CV2159	8,88	12	108
3/4"	7 bar	CV2160	13,57	8	72

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"x3/4"	3 bar	38385	21,14	1	50
1/2"x3/4"	3,5 bar	38386	23,63	1	50

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	38543	20,67	1	30
3/4"	3 bar	CV2154	25,13	1	30

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	CV2155	23,30	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 ▲	18,65	10	60
1/2"x3/4"	6 bar	38631 ▲	18,65	10	50
1/2"x3/4"	8 bar	38632	18,65	10	60

▲ Consultar disponibilidad

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50040	6,34	1	150
3/4"	9 bar	50041	13,99	1	150

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50045	6,82	1	150
3/4"	9 bar	50046	14,44	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	142,63	1	10

VÁLVULA DE ZONA 3 vías H-H

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



Ø	Cod	€	📦	📦
1"	38394	143,09	1	10

NOTA

Válvulas motorizadas con retorno por muelle. Con micro de final de carrera.

COMPLEMENTOS

VÁLVULAS DE VACIADO

VÁLVULA DE LLENADO Y DESCARGA



Máxima presión 16 bar
Máxima temperatura 130°C

Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	38307	15,66	1	50

PURGADORES

PURGADOR AUTOMÁTICO



Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/8"	Metálico	38132	7,11	25	500

PURGADOR MANUAL



1/2"

1/8" (orientable)

Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/2"	Plástico	38363	2,10	100	500
1/8"	Metálico	38130	1,42	50	500

PURGADOR DE VOLANTE para soldar

3070BCU



Ø	Cod	€	📦	📦
12	C87201	2,83	50	600

PURGADOR DE BOYA en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38365	8,35	10	100
1/2"	38366	8,48	10	100

COMPLEMENTOS

PURGADORES

PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 160°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38368	28,73	10	
1/2"	38369	28,73	10	

PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

3081



Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C87202	9,01	10	50

PURGADOR DE BOYA horizontal



Ø	Posición	Cod	€	📦	📦
1"	derecha	38375	7,67	20	100
1"	izquierda	38376	7,67	20	100

RECAMBIOS

SONDA

SONDA VÁLVULA MONOTUBO



Para válvulas códigos
38816, 38817 y 38818

L	Cod	€	📦
400 mm.	38111	1,11	40

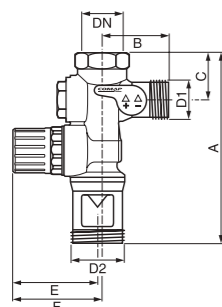


CARACTERÍSTICAS

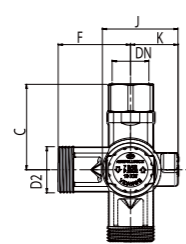
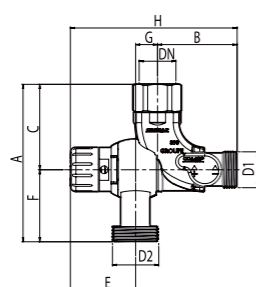
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
Válvula de seguridad			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 L/h	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

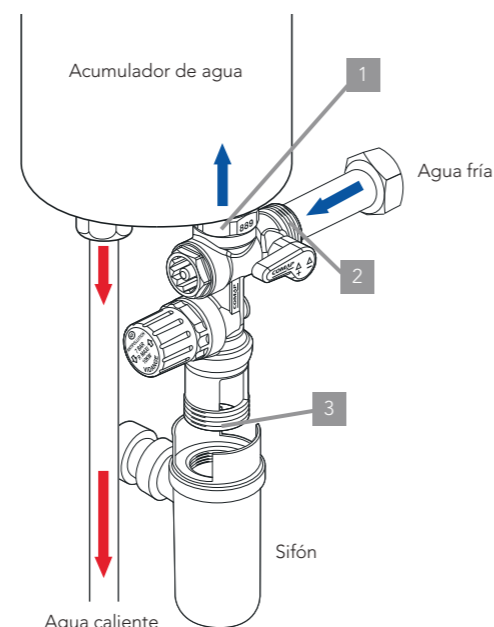
INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

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

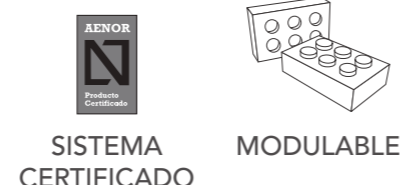
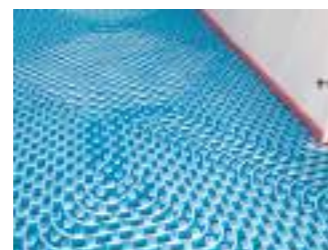
Los paneles garantizan una instalación rápida, multi-direccional, mientras que el sistema de fijación entre los paneles crea una superficie completa a prueba de fugas.

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

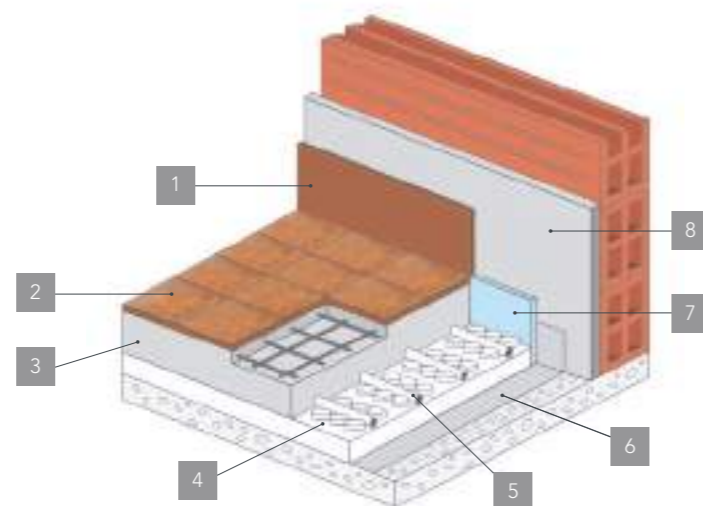
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles
■ Aplicaciones incompatibles



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 mejorado, la forma del tetón evita la fijación del tubo.



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

Eficiencia energética



Dada la baja temperatura utilizada, la instalación de suelo radiante es compatible con fuentes de energía renovable, como la energía solar o geotérmica.

Ficha técnica
Más información en pág. 179

NOTA:
Para cualquier duda, consulte a nuestro Departamento Técnico, ellos les podrán asesorar para realizar su proyecto de suelo radiante.



SISTEMA DE SUELO RADIANTE

COLECTORES

KIT COLECTOR MODULAR con detector

KE 9000 P

Conexión: 3/4" Eurocono.
Kit con mecanismo termostático integrado y módulo detector.



Cod	€		
C88132	44,01	1	10

KIT COLECTOR MODULAR con caudalímetro

KE 9000 TP

Conexión: 3/4" Eurocono.
Kit con mecanismo termostático integrado y módulo con caudalímetro 1-4 l/min.



Cod	€		
C88131	62,63	1	10

MÓDULO VÁLVULA TERMOSTÁTICA

9060P

Conexión: 3/4" Eurocono.



Cod	€		
C88133	23,32	1	10

MÓDULO CON CAUDALÍMETRO

9071P

Conexión: 3/4" Eurocono.



Regulación	Cod	€		
1-4 l/min	C88135	42,92	1	10

MODULO ENTRADA/SALIDA

9052 P

Con purgador automático, válvula de vaciado, termómetro y válvula de esfera.



Cod	€		
C88130	80,99	1	10

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

COLECTORES

SOPORTE MURAL PARA COLECTORES

9832

Ajustable



Cod	€		
C88212	12,24	2	40

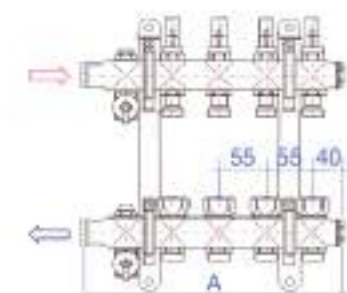
JUEGO DE ETIQUETAS

9869



Cod	€		
C88213	4,45	10	300

COLECTOR ACERO INOXIDABLE



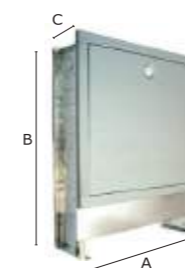
ØA	Vías	Cod	€		A (mm)	L. armario (mm)
1"	3	38500	232,69	1	260	430
1"	4	38501	275,02	1	315	430
1"	5	38502	317,32	1	370	560
1"	6	38503	359,63	1	425	560
1"	7	38504	401,94	1	480	790
1"	8	38505	444,25	1	535	790
1"	9	38506	486,57	1	590	790
1"	10	38507	528,86	1	645	960
1"	11	38508	570,93	1	700	960
1"	12	38509	613,05	1	755	960

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

SISTEMA DE SUELO RADIANTE

ARMARIOS

ARMARIO METÁLICO Empotrado



Vías	A x B x C	Cod	€	
4	430x700x120	38450	155,90	1
6	560x700x120	38451	166,14	1
9	790x700x120	38453	176,99	1
12	960x700x120	38452	196,52	1

Para armarios con profundidad regulable, consultar.

PANEL / TUBERÍAS

PANEL

PLACA DE AISLAMIENTO con film plastificado



Cod	€/panel	Dimensiones	Espesor	Densidad		Palet
C88105	14,43	1310x670	23	25kg/m ³	11	44

TUBERÍAS

TUBERÍA PE-Xa BAO en rollos



SudoPEXa



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 página 57.

TUBERÍA PE-Xb BAO en rollos



BETA PEX



Ø	Cod	Ref.		Palet
16x1,5	C44291	B613001003	200 m	6

Ver PVP página 57.

ACCESORIOS

BANDA PERIMETRAL ADHESIVA



Ancho: 150 mm
Espesor: 8 mm

Medida	Cod	€	Caja	
50 m	C88246	111,14	1	

FILM DE POLIETILENO



GALGA 6

Medida	Cod	€	Caja	
50 m ²	38462	171,35	1	

ADITIVO



Peso	Cod	€	Caja	
25 Kg	38466	167,57	1	

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



BOSTON

Ver PVP página 17.

SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ver PVP página 85.

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

Ø	Cod	Ref.	Caja	
15/16	F60260	PB6315	5	125

MECANISMOS

MECANISMO TERMOSTÁTICO

5815-9000 P



Mecanismo termostático M-30 para colectores 9000P

Ø	Cod	€	Caja	
M-30	CV1660	8,28	10	300

MECANISMO TERMOSTÁTICO

5816



Mecanismo termostático M28 para colector de latón y cuerpos Comap 3/4"

Ø	Cod	€	Caja	
M-28	CV1646	9,90	10	300

COLECTOR MODULAR

CAUDALÍMETRO 1-4 l/min.

9071 PTM



Recambio para módulo con caudalímetro KE 9000TP y P071P

Cod	€	Caja	
CV1716	31,47	1	50

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.

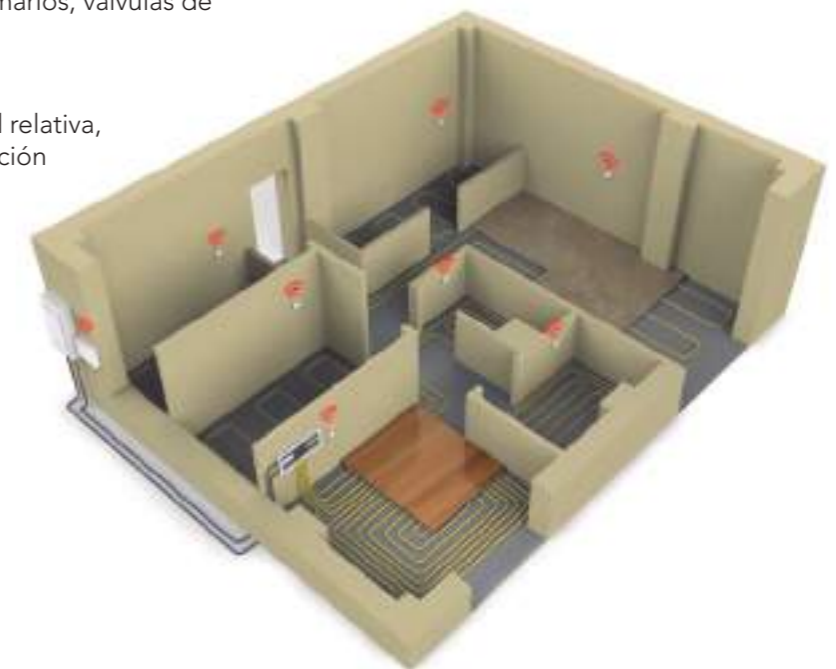
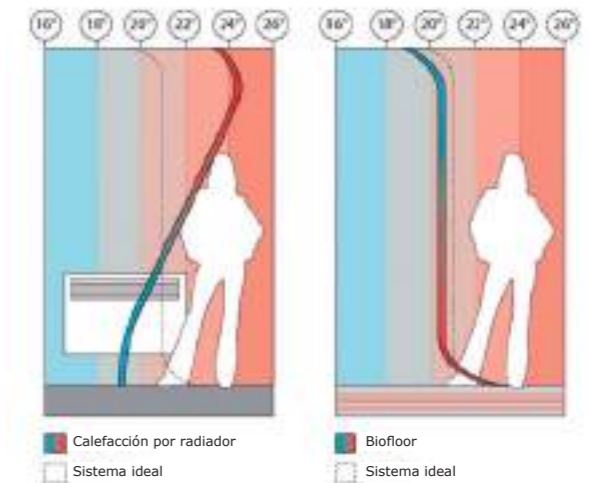
El sistema de suelo radiante es un método de calefacción por radiación, que utiliza el agua como fluido portador del calor, circulando por un serpentín de tubos empotrados en una placa de hormigón, la cual constituye el elemento emisor de temperatura, Standard Hidráulica, propone soluciones completas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

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 electrotermostático montado en las válvulas termostáticas del colector. Dicho actuador se monta en un "click" en la válvula. Máximo confort en sus manos.

