

PRESSMAN PIPE SYSTEMS

SISTEMAS DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS PLÁSTICAS

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE

SISTEMAS DE TUBERÍA PREAISLADA

Los dibujos y fotografías, así como los datos e indicaciones contenidos en el presente catálogo, deben entenderse únicamente a título orientativo, reservándose PRESSMAN el derecho de efectuar las modificaciones que considere oportunas.

Del mismo modo, los precios que aquí aparecen, podrán ser modificados sin previo aviso. Precios I.V.A. no incluido.

Edición Catálogo Agosto 2022

Cód: 9907007307



PRESSMAN
PIPE SYSTEMS

**PRESSMAN
PIPE SYSTEMS**

- 6 PRESSMAN, para profesionales de las instalaciones
- 8 Tuberías y sistemas certificados
- 10 Certificación ambiental EDP
- 12 Acompañamiento a despachos profesionales

TUBERÍA

- 16 Tubería plástica PRESSMAN
Gran elasticidad y resistencia
- 18 TUBERÍA DE POLIETILENO
RETICULADO PEX-a**
- 20 Datos técnicos
- 22 Referencias
- 24 TUBERÍA MULTICAPA
PERT-AI-PERT
PE-AI-PEX**
- 26 Datos técnicos
- 28 Referencias
- 30 TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE**
- 32 TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE
PERT-EVOH CON BARRERA
ANTI OXÍGENO
PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN**
- 34 Referencias
- 36 TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE
PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN**
- 38 Referencias

**SISTEMAS DE ACCESORIOS
PARA TUBERÍAS PLÁSTICAS**

- 43 RetiPRESS** 
SISTEMA PRESS FITTING
PARA TUBERÍA DE POLIETILENO
- 44 Presentación
- 48 Instrucciones de montaje
- 50 Accesorios
- 57 Herramientas
- 61 PowerFIT** 
SISTEMA DE ANILLO CORREDIZO
PARA TUBERÍA DE POLIETILENO
- 62 Presentación
- 66 Instrucciones de montaje
- 68 Accesorios
- 75 Herramientas
- 79 EasyFIT** 
SISTEMA DE ANILLO DE
EXPANSIÓN PARA TUBERÍA
DE POLIETILENO
- 80 Presentación
- 84 Instrucciones de montaje
- 86 Accesorios
- 93 Herramientas



PARA PROFESIONALES DE LAS INSTALACIONES

Una apuesta segura para instalaciones de fontanería,
calefacción / ACS y climatización

Las tuberías plásticas y accesorios de montaje PRESSMAN son una apuesta segura para disponer de la **máxima flexibilidad y adaptabilidad** en cualquier tipología de instalación de fontanería, calefacción / ACS y climatización.

PRESSMAN trabaja de manera continua para ofrecer a los profesionales del sector **una amplia gama de soluciones** para el montaje de circuitos en instalaciones.

Todos nuestros componentes están **fabricados según los más altos estándares de calidad** establecidos internacionalmente y todos nuestros sistemas están ideados para **facilitar el trabajo de los profesionales**.



DURABILIDAD

Resistencia a la corrosión, a las altas temperaturas y presiones, según la curva de regresión del material. Sistemas idóneos para todo tipo de instalaciones.

SEGURIDAD

Accesorios especialmente diseñados para garantizar una perfecta unión con el tubo y el funcionamiento correcto de la instalación.

FÁCIL MONTAJE

Sistemas pensados para facilitar el trabajo a los profesionales con poca manipulación en su montaje, con un uso de herramientas manuales o eléctricas, e incluso sin herramientas.



PRESSMAN PIPE SYSTEMS

**TUBERÍA
+ ACCESORIO
CERTIFICADOS**

MÁXIMA EXIGENCIA

Todos los sistemas que ofrece PRESSMAN han sido certificados específicamente por AENOR



CERTIFICADO DE GARANTÍA

DE LOS SISTEMAS SUMINISTRADOS POR **PRESSMAN PIPE SYSTEMS**

VÁLIDA POR 15 AÑOS

PRESSMAN PIPE SYSTEMS, mediante la póliza de Responsabilidad Civil de Productos Nº 024199969 contratada con la Compañía de Seguros ALLIANZ tiene garantizado hasta un máximo de:

1 MILLÓN DE EUROS

Los daños ocasionados a terceros por los sistemas suministrados por PRESSMAN PIPE SYSTEMS que sean imputables a:

"Defectos en la concepción, diseño o fabricación de los productos suministrados"

La garantía no será válida en los siguientes casos:

Quando no se realicen las correspondientes pruebas reglamentarias de resistencia mecánica y estanqueidad.

Incumplimientos de las advertencias indicadas en nuestra documentación técnica.

Existan defectos de instalación.

Mezcla o acoplamiento con otras tuberías o accesorios similares o no comercializados por la empresa PRESSMAN PIPE SYSTEMS.

Fecha:

Firma:





SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS Y ACCESORIOS

POLIETILENO RETICULADO PEX-a Nº 001/004594

Por el método de peróxido para instalaciones de agua caliente y fría.

MULTICAPA PERT-AI-PERT Nº 001/006960

Con capa intermedia de aluminio para instalaciones de agua caliente y fría.

MULTICAPA PE-AI-PEX Nº 001/006216

Con capa intermedia de aluminio para instalaciones de agua caliente y fría.

RetiPRESS

PRESS FITTING

Nº 001/006458

Sistema de canalización para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería de polietileno reticulado, accesorio en latón y con tipo de unión press fitting.



PowerFIT

SISTEMA ANILLO DE CORREDIZO

Nº 001/006459

Sistema de canalización para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería de polietileno reticulado, accesorio en latón y tipo de unión casquillo corredizo.



EasyFIT

SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN

Nº 001/006794

Sistema de canalización para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería de polietileno reticulado, accesorio en latón y tipo de unión anillo de expansión.



MultiPRESS

PRESS FITTING

Nº 001/006774

Sistema de canalización para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería multicapa, accesorio en latón y tipo de unión press fitting.



PushFIT

SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA SIN HERRAMIENTA

Nº 001/006849

Sistema de canalización para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería multicapa y polietileno reticulado, y tipo de unión sin herramientas.



SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE CIRCULACIÓN DE AGUA INTEGRADOS EN SUPERFICIES

SISTEMA DE SUELO RADIANTE CON PLACA PRESSMAN T55 TAC CON TUBO PERT EVOH

Nº 001/007184

SISTEMA DE SUELO RADIANTE CON PLACA PRESSMAN TF45 TAC CON TUBO MULTICAPA PERT-AL-PERT

Nº 001/007452



CERTIFICACIÓN AMBIENTAL



¿Que es una EPD?

Una Declaración Ambiental de producto es un documento que **comunica el impacto ambiental de un producto durante su ciclo de vida**, desde la extracción de materia prima hasta la finalización del proceso de manufactura.

OBJETIVO

Presentar la información ambiental cuantificada para permitir la comparación entre productos/servicios que cumplen la misma función.

PRINCIPALES BENEFICIOS DE DISEÑO CON PRODUCTOS CERTIFICADOS EPD



PROMOTOR CONSTRUCTOR

- Promover edificios construidos bajo un sello certificado permite un mejor acceso al mercado y el mantenimiento de su valor en el tiempo.
- Aportan acceso más fácil y en mejores condiciones a créditos que financien proyectos BREEAM, LEED, PASSIVHAUS, VERDE, MINERGIE, etc.



ARQUITECTOS INGENIEROS

- Facilidad de disponer de los datos necesarios para calcular la huella de carbono del proyecto y para sellos de certificación.
- Garantía de estar diseñando edificios sostenible con materiales respetuosos con el medio ambiente.
- Disponer de objetos BIM con la información medioambiental que permite certificar el modelo completo.



PRESSMAN PIPE SYSTEMS

- Identificar procesos de mayor impacto ambiental, cuantificando sus efectos de manera numérica.
- Conocer y llevar a cabo acciones de mejora continua para reducir la huella de carbono de los procesos de fabricación.
- Transparencia en los procesos.

Los productos PRESSMAN cuentan con certificación EPD para:



SISTEMAS DE TUBERÍA PLÁSTICA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE



PRESSMAN, primera marca nacional que dispone de certificación EPD para sistemas de tuberías plásticas y sistemas de suelo radiante




VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE
CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD05502

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:
TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

BRASS & FITTINGS, S.L.
Polígono Cogullada
Avenida Alcalde Caballero, 16
50014 - ZARAGOZA (SPAIN)

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

PRESSMAN UNDERFLOOR HEATING SYSTEM
(insulating board (T45 or T55 TAC), the pipe system (PERT EVOH, PERT-AL-PERT or PEX-a EVOH) and the cabinet with 2 manifolds and 8 circuits).
SISTEMAS DE SUELOS RADIANTES PRESSMAN
(tablero aislante (T45 o T55 TAC), sistema de tubería (PERT EVOH, PERT-AL-PERT o PEX-a EVOH) y armario con 2 colectores y 8 circuitos).

with registration number **S-P-04329** in the International EPD® System (www.environdec.com).
con número de registro **S-P-04329** en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com).

it's in conformity with:
es conforme con:

- ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.
- General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01.
- PCR 2019:14 Construction products v1.11.
- UN CPC Code: 54631 - Heating equipment installation services.

Issued date / Fecha de emisión: 27/07/2021

Update date / Fecha de actualización: 27/07/2021

Valid until / Válido hasta: 25/07/2026

Serial Nº / Nº Serie: EPD0550200-E


 Carlos Nazabal Alsua
 Manager


125C-PR283

This certificate is not valid without its related EPD.
Este certificado no es válido sin su correspondiente EPD.

El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
Este certificado sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.

El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.
El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., Area Anardi, nº 5, 20730 AZPEITIA (Gipuzkoa) SPAIN, Tel.: +34 678 860 822 - www.tecnaliacertificacion.com




VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE
CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD05501

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:
TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

BRASS & FITTINGS, S.L.
Polígono Cogullada
Avenida Alcalde Caballero, 16
50014 - ZARAGOZA (SPAIN)

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

PRESSMAN PIPING SYSTEMS PEX-a CROSS-LINKED POLYETHYLENE AND MULTILAYER PERT-AL-PERT AND PE-AL-PEX-b.
SISTEMAS DE TUBERÍAS PRESSMAN DE POLIETILENO ENTRAMADO PEX-a Y DE MULTICAPA PERT-AL-PERT y PE-AL-PEX-b.

with registration number **S-P-04328** in the International EPD® System (www.environdec.com).
con número de registro **S-P-04328** en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com).

it's in conformity with:
es conforme con:

- ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.
- General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01.
- PCR 2019:14 Construction products v1.11.
- UN CPC Code: 54631 - Heating equipment installation services.

Issued date / Fecha de emisión: 27/07/2021

Update date / Fecha de actualización: 27/07/2021

Valid until / Válido hasta: 25/07/2026

Serial Nº / Nº Serie: EPD0550100-E


 Carlos Nazabal Alsua
 Manager


125C-PR283

This certificate is not valid without its related EPD.
Este certificado no es válido sin su correspondiente EPD.

El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
Este certificado sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.

El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.
El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., Area Anardi, nº 5, 20730 AZPEITIA (Gipuzkoa) SPAIN, Tel.: +34 678 860 822 - www.tecnaliacertificacion.com



PRESSMAN PIPE SYSTEMS

ACOMPAÑAMIENTO A DESPACHOS PROFESIONALES



TODO EL SOPORTE NECESARIO PARA TU PROYECTO

- Asesoramiento técnico a ingenierías y despachos de arquitectura
- Elaboración de informe y desarrollo gráfico en CAD o BIM bajo demanda como soporte al proyecto
- Apoyo en dirección de obra
- Formación

Solicítanos toda la información y documentación técnica que necesites:

- Fichas técnicas
- Certificaciones
- Compatibilidades
- Pérdidas de carga
- Objetos BIM
- Calculadores REVIT/BIM



pressman.es

PRESTO

Partidas presupuestarias en formato BC3, PZH, Presto-Obra

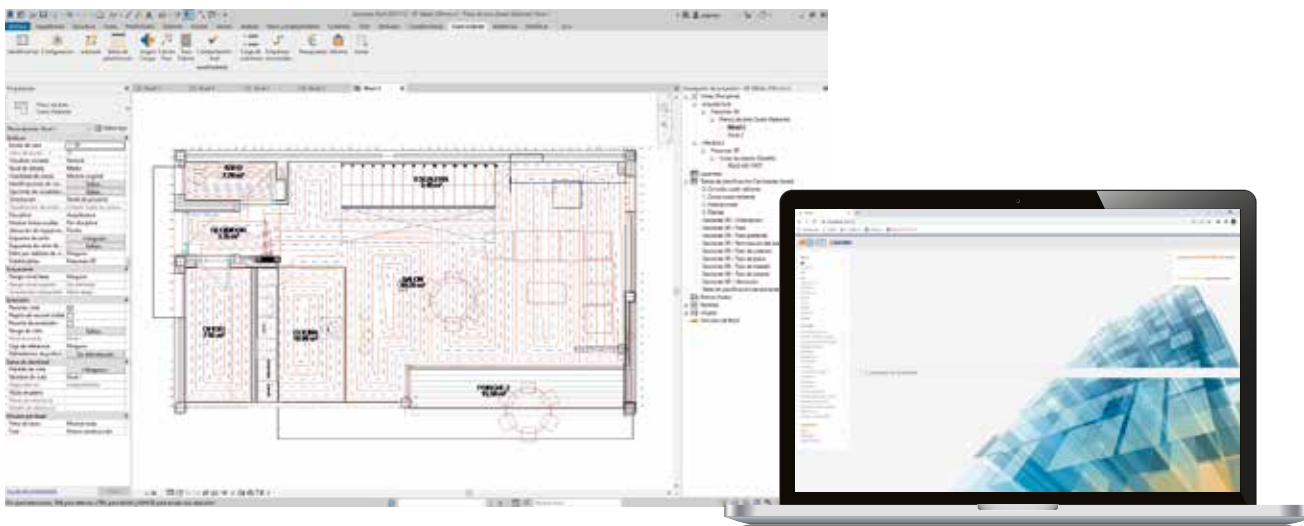
SALTOKI

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

AMPLIO
STOCK

MÁS DE
70 CENTROS

ASESORAMIENTO
AL PROFESIONAL



BIM

Disponemos de un plugin gratuito de cálculo y diseño de suelo radiante en REVIT que permite la generación de:

- Informe del proyecto
- Partidas presupuestarias en BC3
- Dibujo gráfico de las espirales de la instalación



PDF

Informe generado en PDF

VENTAJAS/BENEFICIOS

- Fácil uso y adaptación a las necesidades de proyecto
- Formaciones personalizadas para usuarios REVIT
- Integración dentro del ecosistema de herramientas BIM Saltoki
- Posibilidad de utilización de plugin para usuarios CAD con formaciones personalizadas
- Definición de cargas térmicas múltiple:
 - Motor de cálculo de Revit
 - Asistente de PRESSMAN
 - Personalizadas por el usuario (Manualmente)
- Los objetos BIM de PRESSMAN incluyen toda la información necesaria para los cálculos de análisis de Ciclo de Vida (ACV)

! Descarga los objetos BIM en: <https://bim.saltoki.com>



TUBERÍA

PR

POLIETILENO RETICULADO

PEX-a

MC

MULTICAPA

PERT-AI-PERT
PE-AI-PEX

W

TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE

PERT-EVOH
PERT-EVOH
autofijación

PERT-AI-PERT
PERT-AI-PERT
autofijación





PRESSMAN PIPE SYSTEMS

GRAN ELASTICIDAD Y RESISTENCIA



Tubería que cuenta con la certificación que asegura el comportamiento más eficiente en cualquier tipo de instalación



POLIETILENO RETICULADO

MULTICAPA

La tubería plástica **PRESSMAN** se puede emplear en el interior de los edificios en instalaciones de fontanería, agua fría y agua caliente sanitaria y en las instalaciones de calefacción y climatización.

A continuación repasaremos las mejoras técnicas y prestaciones que los materiales plásticos han aportado a la fabricación de tubería y que han hecho que su empleo sea ya muy extendido en cualquier sistema de canalización de agua.

PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS PLÁSTICAS EN LAS INSTALACIONES



FLEXIBILIDAD SUPERIOR

No precisan soldaduras ni mecanización. Pueden ser dobladas y curvadas en frío de manera sencilla sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempo de instalación.



MAYOR CAUDAL

Mínimas pérdidas de carga en la conducción de fluidos. Reduce las necesidades energéticas por el bombeo del agua de la instalación.



ÓPTIMAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS

Las tuberías plásticas son atóxicas (no transmiten ningún olor, color o sabor al agua), y son aptas para para la conducción de agua para consumo humano.



MÁXIMA RESISTENCIA

Gran resistencia a las altas temperaturas, a las presiones elevadas, a la corrosión, a la abrasión, a los agentes químicos de uso general y a las heladas.



NO TRANSMITEN RUIDOS

Su gran flexibilidad reduce la transmisión de ondas acústicas, incluso a velocidades de circulación de agua más altas, en comparación con las tuberías metálicas.



SIN INCRUSTACIONES

Evita incrustaciones y asegura las bajas pérdidas de carga durante la vida de la instalación.



IDÓNEAS PARA ZONAS SÍSMICAS

Pueden absorber mayores tensiones que las tuberías metálicas.



GAMA ESPECÍFICA PARA SUELO RADIANTE

Disponemos de tubería específicamente diseñada para aplicaciones de suelo radiante y compatibles con diversos sistemas de placas diferentes.

ACCESORIOS
COMPATIBLES



RetiPRESS



PowerFIT



EasyFIT



PushFIT

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO

PEX-a

Tuberías plásticas para instalaciones de calefacción, climatización y fontanería con una buena flexibilidad, resistencia a la presión y a la temperatura



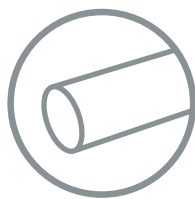
Los tubos de Polietileno Reticulado PRESSMAN están fabricados según la norma **UNE-EN ISO 15875** por el método del peróxido, clasificándose dentro del grupo PEX-a.



GRAN RESISTENCIA

Gran resistencia al envejecimiento por la acción de la presión y la temperatura y un comportamiento excelente frente a la corrosión de todo tipo y a las incrustaciones.

Cuentan con un bajo coeficiente de fricción por su baja rugosidad, lo que mejora la eficiencia energética al disminuir las pérdidas de presión en la circulación del agua.



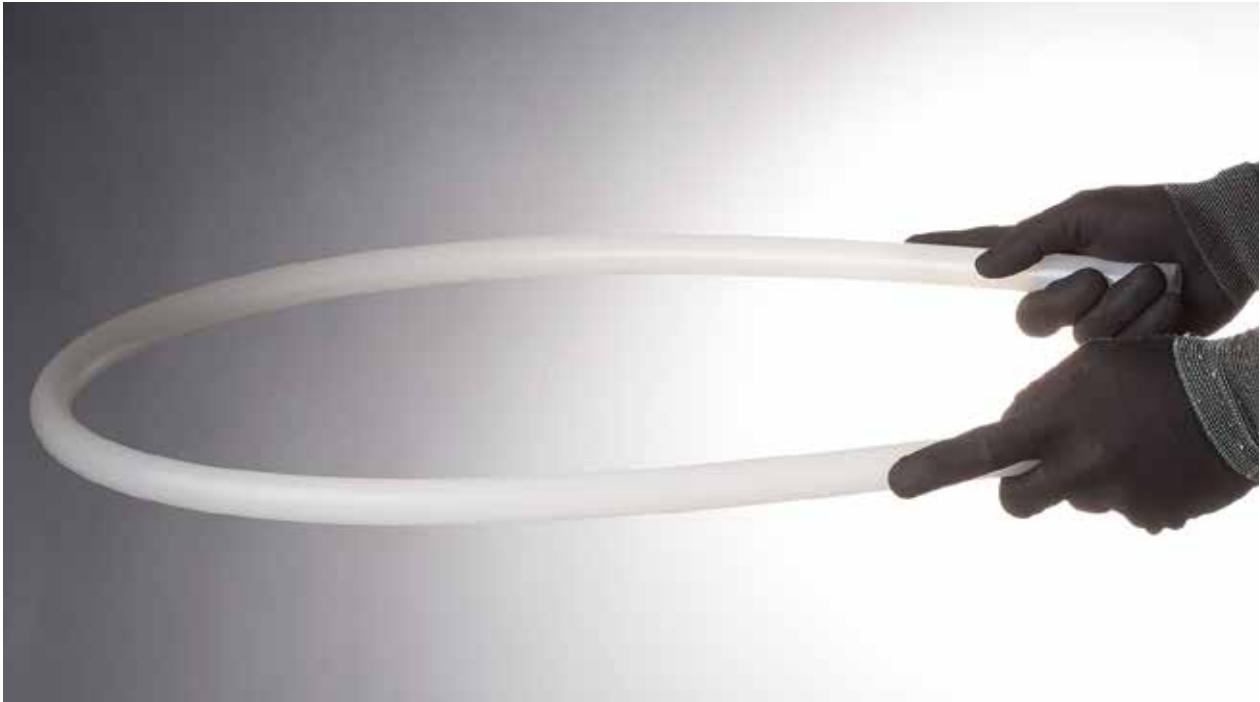
GRAN FLEXIBILIDAD

Cuentan con mayor flexibilidad que la mayoría de los tubos del mercado. Pueden ser doblados y curvados en frío con gran sencillez y sin herramientas especiales, ahorrando uniones y tiempos de instalación.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.



CARACTERÍSTICAS POLIETILENO RETICULADO PEX-A

| FÍSICAS | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Densidad | 951 kg/m ³ |
| Grado de Reticulación | > 70 % peso |
| Rugosidad | 0,007 mm |
| TÉRMICAS | |
| Temperatura máxima de servicio | 95 °C |
| Temperatura máxima puntual | 110 °C |
| Comportamiento al calor 120 °C; 1 h. | < 2,5 % |
| Coefficiente de dilatación lineal | 0,14 mm/m K |
| Calor específico a 23 °C | 2,3 KJ/Kg-K |
| Conductividad térmica | 0,35-0,38 W/m-K |
| Temperatura VICAT | 130-132 °C |
| MECÁNICAS | |
| Resistencia a la tracción | > 22 N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura | > 400 % |
| Módulo de elasticidad a 20 °C | > 800 N/mm ² |

TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

Durante el proceso de fabricación se consiguen grados de reticulación superiores al 70 %, lo que garantiza una gran uniformidad en todos los puntos del tubo y unas excelentes propiedades en cuestión de resistencia a la tracción, presión, impactos, ataques químicos, etc.

CONTROL DE CALIDAD

Toda la producción de las tuberías de Polietileno Reticulado PRESSMAN es sometida a continuos ensayos y controles de calidad que permiten asegurar que el producto se comercializa en perfectas condiciones.



APLICACIÓN

* La fabricación del tubo de Polietileno Reticulado PRESSMAN se realiza según la norma **UNE-EN ISO 15875**, por lo que es adecuado para las siguientes clases de aplicación.

| TIPO DE INSTALACIÓN | PEX-a | Clase(*) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Fontanería (Agua Caliente Sanitaria 60°C) | ✓ | 1 |
| Fontanería (Agua Caliente Sanitaria 70°C) | ✓ | 2 |
| Calefacción por radiadores (agua a alta temperatura) | ✓ | 5 |
| Calefacción por radiadores (agua a baja temperatura) | ✓ | 4 |
| Suelo radiante | | |
| Suelo radiante (calefacción) | - | 4 |
| Sistemas de fundición de hielo y nieve | - | 4 |
| Instalaciones ganaderas | - | 4 |
| Climatización en frío con fan-coils o emisores de baja temperatura | - | - |
| Instalaciones industriales (aire comprimido, instalación de fluidos tóxicos, etc) | - | - |

TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO



PEX-a

Mayor resistencia a altas presiones y temperaturas que la mayoría de tubos PEX del mercado

ACCESORIOS

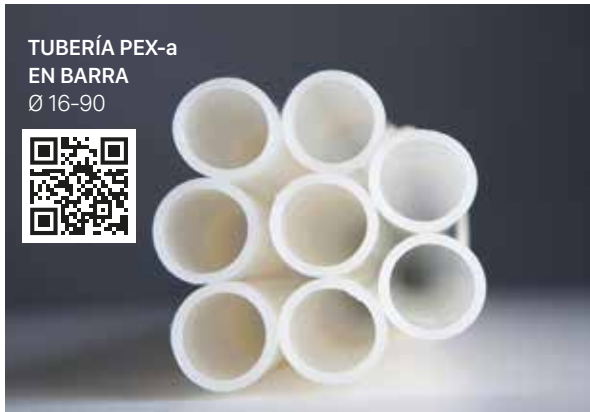
-  Reti**PRESS**
-  Power**FIT**
-  Easy**FIT**
-  Push**FIT**

| SERIE | Ø (mm) | CLASE APLICACIÓN/ PRESIÓN DE DISEÑO (bar) | | | |
|-------|----------|----------------------------------------------|-----|------|-----|
| | | 1/8 | 2/8 | 4/10 | 5/8 |
| 4 | 16 | | | | |
| 5 | 20/25/32 | 1/6 | 2/6 | 4/8 | 5/6 |



TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO

PEX-a



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1550000116 | 16 | 5 | 1,8 |
| 1550000120 | 20 | 5 | 1,9 |
| 1550000125 | 25 | 5 | 2,3 |
| 1550000132 | 32 | 5 | 2,9 |
| 1550000140 | 40 | 5 | 3,7 |
| 1550000150 | 50 | 4 | 4,6 |
| 1550000163 | 63 | 4 | 5,8 |
| 1550000175 | 75 | 4 | 6,8 |
| 1550000190 | 90 | 4 | 8,2 |

TUBERÍA PEX-a
EN ROLLO
Ø 16-40



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1550000016 | 16 | 100 | 1,8 |
| 1550000020 | 20 | 100 | 1,9 |
| 1550000025 | 25 | 50 | 2,3 |
| 1550000032 | 32 | 50 | 2,9 |
| 1550000040 | 40 | 50 | 3,7 |

* Disponibles también rollos hasta una longitud de 600 m.



CONSULTAR ANEXO I

Pérdidas de carga y curvas de regresión

ACCESORIOS
COMPATIBLES



Multi**PRESS**



Push**FIT**

TUBERÍA MULTICAPA

PE-AI-PEX
PERT-AI-PERT

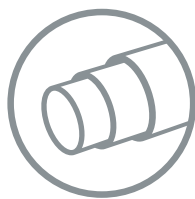
Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia a la corrosión y seguridad en las instalaciones

Los sistemas de canalización multicapa de PRESSMAN están fabricadas empleando según la norma **UNE EN ISO-21003** reuniendo las ventajas de tubos metálicos y plásticos.



GRAN RESISTENCIA

Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia a la corrosión y seguridad en las instalaciones.



ESTRUCTURA EN CAPAS

Las capas interiores y exteriores dotan al tubo de un excelente comportamiento frente a la presión y la temperatura, mientras que la capa intermedia de aluminio, confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.

COMPOSICIÓN DEL TUBO



PERT-AI-PERT

1
Tubo interior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT)
 Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura. Idóneo para instalaciones calefactadas por radiadores.

3
Tubo de aluminio solapado y soldado

2 4
Capa adhesiva intermedia
 Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o igual a 120 °C.

5
Tubería exterior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT)

PE-AI-PEX

1
Tubo interior de Polietileno Reticulado (PEX-b)
 Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura. Idóneo para instalaciones calefactadas por radiadores. En momentos puntuales el PEX-b llega a absorber puntas de 110 °C.

2 4
Capa adhesiva intermedia
 Asegura la unión homogénea del tubo con el aluminio, con punto de fusión superior o igual a 120 °C.

3
Tubo de aluminio solapado y soldado

5
Tubo exterior de Polietileno (PE)

CARACTERÍSTICAS POLIETILENO MULTICAPA PERT-AI-PERT

FÍSICAS

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Densidad | > 951 kg/m ³ |
| Permeabilidad al oxígeno | 02 < 0,0010 mg/m ² xd |
| Rugosidad | 0,007 mm |

TÉRMICAS

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Temperatura máxima de servicio | 95 °C |
| Temperatura máxima puntual | 110 °C |
| Comportamiento al calor 120 °C; 1 h. | < 2,5 % |
| Coefficiente de dilatación lineal | 0,025 mm/m K |
| Conductividad térmica | 0,43 W/m-K |

MECÁNICAS

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Resistencia a la tracción | > 25 N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura | > 400 % |



ÓPTIMAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS

La tubería multicapa de PRESSMAN se puede considerar del todo higiénica, no tóxica, libre de corrosión y que no permite el desarrollo de microorganismos.

APLICACIÓN

* La fabricación del tubo multicapa PRESSMAN se realiza **según la norma UNE-EN ISO 21003**, por lo que es adecuado para las siguientes clases de aplicación.

| TIPO DE INSTALACIÓN | PERT-AI-PERT PE-AI-PEX | Clase ^(*) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Fontanería (Agua Caliente Sanitaria 60°C) | ✓ | 1 |
| Fontanería (Agua Caliente Sanitaria 70°C) | ✓ | 2 |
| Calefacción por radiadores (agua a alta temperatura) | ✓ | 5 |
| Calefacción por radiadores (agua a baja temperatura) | ✓ | 4 |
| Suelo radiante | | |
| Suelo radiante (calefacción) | ✓ | 4 |
| Sistemas de fundición de hielo y nieve | | 4 |
| Instalaciones ganaderas | | 4 |
| Climatización en frío con fan-coils o emisores de baja temperatura | ✓ | - |
| Instalaciones industriales (aire comprimido, instalación de fluidos tóxicos, etc) | ✓ | - |

TUBERÍA MULTICAPA



PE-AI-PEX PERT-AI-PERT

Diseñada para obtener las máximas prestaciones de resistencia a la corrosión y seguridad en las instalaciones

ACCESORIOS

- MultiPRESS
- PushFIT

| S ^{CAL} | Ø (mm) | CLASE APLICACIÓN/ PRESIÓN DE DISEÑO (bar) | | | |
|------------------|--------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |
| 3,5 | 16 | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |
| 4,0 | 18 | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |
| 4,5 | 20 | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |
| 4,5 | 25 | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |
| 5 | 32 | 1/6 | 2/6 | 4/6 | 5/6 |

TUBERÍA MULTICAPA PE-AI-PEX



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1600000116 | 16 | 4 | 2,0 |
| 1600000118 | 18 | 4 | 2,0 |
| 1600000120 | 20 | 4 | 2,0 |
| 1600000125 | 25 | 4 | 2,5 |
| 1600000132 | 32 | 4 | 3,0 |
| 1600000140 | 40 | 4 | 4,0 |
| 1600000150 | 50 | 4 | 4,5 |
| 1600000163 | 63 | 4 | 6,0 |

TUBERÍA MULTICAPA PE-AI-PEX EN ROLLO Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1600000016 | 16 | 100 | 2,0 |
| 1600000018 | 18 | 100 | 2,0 |
| 1600000020 | 20 | 100 | 2,0 |
| 1600000025 | 25 | 50 | 2,5 |
| 1600000032 | 32 | 50 | 3,0 |

TUBERÍA MULTICAPA

PERT-AI-PERT



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1600000101 | 16 | 4 | 2,0 |
| 1600000102 | 18 | 4 | 2,0 |
| 1600000103 | 20 | 4 | 2,0 |
| 1600000104 | 25 | 4 | 2,5 |
| 1600000105 | 32 | 4 | 3,0 |
| 1600000106 | 40 | 4 | 4,0 |
| 1600000107 | 50 | 4 | 4,5 |
| 1600000108 | 63 | 4 | 6,0 |
| 1600000500 | 16 | 2 | 2,0 |
| 1600000501 | 20 | 2 | 2,0 |
| 1600000502 | 25 | 2 | 2,5 |
| 1600000503 | 32 | 2 | 3,0 |

TUBERÍA MULTICAPA PERT-AI-PERT
EN ROLLO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1600000044 | 16 | 500 | 2,0 |
| 1600000045 | 18 | 500 | 2,0 |
| 1600000041 | 16 | 200 | 2,0 |
| 1600000042 | 18 | 200 | 2,0 |
| 1600000043 | 20 | 200 | 2,0 |
| 1600000001 | 16 | 100 | 2,0 |
| 1600000002 | 18 | 100 | 2,0 |
| 1600000003 | 20 | 100 | 2,0 |
| 1600000004 | 25 | 50 | 2,5 |
| 1600000005 | 32 | 50 | 3,0 |
| 1600000035 | 16 | 25 | 2,0 |
| 1600000037 | 20 | 25 | 2,0 |
| 1600000040 | 25 | 25 | 2,5 |

TUBERÍA MULTICAPA AISLADO ROJO EN ROLLO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 1600005216 | 16 | 50 | 2,0 |
| 1600005218 | 18 | 50 | 2,0 |
| 1600005220 | 20 | 50 | 2,0 |
| 1600005225 | 25 | 50 | 2,5 |
| 1600005232 | 32 | 50 | 3,0 |

TUBERÍA MULTICAPA AISLADO AZUL EN ROLLO
Ø 16-32



| | | | |
|------------|----|----|-----|
| 1600005416 | 16 | 50 | 2,0 |
| 1600005418 | 18 | 50 | 2,0 |
| 1600005420 | 20 | 50 | 2,0 |
| 1600005425 | 25 | 50 | 2,5 |
| 1600005432 | 32 | 50 | 3,0 |



TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE

En las instalaciones de suelo radiante es recomendable, según la norma UNE-EN 1264-4, usar tuberías con una capa de barrera antidifusión de oxígeno para la prevención de la corrosión de los materiales susceptibles de ella.

PRESSMAN dispone de dos tipos de tubería con barrera antidifusión de oxígeno específicas para suelo radiante, aunque la tubería multicapa PERT-AI-PERT de PRESSMAN también es susceptible de ser utilizada en este tipo de instalaciones.

Además, distintos modelos de tubería incluyen un sistema de ajuste de autofijación para aquellos sistemas de suelo radiante equipados con placas equivalentes.



PERT-EVOH PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN

Tubería de Polietileno Resistente a Temperatura con barrera antidifusión oxígeno, con y sin sistema autofijación.

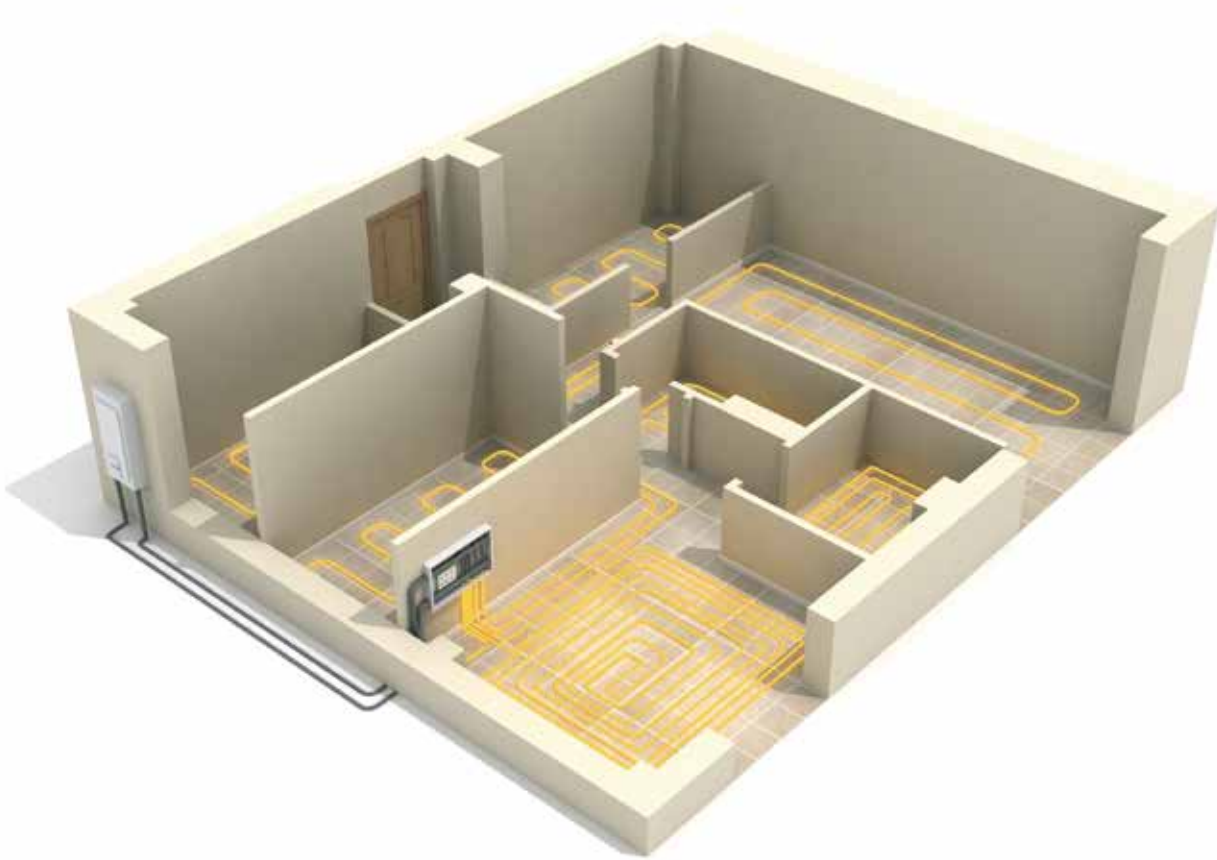


PERT-AI-PERT PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN

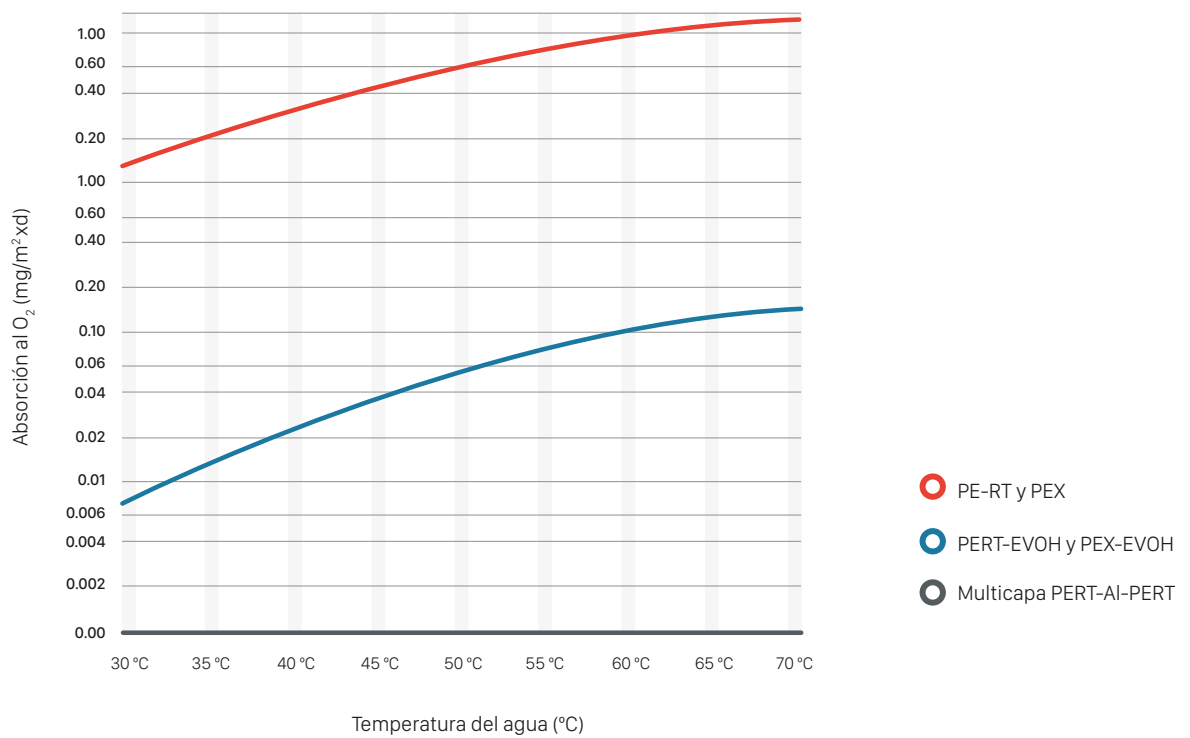
Tubería Multicapa compuesta de capa exterior de Polietileno Resistente a Temperatura, capa intermedia de Aluminio y capa interior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT-AI-PERT), con sistema de autofijación para su uso en paneles aislantes con sistema autofijación.



CONSULTAR ANEXO I
Pérdidas de carga y curvas de regresión



PERMEABILIDAD AL OXÍGENO





TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE

PERT-EVOH PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN

Tuberías de Polietileno Resistente a la Temperatura (PERT) con barrera anti oxígeno EVOH.



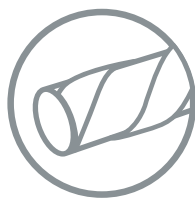
Los tubos de Polietileno Resistente a Temperatura PRESSMAN están fabricados según la norma **UNE-EN ISO 22391**.



BARRERA EVOH

Evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno a través de ella.

Especialmente diseñada para instalaciones de calefacción por suelo radiante. Ligera, flexible. Baja rugosidad.



PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN

La tubería PERT-EVOH autofijación dispone además de una cinta de autofijación de polipropileno con microgranchos para una adhesión perfecta.

Proporciona una gran facilidad de instalación y reposicionamiento parcial o total del tubo sin dañar las funciones aislantes de los paneles.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.

TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE

PERT-EVOH PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN



DATOS TÉCNICOS PERT-EVOH

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| DENSIDAD | 951 kg/m ³ |
| CONDUCTIVIDAD | 0,38 W/m·K |
| Tª MAX | 95 °C |
| DILATACIÓN | 0,14 mm/m·K |
| RUGOSIDAD | 0,007 mm |
| PERMEABILIDAD AL O ₂ (40°) | < 0.025 mg/m ² xd |

COMPOSICIÓN DEL TUBO

PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN

1

Tubo interior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT)
Idóneo para instalaciones de suelo radiante y refrescante.

2

Capa adhesiva intermedia
Asegura la unión homogénea del PERT con la capa antidifusión de oxígeno (EVOH).

3

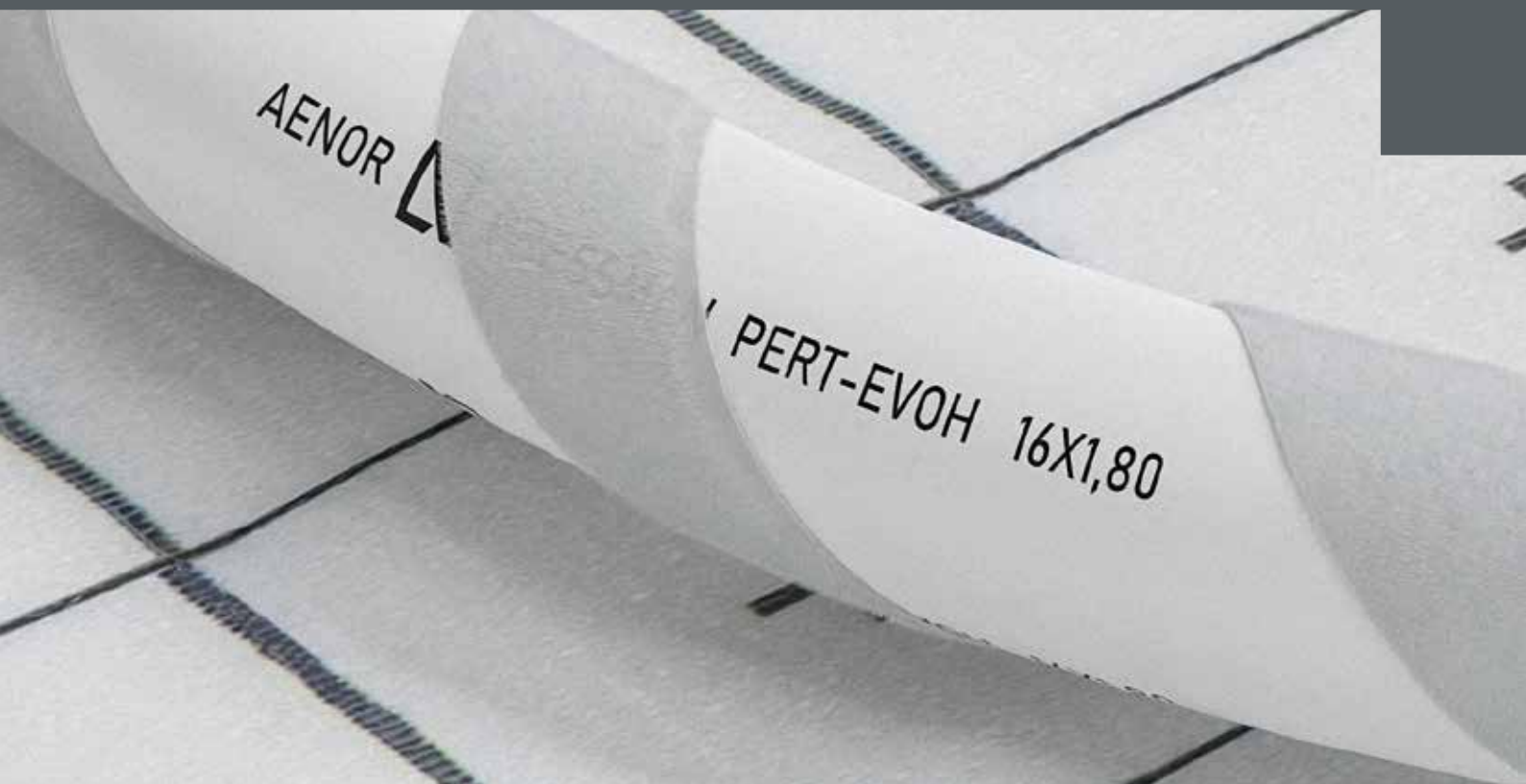
Capa anti-oxígeno

4

Cinta de autofijación



CONSULTAR ANEXO I
Pérdidas de carga y curvas de regresión



PERT-EVOH

EN ROLLO
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 0180010501 | 16 | 120 | 1,8 |
| 0180010511 | 16 | 200 | 1,8 |
| 0180010521 | 16 | 400 | 1,8 |
| 0180010541 | 16 | 600 | 1,8 |
| 0180010502 | 20 | 120 | 1,9 |
| 0180010512 | 20 | 200 | 1,9 |
| 0180010532 | 20 | 500 | 1,9 |

PERT-EVOH AUTOFIJACIÓN



DATOS TÉCNICOS CINTA AUTOFIJACIÓN

| | |
|-------------------------|---------------|
| Material | Polipropileno |
| Color | Blanco |
| Anchura | 13 mm |
| Resistencia de adhesión | 4-5 N * |
| Resistencia de fricción | 40 – 50 N * |

- Instalación rápida y sencilla sobre panel con autofijación, sin necesidad de herramientas.
- Permite el reposicionamiento total o parcial del tubo si es necesario.

| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 0180010241 | 16 | 120 | 1,8 |
| 0180010242 | 16 | 200 | 1,8 |
| 0180010243 | 16 | 600 | 1,8 |

* Los resultados dependen de la superficie utilizada.



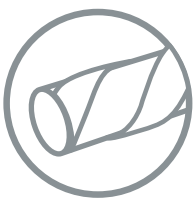
TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE

PERT-AI-PERT PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN

Equipado con sistema de autofijación innovador y confiable combinado con las excelentes propiedades del polietileno resistente a la temperatura

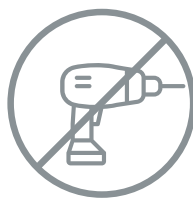


Los tubos multicapa de PERT-AI-PERT PRESSMAN están fabricados según la norma **UNE-EN ISO 21003**.



AUTOFIJACIÓN

Tubo multicapa PERT-Al-PERT equipado con un innovador sistema de autofijación en combinación con un excelente comportamiento frente a presión y temperatura.



