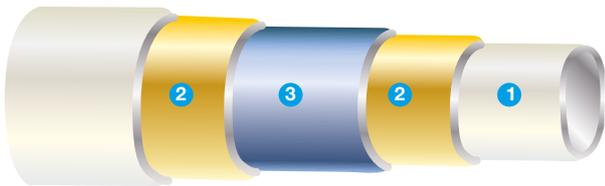




Fontanería

# Multiconcept



- 1 Capa PE-X
- 2 Capa de adhesivo copolímero
- 3 Alma de aluminio soldado a Tope Láser

## Ventajas de la tubería Multiconcept

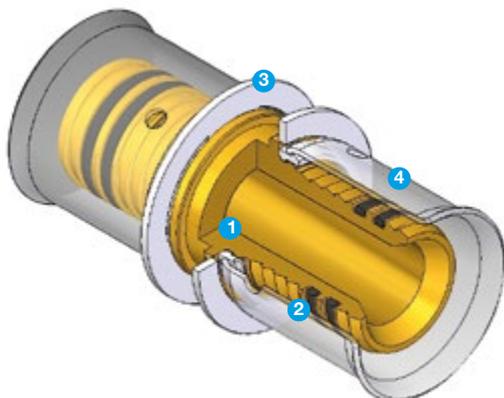
- **MAYOR RESISTENCIA (TEMPERATURA, PRESIÓN, HIELO).** Las tuberías multicapa aisladas Multiconcept poseen mayor resistencia a temperaturas y presiones elevadas. Evitan los reventones por congelación.
- **GRAN COMPORTAMIENTO FRENTE AL ENVEJECIMIENTO.** La vida de las tuberías Multiconcept puede superar los 50 años de servicio incluso en condiciones de temperatura y presión elevadas. Asegura la ausencia de incrustaciones de cal y otros depósitos, el caudal inicial se mantendrá de por vida.
- **BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.** Proporciona un ahorro energético al reducir las pérdidas de calor, y evita las condensaciones.
- **LIGEREZA Y FLEXIBILIDAD.** Permite un fácil manejo y transporte. La flexibilidad permite ahorrar uniones y reducir los tiempos de instalación.
- **RADIOS DE CURVATURA CERRADOS.** Su radio máximo de curvatura es de 5 veces el diámetro exterior curvando manualmente y de 4 veces curvando con el muelle curvabuto.
- **NO CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD.** Las tuberías multicapa no producen ningún tipo de corrosión galvánica.

## Caraterísticas en función del diámetro de la tubería

	16x2	20x2	25x2,5	32x3
Diámetro exterior (mm)	16	20	25	32
Espesor tubo (mm)	2	2	2,5	3
Diámetro interior (mm)	12	16	20	26
Espesor de la capa de aluminio (mm)	0,2	0,2	0,3	0,4
Tolerancia del diámetro exterior (mm)	0,2	0,2	0,2	0,2
Tolerancia del diámetro interior (mm)	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Peso de 1m de tubo (kg/m)	0,10	0,13	0,21	0,32
Volumen interno de 1m (l/m)	0,11	0,20	0,31	0,53
Mín. radio curvado sin muelle int. (mm)	80	100	125	160
Mín. radio curvado con muelle int. (mm)	64	80	100	160

## Dimensiones y presentación

Ø Exterior	Espesor	Ø Interior	Colores	Presentación		Material
				Barras	Rollos	
16	2,00	11,00	Blanco	5,0	100	PEX/AL/PEX
20	2,00	16,00	Blanco	5,0	100	PEX/AL/PEX
25	2,50	20,00	Blanco	5,0	50	PEX/AL/PEX
32	3,00	26,00	Blanco	5,0	50	PEX/AL/PEX



- 1 Cuerpo de latón
- 2 Junta tórica
- 3 Anillo aislante  
Ø 20 y 25 color rojo  
Ø 16 y 32 color blanco
- 4 Casquillo inox.

## Ventajas de los accesorios

### Multiconcept

- **MAYOR RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS DE TRACCIÓN.** La geometría del casquillo permite el posicionado de la mordaza de apriete respecto a la forma del accesorio, lo que mejora significativamente su resistencia a los esfuerzos de tracción.
- **SIN TIEMPOS DE ESPERA.** Este sistema no requiere ningún tipo de espera una vez hecha la unión con lo que permite que la instalación entre en servicio de forma inmediata.
- **GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD.** El accesorio Multiplex cumple con las regulaciones más exigentes, lo que garantiza su estanqueidad y sus cualidades sanitarias.
- **LATÓN CON BAJO CONTENIDO EN PLOMO.** Cumplimiento de las regulaciones europeas referentes a los materiales en contacto con el agua potable.
- **CASQUILLOS DE ACERO INOXIDABLE SOLDADOS.** Menor dureza de los casquillos de forma que el apriete posterior se puede realizar con un menor esfuerzo de la herramienta, y con un espesor de los casquillos constante a diferencia de los casquillos fabricados mediante embutición.
- **CÁMARA ANTICORROSIÓN.** El anillo plástico que sujeta el casquillo impide el contacto entre los 3 metales del sistema (acero inoxidable, latón y aluminio del tubo multicapa) eliminando por completo la posibilidad de corrosión electrofónica.

## Instrucciones de montaje

Los accesorios Multiconcept son compatibles con los perfiles U, RF, H y TH.



1. Calibrar: Calibre el tubo asegurando su correcto biselado.
2. Embocar: Introduzca el tubo en el casquillo inoxidable.
3. Comprobar: Asegúrese de que el tubo es visible a través del orificio del casquillo inoxidable.
4. Prensar: Prensar la unión.

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006627**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CENTRAL DE COMPRAS CEALCO, S.L.

condominio social en **EL JORRI CAMP, 51 08419 GRANOLLERS (Barcelona - España)**

suministra **Sistemas de canalización multicapa PE-X para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios.**

que cumple la norma UNE-EN ISO 22003 **Detallado en el Anexo al Certificado**

Descripción del sistema  
 Marca comercial: MULTICONCEPT  
 Clase de aplicación/peso de diseño (bar): 1,03, 2,03, 4,03, 5,03  
 Fabricante de tuberías: INDUSTRIAL BLANCO, S.A. (Barbera de Coores - Catalunya)  
 Fabricante de accesorios: INDUSTRIAL BLANCO, S.A. (Palau Solto i Negarona - Barcelona)  
 Tipo de unión: PRESS FITTING  
 Tipo de modificación: H, B1  
 Más información en el anexo al certificado

Esquema de certificación  
 Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Europeo RPEL 71.

Fecha de primera emisión: 2026-09-20  
 Fecha de expiración: 2021-09-20

  
 Rafael BERTO MARQUINA  
 Director General de AENOR



Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6 28004 Madrid España | Tel: 902 302 303 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 02.C-PR02025

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006627**

### Anexo al Certificado

que cumple la norma UNE-EN ISO 22003

UNE-EN ISO 22003-1:2009 (EN ISO 22003-1:2009)  
 UNE-EN ISO 22003-1:2009 (ERRATUM 2009)  
 UNE-EN ISO 22003-2:2009 (EN ISO 22003-2:2009)  
 UNE-EN ISO 22003-2:2009 (ERRATUM 2009)  
 UNE-EN ISO 22003-2:2009(A2:2011) (EN ISO 22003-2:2009(A2:2011))  
 UNE-EN ISO 22003-3:2009 (EN ISO 22003-3:2009)  
 UNE-EN ISO 22003-3:2009 (ERRATUM 2009)  
 UNE-EN ISO 22003-5:2008 (EN ISO 22003-5:2008)  
 UNE-EN ISO 22003-5:2008 (ERRATUM 2009)

Fecha de primera emisión: 2026-09-20  
 Fecha de expiración: 2021-09-20



Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6 28004 Madrid España | Tel: 902 302 303 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 02.C-PR02025

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006627**

### Anexo al Certificado

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIMENSIONES (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubos multicapa	16 x 2, 18 x 2, 20 x 2, 20 x 2,5, 25 x 2,5, 32 x 3	PEHD/PEBD	---
Adaptador cobre a empotrada	16 - 20 - 25	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Adaptador Cu	16 - 20 - 25	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Adaptador estanco	16 - 18 - 20	CW617N, CW614N	MULP000A0000
Codo	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo base fijación corto	16 - 18 - 20 - 25	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo base fijación largo	16 - 18 - 20	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo plador	16 - 20	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo rosca macho	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo roscado	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Codo transición radiante	16	CW617N, CW614N	MULPACTR0052
Codo rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N, CW614N	MULP000C0000
Tapón	16 - 18 - 20	CW617N, CW614N	MULPACTR0000
Manguito endurecido	18x16, 20x16, 20x18, 25x16, 25x18, 32x20, 32x25	CW617N, CW614N	MULP000M0000
Manguito unión	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000M0000
Rosca tipo hembra	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000R0000
Rosca tipo macho	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000R0000
Rosca metal	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000R0000
Te igual	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000R0000

Fecha de primera emisión: 2026-09-20  
 Fecha de expiración: 2021-09-20



Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6 28004 Madrid España | Tel: 902 302 303 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 02.C-PR02025

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006627**

### Anexo al Certificado

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIMENSIONES (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Te reducida	16x20x16, 18x20x16, 20x20x16, 20x25x16, 25x20x16, 25x25x16, 25x32x16, 32x25x16, 32x32x16	CW617N, CW614N	MULP000R0000
Te rosca hembra	16 - 18 - 20 - 25 - 32	CW617N, CW614N	MULP000R0000
Te rosca macho	16 - 20 - 25	CW617N, CW614N	MULP000R0000

