

EDIFÍCIOS ÁGUAS

BUILDINGS . BÂTIMENTS . EDIFICACIÓN
WATERS . EAUS . AGUAS

www.fersil.com

CONSTRUÍMOS
UM FUTURO
MELHOR.

**BUILDING A
BETTER FUTURE.**

ÍNDICE

INDEX . INDICE . ÍNDICE

- 10 EDIFÍCIOS - ÁGUAS**
BUILDINGS - WATERS
BÂTIMENTS - EAUS
EDIFICACIÓN - AGUAS
- 12 ÁGUAS QUENTES E FRIAS EM PP-R**
HOT AND COLD WATERS IN PP-R . EAUX
CHAUDES ET FROIDES EN PP-R . AGUAS
CALIENTES Y FRÍAS EN PP-R
- 16 TUBOS PP-R100, TUBOS PP-R+FV E
ACESSÓRIOS PP-R EMBOCADURA
DE FUSÃO (SW)**
PP-R100 PIPES, PP-R+FV PIPES AND PP-R
FITTINGS SOCKET WELDED (SW)
TUBES PP-R100, TUBOS PP-R+FV ET
RACCORDS PP-R UNION PAR FUSION (SW)
TUBERÍAS PP-R100, TUBERÍAS PP-R+FV Y
ACCESORIOS PP-R UNIÓN DE FUSIÓN (SW)
- 43 ÁGUAS FRIAS COM PRESSÃO EM PVC**
COLD WATER WITH PRESSURE IN PVC
EAU FROIDE AVEC PRESSION EN PVC AGUA
FRIA CON PRESIÓN EN PVC
- 46 TUBOS PVC-U PRESSÃO COM
BOCA PARA COLAR**
PVC-U PRESSURE PIPES WITH ADHESIVE
SOCKET . TUBES PVC-U PRESSION POUR
COLLAGE . TUBOS PVC-U PRESIÓN CON
BOCA PARA ENCOLAR
- 54 FERSIL TH PARA ROSCAR PVC-U
PRESSÃO**
FERSIL TH FOR THREADING - PVC-U
PRESSURE . FERSIL TH POUR FILETAGE
- PVC-U PRESSION . FERSIL TH PARA
ROSCAR - PVC-U PRESIÓN



RESISTENTE AO IMPACTO
IMPACT RESISTANT
RÉSISTANT AUX IMPACTS
RESISTENTE AL IMPACTO



2 CAMADAS
2 LAYERS
2 COUCHES
2 CAPAS



BAIXO COEFICIENTE DE DILATAÇÃO
LOW DILATATION COEFFICIENT
COEFFICIENT DE DILATATION FAIBLE
BAJO COEFICIENTE DE DILATACIÓN



ABASTECIMENTO DE ÁGUA
WATER SUPPLY
APPROVISIONNEMENT EN EAU
ABASTECIMIENTO DE AGUA



3 CAMADAS
3 LAYERS
3 COUCHES
3 CAPAS



BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO
LOW FRICTION COEFFICIENT
FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
COEFICIENTE DE FRICCIÓN BAJO



AQS - ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS
SANITARY HOT WATER
EAU CHAUDE SANITAIRE
ACS - AGUAS CALIENTES SANITARIAS



ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE
HOT WATER SUPPLY
ALIMENTATION EN EAU CHAUDE
SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE



RESISTENTE A ALTAS PRESSÕES
HIGH PRESSURE RESISTANCE
RÉSISTANCES AUX PRESSIONS HAUTES
RESISTENTE A ALTAS PRESIONES



AQUECIMENTO E CLIMATIZAÇÃO
HEATING AND AIR CONDITIONING
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION
CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
COLD WATER SUPPLY
ALIMENTATION EN EAU FROIDE
SUMINISTRO DE AGUA FRÍA



RESISTÊNCIA MECÂNICA
MECHANICAL RESISTANCE
RÉSISTANCE MÉCANIQUE
RESISTENCIA MECÁNICA

SÍMBOLOS LEGENDA

SUBTITLE SYMBOLS . LÉGENĐ SYMBOLS . LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS



AVAC
HVAC
CVC
CVAC (CLIMATIZACIÓN)



AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE
RADIANT FLOOR HEATING
CHAUFFAGE PAR LE SOL RADIANT
CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE



DÚCTIL
DUCTILE
DUCTILE
DÚCTIL



100% REICLÁVEL
100% RECYCLABLE
100% RECYCLABLE
100% REICLABLE



SEM CORROSÃO
NO CORROSION
PAS DE CORROSION
SIN CORROSIÓN



EMBOCADURA PARA UNIÃO DE FUSÃO TÉRMICA "SW"
SOCKET FOR THERMAL FUSION UNION "SW"
EMBOCHURE POUR UNION DE FUSION THERMIQUE "SW" . BOQUILLA PARA UNIÓN DE FUSIÓN TÉRMICA "SW"



FÁCIL MANUSEAMENTO E INSTALAÇÃO
EASY HANDLING AND INSTALLATION
MANIPULATION ET INSTALLATION FACILES
FÁCIL MANEJO E INSTALACIÓN



AFS - ÁGUAS FRIAS SANITÁRIAS
SANITARY COLD WATER
EAU FROID SANITAIRE
AFS - AGUAS FRÍAS SANITARIAS



EMBOCADURA LISA PARA UNIÃO DE COLAR "TU"
SMOOTH SOCKET FOR ADHESIVE CONNECTION "TU" . EMBOITURE LISSE PAR UNION DE COLLIER "TU" . EMBOCADURA LISA PARA UNIÓN DE ENCOLAR "TU"



BAIXA RUGOSIDADE DA PAREDE INTERNA
LOW INTERNAL WALL ROUGHNESS
FAIBLE RUGOSITÉ DES PAROIS INTERNES
BAJA RUGOSIDAD DE LA PARED INTERNA



ISOLAMENTO TÉRMICO
THERMAL INSULATION
ISOLATION THERMIQUE
AISLAMIENTO TÉRMICO



UNIÃO ROSCADA "UR"
THREAD CONNECTION "UR"
UNION VISSÉE "UR"
UNIÓN ROSCADA "UR"



PALETE DE TUBO SOLTÓ (EMBALAGEM)
LOOSE PIPE PALLET (PACKAGING)
PALETTE DE TUBE EN VRAC (EMBALLAGE)
PALLET CON TUBO SUELTO (EMBALAJE)



PRESSÃO MÁXIMA 12,5 BAR
MAXIMUM PRESSURE 12,5 BAR
PRESSION MAXIMALE 12,5 BAR
PRESIÓN MAXIMA 12,5 BAR



RESISTENTE AO IMPACTO - 6J
IMPACT RESISTANT - 6J
RÉSISTANT AUX IMPACTS - 6J
RESISTENTE AL IMPACTO - 6J



RADIADORES
RADIATORS
RADIATEURS
RADIADORES



PRESSÃO MÁXIMA 16 BAR
MAXIMUM PRESSURE 16 BAR
PRESSION MAXIMALE 16 BAR
PRESIÓN MAXIMA 16 BAR



RESISTENTE AO IMPACTO - 2J
IMPACT RESISTANT - 2J
RÉSISTANT AUX IMPACTS - 2J
RESISTENTE AL IMPACTO - 2J



PRESSÃO MÁXIMA 6 BAR
MAXIMUM PRESSURE 6 BAR
PRESSION MAXIMALE 6 BAR
PRESIÓN MAXIMA 6 BAR



PRESSÃO MÁXIMA 20 BAR
MAXIMUM PRESSURE 20 BAR
PRESSION MAXIMALE 20 BAR
PRESIÓN MAXIMA 20 BAR



COMPATÍVEL COM ACESSÓRIOS PVC-U
PRESSÃO EN ISO 1452 (-COM EMBOCADURA
PARA COLAR)

COMPATIBLE WITH PVC-U PRESSURE
FITTINGS EN ISO 1452 (WITH SOCKET
FOR ADHESIVE) .COMPATIBLE AVEC LES
RACCORDS À PRESSION PVC-U EN ISO 1452
(AVEC EMBOITURE À COLLER) . COMPATIBLE
CON ACCESORIOS PVC-U PRESIÓN EN ISO
1452 (CON EMBOCADURA PARA ENCOLAR)