REGULACIÓN INALÁMBRICA



Termostato digital inalámbrico, 24V. Fácil de instalar.
 Los termostatos se conectan a la unidad de control en cuestión de segundos.
 Programación muy simple. Dispone de una aplicación para smartphone gratuita para operar el sistema de forma remota.
 Pantalla táctil y simple. Menús de fácil gestión.
 Programación para el día o la noche. Ajustes de invierno y verano.
 Seguro y fiable gracias a la comunicación inalámbrica bidireccional, cobertura máx. 50 mts.
 Pantalla con iconos simples, táctil e intuitiva.
 Biofloor Connect dispone de la certificación eu.bac.
 Precisión de control 0,5 K. El nivel más alto de precisión entre los sistemas de calefacción por suelo radiante actuales.

REGULACIÓN INALÁMBRICA ¿CÓMO FUNCIONA?



1. Se selecciona el incremento de +1°C en el termostato de la sala de estar o a través de la aplicación para smartphone.
2. El controlador recibe la señal: +1°C
3. Se da orden al actuador para incrementar el caudal en los circuitos correspondientes.

CONFORT EN TUS DEDOS

1. Fácil de instalar

2. Eficiencia probada

3. App para smartphone



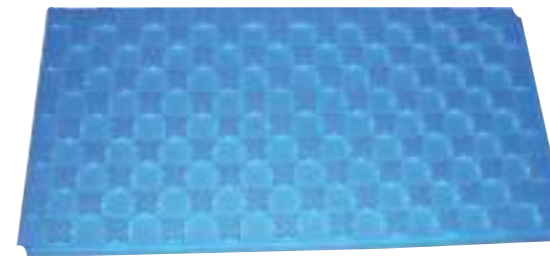
- Conexión del termostato a la unidad de control en segundos.
- Programación muy simple.
- Sistema certificado eu.bac, con una CA de 0,5 K
- Pantalla táctil con menús simples de entender.



PLACA AISLANTE

SELECCIÓN

PANEL:



CARACTERÍSTICAS

- Conexión del tubo rápido y fácil.
- Protección del tubo durante la instalación.
- Film protección.
- Utilización con tubería PE-X, PB y multicapa.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Compatible con cualquier pavimento.
- No es necesario la utilización de grapas para fijar la tubería.

BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo. Solo se necesita una persona para realizar la instalación.
- Mucho más rápido y fácil de cortar.
- El diseño de los tetones evitan que se levante la tubería en las curvas.
- La unión machiembreada de las placas evita posibles fugas entre paneles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Unidad	
Especificaciones generales		
Medida panel	mm	1310 x 670
Área efectiva	m ²	0,88
Área efectiva por caja	m ²	9,65
Paso de instalación del tubo	mm	65
Dimensión de la tubería	mm	16 - 20
Espesor del panel	mm	23
Altura tetón	mm	24,5
Altura total del panel	mm	47,5
Material aislamiento	-	EPS plastificado
Propiedades de aislamiento		
Densidad	kg/m ³	25
Conductividad térmica	W/mK	0,035
Resistencia térmica	m ² K/W	0,80
Resistencia a la compresión	kPa	160
Protección	-	Film de poliestileno alta resistencia 140µm



COLECTOR MODULAR



- Modular. Sistema flexible.
- Temperatura nominal de trabajo, 50 °C.
- Máxima temperatura, 65 °C.
- Máxima presión de servicio, 6 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 20 °C.
- Material: Poliamida reforzado con fibra de vidrio.
- Normativa, EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

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).
- Rápida instalación, el colector se suministra completamente premontado.
- 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.



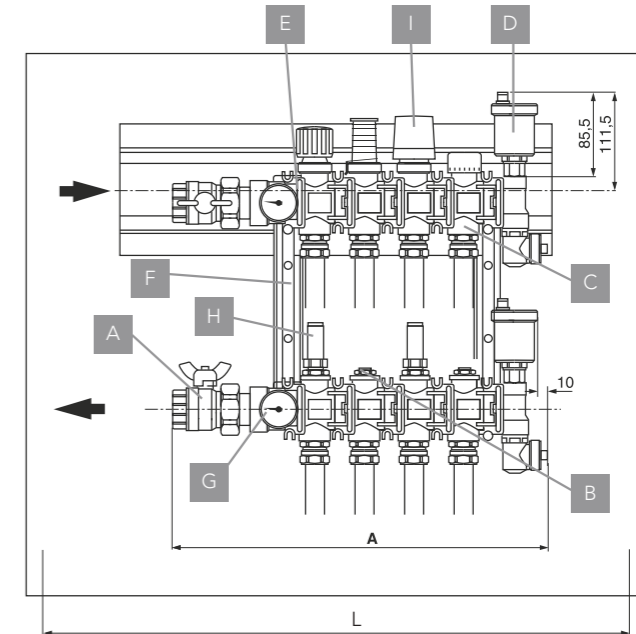
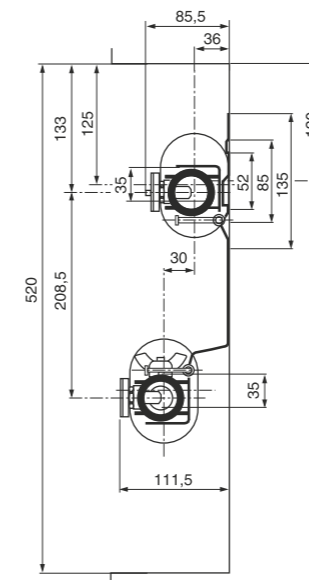
2. Presionar y girar al mismo tiempo, hasta que haga tope en el fondo.



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Circuito colector superior; válvula termostática M30, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Circuito colector inferior; detentor o caudalímetro, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Soporte de fijación, acero inoxidable.
- Aireadores automáticos.
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.
- Válvulas de esfera en la entrada y a la salida.



- A. Válvula de esfera de 1".
- B. Detentor, conexión eurocono 3/4".
- C. Válvula termostática M30, conexión eurocono 3/4".
- D. Aireador automático.
- E. Clip de fijación extraíble.

- F. Soporte de acero inoxidable.
- G. Termómetro.
- H. Caudalímetro 1-4 l/min.
- I. Actuador electrotérmico.

DIMENSIONES

Número de circuitos	(A) Longitud* (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	(L) Longitud del armario (mm)
2	280	111.5	520	430
3	331	111.5	520	430
4	382	111.5	520	560
5	433	111.5	520	560
6	484	111.5	520	560
7	535	111.5	520	790
8	586	111.5	520	790
9	637	111.5	520	790
10	688	111.5	520	960

* Incluido válvula de esfera

ARMARIOS

Armarios fabricados en chapa de acero galvanizado. Acabado exterior del marco y puerta, en blanco RAL 9010. Patas de altura regulable.

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.

Para grupos de 11 y 12 módulos, utilizar el armario de longitud 960 mm.





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 automáticos y válvulas de llenado y purga. Los colectores permiten una monitorización precisa de cada bucle instalado. Los colectores Comap 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.

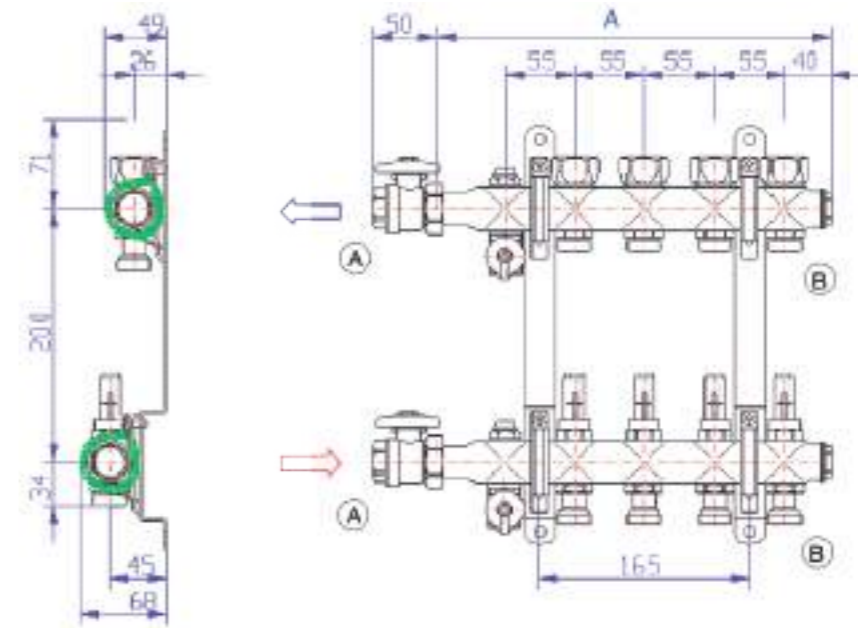
La válvula termostática permite controlar la temperatura de forma independiente en cada circuito. También permite cerrar el paso de agua y aislar el circuito. El caudalímetro tiene su aplicación en las instalaciones de suelo radiante para regular con precisión y de forma proporcional el caudal de cada 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)	260	315	370	425	480	535	590	645	700	755
L. armario (mm)	430	430	560	560	790	790	790	790	960	960

Diagrama pérdida de carga para caudalímetro de 0,5 - 5 lts/min (en la impulsión)

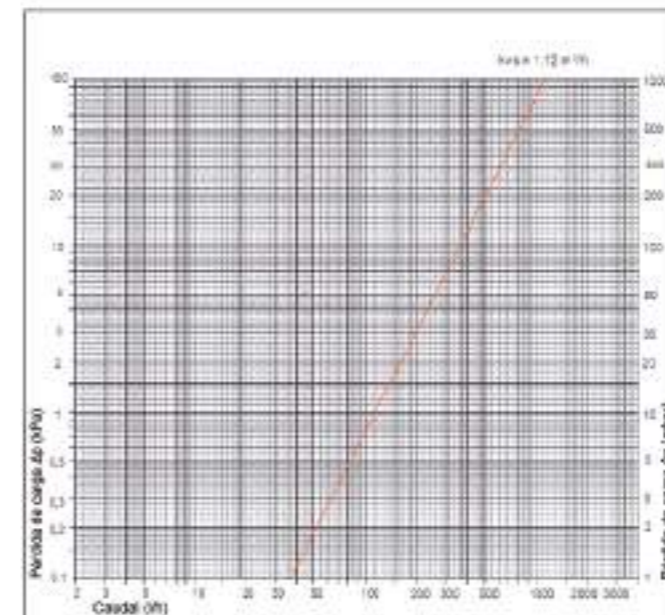
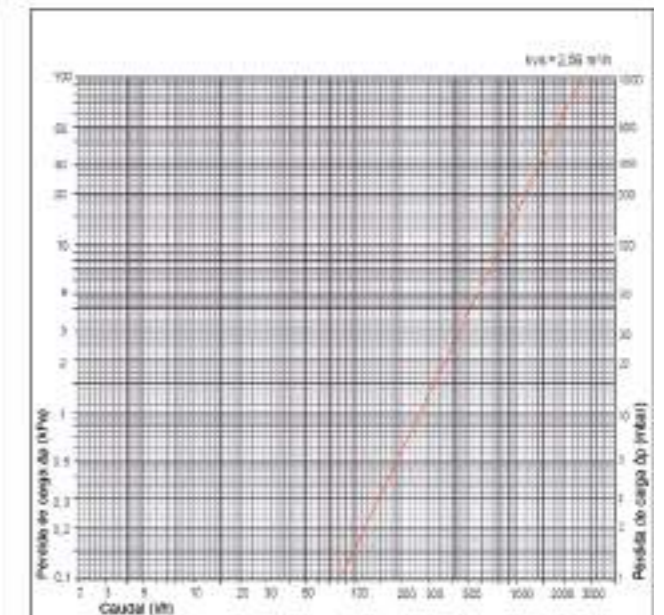