Fecha de primera emisión: 2026-09-20  
 Fecha de expiración: 2021-09-20



Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6 28004 Madrid España | Tel: 902 302 303 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 02.C-PR02025



## Tubo barra 5m

551499	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 16x2,0 (barra x 5 m)
551500	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 20x2,0 (barra x 5 m)
551501	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 25x2,5 (barra x 5 m)
551502	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 32x3,0 (barra x 5 m)



## Tubo rollo

551495	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 16x2,0 (rollo x 100 m)
551496	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 20x2,0 (rollo x 100 m)
551497	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 25x2,5 (rollo x 100 m)
551498	Tubo Multiconcept PEX/AL/PEX Ø 32x3,0 (rollo x 50 m)



## Racor móvil

551528	Racor móvil Multiconcept Ø 16x1/2"
551521	Racor móvil Multiconcept Ø 20(2,0)x1/2"
551522	Racor móvil Multiconcept Ø 20x3/4"
551529	Racor móvil Multiconcept Ø 25x3/4"
552817	Racor móvil Multiconcept Ø 25x1"
551535	Racor móvil Multiconcept Ø 32x1"



## Racor hembra

551519	Racor hembra Multiconcept Ø 16x1/2"
551516	Racor hembra Multiconcept Ø 20(2,0)x1/2"
552818	Racor hembra Multiconcept Ø 20x3/4"
551520	Racor hembra Multiconcept Ø 25x3/4"
552819	Racor hembra Multiconcept Ø 25x1"
551533	Racor hembra Multiconcept Ø 32x1"
555254	Racor hembra Multiconcept Ø 40x1 1/4"
555255	Racor hembra Multiconcept Ø 50x1 1/2"
742141	Racor hembra Multiconcept Ø 20x(2,0)x3/4"



## Manguito unión

551540	Manguito Multiconcept Ø 16x16
551538	Manguito Multiconcept Ø 20x20 (2,0)
551541	Manguito Multiconcept Ø 25x25
551539	Manguito Multiconcept Ø 32x32



## Racor macho

551524	Racor macho Multiconcept Ø 16x1/2"
551525	Racor macho Multiconcept Ø 20(2,0)x1/2"
551526	Racor macho Multiconcept Ø 20x3/4"
551527	Racor macho Multiconcept Ø 25x3/4"
552820	Racor macho Multiconcept Ø 25x1"
551534	Racor macho Multiconcept Ø 32x1"
555256	Racor macho Multiconcept Ø 40x1 1/4"
555257	Racor macho Multiconcept Ø 50x1 1/2"



## Manguito unión PPSU

871635	Manguito Multiconcept PPSU Ø 16x16
871633	Manguito Multiconcept PPSU Ø 20x20 (2,0)
871636	Manguito Multiconcept PPSU Ø 25x25
871634	Manguito Multiconcept PPSU Ø 32x32



## Manguito reducido

551506	Manguito reducido Multiconcept Ø 20(2,0)x16
551507	Manguito reducido Multiconcept Ø 25x16
551508	Manguito reducido Multiconcept Ø 25x20
551509	Manguito reducido Multiconcept Ø 32x25



## Manguito reducido PPSU

871630	Manguito reducido Multiconcept PPSU Ø 20(2,0)x16
871631	Manguito reducido Multiconcept PPSU Ø 25x20
871632	Manguito reducido Multiconcept PPSU Ø 32x25



### Codo

- 551552 Codo 90° Multiconcept Ø 16x16
- 551553 Codo 90° Multiconcept Ø 20(2.0)x20
- 551554 Codo 90° Multiconcept Ø 25x25
- 551555 Codo 90° Multiconcept Ø 32x32



### Codo PPSU

- 871647 Codo 90° Multiconcept PPSU Ø 16x16
- 871648 Codo 90° Multiconcept PPSU Ø 20(2.0)x20
- 871649 Codo 90° Multiconcept PPSU Ø 25x25
- 871650 Codo 90° Multiconcept PPSU Ø 32x32



### Codo base fijación corto

- 551503 Codo 90° base fijación corto Multiconcept Ø 16x1/2"
- 551504 Codo 90° base fijación corto Multiconcept Ø 20(2.0)x1/2"
- 742220 Codo 90° base fijación corto Multiconcept Ø 25(2.0)x1/2"



### Codo terminal

- 551513 Codo 90° terminal Multiconcept Ø 16x1/2"
- 551514 Codo 90° terminal Multiconcept Ø 20(2.0)x1/2"
- 551515 Codo 90° terminal Multiconcept Ø 25x3/4"
- 551523 Codo 90° terminal Multiconcept Ø 32x1"



### Codo tuerca móvil

- 742245 Codo tuerca móvil Multiconcept Ø 16x1/2"
- 742247 Codo tuerca móvil Multiconcept Ø 20x1/2"
- 742251 Codo tuerca móvil Multiconcept Ø 25x3/4"



### Adaptador tubo cobre

- 742325 Adaptador tubo de corte Multiconcept Ø 16
- 742329 Adaptador tubo de corte Multiconcept Ø 20
- 889188 Adaptador tubo de corte Multiconcept Ø 25



### Válvula de "U"

- 551536 Válvula en "U" Multiconcept Ø 20
- 551537 Válvula en "U" Multiconcept Ø 25



### Válvula de bola

- 552812 Válvula de bola Multiconcept Ø 16
- 552813 Válvula de bola Multiconcept Ø 20x2,0
- 552814 Válvula de bola Multiconcept Ø 25



### Te salida hembra

- 551510 Te salida hembra Multiconcept Ø 16x1/2"
- 551511 Te salida hembra Multiconcept Ø 20(2.0)x1/2"
- 551512 Te salida hembra Multiconcept Ø 25x3/4"



### Te igual

- 551542 Te igual Multiconcept Ø 16
- 551543 Te igual Multiconcept Ø 20(2,0)
- 551544 Te igual Multiconcept Ø 25
- 551545 Te igual Multiconcept Ø 32



### Válvula de corte

- 551530 Válvula de corte Multiconcept Ø 16
- 551531 Válvula de corte Multiconcept Ø 20
- 551532 Válvula de corte Multiconcept Ø 25



### Te igual PPSU

- 871637 Te igual Multiconcept PPSU Ø 16
- 871638 Te igual Multiconcept PPSU Ø 20(2,0)
- 871639 Te igual Multiconcept PPSU Ø 25
- 871640 Te igual Multiconcept PPSU Ø 32



### Te reducida PPSU

- 871641 Te Multiconcept PPSU Ø 20x16x16
- 871642 Te Multiconcept PPSU Ø 20x16x20
- 871643 Te Multiconcept PPSU Ø 20x20x16
- 871644 Te Multiconcept PPSU Ø 25x16x25
- 871645 Te Multiconcept PPSU Ø 25x20x20
- 871651 Te Multiconcept PPSU Ø 25x20x25
- 871653 Te Multiconcept PPSU Ø 25x25x20
- 871652 Te Multiconcept PPSU Ø 32x20x32
- 871646 Te Multiconcept PPSU Ø 32x25x25
- 871654 Te Multiconcept PPSU Ø 32x25x32



### Te reducida

- 551546 Te Multiconcept Ø 20x16x16
- 551547 Te Multiconcept Ø 20x16x20
- 551548 Te Multiconcept Ø 20x20x16
- 551549 Te Multiconcept Ø 25x16x25
- 551550 Te Multiconcept Ø 25x20x20
- 551562 Te Multiconcept Ø 25x20x25
- 552822 Te Multiconcept Ø 25x25x20
- 552821 Te Multiconcept Ø 32x20x32
- 551551 Te Multiconcept Ø 32x25x25



### Calibrado Kalistar

- 552241 Calibrador Kalistar Multiconcept Ø 16-20x2-25



### Conjunto palanca

- 552815 Conjunto palanca concept válvula bola



### Conjunto pomo

- 551448 Conjunto pomo Multiconcept válvula en "U"



### Kit alargador

- 552826 Kit alargador concept 10 mm
- 552827 Kit alargador concept 25 mm



### Placa fijación PER Concept

- 551456 Placa fijación per concept 150 mm



### Kit prensadora mini MAP115 ML

- 759245 Kit prensadora mini MAP115 ML (16/20/25 "U")



### Mordazas

- 1015266 Mordaza fija mini perfil "U" Ø 16
- 1015266 Mordaza fija mini perfil "U" Ø 20
- 1015266 Mordaza fija mini perfil "U" Ø 25
- 759246 Mordaza fija mini perfil "U" Ø 32

# concept te ayuda a prensar

Por la compra de  
nuestro sistema  
de tubería

Multiconcept y concept-Pex

**¡Llévate esta herramienta de REGALO  
con su inspección anual!**



## concept mini MAP115 ML

- Pequeña y ligera
- Manejo con una sola mano
- Peso muy reducido
- Gran ergonomía
- Batería de gran capacidad

### El maletín incluye:

- Herramienta MINI MAP115 ML
- Dos baterías
- Cargador
- Mordazas fijas Ø 16, 20 y 25 Perfil "U"

[Infórmate en el mostrador o contacta con tu comercial](#)

#conceptTeAyudaAPrensar  
[www.mundoconcept.es](http://www.mundoconcept.es)

concept

# concept-Pex



## Ventajas de la tubería concept-Pex

- **MAYOR RESISTENCIA** (temperatura, presión, hielo). Las tuberías de polietileno reticulado poseen mayor resistencia a temperaturas elevadas (hasta 95°C y puntualmente hasta 110°C), presiones elevadas superando en más de un 35% a las fabricadas con otro sistema de reticulación. Evitan los reventones por congelación.
- **BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.** Su bajo coeficiente de conductividad (0.38 W/m°C) proporciona un ahorro energético al reducir las pérdidas de calor.
- **AUSENCIA DE CONDENSACIONES.** Las condensaciones habituales en la tuberías de cobre se producen con mucha dificultad en las tuberías concept-Pex debido a su baja conductividad térmica.
- **FLEXIBILIDAD.** Pueden ser doblados y curvados en frío con gran sencillez y sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempo de instalación.
- **RESISTENCIA A CORROSIONES.** A las tuberías concept-Pex no les atacan la mayor parte de los agentes químicos (ácidos, bases, anticongelantes, etc.) y son resistentes a todo tipo de corrosiones.