SIN HERRAMIENTAS

Proporciona una mayor facilidad de instalación y reposicionamiento sin dañar las funciones aislantes de los paneles.

Dispone de una cinta de autofijación de polipropileno con microgranchos para una adhesión perfecta.



CONFIANZA

En cualquier instalación realizada con tubería y accesorio PRESSMAN.



CONSULTAR ANEXO I

Pérdidas de carga y curvas de regresión

TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE



PERT-AI-PERT
PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN

PROPIEDADES FÍSICAS PERT-AI-PERT

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| DENSIDAD | 941 Kg/m ³ |
| PERMEABILIDAD AL O ₂ | < 0.0010 mg/m ² xd |
| RANGO TEMPERATURA DE TRABAJO | 10 - 95 °C |
| TEMPERATURA MÁXIMA | 110 °C |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (60 °C) | 0.43 W / m K |
| COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL | 0.025 mm / m K |



Consulta toda la información de la **gama PERT-AI-PERT**, válida para suelo radiante, en **pág. 29**

COMPOSICIÓN DEL TUBO

PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN

1

Tubo interior de Polietileno Resistente a Temperatura (PERT)
Excelente comportamiento frente a la presión y temperatura. Idóneo para instalaciones calefactadas por radiadores, donde se dan temperaturas altas de hasta 95 °C, y suelos radiantes-refrescantes.

2 4

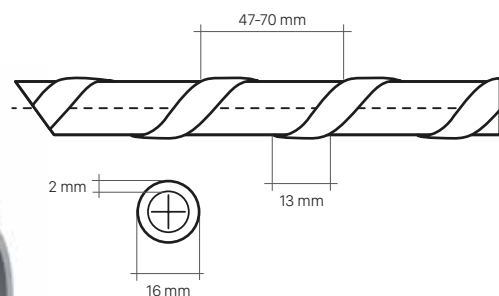
Capa adhesiva intermedia
Asegura la unión homogénea del PERT con el aluminio, con punto de fusión superior o igual a 120 °C.

3

Tubo de aluminio solapado y soldado

5

Cinta de autofijación





PERT-AI-PERT AUTOFIJACIÓN

EN ROLLO
Ø 16



ESPECIAL
SUELO
RADIANTE

- Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)
- Instalación sin necesidad de herramientas.
- Permite el reposicionamiento total o parcial del tubo si es necesario.
- Instalación rápida y sencilla, con una sola persona.
- Sistema de autofijación con alto rendimiento mecánico.
- No daña las placas aislantes.



CONSULTAR ANEXO I

Pérdidas de carga y curvas de regresión

CINTA AUTOFIJACIÓN

| | |
|-------------------------|---------------|
| Material | Polipropileno |
| Color | Blanco |
| Anchura | 13 mm |
| Resistencia de adhesión | 4-5 N* |
| Resistencia de fricción | 40 – 50 N* |

* los resultados dependen de la superficie utilizada

| CÓDIGO | Ø (mm) | LONGITUD (m) | ESPESOR (mm) |
|------------|--------|--------------|--------------|
| 0180010250 | 16 | 200 | 2 |
| 0180010251 | 16 | 500 | 2 |

SISTEMAS DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS PLÁSTICAS





PR **RetiPRESS**

PE-RT SISTEMA PRESS FITTING PARA TUBERÍA PEX Y PERT



PR **PowerFIT**

SISTEMA DE ANILLO CORREDIZO PARA TUBERÍA PEX

PR **EasyFIT**

SISTEMA DE ANILLO DE EXPANSIÓN

MC **MultiPRESS**

SISTEMA PRESS FITTING PARA TUBERÍA MULTICAPA

PR **PushFIT**

MC SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA SIN HERRAMIENTA





RetiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING PARA TUBERÍA PEX Y PERT

Sistema que permite realizar instalaciones de fontanería y calefacción de forma cómoda, rápida y con una seguridad total gracias al sistema de unión prensada con casquillo de acero inoxidable.



COMPATIBLE
PEX y PERT



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO



UNIÓN
SEGURA
Y PRECISA



COMPATIBLE
CUALQUIER
HERRAMIENTA
PRENSADO



COMPATIBLE
MORDAZAS
RF



RetiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING
PARA TUBERÍA DE
POLIETILENO



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO

Sistema ágil y rápido sin prescindir de la máxima seguridad y fiabilidad

RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

Mediante un ágil prensado del casquillo sobre el accesorio.

MATERIALES DE ALTA CALIDAD

Accesorio fabricado en latón de excelente calidad y casquillos en acero inoxidable, garantía de mecanización óptima.



RetiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING
PARA TUBERÍA DE
POLIETILENO



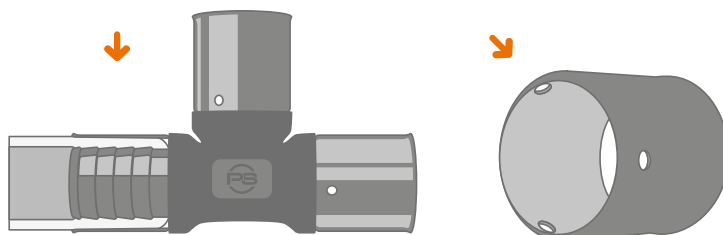
Accesorio y casquillos diseñados para realizar una correcta unión con el tubo de forma segura y rápida

COMPACTO

Los casquillos de acero inoxidable, compactos y sin soldaduras, reafirman su fiabilidad al ser comprimidos de forma precisa sobre el tubo PEX-a.

SEGURO

Los casquillos cuentan con tres orificios indicadores que aseguran que el tubo se ha introducido de forma correcta hasta el tope del mismo.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVA DE FABRICACIÓN

Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría.

UNE-EN ISO 15875

Tubería de polietileno reticulado (PEX).

UNE-EN ISO 22391

Tubería de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA

Cuerpo y anillo
**Latón
CW617N
Anillo
en acero inox**

Temperatura
máxima
Picos 110 °C

Temperatura
mínima
-10 °C

Presión máxima
a 90 °C
8 bar

Presión máxima
a 23 °C
30 bar

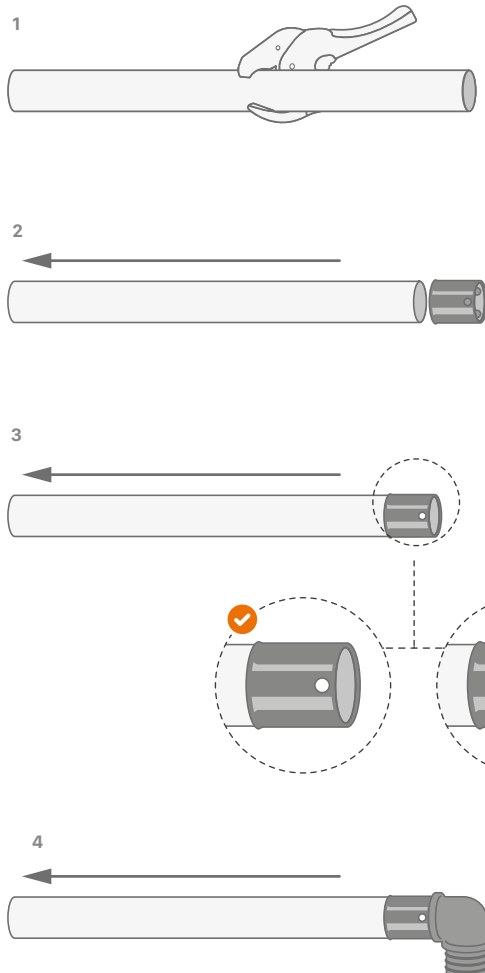
Diámetros
disponibles (mm)

Ø16 Ø20 Ø25 Ø32



RetiPRESS

MONTAJE SENCILLO



PROCESO DE MONTAJE

1

Corte del tubo

Cortar el tubo empleando una herramienta que garantice un corte limpio y preciso. El corte deberá ser perpendicular a la tubería.

2

Introducción del casquillo

Introducir el casquillo en el tubo hasta que haga tope con el extremo del mismo.

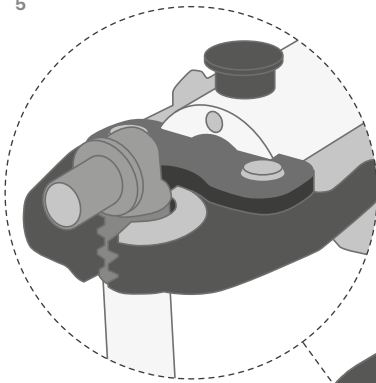
3

Comprobación

El tubo debe verse a través de los orificios del casquillo para verificar que está correctamente introducido.



5

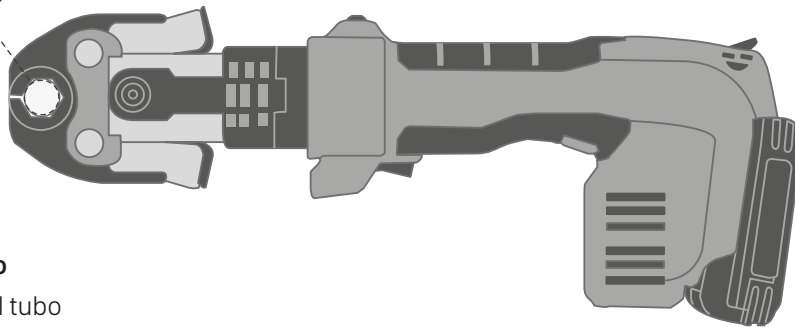


Prensado rápido y seguro del accesorio sobre el casquillo

4

Introducción del accesorio

Introducir el accesorio en el tubo hasta que contacte con el extremo del tubo cubierto por el casquillo.



5

Prensado

Una vez nos aseguramos de que el accesorio se ha introducido correctamente en el tubo, prensamos el casquillo con la herramienta y la mordaza correspondiente al diámetro de tubería con el que estemos trabajando.

PRUEBA DE PRESIÓN

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de presión de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha.



ADVERTENCIA: No se recomienda la instalación de tubería plástica a la entrada y salida de generadores de calor (calderas, termos, calentadores...). Por lo menos, el primer tramo de 1,5 m cerca de estos equipos, debería realizarse con tubería metálica.

RetiPRESS

ACCESORIOS

SISTEMA PRESSFITTING PARA TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO

CASQUILLO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016900 | 16 |
| 1551020900 | 20 |
| 1551025900 | 25 |
| 1551032900 | 32 |

**RACOR FIJO
HEMBRA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551091012 | 16 x ½" |
| 1551091022 | 20 x ½" |
| 1551091023 | 20 x ¾" |
| 1551091033 | 25 x ¾" |
| 1551091034 | 25 x 1" |
| 1551091044 | 32 x 1" |

**RACOR FIJO
MACHO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551091112 | 16 x ½" |
| 1551091113 | 16 x ¾" |
| 1551091122 | 20 x ½" |
| 1551091123 | 20 x ¾" |
| 1551091133 | 25 x ¾" |
| 1551091134 | 25 x 1" |
| 1551091144 | 32 x 1" |

RACOR MÓVIL

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551091212 | 16 x ½" |
| 1551091213 | 16 x ¾" |
| 1551091222 | 20 x ½" |
| 1551091223 | 20 x ¾" |
| 1551091233 | 25 x ¾" |
| 1551091234 | 25 x 1" |
| 1551091244 | 32 x 1" |

**RACOR
ADAPTADOR COBRE**

Ø 16-20 a Ø 12-18



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551091508 | 16 x 12 |
| 1551091510 | 16 x 15 |
| 1551091512 | 16 x 18 |
| 1551091522 | 20 x 18 |

**MANGUITO
UNIÓN**

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016270 | 16 |
| 1551020270 | 20 |
| 1551025270 | 25 |
| 1551032270 | 32 |

**MANGUITO
REDUCIDO**

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551097201 | 20 x 16 |
| 1551097251 | 25 x 16 |
| 1551097252 | 25 x 20 |
| 1551097323 | 32 x 25 |

**LLAVE
ESFERA**

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016805 | 16 |
| 1551020805 | 20 |
| 1551025805 | 25 |
| 1551032805 | 32 |

**LLAVE EMPOTRAR
ACODADA ESFERA**
Ø 20-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551020812 | 20 |
| 1551025812 | 25 |

**ALARGADERA
PARA LLAVE**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------|
| 1551099175 | Alargadera para llave de empotrar 8 mm |

**KIT PROLONGADOR
PARA MANDOS
DE LLAVES**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------------|
| 1551099180 | Kit prolongador para llave de empotrar 8 mm |

**MANDOS
VÁLVULAS
POMO,
MANDO OCULTO
Y PALANCA**



1551099150



1551099160



1551099190



1551099170



2050090580

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1551099150 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099160 | Mando oculto y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099170 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099190 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 2050090580 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm color negro |

**VÁLVULA ESFERA
PALANCA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016803 | 16 |
| 1551020803 | 20 |
| 1551025803 | 25 |
| 1551032803 | 32 |

CODO 90°
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016090 | 16 |
| 1551020090 | 20 |
| 1551025090 | 25 |
| 1551032090 | 32 |

**CODO 90°
HEMBRA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551090012 | 16 x 1/2" |
| 1551090022 | 20 x 1/2" |
| 1551090023 | 20 x 3/4" |
| 1551090033 | 25 x 3/4" |
| 1551090044 | 32 x 1" |

**CODO 90°
MACHO**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551090212 | 16 x 1/2" |
| 1551090222 | 20 x 1/2" |
| 1551090233 | 25 x 3/4" |

**CODO 90°
TUERCA MÓVIL**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551090412 | 16 x 1/2" |
| 1551090422 | 20 x 1/2" |
| 1551090423 | 20 x 3/4" |
| 1551090433 | 25 x 3/4" |

**CODO 90°
BASE FIJACIÓN**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551090512 | 16 x ½" |
| 1551090522 | 20 x ½" |
| 1551090533 | 25 x ¾" |

**CODO 90° BASE
FIJACIÓN LARGO**
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551090612 | 16 x ½" |
| 1551090622 | 20 x ½" |



**PS PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***



Compatible con los **codos base fijación y distribuidores de cocina con placa** de todos los sistemas de PRESSMAN: Multipress, EasyFit, PowerFit, Retipress y PushFit.



| CÓDIGO | Longitud (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099185 | 160 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**PS CARRIL PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***
40 cm



| CÓDIGO | Espesor (mm) | Longitud (mm) |
|------------|--------------|---------------|
| 1551099186 | 20,2 | 412 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**DISTRIBUIDOR
DE COCINA
3 salidas ½"**
Ø 20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------------|
| 1551099000 | 20 (3 salidas ½") |

DISTRIBUIDOR
3 salidas
Ø 20 a Ø 20, 16, 16



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099003 | ¾" a 20-20-16 |

DISTRIBUIDOR
4 salidas
Ø 20 a Ø 16



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|------------------|
| 1551099006 | 20 a 20-16-16-16 |

CRUZ IGUAL
Ø 20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551020180 | 20 |

CRUZ REDUCIDA
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------------|
| 1551095820 | 20 x 20 x 16 x 16 |
| 1551095825 | 25 x 20 x 16 x 16 |
| 1551095826 | 25 x 20 x 20 x 20 |

TE IGUAL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551016130 | 16 |
| 1551020130 | 20 |
| 1551025130 | 25 |
| 1551032130 | 32 |

TE HEMBRA

Ø 16-32



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|--------------|
| 1551096012 | 16 x ½" x 16 |
| 1551096022 | 20 x ½" x 20 |
| 1551096032 | 25 x ½" x 25 |
| 1551096033 | 25 x ¾" x 25 |
| 1551096044 | 32 x 1" x 32 |

TE REDUCIDA

Ø 16-32



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|--------------|
| 1551095121 | 16 x 20 x 16 |
| 1551095131 | 16 x 25 x 16 |
| 1551095211 | 20 x 16 x 16 |
| 1551095212 | 20 x 16 x 20 |
| 1551095221 | 20 x 20 x 16 |
| 1551095232 | 20 x 25 x 20 |
| 1551095311 | 25 x 16 x 16 |
| 1551095312 | 25 x 16 x 20 |
| 1551095313 | 25 x 16 x 25 |
| 1551095321 | 25 x 20 x 16 |
| 1551095322 | 25 x 20 x 20 |
| 1551095323 | 25 x 20 x 25 |
| 1551095331 | 25 x 25 x 16 |
| 1551095332 | 25 x 25 x 20 |
| 1551095343 | 25 x 32 x 25 |
| 1551095422 | 32 x 20 x 20 |
| 1551095433 | 32 x 25 x 25 |
| 1551095434 | 32 x 25 x 32 |
| 1551095443 | 32 x 32 x 25 |

TE PLACA MURAL
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551096212 | 16 x ½" |
| 1551096222 | 20 x ½" |

TE DOBLE PLACA MURAL
Ø 16-20

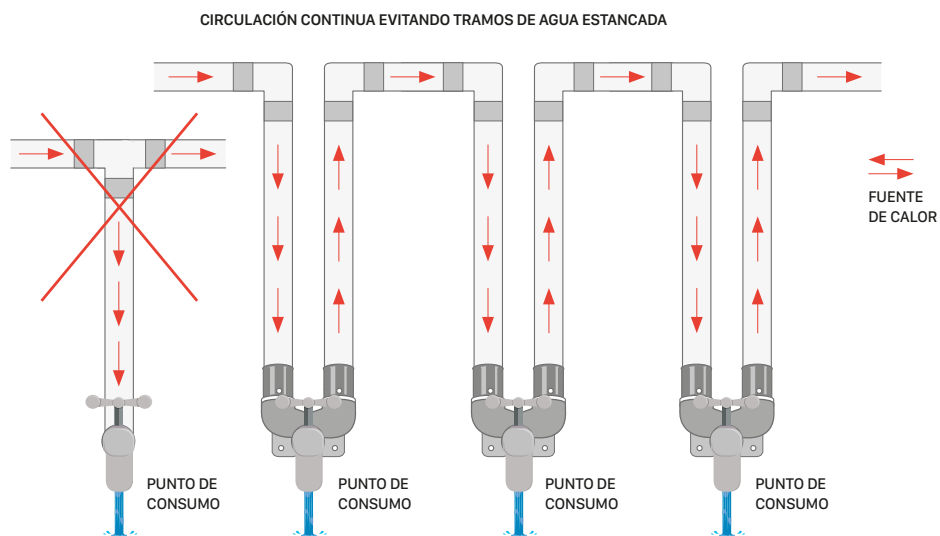


| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551096112 | 16 x ½" |
| 1551096122 | 20 x ½" |



IDÓNEAS PARA INSTALACIONES MURALES EN SERIE

Las Tes placa mural PRESSMAN son idóneas para instalaciones de fontanería en hoteles, hospitales, residencias, en las cuales se requiere evitar tramos que pueden producir agua estancada y la aparición de legionella.



RetiPRESS HERRAMIENTAS

SISTEMA COMPATIBLE CON LAS MEJORES MARCAS
DE HERRAMIENTA DE PENSADO



MÁQUINAS DE PRENSAR RIDGID
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------|
| 2501000330 | RP 240* |
| 2501000335 | Lanza RP 241* |

* Incluyen 3 mordazas RFs 16-20-25 y 2 baterías.

MORDAZAS TIPO RFS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030315 | 16 mm |
| 2501030316 | 18 mm |
| 2501030317 | 20 mm |
| 2501030318 | 25 mm |
| 2501030319 | 32 mm |

MÁQUINAS DE PRENSAR VIRAX
Ø 16-25



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------|
| 2501010193 | VIPER M21* |

* Incluyen Mordaza universal Tipo RF Ø 16-20-25, cargador y 2 baterías.

INSERCIONES PARA MORDAZA UNIVERSAL RF VIRAX

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030145 | 16 mm |
| 2501030147 | 20 mm |
| 2501030148 | 25 mm |
| 2501030149 | 32 mm |

MÁQUINAS DE PRENSAR ROTHEMBERGER
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------|
| 2501000016 | ROMAX TT* |
| 2501000031 | ROMAX AC-ECO |

* Moldura universal + inserciones Intercambiables tipo RF 16-20-25-32 + batería de litio + cargador.

INSERCIONES PARA MORDAZA UNIVERSAL RF ROTHEMBERGER

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030045 | 16 mm |
| 2501030046 | 18 mm |
| 2501030047 | 20 mm |
| 2501030048 | 25 mm |
| 2501030049 | 32 mm |

**MÁQUINAS DE
PRENSAR REMS**
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------|
| 2501000202 | Power Press ACC basic pack* |

* Sin mordazas.

MORDAZAS TIPO RFz REMS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 2501030226 | 16 mm |
| 2501030227 | 20 mm (ACz) |
| 2501030228 | 25 mm |
| 2501030229 | 32 mm |

**MÁQUINA DE
PRENSAR REMS
MINI PRESS ACC**
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------|
| 2501000290 | Mini-Press 22 SUPERAK -LION* |
| 2501000291 | Mini-Press 22 ACC |

* Incluye 3 mordazas Mini RFz 16-20-25.

MORDAZAS TIPO MINI RFz REMS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 2501030220 | 16 mm |
| 2501030222 | 20 mm (ACz) |
| 2501030223 | 25 mm |
| 2501030224 | 32 mm |

TIJERAS VIRAX
Ø 16-40



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------|
| 2500010110 | Tijera plástico 40 mm PC40 |

TIJERA CORTATUBOS

Ø 26-63




2500010526

2500010528



2500010542

2500010563

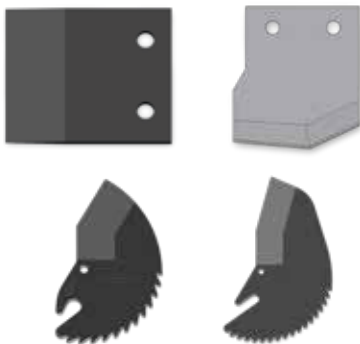
| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2500010526 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 26 mm |
| 2500010528 | | Tijera cortatubos tubos PEX 28 mm |
| 2500010542 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 42 mm |
| 2500010563 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 63 mm |

CUCHILLA RECAMBIO

PARA TIJERA

CORTATUBOS

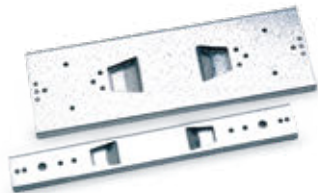
Ø 26-63



| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2500080526 | | Cuchilla para tijera cortatubos 26 mm |
| 2500080528 | | Cuchilla para tijera cortatubos 28 mm |
| 2500080542 | | Cuchilla para tijera cortatubos 42 mm |
| 2500080563 | | Cuchilla para tijera cortatubos 63 mm |

PLACA FIJACIÓN

Grande y pequeña



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------|
| 1558010000 | Placa fijación grande |
| 1558010010 | Placa fijación pequeña |





PowerFIT

SISTEMA DE ANILLO CORREDIZO

Un sistema que permite crear una unión segura y permanente de forma práctica prescindiendo de juntas o medios sellantes adicionales entre el tubo y el accesorio.



COMPATIBLE
PEX



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO



UNIÓN
SEGURA
Y PRECISA



MONTAJE
SENCILLO

PowerFIT

SISTEMA DE ANILLO
CORREDIZO PARA TUBERÍA
DE POLIETILENO RETICULADO



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO



Sistema seguro y práctico para instalaciones de tuberías PEX-a

SEGURIDAD

Uno de los sistemas más utilizados por los profesionales debido a que permite un montaje sencillo, sin complicaciones y seguro.

MAYOR CAUDAL

El mayor diámetro interior del accesorio permite obtener menores pérdidas de carga.



MONTAJE PRÁCTICO

Técnica de ejecución de unión menos compleja que los sistemas pressfitting, en cuanto a proceso y utilización de herramienta.

PowerFIT

SISTEMA DE ANILLO
CORREDIZO PARA TUBERÍA
DE POLIETILENO RETICULADO



Diseñado y fabricado para la máxima calidad, precisión y seguridad en las instalaciones

COMPACTOS Y RESISTENTES

Gracias a los procesos de fabricación de primera calidad, utilizados para producir tanto los anillos como los accesorios.

INSTALACIÓN PERFECTA

Los anillos disponen de un perfil biselado que facilita su arrastre a lo largo de tubo y un espesor óptimo para soportar de forma sólida el prensado.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVA DE FABRICACIÓN

UNE-EN ISO 15875

Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería de polietileno reticulado (PE-X).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA

Cuerpo y anillo
Latón
CW617N
BAJO
CONTENIDO
PLOMO
Y ESTAÑO

Temperatura
máxima
Picos 110 °C

Temperatura
mínima
-10 °C

Presión máxima
a 90 °C
8 bar

Presión máxima
a 23 °C
30 bar

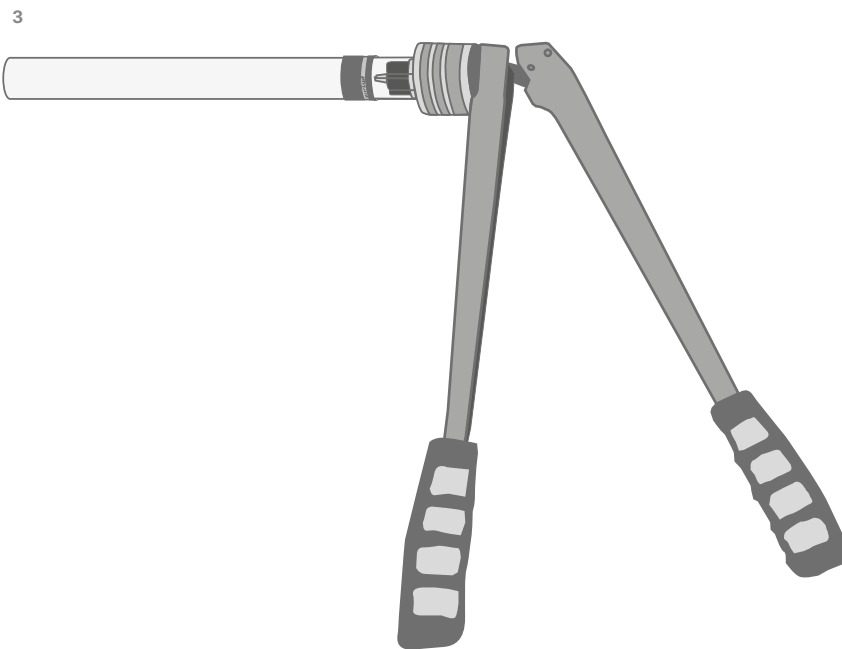
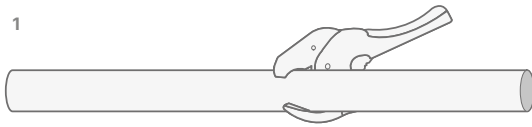
Diámetros
disponibles (mm)

Ø16 Ø20 Ø25 Ø32



PowerFIT

MONTAJE SENCILLO



Proceso práctico, seguro
y sin complicaciones

PROCESO DE MONTAJE

1

Corte del tubo

Cortar el tubo empleando una herramienta que garantice un corte limpio y preciso. El corte deberá ser perpendicular a la tubería.

2

Introducción del anillo

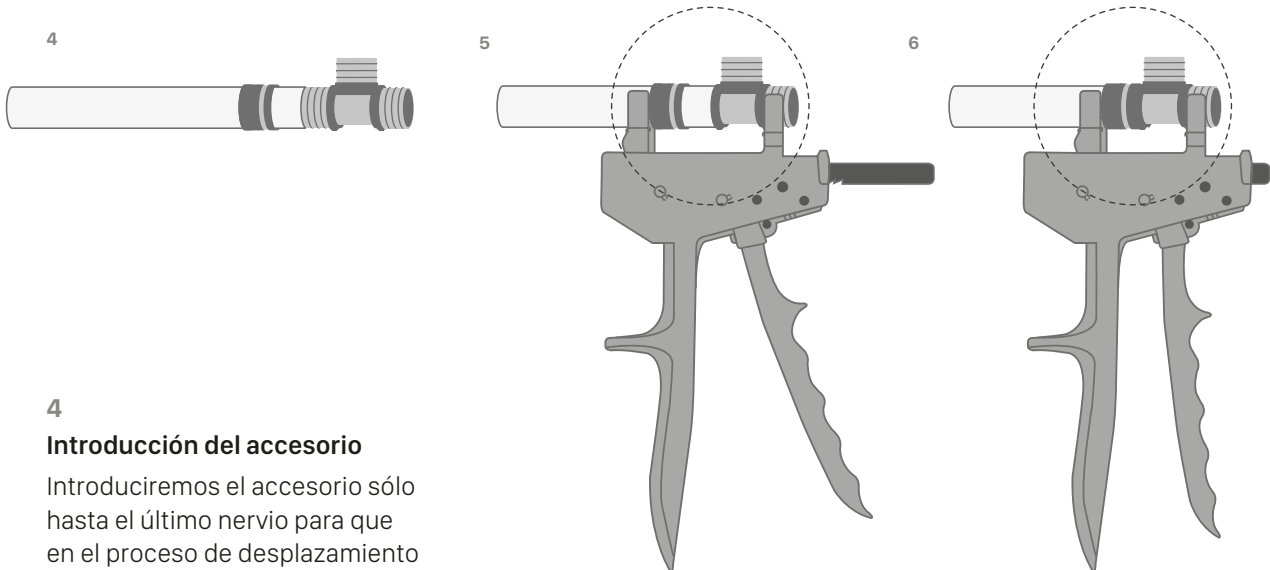
Introducir el anillo orientando la parte biselada hacia el extremo del tubo y deslizándolo lo suficiente como para que no moleste en el proceso de expandido.

3

Expandido del tubo

Con la herramienta manual, agrandaremos el extremo del tubo de forma uniforme para realizar la correcta introducción del accesorio.

A temperaturas inferiores a 5°C extremar la precaución en este proceso para evitar dañar el tubo de forma permanente.



4
Introducción del accesorio

Introduciremos el accesorio sólo hasta el último nervio para que en el proceso de desplazamiento del anillo el tubo tenga margen de movimiento.

5
Accionamiento de la herramienta manual

Se coloca el tubo con el accesorio introducido en la prensa y se comienza a accionar el mando de la misma.

PRUEBA DE PRESIÓN

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de presión de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha.

6
Finalización de la conexión

Se acciona la prensa con sucesivas presiones hasta que el anillo haga tope con la pieza.



ADVERTENCIA: No se recomienda la instalación de tubería plástica a la entrada y salida de generadores de calor (calderas, termos, calentadores...). Por lo menos, el primer tramo de 1,5 m cerca de estos equipos, debería realizarse con tubería metálica.

PowerFIT

ACCESORIOS

SISTEMA DE ANILLO CORREDIZO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO

ANILLO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1552016900 | 16 |
| 1552020900 | 20 |
| 1552025900 | 25 |
| 1552032900 | 32 |

**RACOR FIJO
HEMBRA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552091012 | 16 x ½" |
| 1552091022 | 20 x ½" |
| 1552091023 | 20 x ¾" |
| 1552091033 | 25 x ¾" |
| 1552091034 | 25 x 1" |
| 1552091044 | 32 x 1" |

**RACOR FIJO
MACHO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552091112 | 16 x ½" |
| 1552091113 | 16 x ¾" |
| 1552091122 | 20 x ½" |
| 1552091123 | 20 x ¾" |
| 1552091132 | 25 x ½" |
| 1552091133 | 25 x ¾" |
| 1552091134 | 25 x 1" |
| 1552091144 | 32 x 1" |

RACOR MÓVIL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552091212 | 16 x ½" |
| 1552091213 | 16 x ¾" |
| 1552091222 | 20 x ½" |
| 1552091223 | 20 x ¾" |
| 1552091233 | 25 x ¾" |
| 1552091234 | 25 x 1" |
| 1552091244 | 32 x 1" |

RACOR ADAPTADOR COBRE
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552091508 | 16 x 12 |
| 1552091510 | 16 x 15 |
| 1552091512 | 16 x 18 |
| 1552091522 | 20 x 18 |

MANGUITO UNIÓN
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552016270 | 16 x 16 |
| 1552020270 | 20 x 20 |
| 1552025270 | 25 x 25 |
| 1552032270 | 32 x 32 |

MANGUITO REDUCIDO
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552097162 | 16 x 20 |
| 1552097163 | 16 x 25 |
| 1552097203 | 20 x 25 |
| 1552097254 | 25 x 32 |

LLAVE ESFERA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1552016805 | 16 |
| 1552020805 | 20 |
| 1552025805 | 25 |
| 1552032805 | 32 |

**LLAVE EMPOTRAR
ACODADA ESFERA**
Ø 20-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1552020812 | 20 |
| 1552025812 | 25 |

**ALARGADERA
PARA LLAVE**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------|
| 1551099175 | Alargadera llaves de empotrar 8 mm |

**KIT PROLONGADOR
PARA MANDOS
DE LLAVES**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------|
| 1551099180 | Kit prolongador llave de empotrar 8 mm |

**MANDOS
VÁLVULAS
POMO,
MANDO OCULTO
Y PALANCA**



1551099150



1551099160



1551099190



1551099170



2050090580

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1551099150 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099160 | Mando oculto y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099170 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099190 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 2050090580 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm color negro |

VÁLVULA ESFERA
PALANCA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1552016808 | 16 |
| 1552020808 | 20 |
| 1552025808 | 25 |
| 1552032808 | 32 |

CODO 90°
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1552016090 | 16 |
| 1552020090 | 20 |
| 1552025090 | 25 |
| 1552032090 | 32 |

CODO 90°
MACHO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552090212 | 16 x ½" |
| 1552090222 | 20 x ½" |
| 1552090233 | 25 x ¾" |
| 1552090244 | 32 x 1" |

CODO 90°
TUERCA MÓVIL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552090412 | 16 x ½" |
| 1552090422 | 20 x ½" |
| 1552090423 | 20 x ¾" |
| 1552090433 | 25 x ¾" |
| 1552090444 | 32 x 1" |

CODO CALEFACCIÓN
COBRE
16x15 y 20x18



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|------------------|
| 1552090811 | 16 x 15 (200 mm) |
| 1552090822 | 20 x 18 (200 mm) |

**CODO 90°
BASE FIJACIÓN**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552090512 | 16 x ½" |
| 1552090522 | 20 x ½" |
| 1552090533 | 25 x ¾" |

**CODO 90° BASE
FIJACIÓN LARGO**
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1552090612 | 16 x ½" |
| 1552090622 | 20 x ½" |



**PS PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***



Compatible con los **codos base fijación y distribuidores de cocina con placa** de todos los sistemas de PRESSMAN: Multipress, EasyFit, PowerFit, Retipress y PushFit.



| CÓDIGO | Longitud (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099185 | 160 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**PS CARRIL PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***
40 cm



| CÓDIGO | Espesor (mm) | Longitud (mm) |
|------------|--------------|---------------|
| 1551099186 | 20,2 | 412 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**DISTRIBUIDOR
DE COCINA**
3 salidas ½
Ø 20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------------|
| 1552099000 | 20 (3 salidas ½") |

DISTRIBUIDOR

3 salidas

Ø 25, 16, 16



CÓDIGO

Ø (mm)

1552099325

25 a 20-16-16

DISTRIBUIDOR

4 salidas

Ø 20-25 a Ø 16



CÓDIGO

Ø (mm)

1552099420

20 a 20-16-16-16

1552099425

25 a 20-16-16-16

CRUZ IGUAL

Ø 20



CÓDIGO

Ø (mm)

1552020180

20

CRUZ REDUCIDA

Ø 16-25



CÓDIGO

Ø (mm)

1552095820

20 x 20 x 16 x 16

1552095825

25 x 20 x 16 x 16

1552095826

25 x 20 x 20 x 20

TE IGUAL

Ø 16-32



CÓDIGO

Ø (mm)

1552016130

16

1552020130

20

1552025130

25

1552032130

32

TE HEMBRA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1552096012 | 16 x ½" x 16 |
| 1552096022 | 20 x ½" x 20 |
| 1552096032 | 25 x ½" x 25 |
| 1552096033 | 25 x ¾" x 25 |
| 1552096044 | 32 x 1" x 32 |

TE REDUCIDA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1552095121 | 16 x 20 x 16 |
| 1552095211 | 20 x 16 x 16 |
| 1552095212 | 20 x 16 x 20 |
| 1552095221 | 20 x 20 x 16 |
| 1552095232 | 20 x 25 x 20 |
| 1552095311 | 25 x 16 x 16 |
| 1552095312 | 25 x 16 x 20 |
| 1552095313 | 25 x 16 x 25 |
| 1552095321 | 25 x 20 x 16 |
| 1552095322 | 25 x 20 x 20 |
| 1552095323 | 25 x 20 x 25 |
| 1552095331 | 25 x 25 x 16 |
| 1552095332 | 25 x 25 x 20 |
| 1552095343 | 25 x 32 x 25 |
| 1552095422 | 32 x 20 x 20 |
| 1552095433 | 32 x 25 x 25 |
| 1552095434 | 32 x 25 x 32 |
| 1552095443 | 32 x 32 x 25 |

TE PLACA MURAL
Ø 16-20



CÓDIGO

Ø (mm)

1552096122

16 x 1/2"

1552096222

20 x 1/2"

TE DOBLE PLACA MURAL
Ø 16-20



CÓDIGO

Ø (mm)

1552096112

16 x 1/2"

1552096212

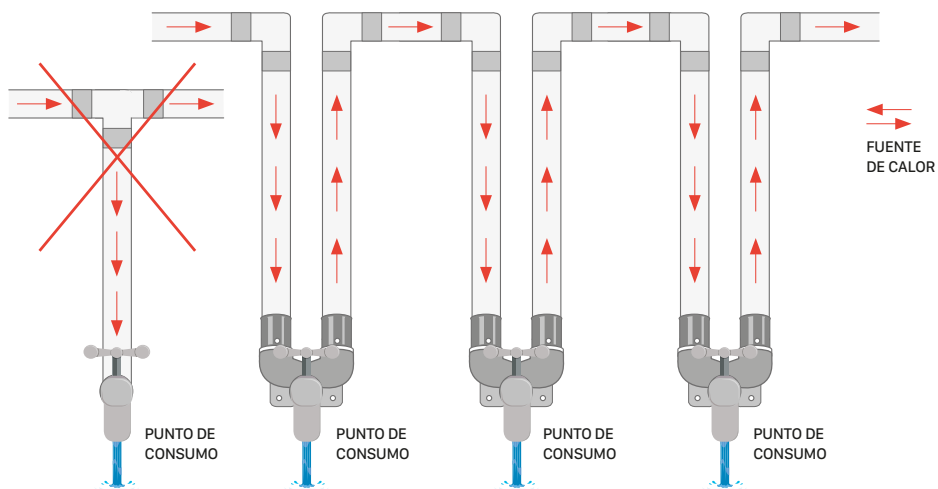
20 x 1/2"



IDÓNEAS PARA INSTALACIONES MURALES EN SERIE

Las Tes placa mural PRESSMAN son idóneas para instalaciones de fontanería en hoteles, hospitales, residencias, en las cuales se requiere evitar tramos que pueden producir agua estancada y la aparición de legionella.

CIRCULACIÓN CONTINUA EVITANDO TRAMOS DE AGUA ESTANCADA



PowerFIT HERRAMIENTAS

PROCESO PRÁCTICO, SEGURO
Y SIN COMPLICACIONES



**EXPANDIDOR
MANUAL**
Ø 16-20-25



CÓDIGO

1558090110

DESCRIPCIÓN

Expandidor manual

**EXPANDIDOR
MANUAL VIRAX**
Ø 16-20-25-32



Con pinza ligera muy resistente, que permite un esfuerzo reducido gracias a sus brazos de maniobra largos y rígidos.

CÓDIGO

2504010105

DESCRIPCIÓN

Expandidor. Incluye expandidores
Ø 16-20-25-32

**PRENSA MANUAL
PRESSMAN**
Ø 16-20



Intercambio ágil de accesorio para el trabajo rápido de unión mediante el sistema de anillo corredizo.

CÓDIGO

1558090005

DESCRIPCIÓN

Presna Montaje sin abocardador
Ø 16-20

**PRENSA
MANUAL
VIRAX**
Ø 16, 20,
25 y 32



CÓDIGO

2504010125

DESCRIPCIÓN

Presna para corredizo Virax
Ø 16-20-25-32

INSERCIONES



INSERCIONES PARA PRENSA MANUAL

CÓDIGO

1558090050

Inserciones de Ø 16

1558090055

Inserciones de Ø 20

1558090075

Tope plana

1558090080

Tope curva

**PRENSA
AUTOMÁTICA
REMS
Ø 00**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 2504010130 | Prensa AX-PRESS 25l ACC basic-pack |
| 2504010131 | Prensa AX-PRESS 25l ACC. Incluye 3 juegos portacunas/cunas |

**TIJERA CORTATUBOS
Ø 26-63**




2500010526

2500010528

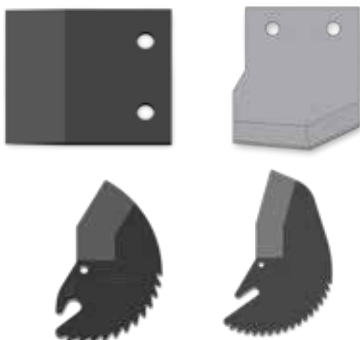



2500010542

2500010563

| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2500010526 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 26 mm |
| 2500010528 | | Tijera cortatubos tubos PEX 28 mm |
| 2500010542 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 42 mm |
| 2500010563 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 63 mm |

**CUCHILLA RECAMBIO
PARA TIJERA
CORTATUBOS
Ø 26-63**



| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2500080526 | | Cuchilla para tijera cortatubos 26 mm |
| 2500080528 | | Cuchilla para tijera cortatubos 28 mm |
| 2500080542 | | Cuchilla para tijera cortatubos 42 mm |
| 2500080563 | | Cuchilla para tijera cortatubos 63 mm |



TIJERAS VIRAX
Ø 16-40



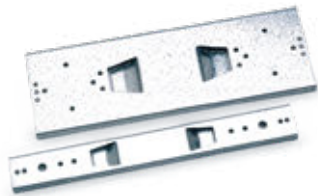
CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

2500010110

Tijera plástico 40 mm PC40

PLACA FIJACIÓN
Grande y pequeña



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

1558010000

Placa fijación grande

1558010010

Placa fijación pequeña





Easy FIT

SISTEMA DE ANILLO DE EXPANSIÓN

Un sistema que se apoya en la elasticidad y la memoria de las tuberías plásticas que contrayéndose recuperan las dimensiones iniciales produciendo una unión perfecta con el accesorio.



COMPATIBLE
PEX



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO



UNIÓN
SEGURA
Y PRECISA



COMPATIBLE
CUALQUIER
HERRAMIENTA
EXPANSIÓN



AHORRO
TIEMPO
INSTALACIÓN



EasyFIT

SISTEMA DE ANILLO DE
EXPANSIÓN PARA TUBERÍA DE
POLIETILENO RETICULADO



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO

Sistema rápido y fácil de instalar
con tuberías PEX-a

AHORRO DE TIEMPO

Permite un montaje más ágil frente a otros sistemas gracias a la utilización de herramientas y máquinas de manejo más sencillo.

SISTEMA ROBUSTO DE UNIÓN

Sistema libre de juntas tóricas, efectivo y seguro, que evita problemas recurrentes en otros sistemas como el arrastre de juntas tóricas al interior del tubo.

FLEXIBILIDAD Y ESTANQUEIDAD

Anillos fabricados con polímeros especiales y moldeados por inyección que permiten obtener una precisión dimensional perfecta y una mayor seguridad en la unión.



EasyFIT

SISTEMA DE ANILLO DE
EXPANSIÓN PARA TUBERÍA DE
POLIETILENO RETICULADO



Sistema de unión totalmente seguro y estanco minimizando las pérdidas de carga

FÁCIL IDENTIFICACIÓN

Anillos disponibles en color azul, rojo o blanco para una fácil identificación de las distintas redes de tubería.

SISTEMA ROBUSTO

La unión se realiza con la misma fuerza de compresión en toda la superficie de la tetina.

CALIDAD Y SEGURIDAD

Fabricados enteramente en latón de la más alta calidad (CW617N) que cumple con las legislaciones sanitarias más exigentes.

INSTALACIÓN PERFECTA

Sistema de toques para la inserción del tubo que facilita la labor de montaje. No hay posibilidad para la incorrecta inserción del tubo en el accesorio.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVA DE FABRICACIÓN

UNE-EN ISO 15875

Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría con tubería de polietileno reticulado (PE-X).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA

Cuerpo
**Latón
CW617N
BAJO
CONTENIDO
PLOMO
Y ESTAÑO**

Anillo
expansión
PEX

Temperatura
máxima
Picos 110 °C

Temperatura
mínima
-10 °C

Presión máxima
a 90 °C
8 bar

Presión máxima
a 23 °C
30 bar

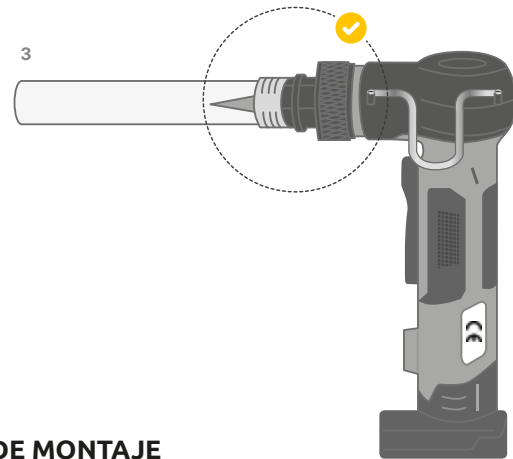
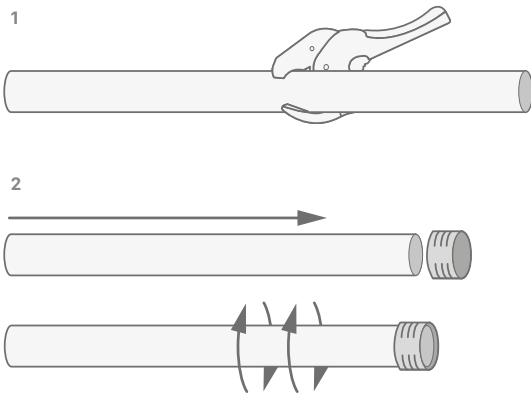
Diámetros
disponibles (mm)

Ø16 Ø20 Ø25 Ø32



EasyFIT

UN SENCILLO MONTAJE



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

2 Colocar anillo sobre la tubería

Introducir la tubería en el anillo hasta que esta alcance los toques inferiores que se encuentran en cada uno de los extremos.

3 Expandir la tubería

Seleccionar el cabezal de expansión adecuado para el diámetro del tubo e instalarlo en la máquina de expansión.

Proceder a abocardar la tubería con la máquina de expansión.

Repetir este proceso girando la tubería o cabezal entre expansiones, hasta que el tubo entre en contacto con la parte final del cabezal expandidor.

NÚMERO DE EXPANSIONES ACONSEJADAS

| | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Dimensiones | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 |
| Nº Expansiones | 4 | 5 | 7 | 13 |



Fácil de montar
con expandidor
manual o eléctrico

4

Introducir el 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 o tope del accesorio de latón.

PRUEBA DE PRESIÓN

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de presión 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 un tiempo mínimo de espera de 24 horas antes de hacer la prueba de presión.

NORMA UNE-ENV 12108

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

Define las pruebas de estanqueidad en instalaciones de agua con tuberías plásticas antes de su puesta en servicio.



ADVERTENCIA: No se recomienda la instalación de tubería plástica a la entrada y salida de generadores de calor (calderas, termos, calentadores...). Por lo menos, el primer tramo de 1,5 m cerca de estos equipos, debería realizarse con tubería metálica.