Diagrama pérdida de carga para válvula termostática (en retorno)



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



Normalmente cerrado
Adaptador incluido
Protección IP54
Potencia 1,8W

Ø	Tensión	Cod	€	1	50
M30	230 V	C88152	42,10	10	50
M30	24 V	C88153	42,10	5	25
M28	230 V	C88154	62,51	10	50
M28	24 V	C88157	64,31	10	50

CABEZAL ELECTROTÉRMICO con interruptor auxiliar



Normalmente cerrado
Adaptador incluido
Protección IP54
Potencia 1,8W

Ø	Tensión	Cod	€	1	25
M30	230 V	C88156	57,17	5	25
M28	230 V	C88155	71,46	5	25

REGULACIÓN POR CABLE

TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

NEW

Rango de temperatura:
5°C a 35°C



Manual

Programable

Medidas	Tipo	Cod	€	1	25
86x86x25mm	Manual	38448	46,70	-	-
115x90x28mm	Programable	38449	65,80	-	-

CAJA CONEXIONES



El modelo master incorpora
conexión para la bomba

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

REGULACIÓN

REGULACIÓN INALÁMBRICA

UNIDAD DE CONTROL

MR24

Color gris
Funcionamiento 868 MHz
Tensión 24V



Zonas	Cod	€	1	10
4	C88241	896,62	1	10
8	C88222	1.040,90	1	10

TERMOSTATO DIGITAL INALÁMBRICO

TRD24

Programable



Aplicaciones	Cod	€	1	20
sin captador de humedad	C88220	206,12	1	20

REPETIDOR

E24



Cod	€	1	10
C88239	499,85	1	10

ANTENA EXTERIOR DE REGULACIÓN

A24



Cod	€	1	10
C88240	468,93	1	10

SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR

SEXT24



Cod	€	1	10
C88238	92,76	1	10

SONDA DE TEMPERATURA

SDEP24



Longitud	Cod	€	1	10
1,5 m	C88226	87,61	1	10
3 m	C88234	133,98	1	10

SONDA DE PUNTO DE ROCÍO

SPTRA24



Aplicaciones	Cod	€	1	10
Fijo	C88236	334,38	1	10
Remoto	C88237	381,32	1	10

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).

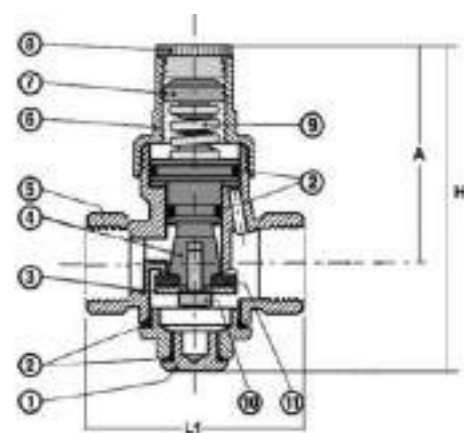
La válvula reductora de presión de agua se puede montar en cualquier posición, pero siempre se debe de respetar la dirección de paso.

Ventajas

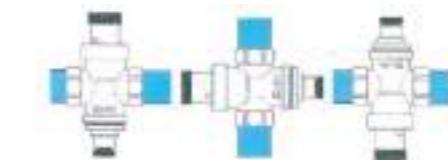
- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

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

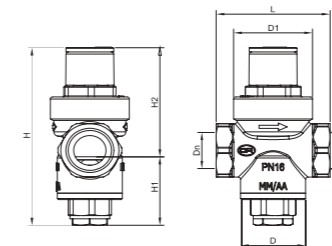
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

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	35,31	28	34	1	50	49	84	35	49
3/4"	41019	38,91	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	10,34	1	120
1/4"	Posterior	41024	13,75	1	30



INFERIOR



POSTERIOR

Válvula de presión diferencial

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

Válvulas de presión diferencial

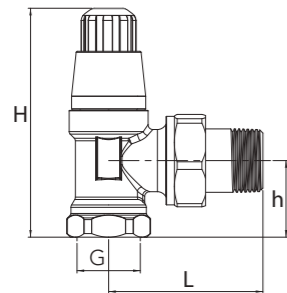
La válvula de presión diferencial se instala para evitar la sobrepresión en las instalaciones, debido al cierre simultáneo de válvulas termostáticas o manuales. También elimina cualquier problema de ruido debido a una sobrecarga de la bomba.

Ventajas

- La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante.
- Ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.



Dimensiones



G	H	L	h
3/4"	99	64,5	32

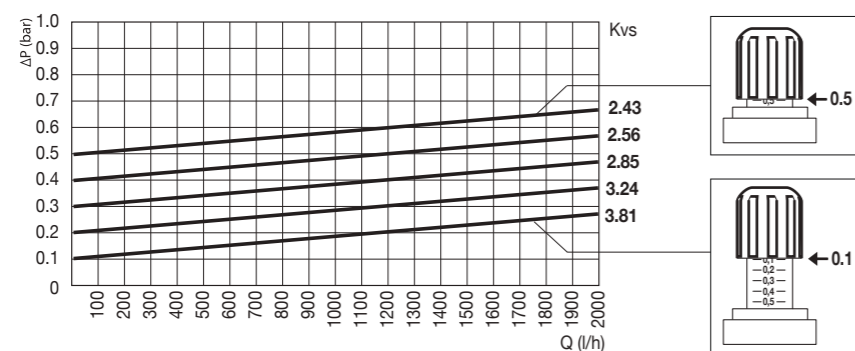
Características

- Máxima presión de servicio: 10 bar
- Máxima presión diferencial: 0,6 bar
- Rango de ajuste: 0,1-0,5 bar
- Caudal: 50 a 2000 l/h
- Máxima temp. del fluido: 110°C
- Mínima temp. del fluido: -10°C

Materiales

- Cuerpo: Latón estampado
- Válvula: PPO
- Muelle: Acero inoxidable
- Volante: ABS

Ajuste y caudal



VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

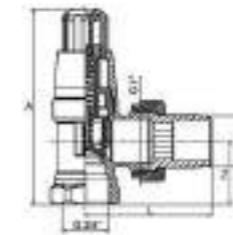
VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

ROSCA BSP M-H ISO 228/1

Ø	Cod	€	10	50	A	L	Z
3/4"	C87210	30,91	10	50	99	64,5	32

872B

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.

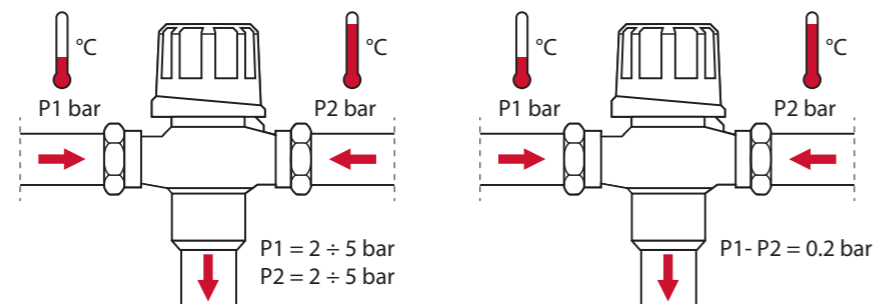
Ventajas

- 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

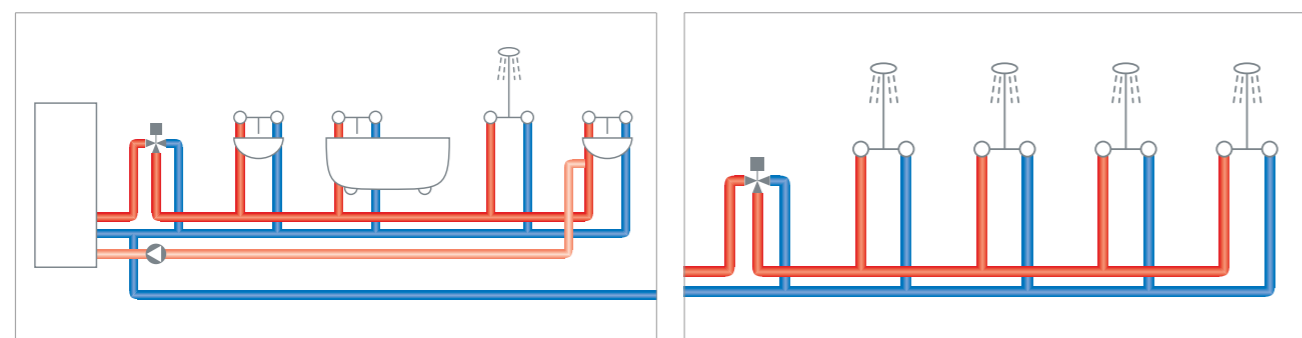
- Presión máxima admisible: 10 bar.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada (Modelo 605 y 605S).
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.
- Volante no desmontable.

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



- Máximo 16 puntos de consumo, teniendo en cuenta la utilización simultánea.
- Para aplicaciones no residenciales, máximo 4 duchas. 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.

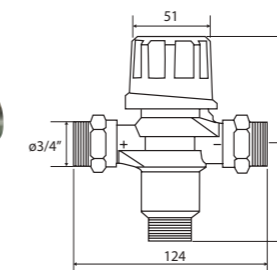
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

605

Regulación de 40°C a 60°C
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima 100°C

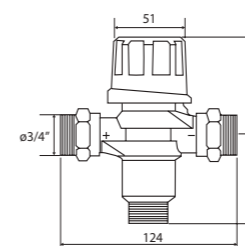


Ø	Cod	€	1	20
3/4"	C76100	104,06	1	20

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

605S

Regulación de 35°C a 55°C
Bloqueo en una posición determinada.
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima 100°C

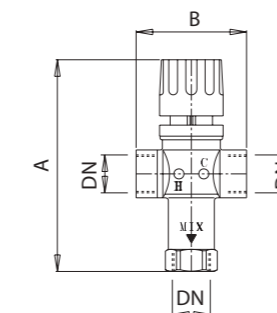


Ø	Cod	€	1	20
3/4"	C76101	115,35	1	20

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	€	1	9	A	B	CH
1"	38404	147,94	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 esfera seca para agua fría y para agua caliente (de chorro único y de chorro múltiple).

Disponemos de modelos que con un módulo opcional, pueden enviar la lectura del consumo mediante sistema M-Bus, vía radio o por impulsos.

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
 Aplicaciones incompatibles



La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.

El contador para agua con chorro múltiple se utiliza tanto en ámbito doméstico como industrial.