PRESSÃO MÁXIMA 10 BAR
MAXIMUM PRESSURE 10 BAR
PRESSION MAXIMALE 10 BAR
PRESIÓN MAXIMA 10 BAR



PRESSÃO MÁXIMA 25 BAR
MAXIMUM PRESSURE 25 BAR
PRESSION MAXIMALE 25 BAR
PRESIÓN MAXIMA 25 BAR



UNIÃO ROSCA MACHO – UR
MALE THREAD JOINT – UR
RACCORD À VIS MÂLE – UR
UNIÓN ROSCA MACHO – UR



RESISTENTE A GOLPES DE ARIETE
RESISTANT TO WATER HAMMER
RÉSISTANT AUX COUPS DE BÉLIER
RESISTENTE A GOLPES DE ARIETE



PALETE
PALLET
PALETTE
PALLET



TRANSIÇÃO COLA/ROSCA
ADHESIVE/THREAD TRANSITION
TRANSITION COLLE/FILETAGE
TRANSIÇÃO ENCOLAR/ROSCA



USO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (SÉRIE W)
USE WITH WATER FOR HUMAN CONSUMPTION (W SERIES) . UTILISATION AVEC DE L'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE (SÉRIE W) . UTILIZACIÓN CON AGUA PARA CONSUMO HUMANO (SERIE W)



CAIXAS
BOXES
DES BOITES
CAJAS



TRANSIÇÃO FUSÃO/ROSCA
FUSION/THREAD TRANSITION
TRANSITION FUSION/FILETAGE
TRANSIÇÃO FUSIÓN/ROSCA



PRODUTO CERTIFICADO PELA AENOR
CERTIFIED PRODUCT BY AENOR
PRODUIT CERTIFIÉ PAR AENOR
PRODUCTO CERTIFICADO POR AENOR



ROLO SIMPLES
SIMPLE COLL
ROULEAU SIMPLE
RODILLO SIMPLE



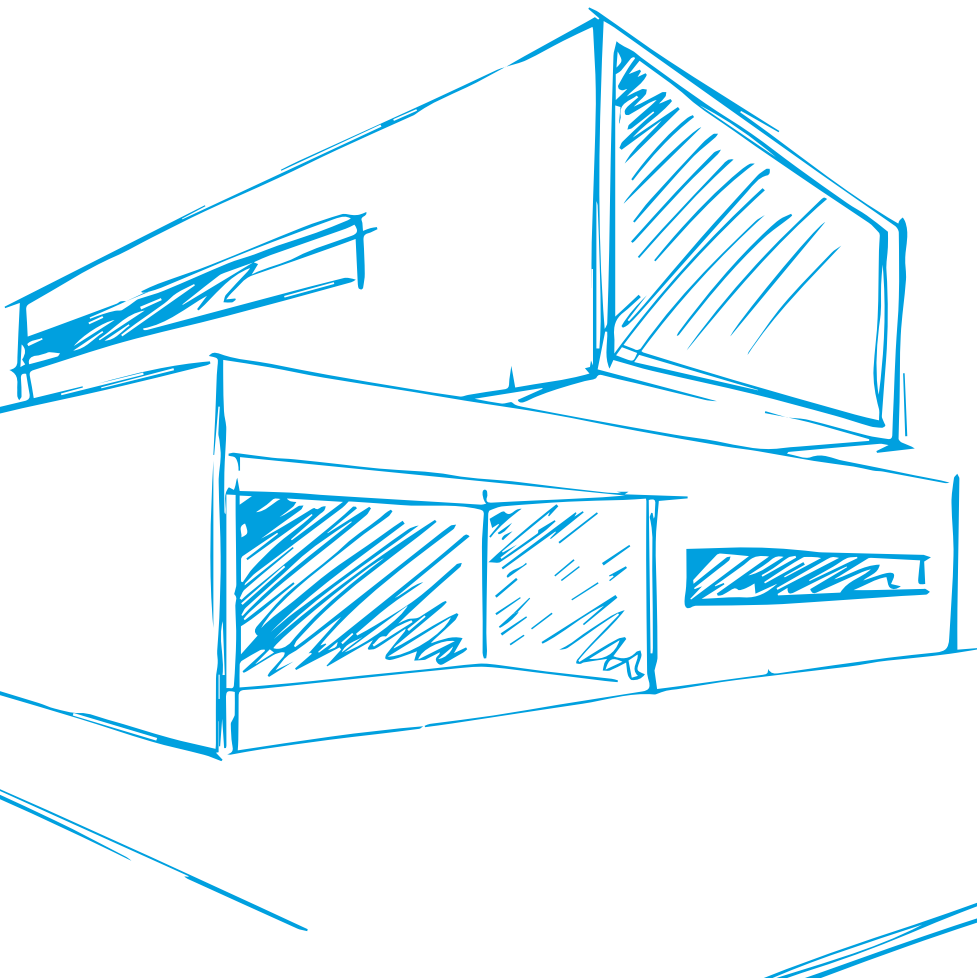
SISTEMA ESTANQUE E DURADOURO
WATERTIGHT AND DURABLE SYSTEM
SYSTÈME ÉTANCHE ET DURABLE
SISTEMA ESTANCO Y DURADERO