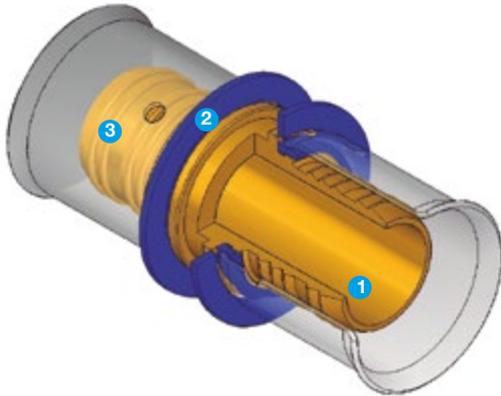
## Caraterísticas técnicas

	Valor
Dilatación lineal (K <sup>-1</sup> )	1,4x10 <sup>-4</sup>
Conductividad térmica (W/mK)	0,38
Temperatura máxima de trabajo (°C)	95
Temperatura máxima puntual (°C)	110
Temperatura mínima de trabajo (°C)	-40
Presión máxima de trabajo a 20°C (bar)	15
Presión máxima de trabajo a 95°C (bar)	4

## Racords Universales

(compatibles con perfiles RF, H, y U)

Perfil prensado	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
U	•	•	•	•
RF	•	•	•	•
H	•	•	•	•



- 1 Cuerpo de latón
- 2 Anillo aislante  
Ø 16 color verde  
Ø 20,25 y 32 color azul
- 3 Casquillo inox.

## Ventajas de los accesorios concept-Pex

- **MAYOR RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS DE TRACCIÓN.** El casquillo dispone de un dispositivo de posicionado de la mordaza de apriete respecto a la forma del accesorio que permite mejorar significativamente su resistencia a los esfuerzo de tracción.
- **SIN TIEMPOS DE ESPERA.** Este sistema no requiere ningún tipo de espera una vez hecha la unión con lo que permite que la instalación entre en servicio de forma inmediata.
- **SISTEMA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD / AUTOENCLAVAMIENTO.** Este sistema facilita el apriete del casquillo evitando que el accesorio se salga del tubo durante la operación de prensado.
- **GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD.** El accesorio concept-Pex cumple con las regulaciones más exigentes, lo que garantiza su estanqueidad y sus cualidades sanitarias.
- **LATÓN CON BAJO CONTENIDO EN PLOMO.** La aleación de latón utilizada en los accesorios concept-Pex contiene un bajo contenido en plomo, de tal manera que cumple con las regulaciones europeas más exigentes referentes a los materiales en contacto con el agua potable.
- **CASQUILLOS DE ACERO INOXIDABLE SOLDADOS.** Los casquillos inox. se fabrican a partir de fleje soldado. Este proceso confiere a los casquillos menor dureza que los fabricados mediante embutición, de forma que el apriete posterior del casquillo se puede realizar con un menor esfuerzo de la herramienta.

## Instrucciones de montaje

Los accesorios concept-Pex son compatibles con los perfiles de prensado tipo RF, U y H.



1. Embocar: Introduzca el tubo en el casquillo inoxidable.
2. Comprobar: Asegúrese de que el tubo es visible a través del orificio del casquillo inoxidable.
3. Prensar: Prensar la unión.

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006611**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CENTRAL DE COMPRAS CEALCO, S.L.

con domicilio social en **CL JORDI CAMP, 53 08403 GRANOLLERS (Barcelona - España)**

suministra **Polvo de polietileno reticulado (PE-R), por el método del silero, para instalaciones de agua caliente y fría**

conforme con **UNE-EN ISO 15875-1:2004  
UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007  
UNE-EN ISO 15875-2:2004  
UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007**

MARCA COMERCIAL **CONCEPT-PIR**

Más información en el anexo al certificado.

Centro(s) de producción **PI AMPROSOL PARCEL·A 19 19195 BARCELONA DE OCEIRO (Larabasa - España)**

Expreso de certificación **Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente sucesivas y el Certificado no ha sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 02.52.**

Fecha de primera emisión **2018-07-20**  
Fecha de expiración **2021-07-20**

  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
 Avenida BRIO MARQUINA  
 Director General de AENOR



**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6, 28004 Madrid, España  
Tel. 902 212 212 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 025-PR023

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006611**

### Anexo al Certificado

SERIE	DIÁMETROS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar)	OPACIDAD
4/3	16	1,6, 2,0, 4,0, 5,6	NO
5/3	20 - 25 - 32	1,6, 2,0, 4,0, 5,6	NO

Fecha de primera emisión **2018-07-20**  
Fecha de expiración **2021-07-20**

  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
 Avenida BRIO MARQUINA  
 Director General de AENOR



**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6, 28004 Madrid, España  
Tel. 902 212 212 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 025-PR023

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006626**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CENTRAL DE COMPRAS CEALCO, S.L.

con domicilio social en **CL JORDI CAMP, 53 08403 GRANOLLERS (Barcelona - España)**

suministra **Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-R)**

conforme con **Detalladas en el Anexo al Certificado**

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA. MARCA COMERCIAL (Trademark): CONCEPT-PIR. TIPO DE UNIÓN (Tipo de unión): Conexión en caliente. CLASE DE APLICACIÓN/PRESIÓN DE DISEÑO (bar): 1,6 - 2,0 - 4,0 - 5,6 (Aplicación: clasificación Pressure (bar)).**

Más información en el anexo al certificado.

Centro(s) de producción **CH REAL DE CALDAS, 14-08284 PALAU DE PERALTAIANS (Barcelona - España)**

Expreso de certificación **Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente sucesivas y el Certificado no ha sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 02.52.**

Fecha de primera emisión **2018-09-20**  
Fecha de expiración **2021-09-20**

  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
 Avenida BRIO MARQUINA  
 Director General de AENOR



**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6, 28004 Madrid, España  
Tel. 902 212 212 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 025-PR023

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



**001/006626**

### Anexo al Certificado

COMPONENTE DEL SISTEMA	DIÁMETROS (mm)	MATERIAL	REFERENCIAS
Tubos (Certificado: AENOR 001/006611)	16 - 20 - 25 - 32	PE-R	---
Rosca móvil	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Rosca Fijo Hembra	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Rosca Fijo Macho	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Terminal	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo rosca macho	20 - 25	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Rosca Fijación Corto	16 - 20 - 25	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Rosca Fijación Largo	20	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Rosca Móvil	20 - 25	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Plador	20	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Extensible corto	20	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Té igual	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Té Galda Hembra	16 - 20 - 25 - 32	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Adaptador Cu	20 - 25	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo Cu	20 - 25	OW179, OW14N	EASYAUR00000
Codo extensible largo	20	OW179, OW14N	EASYAUR00000

Fecha de primera emisión **2018-09-20**  
Fecha de expiración **2021-09-20**

  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
 Avenida BRIO MARQUINA  
 Director General de AENOR



**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6, 28004 Madrid, España  
Tel. 902 212 212 - www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 025-PR023



### Tubo 5m barra

553782	Tubo PEX-A 16x1,8 blanco (barra x 5 m)
553784	Tubo PEX-A 20x1,9 blanco (barra x 5 m)
553786	Tubo PEX-A 25x2,3 blanco (barra x 5 m)
553788	Tubo PEX-A 32x2,9 blanco (barra x 5 m)



### Tubo rollo

553781	Tubo PEX-A 16x1,8 blanco (rollo x 200 m)
553783	Tubo PEX-A 20x1,9 blanco (rollo x 120 m)
553785	Tubo PEX-A 25x2,3 blanco (rollo x 100 m)
553787	Tubo PEX-A 32x2,9 blanco (rollo x 50 m)



### Racor móvil

551466	Racor móvil concept-Pex Ø 16(1,8)x1/2"
551467	Racor móvil concept-Pex Ø 20x1/2"
551468	Racor móvil concept-Pex Ø 20x3/4"
551469	Racor móvil concept-Pex Ø 25x3/4"
551470	Racor móvil concept-Pex Ø t32x1"



### Racor macho

551461	Racor macho concept-Pex Ø 16(1.8)x1/2"
551462	Racor macho concept-Pex Ø 20x1/2"
551463	Racor macho concept-Pex Ø 20x3/4"
551464	Racor macho concept-Pex Ø 25x3/4"
551465	Racor macho concept-Pex Ø 32x1"



### Racor hembra

551457	Racor hembra concept-Pex Ø 16(1,8)x1/2"
551458	Racor hembra concept-Pex Ø 20x1/2"
551459	Racor hembra concept-Pex Ø 25x3/4"
551460	Racor hembra concept-Pex Ø 32x1"



### Manguito unión

551449	Manguito concept-Pex Ø 16(1.8)
551450	Manguito concept-Pex Ø 20
551451	Manguito concept-Pex Ø 25
551452	Manguito concept-Pex Ø 32



### Manguito unión PPSU

889200	Manguito concept-Pex PPSU Ø 16(1.8)
889201	Manguito concept-Pex PPSU Ø 20
889202	Manguito concept-Pex PPSU Ø 25
889203	Manguito concept-Pex PPSU Ø 32