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.
- Está disponible para caudales (Q_3) desde 2,5 hasta 25 m³/h. ($Q_n=1,5$ hasta 15 m³/h)
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

Certificaciones

Directiva MID
2004/22/EC

Ficha técnica

Más información en pág. 197

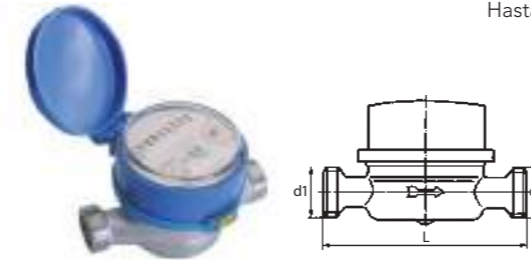


CONTADOR DE AGUA

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

CONTADOR DE AGUA fría

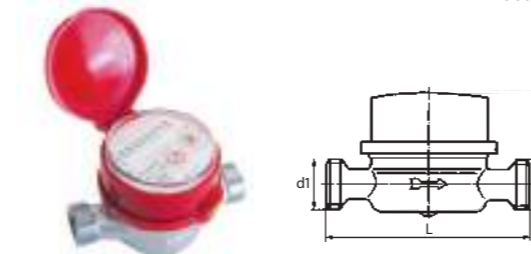
Hasta 30°C



DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41001	44,43	1	30	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41003	50,65	1	20	1"	130

CONTADOR DE AGUA caliente

Hasta 90°C



DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41011	44,43	1	30	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41013	50,65	1	12	1"	130

CONTADOR DE AGUA fría

Hasta 30°C
Racores incluidos



DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41002	53,98	1	30	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41004	68,21	1	20	3/4"	224

CONTADOR DE AGUA caliente

Hasta 90°C
Racores incluidos

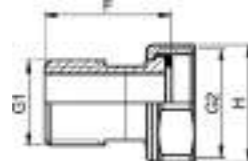


DN	Q ₃ (m ³ /h)	Q _n (m ³ /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41012	53,98	1	30	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41014	68,21	1	20	3/4"	224

RACOR DE CONEXIÓN

RACOR PARA CONTADOR

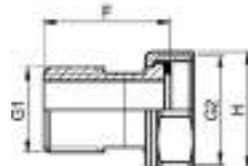
Acabado: latón



G1	G2	Cod	€			F	H
1/2"	1/2"	113731	6,57	25	-	-	-
1/2"	3/4"	41097	5,35	10	250	31,5	29
1/2"	7/8"	113733	5,82	25	-	-	-
3/4"	1"	41092	9,49	10	100	37,5	36
1"	1 1/4"	41093	10,92	5	70	46,5	52
1 1/4"	1 1/2"	41094	14,69	5	50	41,5	45
1 1/2"	2"	41095	28,04	1	25	42,5	38
2"	2 1/2"	41096	45,94	1	25	-	-

KIT RACOR PARA CONTADOR

Juego de 2 piezas
Acabado: niquelado



G1	G2	Cod	€		
7/8"	1/2"	41030	11,93	1	25
1/2"	3/4"	41025	10,57	1	25
3/4"	1"	41026	18,66	1	25

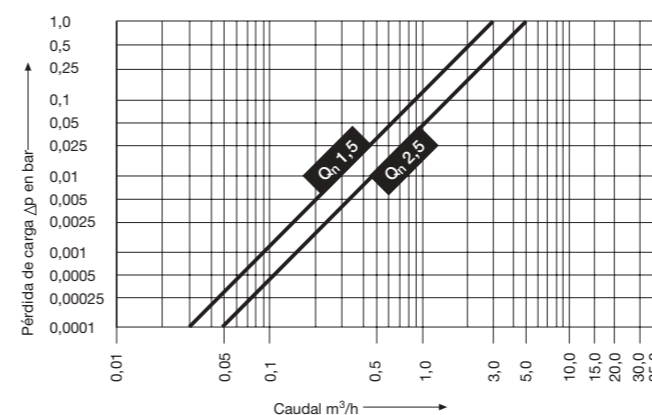


CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

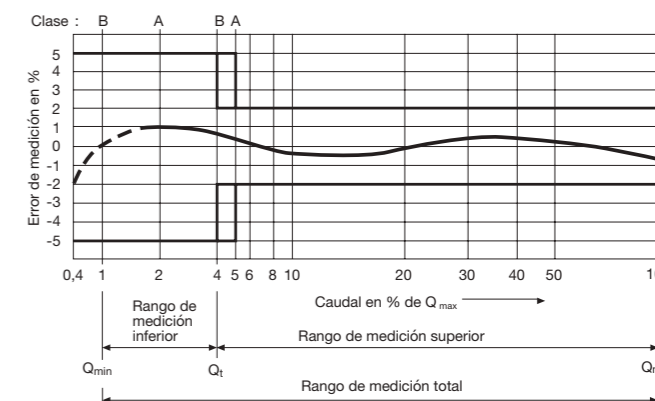
CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN13, 15 y 20
- 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

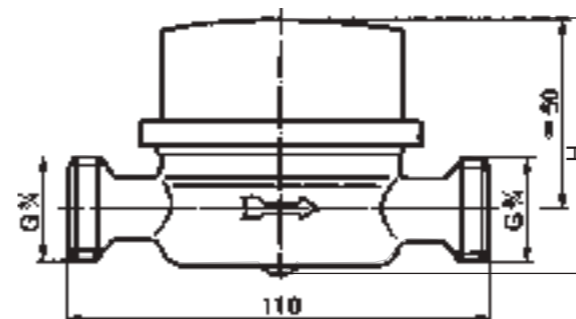
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



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

Díámetro 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

Contador de calorías

Standard Hidráulica aporta soluciones inteligentes e innovadoras para la gestión de la energía en instalaciones. 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 ofrece un amplio abanico de posibilidades, tanto para uso doméstico como industriales; 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.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.

El contador para agua con chorro múltiple se utiliza tanto en ámbito doméstico como industrial.

STHEAT 1000

El contador de calorías diseñado para las necesidades de consumo de calor del piso, disponible para caudales de 1,5 y 2,5 m³/h, máxima presión 16 bar. Certificación según MID clase 3 (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

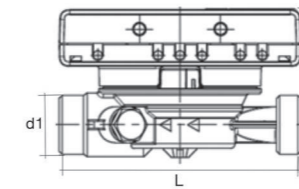


CONTADOR DE CALORÍAS

CONTADOR DE CALORÍAS

CONTADOR STHeat 1000

DN	Qp (m ³ /h)	Cod	€			d1	L
15	1,5	38580	267,57	1	12	3/4"	110
20	2,5	38581	279,09	1	12	1"	130



- Ciclo de medición de la temperatura dinámica: 2/60 seg.
- Homologación MID clase 3 (2)
- 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.

ACCESORIOS

VÁLVULA DE ESFERA portasonda

Cod	Descripción	€		
38351	Válvula de esfera portasonda DN20 - 3/4"	30,00	1	5



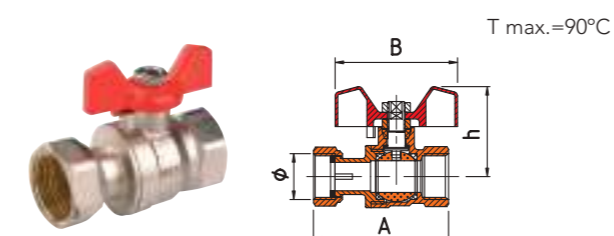
TUBO EXTENSIÓN

DN	Rosca	Cod	€		L
15	3/4"	38796	12,94	1	110
20	1"	38797	19,43	1	130



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



Ver PVP en la página 18



Equilibrado hidráulico

Comap 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. 206](#)

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

DYNAMIC (PICV)

(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.

751 - 751B

(Válvula estática)
Válvulas de paso variable, son la forma más económica de compensar circuitos desequilibrados.

CIV





(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.
Se conseguirá el equilibrado hidráulico de los circuitos de tuberías durante la fase de diseño, empleando válvulas de equilibrado. IT 1.2.4.2.7, IT 1.2.4.3.1, IT 1.3.4.2.12, IT 1.3.4.4.5 y IT 2.3.3.

Soluciones de equilibrado

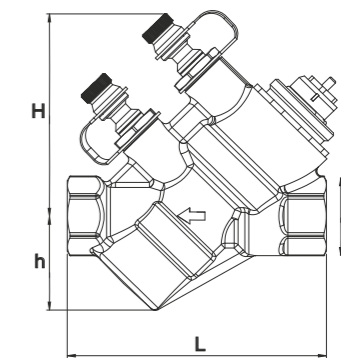
Instalación	Estático (Manual)	Automático	Otros
	751 - 751R 751B	Dynamic	Equilibrado térmico CIV
			
Sistemas de Calefacción (agua caliente con radiadores)			
Monotubo, con o sin válvula termostática	RECOMENDABLE En los montantes	ACEPTABLE En los montantes	
Bitubo con válvula termostática	ACEPTABLE En 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

VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

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

DYNAMIC (PICV)





Tomas de presión de aguja incluidas

Ø	DN	Cod	Color cartucho	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (lts/h)	€			G	H	h	L
1/2"	DN15L	C71170	Blanco	0,23	36-118	153,79	1	5	1/2"	76	35	95
1/2"	DN15S	C71171	Rojo	0,78	90-450	153,79	1	5	1/2"	76	35	95
1/2"	DN15H	C71172	Negro	2,50	300-1400	153,79	1	5	1/2"	76	35	95
3/4"	DN20S	C71176	Blanco	1,90	320-882	180,83	1	4	3/4"	83	49	120
3/4"	DN20H	C71177	Negro	4,70	835-2221	180,83	1	4	3/4"	83	49	120
1"	DN25S	C71178	Blanco	5,05	865-2340	202,95	1	2	1"	81	56	127
1"	DN25H	C71160	Negro	8,25	1750-3330	202,95	1	2	1"	81	56	127
1 1/4"	DN32H	C71179	Negro	8,35	1910-4400	317,37	1	2	1 1/4"	87	72	154
1 1/2"	DN40S	C71161	Blanco	17,5	3670-7560	549,90	1	1	1 1/2"		212	189,5
2"	DN50H	C71162	Negro	29,5	5180-12600	576,08	1	1	2"		210	195

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control proporcional

IP54





Ø	Voltaje	Control	Cod	€		
DN15-25	24V	0-10V	C71175	132,51	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional

IP54




Ø	Voltaje	Control	Cod	€		
DN15-32	24V	0-10V	C71166	287,83	1	-

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional

IP54



Ø	Voltaje	Control	Cod	€		
DN40-50	24V	0-10V	C71163	502,09	1	50

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO
de control On/Off



IP54

Ø	Voltaje	Cod	€	1	100
DN15-25	24V	C71173	50,24	1	100
DN15-25	230V	C71174	50,24	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO
de control On/Off



IP54

Ø	Voltaje	Cod	€	1	-
DN15-32	24V	C71167	163,66	1	-
DN15-32	230V	C71168	220,10	1	-

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO
de control On/Off



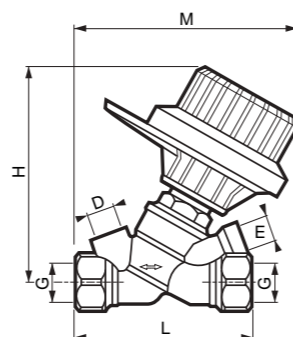
IP54

Ø	Voltaje	Cod	€	1	50
DN40-50	24V	C71164	446,49	1	50
DN40-50	230V	C71165	446,49	1	50

VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

Kv VARIABLE ROSCA H-H

751



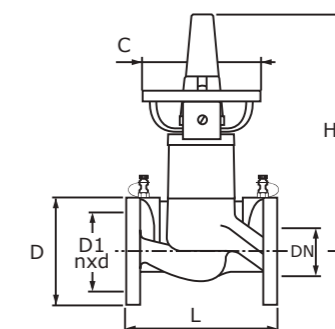
Ø	DN	Cod	Rango de caudal (m³/h)	€	1	10	G	D	E	H	L	M
1/2"	DN15	C71100	0,1-4,47	55,01	1	10	1/2"	1/4"	1/4"	104	88,5	106
3/4"	DN20	C71101	0,13-5,9	63,44	1	10	3/4"	1/4"	1/4"	104	95,5	112
1"	DN25	C71102	0,17-8,52	75,40	1	10	1"	1/4"	1/4"	108	96	116
1 1/4"	DN32	C71103	0,2-14,88	133,25	1	10	5/4"	3/8"	1/4"	117	117	127
1 1/2"	DN40	C71104	0,23-21,09	142,75	1	10	6/4"	3/8"	1/4"	122	125	133
2"	DN50	C71105	0,55-35,48	198,63	1	10	2"	3/8"	1/4"	126	149	146

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

Kv VARIABLE con bridas

751B

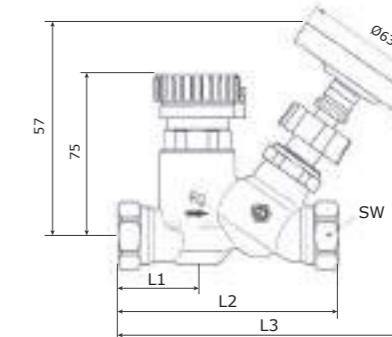


DN	Cod	Rango de caudal (m³/h)	€	1	L	H1	ØC	ØD	ØD1	nxd
DN65	C71150	2,98-74,40	379,94	1	290	365	180	185	145	4x18
DN80	C71151	3,65-111	552,02	1	310	395	180	200	160	8x18
DN100	C71152	3,77-165	812,84	1	350	430	180	220	180	8x18
DN125	C71153	8,30-242	1.180,86	1	400	495	180	250	210	8x18
DN150	C71154	16,20-372	1.763,24	1	480	530	180	285	240	8x22

VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO PARA ACS

EQUILIBRADO TÉRMICO ROSCA H-H

BALLOREX CIV



Caja aislante incluida

Ø	DN	Cod	€	1	10	SW	L1	L2	L3
1/2"	DN15	38330	171,20	1	10	27	35,5	98	136
3/4"	DN20	38331	186,21	1	10	34	45	125	147
1"	DN25	38332	211,00	1	4	42	51,5	136	150

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

MEDIDOR ELECTRÓNICO

MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO

3760XBI



Cod	€	
C72102	3.673,50	1



INCORPORA:

- Medidor electrónico Ballorex
- Mangueras de conexión con accesorios instantáneos
- Juego de adaptadores de aguja
- Tapón 3/4" con toma para medición
- Cargador
- CD con software
- Cable de conexión USB
- Llave allen
- Compatible con las principales marcas del mercado

ACCESORIOS VÁLVULA DE EQUILIBRADO

ADAPTADOR de aguja de 3mm

2756



Cod	€	
C72116	581,06	1

ADAPTADOR MEDIDOR para válvulas 751

2758



Cod	Medidores	€	
C72117	Comap, Oventrop, Honeywell, Herz...	235,45	1

COMPENSADOR DE DILATACIÓN

COMPENSADOR DE DILATACIÓN

EXTREMOS SOLDAR. Para tubo de cobre

1090



Condiciones de servicio:
Temp. Máxima 110°C
Presión Máxima 6 bar
Carrera Máxima 6 mm

Ø	Cod	€		
15	C73100	44,72	1	50
18	C73101	48,23	1	50
22	C73102	57,51	1	50
28	C73103	80,88	1	50
35	C73104	98,82	1	25

MANGUITOS ANTI-ELECTRÓLISIS

MANGUITOS ANTI-ELECTRÓLISIS

ROSCA H-H



Nylon de poliamida.
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.