PALETE COM ATADOS (EMBALAGEM)
PALLET WITH TIES (PACKAGING)
PALETTE AVEC ATTACHES (EMBALLAGE)
PALLET CON ATADOS (EMBALAJE)



VARA
STICK
COLLER
PALO



PT

A FERSIL apresenta neste catálogo diversas gamas de sistemas de tubagens em materiais termoplásticos usados em instalações tradicionais em edifícios e de uso industrial:

- para distribuição de águas quentes sanitárias e redes de aquecimento para melhoria do conforto térmico,
- para distribuição de água fria com pressão

Todas estas gamas concebidas com características técnicas específicas, são produzidas de acordo com Normas Europeias e foram pensadas na satisfação dos seus utilizadores.

EDIFÍCIOS ÁGUAS

BUILDINGS - WATERS . BÂTIMENTS - EAUS
EDIFICACIÓN - AGUAS

EN

FERSIL presents in this catalog several ranges of piping systems in thermoplastic materials used in traditional installations in buildings and also for industrial applications:

- for the distribution of domestic hot water and heating networks to improve thermal comfort
- for the distribution of cold water with pressure

All these ranges, designed with specific technical characteristics, are produced in accordance with European Standards and were designed to satisfy their users.

FR

FERSIL présente dans ce catalogue plusieurs gammes de systèmes de canalisations en matériaux thermoplastiques utilisés en installations traditionnelles dans les bâtiments et également à usage industriel:

- pour la distribution des réseaux d'eau chaude sanitaire et de chauffage pour améliorer le confort thermique
- pour la distribution d'eau froide sous pression

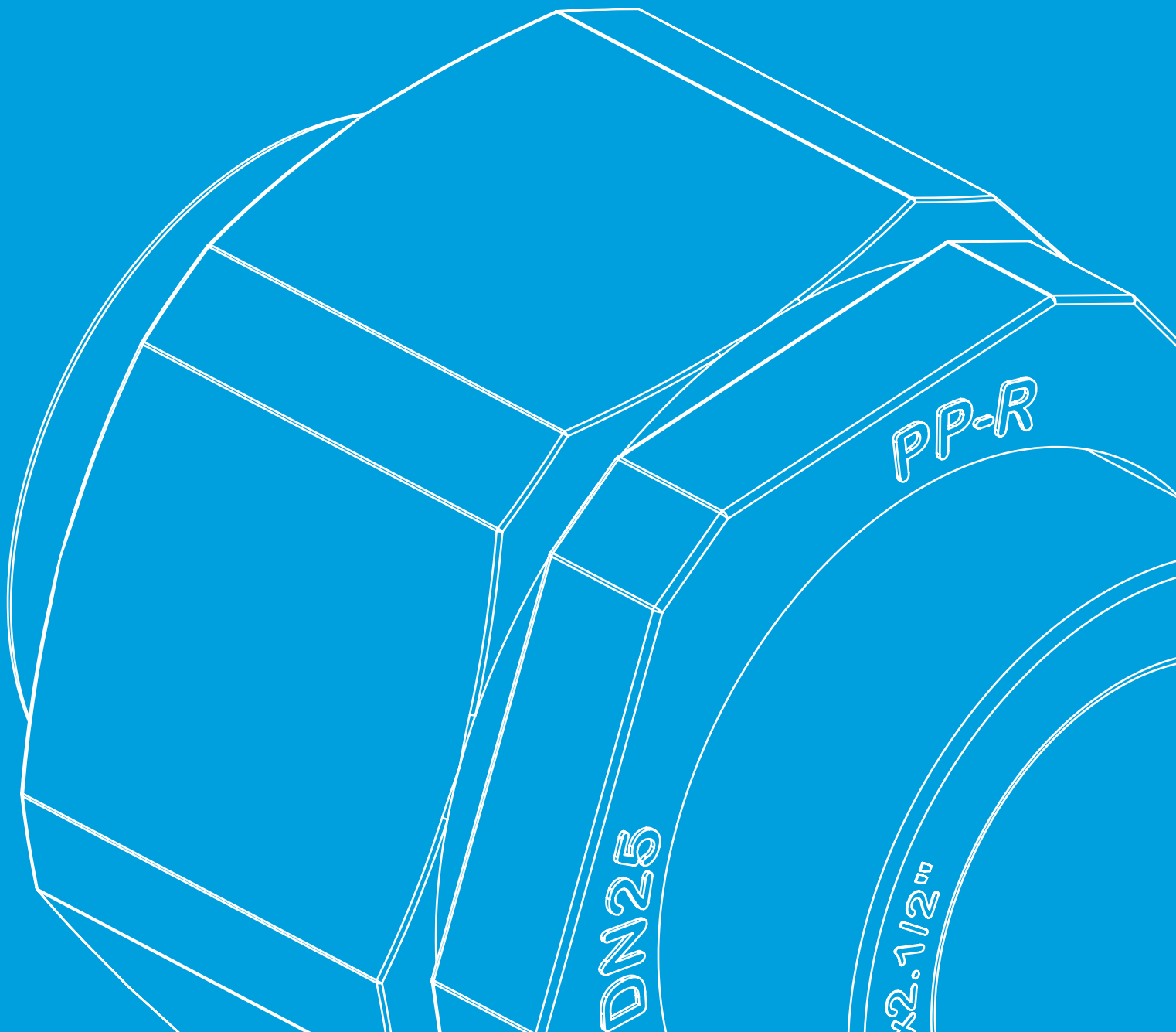
Toutes ces gammes, conçues avec des caractéristiques techniques spécifiques, sont produites conformément aux normes européennes et ont été conçues pour satisfaire leurs utilisateurs.