EasyFIT

ACCESORIOS

SISTEMA DE ANILLO DE EXPANSIÓN PARA TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO

ANILLO PLÁSTICO AZUL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516905 | 16 |
| 1551520905 | 20 |
| 1551525905 | 25 |
| 1551532905 | 32 |

ANILLO PLÁSTICO ROJO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516900 | 16 |
| 1551520900 | 20 |
| 1551525900 | 25 |
| 1551532900 | 32 |

ANILLO PLÁSTICO BLANCO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516910 | 16 |
| 1551520910 | 20 |
| 1551525910 | 25 |
| 1551532910 | 32 |

RACOR FIJO HEMBRA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551591012 | 16 x ½" |
| 1551591022 | 20 x ½" |
| 1551591023 | 20 x ¾" |
| 1551591033 | 25 x ¾" |
| 1551591034 | 25 x 1" |
| 1551591044 | 32 x 1" |

**RACOR FIJO
MACHO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551591112 | 16 x ½" |
| 1551591122 | 20 x ½" |
| 1551591123 | 20 x ¾" |
| 1551591133 | 25 x ¾" |
| 1551591134 | 25 x 1" |
| 1551591144 | 32 x 1" |

RACOR MÓVIL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551591212 | 16 x ½" |
| 1551591213 | 16 x ¾" |
| 1551591222 | 20 x ½" |
| 1551591223 | 20 x ¾" |
| 1551591233 | 25 x ¾" |
| 1551591234 | 25 x 1" |
| 1551591244 | 32 x 1" |

RACOR ADAPTADOR
Cobre
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551591510 | 16 x 15 |
| 1551591522 | 20 x 18 |

**MANGUITO
UNIÓN**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516270 | 16 |
| 1551520270 | 20 |
| 1551525270 | 25 |
| 1551532270 | 32 |

**MANGUITO UNIÓN
PPSU**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516770 | 16 |
| 1551520770 | 20 |
| 1551525770 | 25 |
| 1551532770 | 32 |

MANGUITO REDUCIDO
Ø 20-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551597201 | 20 x 16 |
| 1551597252 | 25 x 20 |
| 1551597323 | 32 x 25 |

MANGUITO REDUCIDO PPSU
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551597501 | 20 x 16 |
| 1551597552 | 25 x 20 |
| 1551597623 | 32 x 25 |

LLAVE ESFERA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516800 | 16 |
| 1551520800 | 20 |
| 1551525800 | 25 |
| 1551532800 | 32 |

LLAVE ESFERA ACODADA
Ø 20-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551520802 | 20 |
| 1551525802 | 25 |

ALARGADERA PARA LLAVE
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------|
| 1551099175 | Alargadera llaves de empotrar 8 mm |

KIT PROLONGADOR PARA MANDOS DE LLAVES
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------|
| 1551099180 | Kit prolongador llave de empotrar 8 mm |

**MANDOS
VÁLVULAS**
POMO,
MANDO OCULTO
Y PALANCA



1551099150



1551099160



1551099190



1551099170



2050090580

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1551099150 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099160 | Mando oculto y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099170 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099190 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 2050090580 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm color negro |

VÁLVULA ESFERA
PALANCA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516808 | 16 |
| 1551520808 | 20 |
| 1551525808 | 25 |
| 1551532808 | 32 |

CODO 90°
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516090 | 16 |
| 1551520090 | 20 |
| 1551525090 | 25 |
| 1551532090 | 32 |

CODO 90° PPSU
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516590 | 16 |
| 1551520590 | 20 |
| 1551525590 | 25 |
| 1551532590 | 32 |

**CODO 90°
ROSCA HEMBRA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551590012 | 16 x 1/2" |
| 1551590022 | 20 x 1/2" |
| 1551590023 | 20 x 3/4" |
| 1551590033 | 25 x 3/4" |
| 1551590044 | 32 x 1" |

**CODO 90°
ROSCA MACHO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551590212 | 16 x 1/2" |
| 1551590222 | 20 x 1/2" |
| 1551590233 | 25 x 3/4" |
| 1551590244 | 32 x 1" |

**CODO TUERCA
MÓVIL**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551590412 | 16 x 1/2" |
| 1551590422 | 20 x 1/2" |
| 1551590423 | 20 x 3/4" |
| 1551590433 | 25 x 3/4" |

**CODO BASE
FIJACIÓN**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551590512 | 16 x 1/2" |
| 1551590522 | 20 x 1/2" |
| 1551590533 | 25 x 3/4" |

**CODO BASE
FIJACIÓN LARGO**
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1551590612 | 16 x 1/2" |
| 1551590622 | 20 x 1/2" |



**PS PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***



**PS CARRIL PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***
40 cm



Compatible con los **codos base fijación y distribuidores de cocina con placa** de todos los sistemas de PRESSMAN: Multipress, EasyFit, PowerFit, Retipress y PushFit.



| CÓDIGO | Longitud (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099185 | 160 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

| CÓDIGO | Esesor (mm) | Longitud (mm) |
|------------|-------------|---------------|
| 1551099186 | 20,2 | 412 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**DISTRIBUIDOR
DE COCINA**
3 salidas
Ø 20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1551599000 | 20 x ½" |

DISTRIBUIDOR
4 salidas
Ø 20-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|------------------|
| 1551599003 | 20 a 20-16-16-16 |
| 1551599004 | 25 a 20-16-16-16 |

CRUZ REDUCIDA
Ø 20-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1551520320 | 20-20-16-16 |
| 1551525320 | 25-20-16-16 |
| 1551525321 | 25-20-20-20 |

TE IGUAL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516130 | 16 |
| 1551520130 | 20 |
| 1551525130 | 25 |
| 1551532130 | 32 |

TE IGUAL PPSU
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1551516630 | 16 |
| 1551520630 | 20 |
| 1551525630 | 25 |
| 1551532630 | 32 |

TE REDUCIDA
Ø 20-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1551595211 | 20 x 16 x 16 |
| 1551595212 | 20 x 16 x 20 |
| 1551595221 | 20 x 20 x 16 |
| 1551595232 | 20 x 25 x 20 |
| 1551595312 | 25 x 16 x 20 |
| 1551595313 | 25 x 16 x 25 |
| 1551595322 | 25 x 20 x 20 |
| 1551595323 | 25 x 20 x 25 |
| 1551595332 | 25 x 25 x 20 |
| 1551595433 | 32 x 25 x 25 |
| 1551595434 | 32 x 25 x 32 |



TE REDUCIDA PPSU
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1551595511 | 20 x 16 x 16 |
| 1551595512 | 20 x 16 x 20 |
| 1551595521 | 20 x 20 x 16 |
| 1551595613 | 25 x 16 x 25 |
| 1551595622 | 25 x 20 x 20 |
| 1551595623 | 25 x 20 x 25 |
| 1551595632 | 25 x 25 x 20 |

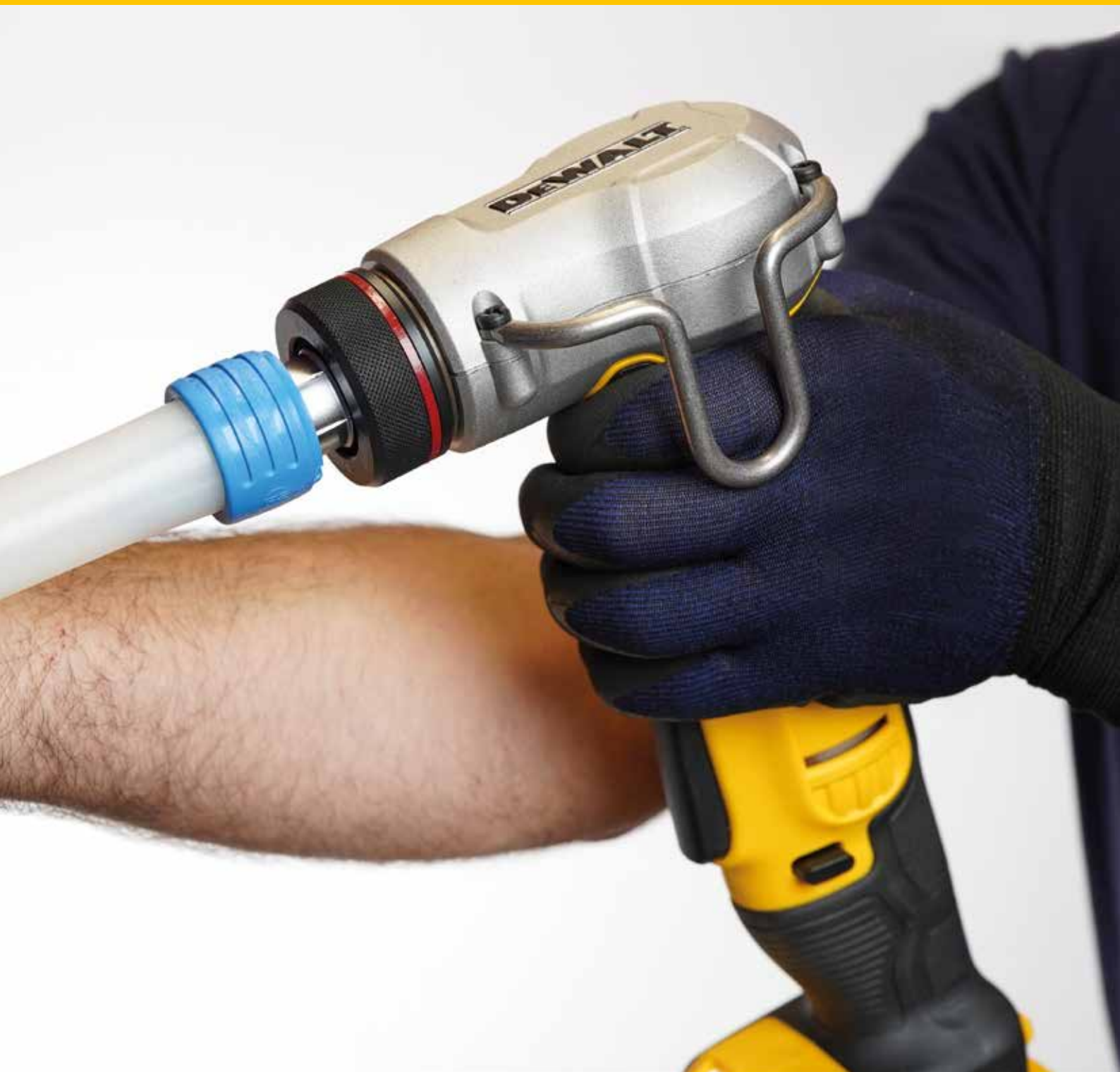
TE ROSCA HEMBRA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1551596012 | 16 x ½" x 16 |
| 1551596022 | 20 x ½" x 20 |
| 1551596023 | 25 x ¾" x 25 |
| 1551596034 | 32 x 1" x 32 |

Easy FIT HERRAMIENTAS

MANEJO SENCILLO Y ÁGIL QUE
FACILITA EL PROCESO DE MONTAJE



Expandidor eléctrico

Herramienta eléctrica compacta manejable para la expansión rápida y sencilla de tubos para el sistema EasyFIT de Pressman



CARACTERÍSTICAS:

- **Cabezal rotativo automático** para una expansión controlada y uniforme.
- Apta para **trabajar con una sola mano**.
- **Sistema electrónico** que protege la máquina y la batería contra sobrecargas.
- **Gatillo de gran tamaño** para una gran variedad de posiciones de agarre.
- **Luz LED** que proporciona mayor visibilidad.
- **Ideal para trabajar en espacios reducidos**.

SE DISTRIBUYE EN MALETÍN QUE INCLUYE:

2 baterías 18 V, cargador y cabezales de expansión de Ø 16-20-25 mm.

EXPANDIDOR ELÉCTRICO DEWALT con cabezales incluidos Ø 16-25 mm



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|----------|
| 2504030805 | 16-20-25 |

CABEZALES EasyFIT para expansión mediante herramienta eléctrica

Ø 16-32 mm



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|----------|
| 2504030870 | 16 x 1,8 |
| 2504030871 | 20 x 1,9 |
| 2504030872 | 25 x 2,3 |
| 2504030873 | 32 x 2,9 |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | Medidas |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Capacidad de batería (Ah) | 2Ah |
| Cargador suministrado | 1 hora |
| Equipamiento estándar | Grasa |
| Incluye cabezales | 16 / 20 / 25 mm |
| Longitud de carrera (mm) | 14 |
| Máx. diámetro de tubería de 6 bares (mm) | "32 x 2.9" |
| Nivel de potencia acústica (dB(A)) | 73 dB |
| Nivel de potencia acústica con incertidumbre (dB(A)) | 3 |
| Nivel de presión acústica (dB(A)) | 60 |
| Nivel de vibración (m/s ²) | < 2.5 |
| Nº de baterías suministradas | 2 |
| Peso con batería (kg) | 2 Kg |
| Tipo de batería | Li-ion |
| Velocidad (spm) | 60 |
| Voltaje (V) | 18 |

**MALETÍN CON EXPANDIDOR
MANUAL EasyFIT**
Ø 16-25 mm



CABEZALES EasyFIT
para expansión mediante
herramienta manual
Ø 16-32 mm



| CÓDIGO | CABEZALES INCLUIDOS |
|------------|---------------------|
| 2504030122 | 16-20-25 |

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2504030147 | 20 |

TIJERA CORTATUBOS
Ø 26-63




2500010526

2500010528

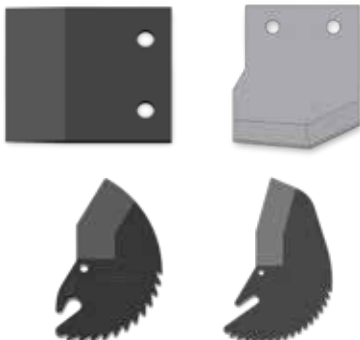



2500010542

2500010563

| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2500010526 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 26 mm |
| 2500010528 | | Tijera cortatubos tubos PEX 28 mm |
| 2500010542 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 42 mm |
| 2500010563 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 63 mm |

**CUCHILLA RECAMBIO
PARA TIJERA
CORTATUBOS**
Ø 26-63



| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2500080526 | | Cuchilla para tijera cortatubos 26 mm |
| 2500080528 | | Cuchilla para tijera cortatubos 28 mm |
| 2500080542 | | Cuchilla para tijera cortatubos 42 mm |
| 2500080563 | | Cuchilla para tijera cortatubos 63 mm |



TIJERAS VIRAX
Ø 16-40



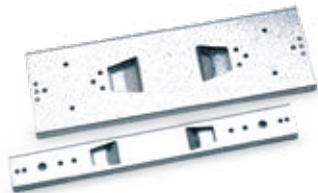
CÓDIGO

2500010110

DESCRIPCIÓN

Tijera plástico 40 mm PC40

PLACA FIJACIÓN
Grande y pequeña



CÓDIGO

1558010000

DESCRIPCIÓN

Placa fijación grande

1558010010

Placa fijación pequeña





MultiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING PARA TUBERÍA MULTICAPA

Todas las ventajas de un sistema de unión prensada con casquillos de acero inoxidable adaptado a instalaciones con tubería multicapa



COMPATIBLE
MULTICAPA



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO



UNIÓN
SEGURA
Y PRECISA



COMPATIBLE
CUALQUIER
HERRAMIENTA
PRENSADO



COMPATIBLE
MORDAZAS
RF Y U



MultiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING
PARA TUBERÍA MULTICAPA



LATÓN CW617N
BAJO CONTENIDO
PLOMO Y ESTAÑO

Sistema ágil y rápido sin prescindir de la máxima seguridad y fiabilidad en instalaciones con tubo multicapa

RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

Ágil prensado del casquillo sobre el accesorio con gran seguridad en el proceso.

MATERIALES DE ALTA CALIDAD

Accesorio fabricado en latón de excelente calidad y casquillos en acero inoxidable, garantía de mecanización óptima.



MultiPRESS

SISTEMA PRESSFITTING
PARA TUBERÍA MULTICAPA



Mecanización diseñada para optimizar el funcionamiento de las instalaciones con tubería multicapa

SEGURO

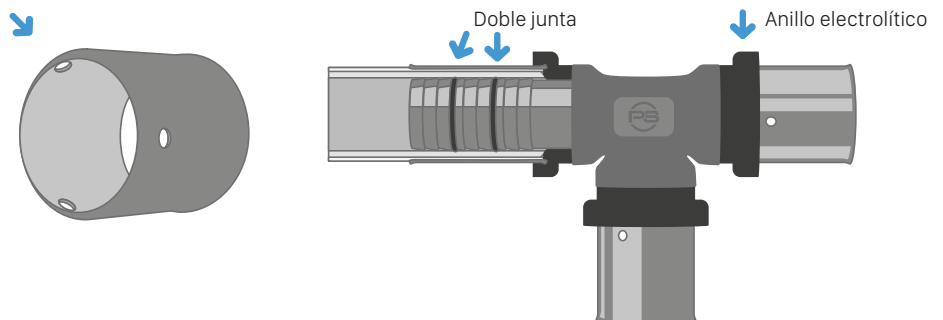
El accesorio porta una doble junta tórica de extrema calidad lo que refuerza la correcta estanqueidad durante la vida útil de la instalación para cualquier clase de servicio.

COMPACTO

Los casquillos de acero inoxidable, compactos y sin soldaduras, reafirman su fiabilidad al ser comprimidos de forma precisa sobre el tubo multicapa.

RESISTENTE

Anillo electrolítico que además de asegurar la correcta conexión del tubo evita el contacto del accesorio con el mismo, funcionando como elemento anti corrosión.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVA DE FABRICACIÓN

UNE-EN ISO 21003

Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría, con tubería multicapa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA

Cuerpo y anillo
Latón
CW617N
BAJO
CONTENIDO
PLOMO
Y ESTAÑO
Anillo
en acero inox

Temperatura
máxima
Picos 110 °C

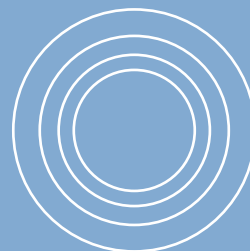
Temperatura
mínima
-10 °C

Presión máxima
a 90 °C
8 bar

Presión máxima
a 23 °C
30 bar

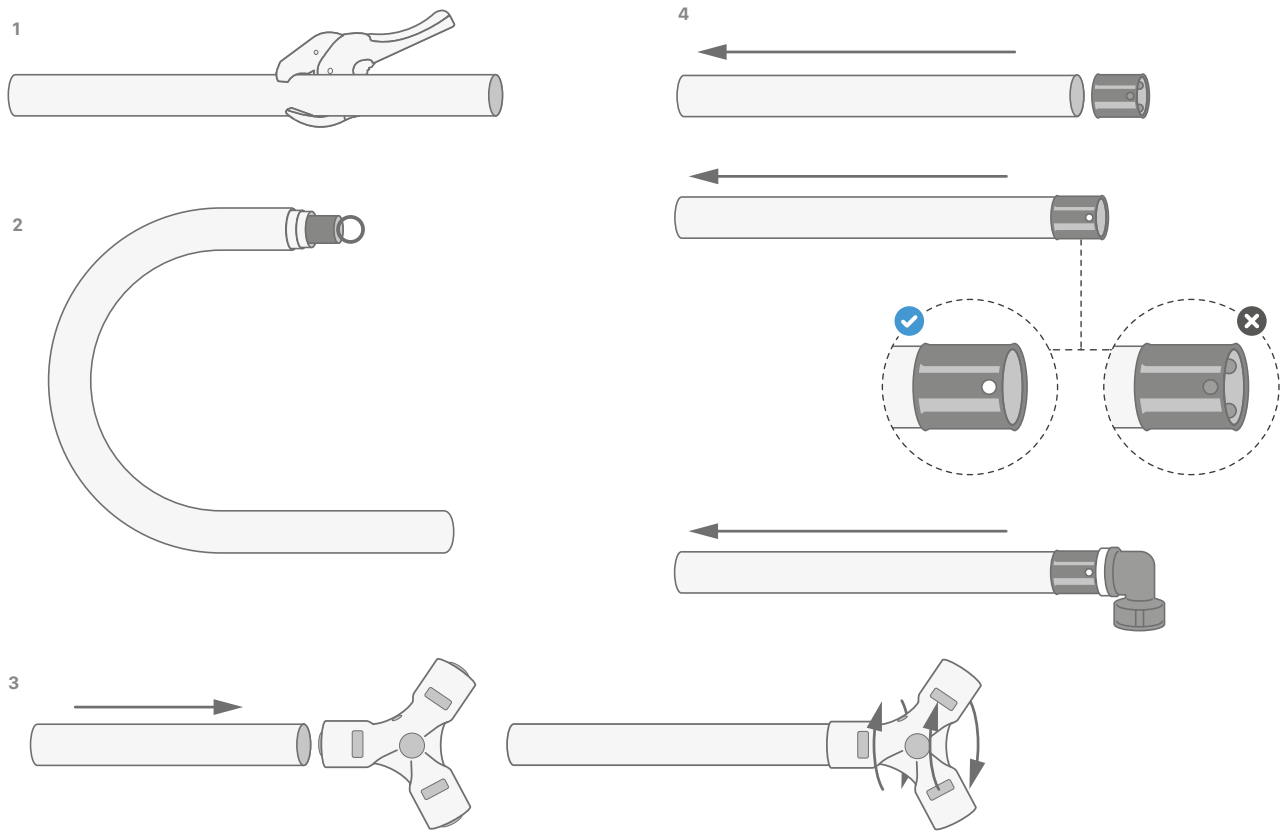
Diámetros
disponibles (mm)

Ø16 Ø18 Ø20 Ø25 Ø32
Ø40 Ø50 Ø63



MultiPRESS

UN SENCILLO MONTAJE



PROCESO DE MONTAJE

1

Corte del tubo

Cortar el tubo empleando una herramienta que garantice un corte limpio y preciso. El corte deberá ser perpendicular al eje de la tubería.

2

Doblado para curvas muy cerradas

Es aconsejable el uso de un muelle interno o externo para lograr curvas muy cerradas en el tubo.

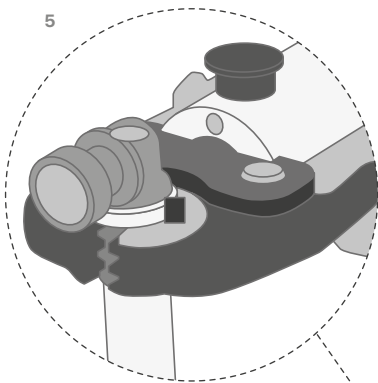
3

Calibrar/Escariar

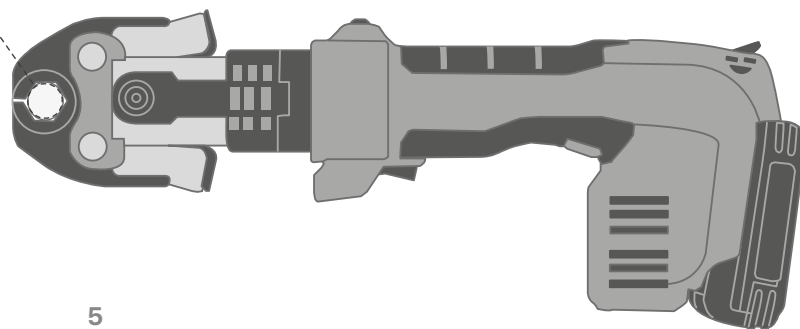
Es obligatorio utilizar un calibrador-escariador en el interior del tubo, girando hasta conseguir un escariado completo del borde interior. Esta operación evita el desplazamiento y daño de las juntas tóricas del accesorio.

Muy importante:

Un buen escariado es fundamental para eliminar el riesgo de fugas producidas por el desplazamiento y dañado en las juntas tóricas.



Pressado de accesorio sobre casquillos rápido y seguro



4 Inserción y comprobación de la correcta colocación del tubo

Insertar el tubo entre el casquillo de acero inoxidable y el accesorio, hasta que el extremo del tubo contacte con el anillo electrolítico. Confirmar la correcta inserción del tubo a través de los orificios del casquillo.

5 Pressado con la herramienta

Una vez que la posición del tubo es correcta, se procede al pressado con la herramienta y la mordaza tipo RF o U correspondiente al diámetro de tubería que se está trabajando.

Para un correcto pressado se colocará la mordaza sobre el casquillo de acero inoxidable, lo más cerca posible del anillo electrolítico, y sólo entonces se efectuará el pressado.

PRUEBA DE PRESIÓN

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de presión de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha.



ADVERTENCIA: No se recomienda la instalación de tubería plástica a la entrada y salida de generadores de calor (calderas, termos, calentadores...). Por lo menos, el primer tramo de 1,5 m cerca de estos equipos, debería realizarse con tubería metálica.

MultiPRESS ACCESORIOS

SISTEMA PRESSFITTING
PARA TUBERÍA MULTICAPA

CASQUILLO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1601016900 | 16 |
| 1601018900 | 18 |
| 1601020900 | 20 |
| 1601025900 | 25 |
| 1601032900 | 32 |

RACOR FIJO
HEMBRA
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1601091002 | 16 x ½" |
| 1601091012 | 18 x ½" |
| 1601091013 | 18 x ¾" |
| 1601091022 | 20 x ½" |
| 1601091023 | 20 x ¾" |
| 1601091033 | 25 x ¾" |
| 1601091034 | 25 x 1" |
| 1601091044 | 32 x 1" |
| 1601091045 | 32 x 1 ¼" |
| 1601591056 | 40 x ¼" |
| 1601591066 | 50 x 1 ¼" |
| 1601591077 | 63 x 2" |

RACOR FIJO
MACHO
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1601091102 | 16 x 1/2" |
| 1601091103 | 16 x 3/4" |
| 1601091112 | 18 x 1/2" |
| 1601091113 | 18 x 3/4" |
| 1601091122 | 20 x 1/2" |
| 1601091123 | 20 x 3/4" |
| 1601091133 | 25 x 3/4" |
| 1601091134 | 25 x 1" |
| 1601091144 | 32 x 1" |
| 1601091145 | 32 x 1 1/4" |
| 1601591155 | 40 x 1 1/2" |
| 1601591166 | 50 x 1 1/2" |
| 1601591167 | 63 x 2" |

RACOR MÓVIL
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1601091202 | 16 x 1/2" |
| 1601091203 | 16 x 3/4" |
| 1601091212 | 18 x 1/2" |
| 1601091213 | 18 x 3/4" |
| 1601091222 | 20 x 1/2" |
| 1601091223 | 20 x 3/4" |
| 1601091233 | 25 x 3/4" |
| 1601091234 | 25 x 1" |
| 1601091244 | 32 x 1" |
| 1601091245 | 32 x 1 1/4" |
| 1601540010 | 40 x 1 1/4" |
| 1601550010 | 50 x 1 1/2" |
| 1601563010 | 63 x 2" |

RACOR ADAPTADOR
COBRE
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1601091510 | 15 x 16 |
| 1601091512 | 15 x 20 |

MANGUITO UNIÓN

Ø 16-63



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|----|
| 1601016270 | 16 |
| 1601018270 | 18 |
| 1601020270 | 20 |
| 1601025270 | 25 |
| 1601032270 | 32 |
| 1601540270 | 40 |
| 1601550270 | 50 |
| 1601563270 | 63 |

MANGUITO REDUCIDO

Ø 16-63



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|---------|
| 1601097010 | 16 x 18 |
| 1601097020 | 16 x 20 |
| 1601097030 | 16 x 25 |
| 1601097021 | 18 x 20 |
| 1601097031 | 18 x 25 |
| 1601097032 | 20 x 25 |
| 1601097042 | 20 x 32 |
| 1601097043 | 25 x 32 |
| 1601597053 | 40 x 25 |
| 1601597054 | 40 x 32 |
| 1601597058 | 50 x 32 |
| 1601597059 | 50 x 40 |
| 1601597064 | 63 x 40 |
| 1601597990 | 63 x 50 |

LLAVE ESFERA

Ø 16-32



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|----|
| 1601016803 | 16 |
| 1601020803 | 20 |
| 1601025803 | 25 |
| 1601032803 | 32 |

LLAVE ESFERA ACODADA

Ø 20-25



CÓDIGO

Ø (mm)

| | |
|------------|----|
| 1601020812 | 20 |
| 1601025812 | 25 |

**ALARGADERA
PARA LLAVE**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------|
| 1551099175 | Alargadera llaves de empotrar 8 mm |

**KIT PROLONGADOR
PARA MANDOS DE LLAVES**
8 mm



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------|
| 1551099180 | Kit prolongador llave de empotrar 8 mm |

**MANDOS
VÁLVULAS
POMO,
MANDO OCULTO
Y PALANCA**



1551099150



1551099160



1551099190



1551099170



2050090580

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1551099150 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099160 | Mando oculto y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099170 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 1551099190 | Mando pomo y plafón para llave empotrar 8 mm |
| 2050090580 | Mando palanca y plafón para llave empotrar 8 mm color negro |

**VÁLVULA ESFERA
PALANCA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1601016808 | 16 |
| 1601018808 | 18 |
| 1601020808 | 20 |
| 1601025808 | 25 |
| 1601032808 | 32 |

CODO 90°
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1601016090 | 16 |
| 1601018090 | 18 |
| 1601020090 | 20 |
| 1601025090 | 25 |
| 1601032090 | 32 |
| 1601540090 | 40 |
| 1601550090 | 50 |
| 1601563090 | 63 |

CODO 90° MACHO
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1601090102 | 16 x 1/2" |
| 1601090112 | 18 x 1/2" |
| 1601090113 | 18 x 3/4" |
| 1601090122 | 20 x 1/2" |
| 1601090123 | 20 x 3/4" |
| 1601090133 | 25 x 3/4" |
| 1601090144 | 32 x 1 3/4" |

**CODO 90°
HEMBRA**
Ø 16-50



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1601090002 | 16 x 1/2" |
| 1601090012 | 18 x 1/2" |
| 1601090013 | 18 x 3/4" |
| 1601090022 | 20 x 1/2" |
| 1601090023 | 20 x 3/4" |
| 1601090033 | 25 x 3/4" |
| 1601090044 | 32 x 1" |
| 1601590057 | 40 x 1 1/4" |
| 1601590066 | 50 x 1 1/2" |

**CODO 90°
TUERCA MÓVIL**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-----------|
| 1601090302 | 16 x 1/2" |
| 1601090322 | 20 x 1/2" |
| 1601090323 | 20 x 3/4" |
| 1601090333 | 25 x 3/4" |

**CODO 90°
BASE FIJACIÓN**
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1601090202 | 16 x ½" |
| 1601090212 | 18 x ½" |
| 1601090222 | 20 x ½" |
| 1601090223 | 20 x ¾" |
| 1601090233 | 25 x ¾" |

**CODO 90° LARGO
BASE FIJACIÓN**
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1601090502 | 16 x ½" |
| 1601090522 | 20 x ½" |



Compatible con los **codos base fijación y distribuidores de cocina con placa** de todos los sistemas de PRESSMAN: Multipress, EasyFit, PowerFit, Retipress y PushFit.



**PS PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***



| CÓDIGO | Longitud (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099185 | 160 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

**PS CARRIL PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR***
40 cm



| CÓDIGO | Espesor (mm) | Longitud (mm) |
|------------|--------------|---------------|
| 1551099186 | 20,2 | 412 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

DISTRIBUIDOR DE COCINA
3 salidas ½
Ø 20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------------|
| 1601099000 | 20 (3 salidas ½") |

DISTRIBUIDOR
4 salidas
Ø 20-25 a Ø 16



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|------------------|
| 1601099003 | 20 a 20-16-16-16 |
| 1601099004 | 25 a 20-16-16-16 |

DISTRIBUIDOR
3 salidas
Ø 25 a Ø 20, 16, 16



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------------|
| 1601099001 | 20 a 20-16-16 |
| 1601099002 | 25 a 20-16-16 |

TE IGUAL
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1601016130 | 16 |
| 1601018130 | 18 |
| 1601020130 | 20 |
| 1601025130 | 25 |
| 1601032130 | 32 |
| 1601540130 | 40 |
| 1601550130 | 50 |
| 1601563130 | 63 |

TE HEMBRA
Ø 16-63



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 1601096002 | 16 x 1/2" |
| 1601096012 | 18 x 1/2" |
| 1601096022 | 20 x 1/2" |
| 1601096023 | 20 x 3/4" |
| 1601096032 | 25 x 1/2" |
| 1601096033 | 25 x 3/4" |
| 1601096043 | 32 x 3/4" |
| 1601096044 | 32 x 1" |
| 1601596990 | 40 x 1" |
| 1601596991 | 50 x 1 1/4" |
| 1601596992 | 63 x 1 1/2" |

TE REDUCIDA
Ø 16-50



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1601095020 | 16 x 20 x 16 |
| 1601095100 | 18 x 16 x 16 |
| 1601095101 | 18 x 16 x 18 |
| 1601095110 | 18 x 18 x 16 |
| 1601095131 | 18 x 25 x 18 |
| 1601095200 | 20 x 16 x 16 |
| 1601095202 | 20 x 16 x 20 |
| 1601095211 | 20 x 18 x 18 |
| 1601095212 | 20 x 18 x 20 |
| 1601095220 | 20 x 20 x 16 |
| 1601095232 | 20 x 25 x 20 |
| 1601095300 | 25 x 16 x 16 |
| 1601095302 | 25 x 16 x 20 |
| 1601095303 | 25 x 16 x 25 |
| 1601095311 | 25 x 18 x 18 |
| 1601095313 | 25 x 18 x 25 |
| 1601095322 | 25 x 20 x 20 |
| 1601095323 | 25 x 20 x 25 |
| 1601095332 | 25 x 25 x 20 |
| 1601095404 | 32 x 16 x 32 |
| 1601095424 | 32 x 20 x 32 |
| 1601095433 | 32 x 25 x 25 |
| 1601095434 | 32 x 25 x 32 |
| 1601595535 | 40 x 25 x 40 |
| 1601595545 | 40 x 32 x 40 |
| 1601595656 | 50 x 40 x 50 |

MultiPRESS HERRAMIENTAS

SISTEMA COMPATIBLE CON LAS MEJORES MARCAS
DE HERRAMIENTA DE PENSADO



MÁQUINAS DE PRENSAR RIDGID
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------|
| 2501000330 | RP 240* |
| 2501000335 | Lanza RP 241* |

* Incluyen 3 mordazas RFs 16-20-25 y 2 baterías.

MORDAZAS TIPO RFS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030315 | 16 mm |
| 2501030316 | 18 mm |
| 2501030317 | 20 mm |
| 2501030318 | 25 mm |
| 2501030319 | 32 mm |

MÁQUINAS DE PRENSAR VIRAX
Ø 16-25



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------|
| 2501010193 | VIPER M21* |

* Incluyen Mordaza universal Tipo RF Ø 16-20-25, cargador y 2 baterías.

INSERCIONES PARA MORDAZA UNIVERSAL RF VIRAX

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030145 | 16 mm |
| 2501030147 | 20 mm |
| 2501030148 | 25 mm |
| 2501030149 | 32 mm |

MÁQUINAS DE PRENSAR ROTHEMBERGER
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------|
| 2501000016 | ROMAX TT* |
| 2501000031 | ROMAX AC-ECO |

* Moldura universal + inserciones Intercambiables tipo RF 16-20-25-32 + batería de litio + cargador.

INSERCIONES PARA MORDAZA UNIVERSAL RF ROTHEMBERGER

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 2501030045 | 16 mm |
| 2501030046 | 18 mm |
| 2501030047 | 20 mm |
| 2501030048 | 25 mm |
| 2501030049 | 32 mm |

**MÁQUINAS DE
PRENSAR REMS**
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------|
| 2501000202 | Power Press ACC basic pack* |

* Sin mordazas.

MORDAZAS TIPO RFz REMS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 2501030226 | 16 mm |
| 2501030227 | 20 mm (ACz) |
| 2501030228 | 25 mm |
| 2501030229 | 32 mm |

**MÁQUINA DE
PRENSAR REMS
MINI PRESS ACC**
Ø 16-32



MORDAZAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------|
| 2501000290 | Mini-Press 22 SUPERAK -LION* |
| 2501000291 | Mini-Press 22 ACC |

* Incluye 3 mordazas Mini RFz 16-20-25.

MORDAZAS TIPO MINI RFz REMS

| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|-------------|
| 2501030220 | 16 mm |
| 2501030222 | 20 mm (ACz) |
| 2501030223 | 25 mm |
| 2501030224 | 32 mm |

TIJERAS VIRAX
Ø 16-40



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------|
| 2500010110 | Tijera plástico 40 mm PC40 |

TIJERA CORTATUBOS

Ø 26-63




2500010526

2500010528



2500010542

2500010563

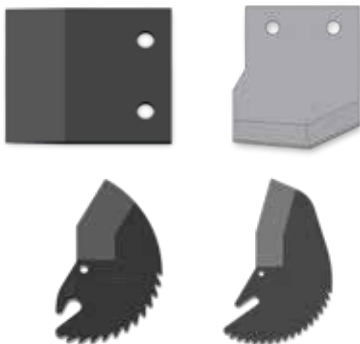
| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2500010526 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 26 mm |
| 2500010528 | | Tijera cortatubos tubos PEX 28 mm |
| 2500010542 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 42 mm |
| 2500010563 | | Tijera cortatubos plástico y multicapa 63 mm |


CUCHILLA RECAMBIO

PARA TIJERA

CORTATUBOS

Ø 26-63



| CÓDIGO |  BULTMEIER | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2500080526 | | Cuchilla para tijera cortatubos 26 mm |
| 2500080528 | | Cuchilla para tijera cortatubos 28 mm |
| 2500080542 | | Cuchilla para tijera cortatubos 42 mm |
| 2500080563 | | Cuchilla para tijera cortatubos 63 mm |

MUELLE CURVA TUBOS

Ø 16-20-25-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1558020016 | 16 |
| 1558020018 | 18 |
| 1558020020 | 20 |
| 1558020025 | 25 |
| 1558020032 | 32 |

PLACA FIJACIÓN
Grande y pequeña



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------|
| 1558010000 | Placa fijación grande |
| 1558010010 | Placa fijación pequeña |

BISELADOR MULTIDIÁMETRO
Ø 16-20-25



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------|
| 1621099800 | Biselador 3 diámetros* |

* 3 diámetros de tubería en una sola herramienta. Identificación clara y visible del diámetro de la tubería en la herramienta. Mango ergonómico.

BISELADOR MULTIDIÁMETRO
Ø 16-20-25-32



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------|
| 2504000010 | Biselador 4 diámetros |

BISELADOR INTERNO-EXTERNO
Ø 16-32



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------|
| 2504000017 | Biselador 16 mm* |
| 2504000019 | Biselador 18 mm* |
| 2504000021 | Biselador 20 mm* |
| 2504000023 | Biselador 25 mm* |
| 2504000025 | Biselador 32 mm* |

* Uso manual o con herramienta eléctrica (hasta 500 r.p.m). Manguito protector de plástico.

BISELADOR INTERNO-EXTERNO
Ø 40-63



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------|
| 2504000027 | Biselador 40 mm* |
| 2504000029 | Biselador 50 mm* |
| 2504000031 | Biselador 63 mm* |

* Uso manual o con herramienta eléctrica (hasta 500 r.p.m).

**MANGO
BISELADOR**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|-----------------|
| 2504000050 | Mango biselador |

Compatible con biseladores:
2504000017 / 2504000019 / 2504000021 / 2504000023 /
2504000025

**MANGO PALANCA
ROTATORIA BISELADOR**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|-------------------------|
| 2504000055 | Mango palanca biselador |

Compatible con biseladores:
2504000017 / 2504000019 / 2504000021 / 2504000023 /
2504000025 / 2504000027 / 2504000029 / 2504000031

KITS MANGO Y BISELADOR
Ø 16-25, 16-32, 32



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---------------------------------|
| 2504000000 | Conjunto Biselador 16-25 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000017 | Biselador interno-externo 16 mm |
| 2504000021 | Biselador interno-externo 20 mm |
| 2504000023 | Biselador interno-externo 25 mm |
| 2504000001 | Conjunto Biselador 16-32 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000017 | Biselador interno-externo 16 mm |
| 2504000021 | Biselador interno-externo 20 mm |
| 2504000023 | Biselador interno-externo 25 mm |
| 2504000025 | Biselador interno-externo 32 mm |
| 2504000990 | Conjunto Biselador 32 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000025 | Biselador interno-externo 32 mm |





Push FIT

SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA SIN HERRAMIENTA

Un sistema para profesionales en instalaciones de fontanería y calefacción. Para uso en obra nueva o reforma, ofreciendo seguridad y rapidez en las uniones.



SIN HERRAMIENTAS



INDICADOR CONEXIÓN SEGURA



COMPATIBLE PEX Y MULTICAPA



SISTEMA PATENTADO



PushFIT

SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA
SIN HERRAMIENTA



Un sistema universal compatible
con tuberías PEX y multicapa

AHORRO DE TIEMPO

El sistema PushFIT se instala manualmente de forma segura y sencilla, ahorrando hasta un 70% del tiempo de instalación.

UNIVERSAL

Compatible con tubería PEX y multicapa.

MÍNIMO VOLUMEN

Accesorios diseñados con el mínimo volumen posible, lo que nos permite empotrar la instalación tanto en tabiquerías tradicionales (ladrillo) como modernas (pladur o materiales sintéticos).

DURABILIDAD

Sistema fabricado para una vida útil de al menos 50 años para temperaturas de trabajo de 95°C con una presión máxima de 10 bar.



ADVERTENCIA: No es compatible con tuberías PEX EVOH



Push FIT

SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA
SIN HERRAMIENTA



Un sistema higiénico y silencioso, que minimiza los ruidos producidos por la circulación del agua por la instalación

SIN RUIDOS

El sistema evita los ruidos producidos en la instalación debido a su bajo coeficiente de rugosidad y a su flexibilidad, amortiguando entre 2 o 3 veces los golpes de ariete.

HIGIÉNICO

Todos los componentes del sistema están fabricados con materiales homologados para el transporte de agua potable, no aportando olor, sabor ni toxicidad.

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

Según la norma DIN 4102 el sistema está catalogado como de tipo 1 clase B de elementos normalmente inflamables de la construcción.

LIGEREZA

Facilita su transporte, manipulación e instalación.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVA DE FABRICACIÓN

UNE-EN ISO 21003

Sistemas de unión de tubería multicapa para instalaciones de agua caliente y agua fría en el interior de edificios.

UNE-EN ISO 15875

Sistemas de unión de tubería PEX para instalaciones de agua caliente y agua fría.

UNE-EN ISO 22391

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo
PPSU

Anillo interno
EPDM
PERÓXIDO
70

Abrazadera
PPSU

Manguito
PPSU

Anillo bisel
POM

Latón (macho)
CW617N

Latón (hembra)
CW617N

Temperatura
máxima
140 °C

Temperatura
mínima
-40 °C

Presión máxima
a 95 °C
10 BAR

Presión máxima
a 23 °C
100 BAR

Diámetros
disponibles (mm)

Ø16 Ø20 Ø25 Ø32



PushFIT

SISTEMAS FLEXIBLES DE CONEXIÓN SEGURA

- ✓ El indicador verde nos muestra al instante que la unión se ha realizado correctamente.



Sin herramientas, se instala manualmente de forma segura y sencilla

UNA UNIÓN PERFECTA

Diseñado para garantizar una unión perfecta entre el tubo y el accesorio, permite la rápida

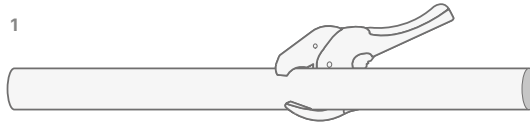
ejecución de instalaciones fiables, seguras y de gran durabilidad.



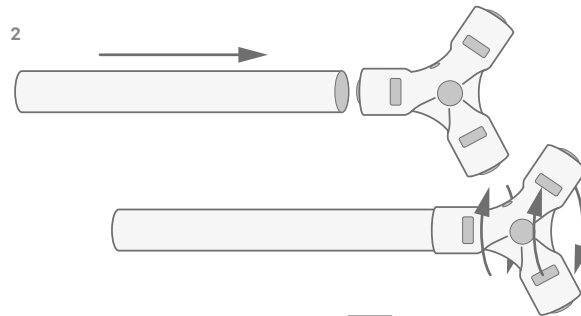
ADVERTENCIA: No se recomienda la instalación de tubería plástica a la entrada y salida de generadores de calor (calderas, termos, calentadores...). Por lo menos el primer tramo de 1,5 m cerca de estos equipos debería realizarse con tubería metálica.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1
Cortar el tubo perpendicularmente a 90°.
 Es fundamental para realizar un buen biselado.

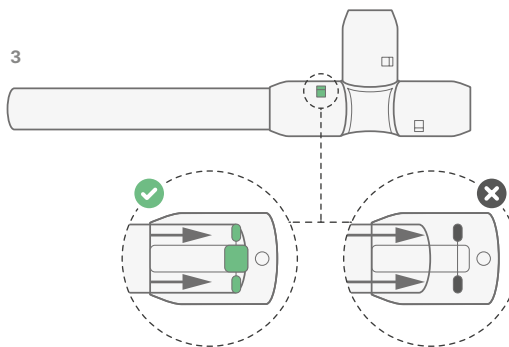


2
Calibrar y biselar el extremo de tubo cortado.
 Comprobar que se ha biselado correctamente el interior y el exterior del tubo.



* Es **muy importante** realizar un correcto biselado del tubo y contar con la herramienta adecuada para realizarlo.

3
Introducir el extremo del tubo biselado en el accesorio hasta comprobar visualmente el anillo verde.
 El esfuerzo a realizar es mínimo debido a la incorporación de grasa siliconada en cada accesorio.



4
 Tras la comprobación visual **es obligatorio realizar una comprobación manual tirando del tubo o accesorio** intentando la desconexión para verificar la correcta unión.



Precaución con el uso de selladores químicos para roscas.

Los selladores anaeróbicos para roscas metálicas causan agrietamientos y roturas por tensión en contacto con los materiales termoplásticos. Independientemente que los hilos de rosca de los accesorios sean metálicos, el contacto indirecto o de forma accidental con las partes plásticas de PPSU pueden ocasionar roturas o agrietamientos.

En los accesorios PushFIT solamente deberá emplearse hilo, cinta de PTFE o estopa.



Push FIT ACCESORIOS

SISTEMAS DE UNIÓN RÁPIDA
SIN HERRAMIENTA

RACOR FIJO HEMBRA
Inserto metálico
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621091002 | 16 x ½" |
| 1621091022 | 20 x ½" |
| 1621091023 | 20 x ¾" |
| 1621091033 | 25 x ¾" |

RACOR FIJO MACHO
Inserto metálico
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621091102 | 16 x ½" |
| 1621091122 | 20 x ½" |
| 1621091123 | 20 x ¾" |
| 1621091133 | 25 x ¾" |
| 1621091144 | 32 x 1" |

RACOR MÓVIL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621091202 | 16 x ½" |
| 1621091222 | 20 x ½" |
| 1621091223 | 20 x ¾" |
| 1621091233 | 25 x ¾" |
| 1621091234 | 25 x 1" |
| 1621091244 | 32 x 1" |

MANGUITO UNIÓN
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1621016270 | 16 |
| 1621020270 | 20 |
| 1621025270 | 25 |
| 1621032270 | 32 |

MANGUITO REDUCIDO

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621097020 | 16 x 20 |
| 1621097030 | 16 x 25 |
| 1621097032 | 20 x 25 |
| 1621097043 | 25 x 32 |

**VÁLVULA ESFERA
EMPOTRAR**

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1621016800 | 16 |
| 1621020800 | 20 |
| 1621025800 | 25 |
| 1621032800 | 32 |

CODO IGUAL 90°

Cuerpo de latón

Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1621016090 | 16 |
| 1621020090 | 20 |
| 1621025090 | 25 |
| 1621032090 | 32 |

CODO MACHO

Inserto
metálico

Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621090102 | 16 x ½" |
| 1621090122 | 20 x ½" |
| 1621090133 | 25 x ¾" |

CODO HEMBRA

Inserto metálico

Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621090002 | 16 x ½" |
| 1621090022 | 20 x ½" |
| 1621090023 | 20 x ¾" |
| 1621090033 | 25 x ¾" |

CODO MÓVIL
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621090302 | 16 x ½" |
| 1621090323 | 20 x ¾" |
| 1621090334 | 25 x 1" |

CODO BASE FIJACIÓN
Inserto metálico
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621090202 | 16 x ½" |
| 1621090222 | 20 x ½" |



Compatible con los **codos base fijación y distribuidores de cocina con placa** de todos los sistemas de PRESSMAN: Multipress, EasyFit, PowerFit, Retipress y PushFit.