Ø	Cod	€		
1/2"	F86563	2,27	10	250
3/4"	F86564	3,05	10	150
1"	F86565	4,68	25	100
1 1/4"	F86566	16,36	3	45
1" 1/2	F86567	28,94	2	36
2"	F86568	46,32	1	24

ROSCA M-H



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

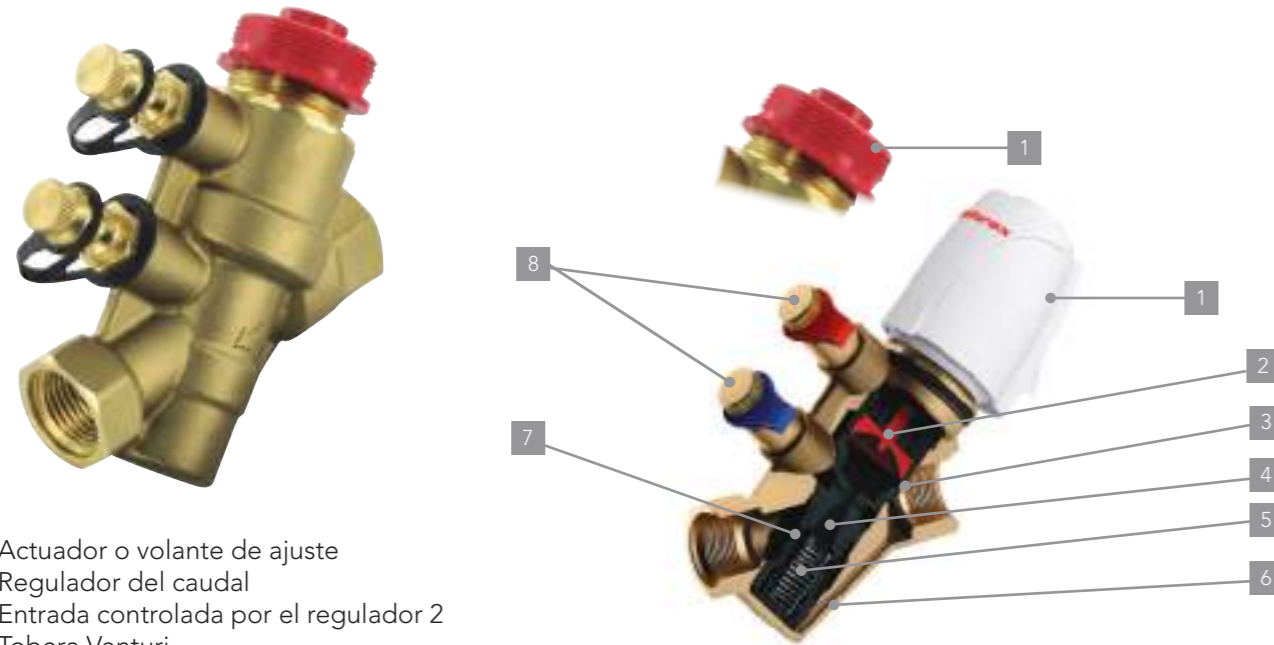
Ø	Cod	€		
1/2"	F86580	2,47	25	400
3/4"	F86581	2,98	25	300



DYNAMIC (PICV)

VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON CONTROL DE CAUDAL (DN15-DN50)

SELECCIÓN



1. Actuador o volante de ajuste
2. Regulador del caudal
3. Entrada controlada por el regulador 2
4. Tobera Venturi
5. Controlador de la presión diferencial
6. Cuerpo de la válvula
7. Salida controlada por el regulador 5
8. Tomas para el medidor

VENTAJAS

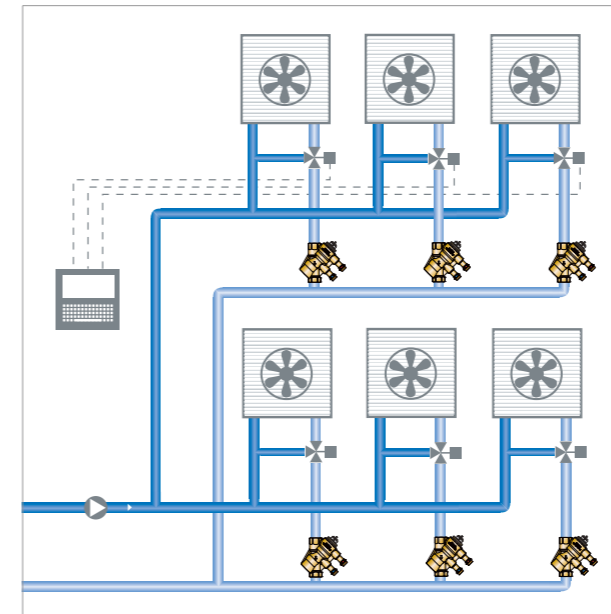
- Control automático del caudal
- Lectura muy precisa del caudal a través de la tobera Venturi, sin tener que cambiar el valor en el medidor
- Estabilidad en la regulación del caudal
- Se mantiene un caudal constante, independientemente de la presión
- La mejor exactitud de medición, tan solo $\pm 3\%$ de variación
- Válvula con autoridad 100% sobre el conjunto
- No necesita un tramo recto mínimo, antes o después de la válvula
- Tomas de presión, tipo aguja, incorporadas
- Rapidez en la puesta en marcha
- Con un actuador, Modulante u On/Off, puede desempeñar la función de cierre

Rango de temperatura	-20°C a 120°C
Presión nominal	PN 25
Presión de trabajo	30 – 400 kPa
Conexión	Rosca hembra ISO 70/1 paralela
Material del cuerpo	DRZ Latón CW602N
Material del cartucho	PPS
Material de las juntas	EPDM
Material de la membrana	EPDM reforzado

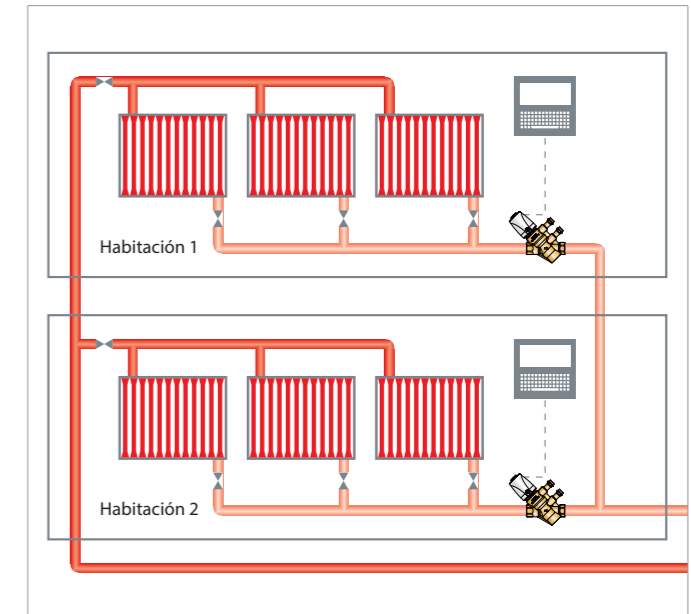


APLICACIONES

Ejemplos de aplicaciones en climatización y calefacción.



Sistema de fan coil con caudal constante. La temperatura de la habitación se regula a través de una válvula motorizada de 3 vías.

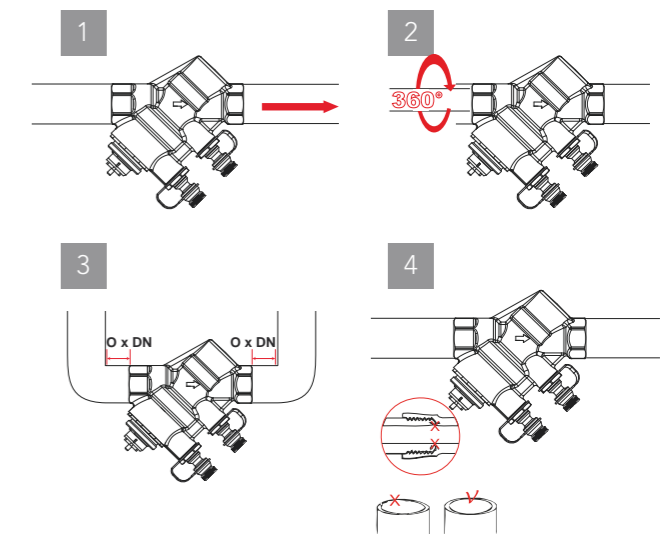


Sistema de calefacción central. Las variaciones de presión de otra parte de la instalación no le afectan para controlar el ramal. El actuador está conectado al termostato ambiente.

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

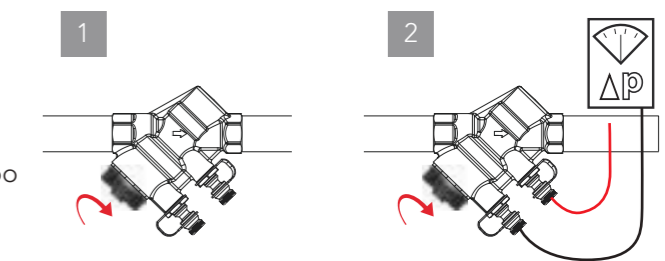
1. El sentido del fluido debe ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula Dynamic se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o después de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no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

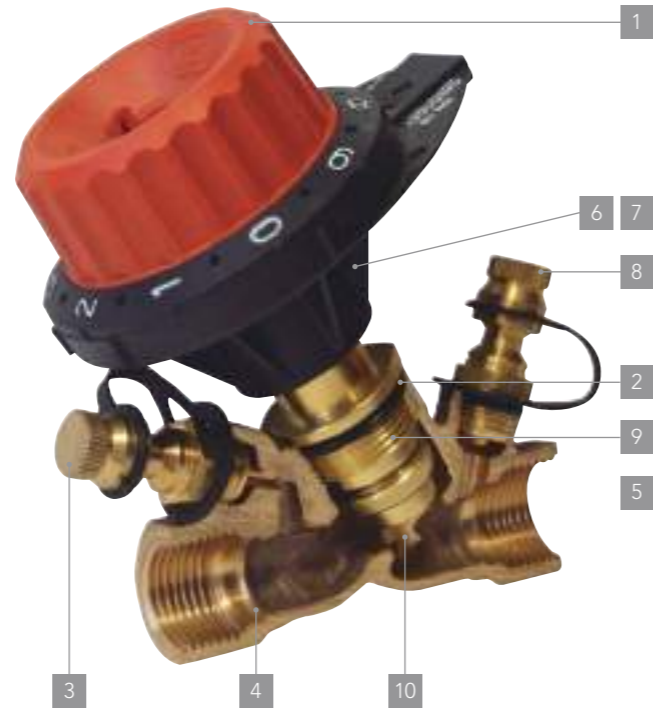




751 VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO (DN15-DN50)

SELECCIÓN

1. Volante
2. Junta tórica para doble cierre externo del eje
3. Válvula de purga con válvula de esfera integrada
Toma rápida de presión
4. Cuerpo
5. Asiento oblicuo
6. Doble estanqueidad de la regulación
7. Tapón y varilla en aleación de cobre de alta resistencia
8. Toma rápida de presión (con tapón protector roscado)
9. Estanqueidad entre cubierta / cuerpo
10. Disco de estanqueidad entre válvula y asiento

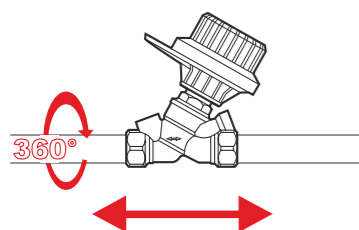


- o Completa gama desde DN 15 (1/2") hasta DN 50 (2").
- o Son bidireccionales, el fluido puede circular en cualquier dirección.
- o 40 posiciones de ajuste digital.
- o Posibilidad de bloquear la regulación y el volante.