ES

FERSIL presenta en este catálogo varias gamas de sistemas de canalización en materiales termoplásticos utilizados en instalaciones tradicionales en edificios y también para uso industrial:

- para la distribución de agua caliente sanitaria y redes de calefacción para mejorar el confort térmico
- para la distribución de agua fría a presión

Todas estas gamas, diseñadas con características técnicas específicas, se producen de acuerdo con las Normas Europeas y fueron diseñadas para satisfacer a sus usuarios.



PP-R

DN25

2.1/2"

ÁGUAS QUENTES E FRIAS EM PP-R

HOT AND COLD
WATERS IN PP-R

EAUX CHAUDES ET
FROIDES EN PP-R

AGUAS CALIENTES
Y FRÍAS EN PP-R



PT

RESISTÊNCIA A PRESSÕES ELEVADAS

A FERSIL apresenta uma gama de sistemas de tubagens para distribuição de água quente e fria e em redes de aquecimento para melhoria do conforto térmico, com pressões e temperaturas de projeto adequadas, para instalações tradicionais em edifícios e de uso industrial.

- Uma gama completa de tubos e acessórios em PP-R 100, de cor verde ou azul, fabricada de acordo com a norma EN ISO 15874. O seu maior tempo de serviço comparado com outros sistemas tradicionais de canalizações de águas quentes e frias é a sua principal vantagem.
- Uma gama de tubos em PP-R+FV, multicamada rígido de cor verde, fabricada de acordo com o regulamento AENOR RP 001.72 e a DIN 8077. Tem como principal vantagem a redução da dilatação térmica em 75%, reduzindo a necessidade de execução de liras de dilatação.

ÁGUAS QUENTES E FRIAS EM PP-R

HOT AND COLD WATERS IN PP-R . EAUX CHAUDES ET FROIDES EN PP-R . AGUAS CALIENTES Y FRÍAS EN PP-R

EN

HIGH PRESSURE RESISTANCE

FERSIL presents two ranges of piping systems for the distribution of hot and cold water and heating networks to improve thermal comfort, at pressures and temperatures of suitable design, for traditional installations in buildings and for industrial use.

- A complete range of pipes and fittings in PP-R 100, in green or blue, in accordance with EN ISO 15874. Its longer service life compared to other traditional hot and cold-water piping systems is its main advantage.
- A range of pipes in PP-R+FV, rigid multilayer, in green color, manufactured in accordance with AENOR RP 001.72 regulation and DIN 8077. Its main advantage is the reduction in thermal expansion by 75%, reducing the need to carry out expansion lyres.

FR

RÉSISTANCE HAUTE PRESSION

FERSIL présente deux gammes de canalisations pour la distribution d'eau chaude et froide et les réseaux de chauffage pour améliorer le confort thermique, à des pressions et températures de conception appropriée, pour les installations traditionnelles dans les bâtiments et à usage industriel.