### Manguito reducido

551453	Manguito reducido concept-Pex Ø 20x16(1.8)
551454	Manguito reducido concept-Pex Ø 25x20
551455	Manguito reducido concept-Pex Ø 32x25



### Manguito reducido PPSU

889204	Manguito reducido concept-Pex PPSU Ø 20x16(1.8)
889205	Manguito reducido concept-Pex PPSU Ø 25x20
889206	Manguito reducido concept-Pex PPSU Ø 32x25



### Codo

551441 Codo 90° concept-Pex Ø 16(1.8)

551442 Codo 90° concept-Pex Ø 20

551443 Codo 90° concept-Pex Ø 25

551444 Codo 90° concept-Pex Ø 32



### Codo PPSU

889207 Codo 90° concept-Pex PPSU Ø 16x(1.8)

889208 Codo 90° concept-Pex PPSU Ø 20x20

889209 Codo 90° concept-Pex PPSU Ø 25x25

889210 Codo 90° concept-Pex PPSU Ø 32x32



### Codo terminal

551445 Codo 90° terminal concept-Pex Ø 16(1.8)x1/2"

551446 Codo 90° terminal concept-Pex Ø 20x1/2"



### Codo base

551439 Codo 90° base corto concept-Pex Ø 16(1.8)x1/2"

551440 Codo 90° base corto concept-Pex Ø 20x1/2"

551490 Codo 90° base largo concept-Pex Ø 20x1/2"



### Válvula de corte

551491 Válvula de corte concept-Pex Ø 20

551492 Válvula de corte concept-Pex Ø 25



### Válvula de bola

552823 Válvula de bola concept-Pex Ø 16x1,8

552824 Válvula de bola concept-Pex Ø 20

552825 Válvula de bola concept-Pex Ø 25



### Te salida hembra

551480 Te salida hembra concept-Pex Ø 16(1.8)x1/2"

551481 Te salida hembra concept-Pex Ø 20x1/2"



### Te igual

551476 Te igual concept-Pex Ø 16(1.8)

551477 Te igual concept-Pex Ø 20

551478 Te igual concept-Pex Ø 25

551479 Te igual concept-Pex Ø 32



### Te igual PPSU

889211 Te igual concept-Pex PPSU Ø 16 (1.8)

889212 Te igual concept-Pex PPSU Ø 20

889121 Te igual concept-Pex PPSU Ø 25

889122 Te igual concept-Pex PPSU Ø 32



### Te reducida

- 551471 Te concept-Pex Ø 20x16(1.8)x16(1.8)
- 551472 Te concept-Pex Ø 20x16x20
- 551473 Te concept-Pex Ø 25x20x20
- 551474 Te concept-Pex Ø 25x20x25
- 551475 Te concept-Pex Ø 32x25x25



### Te reducida PPSU

- 889123 Te concept-Pex PPSU Ø 20x16x16(1.8)
- 889124 Te concept-Pex PPSU Ø 20x16(1.8)x20
- 889125 Te concept-Pex PPSU Ø 20x20x16(1.8)
- 889126 Te concept-Pex PPSU Ø 25x16(1.8)x25
- 889127 Te concept-Pex PPSU Ø 25x20x20
- 889128 Te concept-Pex PPSU Ø 25x20x25
- 889129 Te concept-Pex PPSU Ø 25x25x20
- 889130 Te concept-Pex PPSU Ø 32x20x32
- 889131 Te concept-Pex PPSU Ø 32x25x25
- 889132 Te concept-Pex PPSU Ø 32x25x32



### Conjunto palanca

- 552815 Conjunto palanca concept válvula bola



### Kit alargador

- 552826 Kit alargador concept 10 mm
- 552827 Kit alargador concept 25 mm



### Conjunto pomo

- 551447 Conjunto pomo concept-Pex S.2000



### Placa fijación PER

- 551456 Placa fijación per concept 150 mm

### Nueva gama PPSU

- Accesorios multimordaza, compatibles con cualquier prensa (U, RF, TH y H).
- Inalterable frente a aguas agresivas.
- Elimina los problemas de adherencia de cal.



# concept XP

concept incorpora a su sistema de tubería concept-PEX la gama de accesorios concept-XP, basada en la tecnología de anillo de expansión. La gran elasticidad de las tuberías concept-PEX que tras su expansión y gracias a su memoria plástica, se contraen

hasta recuperar sus dimensiones originales, presionando sobre el cuerpo del accesorio, de forma que se consigue una unión segura y duradera, sin necesidad de utilizar juntas.

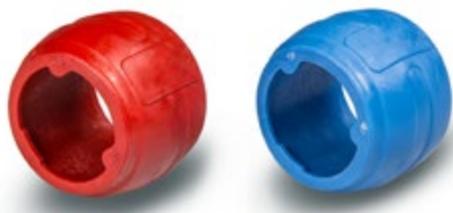
## Componentes del sistema

### Tubería concept-PEX

concept-PEX utiliza el mejor polietileno disponible y la más moderna tecnología de reticulación por peróxido para ofrecerle unas tuberías PEX-a de prestaciones asombrosas.

Las tuberías concept-PEX-a le ofrecen:

- Un precio altamente competitivo.
- La más alta flexibilidad.
- La mayor resistencia a la presión.
- La más larga vida útil.
- La mayor resistencia al colapsamiento por curvado de la tubería.



### Anillos concept-XP

Los anillos concept-XP está fabricados con polímeros especiales y moldeados por inyección, que permiten ofrecerle una mayor precisión dimensional en los anillos que junto con un sistema de topes facilitan la labor de montaje. Los anillos están disponibles en 3 colores (rojo, azul y blanco), para que pueda identificar fácilmente las redes de tuberías.

### Accesorios concept-XP

Los accesorios del sistema concept-XP están fabricados en polifenilsulfona (PPSU) para las uniones tubo-tubo, mientras que para las uniones roscadas latón europeo de la más alta calidad (CW617N), que cumplen con la legislación sanitaria de los países más exigentes de la Unión Europea.



### Sistema garantizado

El Sistema concept-XP cubre todos sus productos fabricados durante un periodo de 15 años, ante cualquier defecto de diseño o fabricación. Es requisito indispensable para la efectividad de la garantía que la prueba de estanqueidad se haya realizado adecuadamente

**1. Cortar la tubería**

Cortar el tubo con una tijera adecuada, asegurándose que el corte sea perpendicular a la tubería, y su extremo esté libre de rebabas y grasas.



**2. Colocar el anillo sobre la tubería**

Introducir la tubería en el anillo hasta que ésta alcance los topes interiores que tienen los anillos concept-XP en uno de sus extremos.



**3. Expandir la tubería**

Abrir los mangos del expandidor para que se cierren los segmentos del cabezal de expansión. A continuación, introducir el cabezal de expansión dentro de la tubería y proceder a abocardar la tubería, cerrando los mangos del expandidor hasta el final y manteniendo durante unos segundos el expandidor cerrado en esta posición. Repetir este proceso, girando el expandidor o la tubería entre expansiones (\*), hasta que el tubo entre en contacto con la parte final del cabezal expandidor.

\* En caso de utilizar el expandidor manual (Si se utiliza el expandidor automático no son necesarios estos giros ya que el cabezal de la propia herramienta es el que rota).



Número de expansiones aconsejadas:

Dimensiones	16x1,8	20x1,9	25x2,3	32x2,9
Nº Expansiones	4	5	7	13

**4. Introducir accesorio**

Retirar el expandidor de la tubería e introducir el accesorio dentro de la tubería sin demora, manteniendo la presión unos segundos hasta que la tubería se contraiga y sujete adecuadamente el accesorio, cuidando que el anillo de plástico llegue a hacer contacto con la balona tope del accesorio de latón.



**5. Prueba de presión**

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de estanqueidad de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha. Dado que la unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías PEX-a, cuya contracción aumenta con el tiempo transcurrido desde la expansión, es importante respetar unos tiempos mínimos de espera antes de hacer la prueba de presión. En temperaturas habituales las uniones concept-XP se pueden someter a la prueba de presión una vez que han transcurrido 30 minutos desde su montaje. En condiciones invernales se aconseja aumentar el tiempo de espera según la siguiente tabla:

Temperatura	Sup. a +10°C	+6°C a +10°C	+1°C a +5°C	-4°C a 0°C	-9°C a -5°C	-15°C a -10°C
Tiempo de espera	30 min	45 min	2 horas	3 horas	4 horas	12 horas



## Anillo

978603	Anillo concept-XP Ø 16 Rojo
978604	Anillo concept-XP Ø 16 Azul
978605	Anillo concept-XP Ø 20 Rojo
978606	Anillo concept-XP Ø 20 Azul
978607	Anillo concept-XP Ø 25 Rojo
978608	Anillo concept-XP Ø 25 Azul
978609	Anillo concept-XP Ø 32 Blanco

## Racor macho

978610	Racor macho concept-XP Ø 16-1/2"
978611	Racor macho concept-XP Ø 20-1/2"
978612	Racor macho concept-XP Ø 20-3/4"
978613	Racor macho concept-XP Ø 25-3/4"
978614	Racor macho concept-XP Ø 32-1"



## Manguito PPSU

978623	Manguito PPSU concept-XP Ø 16
978624	Manguito PPSU concept-XP Ø 20
978625	Manguito PPSU concept-XP Ø 25
978626	Manguito PPSU concept-XP Ø 32



## Racor hembra

978615	Racor hembra concept-XP Ø 16-1/2"
978616	Racor hembra concept-XP Ø 20-1/2"
978617	Racor hembra concept-XP Ø 25-3/4"
978618	Racor hembra concept-XP Ø 32-1"