PS PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR*



| CÓDIGO | Longitud (mm) |
|------------|---------------|
| 1551099185 | 160 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

PS CARRIL PLACA PLÁSTICO
FIJACIÓN PLADUR*
40 cm



| CÓDIGO | Espesor (mm) | Longitud (mm) |
|------------|--------------|---------------|
| 1551099186 | 20,2 | 412 |

Para instalación de codos base fijación y colectores de cocina en placa de yeso laminado.

TE HEMBRA
Inserto metálico
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621096002 | 16 x ½" |
| 1621096022 | 20 x ½" |

TE MÓVIL
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621096102 | 16 x ½" |
| 1621096103 | 16 x ¾" |
| 1621096122 | 20 x ½" |
| 1621096123 | 20 x ¾" |
| 1621096132 | 25 x ½" |
| 1621096133 | 25 x ¾" |
| 1621096134 | 25 x 1" |

TE IGUAL
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------|
| 1621016130 | 16 |
| 1621020130 | 20 |
| 1621025130 | 25 |
| 1621032130 | 32 |

TE REDUCIDA
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|--------------|
| 1621095020 | 16 x 20 x 16 |
| 1621095200 | 20 x 16 x 16 |
| 1621095202 | 20 x 16 x 20 |
| 1621095220 | 20 x 20 x 16 |
| 1621095303 | 25 x 16 x 25 |
| 1621095322 | 25 x 20 x 20 |
| 1621095323 | 25 x 20 x 25 |
| 1621095332 | 25 x 25 x 20 |
| 1621095433 | 32 x 25 x 25 |

CARCASA PLANA
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|------------------|
| 1621099020 | Adaptador pladur |

**ADAPTADOR
FIJO MACHO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621099112 | 16 x ½" |
| 1621099113 | 16 x ¾" |
| 1621099114 | 20 x ½" |
| 1621099115 | 20 x ¾" |
| 1621099116 | 25 x ¾" |
| 1621099117 | 25 x 1" |
| 1621099118 | 32 x 1" |

**ADAPTADOR
FIJO HEMBRA**
Ø 16-32



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621099132 | 16 x ½" |
| 1621099133 | 16 x ¾" |
| 1621099134 | 20 x ½" |
| 1621099135 | 20 x ¾" |
| 1621099136 | 25 x ¾" |
| 1621099137 | 25 x 1" |
| 1621099138 | 32 x 1" |

ADAPTADOR MÓVIL
Ø 16-25



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621099102 | 16 x ½" |
| 1621099104 | 20 x ¾" |
| 1621099106 | 25 x 1" |

**ADAPTADOR
COBRE SOLDAR**
Ø 16-20



| CÓDIGO | Ø (mm) |
|------------|---------|
| 1621099162 | 16-CU15 |
| 1621099164 | 16-CU18 |
| 1621099166 | 20-CU22 |

PushFIT HERRAMIENTA

PARA TUBERÍA COMPATIBLE



**BISELADOR
MULTIDIÁMETRO**
Ø 16-20-25



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------|
| 1621099800 | Biselador 3 diámetros* |

* 3 diámetros de tubería en una sola herramienta. Identificación clara y visible del diámetro de la tubería en la herramienta. Mango ergonómico.

**BISELADOR
MULTIDIÁMETRO**
Ø 16-20-25-32



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------|
| 2504000010 | Biselador 4 diámetros |

**BISELADOR
INTERNO-EXTERNO**
Ø 16-32



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------|
| 2504000017 | Biselador 16 mm* |
| 2504000019 | Biselador 18 mm* |
| 2504000021 | Biselador 20 mm* |
| 2504000023 | Biselador 25 mm* |
| 2504000025 | Biselador 32 mm* |

* Uso manual o con herramienta eléctrica (hasta 500 r.p.m). Manguito protector de plástico.

**BISELADOR
INTERNO-EXTERNO**
Ø 40-63



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------|
| 2504000027 | Biselador 40 mm* |
| 2504000029 | Biselador 50 mm* |
| 2504000031 | Biselador 63 mm* |

* Uso manual o con herramienta eléctrica (hasta 500 r.p.m).

**MANGO
BISELADOR**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|------------------------|
| 2504000050 | Mango biselador |

Compatible con biseladores:
2504000017 / 2504000019 / 2504000021 / 2504000023 / 2504000025

**MANGO PALANCA
ROTATORIA BISELADOR**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|--------------------------------|
| 2504000055 | Mango palanca biselador |

Compatible con biseladores:
2504000017 / 2504000019 / 2504000021 / 2504000023 / 2504000025 / 2504000027 / 2504000029 / 2504000031

**KITS MANGO Y BISELADOR
Ø 16-25, 16-32, 32**



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---------------------------------|
| 2504000000 | Conjunto Biselador 16-25 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000017 | Biselador interno-externo 16 mm |
| 2504000021 | Biselador interno-externo 20 mm |
| 2504000023 | Biselador interno-externo 25 mm |
| 2504000001 | Conjunto Biselador 16-32 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000017 | Biselador interno-externo 16 mm |
| 2504000021 | Biselador interno-externo 20 mm |
| 2504000023 | Biselador interno-externo 25 mm |
| 2504000025 | Biselador interno-externo 32 mm |
| 2504000990 | Conjunto Biselador 32 |
| 2504000050 | Mango biselador |
| 2504000025 | Biselador interno-externo 32 mm |

PushFIT

COLECTORES ORIENTABLES
PARA PARED Y TECHO



Colectores premontados desde 2 a 5 salidas

ADAPTABLE

Colectores orientables que se adaptan y orientan manualmente, ya sea para un montaje en línea para paredes o a 180° para techos.

INSTALACIONES VERSÁTILES

Esta solución permite ajustar la distribución de la instalación añadiendo adaptadores sin necesidad de desmontaje.

COMBINACIONES DE SALIDAS

Para la distribución de agua fría y caliente en combinación de diámetros de salida de 20 y 16.

CONEXIÓN PERFECTA

Igual que en el resto de la gama PushFit cuentan con indicador de conexión correcta para una instalación rápida y fiable.



COLECTORES ORIENTABLES

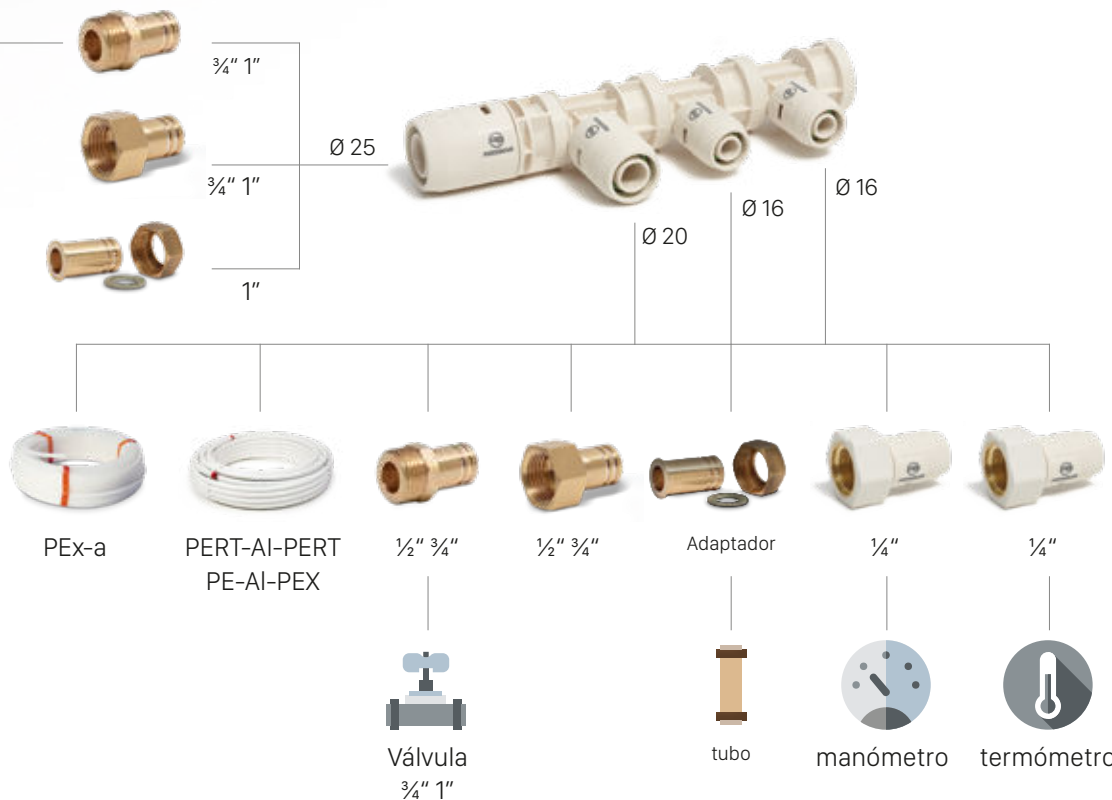
Ø 25-20-16-16



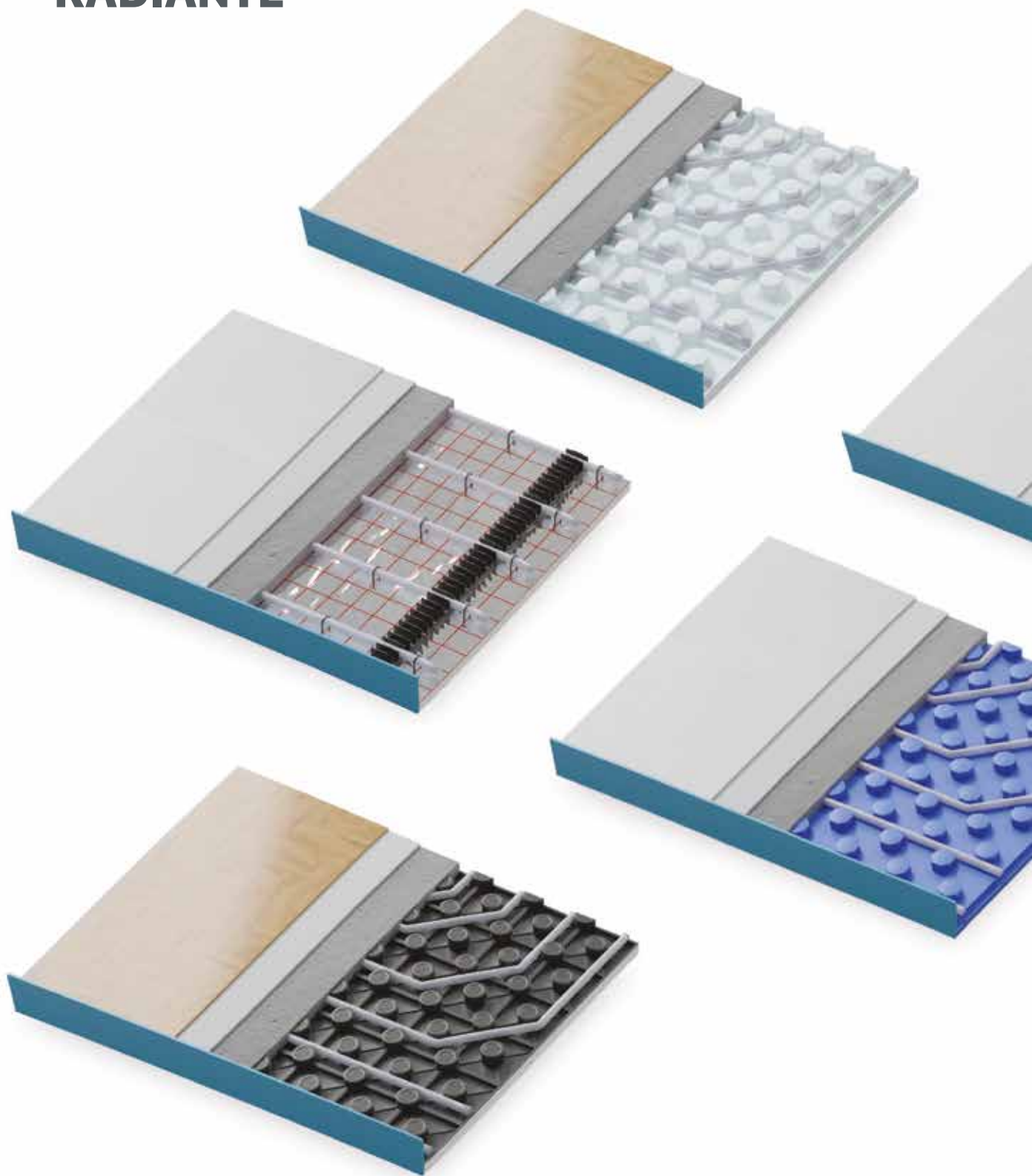
| CÓDIGO | SALIDAS | Ø (mm) |
|------------|---------|-------------------|
| 1621099201 | 2 | 25-16-16 |
| 1621099202 | 3 | 25-16-16-16 |
| 1621099203 | 3 | 25-20-16-16 |
| 1621099204 | 4 | 25-16-16-16-16 |
| 1621099205 | 4 | 25-20-16-16-16 |
| 1621099206 | 5 | 25-20-16-16-16-16 |

COLECTORES PushFIT

Esquema de conexiones



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN RADIANTE



Sistemas de PLACAS

SISTEMA TETONES ALTA RESISTENCIA

SISTEMA TETONES ESTÁNDAR

SISTEMA TERMOCONFORMADO

SISTEMA LISO

SISTEMA AUTOFIJACIÓN



EQUIPAMIENTOS para suelo radiante

COLECTORES, GRUPOS DE MEZCLA Y ARMARIOS

DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA
Y COMPLEMENTOS



REGULACIÓN Y CONTROL

PRESSMAN BASE

ACTUADORES Y TERMOSTATOS

HERRAMIENTAS para suelo radiante



Sistemas de PLACAS

PRESSMAN dispone de un amplia gama de placas para sistemas de suelo radiante, cubre todas las necesidades del proyectista e instalador, cumpliendo la normativa vigente, tanto para obra nueva como reforma de instalaciones de calefacción existentes.



OBRA NUEVA



REFORMA



SISTEMAS DE PLACAS

PRESSMAN dispone de una amplia gama de placas aislantes para cubrir todas las necesidades del proyectista e instalador y cumplir con la normativa vigente



AMPLIA GAMA

Sistemas especialmente dirigidos a obra nueva y reformas integrales, así como sistemas más adecuados para proyectos de reforma.

RESISTENCIA TÉRMICA

Disponemos de sistemas que aportan a la instalación diferentes niveles de resistencia térmica, para poder dar respuesta a todo tipo de necesidades de instalación.

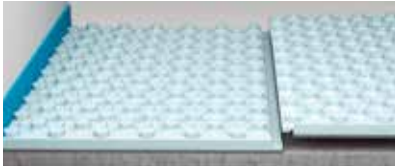
SIN RUIDOS

Nuestras placas termoacústicas aportan protección frente a ruido de impacto y aéreo.

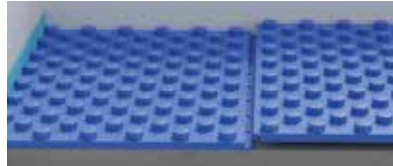
FÁCIL INSTALACIÓN

Sea cual sea tu preferencia, disponemos de sistemas de tetones, sistemas lisos y sistemas de autofijación.

GUÍA DE SELECCIÓN SISTEMAS DE PLACAS



SISTEMA **TETONES ALTA RESISTENCIA**



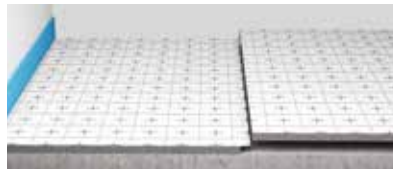
SISTEMA **TETONES ESTÁNDAR**



SISTEMA **TERMOCONFORMADO**



SISTEMA **LISO**



SISTEMA **AUTOFIJACIÓN**



| | | ALTURA TOTAL PANEL mm Placa + Base | RESISTENCIA TÉRMICA m ² K/W | ESPESOR MEDIO EFECTIVO mm | RESISTENCIA COMPRESIÓN Kpa | ENSAYO ATENUACIÓN ACÚSTICA RUIDO DE IMPACTO ALw (dB) | CERTIFICADO AENOR |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Tetones Alta Resistencia | T55 TAC | 45 + 10 = 55 | 0,75 | 25 | >300 | 28 | ✓ |
| | T74 TAC | 45 + 29 = 74 | 1,27 | 44 | | >28 | - |
| | T82 | 45 + 37 = 82 | 1,50 | 52 | | - | - |
| Tetones Estándar | TF45 TAC | 45 | 0,75 | 27 | >100 | >23 | ✓ |
| | TF65 TAC | 45 + 20 = 65 | 1,30 | 47 | | >25 | - |
| | TF72 | 45 + 27 = 72 | 1,50 | 54 | | - | - |
| Lisa | L25 ALU | 25 | 0,83 | 25 | >200 | - | - |
| | L40 ALU | 40 | 1,33 | 40 | >200 | - | - |
| | L31 ROL TAC | 31 | 0,75 | 31 | >50 | 24 | - |
| | L52 ROL TAC | 52 | 1,25 | 52 | >50 | 28 | - |
| Autofijación | V31 ROL TAC | 31 | 0,75 | 31 | >50 | 24 | - |
| | V52 ROL TAC | 52 | 1,25 | 52 | >50 | 28 | - |
| Termoconformado | TT32 | 32 | 0,33 | 10 | >100 | - | - |
| | TT46 | 46,50 | 0,75 | 25,50 | | - | - |
| Tetones Alta Resistencia | T45 | 45 | 0,46 | 15 | >300 | - | - |



Sistemas de placas para **OBRA NUEVA**

Sistemas de placas para **REFORMA**

Cualquier duda sobre el empleo de placas aislantes consulta con el Departamento Técnico de PRESSMAN.



Placas con resistencia térmica >1,50 disponibles bajo pedido. Consulta con tu comercial.

NOMENCLATURA PLACAS

XX

T Tetones

TF Tetones + Film

TT Tetones Termoconformado

L Lisa

V Autofijación

NN

Altura total del panel

DDD

TAC Termoacústica

ALU Aluminizada

ROL Rollo

SISTEMA TETONES ALTA RESISTENCIA

SISTEMAS DE PLACAS PREMIUM
DE ALTA CALIDAD PARA
OBRA NUEVA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL PANEL
Poliestireno expandido

EPS ALTA DENSIDAD
40 kg / m³

DIMENSIONES
1.320 x 960 mm
Superficie 1,26 m²

TUBERÍA
Diámetro 16 - 18 - 20 mm
Separación entre tubos
6 - 12 - 18 - 24 mm

TETONES
 **GRAN RESISTENCIA MECÁNICA**
Geometría troncocónica

Se caracteriza por su **elevada densidad y resistencia a la compresión**. Su empleo genera suelos firmes y especialmente adecuados para morteros autonivelantes.

Se trata de un sistema que cuenta con certificado **AENOR** y **ensayo acústico** al ruido de impacto y aéreo en varios modelos de placa. Además, cumple con los requisitos exigidos por la norma UNE 1264 en cuanto a **resistencia térmica**.

APLICACIÓN

Calefacción/refrigeración por suelo radiante.

Uso en obra nueva o rehabilitación.

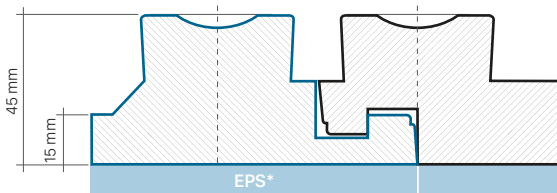
Apta para su uso con morteros convencionales y autonivelantes.

VENTAJAS

- Elevada resistencia a la manipulación en obra y alta capacidad de carga.
- Versátil y adaptable a cualquier proyecto.
- Perfecta sujeción del tubo a la placa durante la instalación en obra, y alto reparto de cargas para minimizar la deformación de la base ante cargas elevadas puntuales.
- Tabique de apoyo que mantiene el tubo elevado y permite su máxima envoltura por el mortero, consiguiendo mayor transmisión de calor.
- Máxima resistencia de la placa de mortero.
- Unión perfecta entre placas, creándose superficies uniformes.



ALTURA DE PANEL



* Dimensiones según referencia. Consultar tabla.

SISTEMA SOLAPE CON ENCAJE



| CÓDIGO | 0180000005* | 0180000025 | 0180000065 |
|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Descripción | T45 | T55 TAC | T74 TAC |
| Altura total placa (mm) | 45 | 55 | 74 |
| Altura placa + base (mm) | 45 | 45 + 10 | 45 + 29 |
| Resistencia térmica ⁽³⁾ (m ² K/W) | 0,46 | 0,75 | 1,27 |
| Densidad panel / base (Kg/m ³) | 40 | 40 + 20 | 40 + 20 |
| Espesor medio efectivo ⁽¹⁾ (mm) | 15 | 25 | 44 |
| Conductividad térmica ⁽²⁾ (W/m K) | 0,032 | 0,032 + 0,036 | 0,032 + 0,036 |
| Atenuación sonora ruido de impacto (dB ⁽⁵⁾) | - | 28 | >29 |
| Atenuación sonora ruido aéreo (dB (A) ⁽⁶⁾) | - | 8 | >9 |
| Compresión ⁽⁴⁾ (Kpa) | >300 | >300 | >300 |
| Clase fuego UNE-EN 13501 | E | E | E |

⁽¹⁾ UNE-EN 1264 ⁽²⁾ DIN 5261 ⁽³⁾ UNE-EN 1264-4 ⁽⁴⁾ DIN-EN 826 ⁽⁵⁾ UNE-EN 717-2 ⁽⁶⁾ UNE-EN 717-1

* Placa específica exclusivamente para reforma.

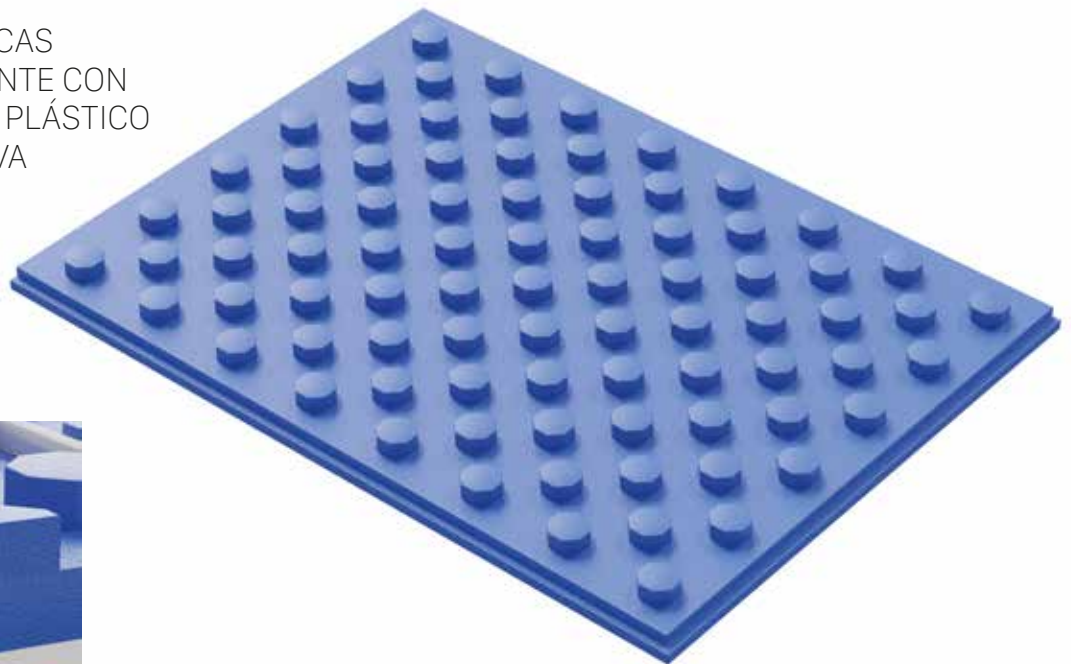


Placas con resistencia térmica >1.50 disponibles bajo pedido. Consulta con tu comercial.



SISTEMA TETONES ESTÁNDAR

SISTEMA DE PLACAS DE SUELO RADIANTE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA OBRA NUEVA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL PANEL
Poliestireno expandido

EPS + FILM RETRACTILADO
22 kg / m³

DIMENSIONES
1.320 x 960 mm
Superficie 1,26 m²

TUBERÍA
Diámetro 16 mm
Separación entre tubos
6 - 12 - 18 - 24 mm

TETONES
Buena fijación del tubo

Sistema de placas con una óptima estructura de colocación.

Permite la elaboración de suelos radiantes con **configuración estándar de alta calidad.**

APLICACIÓN

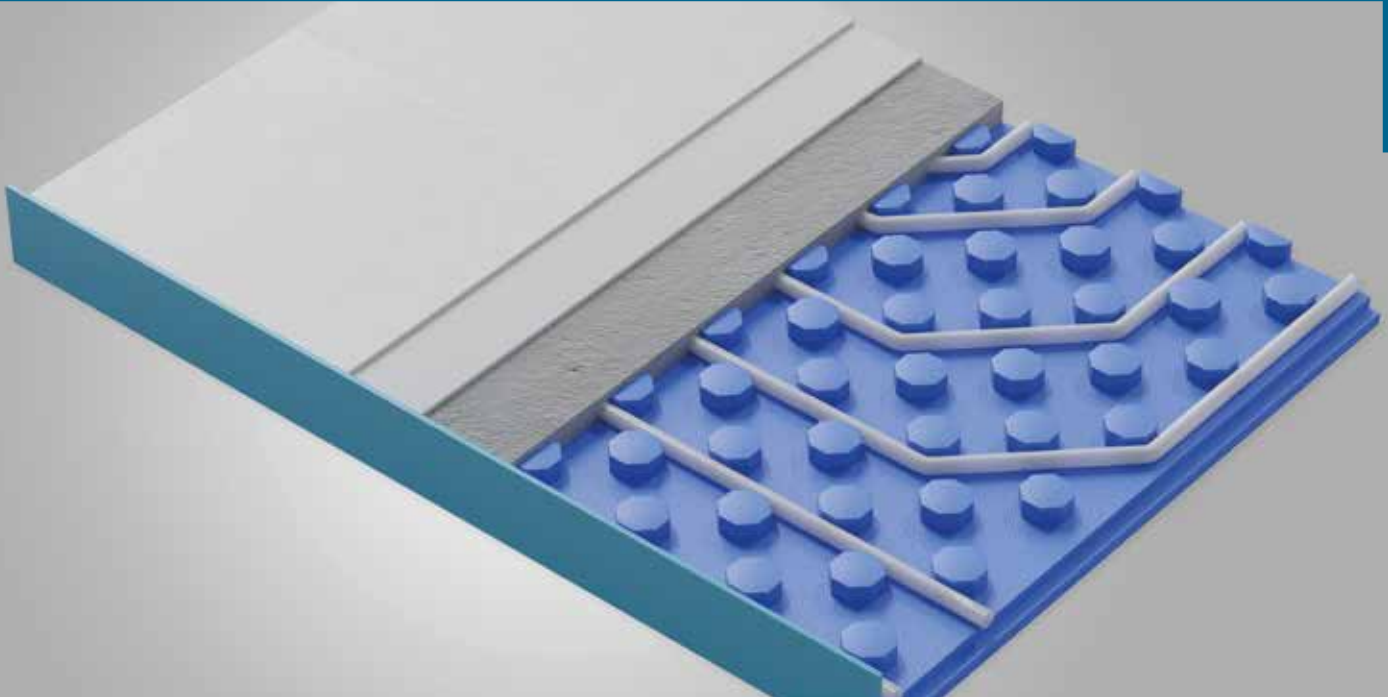
Calefacción/refrigeración por suelo radiante.

Uso en obra nueva o rehabilitación.

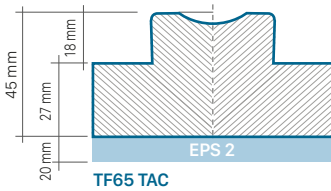
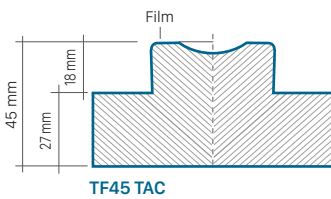
Apta para su uso con morteros convencionales.

VENTAJAS

- Elevada resistencia térmica.
- Versátil y adaptable a cualquier proyecto.
- Prestaciones termoacústicas con ensayo acústico certificado.
- Gran rigidez mecánica de los tetones para su manipulación en obra.
- Conexión por solape con encaje, evita la formación de puentes térmicos en el mortero.
- Unión perfecta entre placas, creándose superficies uniformes.



ALTURA DE PANEL



FÁCIL INSTALACIÓN



| CÓDIGO | 0180000045 | 0180000060 |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Descripción | TF45 TAC | TF65 TAC |
| Altura total panel / Altura placa + base (mm) | 45 / 45 | 65 / 45 +20 |
| Resistencia térmica ⁽³⁾ (m ² K/W) | 0,75 | 1,30 |
| Densidad panel (Kg/m ³) | 22 | 22 + 20 |
| Espesor medio efectivo ⁽¹⁾ (mm) | 27 | 47 |
| Conductividad térmica ⁽²⁾ (W/m K) | 0,036 | 0,036 |
| Atenuación sonora ruido de impacto (dB ⁽⁵⁾) | >23 | >25 |
| Atenuación sonora ruido aéreo (dB (A) ⁽⁶⁾) | 7 | 8 |
| Compresión ⁽⁴⁾ (Kpa) | >100 | >100 |
| Clase fuego UNE-EN 13501 | E | E |

⁽¹⁾ UNE-EN 1264 ⁽²⁾ DIN 5261 ⁽³⁾ UNE-EN 1264-4 ⁽⁴⁾ DIN-EN 826 ⁽⁵⁾ UNE-EN 717-2 ⁽⁶⁾ UNE-EN 717-1

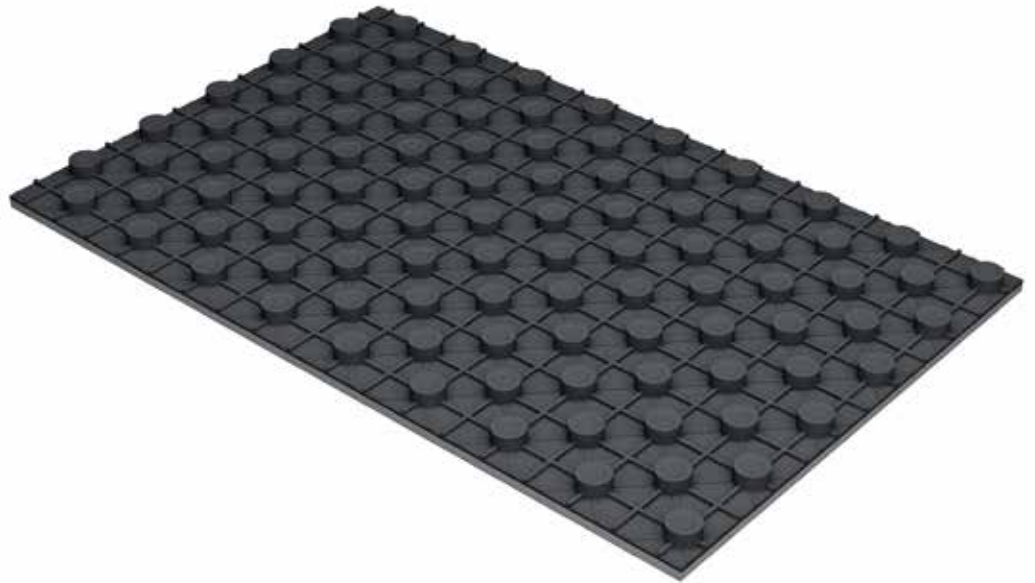


Placas con resistencia térmica >1.50 disponibles bajo pedido. Consulta con tu comercial.



SISTEMA TERMOCONFORMADO

SISTEMA DE PLACAS CON LÁMINA TERMOCONFORMADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL PANEL

Dos versiones

EPS TT46
Neopor® TT32

DIMENSIONES

TT46 1.400 x 800 mm
TT32 1.400 x 800 mm
Superficie 1,12 m²



APTO PARA INSTALACIÓN

Diámetro 16 mm
Separación entre tubos
5 - 10 - 15 - 20 mm

TETONES

Ps LÁMINA
TERMOCONFORMADO
Resistencia y sujeción
2 mm

Sistema de placas de aislamiento para suelo radiante con **lámina termoconformada**. Base en **EPS** o en **Neopor®** especialmente concebida para reformas con especificaciones estándar.

El sistema de unión mediante la **placa conformada** garantiza una **elevada fijación del tubo**.

La estructura de fijación solo permite la instalación de tubos de diámetro 16 mm.

APLICACIÓN

Calefacción/refrigeración por suelo radiante.

Uso en rehabilitación.

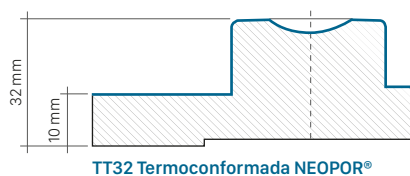
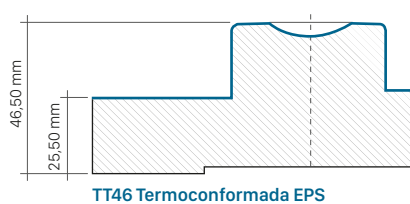
Apta para su uso con morteros convencionales.

VENTAJAS

- Sistema de alta rigidez que favorece el reparto de cargas.
- Perfecta barrera de vapor.
- Perfecto encaje de la placa de PS en el material base.
- Aumenta la resistencia de la placa de mortero.
- Unión perfecta entre placas, para alta fiabilidad y durabilidad sin deterioros en obra.
- Tetones con geometría recta que permiten espacio bajo el tubo.
- Conexión a través de pestañas y soportes directamente formadas en la capa de PS.
- Conexión por solape con encaje.



ALTURA DE PANEL



FÁCIL INSTALACIÓN



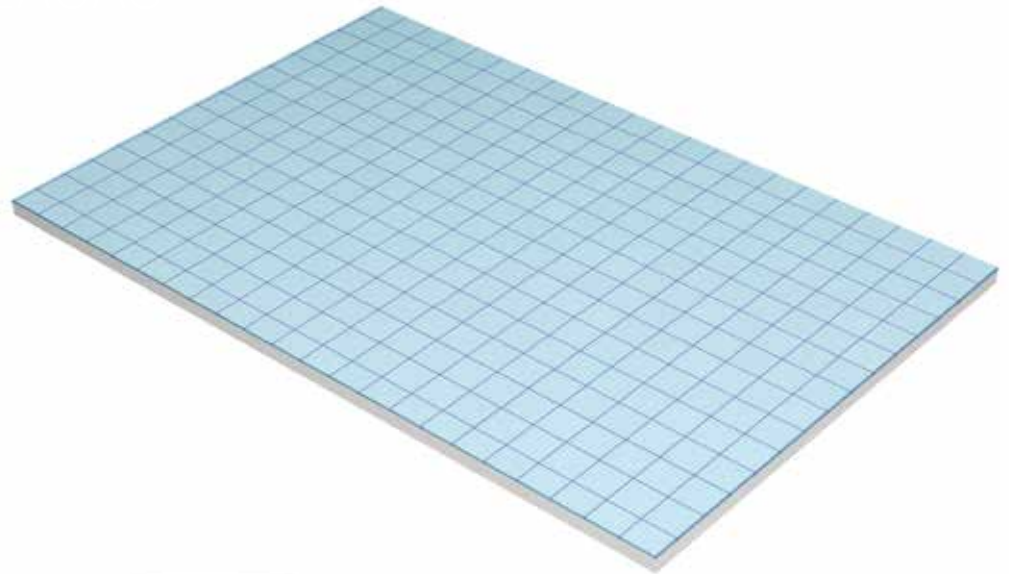
| CÓDIGO | 0180000030 | 0180000040 |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Descripción | TT46 | TT32 |
| Material Base | EPS / PS | Neopor® / PS |
| Altura total panel (mm) | 46,50 | 32 |
| Resistencia térmica ⁽³⁾ (m ² K/W) | 0,75 | 0,33 |
| Densidad panel (Kg/m ³) | 22 | 30 |
| Espesor medio efectivo ⁽¹⁾ (mm) | 25,50 | 10 |
| Conductividad térmica ⁽²⁾ (W/m K) | 0,034 | 0,030 |
| Compresión ⁽⁴⁾ (Kpa) | >100 | >100 |
| Clase fuego UNE-EN 13501 | E | E |

⁽¹⁾ UNE-EN 1264 ⁽²⁾ DIN 5261 ⁽³⁾ UNE-EN 1264-4 ⁽⁴⁾ DIN-EN 826



SISTEMA LISO

SISTEMA DE PLACAS PARA OBRA NUEVA O REFORMA



DISPONIBLE EN ROLLO

10.000 x 1.000 mm en L31 ROL TAC
6.000 x 1.000 mm en L52 ROL TAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL PANEL

En placa

Neopor® CUBIERTO DE ALUMINIO

En rollo

EPS

DIMENSIONES

Placa 1.000 x 500 mm

Superficie 0,5 m²

Rollo 10.000 x 1.000 mm

y de 6.000 x 1.000 mm

Superficie 10 m² y 6 m²



APTO PARA INSTALACIÓN

Diámetro

16 - 18 - 20 - 25 mm

FIJACIÓN



GRAPAS O BANDAS DE SUJECCIÓN

Sistema de **fácil instalación** basado en placas cubiertas por una lámina superficial de aluminio que aporta mejoras en la **difusión del calor**.
Disponible en placa y rollo.

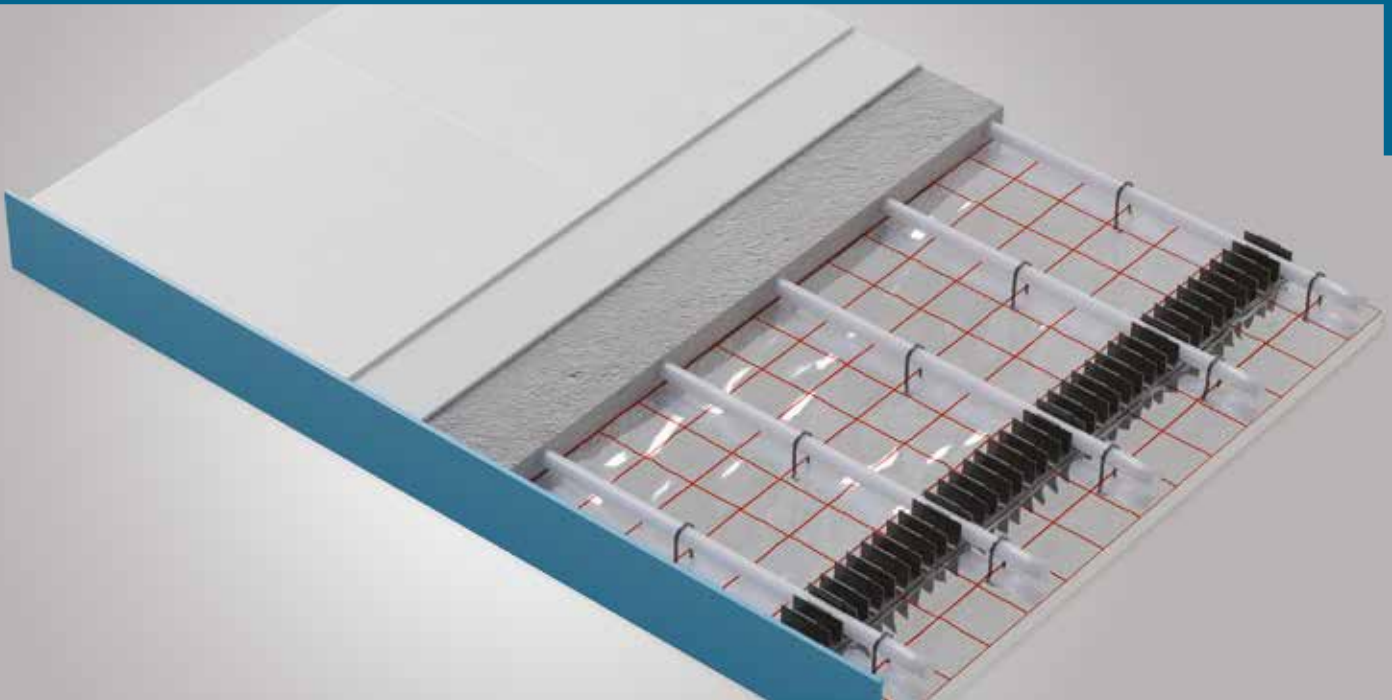
APLICACIÓN

Reforma u obra nueva en el suelo radiante estándar.

Para suelos radiantes de calefacción o refrescamiento.

VENTAJAS

- Fácil instalación.
- Universal y versátil.
- Panel aislante disponible en versiones:
 - **En placa:** NEOPOR® cubierto de aluminio.
 - **En rollo:** EPS con lámina de HDPE Aluminizada.
- Material base con mínimo espesor.
- Capa superior de la placa con efectos difusor y de reparto uniforme de calor.
- Serigrafía con paso de 5 cm, aunque permite cualquier disposición de tubo.



ALTURA DE PANEL

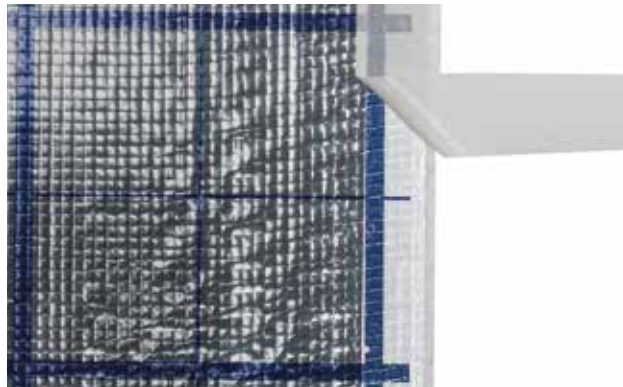
EN PLACA (NEOPOR®)



EN ROLLO (EPS)



FÁCIL INSTALACIÓN



| CÓDIGO | 0180000050 | 0180000051 | 0180000090 | 0180000092 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Descripción | L25 ALU | L40 ALU | L31 ROL TAC | L52 ROL TAC |
| Material Base | Neopor® + Aluminio | Neopor® + Aluminio | EPS + Lámina aluminizada | EPS + Lámina aluminizada |
| Altura total panel (mm) | 25 | 40 | 31 | 52 |
| Resistencia térmica ⁽³⁾ (m ² K/W) | 0,83 | 1,33 | 0,75 | 1,25 |
| Densidad panel (Kg/m ³) | 20 | 20 | 15 | 15 |
| Espesor medio efectivo ⁽¹⁾ (mm) | 25 | 40 | 31 | 52 |
| Conductividad térmica ⁽²⁾ (W/m K) | 0,030 | 0,030 | 0,041 | 0,041 |
| Compresión ⁽⁴⁾ (Kpa) | >200 | >200 | >50 | >50 |
| Clase fuego UNE-EN 13501 | E | E | E | E |
| Atenuación sonora ruido de impacto (dB ⁽⁵⁾) | - | - | 24 | 28 |

⁽¹⁾ UNE-EN 1264 ⁽²⁾ DIN 5261 ⁽³⁾ UNE-EN 1264-4 ⁽⁴⁾ DIN-EN 826 ⁽⁵⁾ UNE-EN 717-2



SISTEMA AUTOFIJACIÓN

SISTEMA DE PLACAS
DE AUTOFIJACIÓN

15
AÑOS
GARANTÍA

RESISTENCIAS
TÉRMICAS
SEGÚN UNE-EN ISO
1264:2022



DISPONIBLE EN ROLLO

10.000 x 1.000 mm V31 ROL TAC
6.000 X 1.000 mm V52 ROL TAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL PANEL

Panel liso

EPS

Con lámina de velcro

DIMENSIONES

Rollo 10.000 x 1.000 mm
y de 6.000 x 1.000 mm

Superficie 10 m² y 6 m²



APTO PARA INSTALACIÓN
Cualquier diámetro

INSTALACIÓN

Sistema



**Placa
Serigrafiada**
Pasos de 5 cm

Placas de **aislamiento en rollo** con **unión tubería** a placa basada en la **autofijación**, la instalación más rápida y sencilla para un sistema de suelo radiante.

APLICACIÓN

Calefacción/refrigeración por suelo radiante.

Uso en obra nueva o rehabilitación.

Apta para el uso con morteros convencionales.

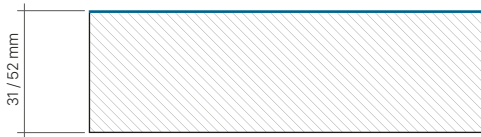
VENTAJAS

- Fijación rápida del tubo.
- Permite el reposicionamiento parcial o total del tubo.
- Paneles fabricados en EPS con lámina textil de autofijación para tubo compatible.
- Instalación obligatoria con tubo de diámetro 16 específico para este sistema.
- Placa serigrafiada con pasos de 5 cm, que permite cualquier disposición del tubo.



ALTURA DE PANEL

EN ROLLO (EPS)



FÁCIL INSTALACIÓN



| CÓDIGO | 018000080 | 018000082 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Descripción | V31 ROL TAC | V52 ROL TAC |
| Material Base | EPS + Lámina de autofijación textil | EPS + Lámina aluminizada |
| Altura total panel (mm) | 31 | 52 |
| Resistencia térmica ⁽³⁾ (m ² K/W) | 0,75 | 1,25 |
| Densidad panel (Kg/m ³) | 15 | 15 |
| Espesor medio efectivo ⁽¹⁾ (mm) | 31 | 52 |
| Conductividad térmica ⁽²⁾ (W/m K) | 0,041 | 0,041 |
| Compresión ⁽⁴⁾ (Kpa) | >50 | >50 |
| Clase fuego UNE-EN 13501 | E | E |
| Atenuación sonora ruido de impacto (dB ⁽⁵⁾) | 24 | 28 |

⁽¹⁾ UNE-EN 1264 ⁽²⁾ DIN 5261 ⁽³⁾ UNE-EN 1264-4 ⁽⁴⁾ DIN-EN 826 ⁽⁵⁾ UNE-EN 717-2



SISTEMAS DE PLACAS ACCESORIOS

BANDA PERIMETRAL



IMPORTANTE

- La banda debe extenderse desde el forjado hasta la superficie del suelo acabado y permitir un movimiento de la placa de como mínimo, 5 mm.
- No se debe recortar la banda periférica hasta después de haber colocado la terminación en el suelo.