- o 5 funciones en una misma válvula:
 1. Control de caudal
 2. Aislamiento
 3. Purga
 4. Llenado
 5. Medición de pérdida de carga.

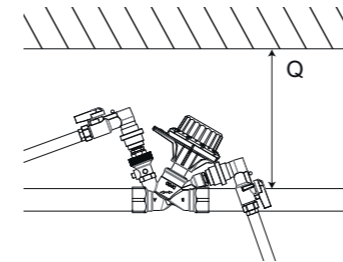
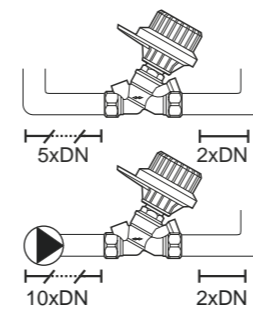
Rango de temperatura	-25°C a 110°C
Presión nominal	PN 16
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Bronce DZR
Material de las juntas	EPDM
Volante	Poliamida (PA 6,6 30% FV)

INSTALACIÓN



Orientación de la válvula

- o Se puede montar en ambas direcciones del caudal, aunque la dirección preferente del caudal sería de A → B (marcado en el cuerpo).
- o Se puede montar a 360° sobre el eje de la tubería.
- o Se puede instalar tanto en la tubería de suministro como en el retorno, pero se recomienda instalarla en el retorno.



Distancia recomendada de tubería

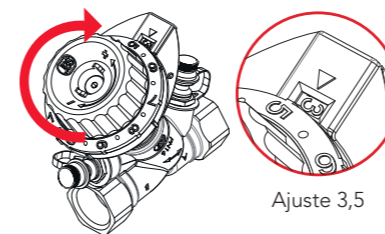
- o Distancia mínima en tramos rectos:
 - la válvula aguas abajo de la bomba: 10xDN
 - aguas arriba de la válvula: 5xDN
- o La distancia después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- o Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y aguas abajo es de 15xDN

Espacio mínimo de accesibilidad

- o 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"	170	DN 40 - 1 1/2"	185
DN 20 - 3/4"	165	DN 32 - 1 1/4"	180	DN 50 - 2"	190

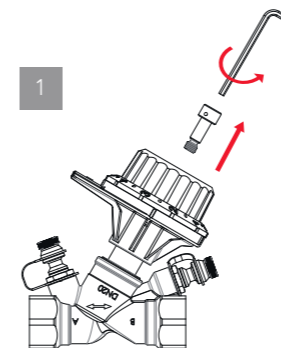
AJUSTES



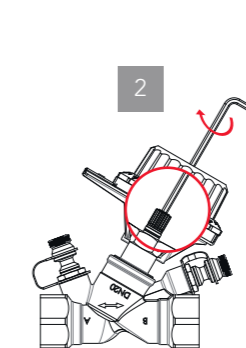
Posición de ajuste

- o La válvula cierra cuando se gira el volante en el sentido horario.
- o La posición de ajuste se puede ver en el display.

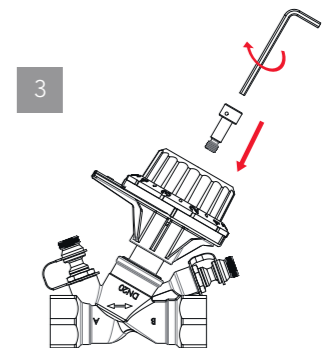
FIJACIÓN DEL AJUSTE



1. Quitar el tornillo protector.

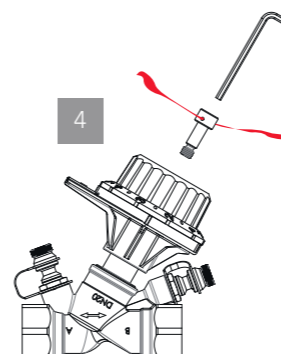


2. Roscar el tornillo de fijación de ajuste hasta que quede bloqueado.

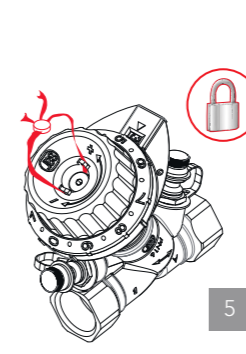


3. Roscar el tornillo de fijación. El ajuste queda fijado y protegido.

BLOQUEO DEL AJUSTE

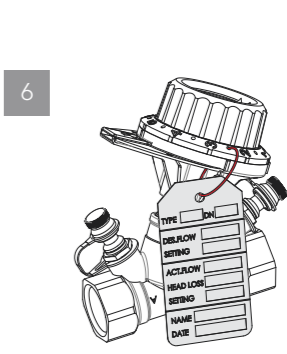


4. Colocar el tornillo de fijación en el cual se le habrá colocado el alambre de sellado.



5. Desenroscar el tornillo de fijación y pasar el alambre por los orificios del volante. Sellar.

BLOQUEO DE CONTROL



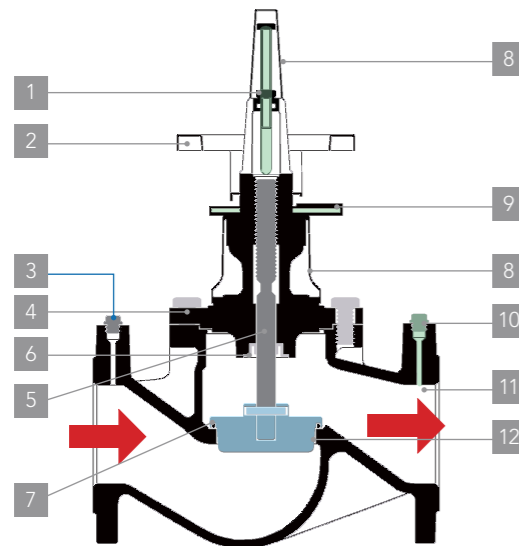
6. Introducir el anillo de la etiqueta en el orificio del volante. El control está fijado.



751B VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO (DN65-DN150)

SELECCIÓN

- 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.
- 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.

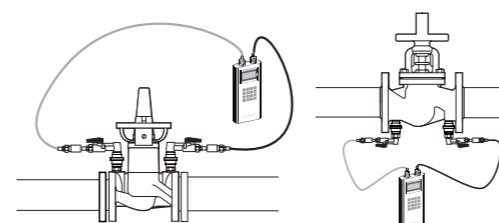
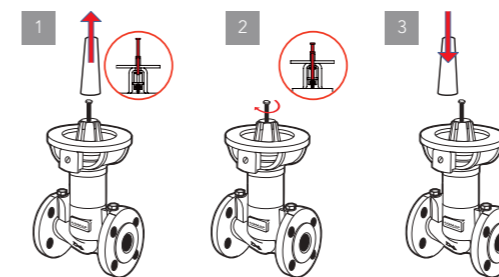
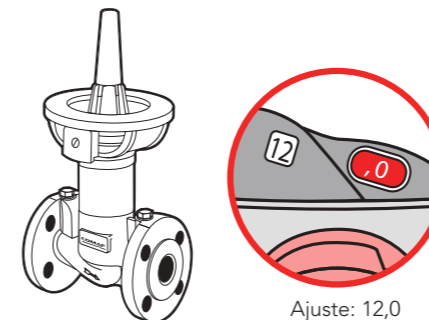
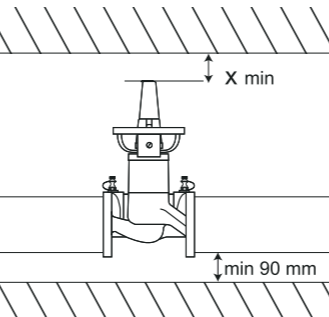
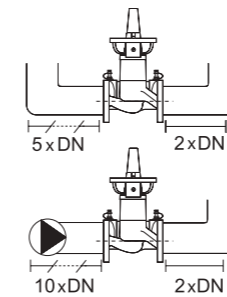
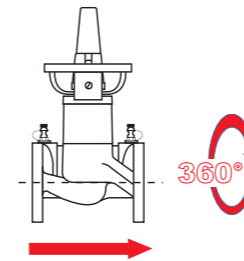


1. Dispositivo de limitación de carrera en polipropileno
2. Volante de regulación
3. 2 tomas de presión
4. Guarnición flexible de PTFE
5. Vástago
6. Anillo estanqueidad
7. Cubierta. DN65-80 roscada, DN>80, atornillada
8. Capuchón polipropileno
9. Indicador de posición
10. 2 tapones roscados de 1/4"
11. Cuerpo con bridas
12. Asiento cónico

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	Acero Inox con junta PTFE
Volante	Acero pintado de negro



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 DN80	90
DN100 DN125	110

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.

Fijación del ajuste y sellado

1. Quitar el cabezal protector negro.
2. Roscar el limitador de carrera hasta que llegue al final. El ajuste está fijado.
3. Volver a colocar el cabezal de protector negro.

Medición

- Para la puesta en marcha, se aconseja conectar un medidor a la válvula de equilibrado, en los puntos de conexión rápido.
- El medidor indicará la diferencia de presión y el caudal.



CIV VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO (DN15-DN25)

SELECCIÓN

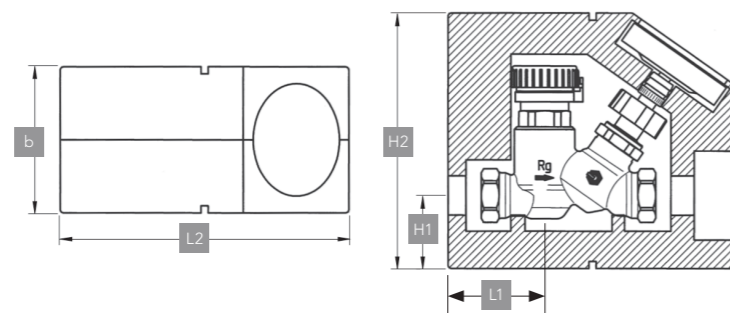
1. Termómetro
2. Mando de regulación y bloqueo
3. Husillo de vaciado
4. Cartucho de control
5. Mando manual externo graduable



- 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.