## Manguito reducido PPSU

978623	Manguito reducido PPSU concept-XP Ø 20-16
978624	Manguito reducido PPSU concept-XP Ø 25-20
978625	Manguito reducido PPSU concept-XP Ø 32-25



## Racor móvil

978619	Racor móvil concept-XP Ø 16-1/2"
978620	Racor móvil concept-XP Ø 20-1/2"
978621	Racor móvil concept-XP Ø 20-3/4"
978622	Racor móvil concept-XP Ø 25-3/4"



## Codo PPSU

978630	Codo PPSU concept-XP Ø 16
978631	Codo PPSU concept-XP Ø 20
978632	Codo PPSU concept-XP Ø 25
978633	Codo PPSU concept-XP Ø 32



## Codo terminal

978634	Codo terminal concept-XP Ø 16-1/2"
978635	Codo terminal concept-XP Ø 20-1/2"
978636	Codo terminal concept-XP Ø 25-3/4"
978637	Codo terminal concept-XP Ø 32-1"



## Codo base corto

978638	Codo base concept-XP Ø 16-1/2" corto
978639	Codo base concept-XP Ø 20-1/2" corto
978640	Codo base concept-XP Ø 25-3/4" corto
978641	Codo base concept-XP Ø 32-1" corto





### Codo base largo

978642 Codo base concept-XP Ø 16-1/2" largo

978643 Codo base concept-XP Ø 20-1/2" largo



### Te igual PPSU

978644 Te igual PPSU concept-XP Ø 16

978645 Te igual PPSU concept-XP Ø 20

978646 Te igual PPSU concept-XP Ø 25

978647 Te igual PPSU concept-XP Ø 32



### Te reducida PPSU

978648 Te reducida PPSU concept-XP Ø 20-16-16

978649 Te reducida PPSU concept-XP Ø 20-16-20

978650 Te reducida PPSU concept-XP Ø 20-20-16

978651 Te reducida PPSU concept-XP Ø 25-16-25

978652 Te reducida PPSU concept-XP Ø 25-20-20

978653 Te reducida PPSU concept-XP Ø 25-20-25

978654 Te reducida PPSU concept-XP Ø 25-25-20

978655 Te reducida PPSU concept-XP Ø 32-20-32

978656 Te reducida PPSU concept-XP Ø 32-25-25

978657 Te reducida PPSU concept-XP Ø 32-25-32



### Te salida hembra

978658 Te salida hembra concept-XP Ø 16-1/2"

978659 Te salida hembra concept-XP Ø 20-1/2"



### Te batería contadores

978660 Te batería contadores concept-XP Ø 25-3/4"

978661 Te batería contadores concept-XP Ø 32-1"



### Válvula de corte recta

978666 Válvula de corte concept-XP Ø 16

978667 Válvula de corte concept-XP Ø 20

978668 Válvula de corte concept-XP Ø 25



### Válvula corte en "U"

978669 Válvula corte en "U" concept-XP Ø 20

978670 Válvula corte en "U" concept-XP Ø 25



### Distribuidor

978662 Distribuidor concept-XP Ø 20-20-16-16

978663 Distribuidor concept-XP Ø 25-20-16-16

978664 Distribuidor concept-XP Ø 20-20-16-16-16

978665 Distribuidor concept-XP Ø 25-20-16-16-16



### Llave de corte vista

978671 Llave de corte vista concept-XP Ø 25

978672 Llave de corte vista concept-XP Ø 32



### Adaptador cobre

978673 Adaptador cobre concept-XP Ø 16-CU15

978674 Adaptador cobre concept-XP Ø 20-CU18

# Expande tu rentabilidad con concept

Por la compra de nuestro sistema de tubería **concept PEX-a** y accesorios **concept-XP**

**¡Llévate de REGALO una EXPANDIDORA!**

Infórmate en el mostrador o contacta con tu comercial



#### El maletín incluye:

- Herramienta expandidora XR 18V
- 2 baterías 2.0 Ah Li Ion
- Cargador Multi voltaje XR
- Gancho para cinturón
- Cabezales Ø 16, 20 y 25 mm (Ø 32 se puede comprar por separado)
- Grasa

Valorado en 2.264 €/PVP

concept

Vigencia: 01/05/2021 al 31/12/2021

#expandeturentabilidadconconcept  
[www.mundoconcept.es](http://www.mundoconcept.es)

# Válvulas



## Válvula de esfera

### Características técnicas

- PN-30 V. Esfera / PN-20 V. Grifo
- Temperatura máxima: +150°C
- Temperatura mínima: -10°C

### Componentes

- Válvula de Latón 39Pb3
- Maneta de acero inoxidable (AISI-304)
- Teflón P.T.F.E. virgen; según norma: BS-EN 10204:2004 tipo 3.1.

### Normativas

- UNE-EN 13828 / 2007: Válvulas para la edificación.
- UNE-EN 1717 / 2001: Protección contra la contaminación de agua potable en las instalaciones de aguas y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo.



## Válvulas de esfera

542604	Válvula toma manguera/grifo curvo azul concept 1/2"
542605	Válvula toma manguera/grifo curvo azul concept 3/4"
542920	Válvula toma manguera/grifo curvo azul concept 1/2" - 3/4"
542921	Válvula toma manguera/grifo curvo azul concept 3/4" - 1"
542593	Válvula de bola palanca azul concept H-H 1/4"
542594	Válvula de bola palanca azul concept H-H 3/8"
542595	Válvula de bola palanca azul concept H-H 1/2"
542596	Válvula de bola palanca azul concept H-H 3/4"
542597	Válvula de bola palanca azul concept H-H 1"
542598	Válvula de bola palanca azul concept H-H 1 1/4"
542599	Válvula de bola palanca azul concept H-H 1 1/2"
542600	Válvula de bola palanca azul concept H-H 2"
542601	Válvula de bola palanca azul concept H-H 2 1/2"
542602	Válvula de bola palanca azul concept H-H 3"
542603	Válvula de bola palanca azul concept H-H 4"
542914	Válvula de bola palanca azul concept M-H 1/2"
542915	Válvula de bola palanca azul concept M-H 3/4"
542916	Válvula de bola palanca azul concept M-H 1"

## Válvulas de grifo curvo

543353	Válvula de bola palanca roja concept H-H 1/2"
543354	Válvula de bola palanca roja concept H-H 3/4"
543355	Válvula de bola palanca roja concept H-H 1"
543356	Válvula de bola palanca roja concept M-H 1/2"
543357	Válvula de bola palanca roja concept M-H 3/4"
543358	Válvula de bola palanca roja concept M-H 1"
542911	Válvula de bola mariposa azul concept H-H 1/2"
542912	Válvula de bola mariposa azul concept H-H 3/4"
542913	Válvula de bola mariposa azul concept H-H 1"
542917	Válvula de bola mariposa azul concept M-H 1/2"
542918	Válvula de bola mariposa azul concept M-H 3/4"
542919	Válvula de bola mariposa azul concept M-H 1"
876804	Válvula de bola palanca roja concept H-H 1 1/2"
876805	Válvula de bola palanca roja concept H-H 1 1/4"
876806	Válvula de bola mariposa roja concept H-H 1"
876807	Válvula de bola palanca roja concept H-H 2"
876808	Válvula de bola mariposa roja concept H-H 3/4"
876810	Válvula de bola mariposa roja concept M-H 1"

## Válvula de retención

- PN25
- Temperatura máxima: 200 °C (apta para energía solar)
- Temperatura mínima: -30 °C
- Latón DIN 17660. Obturador de disco de latón (DIN 17660)
- Asiento de viton
- Salida: Hembra - Hembra
  - UNE EN 13828/2004: Válvulas para edificación. Válvulas de aleación de cobre y de acero inoxidable, para el suministro de agua potable en edificios. Ensayos requeridos.
  - UNE EN 19703: Estanqueidad de Grifería / Productos Sanitarios
  - UNE EN 13959: Válvulas de retención anticontaminación.
  - Real Decreto 1138/1990: Aguas Potables de consumo humano. Reglamentación Técnico Sanitaria BOE 20 /09 /1990



543556	Válvula de retención concept H-H 3/8"
543557	Válvula de retención concept H-H 1/2"
543558	Válvula de retención concept H-H 3/4"
543559	Válvula de retención concept H-H 1"
543560	Válvula de retención concept H-H 1 1/4"
543561	Válvula de retención concept H-H 1 1/2"
543562	Válvula de retención concept H-H 2"
543563	Válvula de retención concept H-H 2 1/2"
543564	Válvula de retención concept H-H 3"

## Válvula anti-retorno

- Temperatura Máxima: 150°C
- Temperatura de Servicio Continua: 100°C
- Temperatura Mínima: -20°C
- Presión Nominal: 20 kg



544469	Válvula de bola concept H-H 1/2" antirretorno
544470	Válvula de bola concept H-H 3/4" antirretorno
544471	Válvula de bola concept H-H 1" antirretorno

## Válvula de bola acero inoxidable

- Fabricadas en Acero Inoxidable A-316
- Presión de trabajo: 64 bares
- Temperatura de trabajo: desde -17° C hasta + 200° C



552329	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 1/4"
552330	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 3/8"
552331	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 1/2"
552332	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 3/4"
552333	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 1"
552334	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 1 1/4"
552335	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 1 1/2"
552336	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 2"
552337	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 2 1/2"
552338	Válvula de bola acero inoxidable concept Ø 3"