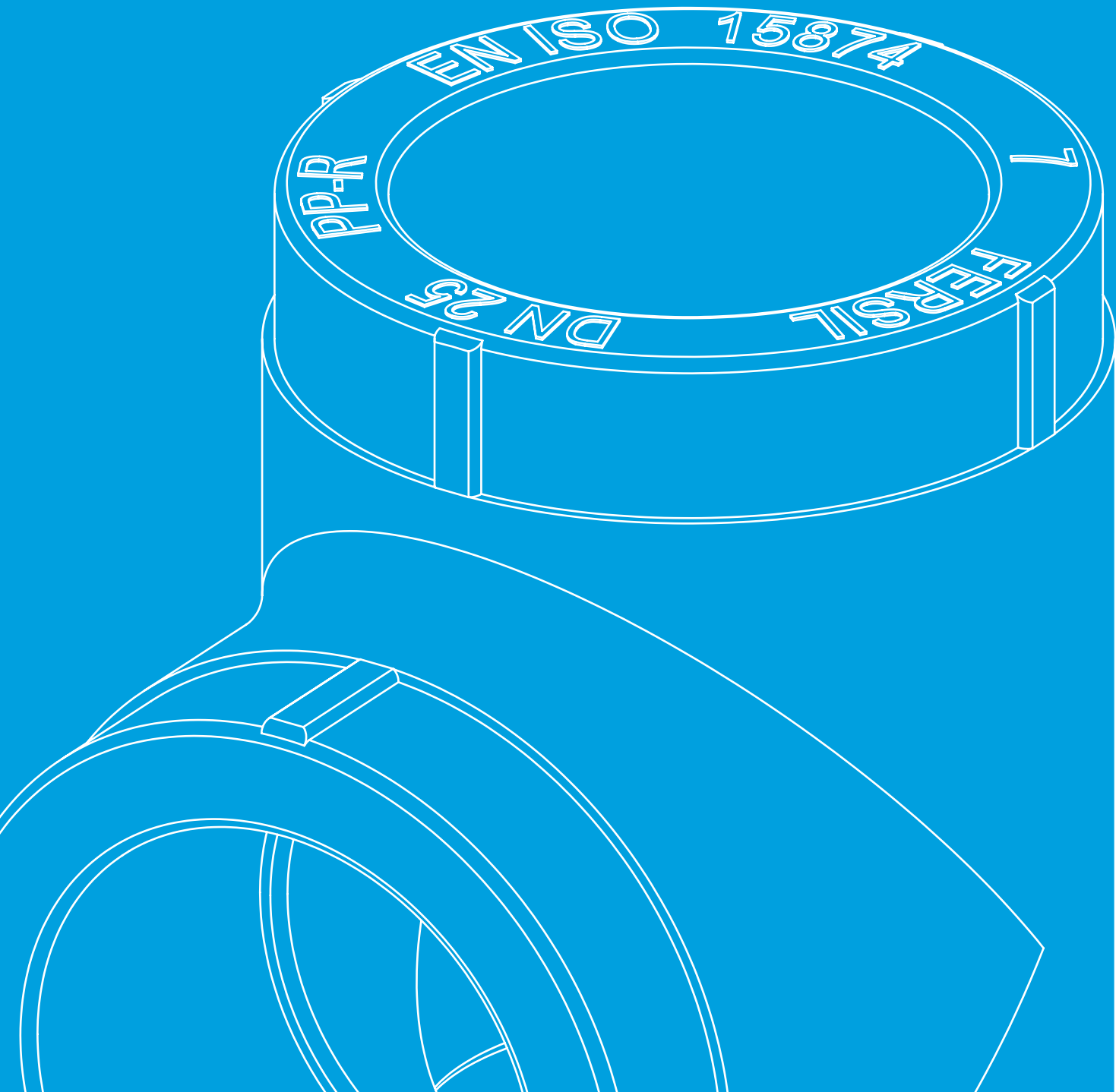
- Une gamme complète de tubes et raccords en PP-R 100, en vert ou bleu, fabriqué selon EN ISO 15874. Sa durée de vie plus longue par rapport aux autres systèmes de canalisations d'eau chaude et froide traditionnels est son principal avantage.
- Une gamme de tubes en PP-R + FV, multicouche rigide, de couleur verte, fabriqué conformément le règlement AENOR RP 001.72 et la norme DIN 8077. Son principal avantage est la réduction de la dilatation thermique de 75%, ce qui réduit la nécessité de réaliser des lyres d'expansion.

ES

RESISTENCIA A ALTAS PRESIONES

FERSIL presenta dos gamas de sistemas de tuberías para la distribución de agua fría y caliente y para sistemas de calefacción de forma a mejorar el confort térmico, a presiones y temperaturas de proyecto adecuadas, para instalaciones tradicionales en edificios y para uso industrial.