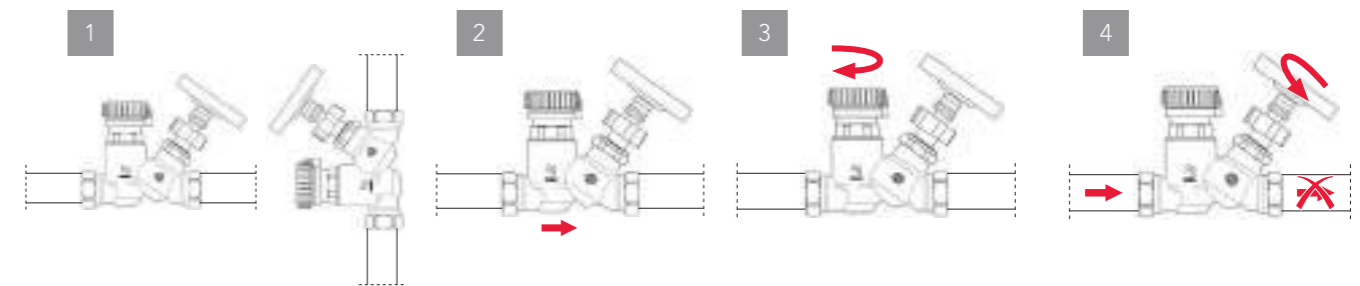
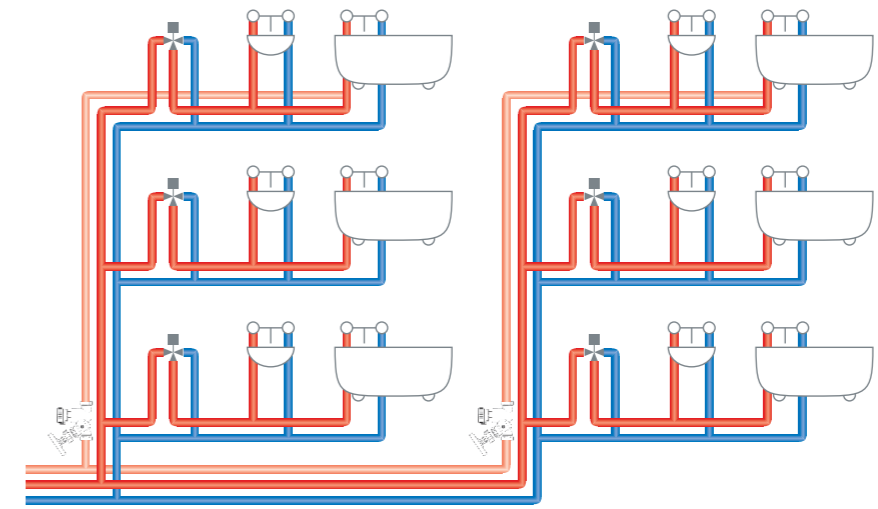
Rango de temperatura	hasta 90°C
Presión nominal	PN 10
Rango de ajuste	+50°C a +60°C
Desviación	+2K
Fluido	Agua potable
Temperatura desinfección	T>65°C
Pre ajuste	57°C
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Latón según DIN EN 1982
Juntas	Tóricas de EPDM / Juntas de PTFE
Caja aislamiento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



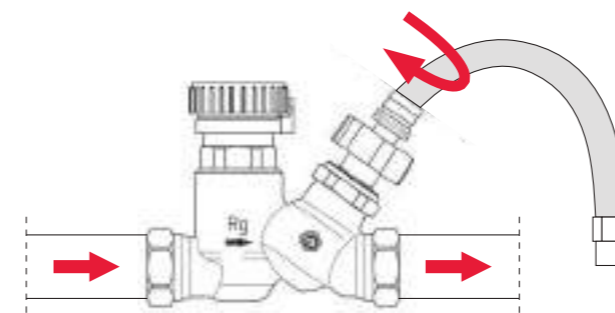
INSTALACIÓN



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.



216 Valvulería Gas

217 Boston Gas

223 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. 224

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DEL GAS

Boston Gas

VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

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

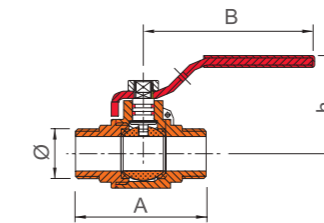
ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



1/2"



3/4" a 2 1/2"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36039	6,58	24	96	57	65	35
3/4"	36041	8,98	24	96	65	80	46
1"	36042	13,82	24	48	75	80	50
1 1/4"	36043	22,07	16	32	86	90	56
1 1/2"	36044	33,47	12	24	100	105	64
2"	36045	57,63	8	16	125	110	69
2 1/2"	36046	98,35	4	8	140	145	82

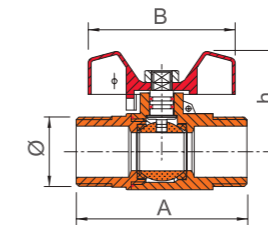
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



1/2"

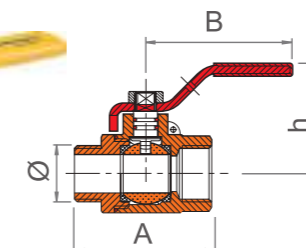


3/4" a 1 1/4"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36049	6,58	24	96	57	57	29
3/4"	36051	8,98	24	96	65	56	38
1"	36052	13,82	24	48	75	56	42
1 1/4"	36053	22,07	16	32	86	66	55

ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca

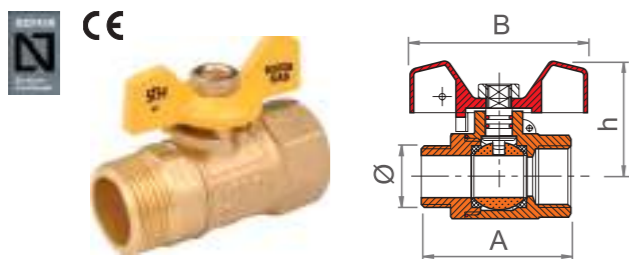


Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36090	8,01	-	48	53	80	44
3/4"	36091	9,89	48	96	63	80	46

VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

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

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa

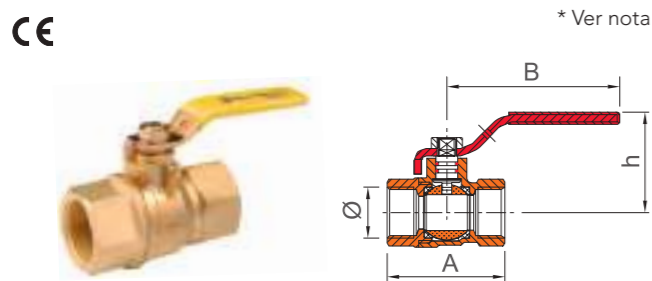


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36095	8,01	24	96	55	56	37
3/4"	36096	9,89	24	96	63	56	39

VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20.

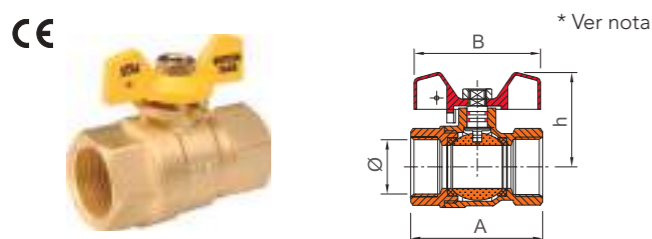
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	36120	6,48	24	96	44	80	40
1/2"	36122	7,27	24	96	60	80	43
3/4"	36123	10,35	24	48	65	80	46
1"	36124	18,20	24	48	80	94	55
1 1/4"	36125	24,89	12	24	89	110	61
1 1/2"	36126	40,95	-	12	108	110	67
2"	36127	66,89	-	12	125	145	79

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36131	7,27	24	96	60	56	39
3/4"	36132	10,84	-	50	65	56	42
1"	36133	19,06	-	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

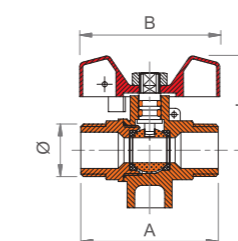


Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36099	9,77	24	48	57	60	35
3/4"	36101	11,88	24	48	65	44	70

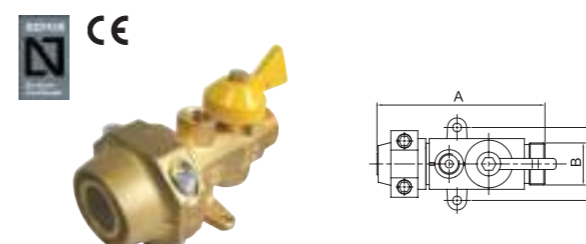
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h	B
1/2"	36104	11,41	24	96	55	29	56
3/4"	36106	11,88	24	96	65	39	56
20x150	36107	8,62	24	96	55	38	56

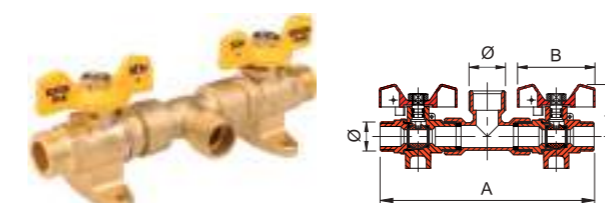


ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/4" PE Ø20	36150	43,48	-	30	101	3/4"	46
3/4" PE Ø32	36151	63,06	-	24	107	3/4"	46

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos

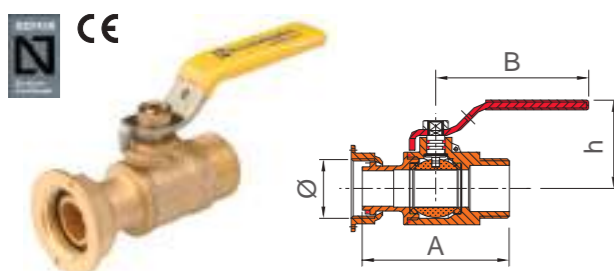


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
20x150	36109	20,13	24	48	150	56	38

VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

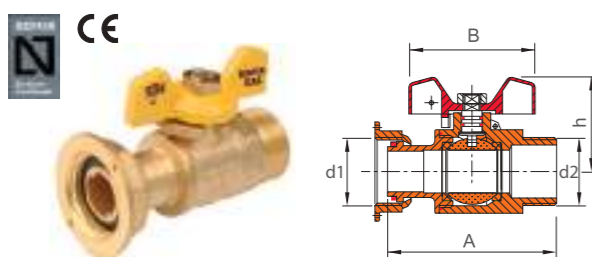
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36062	12,12	24	96	71	76	43
7/8"	36060	13,37	24	48	75	76	47
1 1/4"	36061	30,79	16	32	100	88	55

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

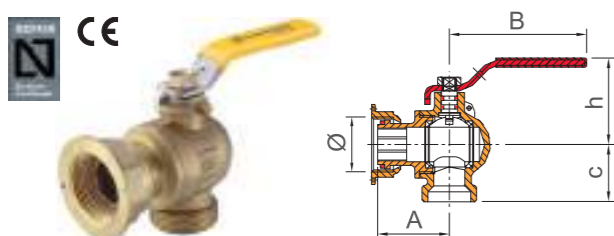


d1-d2	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36067	12,12	24	96	71	56	40
7/8"	36065	13,37	24	48	75	56	45
1 1/4"	36066	30,79	16	32	100	66	55

11/4"x3/4"	36170*	12,03	24	48	72	56	40
------------	--------	-------	----	----	----	----	----

* Referencia sin certificación

CONTADOR ESQUADRA
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36072	12,98	-	24	38	76	29	47
7/8"	36070	13,70	24	48	40	76	32	47
1 1/4"	36071	30,83	12	24	57	88	43	55

CONTADOR ESQUADRA
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

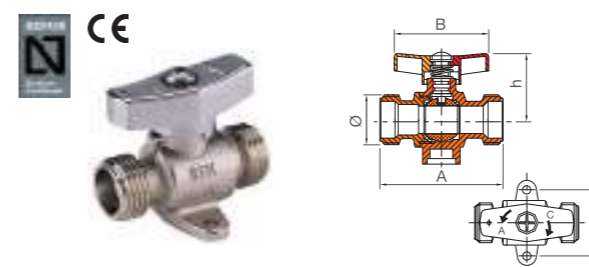


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36077	12,98	24	48	38	38	29	46
7/8"	36075	13,70	24	48	40	40	32	45
1 1/4"	36076	30,83	12	24	57	57	43	55

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	7,11	1	48	55	51	33	35
3/4"	36081	11,44	1	48	65	51	40	33
20x1,5	36083	7,33	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

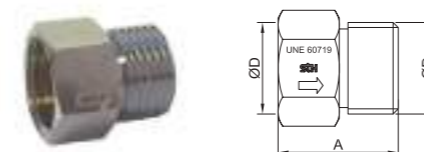


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36079	23,03	1	50				

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	15,60	10	120	28

LIMITADOR DE CAUDAL



ØD	Caudal (m³/h)	Conexión	Cod	€	📦	📦	A
1/2"	1,5	H-M	36140	38,64	1	20	33

PATERES

VÁLVULA FOGAO GN

CE



Cod	€		
36501	14,67	12	24

VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

CE



Ø	Cod	€		
3/4"	36502	12,55	24	48

VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

CE



Ø	Cod	€	
1/2"	36503	10,54	36

PATER FOGAO GN

TERMINAL



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36512	8,32	24	48

PATER FOGAO GN

NEW

CONTINUA



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36513	-	24	48

PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Ø	Cod	€		
22	36521	5,61	24	96

ACCESORIOS GAS

CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



PE	Ø	Cod	€	
20	18	36164	7,41	50
32	28	36165	10,71	50

JUNTA DE GOMA

Para conexión plana



Ø	Cod	€	
1/2"	36407	0,15	100
3/4"	36408	0,15	100
7/8"	36409	0,15	100
1"	36410	0,15	100
1 1/4"	36411	0,15	100

TOMA DE PRESIÓN



Ø	Cod	€*
Toma de presión Peterson, macho 1/4"	114260	1,94
Toma de presión macho 1/8", débil calibre	114261	0,90
Toma de presión macho 1/4", débil calibre	114262	1,90
Toma de presión soldar 12 mm, débil calibre	114263	0,85
Toma de presión soldar 15 mm, débil calibre	114264	1,07

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



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

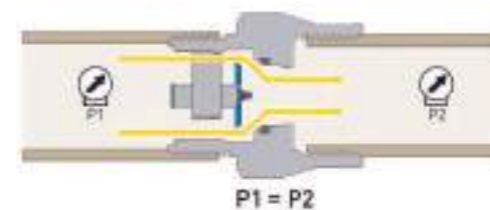
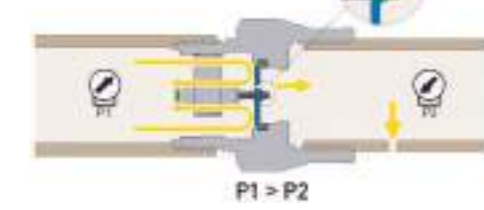


Figura 2



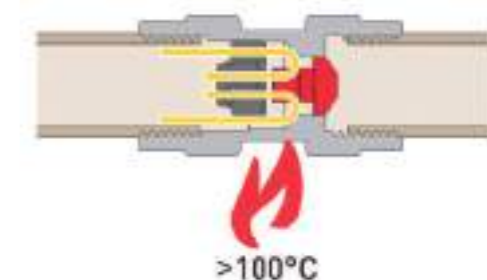
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICO

Este dispositivo térmico bloquea el flujo de gas y dificulta una fuga de gas de la red de distribución en caso de incendio. Está fabricado para activarse entre 95 °C y 100 °C y su función está garantizada hasta 925 °C durante una hora.