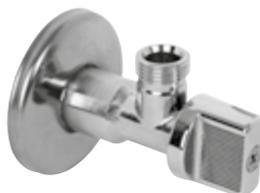
## Válvula de escuadra y lavadora 100

### Prestaciones

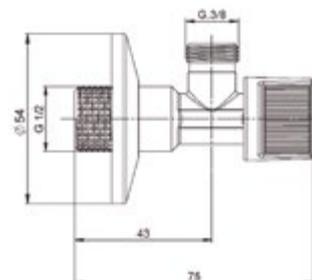
- Presión nominal: 16 bar
- Temperatura: agua fría y caliente hasta 85°C
- Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria

### Materiales

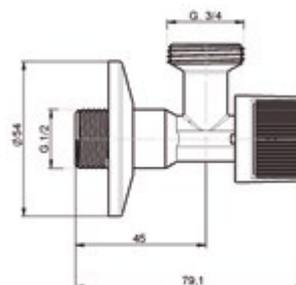
- Cuerpo: Latón Europeo CW614N, cromado
- Eje Bola: POM
- Juntas de estanquidad: NBR
- Mando: ABS, Cromado
- Tornillo: Acero Zincado
- Plafón: Acero inoxidable
- Pinza sujeción: POM



Válvula de escuadra



Grifo lavadora



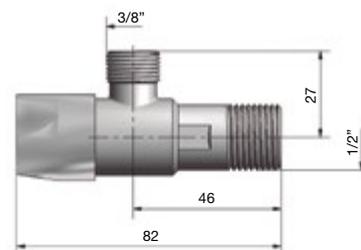
## Válvula de escuadra y lavadora 200

### Prestaciones

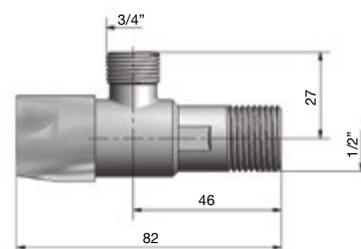
- Presión Nominal 16bar (PN-16).
- Anti-cal.
- Cierre por 1/4 de vuelta.
- Rosca entrada de la válvula moleteada.
- Temperatura Máxima 100°C.
- Todos los materiales empleados en la fabricación de estas válvulas son adecuados para estar en contacto con agua destinada al consumo humano.



Válvula de escuadra



Válvula de lavadora



### Válvula de escuadra

544094 Válvula de escuadra concept 100 16 bar 1/2" x 3/8"

551868 Válvula de escuadra concept 200 16 bar 1/2" x 3/8"

### Válvula para lavador

544464 Válvula para lavadora concept 100 16 bar 1/2" x 3/4"

551867 Válvula para lavadora concept 200 16 bar 1/2" x 3/4"

# Válvula reductora de presión



Los reductores de presión son dispositivos que, instalados en la red hídrica privada, reducen y estabilizan la presión de acometida desde la red pública. La presión de acometida, generalmente, es demasiado alta y variable para un uso correcto de las instalaciones domésticas.

Estos reductores son prerregulables, lo que significa que pueden tararse a la presión deseada antes de montarlos, mediante un mando con indicador de la regulación. Tras el montaje, la presión de la instalación se ajusta automáticamente al valor calibrado.

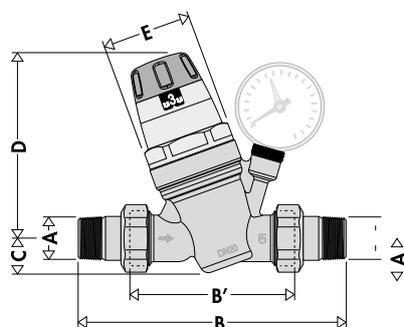
El cartucho interno que contiene todos los componentes de regulación está preensamblado en un único bloque para facilitar las operaciones de inspección y mantenimiento.

## Características técnicas y constructivas

<b>Materiales</b>	
<b>Cuerpo</b>	1/2", 3/4" y 1": aleación antidezincificación CR EN CR 12165 CW617N 1 1/4", 1 1/2" y 2": aleación antidezincificación CR EN 1982 CB752S
<b>Tapa</b>	PA66G30
<b>Eje</b>	Acero inoxidable
<b>Partes móviles</b>	Aleación antidezincificación CR EN 12164 CW602N
<b>Membrana</b>	NBR
<b>Juntas</b>	NBR
<b>Filtro</b>	Acero inoxidable

<b>Prestaciones</b>	
<b>Presión máxima de entrada</b>	25 bar
<b>Campo calibrado presión de salida</b>	1÷6 bar
<b>Calibrado de fábrica</b>	3 bar
<b>Temperatura máx. de funcionamiento</b>	40°C
<b>Escala de presión del nanómetro</b>	a÷10 bar
<b>Luz de malla del filtro</b>	0,51 mm
<b>Fluido utilizable</b>	agua
<b>Certificado según norma</b>	En 1567
<b>Conexiones</b>	1/2"÷2" (ISO 7/1) M con enlace
<b>Conexiones para manómetro</b>	1/4" (ISO 228-1) H

## Dimensiones



Código	DN*	A**	B	B'	C	D	E	Peso Kg
547147	15	1/2"	140	76	20,5	112	Ø54	0,92
547148	20	3/4"	160	90	20,5	112	Ø54	1,06
547146	25	1"	180	95	20,5	112	Ø54	1,38
551637	32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø73	2,6

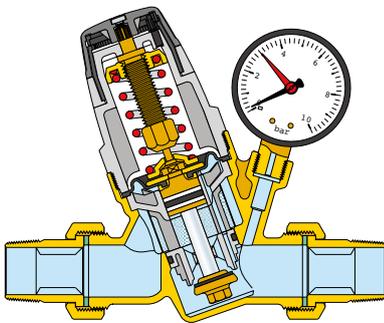
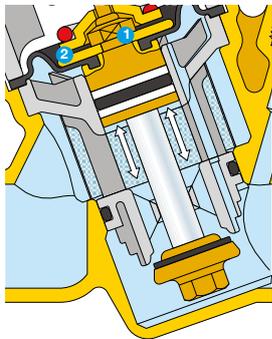
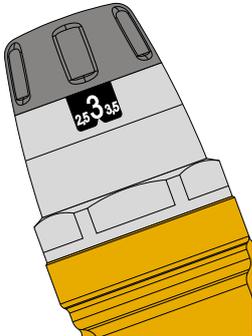
## Válvulas reductora de presión

547147 Válvula reductora de presión concept Ø 1/2"

547148 Válvula reductora de presión concept Ø 3/4"

547146 Válvula reductora de presión concept Ø 1"

551637 Válvula reductora de presión concept Ø 1 1/4"



## Características constructivas

- **PREAJUSTE.** Los reductores de presión series 5350 y 5351 están dotados de un mando de maniobra y un indicador del valor de calibración visible en ambos lados. El indicador avanza en pasos discretos, lo que permite regular la presión de modo continuo con incrementos de 0,5 bar. Con este sistema, la presión de la instalación se puede calibrar incluso antes de instalar el reductor.
- **ASIENTO COMPENSADO.** Los reductores de presión Caleffi están dotados de asiento compensado. Esto significa que la presión de calibración se mantiene constante aunque varíe la presión de entrada. En la figura, el empuje hacia la apertura está contrarrestado por la fuerza creada por la presión de cierre que actúa sobre el pistón de compensación. Dado que el pistón tiene una superficie igual a la del obturador, las dos fuerzas en juego se anulan.
- **BAJAS PÉRDIDAS DE CARGA.** La forma fluidodinámica interna del reductor limita las pérdidas de carga incluso cuando hay muchas salidas de agua abiertas.
- **ALTAS PRESIONES.** La zona que recibe la acometida es resistente a las altas presiones. Gracias a los anillos de retención en PTFE (1) montados en el pistón compensador, la válvula se puede utilizar en servicio continuo con presiones de entrada de hasta 25 bar.
- **MATERIALES ANTIADHERENTES.** El soporte central (2) que contiene las partes móviles está realizado en material plástico con bajo coeficiente de adherencia. Esta solución minimiza la formación de depósitos calcáreos, que son la causa principal de problemas de funcionamiento.
- **CARTUCHO MONOBLOQUE EXTRAÍBLE.** El cartucho que contiene la membrana, el filtro, el asiento, el obturador y el pistón de compensación está preensamblado en un único bloque con tapa, y es extraíble para facilitar la inspección y el mantenimiento.
- **MANÓMETRO.** El manómetro compatible con los manómetros Concept tiene caja de acero inoxidable y conexión con junta anular de PTFE que asegura la estanqueidad sin necesidad de otros elementos.
- **CERTIFICACIÓN.** Los reductores de presión están certificados por los organismos SVGW y DVGW conforme a la norma europea EN 1567.

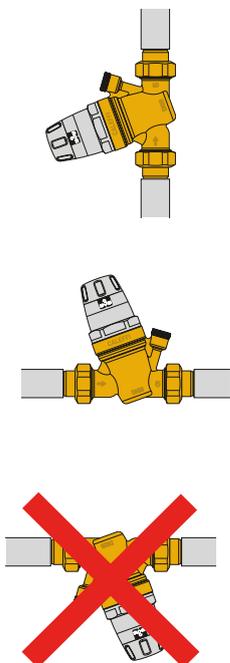
## Mantenimiento

Para limpiar, controlar o sustituir el cartucho de regulación completo, proceda del siguiente modo:

1. Corte el paso de agua al reductor.
2. El diseño del elemento regulador evita tener que modificar la presión de ajuste, que se puede dejar al valor prefijado.
3. Desmonte la tapa superior con ayuda de la llave de maniobra. La tapa superior es solidaria con el cartucho de regulación interno.
4. Monte el cartucho extraído o cámbielo por uno nuevo. Cuando se enrosca el cartucho en el cuerpo, los indicadores de presión vuelven a su posición original.
5. Abra las válvulas de corte. La presión vuelve al valor prefijado.