Se instala a lo largo de las paredes y otros componentes del edificio que penetran en la placa, para absorber las dilataciones del pavimento y eliminar puentes térmicos.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------|------------------------|
| Material | Espuma de poliestireno |
|----------|------------------------|

Banda

| | |
|--------------|--------|
| Altura banda | 150 mm |
|--------------|--------|

| | |
|---------------|------|
| Espesor banda | 8 mm |
|---------------|------|

| | |
|--------------|------------|
| Comprensible | Hasta 2 mm |
|--------------|------------|

| | |
|----------------|------|
| Longitud rollo | 50 m |
|----------------|------|

| | |
|-----------------|----|
| Faldón plástico | Sí |
|-----------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Autoadhesivo de fijación | Sí |
|--------------------------|----|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------|
| 0180015000 | Banda perimetral (50 m) |

FILM POLIETILENO



Barrera antihumedad entre el suelo base y la superficie emisora de suelo radiante colocada encima o para evitar problemas de condensación.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------|-------------|
| Material | Polietileno |
|----------|-------------|

| | |
|------------|-------------------|
| Superficie | 50 m ² |
|------------|-------------------|

| | |
|---------|--------|
| Espesor | 0,2 mm |
|---------|--------|

| | |
|-------------------|------|
| Longitud de rollo | 50 m |
|-------------------|------|

| | |
|---------------|-----|
| Ancho plegado | 1 m |
|---------------|-----|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------|
| 0185000050 | Film Polietileno suelo radiante |

JUNTA DE DILATACIÓN



Sirve para compensar la diferencia dimensional del solado generada por variaciones de temperatura.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------|------------------------|
| Material | Espuma de poliestireno |
| Junta | |
| Altura junta | 130 mm |
| Espesor junta | 10 mm |
| Longitud junta | 2 m |

IMPORTANTE

- En el caso de recrecidos con mortero convencional en base cemento con recubrimiento previsto de piedra o cerámica:
Las áreas/superficies de juntas no deben superar los 40 m² con una longitud máxima de 8 m.
En habitaciones rectangulares, las superficies entre juntas pueden superar estas medidas pero con una relación máxima entre ellas de 2 a 1.
Las juntas de dilatación y periféricassolo deben estar cruzadas por tubos de conexión y en un solo nivel. Los tubos de conexión deben cubrirse con un tubo de aislamiento flexible de unos 30 cm de longitud.
- En morteros en base sulfato, la superficie máxima para realizar juntas de dilatación será la que el fabricante de mortero determine en las especificaciones de su producto.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------|
| 0185015000 | Junta de dilatación suelo radiante |

GRAPA UNIÓN PANEL



Permiten mantener la unión entre paneles y unir paneles en forjados desnivelados. Facilitan la sujeción del tubo en las curvas de inversión en placas de tetones.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------|
| 0180090025 | Grapa de unión panel |

CINTA ADHESIVA



Permite el sellado de las uniones entre paneles y el faldón de la banda perimetral, sobretodo en sistemas de suelo seco. En sistemas convencionales evita las filtraciones de mortero y el paso de humedad y en sistemas secos mantiene la posición de los elementos.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------|
| 9908005611 | Rollo cinta adhesiva transparente 48 x 132 mm |
| 9908005612 | Máquina precintadora manual |

CARRIL DE FIJACIÓN



Carril autoadhesivo para la fijación del tubo de suelo radiante sobre el aislamiento.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------|-------------|
| Material | Polietileno |
| Longitud | 1.000 mm |
| Espaciado anclajes | 50 mm |
| Apto para diámetro tubos | 16 - 20 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------------|
| 0180090420 | Carril fijación placa suelo radiante |

GRAPADORA DE PIE



DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------|---------------------|
| Material | Aluminio |
| Dimensiones | 1.000 x 160 x 80 mm |
| Peso | 2,4 Kg |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------|
| 0180090010 | Grapadora de aluminio 1 m |

GRAPAS

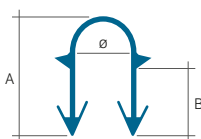


Fijación de la tubería de suelo radiante sobre la placa.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Material | Polipropileno |
| Dimensiones | A= 40 mm / B= 22 mm / ϕ = 20 mm |
| Espaciado entre grapas | 50 mm |
| Apto para diámetro tubos | 16 - 18 - 20 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------|
| 0180090000 | Paquete de 25 grapas de 40 mm |



**CURVA
GUÍA**



Protección mecánica del tubo en la alineación con las conexiones del colector.

Tiene guía reforzada. Está fabricada en poliamida.

- Permite realizar giros de 90° con total seguridad.
- Alta resistencia.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------|
| 1558030016 | Curva guía 14 - 18 mm plástico |
| 1558030020 | Curva guía 20 - 22 mm plástico |

**CLIP
METÁLICO**



Fijación manual del tubo al panel aislante de manera firme y rápida en puntos o tramos específicos.

Es fácil de instalar. Agiliza la colocación de los tubos. Permite fijar con más firmeza el tubo donde sea más necesario.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Material | Acero |
| Dimensiones | A= 73 mm / B= 41 mm / Ø= 16 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------|
| 0180090030 | Clip metálico fijación manual tubos |

ADITIVO



Aditivo superplastificante que permite obtener y mantener hormigones muy fluidos, incluso en tiempo caluroso. Ralentiza el fraguado del cemento.

Mantiene la fluidez del hormigón durante más tiempo, mejorando las resistencias finales. Fluidifica en condiciones normales y con una duración de eficacia de 30 a 60 minutos.

Permite realizar grandes reducciones de agua, y disminuye la segregación y exudación de agua.

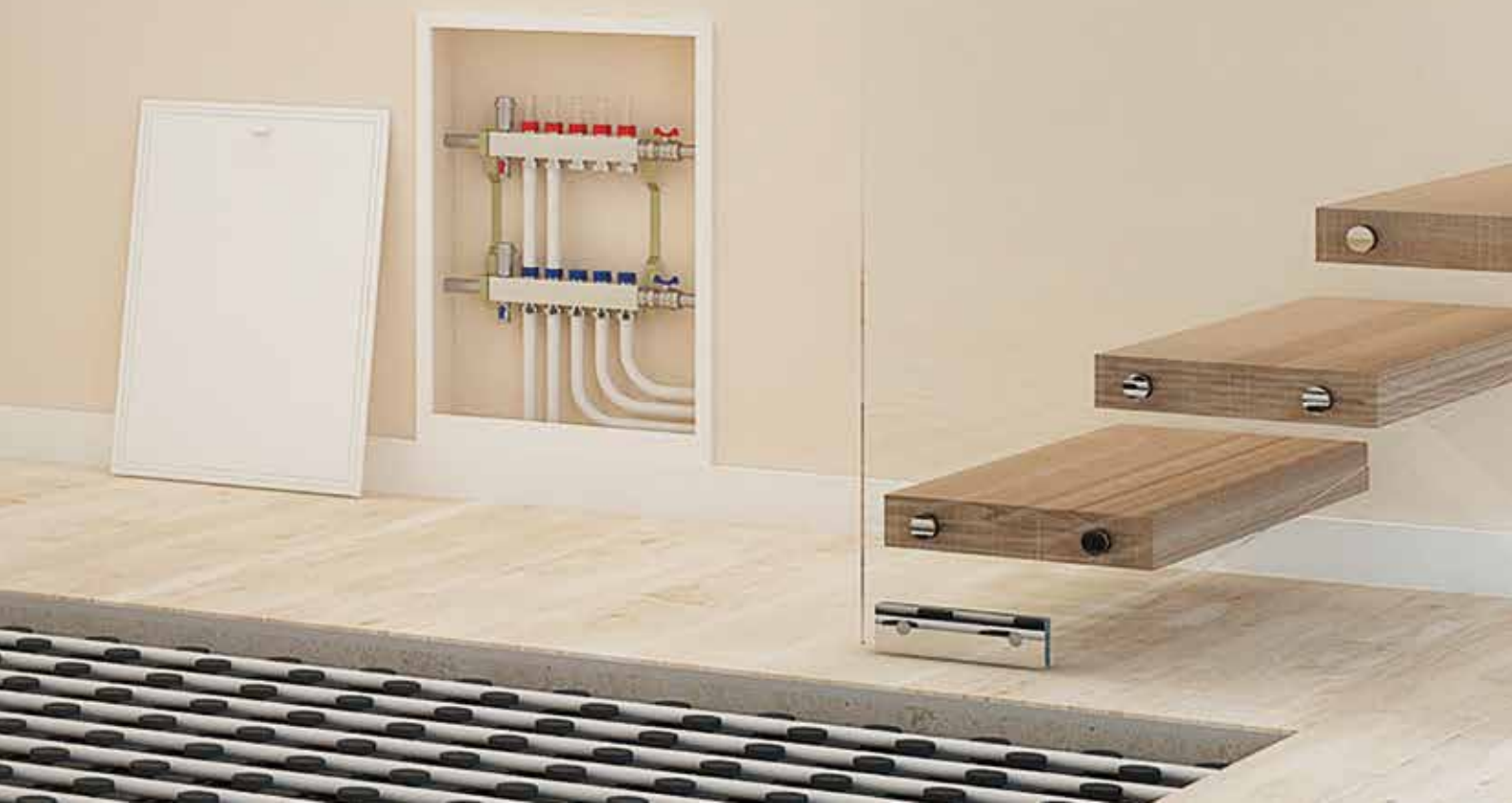
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------|
| 0185085000 | Sikaplast - 200 R 25 Kg |



EQUIPAMIENTOS para suelo radiante

COLECTORES, GRUPOS DE MEZCLA
Y ARMARIOS

DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA
Y COMPLEMENTOS



EQUIPAMIENTOS



COLECTORES, GRUPOS DE MEZCLA Y ARMARIOS

PRESSMAN dispone de una amplia gama de colectores, grupos de mezcla para colectores y armarios para las diferentes necesidades de cualquier instalación de suelo radiante



AMPLIA GAMA

Colectores, grupos de mezcla para colectores y armarios que pueden adquirirse como elementos independientes o totalmente integrados en formato kit.



TODOS TIPO DE SOLUCIONES

Opciones para distintos requerimientos de instalación, como la elección de la fuente de calor o frío, superficie total y el número de zonas a climatizar.



COLECTORES

ACERO INOXIDABLE

Gran paso de caudal por su reducido espesor
PÁG. 158

TECNOPOLÍMERO

Resistentes a temperatura y presión
PÁG. 160



GRUPOS DE MEZCLA

GRUPOS DE MEZCLA A PUNTO FIJO

Para aplicaciones de calefacción
PÁG. 165

GRUPOS DE MEZCLA CLIMÁTICOS

para aplicaciones de calefacción y refrescamiento
PÁG. 166



KITS PREMONTADOS

KITS PREMONTADOS, COLECTORES INOXIDABLE CON GRUPO DE MEZCLA

Soluciones kit con todos los componentes necesarios para la instalación de grupos de mezcla en los armarios de colectores.
PÁG. 168



ARMARIOS PARA COLECTORES

MONTAJE EMPOTRADO

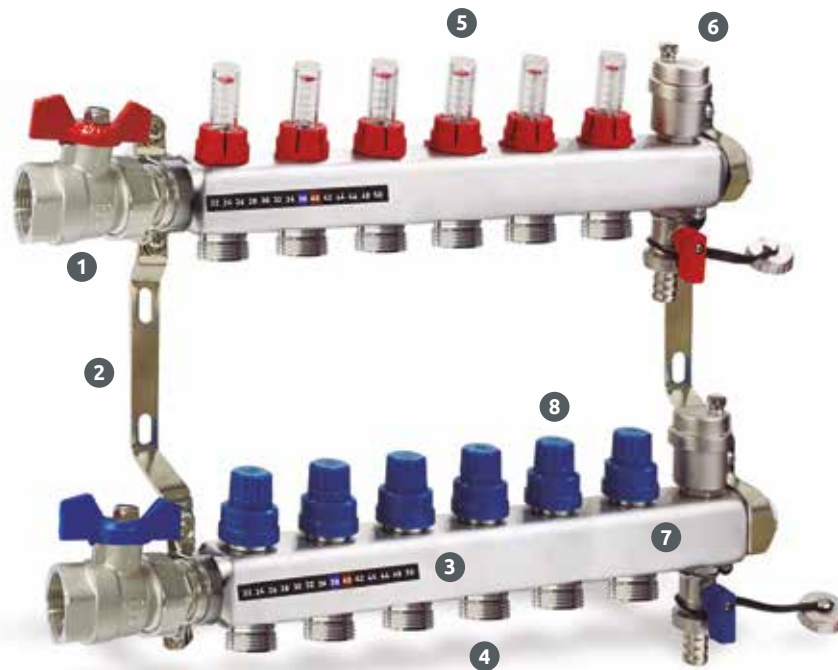
PÁG. 170

MONTAJE EN SUPERFICIE

PÁG. 172

COLECTOR ACERO INOXIDABLE

GRAN PASO DE CAUDAL
POR SU REDUCIDO ESPESOR



Colectores que disponen de gran paso de caudal por su reducido espesor, caudalímetros en el colector de impulsión y válvulas de regulación en el colector de retorno.

Los colectores de ida y retorno disponen de purgadores cromados, válvulas de drenaje con tapón y válvulas de corte en acero inoxidable de poca longitud para optimizar el espacio.

Son reversibles, facilitando la posición más adecuada de las tomas en la instalación contando, además, con termómetro de lámina termosensible en ambas caras del colector.

VENTAJAS

- Fiabilidad y durabilidad.
- Gran resistencia a la corrosión.
- Instalación versátil.
- Regulación completa y precisa.

COMPONENTES

1

Juego de válvulas de conexión con rosca de 1" y junta plana para una perfecta estanqueidad de la conexión y facilidad de montaje.

2

Soporte cromado de alta resistencia con diferente posición de profundidad para el colector de ida y el retorno permitiendo el paso de tubo.

3

Termómetro de lámina termosensible en las dos caras de cada colector. Montaje reversible de todos los colectores.

4

Conexión 3/4" Eurocono con doble junta, lo que garantiza la fijación de los tubos y el cierre estanco de la unión incluso con tubos desalineados.

5

Caudalímetro en impulsión
Válvula para regular directamente el caudal (0-5 l/m) de cada uno de los circuitos de suelo radiante.

6

Purgador automático metálico de alta resistencia y válvula de purga con tapón y cierre de seguridad.

7

Cuerpo de acero inoxidable de alta calidad con amplio paso interior, elevada resistencia mecánica y poco peso. Con conexiones desde 2 a 12 circuitos.

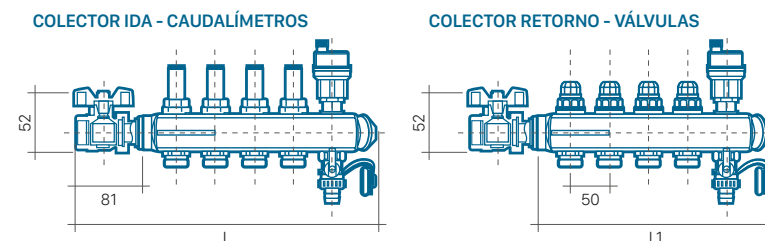
8

Válvulas de regulación en el retorno con conexión roscada M30 x 1,5 (la más habitual del mercado) y tapón-maneta con posibilidades de regulación manual.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Material | Acero Inox X5 Cr Ni 18 - 10 |
| Conexiones | |
| Conexiones de generador | 1" - DN 25 |
| Conexión al circuito | 3/4" eurocono doble junta |
| Conexión válvulas circuitos | M30 x 1,5 |
| Conexión purgador | 1/2" |
| Tubo compatible | PEX, PERT o MC |
| Diámetros (mm) | 16 - 18 - 20 |
| Rango de caudalímetros | 0 a 5 l/min |
| Temperatura máxima | 70 °C |
| Carrera válvulas circuitos | Lineal 3,5 mm |
| Escala del termómetro | 20 °C - 50 °C |
| Posición de montaje | Horizontal |

DIMENSIONES



Todos los colectores incluyen el conjunto válvulas de conexión.

| CÓDIGO | SALIDAS | COLECTOR CON SALIDA HORIZONTAL | | COLECTOR CON GRUPO DE BOMBEO | |
|------------|---------|--------------------------------|---------|------------------------------|---------|
| | | L (mm) | L1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| 0180020002 | 2 | 270 | 180 | 220 + 270 | 180 |
| 0180020003 | 3 | 320 | 230 | 220 + 320 | 230 |
| 0180020004 | 4 | 370 | 280 | 220 + 370 | 280 |
| 0180020005 | 5 | 420 | 330 | 220 + 420 | 330 |
| 0180020006 | 6 | 470 | 380 | 220 + 470 | 380 |
| 0180020007 | 7 | 520 | 430 | 220 + 520 | 430 |
| 0180020008 | 8 | 570 | 480 | 220 + 570 | 480 |
| 0180020009 | 9 | 620 | 530 | 220 + 620 | 530 |
| 0180020010 | 10 | 670 | 580 | 220 + 670 | 580 |
| 0180020011 | 11 | 720 | 630 | 220 + 820 | 630 |
| 0180020012 | 12 | 770 | 680 | 220 + 870 | 680 |



COLECTOR DE TECNOPLÍMERO

RESISTENTES A TEMPERATURA
Y PRESIÓN

VERTICAL U
HORIZONTAL



Colectores de distribución resistentes a la temperatura y a la presión, con dilataciones mínimas ante la variación de la temperatura.

Disponen de caudalímetros en el colector de impulsión y válvulas de regulación de el colector de retorno.

Los colectores de ida y retorno disponen de purgadores y válvulas de drenaje con

tapón fabricados en el mismo tecnopolímero.

Todos los componentes se pueden adaptar para facilitar su instalación por ambas caras.

Incluyen las válvulas de bola de mariposa.

VENTAJAS

- Mejora el rendimiento y fiabilidad de la instalación
- Fácil instalación
- Regulación completa y precisa.

COMPONENTES

1

Purgador automático y válvula de purga fabricado en tecnopolímero con tapón y cierre.

2

Soporte de alta resistencia regulable en distancia entre los colectores con abrazaderas de soporte de ajuste simple.

3

Termómetro de esfera de inserción, con montaje reversible.

4

Conexión para tubo en latón con rosca 3/4" Eurocono con doble junta, lo que garantiza la fijación de los tubos y el cierre estanco de la unión.

5

Válvulas de regulación en el retorno con conexión roscada M30 x 1,5 (la más habitual del mercado) y tapón-maneta.

6

Conexión de latón 1" (DN 25) mediante tuerca cola para llaves de bola de junta plana.

7

Cuerpo y accesorios fabricados en tecnopolímero resistente a la presión y la temperatura. Con conexiones desde 2 a 12 circuitos.

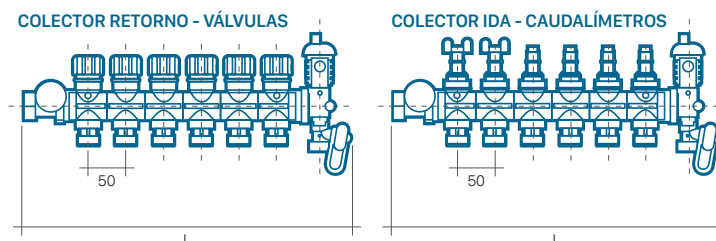
8

Caudalímetro en impulsión. Válvula para regular directamente el caudal (0-5 l/m) de cada uno de los circuitos de suelo radiante.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Material | Tecnopolímero |
| Conexiones | |
| Conexiones de generador | 1" - DN 25 |
| Conexión al circuito | 3/4" eurocono doble junta |
| Conexión válvulas circuitos | M30 x 1,5 |
| Conexión purgador | 1/2" |
| Tubo compatible | PEX, PERT o MC |
| Diámetros (mm) | 16 - 18 - 20 |
| Rango de caudalímetros | 0 a 5 l/min |
| Temperatura máxima | 70 °C |
| Carrera válvulas circuitos | Lineal 3,5 mm |
| Escala del termómetro | 20 °C - 50 °C |
| Posición de montaje | Horizontal |

DIMENSIONES



| CÓDIGO | SALIDAS | DIMENSIONES (L) (mm) | DIMENSIONES LLAVE MH 1" (mm) | DIMENSIONES COLECTOR +LLAVE (mm) |
|------------|---------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 0180025002 | 2 | 216 | 65 | 281 |
| 0180025003 | 3 | 266 | 65 | 331 |
| 0180025004 | 4 | 316 | 65 | 381 |
| 0180025005 | 5 | 366 | 65 | 431 |
| 0180025006 | 6 | 416 | 65 | 481 |
| 0180025007 | 7 | 466 | 65 | 531 |
| 0180025008 | 8 | 516 | 65 | 581 |
| 0180025009 | 9 | 566 | 65 | 631 |
| 0180025010 | 10 | 616 | 65 | 681 |
| 0180025011 | 11 | 703 | 65 | 768 |
| 0180025012 | 12 | 753 | 65 | 818 |



RACORES

Racores para colectores. Unión de las tuberías de suelo radiante a los colectores. Disponen de doble junta tórica para evitar fugas.



RACORES PARA COLECTORES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 0210050010 | PR Tubería PEX o PERT Ø 16 Espesor 1,8 mm 3/4" Eurocono doble junta |
| 0210050011 | PR Tubería PEX o PERT Ø 20 Espesor 2 mm 3/4" Eurocono doble junta |
| 0210050020 | MC Tubería Multicapa Ø 16 Espesor 2 mm 3/4" Eurocono doble junta |
| 0210050021 | MC Tubería Multicapa Ø 18 Espesor 2 mm 3/4" Eurocono doble junta |
| 0210050022 | MC Tubería Multicapa Ø 20 Espesor 2 mm 3/4" Eurocono doble junta |

PR Tubería PEX - EVOH / PERT - EVOH **MC** Tubería Multicapa

SOPORTES COLECTOR



ACCESORIOS COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------|
| 0180090230 | Juego de soportes para colector inox. |

TIRA TERMÓMETRO COLECTOR



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------|
| 0180090410 | Tira termómetro colector |

PURGADOR AUTOMÁTICO



Purgador automático cromado con rosca 1/2" macho y junta tórica de estanquidad.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------|
| 0180090235 | Purgador automático |

CAUDALÍMETRO



Caudalímetro para colocación en la impulsión de cada uno de los circuitos. Rango de regulación 0 - 5 l/m.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------|
| 0180090240 | Caudalímetro para colector inox. |

VÁLVULA DE BOLA



Válvula de bola con rosca 1" macho-hembra para conexión a colectores con tuerca loca y junta plana.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------|
| 0180090415 | Llave de corte roja para colector inox. |
| 0180090405 | Llave de corte azul para colector inox. |

GARRA DE
FIJACIÓN



MANÓMETRO



PURGADOR
AUTOMÁTICO



MODULO COMPLETO
PURGADOR AUTOMÁTICO



GRUPO DE ENTRADA
Y GRUPO DE LLAVE



CAUDALÍMETRO
Y LLAVE



ACCESORIOS COLECTOR DE TECNOPOLÍMERO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------------------------|
| 0185090105 | Garra de fijación para colector de tecnopolímero |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------|
| 0185090110 | Manómetro para colector de tecnopolímero |

Purgador automático con rosca 1/2" para colector de suelo radiante.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------|
| 0185090100 | Purgador automático |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 0185090135 | Módulo completo. Purgador automático + válvula de descarga |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------|
| 0185090115 | Grupo de entrada para colector de tecnopolímero |
| 0185090120 | Grupo de llave para colector de tecnopolímero |

Caudalímetro para colocación en la impulsión de cada uno de los circuitos.
Rango de regulación 0 - 5 l/m.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------------------|
| 0185090125 | Caudalímetro para colector de tecnopolímero |
| 0185090130 | Llave de caudalímetro para colector de tecnopolímero |

GRUPOS DE MEZCLA

CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INCORPORAR A LOS COLECTORES DE SUELO RADIANTE

Grupos de mezcla disponibles en **formato a punto fijo (calor)** y **climáticos (frío y calor)**.

TRM 20 3 puntos 230 V



CLIMÁTICO (FRÍO Y CALOR)



PUNTO FIJO (CALOR)





GRUPOS DE MEZCLA A PUNTO FIJO PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN



CALEFACCIÓN



COLECTOR
INOXIDABLE



COLECTOR
TECNOPOLÍMERO

Conjunto hidráulico de mezcla con válvula termostática **para regular la temperatura de impulsión a punto fijo en aplicaciones de calefacción.** Compatible con colectores de acero inoxidable y tecnopolímero.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Material | Cuerpo de latón |
| Conexiones | |
| Conexiones de generador | 1" - Rosca de latón |
| Conexión termostato de seguridad | ½" |
| Temperatura | |
| Rango de regulación | 20 °C - 45 °C |
| Temperatura máxima | 100 °C |
| Escala del termómetro | 0 - 100 °C |
| Precisión | ± 0,2° |
| Presión máxima de trabajo | 10 bar |
| Válvulas | |
| Válvula de tres vías | Termostática |
| Válvula de presión diferencial | Opcional |
| Bomba | Wilo para 15/6 o Wilo para 15/8 |



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

0333635000

Módulo de mezcla con válvula termostática para colector PF 20 - 45 bomba Para 15/6 SC

0333635005

Módulo de mezcla con válvula termostática para colector PF 20 - 45 bomba Para 15/8 SC



CONSULTAR ANEXO II
Curvas de las bombas



Los grupos climáticos disponen, a su vez, de **servomotores según el tipo de control**. Existe la posibilidad de incorporar válvulas de presión diferencial.



GRUPOS DE MEZCLA CLIMÁTICOS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN Y REFRESCAMIENTO



REFRESCAMIENTO



CALEFACCIÓN



COLECTOR INOXIDABLE



COLECTOR TECNOPOLÍMERO

Conjunto hidráulico de mezcla para incorporar a los colectores de suelo radiante. **Incorpora válvula de tres vías con control mediante actuadores intercambiables para regular la temperatura de impulsión en función del tipo de control.**

Para aplicaciones de frío y de calor.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Material | Cuerpo de latón |
| Conexiones | |
| Conexiones al colector | 1" Rosca loca |
| Conexión termostato de seguridad | ½" |
| Temperatura | |
| Regulación de temperatura | 0 - 100 °C |
| Precisión de la temperatura | + - 0,2 °C |
| Temperatura máxima de trabajo | 100 °C |
| Escala del termómetro | 0 - 100 °C |
| Presión máxima de trabajo | 10 bar |
| Escala del termómetro | 0 - 100 °C |
| Válvulas | |
| Válvula rotativa de tres vías | Con actuador TRM20* o TRM50** |
| Válvula de presión diferencial | Opcional |
| Termostato de seguridad | Opcional |
| Bomba instalada | Wilo para 25/6 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 0333635010 | Módulo de mezcla con válvula de tres vías para colector bomba Para 15/6 |
| 0333635015 | Módulo de mezcla con válvula de tres vías para colector bomba Para 15/8 |

* Incluye actuador a 3 puntos y 230 V, mod. TRM20

** TRM50 actuador proporcional 0-10 V opcional



CONSULTAR ANEXO II
Curvas de las bombas

ACCESORIOS

GRUPOS DE MEZCLA

SERVOMOTOR PARA VÁLVULA MEZCLADORA CON CONTROL A TRES PUNTOS



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

0333605820

Actuador TRM20 a 3 puntos 230 V para válvula mezcladora

- Bidireccional y reversible.
- Ángulo de maniobra a 90 °C, 105 s, fuerza 2 Nm.
- Alimentación 230 V.
- Grado de protección IP 42.

SERVOMOTOR PARA GRUPOS DE BOMBEO CLIMÁTICO PARA COLECTOR



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

0333605804

Servomotor M21 a 3 puntos, alimentación 230 V para válvula mezcladora

0333605806

Servomotor M41 a 3 puntos, alimentación 24 V AC para válvula mezcladora

0333605807

Servomotor M51 proporcional para válvula mezcladora
- Señal de mando 0-10 V / 2-10 V ó 0-20 mA / 4-20 mA
- Alimentación 24V DC o 24V AC.

Aplicación tanto de calor como refrescamiento.

- Bidireccional y reversible.
- Ángulo de maniobra a 90 °C, 2 minutos, fuerza 5 Nm (10 Nm para M51).
- Grado de protección IP 42.

SERVOMOTORES PARA GRUPOS DE BOMBEO PUNTO FIJO PARA COLECTOR



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

0333635810

Servomotor ACC30 para control electrónico de la temperatura a punto fijo

- Bidireccional, reversible con interruptor.
- Ángulo de maniobra a 90 °C, 2 minutos, fuerza 6 Nm.
- Alimentación 230 V.
- Grado de protección IP 42.
- Temperatura de consigna regulable entre 5 °C - 95 °C.
- Sentido de giro seleccionable (horario, antihorario).
- Modo de funcionamiento en calefacción o refrescamiento.
- Lectura de temperatura mediante sonda PT 1000 (incluida, Ø 4 x 40 mm y 1 m de cable) con kit de inmersión o de fijación al tubo.
- Pantalla y teclas de configuración en el propio equipo propio equipo.
- Incluye parámetros de personalización.

KITS PREMONTADOS

COLECTOR INOXIDABLE CON GRUPO DE MEZCLA



Soluciones kit con todos los componentes necesarios para la instalación de grupos de mezcla dentro de los armarios de colectores.

Indicados sobre todo para las instalaciones domésticas con poco espacio entre la caldera de condensación y la ubicación destinada para los colectores.

Compuestos por colectores de acero inoxidable, grupo de mezcla, termostato de seguridad, servomotor y armarios compatibles para empotrar en la pared.

COMPONENTES

1
Colector inoxidable.

2
Grupo de mezcla.

 **GRUPO DE MEZCLA A PUNTO FIJO**

- Para superficie aproximada de 100 m² con circuladora Wilo Yonos RS 15/6

- Para superficie aproximada de 150 m² con circuladora Wilo Yonos RS 15/7,5

 **GRUPO DE MEZCLA CLIMÁTICO**

- Para superficie aproximada de 120 m² con circuladora Wilo Yonos RS 15/6

- Para superficie aproximada de 200 m² con circuladora Wilo Yonos RS 15/7,5

3
Termostato de seguridad

4
Armario empotrable en pared compatible.

**KITS PREMONTADOS
CON GRUPOS DE MEZCLA
A PUNTO FIJO (CALOR)**



100 m²
Hasta 9 kW
(1.000 L/hora) (Δt 8 K)



150 m²
Hasta 15 kW
(1.600 L/hora) (Δt 8 K)

| CÓDIGO | SALIDAS |
|------------|---------|
| 0180020402 | 2 |
| 0180020403 | 3 |
| 0180020404 | 4 |
| 0180020405 | 5 |
| 0180020406 | 6 |
| 0180020407 | 7 |
| 0180020408 | 8 |
| 0180020409 | 9 |
| 0180020410 | 10 |
| 0180020411 | 11 |

| CÓDIGO | SALIDAS |
|------------|---------|
| 0180020422 | 2 |
| 0180020423 | 3 |
| 0180020424 | 4 |
| 0180020425 | 5 |
| 0180020426 | 6 |
| 0180020427 | 7 |
| 0180020428 | 8 |
| 0180020429 | 9 |
| 0180020430 | 10 |
| 0180020431 | 11 |

**KITS PREMONTADOS
CON GRUPOS DE MEZCLA
CLIMÁTICOS (FRÍO Y CALOR)**



120 m²
Hasta 11 kW
(1.200 L/hora) (Δt 8 K)



200 m²
Hasta 17 kW
(1.800 L/hora) (Δt 8 K)

| CÓDIGO | SALIDAS |
|------------|---------|
| 0180020442 | 2 |
| 0180020443 | 3 |
| 0180020444 | 4 |
| 0180020445 | 5 |
| 0180020446 | 6 |
| 0180020447 | 7 |
| 0180020448 | 8 |
| 0180020449 | 9 |
| 0180020450 | 10 |
| 0180020451 | 11 |

| CÓDIGO | SALIDAS |
|------------|---------|
| 0180020462 | 2 |
| 0180020463 | 3 |
| 0180020464 | 4 |
| 0180020465 | 5 |
| 0180020466 | 6 |
| 0180020467 | 7 |
| 0180020468 | 8 |
| 0180020469 | 9 |
| 0180020470 | 10 |
| 0180020471 | 11 |

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Temperatura de regulación | de 20°C a 45°C |
| PN 6 Temperatura máxima | 95 °C |
| Presión disponible | 5 m columna de agua |

ARMARIOS PARA COLECTORES

MONTAJE EMPOTRADO



COMPONENTES

- 1 **Carriles móviles ajustables** a las dimensiones de los soportes del colector.
- 2 **Marco y tapa ajustables** en profundidad para un correcto montaje empotrado.
- 3 **Perfil inferior en C** para reforzar la estructura y alinear los tubos con el colector.
- 4 **Cierre mecánico de seguridad de la tapa** con accionamiento simple.
- 5 **Acabados en color blanco** mediante pintura en polvo en la tapa y el marco.
- 6 **Pies de apoyo regulable** en altura para un montaje preciso e independiente de los paramentos.

Diferentes anchuras en función del número de salidas de los colectores y de la posible colocación de grupos de mezcla integrados. **Disponibles para montaje empotrado.**

Para facilitar la instalación de controladores de señal dentro del armario, hay disponibilidad de **dos alturas diferentes.**

VENTAJAS

- Máximas prestaciones anticorrosión y seguridad.
- Montaje empotrado preciso e independiente de los paramentos.
- Totalmente adaptable y versátil.



MEDIDAS RECOMENDADAS

Selección de armarios Pressman para colectores de inoxidable

(SALIDAS)

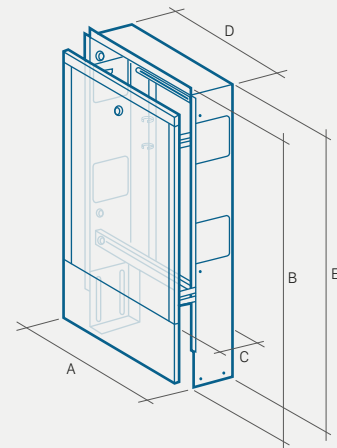
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|---|---|-----------------------|---|----|-----------------------|----|--|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Empotrable 400 | | | | | | | | | | | |
| | | | Empotrable 530 | | | | | | | | |
| | | | | | | Empotrable 680 | | | | | |
| | | | | | | | | | Empotrable 830 | | |

Selección de armarios Pressman para colectores de inoxidable con grupo de mezcla incorporado

(SALIDAS)

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------------------|---|---|-----------------------|---|---|-------------------------|----|----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 530 | | | | | | | | | | |
| | | Empotrable 680 | | | | | | | | |
| | | | | | Empotrable 830 | | | | | |
| | | | | | | | | Empotrable 1.030 | | |

DIMENSIONES



ARMARIOS PARA COLECTORES



| CÓDIGO | MODELO | DIMENSIONES (mm) | | | | |
|------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-------|-----|
| | | A | B | C | D | E |
| 0180030000 | Empotrable 400 | 440 | 690 - 790 | 110 - 160 | 400 | 689 |
| 0180030005 | Empotrable 530 | 570 | 690 - 790 | 110 - 160 | 530 | 689 |
| 0180030010 | Empotrable 680 | 720 | 690 - 790 | 110 - 160 | 680 | 689 |
| 0180030015 | Empotrable 830 | 870 | 690 - 790 | 110 - 160 | 830 | 689 |
| 0180030020 | Empotrable 1.030 | 1.070 | 690 - 790 | 110 - 160 | 1.030 | 689 |

VERSIÓN CON ALTURA EXTENDIDA, PARA INSTALACIÓN CON CONTROLADOR DE SEÑAL



| CÓDIGO | MODELO | DIMENSIONES (mm) | | | | |
|------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-------|-----|
| | | A | B | C | D | E |
| 0180030025 | Empotrable 400 | 440 | 772 - 872 | 110 - 160 | 400 | 689 |
| 0180030030 | Empotrable 530 | 570 | 772 - 872 | 110 - 160 | 530 | 689 |
| 0180030035 | Empotrable 680 | 720 | 772 - 872 | 110 - 160 | 680 | 689 |
| 0180030040 | Empotrable 830 | 870 | 772 - 872 | 110 - 160 | 830 | 689 |
| 0180030045 | Empotrable 1.030 | 1.070 | 772 - 872 | 110 - 160 | 1.030 | 689 |

ARMARIOS PARA COLECTORES

MONTAJE EN SUPERFICIE



COMPONENTES

- 1 **Carriles móviles ajustables** a las dimensiones de los soportes del colector.
- 2 **Entradas de tubos** inferior o trasera.
- 3 **Frontal extraíble** para acceso a las líneas de tubería.
- 4 **Cierre mecánico de seguridad de la tapa** con accionamiento simple.
- 5 **Acabados en color blanco** mediante pintura en polvo en todas las partes expuestas.
- 6 **Zona de apoyo inferior.**

Disponibles para montaje en superficie. Diferentes anchuras en función del número de salidas de los colectores y de la posible colocación de grupos de mezcla integrados.

VENTAJAS

- Máximas prestaciones anticorrosión y seguridad.
- Fácil acceso a las líneas de tubería.



MEDIDAS RECOMENDADAS

Selección de armarios Pressman para colectores de tecnopolímero

(SALIDAS)

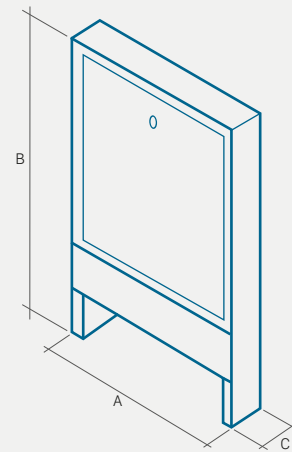
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Sup. 400 | | | | | | | | | | | |
| Superficie 530 | | | | | | | | | | | |
| Superficie 680 | | | | | | | | | | | |
| Superficie 830 | | | | | | | | | | | |
| Sup. 1.030 | | | | | | | | | | | |

Selección de armarios Pressman para colectores de tecnopolímero con grupo de mezcla incorporado

(SALIDAS)

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Sup. 680 | | | | | | | | | | | |
| Superficie 830 | | | | | | | | | | | |
| Superficie 1.030 | | | | | | | | | | | |

DIMENSIONES



ARMARIOS PARA COLECTORES

| CÓDIGO | MODELO | SALIDAS | DIMENSIONES (mm) | | |
|------------|------------------|----------------|------------------|-----|-----|
| | | | A | B | C |
| 0180030304 | Superficie 400 | 2 / 3 / 4 | 440 | 640 | 130 |
| 0180030306 | Superficie 450 | 3 / 4 / 5 | 450 | 640 | 130 |
| 0180030308 | Superficie 530 | 4 / 5 / 6 / 7 | 530 | 640 | 130 |
| 0180030310 | Superficie 680 | 7 / 8 / 9 / 10 | 680 | 640 | 130 |
| 0180030313 | Superficie 830 | 10 / 11 / 12 | 830 | 640 | 130 |
| 0180030314 | Superficie 1.030 | 9 / 10 / 11 | 1.030 | 640 | 130 |



EQUIPAMIENTOS



DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA

Grupos de bombeo, equipos premontados para la distribución y control de la energía entregada, y módulos de zona, cajas de distribución de energía



FRÍO



CALOR



CALOR



FRÍO



CALOR

GRUPO DE BOMBEO DIRECTO SIN MEZCLA

Distribución sin control de energía

DN20 DN25 DN32

GRUPO DE BOMBEO CON MEZCLA A PUNTO FIJO (termostático)

Distribución y control de la energía a temperatura constante

DN20 DN25 DN32

GRUPO DE BOMBEO CON MEZCLA CLIMÁTICA (válvula de 3 vías con servomotor)

Distribución y control de la energía a temperatura variable

DN20 DN25 DN32

GRUPOS DE BOMBEO

Los grupos de bombeo PRESSMAN son **equipos premontados para la distribución y control de la energía entregada.**

Opción de múltiples accesorios como filtros magnéticos, colectores y separadores

hidráulicos con sus soportes, así como soportes para los propios grupos. Para el control de los grupos de bombeo climático se dispone de servomotores adecuados para cada tipo de control (3 puntos y proporcionales 0 - 10 V).



DISTRIBUCIÓN MODULAR MULTIZONA

Los módulos de zona son **cajas de distribución de energía multizona para calderas y bombas de calor**, preparadas para demandas de frío y calor (todos los elementos metálicos que componen los módulos incorporan aislamiento).

Disponen de una construcción compacta que permite la conexión de hasta tres circuitos en tan solo 450 mm de ancho útil. Existen 2 tipos de cajas con colector y colector con separación hidráulica. Cada caja puede combinarse con 3 tipos de circuitos, directo, mezclado a punto fijo y mezclado con servomotor.



COMPLEMENTOS

Disponemos además de todo tipo de complementos para distribución hidráulica como separadores hidráulicos, separadores de lodo, gasificadores, Filtros en Y, purgadores, válvulas entre otros.

GRUPOS DE BOMBEO

EQUIPOS PREMONTADOS PARA LA DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ENTREGADA



GRUPOS DE BOMBEO DIRECTO

SIN CONTROL DE TEMPERATURA



Grupos sin control de la temperatura de distribución con capacidad de gestionar hasta 111 kW ($\Delta T=20$ K) y caudal máximo de 4.800 l/h en los grupos de DN32.

Especialmente indicado para instalaciones en las que la temperatura de impulsión venga controlada.

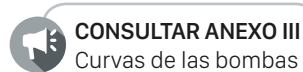


| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| 0333605100 | Grupo de bombeo directo DN 20 con bomba Wilo Para 15/6 SC |
| 0333605005 | Grupo de bombeo directo DN 25 con bomba Wilo Para 25/8 SC |
| 0333605120 | Grupo de bombeo directo DN 32 con bomba Wilo Stratos Para 30/1-7 |
| 0333605123 | Grupo de bombeo directo DN32 con bomba Wilo Para 30/8 SC |



SEPARADOR MAGNÉTICO (OPCIONAL)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------------------------|
| 0333605840 | Kit separador magnético para grupo directo DN 20 |
| 0333605841 | Kit separador magnético para grupo directo DN 25 |
| 0333605842 | Kit separador magnético para grupo directo DN 32 |



CONSULTAR ANEXO III
Curvas de las bombas



GRUPOS DE BOMBEO CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA (SOLO CALOR)



Distribución de energía con temperatura constante (punto fijo) **con control de temperatura mediante válvula mezcladora termostática incluida en el grupo.**

Solo aplicable a instalaciones de calefacción.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 0333605102 | Grupo de bombeo termostático DN 20 (20 - 45 °C) con bomba Wilo Para 15/6 SC |
| 0333605006 | Grupo de bombeo termostático DN 25 (20 - 45 °C) con bomba Wilo Para 25/8 SC |



SEPARADOR MAGNÉTICO (OPCIONAL)

Dispositivo que permite recoger lodos y partículas ferrosas de los circuitos hidráulicos, aumentando la vida útil de la bomba y el rendimiento del circuito

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------------------|
| 0333605157 | Separador magnético para grupo termostático DN 20 |
| 0333605156 | Separador magnético para grupo termostático DN 25 |



VÁLVULA TERMOSTÁTICA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------------------|
| 0339911079 | Válvula termostática F3 con regulación 20 - 45 °C |

TEMPERATURAS SEGÚN NÚMERO MARCADO EN VÁLVULA

| T (°C) | MIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | MAX |
|--------|------|----|----|----|----|----|-----|
| 20-45 | (24) | 24 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 |



CONSULTAR ANEXO III
Curvas de las bombas



GRUPOS DE BOMBEO DN32 A PUNTO FIJO CON CONTROL ELECTRÓNICO (FRÍO / CALOR)



Distribución de energía con temperatura constante (punto fijo) con **control de temperatura electrónico mediante válvula de 3 vías.** Aplicación en instalaciones de calefacción o refrescamiento.

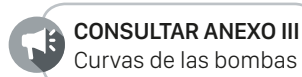


| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0333605122 | Grupo de bombeo a punto fijo DN 32 con control electrónico de temperatura mediante servomotor ACC30 con bomba Wilo Para 30/8 SC |
| 0333605022 | Grupo de bombeo a punto fijo DN 32 con control electrónico de temperatura mediante servomotor ACC30 con bomba Stratos Para 30/8 SC |



SEPARADOR MAGNÉTICO (OPCIONAL)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------|
| 0333605852 | Kit filtro magnético para grupo mezclado DN32 |



CONSULTAR ANEXO III
Curvas de las bombas



GRUPOS DE BOMBEO CON VÁLVULA MEZCLADORA DE TRES VÍAS (FRÍO / CALOR)



Distribución de energía con **control de temperatura mediante válvula mezcladora de 3 vías con actuador eléctrico para montaje en colector**. Aplicación tanto de calor como refrescamiento.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0333605101 | Grupo de bombeo con válvula mezcladora DN20 y actuador TRM20 a 3 puntos con bomba Wilo Para 15/6 SC |
| 0333605007 | Grupo de bombeo con válvula mezcladora DN25 y actuador M21 a 3 puntos con bomba Wilo Para 25/8 SC |
| 0333605021 | Grupo de bombeo con válvula mezcladora DN32 y actuador M21 a 3 puntos con bomba Wilo Stratos Para 30/1-8 |



SEPARADORES MAGNÉTICOS (OPCIONALES)

El uso de desfangador permite mantener la instalación en perfecto estado.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------|
| 0333605158 | Separador magnético para grupo directo DN20 |
| 0333605156 | Separador magnético para grupo directo DN25 |
| 0333605852 | Separador magnético para grupo de mezcla DN32 |



Consulta las **opciones de servomotores disponibles para los grupos de bombeo** en pág. 167.



CONSULTAR ANEXO III
Curvas de las bombas

ACCESORIOS

GRUPOS DE BOMBEO

BYPASS



CÓDIGO

0333635800

DESCRIPCIÓN

Bypass para grupo de mezcla

TERMOSTATO DE SEGURIDAD



CÓDIGO

0333635805

DESCRIPCIÓN

Termostato de seguridad 50 °C para módulo de mezcla

COLECTOR PARA GRUPO DE BOMBEO DN 20

Potencias hasta 50 kW

(con salto térmico $\Delta T = 20$ °C en el circuito primario)



DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Caudal | Hasta 2 m ³ /h |
| Presión de trabajo máxima | 6 Bar |
| Sección de caja aislante | 110 x 110 |
| Conexiones | |
| Conexión a módulos | ¾"- H |
| Conexión al generador | 1"- M |
| Entre ejes módulos | 90 mm |
| Entre ejes del generador | 125 mm |

CÓDIGO

0333605210

Colector PS - HV 60/90 para 2 grupos de bombeo DN 20

LONGITUD (mm)

90

0333605212

Colector PS - HV 60/90 para 3 grupos de bombeo DN 20

125

**COLECTOR PARA
GRUPO DE BOMBEO DN 25**
Potencias hasta 50 kW

 (con salto térmico $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el circuito primario)

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Caudal | Hasta 2 m ³ /h |
| Presión de trabajo máxima | 6 Bar |
| Sección de caja aislante | 110 x 110 |
| Conexiones | |
| Conexión a módulos | 1"- H |
| Conexión al generador | 1"- M |
| Entre ejes módulos | 125 mm |
| Entre ejes del generador | 125 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|---------------------------------------|---------------|
| 0333605254 | Colector para 2 grupos de bombeo DN25 | 508 |
| 0333605256 | Colector para 3 grupos de bombeo DN25 | 758 |

**COLECTOR PARA
GRUPO DE BOMBEO DN 25**
Potencias hasta 70 kW

 (con salto térmico $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el circuito primario)

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Caudal | Hasta 3 m ³ /h |
| Presión de trabajo máxima | 6 Bar |
| Sección de caja aislante | 110 x 110 |
| Conexiones | |
| Conexión a módulos | 1"- H |
| Conexión al generador | 1¼"- M |
| Entre ejes módulos | 125 mm |
| Entre ejes del generador | 125 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|---------------------------------------|---------------|
| 0333605258 | Colector para 4 grupos de bombeo DN25 | 1.008 |
| 0333605220 | Colector para 5 grupos de bombeo DN25 | 1.258 |
| 0333605222 | Colector para 6 grupos de bombeo DN25 | 1.508 |

**COLECTOR PARA
GRUPO DE BOMBEO DN 32**

Potencias hasta 165 kW


DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Caudal | Hasta 7,5 m ³ /h |
| Presión de trabajo máxima | 6 Bar |
| Sección de caja aislante | 152 x 152 |
| Conexiones | |
| Conexión a módulos | 1¼"- M |
| Conexión al generador | 2"-M |
| Entre ejes módulos | 125 mm |
| Entre ejes del generador | 125 mm |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|----------------------------------------|---------------|
| 0333605224 | Colector para 2 grupos de bombeo DN 32 | 625 |
| 0333605226 | Colector para 3 grupos de bombeo DN 32 | 875 |
| 0333605228 | Colector para 4 grupos de bombeo DN 32 | 1.125 |
| 0333605230 | Colector para 5 grupos de bombeo DN 32 | 1.375 |
| 0333605232 | Colector para 6 grupos de bombeo DN 32 | 1.625 |

**SEPARADOR HIDRÁULICO PARA
GRUPO DE BOMBEO DN 32**

Potencias hasta 165 kW


DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Caudal | Hasta 7,5 m ³ /h |
| Presión de trabajo máxima | 6 Bar |
| Sección de caja aislante | 152 x 152 |
| Conexiones | |
| Conexión superior | 1¼"- M |
| Conexión colector | 2"-M |
| Conexión sonda lateral | ½"-M |
| Conexión inferior | ½"-M |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|-------------------------------|---------------|
| 0333605700 | Separador hidráulico HW80/125 | 625 |

**SET DE CONEXIONES
PARA SEPARADOR**
Potencias hasta 165 kW



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 0333605810 | Set de conexiones para separador HW80/125 con colector HV80/125 | 875 |

**CONJUNTO DE FIJACIONES
AL MURO PARA SEPARADOR**
Potencias hasta 165 kW



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (mm) |
|------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 0333605817 | Conjunto de fijaciones a muro para el separador HW80 | 1.125 |

**SOPORTES
PARA GRUPOS
DE BOMBEO.
FIJACIÓN EN
PARAMENTOS
VERTICALES**



**COLECTORES
COMPATIBLES**

- 0333605210
- 0333605212
- 0333605214
- 0333605216
- 0333605254
- 0333605256
- 0333605218



**COLECTORES
COMPATIBLES**

- 0333605224
- 0333605226
- 0333605228
- 0333605230
- 0333605232

| CÓDIGO | GRUPO DE BOMBEO |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0333605800 | Juego de soportes para colectores DN20 y DN25 distancia del muro al eje del colector 100-150 mm |
| 0333605801 | Juego de soportes para colectores DN32 distancia del muro al eje del colector 160 mm |

CAJA DE DISTRIBUCIÓN MODULAR MULTIZONA

PARA CALDERAS Y BOMBAS DE CALOR
Y PARA DEMANDAS DE FRÍO Y CALOR



Los módulos de zona son **cajas de distribución de energía multizona para calderas y bombas de calor**, preparadas para demandas de frío y calor (todos los elementos metálicos que componen los módulos incorporan aislamiento).