T < 95 °C



T > 95 °C



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.

228 Expositores de pared

229 Expositores de sobremesa

EXPOSITORES

SISTEMA COBRE

EXPOSITOR TECTITE



Cod	€	
95348	111,18	1

SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

EXPOSITOR MULTISTANDARD PLUS



Cod	€	
95889	84,38	1

SISTEMA POLIBUTILENO

EXPOSITOR POLYPLUMB



Cod	€	
95346	90,66	1

EXPOSITORES

VALVULERÍA

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

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	95716	78,90	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 / C71181 / C71100 / C71220 / C71170
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+C81131 / 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	201
35196	0,99	200
35210	6,44	200
35211	8,71	200
35212	15,82	205
35218	5,61	205
35221	7,82	193
35222	11,99	193
35223	19,30	193
35233	12,90	200
35234	9,36	200
35235	2,88	219
35236	7,73	200
35238	4,25	194
35239	5,77	195
35240	5,85	195
35241	9,85	195
35242	14,95	195

232 Índice de referencias

239 Plantilla de condiciones

240 Condiciones generales de venta


ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F80467	12,51 €	105
F80469	18,19 €	105
F80476	8,14 €	105
F80479	3,83 €	106
F80480	3,86 €	106
F80481	6,32 €	106
F80482	7,63 €	106
F80497	12,32 €	103
F80498	7,28 €	103
F80501	10,08 €	105
F80502	12,42 €	105
F80503	14,76 €	105
F80562	17,95 €	104
F80626	21,59 €	104
F80627	11,41 €	105
F80628	20,11 €	105
F80647	11,98 €	103
F80667	8,60 €	105
F80668	10,25 €	105
F80669	8,83 €	105
F80673	11,30 €	105
F80674	8,17 €	106
F80676	7,55 €	106
F84508	2,46 €	120
F84510	2,67 €	120
F84511	2,79 €	120
F84512	2,25 €	120
F84514	2,51 €	120
F84515	2,78 €	120
F84516	4,85 €	120
F84517	4,28 €	120
F84518	4,49 €	120
F84525	2,62 €	120
F84540	2,51 €	120
F84543	3,36 €	120
F84628	3,19 €	120
F84632	3,66 €	120
F84635	5,70 €	120
F84636	6,78 €	120
F84678	1,37 €	121
F84679	1,50 €	121
F84680	1,57 €	121
F84681	1,55 €	121
F84682	1,21 €	121
F84683	2,43 €	121
F84684	1,91 €	121
F84686	1,71 €	121
F84687	2,15 €	121
F84688	2,94 €	121
F84689	2,14 €	121
F84690	3,57 €	121
F84691	4,93 €	121
F84692	3,93 €	121
F84693	7,70 €	121
F84695	7,71 €	121
F84698	14,27 €	121
F84734	2,16 €	121
F84735	2,00 €	121
F84736	2,61 €	121
F84737	1,80 €	121
F84738	1,68 €	121
F84739	3,52 €	121
F84740	2,55 €	121
F84741	1,91 €	121
F84742	3,30 €	121
F84743	3,33 €	121
F84744	3,55 €	121
F84748	6,33 €	121
F84752	11,62 €	121
F84930	4,34 €	120
F84933	3,72 €	120
F84940	3,76 €	120
F84941	8,15 €	120
F85633	9,14 €	117
F85635	14,26 €	117
F85636	21,05 €	117
F85771	14,00 €	116
F86330	0,24 €	95
F86331	0,26 €	95

REF.	€	PÁG.
F86332	0,26 €	95
F86333	0,33 €	95
F86334	0,35 €	95
F86336	0,38 €	95
F86337	0,52 €	95
F86338	0,57 €	95
F86375	0,47 €	95
F86376	0,46 €	95
F86377	0,51 €	95
F86378	0,67 €	95
F86379	0,66 €	95
F86381	0,76 €	95
F86563	2,27 €	205
F86564	3,05 €	205
F86565	4,68 €	205
F86566	16,36 €	205
F86567	28,94 €	205
F86568	46,32 €	205
F86580	2,47 €	205
F86581	2,98 €	205
I32515	15,40 €	38

PLANTILLA DE CONDICIONES

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2020 - GRUPO STH



CLIENTE	DELEGADO COMERCIAL												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">NOMBRE</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">C/O. CLIENTE / CADENA</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">PERSONA DE CONTACTO</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> </table>	NOMBRE	_____	C/O. CLIENTE / CADENA	_____	PERSONA DE CONTACTO	_____	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">NOMBRE</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">RESP. COMERCIAL</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> <tr><td style="background-color: #0056b3; color: white; font-size: 8px;">RESP. VAE</td><td style="font-size: 8px;">_____</td></tr> </table>	NOMBRE	_____	RESP. COMERCIAL	_____	RESP. VAE	_____
NOMBRE	_____												
C/O. CLIENTE / CADENA	_____												
PERSONA DE CONTACTO	_____												
NOMBRE	_____												
RESP. COMERCIAL	_____												
RESP. VAE	_____												







EL CLIENTE
STH
DELEGADO COMERCIAL

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

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, Andorra 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 o placas para suelo radiante, 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.

Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 900 €. Por debajo de este importe se cargará los gastos de transporte en factura según tarifa de agencia.

Todos los precios y costes mencionados con anterioridad, así como cualquiera de los costes asociados, no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor.

El GRUPO STH se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido.

En caso de envío de muestras, estas serán a cargo del cliente, a quien se abonarán siempre que el proyecto para las que se han enviado se materialice en un pedido.

3. Plazo de entrega y descarga de la mercancía

Los pedidos que se reciban sin indicación de fecha de entrega se servirán en el plazo más breve de tiempo.

Las fechas de envío que aparecen en la confirmación del pedido son orientativas.

Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba.

La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación, cierre de negocio y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a GRUPO STH de su obligación de servir la mercancía y, el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios.

En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes, así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que GRUPO STH tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán retenidos hasta la resolución de la incidencia en cuestión.

4. Facturación

El grupo STH se reserva el derecho de enviar y facturar los pedidos del cliente por cualquiera de las empresas del grupo, dependiendo de la situación crediticia del cliente.

Los datos de la empresa proveedora, se detallarán en el albarán de venta, no aceptándose ninguna modificación tras el envío.

GRUPO STH trabaja con facturación electrónica.

5. Condiciones de Pago

La financiación máxima nunca excederá de los parámetros contemplados en la Ley 15/2010 por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales.

En caso de que el GRUPO STH conceda al Cliente un aplazamiento en el pago de una factura más allá de la fecha de vencimiento inicialmente pactada, se aplicará una penalización de un 3% mensual.

En caso de impago, dicha penalización será del 5% mensual, con un mínimo de 15 €, al que se le añadirá un 3% mensual a partir del 2º mes de demora.

Independientemente del concepto que el cliente de a un pago, los pagos que se efectúen se imputarán en primer lugar a las penalizaciones por aplazamiento y/o impago, y a continuación al principal de las deudas que tengan un vencimiento más antiguo.

Todas las operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito.

6. Devolución de mercancía

Todas las solicitudes de devolución deberán ser analizadas y aceptadas por el GRUPO STH, debiendo informar el cliente de los motivos, justificando la fecha de compra con la factura. Las devoluciones de material no defectuoso, deberán ser gestionadas durante los 7 días posteriores a la entrega de material. Se analizarán en base a los criterios marcados por el grupo STH. No se aceptará ningún material que esté descatalogado o fuera de garantía. Se aplicará un demérito a las devoluciones aceptadas, que podrá ir del 15% al 50% según el año de compra y siempre que se encuentre en perfecto estado para su venta. Los portes serán a cargo del cliente.

7. Reclamaciones, garantía y compensación

De conformidad con lo establecido en la legislación vigente, la reclamación por daños o averías de las mercancías transportadas así como las diferencias de cantidad recibidas, deberán notificarse en las 24 horas siguientes a la recepción conforme de las mismas salvo que el daño fuera evidente en el momento de la recepción de las mercancías, en cuyo caso nos debe ser comunicado al instante anotándolo además en el talón de entrega del transportista. Después de dichas 24 horas, las reclamaciones serán consideradas fuera de plazo, siendo desestimadas.

La garantía que se aplicará sobre los productos del GRUPO STH será de un mínimo de 2 años y de 5 años para la grifería.

La fecha de adquisición debe justificarse adecuadamente mediante la correspondiente factura de compra. Para que la garantía sea válida, es necesaria la aceptación del defecto por parte del departamento técnico.

Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por la instalación, mantenimiento y limpieza no realizada de acuerdo con las instrucciones de montaje, así como su uso inadecuado y desgaste natural.

La garantía cubre la reposición del material sin cargo, limitando nuestra responsabilidad a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas reconocidas por el GRUPO STH, sin indemnización alguna. En caso de que el producto ya no se fabrique, se suministrará un producto similar de igual calidad.

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño de nuestros productos sin previo aviso.

8. Responsabilidad Civil derivada del producto

El GRUPO STH sólo será responsable de los daños derivados de defectos originales de calidad internos de los productos.

El GRUPO STH nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos que pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación por incumplimiento de las condiciones de montaje, puesta en funcionamiento y utilización (por ejemplo, las instrucciones de uso) o de las condiciones administrativas establecidas.

Las limitaciones de responsabilidad serán aplicadas completamente a los sucesivos compradores, con la obligación de ser adoptadas por todos los futuros compradores.

Se establece como límite máximo de la responsabilidad civil que asumirá GRUPO STH derivada de daños causados por los productos, un importe de 2.000 €.

9. Daños a destinatarios

En el caso de que el cliente tenga conocimiento de que se hayan producido daños que pudiesen ser derivados por instalaciones hechas con los productos y sistemas del GRUPO STH (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y por escrito al GRUPO STH y facilitarle la comprobación, valoración y causas de los daños para poder determinar las causas y responsabilidades.

El GRUPO STH en ningún caso responderá a ninguna reclamación de daños provenientes de los productos (ya sean acciones directas o de repetición) si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.

10. Jurisdicción y Derecho aplicable

Respecto a todos los litigios que surgieran en el marco de la relación contractual entre GRUPO STH y el cliente serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona. Asimismo, se acuerda como Derecho aplicable el Derecho Español.

11. Validez

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

NUESTROS 4 PILARES



CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

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



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

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



RED DE CANALIZACIONES

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



GRIFERÍA

Standard Hidráulica desarrolla una exclusiva gama de grifería y accesorios para baño y cocina: de calidad, innovación y diseño.

sth Standard Hidraulica 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

www.westco.co.uk

STH Jiangmen Plumbing & Heating Equip. Co. LTD

98, Longxi Road
529000 Jiangmen City
Guangdong Province (China)
Tel. +86 75 0387 0999