## Instrucciones de montaje



1. Antes de montar el reductor de presión, abra todos los grifos para limpiar la instalación y expulsar el aire de las tuberías.
2. Instale válvulas de corte antes y después del reductor para facilitar el mantenimiento.
3. El reductor de presión se puede instalar en un tubo vertical u horizontal. La única condición es que no se monte en posición invertida.
4. Cierre la válvula de corte aguas abajo.
5. El sistema mecánico de preajuste, con mando de maniobra e indicador de presión visible en ambos lados, permite calibrar el reductor incluso antes de instalarlo. El indicador avanza en pasos discretos, lo que permite regular la presión de modo continuo con incrementos de 0,5 bar.
6. Haga la calibración con el mando de maniobra ubicado en la parte superior del dispositivo. Los reductores se suministran tarados a 3 bar.
7. Gracias a la función de preajuste, no es indispensable instalar un manómetro aguas abajo del dispositivo.
8. Tras la instalación, el mecanismo interno mantiene automáticamente la presión al valor prefijado.
9. Abra lentamente la válvula de corte aguas abajo.

## Consejos para el montaje

### MONTAJE EN ARQUETAS

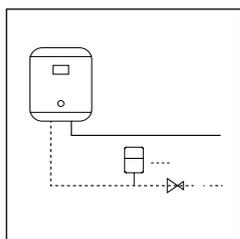
No se aconseja instalar los reductores de presión en una arqueta, principalmente por tres motivos:

- Las heladas pueden dañar el reductor;
- Se complican la inspección y el mantenimiento;
- Se dificulta la lectura del manómetro.

### GOLPES DE ARIETE

Esta es una de las principales causas de rotura de los reductores de presión. En las instalaciones que tienden a presentar este inconveniente, se aconseja utilizar dispositivos específicos para contrarrestarlo.

## Problemas de funcionamiento



A menudo se atribuyen erróneamente al reductor de presión ciertas anomalías que, en general, se deben a características de la instalación y pueden subsanarse con recursos técnicos. Los casos más frecuentes son:

1. Aumento de la presión aguas abajo del reductor en presencia de un acumulador. Este problema se debe al sobrecalentamiento del agua causado por el acumulador. La presión no se puede aliviar porque el reductor, como corresponde, está cerrado. La solución consiste en instalar un vaso de expansión (entre el reductor y el acumulador) que “absorba” el incremento de presión.
2. El reductor no mantiene el valor de calibración. En la mayoría de los casos, este problema se debe a la presencia de impurezas en el asiento del obturador, que causan fugas con el consiguiente aumento de presión aguas abajo. Se aconseja realizar el mantenimiento y la limpieza del cartucho extraíble (vea el apartado Mantenimiento).

# Manómetros y termómetros



## Manómetro DN 50

- Su aplicación preferente es en circuitos neumáticos e hidráulicos, compresores, filtros y reguladores de presión. Cumplen norma CE.
- Precisión: Ø 50 Clase 1,6 según EN 837-1.
- Rangos: -1..0 a 0..40 bar para DN 50
- Temperatura ambiente: -20... + 60 °C
- Temperatura del fluido de proceso: máx. + 60 °C

## Termómetros bimetálicos

- Diámetros nominales: 63, 80 y 100 mm.
- Diseño del racor: Vaina desmontable con sujeción a presión por junta tórica o tornillo
- Presión de servicio admisible sobre la vaina Max. 6 bar
- Posición del racor
  - Ø63 dorsal
  - Ø80 radial/dorsal
  - Ø100 radial/dorsal
- Rangos de medición en °C: 0 ... 60, 0 ... 120, -30+50

### Manómetro

542790	Manómetro concept Ø 50 seco vertical 1/4" gas 0-6 bar
542791	Manómetro concept Ø 50 seco vertical 1/4" gas 0-10 bar
542792	Manómetro concept Ø 50 seco horizontal 1/4" gas 0-6 bar
542793	Manómetro concept Ø 50 seco horizontal 1/4" gas 0-10 bar
544143	Manómetro concept glicerina Ø 63 6 bar salida vertical 1/4"
544144	Manómetro concept glicerina Ø 63 10 bar salida vertical 1/4"
544145	Manómetro concept glicerina Ø 63 16 bar salida vertical 1/4"
544146	Manómetro concept glicerina Ø 63 25 bar salida vertical 1/4"

### Termómetro

544156	Termómetro concept bimetel DN 63 R-1/2 0-120
--------	--

# Adhesivos, siliconas, selladores

## Decapantes

- Decapante pasta para tubos y accesorios de cobre, para soldar con aleaciones de estaño.
- Producto no tóxico en dosis de contenido.
- Con pincel aplicador aunque también se puede aplicar con el dedo.
- No sobrecalentar ya que se puede destruir el flux.



541942 Decapante pasta concept tapón pincel 125 g

541943 Decapante gel concept tapón pincel 100 g

542752 Decapante líquido concept pincel 100 g

## Adhesivo soldador

- Adhesivo soldador para tubería y accesorios de PVC rígido.
- Apto para sistemas de presión-evacuación.



541952 Adhesivo para PVC concept tubo 125 ml

541953 Adhesivo para PVC concept tapón pincel 500 ml

541954 Adhesivo para PVC concept tapón pincel 1.000 ml

## Epoxy concept

- Masilla epoxy en barra de endurecimiento ultra rápido para la recuperación de tuberías (metálicas o de PVC), depósitos, válvulas, etc.
- Tiempo de trabajo 3 minutos. Endurecimiento total 60 minutos.



544305 Masilla selladora concept 114 g

## Foam espuma de poliuretano

- Espuma de poliuretano mono-componente para el relleno, sellado y fijación.
- Ideal para el relleno y sellado de huecos y cavidades de tubos, anclaje de marcos de puertas y ventanas, fijación de paneles aislantes y decorativos, etc.
- Excelente adhesión sobre hormigón, ladrillo, piedra, PVC rígido, etc. Apta para la fijación de teja.



541951 Espuma cánula concept 750 ml

## Teflón líquido

- Sellador anaeróbico de resistencia mecánica media, con Ptfé líquido incorporado, para sellar juntas de metal roscado.
- Indicado para aplicaciones de agua, aire comprimido, gas, etc.
- Tiempo de curado funcional: 3h. Tiempo de curado total: 24h.
- Apto para agua potable.
- Cumple normativa EN 751 - 1 para gas y agua caliente.



544304 Teflón líquido concept 50 ml

## Desatascador

- Desatascador profesional que soluciona de forma rápida y eficaz los problemas de atasco en tuberías y sifones.
- Elimina en 3 min. residuos como grasas, cabellos, papeles, etc.
- Uso profesional.
- No daña plásticos, gomas, hierros, acero, plomo, PVC, etc.



544306 Desatascador profesional concept 1 l

## Disolvente

- Disolvente limpiador para PVC rígido.



541955 Disolvente limpiador concept 500 ml

## Sellador polímero MS

- Sellador adhesivo elástico de polímero MS especialmente formulado para el sellado y pegado de la mayoría de juntas y materiales utilizados en construcción. Exento de siliconas, isocianatos y disolventes. Pintable y barnizable.
- Excelente adhesión sin necesidad de imprimación sobre metales (aluminio, hierro, acero, chapa galvanizada, cobre, zinc, etc.), piedra, mármol, hormigón, cemento, cerámica, vidrio, PVC y otros plásticos. No mancha la piedra ni el mármol. No ataca los metales.
- Aplicable incluso en superficies húmedas. De gran rapidez y sin olores molestos.
- Disponible en blanco, negro, teja y gris.



541946 Polímero MS concept 280 ml blanco

544301 Polímero MS concept 280 ml gris

544302 Polímero MS concept 280 ml negro

544303 Polímero MS concept 280 ml teja/marrón

## Silicona universal

- Silicona FUNGICIDA de uso universal en fontanería, saneamiento y construcción.
- Buena adhesión sobre vidrio, aluminio, cerámica y materiales no porosos en general.



541947 Silicona universal concept 280 ml blanca

541948 Silicona universal concept 280 ml traslúcida

## Silicona sanitaria

- Silicona FUNGICIDA y BACTERICIDA para el sellado de juntas en baños, sanitarios, duchas, mamparas, cocinas, fregaderos, etc. Por su elevada resistencia a la formación de moho es de especial interés en juntas sometidas a humedad constante.



541949 Silicona sanitaria concept 280 ml blanca

541950 Silicona sanitaria concept 280 ml traslúcida

## Cinta de aluminio

- Cinta autoadhesiva para el sellado de conductos y tuberías.
- Evita la filtración de aire y humo. Pintable.



541944 Cinta aluminio concept 50 mm (x 50 m)

## Cinta americana

- Cinta autoadhesiva reforzada con fibra. Máxima adherencia sobre todo tipo de materiales.



541945 Cinta americana concept 50 mm (x 25 m) gris

## Cinta PTFE

- Aislante eléctrico, flexible y durable
- Inerte químicamente



220025 Cinta de teflón concept 12 mm (x 12 m)

220026 Cinta de teflón concept 19 x 0,2 mm (x 15 m)

# Conexiones flexibles

Las conexiones flexibles concept están fabricadas con caucho EPDM (apto uso con agua potable) y reforzada con casquillo y trenzado de acero inoxidable (AISI304) mientras que las conexiones está elaboradas con racoreía de latón. Son especialmente recomendado para cualquier conexión en instalaciones sanitarias tanto en el hogar como en la industria.



## Características

### Flexible concept

- Diámetro exterior de 12mm.
- Diámetro interior d 8mm.
- Diámetro de paso de 6mm.
- Caudal nominal de 29 l/min
- Radio de curvatura de 30mm.
- Presión de trabajo de 10 bar.