Disponen de una construcción compacta que permite la conexión de hasta tres circuitos en tan solo 450 mm de ancho útil.

VENTAJAS

- Mínimo espacio ocupado.
- Máxima versatilidad.
- Protección frente a presión excesiva y vacíos.
- Cableado eléctrico fácil.

CARACTERÍSTICAS

- Construcción ultracompacta que permite la conexión hidráulica de hasta 3 circuitos en solo 450 mm de ancho útil.

- Separador que permite desconectar hidráulicamente el circuito primario del secundario.
- Válvula de ventilación y cámara de desaireación.
- Caja de conexiones IP55.
- Se puede instalar en superficie, empotrada o dentro de un armario.
- El sistema modular permite elegir entre 3 tipos de grupo de impulsión: directo, mezclado a punto fijo y mezclado motorizado

COMPONENTES

Existen 2 tipos de cajas con colector, con opción o sin separador hidráulico, cada caja puede combinarse con 3 tipos de circuitos, directo, mezclado a punto fijo y mezclado.

CAJA AISLADA



CIRCUITOS



CIRCUITO DIRECTO



CIRCUITO MEZCLADO MOTORIZADO



CIRCUITO MEZCLADO TERMOSTÁTICO

| | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Control | - | Servomotor proporcional | Termostático |
| Rango de ajuste | - | min. / max. | 20+45 °C |
| Entre ejes al colector | 70 | 70 mm | 70 |
| Potencia nominal (con $\Delta T=20$ K) | 46 kW | 42 kW | 35 kW |
| Caudal nominal | 2.000 L/h | 1.800 L/h | 1.500 L/h |
| Caudal del circuito primario | Hasta 2 m ³ /h | | |
| Conexiones del circuito primario | 1"- M (270 mm entre ejes) | | |
| Dimensiones | alto 550 mm / ancho 450 mm / fondo 160 mm | | |
| Aislamiento interno | PPE | | |
| Potencia Máxima | 50 kW | | |
| Presión del servicio | 6 bar | | |
| Caída de presión en el separador | 0,2 mm.c.a. con 2.000 l/h | | |
| Caída de presión en el colector | 0,3 mm.c.a. con 1.500 l/h | | |

CAJAS AISLADAS CON COLECTOR



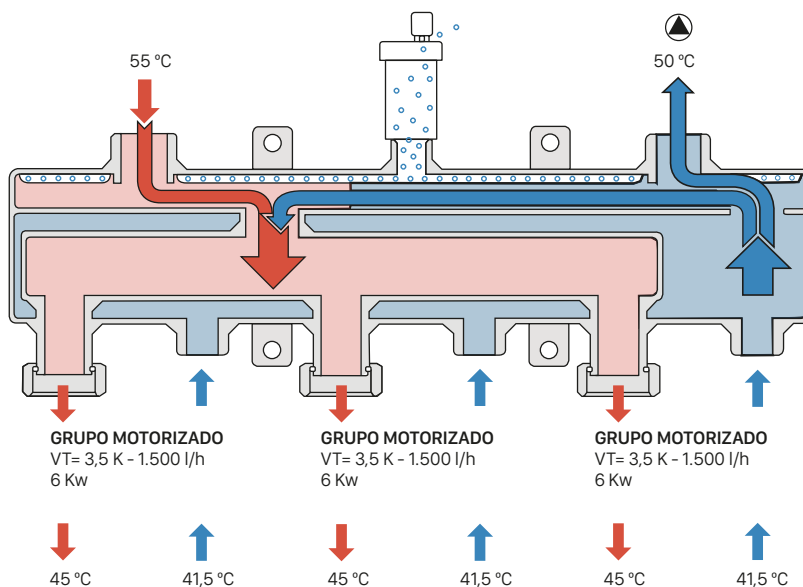
CAJAS AISLADAS CON COLECTOR



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| 0333630100 | Caja aislada con colector con separador hidráulico MW. Zona Modv Box |
| 0333630101 | Caja aislada con colector sin separador hidráulico. Zona Modv Box |

COLECTOR-SEPARADOR

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Distancia conexiones al generador | 270 mm |
| Potencia máxima | 50 kW ($\Delta T=20$ K) |
| Conexiones | |
| Conexiones entre ejes módulos | 70 mm |
| Conexiones a los módulos | Ida: Tuerca loca 1" Retorno: ¾" M |
| Presión máxima | 6 bar |



BOMBA DE CALOR
VT= 5 K - 3.000 l/h
18 Kw

TOTAL
4.500 l/h
18 Kw

CIRCUITOS PARA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN MODULAR MULTIZONA

CIRCUITO DIRECTO



CÓDIGO

0333630102

DESCRIPCIÓN

Grupo directo con bomba Wilo Para 15/8 SC de 8 m para MW-Zona ModvBox

CIRCUITO MEZCLADO MOTORIZADO



CÓDIGO

0333630103

DESCRIPCIÓN

Grupo mezclado con motor 3 puntos (TRM20) y Bomba Wilo Para 15/8 SC de 8 m para MW - Zona ModvBox

0333630105

Grupo mezclado con motor 0 - 10 V (TRM50) y Bomba Wilo Para 15/8 SC 8 m para MW - Zona ModvBox

CIRCUITO MEZCLADO TERMOSTÁTICO



CÓDIGO

0333630104

DESCRIPCIÓN

Grupo mezclado termostático 20 45° y Bomba Wilo Para 15/8 SC de 8 m para MW - Zona ModvBox



CONSULTAR ANEXO IV
Curvas de las bombas

COMPLEMENTOS DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA

DESDE RACORES HASTA SEPARADORES HIDRÁULICOS, DISPONEMOS DE UNA AMPLIA GAMA DE COMPLEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA NECESARIOS

FILTRO EN Y DOBLE MALLA

Temperatura: 0 - 140 °C.
Presión 16 Bar



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------|
| 2054200002 | Filtro Y ½" |
| 2054200003 | Filtro Y ¾" |
| 2054200004 | Filtro Y 1" |
| 2054200005 | Filtro Y 1 ¼" |
| 2054200006 | Filtro Y 1 ½" |

VÁLVULAS TERMOSTÁTICA MEZCLADORAS

Para regulación de calefacción a baja temperatura para suelo radiante. Conexión roscada H. Presión 10 kg/m²



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------------|
| 0513005005 | Válvula termostática mezcladora V135 ¾" B |
| 0513005010 | Válvula termostática mezcladora V135 1" B |
| 0513005015 | Válvula termostática mezcladora V135 1 ¼" B |

CABEZAL TERMOSTÁTICO CON BULBO EXTERIOR PARA REGULACIÓN DE LAS VÁLVULAS



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 0513010030 | Cabezal termostático con capilar T100RAA 10 - 50 °C |
| 0513010035 | Cabezal termostático con capilar T100RAA 30 - 70 °C |

DESGASIFICADOR DOMÉSTICO

Sistema de desgasificación mediante tubo de aspersión para pequeñas instalaciones.

- Evita la formación de lodos y la corrosión de los equipos.
- Ahorra hasta el 10% de la energía.
- Optimiza el intercambio de calor.



DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Presión nominal | 4 Bar |
| Temperatura de trabajo | 60 °C |
| Máx. temperatura ambiente | > 0 ... 45 °C |
| Conexión eléctrica | 230 V / 50 Hz |
| Consumo eléctrico | 0,06 kW |
| Tiempo inicial de la apertura (NC) (alimentación ON) 230 V | 75 s |
| Intensidad nominal | 0,3 A |
| Dimensiones (alto, ancho, fondo) (mm) | 420 x 295 x 220 |
| Peso | 5,6 Kg |
| Conexión del lado de presión | G ½" |
| Capacidad de eliminación de gases | Hasta 90 % |
| Volumen parcial tratado | 0,05 m³/h |
| Máxima presión sonora | 55,2 dB (A) |
| Volumen de agua | 1 m³/h |
| Presión de trabajo | |
| Mínima | 0,5 Bar |
| Máxima | 2,5 Bar |

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

0332010950

Desgasificador pequeñas instalaciones SERVITEC MINI

SEPARADORES DE LODO

Protegen los equipos contra el mal funcionamiento y fallos por ensuciamiento. Disponen de gran capacidad.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------------------------------------|
| 0332010030 | Separador de lodos vertical tipo EXDIRT ¾" V |
| 0332010031 | Separador de lodos vertical tipo EXDIRT 1" V |
| 0332010032 | Separador de lodos horizontal tipo EXDIRT 1 ¼" V |
| 0332010033 | Separador de lodos horizontal tipo EXDIRT 1 ½" V |
| 0332010801 | Aislamiento 15 mm EXVOID/EXDIRT hasta 1 ½" |

SEPARADORES DE MICROBURBUJAS

Separadores para la eliminación de aire en instalaciones. Protegen los equipos contra el mal funcionamiento y fallos por ensuciamiento. Gran capacidad.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 0332010025 | Separador de microburbujas vertical EXOVID ¾" V |
| 0332010026 | Separador de microburbujas vertical EXOVID 1" V |
| 0332010016 | Separador de microburbujas horizontal EXOVID ¾" V |
| 0332010017 | Separador de microburbujas horizontal EXOVID 1" V |
| 0332010018 | Separador de microburbujas horizontal EXOVID 1 ¼" V |
| 0332010019 | Separador de microburbujas horizontal EXOVID 1 ½" V |
| 0332010801 | Aislamiento 15 mm EXVOID/EXDIRT hasta 1 ½" |

PURGADOR AUTOMÁTICO

Gran capacidad, con válvula antigoteo. Previene el ruido, desgaste por corrosión y pérdida de rendimiento debido a la formación de bolsas de aire.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------|
| 0332010000 | Purgador automático |

AGUJA HIDRAULICA

Desconexión de circuitos que funcionan con caudales diferentes.
Evita la interferencia entre bombas y permite trabajar con diferentes saltos térmicos de los circuitos.



DATOS TÉCNICOS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------|
| Material | Acero Inoxidable 14307 | | |
| Conexiones | 1 ¼" tuerca loca | | |
| Purgador | Manual | | |
| Válvula | Purga y vaciado | | |
| Longitud | 470 mm | | |
| Diámetro | 125 mm (con aislamiento) | | |
| CAUDAL (L/H) | 1.000 | 2.000 | 3.000 |
| Velocidad(m/s) | 0,14 | 0,27 | 0,41 |
| Pérdida de carga (mbar) | 2 | 6 | 14 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|----------------------------------|
| 0180050010 | Aguja hidráulica 60/5 46 kW DN32 |

SEPARADOR HIDRÁULICO LATÓN

Desconexión de circuitos que funcionan con caudales diferentes.
Evita la interferencia entre bombas y permite trabajar con diferentes saltos térmicos de los circuitos. Separación de microburbujas y lodos incorporada.
Con barra magnética en vaina seca de inmersión que aumenta la captura de magnetita.



DATOS TÉCNICOS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------|
| Material | Latón | | |
| Conexiones | Rosca hembra | | |
| Presión nominal | PN 10 | | |
| Válvula | Purga y vaciado | | |
| Rango | -10 °C - 110 °C | | |
| Diámetro | 125 mm (con aislamiento) | | |
| CAUDAL (L/H) | 1.000 | 2.000 | 3.000 |
| Velocidad (m/s) | 0,14 | 0,27 | 0,41 |
| Pérdida de carga (mbar) | 2 | 6 | 14 |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CAUDAL MAX. |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| 2156740612 | Separador hidráulico ZUCM25 magnético | 2,1 m³/h |
| 2156740613 | Separador hidráulico ZUCM32 magnético | 3,7 m³/h |
| 2156740614 | Separador hidráulico ZUCM40 magnético | 5 m³/h |
| 2156740931 | Aislamiento térmico para ZUC25 | - |
| 2156740932 | Aislamiento térmico para ZUC32 | - |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|--------------------------------|
| 2156740933 | Aislamiento térmico para ZUC40 |



Generador frío / calor

Ofrecemos la posibilidad de entrega de los **SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN** preparados para su instalación y cableados, junto al resto de elementos.



230 V



Regulación y CONTROL

**PRESSMAN BASE
ACTUADORES
TERMOSTATOS**

PRESSMAN dispone de productos específicos para la regulación y control de la temperatura ambiente en instalaciones de suelo radiante.





REGULACIÓN Y CONTROL

Los sistemas de regulación PRESSMAN se colocan sobre el colector de la instalación de suelo radiante para la gestión y control de cada circuito de manera que la temperatura ambiente de cada estancia se regula de forma independiente



SISTEMAS DE CONTROL PRESSMAN

Los sistemas de control PRESSMAN proporcionan la máxima eficiencia de control con el mínimo esfuerzo. **El modelo PRESSMAN BASE permite controlar de manera individual hasta 8 zonas de confort ambiental independientes,** gestionando hasta 16 actuadores.

El modelo PRESSMAN BASE PLUS permite la gestión de hasta 19 actuadores a través de termostatos analógicos o digitales y termostatos con comunicación ModBus.



SISTEMA HAUSMASTER

Los sistemas de control y regulación PRESSMAN son compatibles con **Hausmaster**, herramienta que permite gestionar cómodamente desde su app diversos equipos instalados en los hogares para maximizar el confort y minimizar el gasto.



COMPLEMENTOS

Actuadores electro térmicos con accionamiento On/Off, normalmente cerrados (NC) y alimentación a 230 V.



Termostatos programables y no programables para suelo radiante-refrescante. También disponemos de termostatos para FanCoils de apoyo.

PRESSMAN BASE

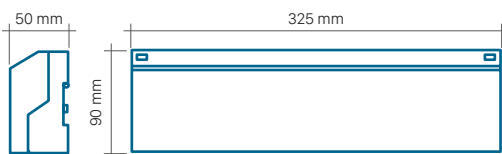
ES UN CONCENTRADOR DE SEÑALES QUE PERMITE CONTROLAR DE MANERA INDIVIDUAL HASTA 8 ZONAS INDEPENDIENTES.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión cableada.
- Gestión de hasta 16 actuadores a través de termostatos analógicos o digitales On/Off (2 hilos), termostatos 230 V On/Off (3 hilos) y termostatos 230 V con comunicación ModBus (3).
- Dispone de salidas para la demanda de bomba circuladora y del generador térmico.

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación eléctrica | 230 V \pm 10% ... 60 Hz |
| Tipo de fusible en el distribuidor | 5 - 10 A |
| Nº de zonas | 8 |
| Canales para programadores | - |
| SALIDAS | |
| Salidas / Nº Actuadores | Máx. 16 |
| Salidas / Conexión bomba circuladora | Máx. 2 A |
| Salidas / conexión generador | Relé |
| Material carcasa / cobertura | ABS |
| Terminales de conexión | Automáticos máx. 1,5 mm ² |
| Montaje | Sin tornillos para 0,2 a 1,5 mm ² entrada del cable vertical |
| PROTECCIÓN | |
| Tipo de protección | IP 20 (EN 60529) |
| Clase de protección | III (EN 60730) |



CÓDIGO

0550001004

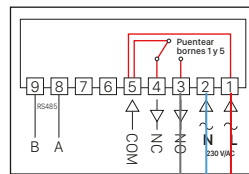
DESCRIPCIÓN

PRESSMAN BASE

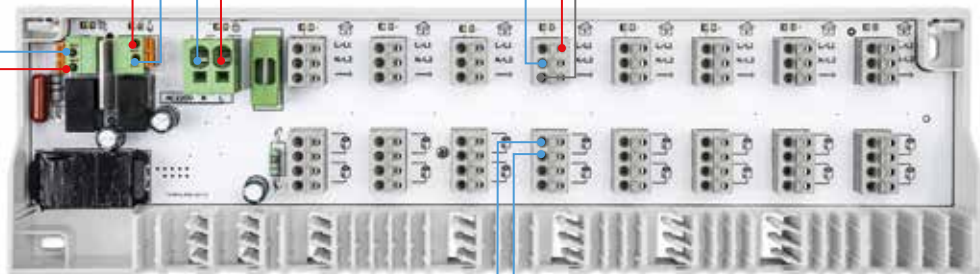


**TERMOSTATO
PRESSMAN**

Bornes
Termostato



Alimentación 230 V
L
N
Salida circuladora
Salida generador



**CONCENTRADOR
PRESSMAN BASE**

**ACTUADOR
NC 230 V
PRESSMAN**



PRESSMAN BASE PLUS

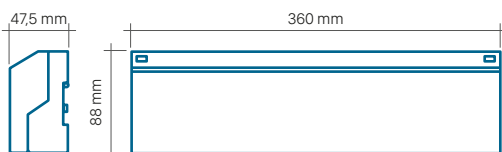
ES UN CONCENTRADOR DE SEÑALES QUE PERMITE CONTROLAR DE MANERA INDIVIDUAL HASTA 8 ZONAS INDEPENDIENTES.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión cableada.
- Led indicadores de estado.
- Gestión de hasta 19 actuadores a través de termostatos analógicos o digitales On/Off (2 hilos), termostatos 230 V On/Off (3 hilos) y termostatos 230 V con comunicación ModBus (3).
- Dispone de salidas para la demanda de bomba circuladora y del generador térmico.
- Conector para cambio Invierno/Verano.
- Conector para el control de la humedad
- 2 conectores de temporización

DIMENSIONES

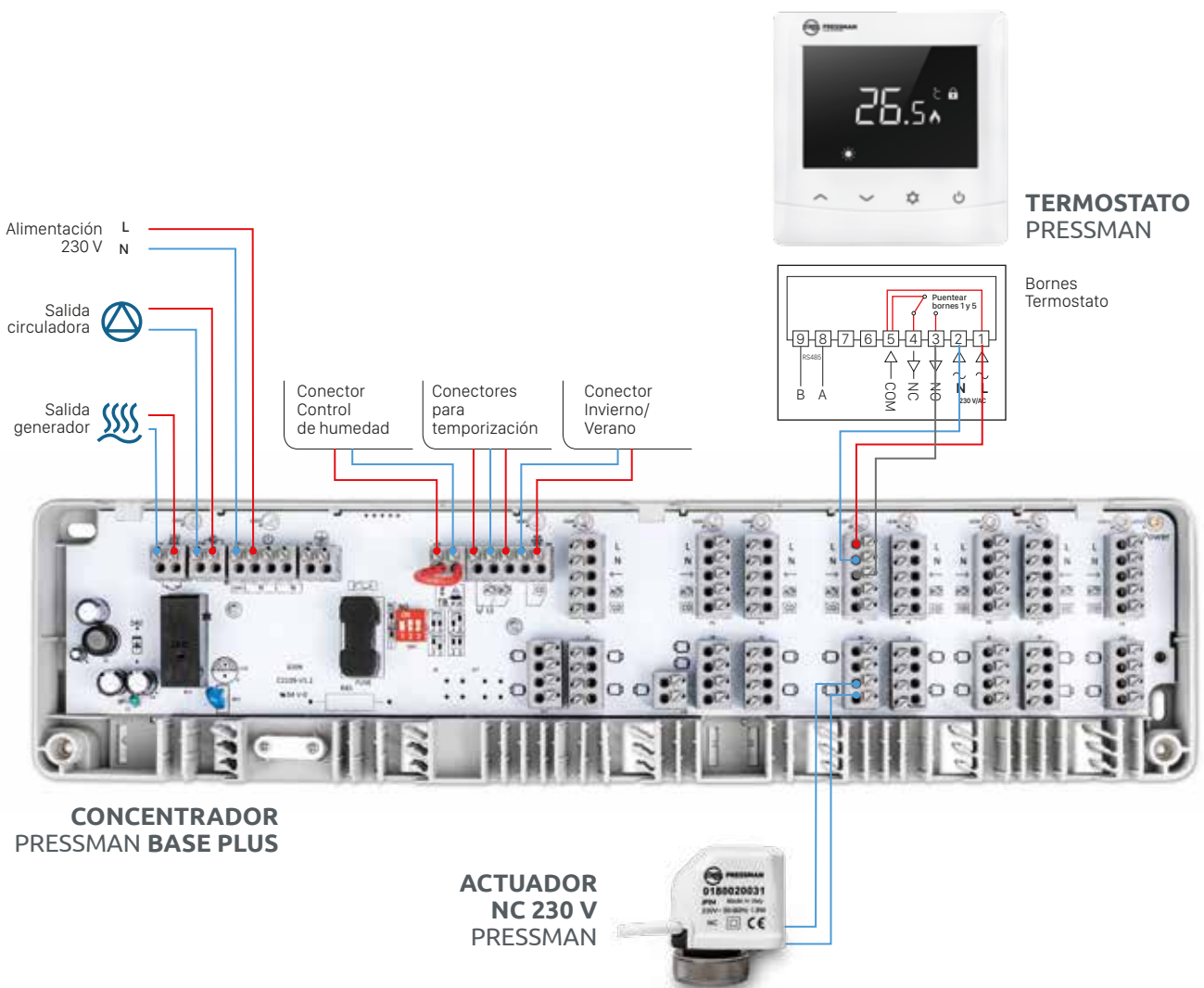


DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación eléctrica | 230 V \pm 10% ... 50 Hz |
| Tipo de fusible en el distribuidor | 5 - 10 A |
| Nº de zonas | 8 |
| SALIDAS | |
| Salidas / Nº Actuadores | Máx. 19 |
| Salidas / Conexión bomba circuladora | Máx. 5 A |
| Salidas / conexión generador | Máx. 5 A |
| Material carcasa / cobertura | ABS |
| Terminales de conexión | Automáticos máx. 1,5 mm ² |
| Montaje | Sin tornillos para 0,2 a 1,5 mm ² entrada del cable vertical |
| PROTECCIÓN | |
| Tipo de protección | IP 20 (EN 60529) |
| Clase de protección | III (EN 60730) |



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|--------------------|
| 0550001913 | PRESSMAN BASE PLUS |





 **hausmaster**

Hogares inteligentes, confortables y seguros

Hausmaster monitoriza y gestiona todas las instalaciones de la vivienda desde una única app



GESTIONAR LA TEMPERATURA Y EL CONFORT

Hausmaster permite gestionar cómodamente desde la app los equipos de calefacción, clima, ventilación, producción de agua caliente y termostatos, para tener la vivienda siempre a la temperatura deseada con el menor gasto posible.

APP HAUSMASTER PARA EL USUARIO

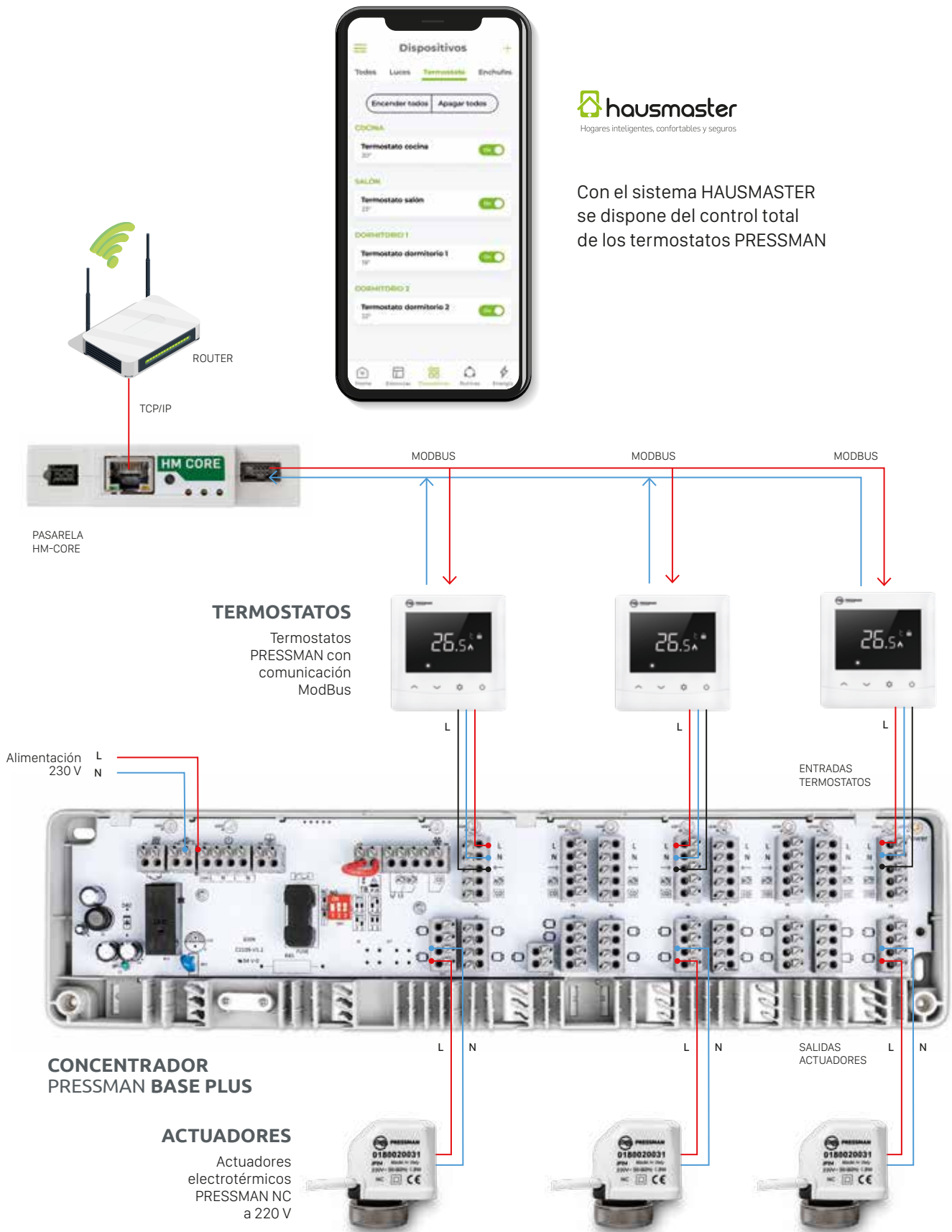
- Gestionar la programación y la activación de los equipos.
- Encenderlos o apagarlos remotamente.
- Cambiar el modo de funcionamiento (frío/calor).
- Visualizar su estado (o/on: frío/calor...).
- En caso de disponer de instalación fotovoltaica, podrá aprovechar los excedentes si los hubiera para activar los equipos.

GESTIÓN DE LOS TERMOSTATOS

- Establecer las consignas de temperatura tanto en frío como en calor, con modificación local o remota.
- Gestionar la programación.
- Seleccionar el modo de funcionamiento (manual o automático).



Con el sistema HAUSMASTER se dispone del control total de los termostatos PRESSMAN



TERMOSTATOS
 Termostatos PRESSMAN con comunicación ModBus

CONCENTRADOR PRESSMAN BASE PLUS

ACTUADORES
 Actuadores electrotérmicos PRESSMAN NC a 220 V

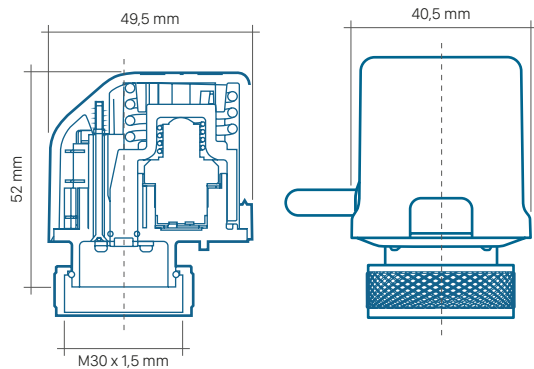
ACTUADORES ELECTROTÉRMICOS

Actuadores electrotérmicos con accionamiento On/Off, normalmente cerrados (NC) y alimentación a 230 V.

VENTAJAS

- Disponibles a 2 ó 4 hilos (con microinterruptor auxiliar).
- Gestión de hasta 16 actuadores a través de termostatos analógicos o digitales On/Off (2 hilos), termostatos 230 V On/Off (3 hilos) y termostatos 230 V con comunicación ModBus (3).
- Fijación a válvula termostatizable mediante casquillo roscado M30 x 1,5.

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Acción | ON/OFF |
| Tipo de movimiento | Lineal |
| Nº de zonas | 8 |
| Alimentación | 230 V a.c (+10% / -15%) |
| Frecuencia de alimentación | 50 Hz |
| Potencia eléctrica | 1,8 W (230 V) |

TIEMPOS

| | |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Tiempo inicial de la apertura (NC) (alimentación ON) 230 V | 75 s |
| Tiempo final de la apertura (NC) (alimentación ON) 230 V | 3 min |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Carrera accionador | Máx. 2,5 mm |
| Microconector auxiliar libre de tensión (modelo de cable 4 cables) | M30 x 1,5 |
| Protección | IP54 segundo EN 60529 |
| Grado de protección | Clase II |
| Clase de protección eléctrica | Grado 2 |
| Nivel de contaminación | 100 N (±10%) (NC) |

TEMPERATURAS

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Temperatura de funcionamiento | 0/50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -25/60 °C |
| Temperatura de fluido en las válvulas | 110 °C |

| | |
|------|---------------------------------------------|
| Tapa | Poliamida +30 F.V. autoextinguible RAL 9016 |
|------|---------------------------------------------|

| | |
|----------|----------------------------------|
| CABLE | |
| 2 cables | x 0,5 mm ² esloro 1 m |
| 4 cables | x 0,5 mm ² esloro 1 m |

| | |
|----------|---------------------------|
| Conexión | Cápsula roscada M30 x 1,5 |
|----------|---------------------------|

CÓDIGO DESCRIPCIÓN

| | |
|------------|------------------------------------|
| 0180020031 | Actuador PRESSMAN 230 V CA 2 hilos |
| 0180020030 | Actuador PRESSMAN 230V CA 4 hilos |



TERMOSTATO DIGITAL SUELO RADIANTE REFRESCANTE

Dos tipos de termostatos para suelo radiante-refrescante:

- Termostato no programable.
- Termostato programable.

VENTAJAS

- Termostato digital Frío/Calor en versiones programable y no programable.
- Versión programable con 6 programaciones por día, los 7 días de la semana.
- Comunicación ModBus que permite interrelación con control central.
- Detección de ventana abierta. Función bloqueo de teclas. Protección antihielo.



DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Voltaje | 230 V, 50/60 Hz |
| Intensidad máxima | 3A |
| Temperaturas | |
| Rango ajuste temperatura | 5 - 35 °C |
| Temperatura ambiente | 0 - 50 °C |
| Clase de protección | IP30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|---------------------------------------------------|
| 0550001002 | Termostato PRESSMAN no programable Digital ModBus |
| 0550001001 | Termostato PRESSMAN programable Digital ModBus |

TERMOSTATO DIGITAL FANCOIL

Termostato para aquellas instalaciones de suelo radiante-refrescante en las que se necesite apoyo de FanCoils.

VENTAJAS

- Termostato digital Frío/Calor, modo ventilación con 3 velocidades y auto.
- Posibilidad de trabajar con instalaciones a 2 ó 4 tubos (seleccionable)
- Comunicación ModBus que permite interrelación con control central.
- Función bloqueo de teclas.



DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Voltaje | 230 V, 50/60 Hz |
| Intensidad máxima | 3A |
| Temperaturas | |
| Rango ajuste temperatura | 5 - 35 °C |
| Temperatura ambiente | 0 - 50 °C |
| Clase de protección | IP30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------|
| 0550001003 | Termostato PRESSMAN FanCoil ModBus |



HERRAMIENTAS para suelo radiante

Herramientas para la colocación de tubo
y bombas de comprobación.



SUELO RADIANTE HERRAMIENTAS

DESBOBINADOR



Permite colocar el rollo de tubo sobre el panel e ir desenrollándolo cómoda y rápidamente para la realización de los distintos circuitos.

Es necesario para trabajar con rollos de 200 y 600 m para conseguir un mayor aprovechamiento de la tubería.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-------------------------------------|
| 0180090100 | Desbobinador tubería suelo radiante |

ANTICONGELANTE



Recomendado el uso de producto anticongelante cuando exista peligro de helada. Si posteriormente para el funcionamiento normal del sistema no es necesario protegerlo con anticongelante, el sistema se deberá purgar y lavar adecuadamente.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|------------|------------------------------------------|
| 5409040021 | Garrafa 25 l. Anticongelante concentrado |

| VOLUMEN DE ANTICONGELANTE (%) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|---------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| TEMPERATURA DE CONGELACIÓN (°C) | -1,6 | -3,2 | -5,2 | -7,5 | -10 | -13 | -16,5 | -20,8 | -25,8 | -31,7 | -40 |

HERRAMIENTAS BÁSICAS



TIJERAS
Consultar página 115



BISELADORES
Consultar página 130



**BOMBA MANUAL
REMS PUSH**



Bomba manual para la comprobación de la presión y la hermeticidad en conductos de tubería. Tamaño compacto, fácil de transportar. Permite comprobación con agua, aceite y glicol.

Gran rendimiento en el llenado, debido a su larga carrera. Ajuste fino de la presión en carreras cortas.

- Manguera de alta presión reforzada para evitar mediciones erróneas.
- Sistema de doble válvula. Fiable aumento de la presión con bolas de acero inoxidable.

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

2509040200

Bomba comprobación manual 60 bar 12 l

**BOMBA ELÉCTRICA
REMS E-PUSH-2**



Potente bomba de comprobación eléctrica para la presión y comprobación de instalaciones de tubería. Fácil de transportar. Peso: 12 Kg.

Auto aspirante con limitación de presión regulable. Bomba de pistón de altas prestaciones encerrado en baño de aceite, con pistón de acero inoxidable resistente al desgaste.

- Motor de condensador potente, fiable y rápido. Caudal del motor condensador: 6,5 l/min. Potencia: 1.300 W. Robusto, compacto y ligero.
- Manguera de aspiración con filtro. Bloqueo de reflujo en la manguera de aspiración evita la marcha en vacío de la manguera durante los tiempos de inactividad (así se reducen los tiempos de aspiración).

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

2509040210

Bomba comprobación eléctrica 60 bar 6,5 l / min



EN12201

SISTEMAS DE TUBERÍA PREAISLADA





LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Completa gama de sistemas de tubería plástica preaislada e hiper-flexible, destinada, principalmente a la distribución de energía en instalaciones de calefacción, agua caliente sanitaria, agua potable, refrigeración y aerotermia.



Tuberías preaisladas muy ligeras, flexibles y sin mantenimiento, disponibles en rollos de hasta 100 m, con aislamiento de espuma de PEX de calidad superior y diámetro exterior desde 75 a 225 mm.



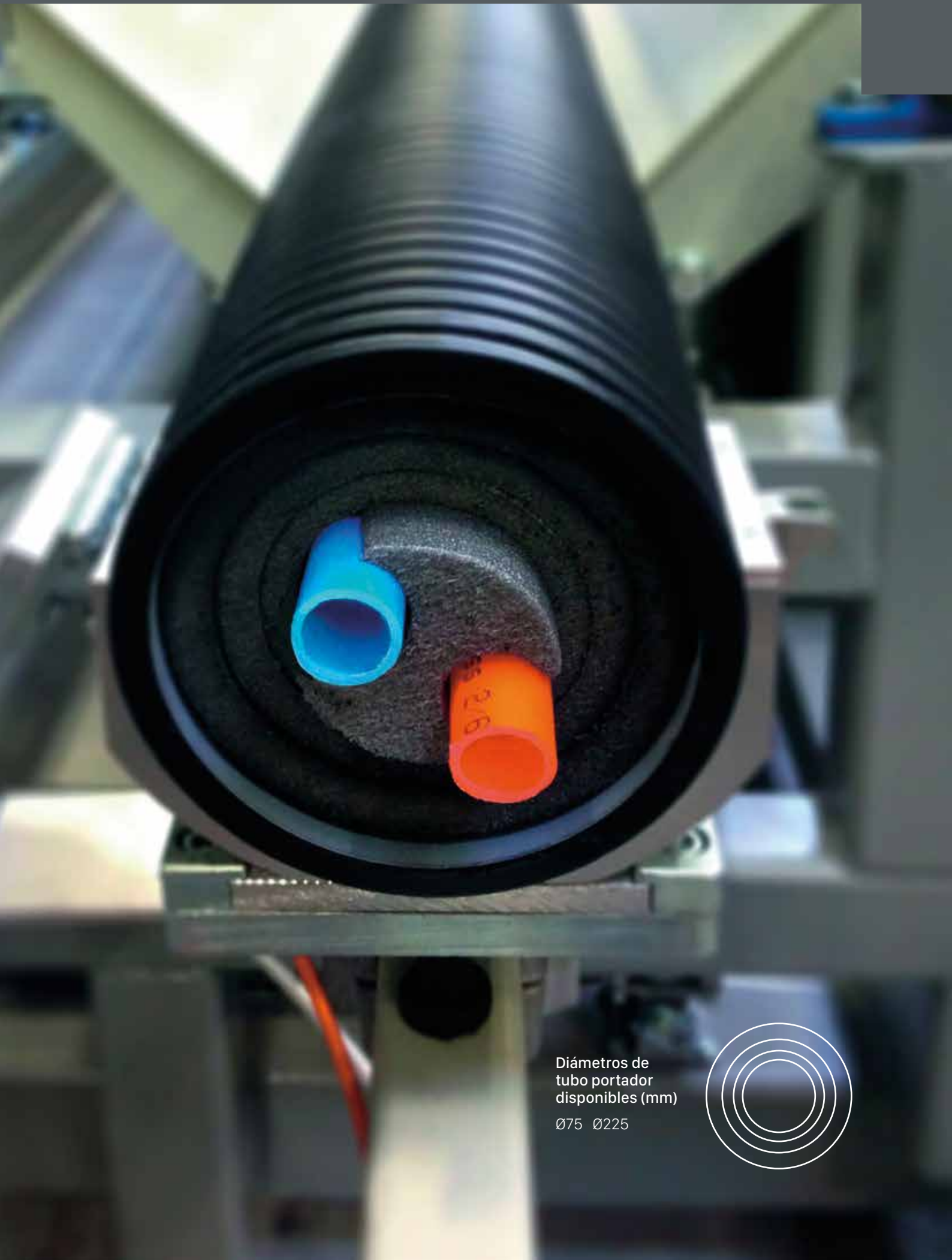
SOLUCIÓN COMPLETA

Gama completa de accesorios para llevar a cabo una instalación completa.



SOSTENIBLE

Proceso de producción libre de CFC

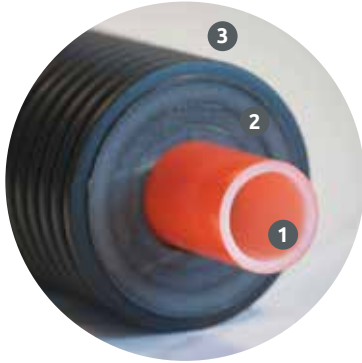


Diámetros de
tubo portador
disponibles (mm)

Ø75 Ø225



COMPOSICIÓN DEL TUBO



1

TUBO PORTADOR

Reticulado PEX de calidad superior (PN6 o PN10 – 95C)

- Disponibles en versión simple, doble o cuádruple.
- Caudal codificado por color, identificación del retorno.
- Excelente resistencia a la abrasión y a productos químicos.

2

AISLANTE

Espuma PEX reticulada, multicapa y microcelular

- Excelentes cualidades como aislamiento térmico ($\lambda_{10^{\circ}\text{C}} - 0,036 \text{ W/mK}$)
- Aislamiento térmico constante, material resistente al envejecimiento.
- Memoria elástica
- Estructura celular cerrada e hidrófuga.

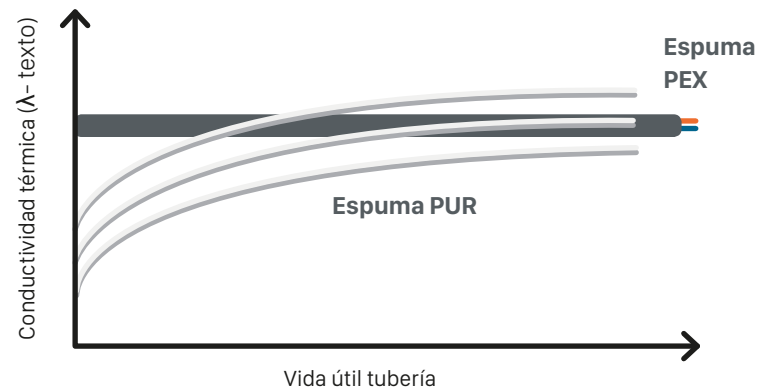
3

TUBO EXTERIOR

PEAD corrugado de doble pared, resistente a rayos UV.

CURVA DE PRINCIPIO

(λ - ENVEJECIMIENTO DE ESPUMA)



MÁXIMA ADAPTACIÓN A CUALQUIER INSTALACIÓN

El servicio de corte a medida permite adecuar los pedidos a las necesidades de cada instalación y recibir las tuberías adaptadas a las necesidades de cada obra, lista para su instalación.

Los sistemas basados en tuberías con aislamiento en espuma PEX proporcionan un rendimiento de aislamiento térmico constante, recuperando siempre su volumen original (memoria de forma), incluso después de ser doblados varias veces. Estas propiedades hacen que sean sistemas con una durabilidad muy superior a los sistemas con espuma PUR.



INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

menos conexiones y sin necesidad de herramientas especiales de montaje.

SIN RIESGO DE CORROSIÓN

Tuberías fabricadas en materiales plásticos.

AISLAMIENTO TÉRMICO CON RENDIMIENTO CONSTANTE

gracias al aislamiento en espuma PEX.

TUBERÍA PREAISLADA TERRENDIS



GAMA DE PRODUCTO

CALEFACCIÓN

INDIVIDUAL
DOBLE

BOMBA DE CALOR

AGUA CALIENTE SANITARIA

INDIVIDUAL
DOBLE

CALEFACCIÓN + AGUA CALIENTE SANITARIA

AGUA FRÍA Y REFRIGERACIÓN

INDIVIDUAL
INDIVIDUAL CON PROTECCIÓN ANTI-HIELO



Consulta la gama completa de sistemas de tuberías preaisladas **TERRENDIS** y todos los accesorios para su instalación con este código.