- Una gama completa de tubos y accesorios en PP-R 100, en color verde o azul, fabricada según la norma UNE EN ISO 15874. Su mayor tiempo de servicio en comparación con otros sistemas tradicionales de tuberías de agua fría y caliente es su principal ventaja.
- Una gama de tubos en PP-R + FV, multicapa rígida, de color verde, fabricado según el reglamento particular AENOR RP 001.72 y la DIN 8077. Su principal ventaja es la reducción de la dilatación térmica en un 75%, reduciendo la necesidad de realizar liras de dilatación.

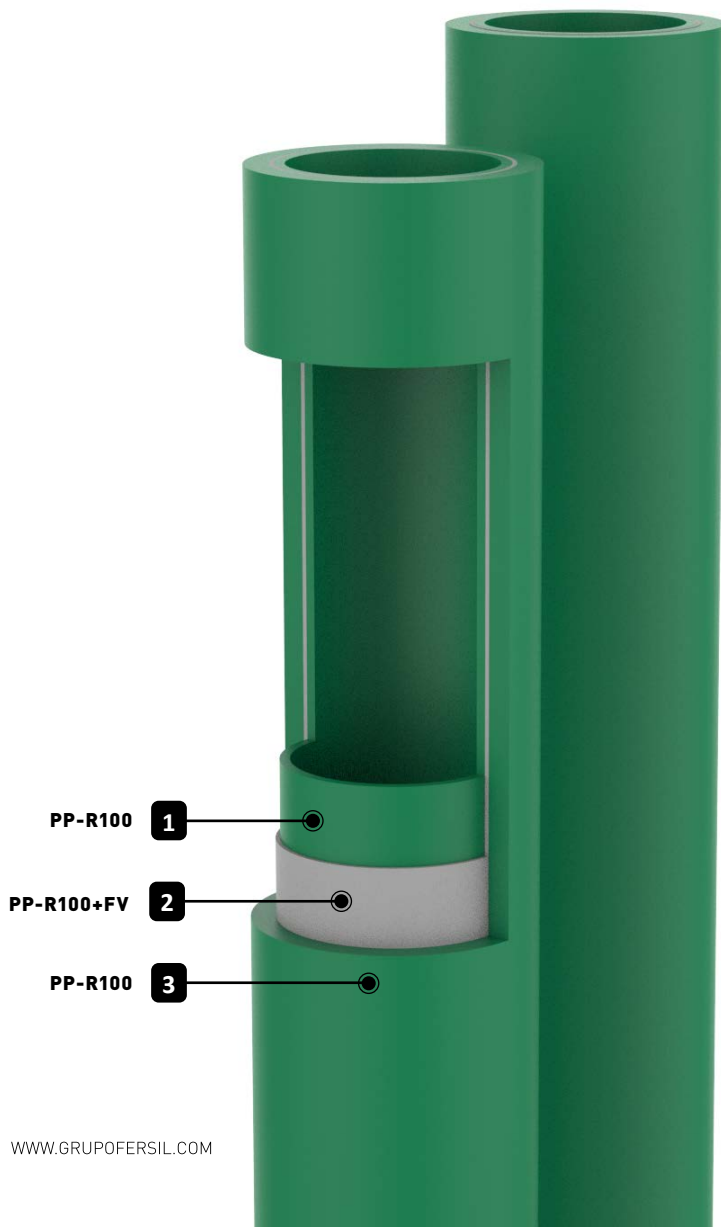


TUBOS PP-R100, TUBOS PP-R+FV E ACESSÓRIOS PP-R EMBOCADURA DE FUSÃO (SW)

PP-R100 PIPES,
PP-R+FV PIPES
AND PP-R FITTINGS
SOCKET WELDED (SW)

TUBES PP-R100,
TUBOS PP-R+FV ET
RACCORDS PP-R
UNION PAR FUSION (SW)

TUBERÍAS PP-R100,
TUBERÍAS PP-R+FV Y
ACCESORIOS PP-R
UNIÓN DE FUSIÓN (SW)



PT

GAMA VERSÁTIL E COMPLETA

Os tubos FERSIL PP-R 100 de cor verde ou azul, conformes a EN ISO 15874, são fabricados com material de PP-R de última geração com MRS 12,5 MPa e têm uma excelente resistência mecânica.

Aumento da resistência à pressão e à temperatura por períodos mais longos.