### Flexible concept super

- Diámetro exterior de 17mm.
- Diámetro interior d 13mm.
- Diámetro de paso de 10mm.
- Caudal nominal de 70 l/min
- Radio de curvatura de 45mm.
- Presión de trabajo de 10 bar.

555031	Flexible concept H-H 3/8"-3/8" 20 cm
555032	Flexible concept H-H 3/8"-3/8" 30 cm
555033	Flexible concept H-H 3/8"-3/8" 40 cm
555034	Flexible concept H-H 3/8"-3/8" 50 cm
555035	Flexible concept M-H 3/8"-3/8" 20 cm
555036	Flexible concept M-H 3/8"-3/8" 30 cm
555037	Flexible concept H-H Ø 8 1/2"-1/2" 30 cm
555038	Flexible concept H-H Ø 8 1/2"-1/2" 40 cm
555039	Flexible concept H-H Ø 8 1/2"-1/2" 50 cm
555040	Flexible concept M-H 1/2"-1/2" 30 cm
555041	Flexible concept M-H 1/2"-1/2" 40 cm
555042	Flexible concept M-H 1/2"-1/2" 50 cm
555043	Flexible concept H-H 3/8"-1/2" 30 cm
555044	Flexible concept H-H 3/8"-1/2" 40 cm
555045	Flexible concept H-H 3/8"-1/2" 50 cm

555046	Flexible concept super M-H 1/2"-1/2" 30 cm
555047	Flexible concept super M-H 1/2"-1/2" 40 cm
555048	Flexible concept super M-H 1/2"-1/2" 50 cm
555049	Flexible concept super H-H Ø 13 1/2"-1/2" 30 cm
555050	Flexible concept super H-H Ø 13 1/2"-1/2" 40 cm
555051	Flexible concept super H-H Ø 13 1/2"-1/2" 50 cm
555052	Flexible concept super M-H 3/4"-3/4" 30 cm
555053	Flexible concept super M-H 3/4"-3/4" 40 cm
555054	Flexible concept super M-H 3/4"-3/4" 50 cm
555055	Flexible concept super H-H 3/4"-3/4" 30 cm
555056	Flexible concept super H-H 3/4"-3/4" 40 cm
555057	Flexible concept super H-H 3/4"-3/4" 50 cm

# Tuberías

## PVC flexible



553453 Tubo PVC flexible concept 13-16 gris (rollo x 50 m)

220036 Tubo PVC flexible concept 16-20 gris (rollo x 50 m)

220037 Tubo PVC flexible concept 20-25 gris (rollo x 50 m)

220030 Tubo PVC flexible concept 26-32 gris (rollo x 50 m)

544813 Tubo PVC flexible concept 27-32 gris (rollo x 50 m)

220031 Tubo PVC flexible concept 34-40 gris (rollo x 50 m)

544814 Tubo PVC flexible concept 35-40 gris (rollo x 50 m)

220032 Tubo PVC flexible concept 43-50 gris (rollo x 50 m)

220053 Tubo PVC flexible concept 55-63 gris (rollo x 50 m)

220046 Tubo PVC flexible concept 26-32 blanco (rollo x 50 m)

544812 Tubo PVC flexible concept 27-32 blanco (rollo x 50 m)

544811 Tubo PVC flexible concept 35-40 blanco (rollo x 50 m)

# Fijaciones



## Abrazadera insonorizadas 2S

554923 Abrazadera ZN EPDM M8/10 15-19MM

554924 Abrazadera ZN EPDM M8/10 20-24MM

554925 Abrazadera ZN EPDM M8/10 25-30MM

554926 Abrazadera ZN EPDM M8/10 31-37MM

554927 Abrazadera ZN EPDM M8/10 38-46MM

554928 Abrazadera ZN EPDM M8/10 47-52MM

554929 Abrazadera ZN EPDM M8/10 53-61MM

554930 Abrazadera ZN EPDM M8/10 75-81MM

554931 Abrazadera ZN EPDM M8/10 88-95MM

554932 Abrazadera ZN EPDM M8/10 104-112MM

554933 Abrazadera ZN EPDM M8/10 119-127MM

554934 Abrazadera ZN EPDM M8/10 128-137MM

554935 Abrazadera ZN EPDM M8/10 138-144MM

554936 Abrazadera ZN EPDM M8/10 163-172MM

554937 Abrazadera ZN EPDM M8/10 195-205MM

554938 Abrazadera ZN EPDM M8/10 217-225MM



## Abrazadera 2S

554939 Abrazadera ZN M8/10 20-24MM

554940 Abrazadera ZN M8/10 25-30MM

554941 Abrazadera ZN M8/10 31-37MM

554942 Abrazadera ZN M8/10 38-46MM

554943 Abrazadera ZN M8/10 47-52MM

554944 Abrazadera ZN M8/10 53-61MM

554945 Abrazadera ZN M8/10 75-81MM

554946 Abrazadera ZN M8/10 82-87MM

554947 Abrazadera ZN M8/10 88-95MM

554948 Abrazadera ZN M8/10 96-103MM

554949 Abrazadera ZN M8/10 104-112MM

554950 Abrazadera ZN M8/10 119-127MM

554951 Abrazadera ZN M8/10 138-144MM

554952 Abrazadera ZN M8/10 163-172MM



## BIS Abrazaderas

554953	Abrazadera ZN M6 12MM
554954	Abrazadera ZN M6 15MM
554955	Abrazadera ZN M6 16MM
554956	Abrazadera ZN M6 18MM
554957	Abrazadera ZN M6 20MM
554958	Abrazadera ZN M6 22MM
554959	Abrazadera ZN M6 25MM
554960	Abrazadera ZN M6 28MM
554961	Abrazadera ZN M6 32MM
554962	Abrazadera ZN M6 35MM
554963	Abrazadera ZN M6 40MM
554964	Abrazadera ZN M6 42MM
554965	Abrazadera ZN M6 47MM
554966	Abrazadera ZN M6 50MM
554967	Abrazadera ZN M6 54MM
554968	Abrazadera ZN M6 60MM
554969	Abrazadera ZN M6 63MM



## BIS Abrazaderas Dobles

554970	Abrazadera doble ZN M6 12MM
554971	Abrazadera doble ZN M6 14-15MM
554972	Abrazadera doble ZN M6 18MM
554973	Abrazadera doble ZN M6 22MM
554974	Abrazadera doble ZN M6 28MM



## Abrazaderas gásmicas

554975	Abrazadera gásmica negra M6 12MM
554976	Abrazadera gásmica negra M6 15MM
554977	Abrazadera gásmica negra M6 18MM
554978	Abrazadera gásmica negra M6 22MM
554979	Abrazadera gásmica negra M6 28MM
554980	Abrazadera gásmica negra M6 35MM



## BIS Grapas

554981	Grapa ZN 10MM
554982	Grapa ZN 12MM
554983	Grapa ZN 16MM
554984	Grapa ZN 18MM
554985	Grapa ZN 20MM
554986	Grapa ZN 22MM
554987	Grapa ZN 25MM
554988	Grapa ZN 32MM
554989	Grapa ZN 40MM
554990	Grapa ZN 50MM



## Grapas puente

554991	Grapa Puente ZN 16MM
554992	Grapa Puente ZN 20MM
554993	Grapa Puente ZN 22MM
554994	Grapa Puente ZN 25MM
554995	Grapa Puente ZN 26MM
554996	Grapa Puente ZN 28MM
554997	Grapa Puente ZN 32MM
554998	Grapa Puente ZN 47MM
554999	Grapa Puente ZN 50MM
555000	Grapa Puente ZN 60MM



## Cinta de suspensión galvanizada

555018	Cinta perforada ondulada galvanizada 12X0,8
555019	Cinta perforada ondulada galvanizada 17X0,8



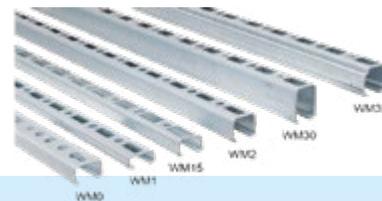
## Abrazaderas ISONYL

555001	Abrazadera ISONYL PP gris 15-16MM
555002	Abrazadera ISONYL PP gris 18-20MM
555003	Abrazadera ISONYL PP gris 22-25MM
555004	Abrazadera ISONYL PP gris 32-35MM



### Montura push-fit

555005	Push-fit M-simple blanco M6
555006	Push-fit M-simple blanco M6
555007	Push-fit M-simple blanco M6
555008	Push-fit M-simple blanco M6
555009	Push-fit M-simple blanco M6
555010	Push-fit M-simple blanco M6
555011	Push-fit M-simple blanco M6
555012	Push-fit M-simple blanco M6
555013	Push-fit M-doble blanco M6
555014	BIS Push-fit M-simple blanco M6
555015	BIS Push-fit M-simple blanco M6
555016	BIS Push-fit M-simple blanco M6
555017	BIS Push-fit M-simple blanco M6



### Carriles fijación

555020	Carril rapidrail WM15 30X20MM
555021	Carril rapidrail 27/18 2M PG 27X18MM
555022	Carril rapidrail WM35 2M PG 38X40MM
555023	Guia 20/10 2M PG 20X10MM
555024	Carril rapidrail soporte soldado WM15 BUP 250MM
555025	Carril rapidrail cant. ARM WM35 BUP 350MM
555026	Carril rapidrail cant. ARM WM35 BUP 400MM
555027	Carril rapidrail Hammerfix WM0-35 M8X40MM
555028	Carril rapidrail Hammerfix WM0-35 M10X40MM
555029	Conector de pared de latón M6X22MM
555030	Conector de pared de latón M8X28MM