TUBERÍA PREAISLADA TERRENDIS


CALEFACCIÓN



MÁXIMA
ADAPTACIÓN
A CUALQUIER
INSTALACIÓN

Transporte de agua caliente para calefacción
en redes de distribución subterránea

 Tubo suministro

 Tubo retorno

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tubo portador | PEX-a / SDR 11 / PN6 |
| Sistema | Barrera antidifusión de oxígeno EVOH según la norma ISO 17455 |
| Temperatura | |
| de operación continua | 80 °C |
| máxima de operación | +95 °C |
| Aislamiento | Espuma de aislamiento PEX < 1 % absorción de agua según la norma ISO 2896 |
| Longitud total del tubo | 100 m (para todas las dimensiones) |
| Normativa | Diseño según norma europea EN 15632-1&3 |



CONSULTAR ANEXOS V y VII

Tablas de pérdidas de presión y calor de los tubos



CALEFACCIÓN INDIVIDUAL

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | TUBO PORTADOR | | RADIO DE CURVATURA | CONTENIDO DE AGUA | CAPACIDAD CALORÍFICA | | VALOR U |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) | d _{int} (mm) | (m) ⁽¹⁾ | (l/m) | (kW) ⁽²⁾ | m/s | W/mK ⁽³⁾ |
| 1557000049 | 75 | 25 x 2,3 | 20,4 | 0,20 | 0,327 | 10 - 30 | 0,5 - 1,1 | 0,199 |
| 1557000032 | 110 | 25 x 2,3 | 20,4 | 0,30 | 0,327 | 10 - 30 | 0,5 - 1,1 | 0,145 |
| 1557000050 | 90 | 32 x 2,9 | 26,2 | 0,25 | 0,539 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 | 0,204 |
| 1557000033 | 110 | 32 x 2,9 | 26,2 | 0,30 | 0,539 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 | 0,172 |
| 1557000051 | 90 | 40 x 3,7 | 32,6 | 0,30 | 0,835 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 | 0,255 |
| 1557000034 | 110 | 40 x 3,7 | 32,6 | 0,30 | 0,835 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 | 0,207 |
| 1557000035 | 140 | 40 x 3,7 | 32,6 | 0,35 | 0,835 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 | 0,170 |
| 1557000036 | 140 | 50 x 4,6 | 40,8 | 0,40 | 1,307 | 70 - 180 | 0,6 - 1,7 | 0,204 |
| 1557000038 | 160 | 50 x 4,6 | 40,8 | 0,45 | 1,307 | 70 - 180 | 0,6 - 1,7 | 0,184 |
| 1557000037 | 140 | 63 x 5,8 | 51,4 | 0,50 | 2,075 | 100 - 350 | 0,6 - 2,0 | 0,258 |
| 1557000039 | 160 | 63 x 5,8 | 51,4 | 0,55 | 2,075 | 100 - 350 | 0,6 - 2,0 | 0,227 |
| 1557000040 | 160 | 75 x 6,8 | 61,4 | 0,75 | 2,961 | 200 - 500 | 0,8 - 2,0 | 0,275 |
| 1557000044 | 200 | 75 x 6,8 | 61,4 | 0,80 | 2,961 | 200 - 500 | 0,8 - 2,0 | 0,219 |
| 1557000041 | 160 | 90 x 8,2 | 73,6 | 1,00 | 4,254 | 275 - 700 | 0,8 - 2,0 | 0,353 |
| 1557000045 | 200 | 90 x 8,2 | 73,6 | 1,10 | 4,254 | 275 - 700 | 0,8 - 2,0 | 0,265 |
| 1557000048 | 225 | 90 x 8,2 | 73,6 | 1,10 | 4,254 | 275 - 700 | 0,8 - 2,0 | 0,227 |
| 1557000042 | 200 | 110 x 10,0 | 90 | 1,20 | 6,362 | 400 - 1100 | 0,8 - 2,1 | 0,347 |
| 1557000046 | 225 | 110 x 10,0 | 90 | 1,20 | 6,362 | 400 - 1100 | 0,8 - 2,1 | 0,285 |
| 1557000043 | 200 | 125 x 11,4 | 102,2 | 1,40 | 8,203 | 500 - 1500 | 0,8 - 2,2 | 0,432 |
| 1557000047 | 225 | 125 x 11,4 | 102,2 | 1,40 | 8,203 | 500 - 1500 | 0,8 - 2,2 | 0,340 |



CALEFACCIÓN DOBLE

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | TUBO PORTADOR | | RADIO DE CURVATURA | CONTENIDO DE AGUA | CAPACIDAD CALORÍFICA | | VALOR U |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) | d _{int} (mm) | (m) ⁽¹⁾ | (l/m) | (kW) ⁽²⁾ | m/s | W/mK ⁽³⁾ |
| 1557000019 | 140 | 25 x 2,3 | 20,4 | 0,35 | 0,654 | 10 - 30 | 0,5 - 1,1 | 0,211 |
| 1557000022 | 160 | 25 x 2,3 | 20,4 | 0,50 | 0,654 | 10 - 30 | 0,5 - 1,1 | 0,190 |
| 1557000020 | 140 | 32 x 2,9 | 26,2 | 0,40 | 1,078 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 | 0,262 |
| 1557000023 | 160 | 32 x 2,9 | 26,2 | 0,50 | 1,078 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 | 0,228 |
| 1557000021 | 140 | 40 x 3,7 | 32,6 | 0,60 | 1,670 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 | 0,345 |
| 1557000024 | 160 | 40 x 3,7 | 32,6 | 0,60 | 1,670 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 | 0,386 |
| 1557000025 | 160 | 50 x 4,6 | 40,8 | 0,60 | 2,614 | 70 - 180 | 0,6 - 1,7 | 0,400 |
| 1557000026 | 200 | 50 x 4,6 | 40,8 | 0,80 | 2,614 | 70 - 180 | 0,6 - 1,7 | 0,278 |
| 1557000027 | 200 | 63 x 5,8 | 51,4 | 1,20 | 4,150 | 100 - 350 | 0,6 - 2,0 | 0,409 |
| 1557000028 | 225 | 63 x 5,8 | 51,4 | 1,20 | 4,150 | 100 - 350 | 0,6 - 2,0 | 0,312 |
| 1557000029 | 225 | 75 x 6,8 | 61,4 | 1,40 | 5,922 | 150 - 450 | 0,6 - 2,0 | 0,460 |

⁽¹⁾ El radio de curvatura mínimo indicado se puede aplicar de forma permanente sin afectar a la calidad o rendimiento del sistema

⁽²⁾ Capacidad calorífica en kW para el tubo portador (agua a T de 60 °C y un ΔT de 5 °C)

⁽³⁾ El valor U permite calcular fácilmente la pérdida de calor en función de una eventual diferencia de temperatura




TUBERÍA PREAISLADA TERRENDIS

BOMBA DE CALOR



MÁXIMA
ADAPTACIÓN
A CUALQUIER
INSTALACIÓN

Conexión de bombas de calor aire/agua
a viviendas y edificios residenciales

-  Tubo suministro
-  Tubo retorno
-  Tubos eléctricos

DATOS TÉCNICOS

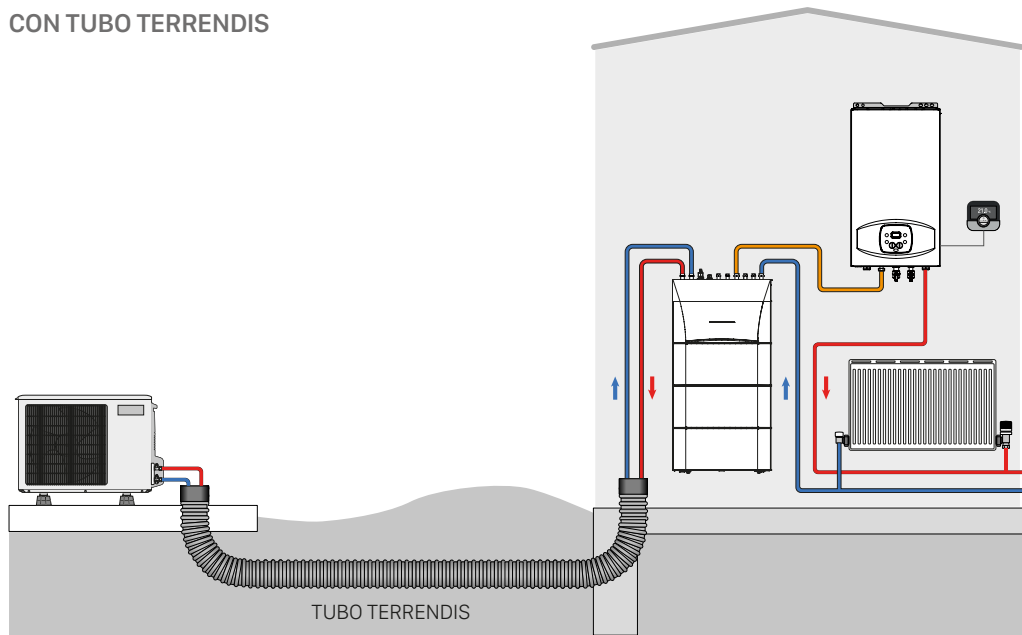
| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tubo portador | PEX-a / SDR 11 / PN6 |
| Sistema | Barrera antidifusión de oxígeno EVOH según la norma ISO 17455 |
| Temperatura | |
| de operación continua | 80 °C |
| máxima de operación | +95 °C |
| Tubos eléctricos | Polipropileno clase 3422 |
| Aislamiento | Espuma de aislamiento PEX < 1% absorción de agua según la norma ISO 2896 |
| Longitud total del tubo | 100 m para todas las dimensiones |









CONSULTAR ANEXOS V y VII

Tablas de pérdidas de presión y calor de los tubos

EJEMPLO DE INSTALACIÓN
DE BOMBA DE CALOR
CON TUBO TERRENDIS



BOMBA DE CALOR

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | | TUBO PORTADOR | | RADIO DE CURVATURA (m) ⁽¹⁾ | CONTENIDO DE AGUA (l/m) | CAPACIDAD CALORÍFICA | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) | d _{int} (mm) | (kW) ⁽²⁾ | | | m/s | |
| 1557000030 |  | 140 | (2X) 32 X 2,9 | 2 X 26,2 | 0,40 | 1,078 | 6 - 15 | 0,6 - 1,3 |
| |  | | 32 | 25 | | | | |
| |  | | 25 | 18 | | | | |
| 1557000022 |  | 160 | (2X) 40 X 3,7 | 2 X 32,6 | 0,60 | 1,67 | 10 - 28 | 0,6 - 1,5 |
| |  | | 40 | 32 | | | | |
| |  | | 40 | 32 | | | | |

⁽¹⁾ El radio de curvatura mínimo indicado se puede aplicar de forma permanente sin afectar a la calidad o rendimiento del sistema


⁽²⁾ Capacidad calorífica en kW para el tubo portador (agua a T de 60 °C y un ΔT de 5 °C)

TUBERÍA PREAislada TERRENDIS

AGUA CALIENTE SANITARIA



Transporte de agua caliente sanitaria
en redes de distribución subterránea

 Tubo ACS

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tubo portador | PEX-a / SDR 7,4 / PN 10 |
| Temperatura | |
| de operación continua | 80 °C |
| máxima de operación | +95 °C |
| Aislamiento | Espuma de aislamiento PEX < 1 % absorción de agua según la norma ISO 2896 |
| Longitud total del tubo | 100 m para todas las dimensiones |



CONSULTAR ANEXOS V y VII

Tablas de pérdidas de presión y calor de los tubos


INDIVIDUAL

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | d _{ext} x e (mm) | TUBO PORTADOR | RADIO DE CURVATURA | CONTENIDO DE AGUA (l/m) |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| | d _{ext} (mm) | | d _{int} (mm) | (m) ⁽¹⁾ | |
| 1557000076 | 75 | 25 x 3,5 | 18,0 | 0,20 | 0,254 |
| 1557000077 | 90 | 32 x 4,4 | 23,2 | 0,25 | 0,423 |
| 1557000063 | 140 | 32 x 4,4 | 23,2 | 0,40 | 0,423 |
| 1557000067 | 160 | 32 x 4,4 | 23,2 | 0,40 | 0,423 |
| 1557000078 | 90 | 40 X 5,5 | 29,0 | 0,30 | 0,660 |
| 1557000064 | 140 | 40 X 5,5 | 29,0 | 0,40 | 0,660 |
| 1557000068 | 160 | 40 X 5,5 | 29,0 | 0,40 | 0,660 |
| 1557000065 | 140 | 50 X 6,9 | 36,2 | 0,50 | 1,029 |
| 1557000069 | 160 | 50 X 6,9 | 36,2 | 0,50 | 1,029 |
| 1557000066 | 140 | 63 X 8,6 | 45,6 | 0,60 | 1,633 |
| 1557000070 | 160 | 63 X 8,6 | 45,6 | 0,60 | 1,633 |
| 1557000071 | 160 | 75 x 10,3 | 54,4 | 0,80 | 2,324 |
| 1557000074 | 200 | 75 x 10,3 | 54,4 | 0,90 | 2,324 |
| 1557000072 | 160 | 90 x 12,3 | 65,4 | 1,10 | 3,359 |
| 1557000075 | 200 | 90 x 12,3 | 65,4 | 1,20 | 3,359 |
| 1557000073 | 200 | 110 X 15,1 | 79,8 | 1,30 | 5,001 |


DOBLE

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | d _{ext} x e (mm) | TUBO PORTADOR | RADIO DE CURVATURA | CONTENIDO DE AGUA (l/m) |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| | d _{ext} (mm) | | d _{int} (mm) | (m) ⁽¹⁾ | |
| 1557000056 | 140 | 25 x 3,5 20, X 2,8 | 18,0 14,4 | 0,35 | 0,417 |
| 1557000058 | 160 | 25 x 3,5 | 18,0 | 0,50 | 0,508 |
| 1557000057 | 140 | 32 X 4,4 25 x 3,5 | 23,2 18,0 | 0,40 | 0,677 |
| 1557000059 | 160 | 32 X 4,4 25 x 3,5 | 23,2 18,0 | 0,50 | 0,677 |
| 1557000060 | 160 | 40 X 5,5 25 X 3,5 | 29,0 18,0 | 0,60 | 0,914 |
| 1557000061 | 160 | 50 X 6,9 25 X 3,5 | 36,2 18,0 | 0,60 | 1,283 |
| 1557000062 | 160 | 50 x 6,9 32 x 4,4 | 36,2 23,2 | 0,60 | 1,452 |




⁽¹⁾ El radio de curvatura mínimo indicado se puede aplicar de forma permanente sin afectar a la calidad o rendimiento del sistema

TUBERÍA PREAISLADA TERRENDIS

CALEFACCIÓN + AGUA CALIENTE SANITARIA



Transporte de agua caliente en calefacción y agua caliente sanitaria en redes de distribución subterránea que conectan las fuentes de calor a las unidades terminales

-  Tubo suministro
-  Tubo retorno
-  Tubo ACS

DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tubo portador | |
| para calefacción | PEX-a / SDR 11 / PN6 |
| para agua caliente sanitaria | PEX-a / SDR 7,4 / PN 10 |
| Sistema | Barrera antidifusión de oxígeno EVOH según la norma ISO 17455 |
| Temperatura | |
| de operación continua | 80 °C |
| máxima de operación | +95 °C |
| Aislamiento | Espuma de aislamiento PEX < 1 % absorción de agua según la norma ISO 2896 |
| Longitud total del tubo | 100 m (para todas las dimensiones) |



CONSULTAR ANEXOS V y VII

Tablas de pérdidas de presión y calor de los tubos


CALEFACCIÓN + AGUA CALIENTE SANITARIA

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | TUBO PORTADOR | | RADIO DE CURVATURA | CONTENIDO DE AGUA | ACS | CAPACIDAD CALORÍFICA | |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------|----------------------|-----------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) | d _{int} (mm) | (m) ⁽¹⁾ | (l/m) | (l/m) | (kW) ⁽²⁾ | m/s |
| 1557000052 | 160 | (2X) 25 x 2,3 25 x 3,5 20 x 2,8 | 2 X 20,4 18,0 14,4 | 0,60 | 0,654 | 0,417 | 10 - 030 | 0,5 - 1,1 |
| 1557000053 | 160 | (2X) 32 x 2, 25 x 3,5 20 x 2,8 | 2 X 26,2 18,0 14,4 | 0,60 | 1,078 | 0,417 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 |
| 1557000054 | 160 | (2X) 32 x 2,9 32 x 4,4 25 x 3,5 | 2 X 26,2 23,2 14,4 | 0,60 | 1,078 | 0,677 | 30 - 60 | 0,6 - 1,3 |
| 1557000055 | 200 | (2X) 40 x 3,7 40 x 5,5 32 x 4,4 | 2 X 32,6 29,0 23,2 | 0,80 | 1,67 | 1,083 | 40 - 100 | 0,6 - 1,5 |

⁽¹⁾ El radio de curvatura mínimo indicado se puede aplicar de forma permanente sin afectar a la calidad o rendimiento del sistema

⁽²⁾ Capacidad calorífica en kW para el tubo portador (agua a T de 80 °C y un ΔT de 20 °C)


TUBERÍA PREAISLADA TERRENDIS

AGUA FRÍA Y REFRIGERACIÓN



PROTECCIÓN
ANTI HIELO

Transporte de agua potable fría,
agua de refrigeración,
aguas residuales u otros líquidos
en redes de distribución subterránea

 Tubo de agua fría
y refrigeración

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tubo portador | PEAD-100 / SDR11 / PN16 |
| Temperatura de operación | |
| mínimo | De -20° C hasta 20 °C (PN16) |
| máxima | De 20 °C hasta 40 °C (máx. PN11,8 a 40 °C) |
| Aislamiento | Espuma de aislamiento PEX < 1 % absorción de agua según la norma ISO 2896 |
| Longitud total del tubo | 100 m para todas las dimensiones |



CONSULTAR ANEXOS V y VII

Tablas de pérdidas de presión y calor de los tubos


INDIVIDUAL

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | TUBO PORTADOR | RADIO DE CURVATURA (m) ⁽¹⁾ | CONTENIDO DE AGUA (l/m) |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) / d _{int} (mm) | | |
| 1557000013 | 75 | 25 x 2,3 / 20,4 | 0,20 | 0,327 |
| 1557000016 | 90 | 32 x 2,9 / 26,2 | 0,25 | 0,539 |
| 1557000017 | 90 | 40 x 3,7 / 32,6 | 0,30 | 0,835 |
| 1557000001 | 140 | 50 x 4,6 / 40,8 | 0,40 | 1,307 |
| 1557000003 | 140 | 63 x 5,8 / 51,4 | 0,50 | 2,075 |
| 1557000005 | 160 | 75 x 6,8 / 61,4 | 0,75 | 2,961 |
| 1557000007 | 160 | 90 x 8,2 / 73,6 | 1,00 | 4,254 |
| 1557000009 | 200 | 110 x 10,0 / 90,0 | 1,20 | 6,362 |
| 1557000011 | 200 | 125 x 11,4 / 102,2 | 1,40 | 8,203 |


INDIVIDUAL CON PROTECCIÓN ANTI HIELO*

| CÓDIGO | TUBO CORRUGADO | TUBO PORTADOR | RADIO DE CURVATURA (m) ⁽¹⁾ | CONTENIDO DE AGUA (l/m) |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | d _{ext} (mm) | d _{ext} x e (mm) / d _{int} (mm) | | |
| 1557000015 | 75 | 32 x 2,9 / 26,2 | 0,25 | 0,539 |
| 1557000018 | 90 | 40 x 3,7 / 32,6 | 0,30 | 0,835 |
| 1557000002 | 140 | 50 x 4,6 / 40,8 | 0,40 | 1,307 |
| 1557000004 | 140 | 63 x 5,8 / 51,4 | 0,50 | 2,075 |
| 1557000006 | 160 | 75 x 6,8 / 61,4 | 0,75 | 2,961 |
| 1557000008 | 160 | 90 x 8,2 / 73,6 | 1,00 | 4,254 |
| 1557000010 | 200 | 110 x 10,0 / 90,0 | 1,20 | 6,362 |
| 1557000012 | 200 | 125 x 11,4 / 102,2 | 1,40 | 8,203 |

* Incorpora un cable auto regulador integrado de potencia 10 W/m que evita la congelación del agua estancada


CONSULTAR ANEXO VI

Kit de conexión para tubería de refrigeración individual con cable de protección anti hielo

ANEXOS

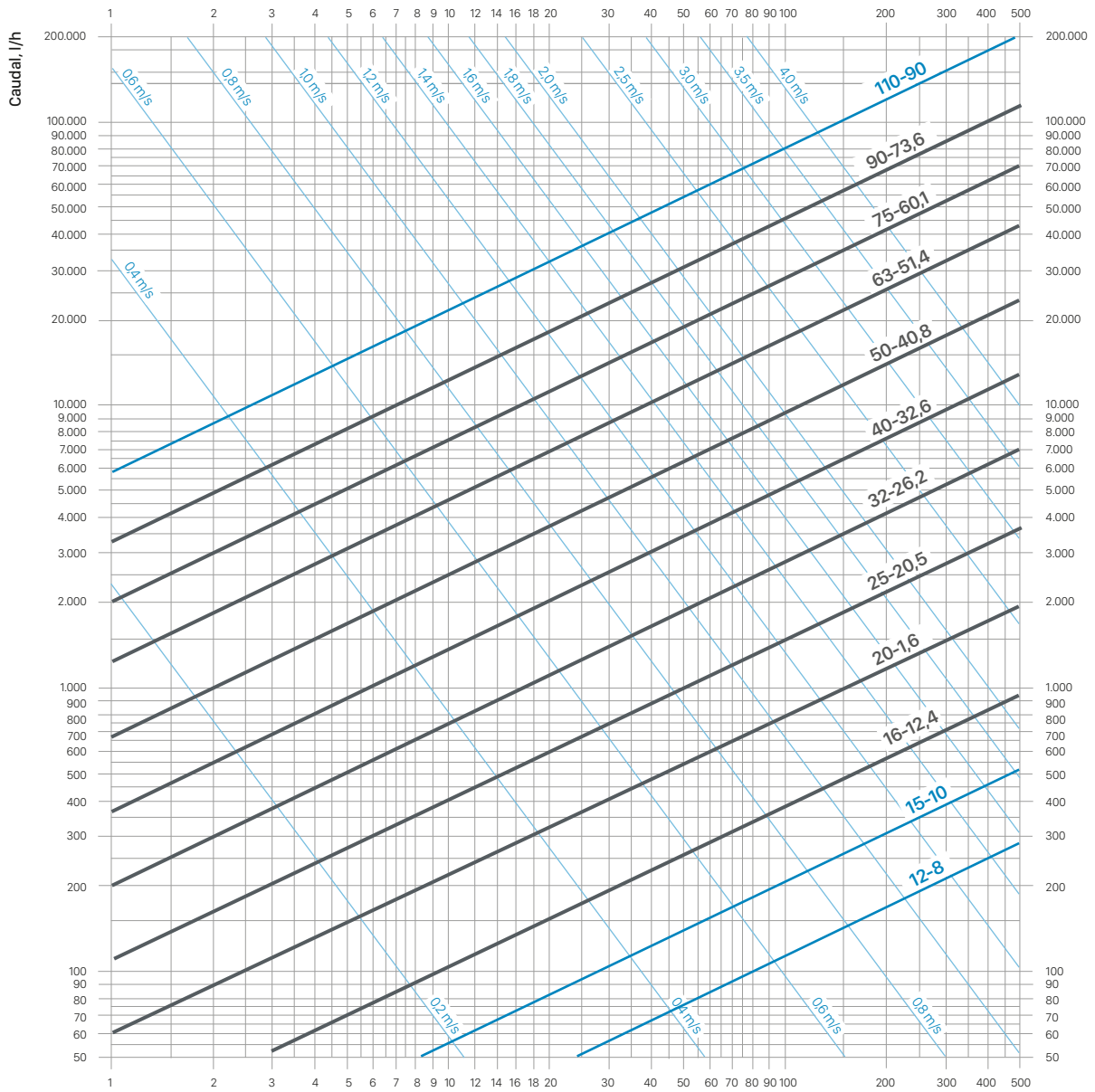


PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 1

Pérdida de carga continua TUBERÍA PEX y TUBERÍA PERT. Temperatura del agua = 10°C



○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

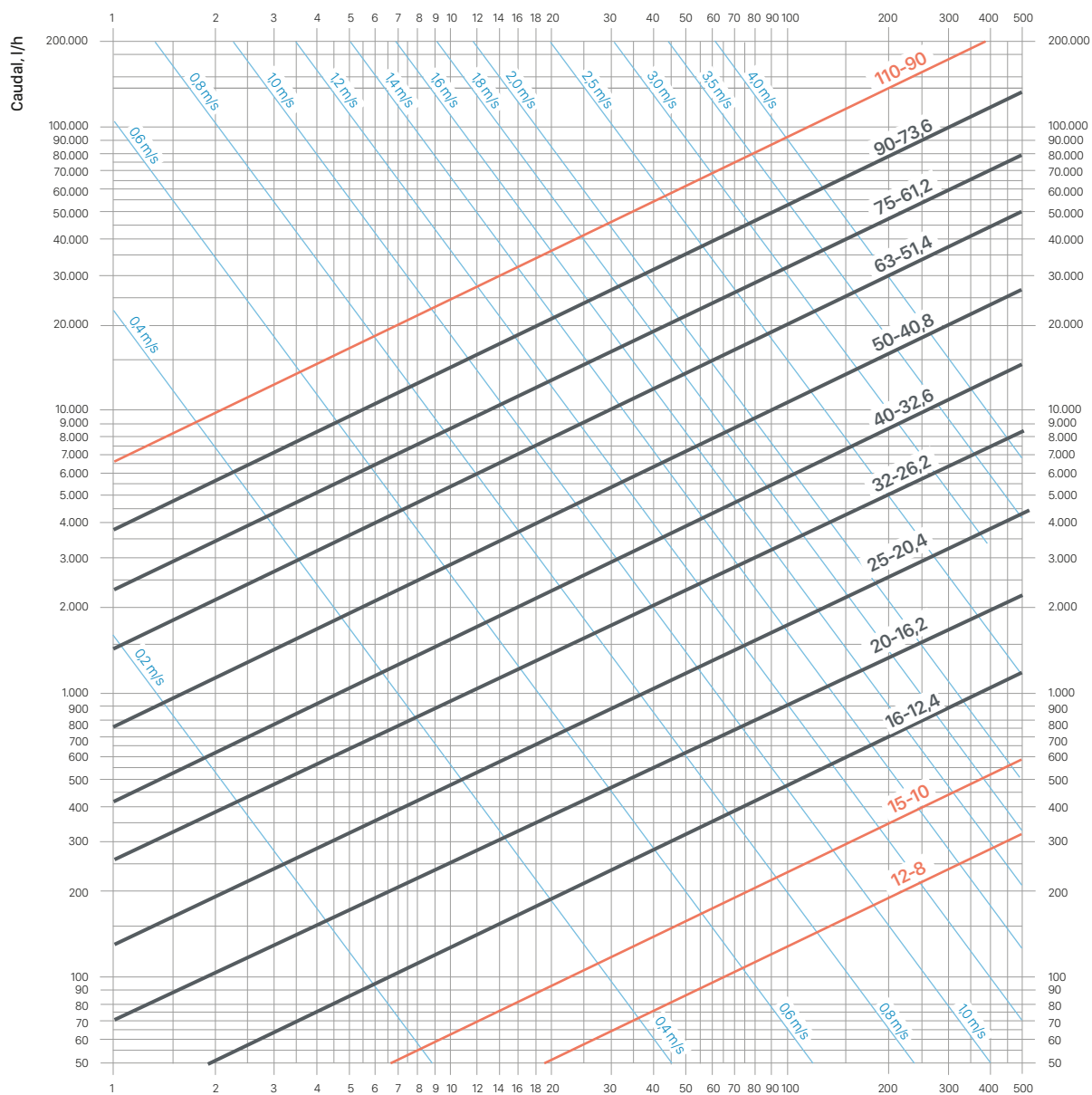
Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 2

Pérdida de carga continua TUBERÍA PEX y TUBERÍA PERT. Temperatura del agua = 50°C



○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

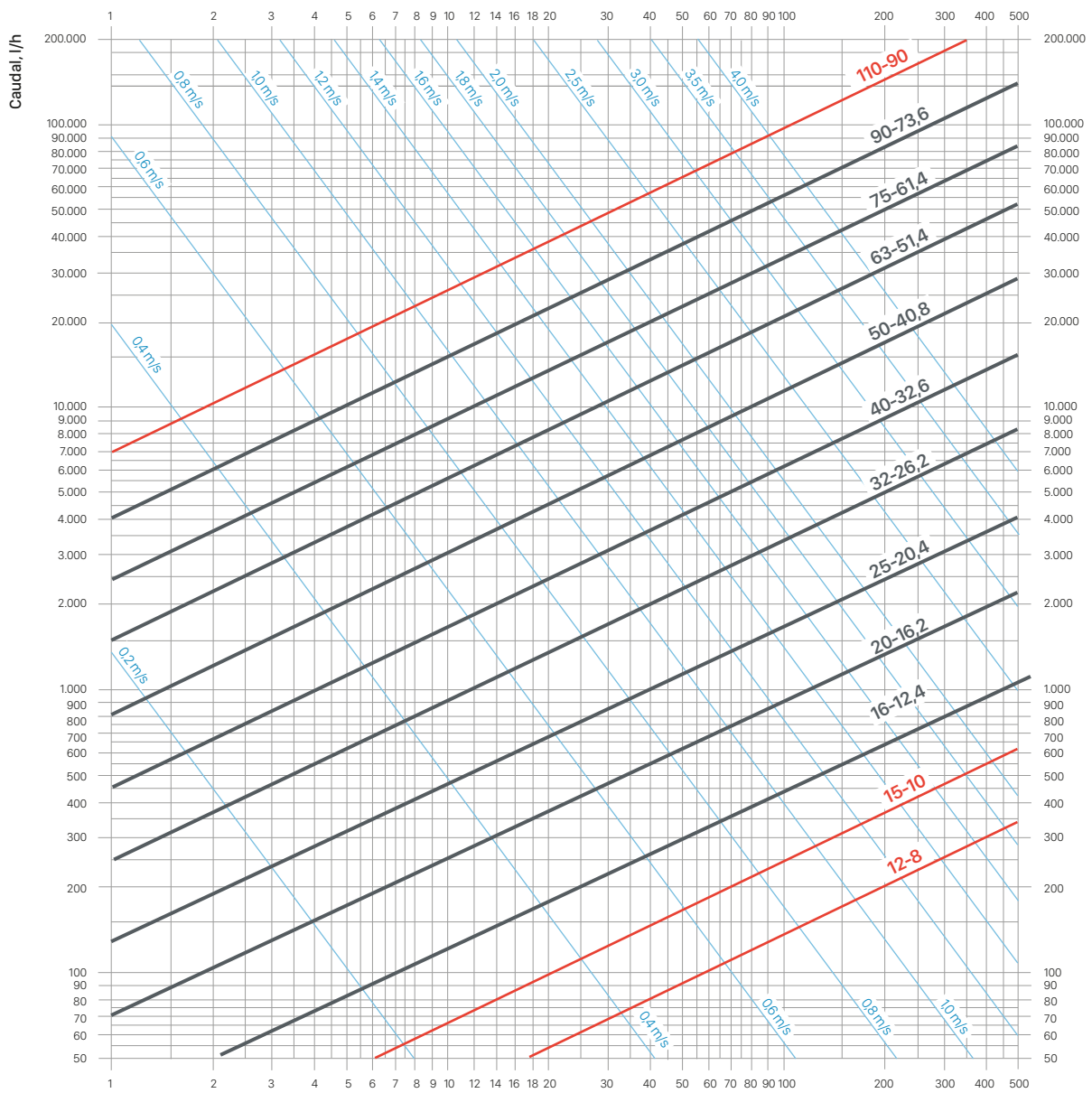
Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 3

Pérdida de carga continua TUBERÍA PEX y TUBERÍA PERT. Temperatura del agua = 80°C



○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

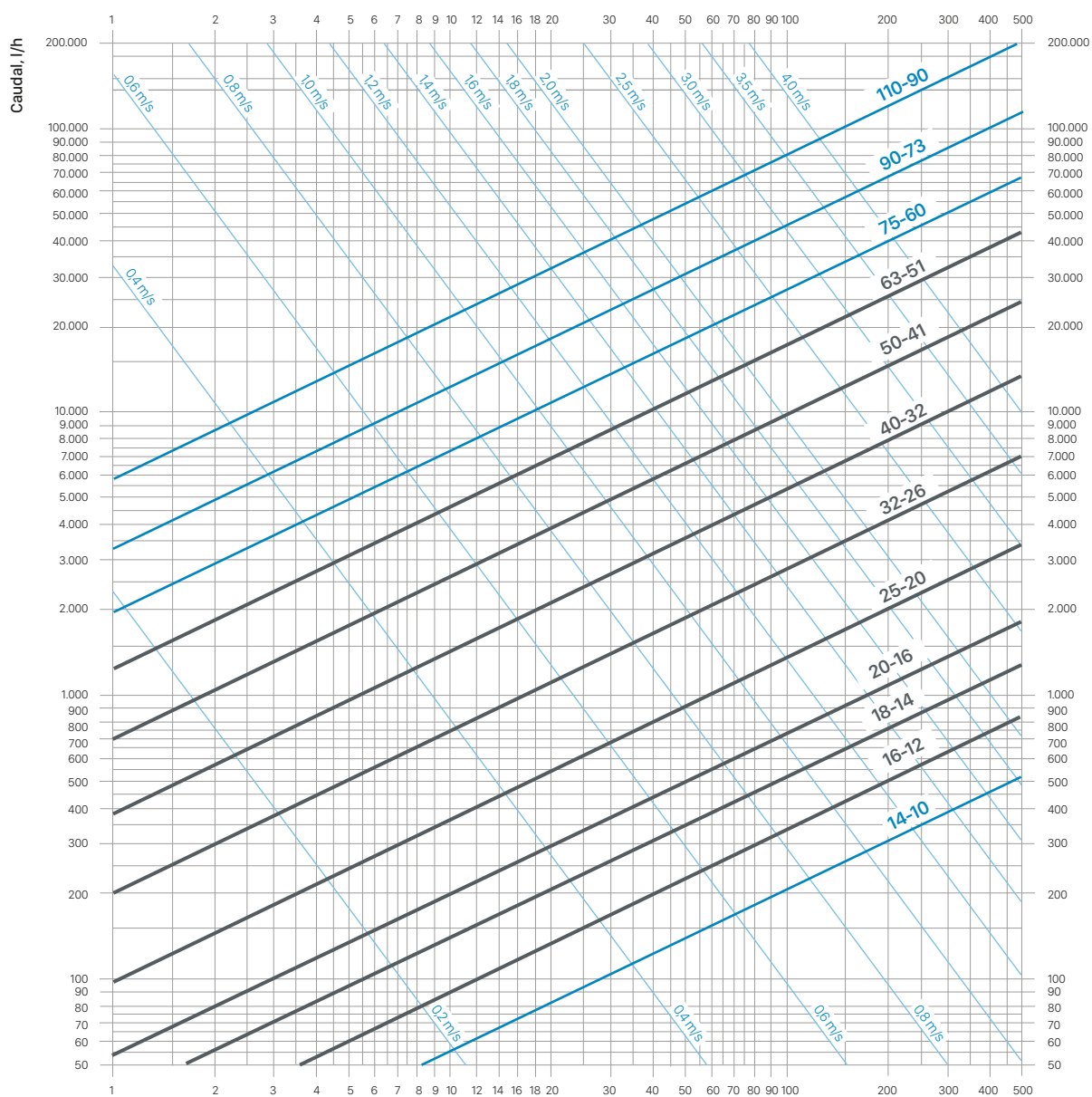
Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 4

Pérdida de carga continua TUBERÍA MULTICAPA. Temperatura del agua = 10°C



○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

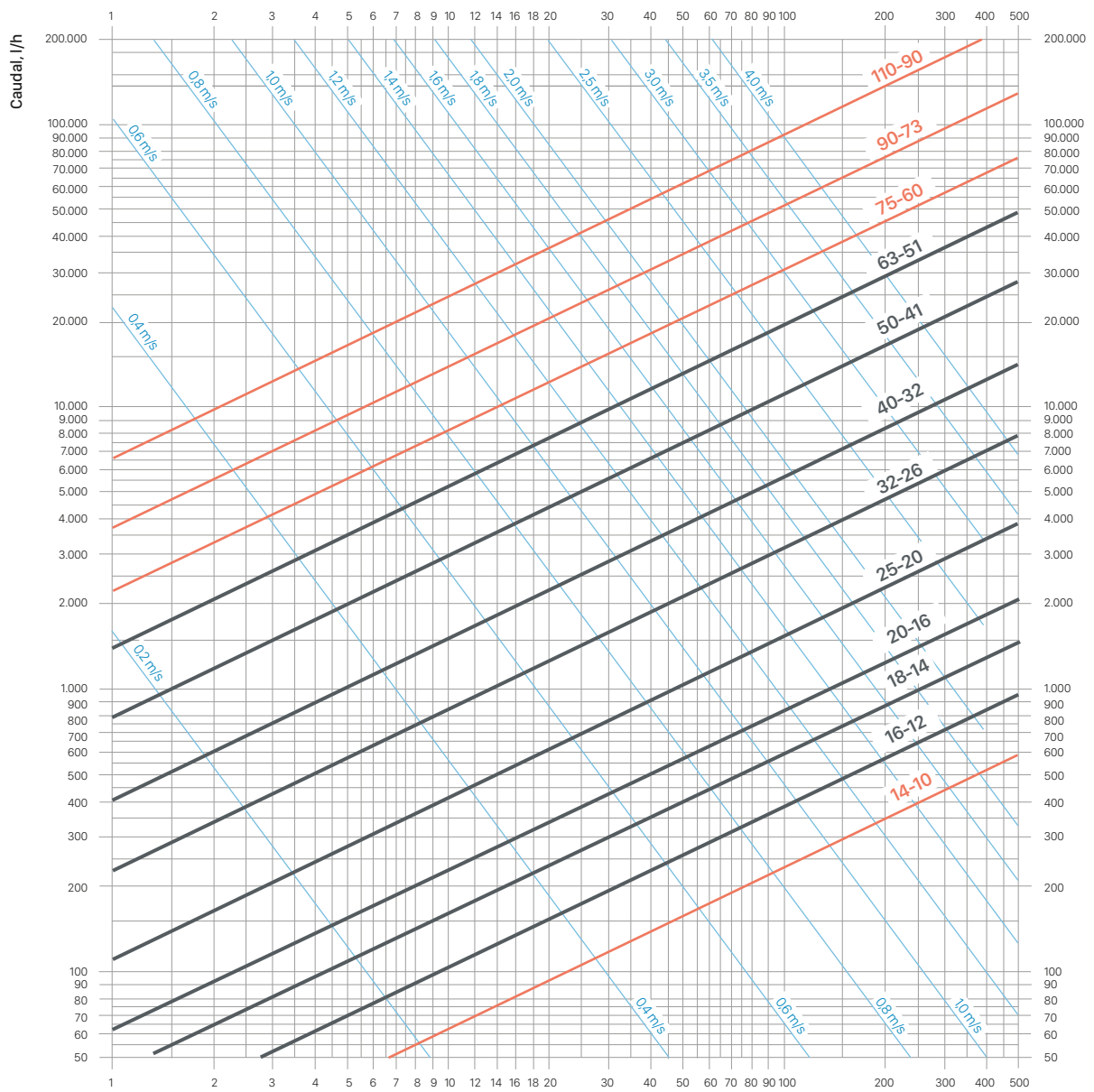
Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 5

Pérdida de carga continua TUBERÍA MULTICAPA. Temperatura del agua = 50°C



○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

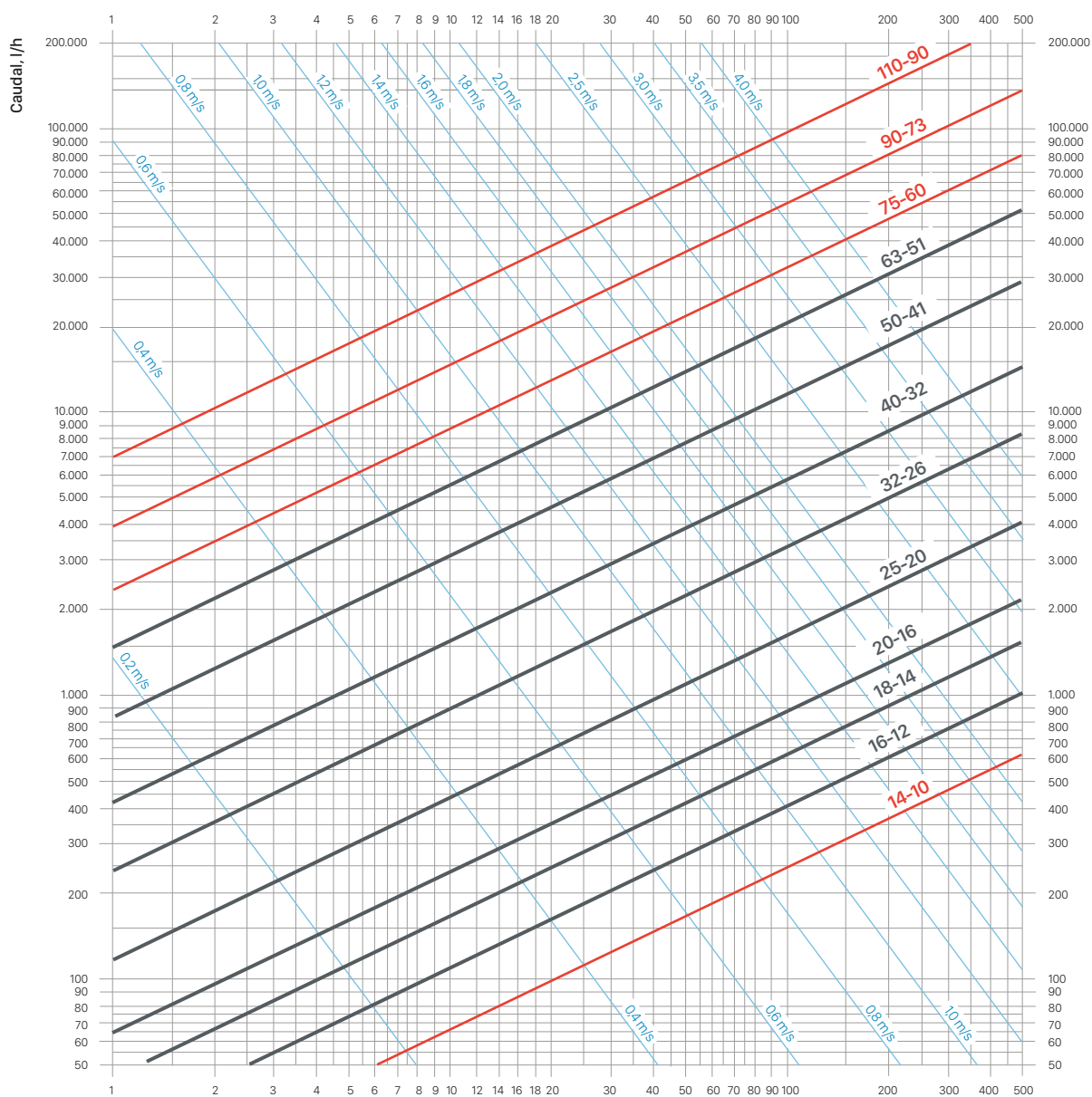
Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

PÉRDIDAS DE CARGA



GRÁFICA 6

Pérdida de carga continua TUBERÍA MULTICAPA. Temperatura del agua = 80 °C



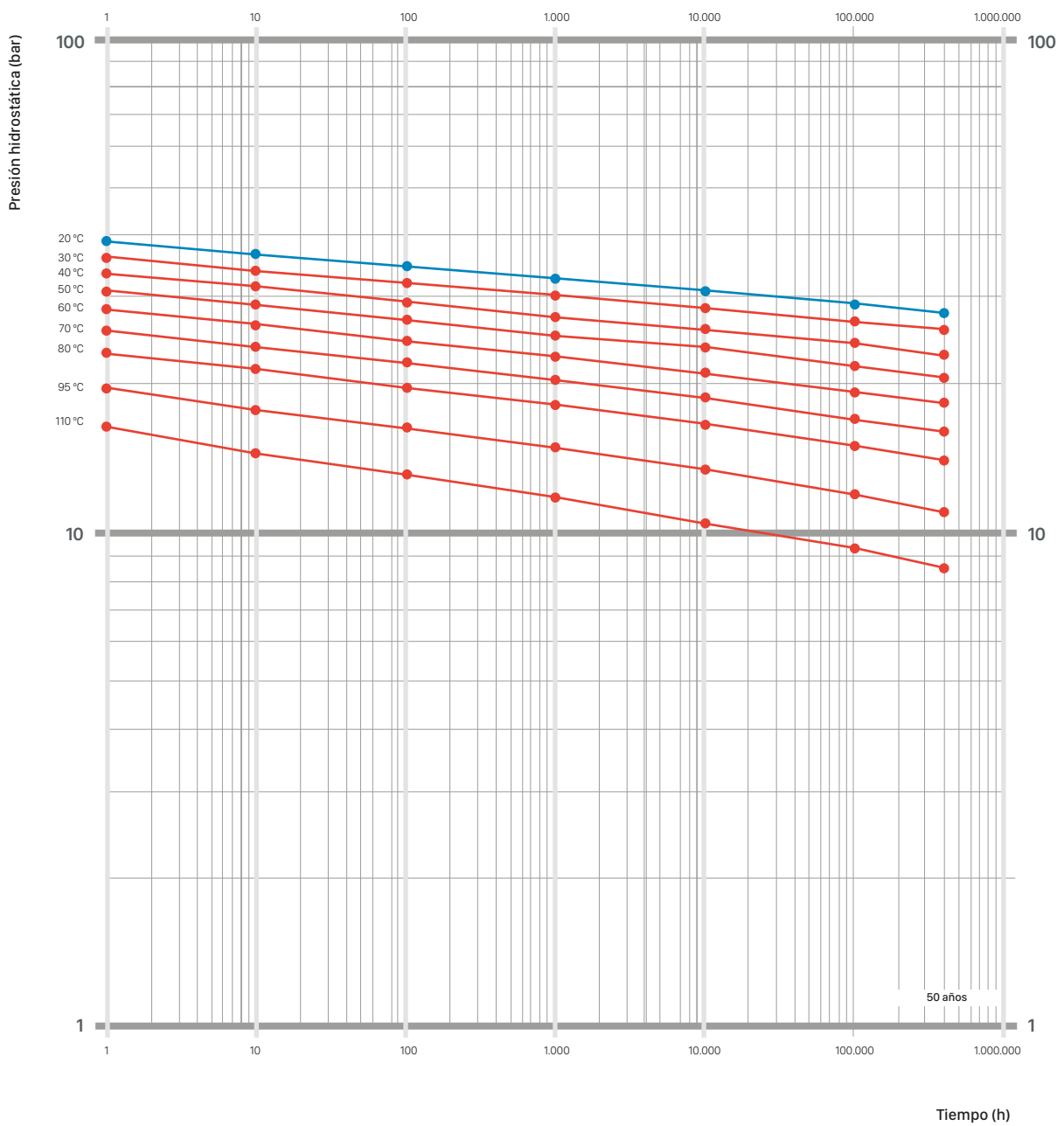
○ Diámetros disponibles en la gama de tuberías PRESSMAN

Pérdida de carga lineal, mm c.a./m

CURVAS DE REGRESIÓN

GRÁFICA 7

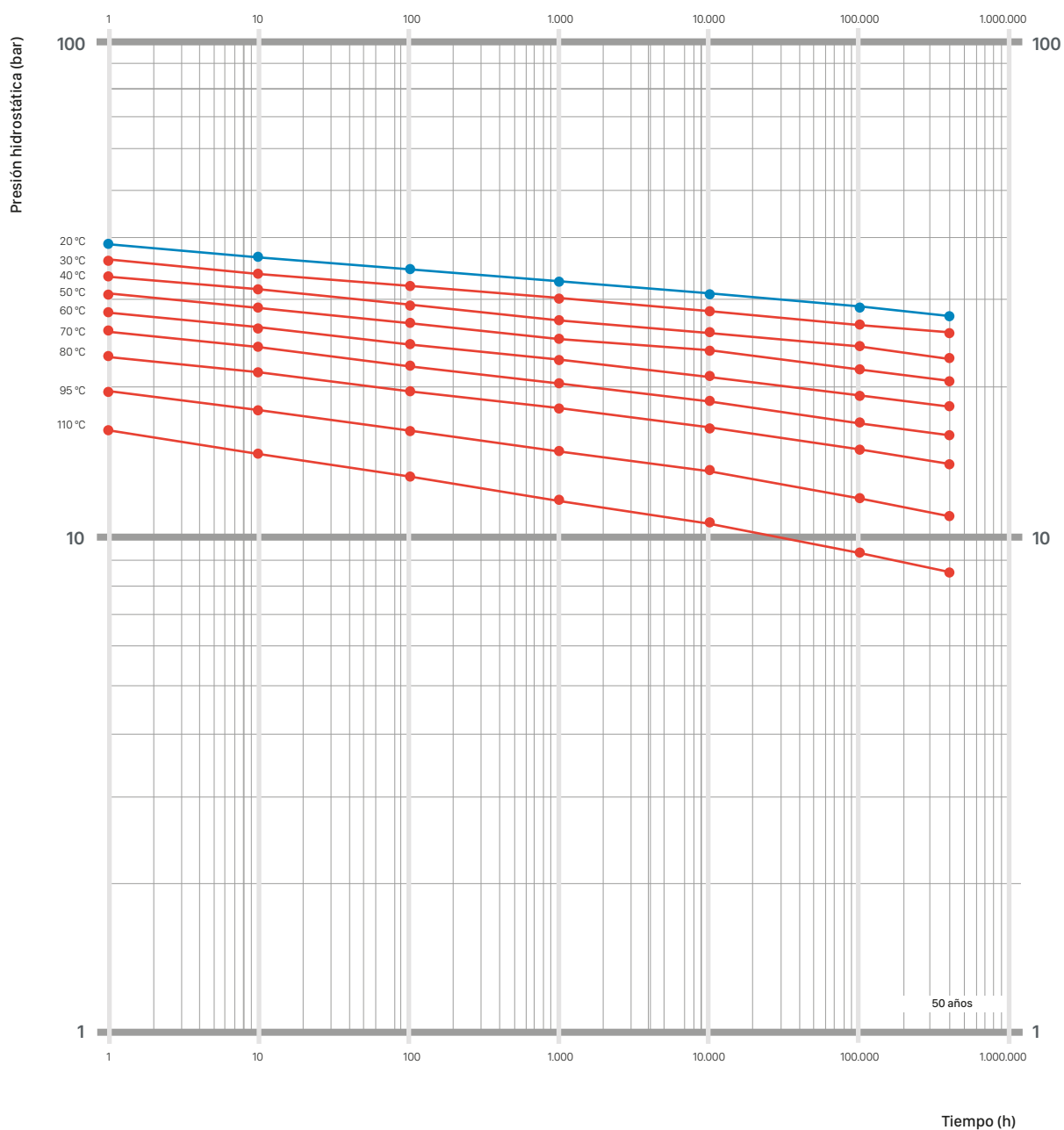
Curvas de regresión de la TUBERÍA MULTICAPA de Polímero Plástico /AI/PE-X



CURVAS DE REGRESIÓN

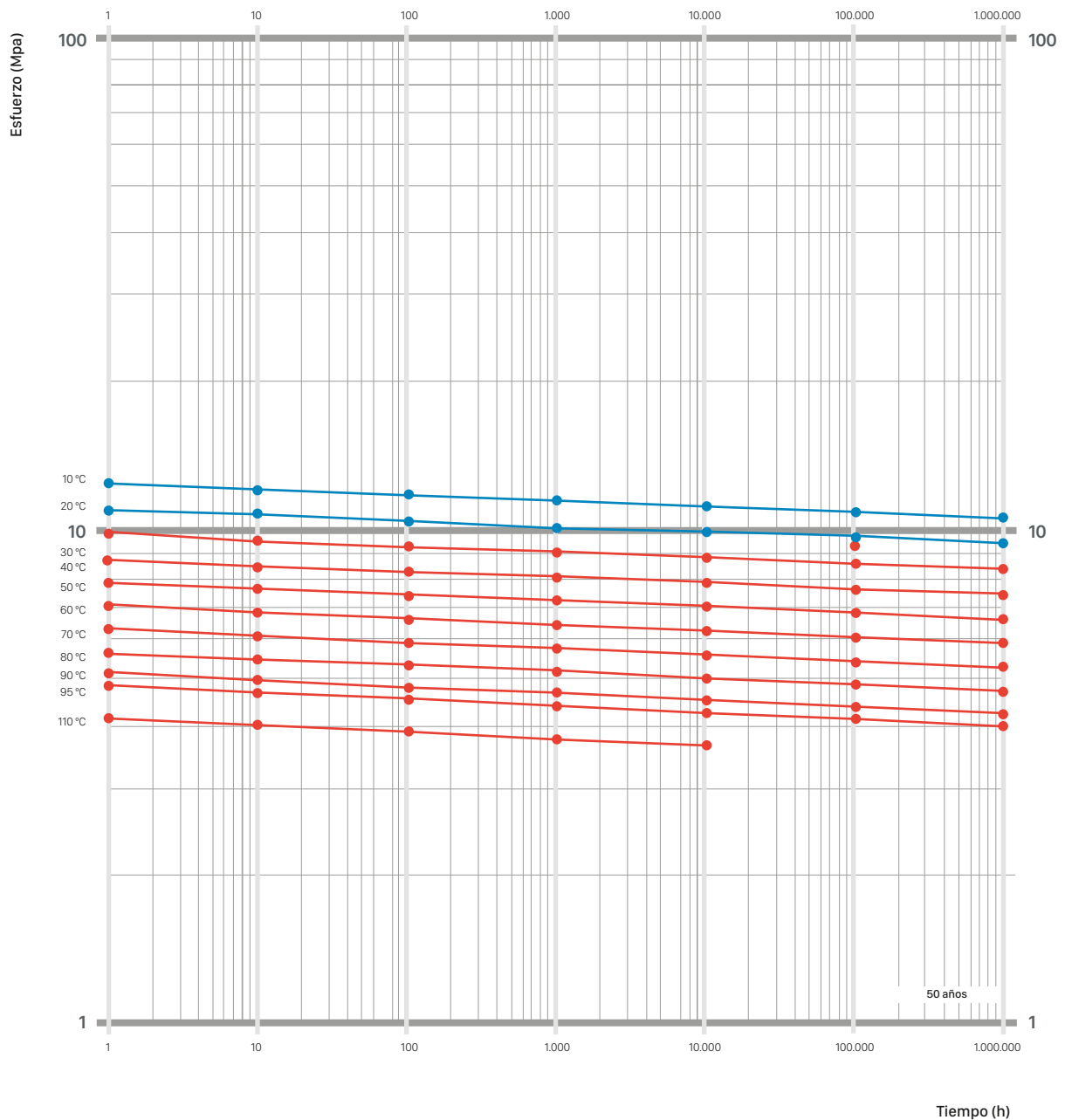
GRÁFICA 8

Curvas de regresión de la TUBERÍA MULTICAPA de Polímero Plástico /Al/PE-RT



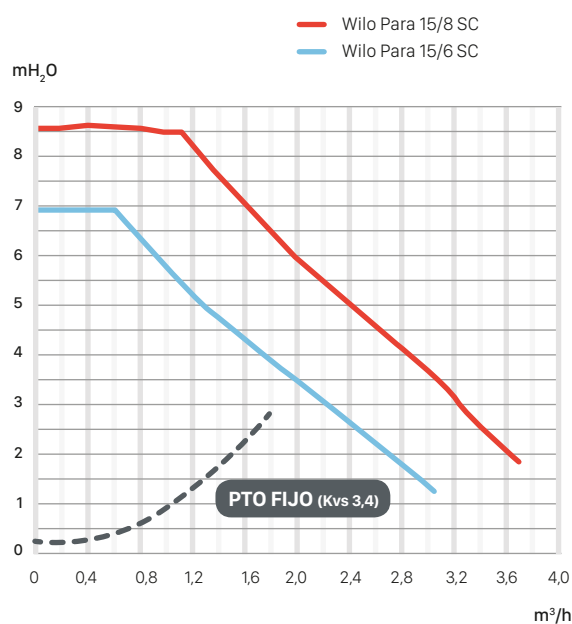
CURVAS DE REGRESIÓN

GRÁFICA 9
Curvas de regresión de la TUBERÍA PEX-a

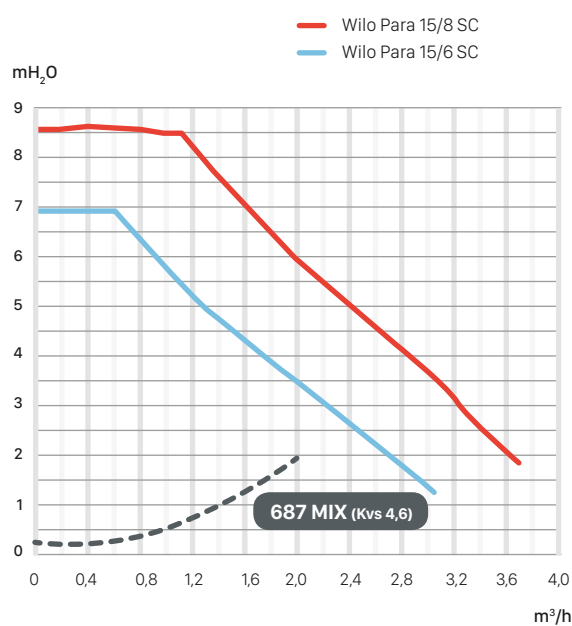


GRUPOS DE MEZCLA

GRUPOS DE MEZCLA A PUNTO FIJO

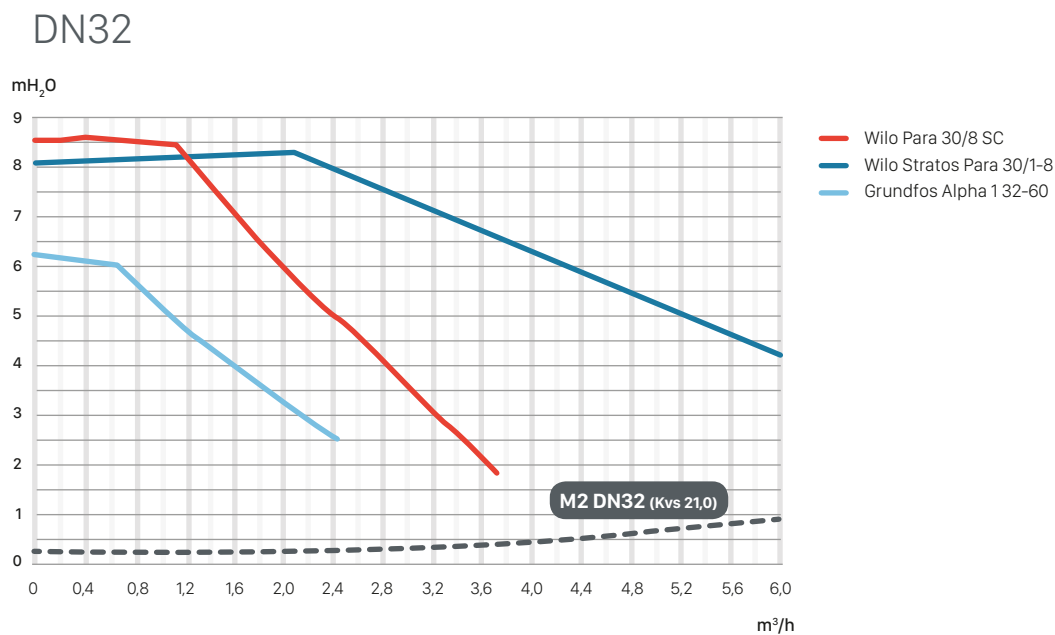
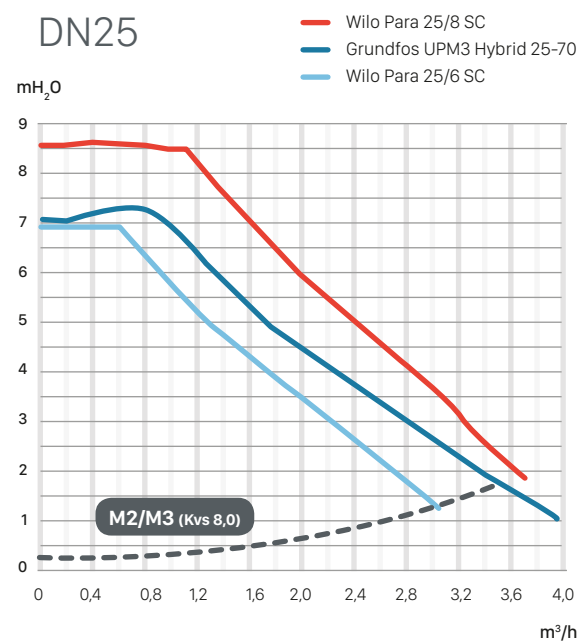
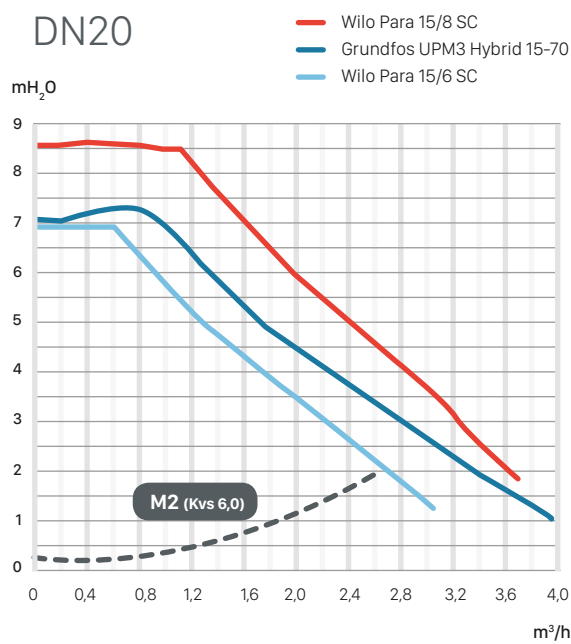


GRUPOS DE MEZCLA CLIMÁTICO

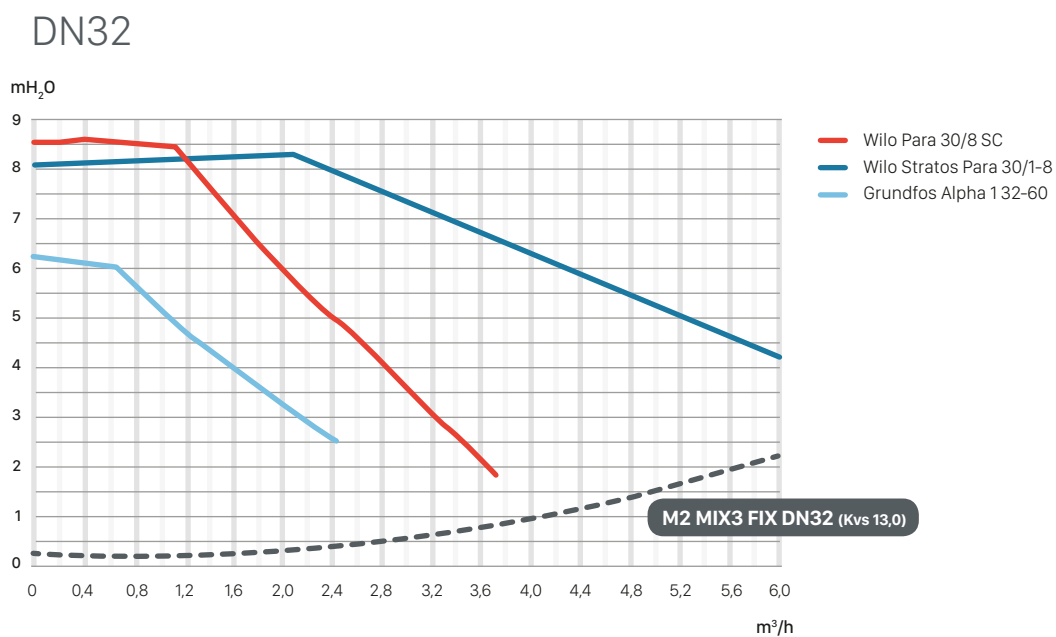
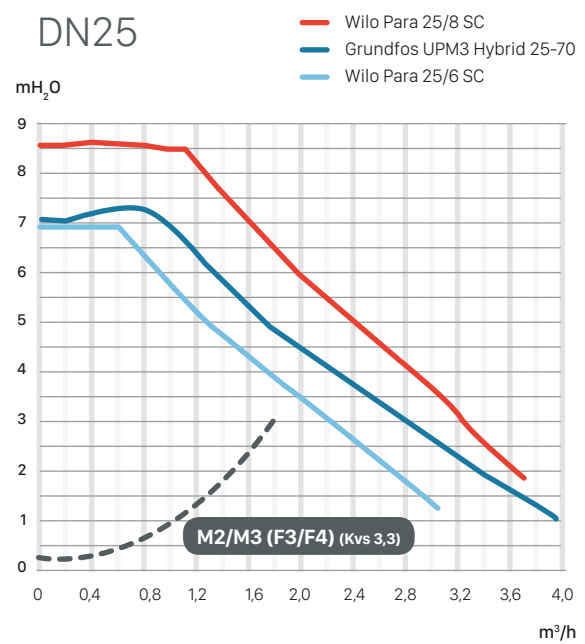
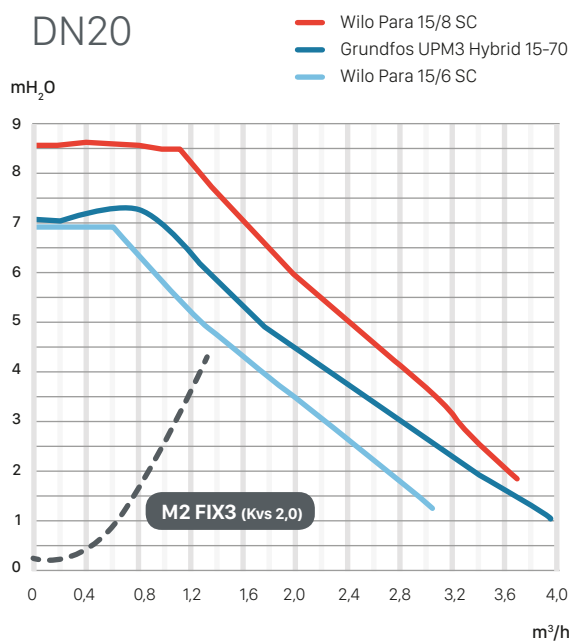


GRUPOS DE BOMBEO

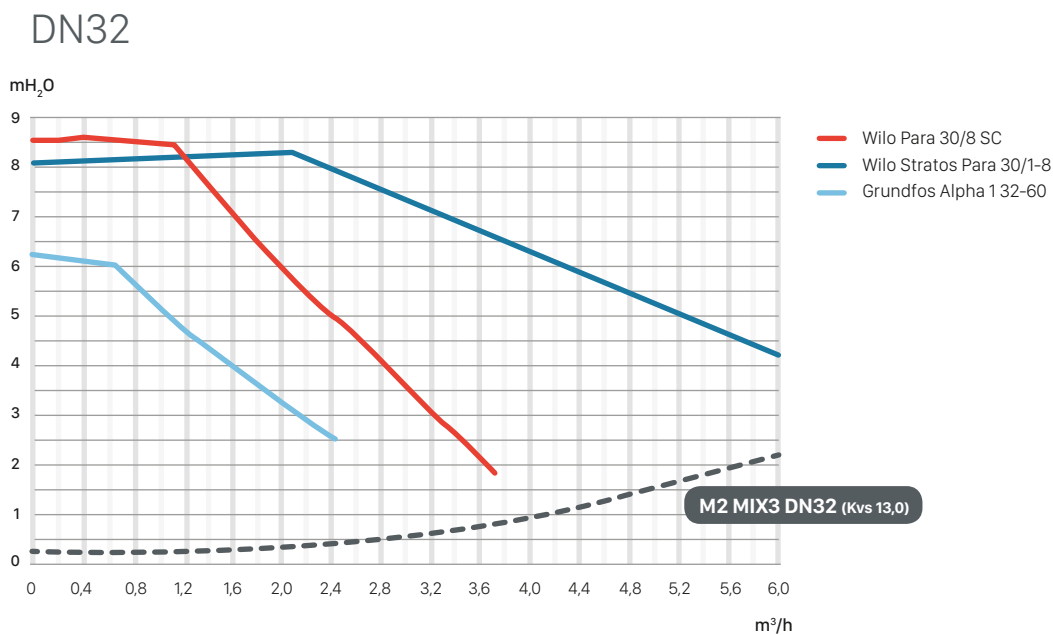
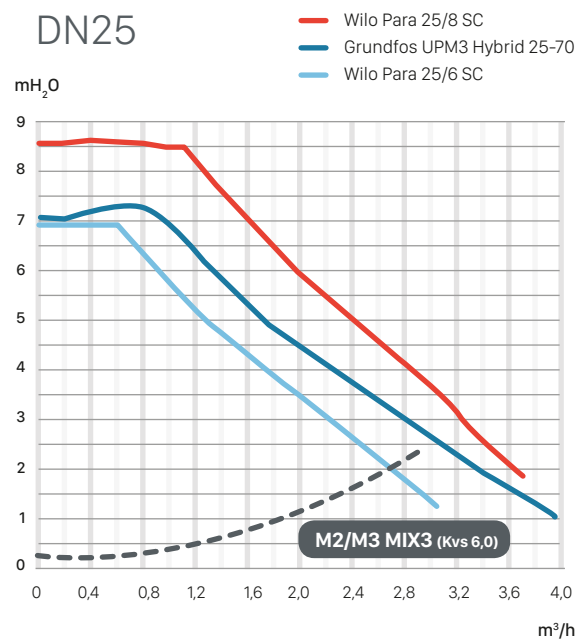
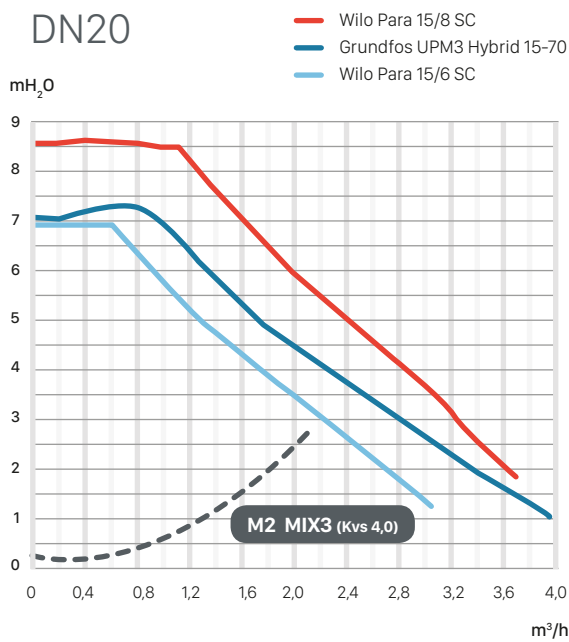
GRUPOS DE BOMBEO DIRECTOS



GRUPOS DE BOMBEO A PUNTO FIJO (CALOR)

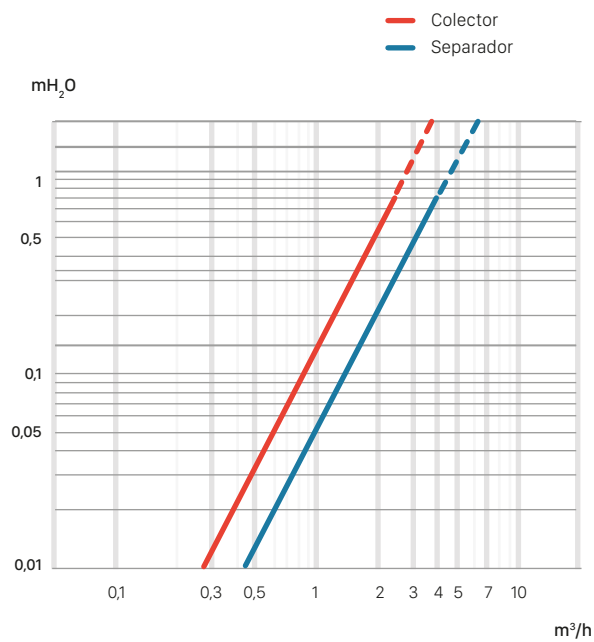


GRUPOS DE BOMBEO CON VÁLVULA MEZCLADORA (FRÍO Y CALOR)

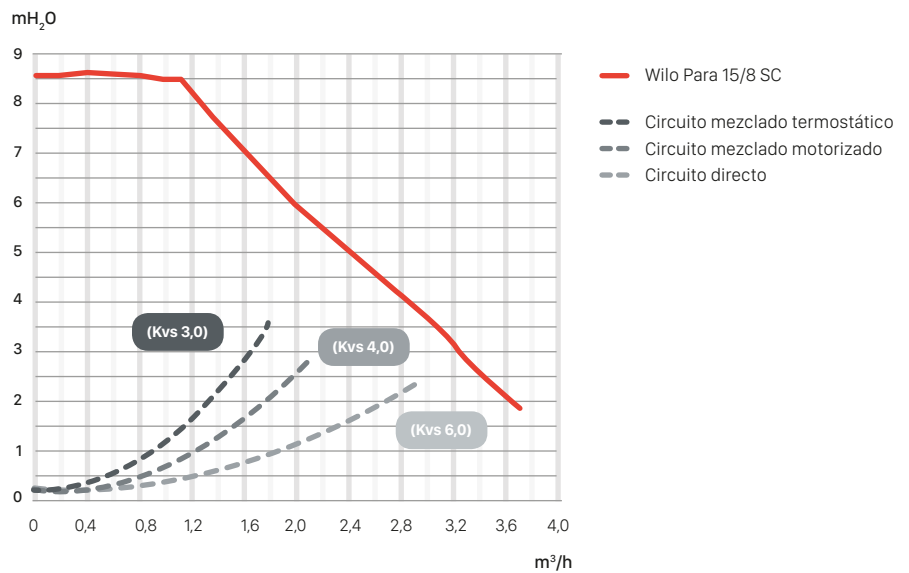


CAJAS DISTRIBUCIÓN MODULAR MULTIZONA

PÉRDIDAS DE CARGA COLECTOR-SEPARADOR



MÓDULOS DE ZONA Y CIRCULADOR



PÉRDIDAS DE PRESIÓN

Capacidad térmica [kW] para la respectiva diferencia de temperatura ΔT [K].

ΔT = la diferencia de temperatura entre el suministro y el retorno.

EJEMPLO: suministro 80 °C y retorno 60 °C => por lo tanto $\Delta T=20$ K

| Capacidad de calentamiento [kW] a cierto ΔT [K] | | | | | | | Caudal | Pérdida presión Velocidad fluido | | Tubo PEX-a SDR 11/PN 6: d _{ext} x e [mm] | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--|--|
| 5 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 40 K | [l/s] | [pa/m] [m/s] | 25 x 2.3 | 32x 2.9 | 40 x 3.7 | 50 x 4.6 | 63 x 5.8 | 75x 6.8 | 90x 8.2 | 110x 10.0 | 125x 11.4 | | |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 0,06 | [pa/m] [m/s] | 27 0,18 | 9 0,11 | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | 8 | 10 | 13 | 15 | 20 | 0,12 | [pa/m] [m/s] | 91 0,37 | 27 0,22 | 9 0,14 | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 11 | 15 | 19 | 23 | 30 | 0,18 | [pa/m] [m/s] | 185 0,55 | 56 0,33 | 19 0,21 | | | | | | | | |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 0,24 | [pa/m] [m/s] | 306 0,73 | 93 0,44 | 33 0,29 | | | | | | | | |
| 6 | 13 | 19 | 25 | 31 | 38 | 50 | 0,30 | [pa/m] [m/s] | 452 0,91 | 138 0,55 | 48 0,36 | | | | | | | | |
| 8 | 15 | 23 | 30 | 38 | 45 | 60 | 0,36 | [pa/m] [m/s] | 622 1,10 | 190 0,66 | 67 0,43 | 23 0,27 | | | | | | | |
| 9 | 18 | 26 | 35 | 44 | 53 | 70 | 0,42 | [pa/m] [m/s] | 815 1,28 | 248 0,78 | 88 0,50 | 30 0,32 | | | | | | | |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 0,48 | [pa/m] [m/s] | 1030 1,46 | 314 0,89 | 111 0,57 | 38 0,37 | 12 0,23 | | | | | | |
| 11 | 23 | 34 | 45 | 56 | 68 | 90 | 0,54 | [pa/m] [m/s] | 1266 1,64 | 386 1,00 | 136 0,64 | 47 0,41 | 15 0,26 | | | | | | |
| 13 | 25 | 38 | 50 | 63 | 75 | 100 | 0,60 | [pa/m] [m/s] | 1522 1,83 | 464 1,11 | 164 0,72 | 56 0,46 | 18 0,29 | | | | | | |
| 14 | 28 | 41 | 55 | 69 | 83 | 110 | 0,66 | [pa/m] [m/s] | 1799 2,01 | 548 1,22 | 194 0,79 | 66 0,50 | 21 0,32 | | | | | | |
| 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 120 | 0,72 | [pa/m] [m/s] | 2095 2,19 | 639 1,33 | 226 0,86 | 77 0,55 | 25 0,34 | | | | | | |
| 16 | 33 | 49 | 65 | 81 | 98 | 130 | 0,78 | [pa/m] [m/s] | 2410 2,37 | 735 1,44 | 260 0,93 | 89 0,59 | 29 0,37 | | | | | | |
| 18 | 35 | 53 | 70 | 88 | 105 | 140 | 0,84 | [pa/m] [m/s] | | 837 1,55 | 296 1,00 | 102 0,64 | 33 0,40 | | | | | | |
| 19 | 38 | 56 | 75 | 94 | 113 | 150 | 0,90 | [pa/m] [m/s] | | 944 1,66 | 334 1,07 | 115 0,69 | 37 0,43 | | | | | | |
| 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 0,96 | [pa/m] [m/s] | | 1057 1,77 | 374 1,14 | 128 0,73 | 42 0,46 | 18 0,32 | | | | | |
| 21 | 43 | 64 | 85 | 106 | 128 | 170 | 1,02 | [pa/m] [m/s] | | 1175 1,88 | 415 1,22 | 143 0,78 | 46 0,49 | 20 0,34 | | | | | |
| 23 | 45 | 68 | 90 | 113 | 135 | 180 | 1,07 | [pa/m] [m/s] | | 1299 1,99 | 459 1,29 | 158 0,82 | 51 0,51 | 23 0,36 | | | | | |
| 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 1,19 | [pa/m] [m/s] | | 1562 2,22 | 552 1,43 | 190 0,91 | 62 0,57 | 27 0,40 | | | | | |
| 28 | 55 | 83 | 110 | 138 | 165 | 220 | 1,31 | [pa/m] [m/s] | | 1846 2,44 | 653 1,57 | 225 1,01 | 73 0,63 | 32 0,44 | | | | | |
| 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 240 | 1,43 | [pa/m] [m/s] | | 2149 2,66 | 760 1,72 | 262 1,10 | 85 0,69 | 37 0,48 | | | | | |
| 33 | 65 | 98 | 130 | 163 | 195 | 260 | 1,55 | [pa/m] [m/s] | | 2472 2,88 | 874 1,86 | 301 1,19 | 98 0,74 | 43 0,52 | | | | | |
| 35 | 70 | 105 | 140 | 175 | 210 | 280 | 1,67 | [pa/m] [m/s] | | | 995 2,00 | 343 1,28 | 112 0,80 | 49 0,56 | | | | | |
| 38 | 75 | 113 | 150 | 188 | 225 | 300 | 1,79 | [pa/m] [m/s] | | | 1123 2,15 | 387 1,37 | 126 0,86 | 55 0,60 | | | | | |
| 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 320 | 1,91 | [pa/m] [m/s] | | | 1258 2,29 | 433 1,46 | 142 0,91 | 62 0,65 | 26 0,45 | | | | |
| 43 | 85 | 128 | 170 | 213 | 255 | 340 | 2,03 | [pa/m] [m/s] | | | 1398 2,43 | 482 1,55 | 158 0,97 | 69 0,69 | 29 0,48 | | | | |
| 45 | 90 | 135 | 180 | 225 | 270 | 360 | 2,15 | [pa/m] [m/s] | | | 1546 2,57 | 533 1,64 | 174 1,03 | 76 0,73 | 32 0,51 | | | | |
| 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 2,39 | [pa/m] [m/s] | | | 1859 2,86 | 641 1,83 | 210 1,14 | 91 0,81 | 38 0,56 | | | | |
| 56 | 113 | 169 | 225 | 281 | 338 | 450 | 2,69 | [pa/m] [m/s] | | | | 788 2,06 | 258 1,29 | 113 0,91 | 48 0,63 | | | | |
| 63 | 125 | 188 | 250 | 313 | 375 | 500 | 2,99 | [pa/m] [m/s] | | | | 947 2,28 | 310 1,43 | 135 1,01 | 57 0,70 | | | | |
| 69 | 138 | 206 | 275 | 344 | 413 | 550 | 3,28 | [pa/m] [m/s] | | | | 1120 2,52 | 367 1,57 | 161 1,11 | 68 0,77 | | | | |
| 75 | 150 | 225 | 300 | 375 | 450 | 600 | 3,58 | [pa/m] [m/s] | | | | | 427 1,71 | 186 1,21 | 79 0,84 | 30 0,56 | | | |
| 81 | 163 | 244 | 325 | 406 | 488 | 650 | 3,88 | [pa/m] [m/s] | | | | | 497 1,85 | 217 1,31 | 92 0,91 | 35 0,61 | | | |
| 88 | 175 | 263 | 350 | 438 | 525 | 700 | 4,18 | [pa/m] [m/s] | | | | | 567 2,00 | 248 1,41 | 105 0,98 | 40 0,66 | 22 0,51 | | |
| 94 | 188 | 281 | 375 | 469 | 563 | 750 | 4,48 | [pa/m] [m/s] | | | | | 636 2,14 | 278 1,51 | 117 1,05 | 45 0,70 | 25 0,55 | | |

PÉRDIDAS DE PRESIÓN

Capacidad térmica [kW] para la respectiva diferencia de temperatura ΔT [K].

ΔT = la diferencia de temperatura entre el suministro g el retorno.

EJEMPLO: suministro 80 °C y retorno 60 °C => por lo tanto $\Delta T=20$ K

| Capacidad de calentamiento [kW] a cierto ΔT [K] | | | | | | | Caudal | Pérdida presión | | Tubo PEX-a SDR 11/PN 6: d_{ext} x e [mm] | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|--------|-----------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|--|
| 5K | 10K | 15K | 20K | 25K | 30K | 40K | [l/s] | [pa/m] [m/s] | 25 x 2.3 | 32x 2.9 | 40 x 3.7 | 50 x 4.6 | 63 x 5.8 | 75x 6.8 | 90x 8.2 | 110x 10.0 | 125x 11.4 | | |
| 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 4,78 | [pa/m] [m/s] | | | | | 706 2,28 | 309 1,61 | 130 1,12 | 50 0,75 | 28 0,58 | | |
| 106 | 213 | 319 | 425 | 531 | 638 | 850 | 5,08 | [pa/m] [m/s] | | | | | 791 2,43 | 346 1,71 | 146 1,19 | 56 0,80 | 32 0,62 | | |
| 113 | 225 | 338 | 450 | 563 | 675 | 900 | 5,37 | [pa/m] [m/s] | | | | | 875 2,57 | 383 1,82 | 162 1,26 | 62 0,85 | 35 0,66 | | |
| 119 | 238 | 356 | 475 | 594 | 713 | 950 | 5,67 | [pa/m] [m/s] | | | | | 960 2,72 | 420 1,92 | 177 1,33 | 68 0,89 | 38 0,69 | | |
| 125 | 250 | 375 | 500 | 625 | 750 | 1000 | 5,97 | [pa/m] [m/s] | | | | | 1044 2,86 | 457 2,02 | 193 1,40 | 74 0,94 | 42 0,73 | | |
| 131 | 263 | 394 | 525 | 656 | 788 | 1050 | 6,27 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 500 2,12 | 211 1,47 | 81 0,99 | 46 0,76 | | |
| 138 | 275 | 413 | 550 | 688 | 825 | 1100 | 6,57 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 543 2,22 | 229 1,54 | 88 1,04 | 49 0,80 | | |
| 144 | 288 | 431 | 575 | 719 | 863 | 1150 | 6,87 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 585 2,32 | 247 1,61 | 95 1,09 | 53 0,84 | | |
| 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1200 | 7,17 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 628 2,42 | 265 1,68 | 102 1,13 | 58 0,87 | | |
| 156 | 313 | 469 | 625 | 781 | 938 | 1250 | 7,46 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 677 2,52 | 286 1,75 | 110 1,18 | 62 0,91 | | |
| 163 | 325 | 488 | 650 | 813 | 975 | 1300 | 7,76 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 726 2,62 | 307 1,83 | 117 1,22 | 66 0,95 | | |
| 169 | 338 | 506 | 675 | 844 | 1013 | 1350 | 8,06 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 774 2,72 | 327 1,90 | 125 1,27 | 71 0,98 | | |
| 175 | 350 | 525 | 700 | 875 | 1050 | 1400 | 8,36 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 823 2,82 | 348 1,97 | 133 1,31 | 75 1,02 | | |
| 181 | 363 | 544 | 725 | 906 | 1088 | 1450 | 8,66 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 877 2,92 | 371 2,04 | 142 1,36 | 80 1,06 | | |
| 188 | 375 | 563 | 750 | 938 | 1125 | 1500 | 8,96 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 932 3,03 | 394 2,11 | 151 1,41 | 85 1,09 | | |
| 194 | 388 | 581 | 775 | 969 | 1163 | 1550 | 9,25 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 986 3,13 | 416 2,18 | 160 1,46 | 90 1,13 | | |
| 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1600 | 9,55 | [pa/m] [m/s] | | | | | | 1040 3,23 | 439 2,25 | 169 1,50 | 95 1,16 | | |
| 213 | 425 | 638 | 850 | 1063 | 1275 | 1700 | 10,15 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | 490 2,39 | 188 1,60 | 106 1,24 | | |
| 225 | 450 | 675 | 900 | 1125 | 1350 | 1800 | 10,75 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | 540 2,53 | 207 1,69 | 117 1,31 | | |
| 238 | 475 | 713 | 950 | 1188 | 1425 | 1900 | 11,34 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | 595 2,67 | 228 1,79 | 129 1,38 | | |
| 250 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 11,94 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | 650 2,81 | 249 1,88 | 141 1,46 | | |
| 263 | 525 | 788 | 1050 | 1313 | 1575 | 2100 | 12,54 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 272 1,97 | 153 1,53 | | |
| 275 | 550 | 825 | 1100 | 1375 | 1650 | 2200 | 13,14 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 295 2,06 | 166 1,60 | | |
| 288 | 575 | 863 | 1150 | 1438 | 1725 | 2300 | 13,73 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 319 2,16 | 180 1,67 | | |
| 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2400 | 14,33 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 343 2,25 | 194 1,75 | | |
| 313 | 625 | 938 | 1250 | 1563 | 1875 | 2500 | 14,93 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 369 2,35 | 208 1,82 | | |
| 325 | 650 | 975 | 1300 | 1625 | 1950 | 2600 | 15,52 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | 395 2,44 | 223 1,89 | | |
| 338 | 675 | 1013 | 1350 | 1688 | 2025 | 2700 | 16,12 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | 238 1,97 | | |
| 350 | 700 | 1050 | 1400 | 1750 | 2100 | 2800 | 16,72 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | 254 2,04 | | |
| 363 | 725 | 1088 | 1450 | 1813 | 2175 | 2900 | 17,32 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | 270 2,11 | | |
| 375 | 750 | 1125 | 1500 | 1875 | 2250 | 3000 | 17,91 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | 286 2,18 | | |
| 388 | 775 | 1163 | 1550 | 1938 | 2325 | 3100 | 18,51 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | | | |
| 400 | 800 | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 3200 | 19,11 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | | | |
| 413 | 825 | 1238 | 1650 | 2063 | 2475 | 3300 | 19,70 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | | | |
| 425 | 850 | 1275 | 1700 | 2125 | 2550 | 3400 | 20,30 | [pa/m] [m/s] | | | | | | | | | | | |

KIT DE CONEXIÓN PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN INDIVIDUAL CON CABLE DE PROTECCIÓN ANTI-HIELO TUBO TERRENDIS



Nuestros tubos de refrigeración individual con cable de protección contra helada están equipados con un cable autorregulador de potencia de 10 W/m que evita la congelación del agua estancada.

El cable de calefacción debe estar conectado a una línea de 220 VAC/50-60 Hz para funcionar. Se recomienda proteger el circuito con un disyuntor diferencial 30 mA y un fusible 16 A.

Se recomienda el uso de un termostato ambiental para:

- **Encender/apagar automáticamente la fuente de alimentación del cable calefactor** a una temperatura preestablecida (ej. 2°C)
- **Evitar que el cable calefactor esté constantemente bajo tensión** incluso cuando las temperaturas circundantes estén muy por encima del punto de congelación.

La longitud total del cable no debe ser mayor de 100 m. Cuando se requieran cables calefactores más largos, se deben prever fuentes de alimentación separadas, de manera que cada una alimente un cable de longitud máxima 100 m.

El cable calefactor se puede cortar a cualquier longitud deseada (< 100 m y en función de la longitud de la tubería)

Para garantizar el funcionamiento adecuado del cable y evitar posibles cortocircuitos, los dos conductores del cable deben estar eléctricamente aislados el uno del otro.

TERMOSTATO AMBIENTE

Termostato de ambiente de pared



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1559921102 | Termostato de ambiente de pared |
|-------------------|---------------------------------|

| | |
|---------------|-------|
| Clasificación | IP 54 |
|---------------|-------|

| | |
|--------------------|--------------------|
| Alcance de control | -10 °C hasta 40 °C |
|--------------------|--------------------|

| | |
|--------------------------|----------------|
| Capacidad de conmutación | 16 A / 230 VAC |
|--------------------------|----------------|

| | |
|---------|---------|
| Voltaje | 230 VAC |
|---------|---------|

| | |
|------------------------|------|
| Configuración estándar | 0 °C |
|------------------------|------|

CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

Esta caja de conexión en PVC se utiliza para conectar el cable de calefacción con la fuente de alimentación.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 6651005002 | Caja de conexión eléctrica |
|-------------------|----------------------------|

| | |
|---------------|-------|
| Clasificación | IP 55 |
|---------------|-------|

CONEXIÓN ELÉCTRICA Y KIT DE AISLAMIENTO

Este kit se utiliza para conectar el cable de calefacción con la red eléctrica y para aislar eléctricamente los extremos del cable.



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

| | |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 1559921101 | Conexión eléctrica y kit de aislamiento |
|-------------------|-----------------------------------------|

- Una unión
- Tres mangas termoretráctiles para aislar los cables de alimentación y el cable de conexión a tierra
- Una manga larga termoretráctil para aislar el cable calefactor en la conexión
- Dos mangas termoretráctiles más cortas para aislar las extremidades del cable calefactor

PÉRDIDA DE CALOR TUBO TERRENDIS

La pérdida de calor en las tuberías preaisladas se determina por la diferencia de temperatura ΔT entre la temperatura del fluido en el(los) tubo(s) portador(es), y la temperatura del suelo donde se encuentra el tubo corrugado.

Dependiendo de la configuración de la tubería, se puede calcular ΔT de la siguiente manera:

CALEFACCIÓN INDIVIDUAL

$$\Delta T = t_{\text{suministro}} - t_{\text{suelo}}$$

CALEFACCIÓN DOBLE

$$\Delta T = [(t_{\text{suministro}} + t_{\text{retorno}})/2] - t_{\text{suelo}}$$



En las tablas de la página siguiente se pueden leer directamente los valores de pérdida de calor para una serie de diferencias de temperatura estándar.

Con los **valores de U** podemos hacer un cálculo fácil de la posible pérdida de calor, en función de la diferencia de temperatura. Multiplicando el valor U del sistema de tuberías con el ΔT , se obtiene la pérdida de calor correspondiente por metro de longitud del tubo [W/m].

BASE PARA CALCULAR
LA PÉRDIDA DE CALOR:

| | |
|-----------------------------|------------|
| λ Material aislante | 0.036 W/mK |
| λ Tubo PEX-a | 0.35 W/mK |
| λ Tubo PEX-a | 1 W/mK |
| Profundidad del tubo | 0.80 m |

CALEFACCIÓN INDIVIDUAL

| TIPO DE TUBO CÓDIGO | VALOR U [W/MK] | Pérdida de calor [W/m] para un específico ΔT , por metro de tubería individual preaislada | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C | 80 °C | 90 °C |
| 1557000049 | 0.199 | 1,99 | 3,98 | 5,97 | 7,96 | 9,95 | 11,94 | 13,93 | 15,92 | 17,91 |
| 1557000032 | 0.145 | 1,45 | 2,90 | 4,35 | 5,80 | 7,25 | 8,70 | 10,15 | 11,60 | 13,05 |
| 1557000050 | 0.204 | 2,04 | 4,08 | 6,12 | 8,16 | 10,20 | 12,24 | 14,28 | 16,32 | 18,36 |
| 1557000033 | 0.172 | 1,72 | 3,44 | 5,16 | 6,88 | 8,60 | 10,32 | 12,04 | 13,76 | 15,48 |
| 1557000051 | 0.255 | 2,55 | 5,10 | 7,65 | 10,20 | 12,75 | 15,30 | 17,85 | 20,40 | 22,95 |
| 1557000034 | 0.207 | 2,07 | 4,14 | 6,21 | 8,28 | 10,35 | 12,42 | 14,49 | 16,56 | 18,63 |
| 1557000035 | 0.170 | 1,70 | 3,40 | 5,10 | 6,80 | 8,50 | 10,20 | 11,90 | 13,60 | 15,30 |
| 1557000036 | 0.204 | 2,04 | 4,08 | 6,12 | 8,16 | 10,20 | 12,24 | 14,28 | 16,32 | 18,36 |
| 1557000038 | 0.184 | 1,84 | 3,68 | 5,52 | 7,36 | 9,20 | 11,04 | 12,88 | 14,72 | 16,56 |
| 1557000037 | 0.258 | 2,58 | 5,16 | 7,74 | 10,32 | 12,90 | 15,48 | 18,06 | 20,64 | 23,22 |
| 1557000039 | 0.227 | 2,27 | 4,54 | 6,81 | 9,08 | 11,35 | 13,62 | 15,89 | 18,16 | 20,43 |
| 1557000040 | 0.275 | 2,75 | 5,50 | 8,25 | 11,00 | 13,75 | 16,50 | 19,25 | 22,00 | 24,75 |
| 1557000044 | 0.219 | 2,19 | 4,38 | 6,57 | 8,76 | 10,95 | 13,14 | 15,33 | 17,52 | 19,71 |
| 1557000041 | 0.353 | 3,53 | 7,06 | 10,59 | 14,12 | 17,65 | 21,18 | 24,71 | 28,24 | 31,77 |
| 1557000045 | 0.265 | 2,65 | 5,30 | 7,95 | 10,60 | 13,25 | 15,90 | 18,55 | 21,20 | 23,85 |
| 1557000048 | 0.227 | 2,27 | 4,54 | 6,81 | 9,08 | 11,35 | 13,62 | 15,89 | 18,16 | 20,43 |
| 1557000042 | 0.347 | 3,47 | 6,94 | 10,41 | 13,88 | 17,35 | 20,82 | 24,29 | 27,76 | 31,23 |
| 157000046 | 0.285 | 2,85 | 5,70 | 8,55 | 11,40 | 14,25 | 17,10 | 19,95 | 22,80 | 25,65 |
| 1557000043 | 0.432 | 4,32 | 8,64 | 12,96 | 17,28 | 21,60 | 25,92 | 30,24 | 34,56 | 38,88 |
| 1557000047 | 0.340 | 3,40 | 6,80 | 10,20 | 13,60 | 17,00 | 20,40 | 23,80 | 27,20 | 30,60 |

CALEFACCIÓN DOBLE

| TIPO DE TUBO CÓDIGO | VALOR U [W/MK] | Pérdida de calor [W/m] para un específico ΔT , por metro de tubería individual preaislada | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C | 80 °C | 90 °C |
| 1557000019 | 0.211 | 2,21 | 4,42 | 6,63 | 8,84 | 11,05 | 13,26 | 15,47 | 17,68 | 19,89 |
| 1557000022 | 0.190 | 1,90 | 3,80 | 5,70 | 7,60 | 9,50 | 11,40 | 13,30 | 15,20 | 17,10 |
| 1557000020 | 0.262 | 2,62 | 5,24 | 7,86 | 10,48 | 13,10 | 15,72 | 18,34 | 20,96 | 23,58 |
| 1557000023 | 0.228 | 2,28 | 4,56 | 6,84 | 9,12 | 11,40 | 13,68 | 15,96 | 18,24 | 20,52 |
| 1557000021 | 0.345 | 3,45 | 6,90 | 10,35 | 13,80 | 17,25 | 20,70 | 24,15 | 27,60 | 31,05 |
| 1557000024 | 0.286 | 2,86 | 5,72 | 8,58 | 11,44 | 14,30 | 17,16 | 20,02 | 22,88 | 25,74 |
| 1557000025 | 0.400 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 24,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 |
| 1557000026 | 0.278 | 2,78 | 5,56 | 8,34 | 11,12 | 13,90 | 16,68 | 19,46 | 22,24 | 25,02 |
| 1557000027 | 0.409 | 4,09 | 8,18 | 12,27 | 16,36 | 20,45 | 24,54 | 28,63 | 32,72 | 36,81 |
| 1557000028 | 0.312 | 3,12 | 6,24 | 9,36 | 12,48 | 15,60 | 18,72 | 21,84 | 24,96 | 28,08 |
| 1557000029 | 0.460 | 4,60 | 9,20 | 13,80 | 18,40 | 23,00 | 27,60 | 32,20 | 36,80 | 41,40 |



ADVERTENCIA: Para una configuración con suministro y retorno, cada uno en un único tubería preaislada por separado, se debe calcular la pérdida de calor para los dos tuberías individuales preaisladas, y después, se suman para obtener la pérdida de calor total del sistema. Por otro lado, para un tubo de calefacción doble, la pérdida de calor solo debe ser multiplicada con la longitud total de la tubería de calefacción doble preaislada para obtenerse la pérdida de calor total.



PRESSMAN
PIPE SYSTEMS



PRESSMAN
PIPE SYSTEMS

pressman.es

 **SALTOKI**

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

saltoki.com