Apresentam-se nas séries dimensionais S2,5 (PN25), S3,2 (PN20) e S5 (PN12,5).

Os tubos multicamada FERSIL PP-R+FV de cor verde conforme o Regulamento Técnico de Certificação AENOR RP001.72, são fabricados com material de PP-R100 e na camada intermédia levam um master de PP-R reforçado com fibras minerais que confere ao tubo uma redução da dilatação térmica linear em mais de 75%. O uso da Série S3,2 permite à mesma pressão de serviço um aumento em 9% do caudal disponível.

Os acessórios FERSIL PP-R 100 com sistema de embocadura de fusão (SW), de cor verde ou azul, são fabricados de acordo com a norma EN ISO 15874. O sistema de ligação por fusão térmica recomendado é adequado nos tubos FERSIL PP-R 100 e nos tubos FERSIL PP-R+FV.

TUBOS PP-R100, TUBOS PP-R+FV E ACESSÓRIOS PP-R EMBOCADURA DE FUSÃO (SW)

PP-R100 PIPES, PP-R+FV PIPES AND PP-R FITTINGS SOCKET WELDED (SW) . TUBES PP-R100, TUBOS PP-R+FV ET RACCORDS PP-R UNION PAR FUSION (SW) TUBERÍAS PP-R100, TUBERÍAS PP-R+FV Y ACCESORIOS PP-R UNIÓN DE FUSIÓN (SW)

EN

VERSATILE AND COMPLETE RANGE

FERSIL PP-R 100 pipes in green or blue colour, in accordance with EN ISO 15874, are manufactured with the latest state-of-the-art of PP-R materials with MRS 12.5 MPa and have excellent mechanical resistance. Increased resistance pressure and higher temperatures for longer periods. They are presented in dimensional series, S2.5 (PN25), S3.2 (PN20) and S5 (PN12.5).

FERSIL PP-R+FV multilayer pipes, presents in green colour, according to AENOR RP001.72 Technical Specification for Certification. They are manufactured with PP-R100 material and in the intermediate layer they have a PP-R master reinforced with mineral fibres which gives the pipe a reduction in linear thermal expansion by more than 75%. Using the dimensional S3.2 series allows the same operating pressure to increase the available flow by 9%.

FERSIL PP-R 100 fittings with socket welded (SW) system, in green or blue colour are manufactured in accordance with EN ISO 15874. The thermal fusion welding system is recommended and suitable for FERSIL PPR100 pipes and FERSIL PP-R+FV pipes.

FR

GAMME POLYVALENTE ET COMPLÈTE

Les tuyaux FERSIL PP-R 100 de couleur vert ou bleu, conformes à la norme EN ISO 15874, sont fabriqués avec de dernier génération de matériaux de PP-R avec une MRS 12,5 MPa et ont une excellente résistance mécanique. Résistance accrue pression et température pendant des périodes plus longues. Ils sont présentés dans les séries dimensionnelles S2,5 (PN25), S3,2 (PN20) et S5 (PN12,5).

Les tuyaux multicouches FERSIL PP-R+FV de couleur vert, conformément au Règlement Technique de Certification AENOR RP001.72. Ils sont fabriqués avec du matériau PPR100 et dans la couche intermédiaire, ils ont un maître de PP-R renforcé de fibres minérales qui confère au tuyau une réduction de dilatation thermique linéaire de plus de 75 %. L'utilisation de la série dimensionnel S3,2 permet à la même pression de fonctionnement d'augmenter le débit disponible en 9%.

Les raccords FERSIL PP-R 100 avec système d'emboîture de fusion (SW), en couleur vert ou bleu, sont fabriqués conformément à la norme EN ISO 15874. Le système de connexion par fusion thermique est recommandé et adapte aux tuyaux FERSIL PP-R100 et FERSIL PPR+ FV.

ES

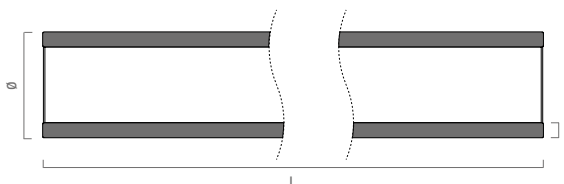
GAMA VERSÁTIL Y COMPLETA

Los tubos FERSIL PP-R 100 en color verde o azul, según la UNE EN ISO 15874, son fabricados con material PP-R de última generación con un MRS 12,5 MPa y tienen una excelente resistencia mecánica. Mayor resistencia a presión y temperatura durante períodos más largos. Se presentan en las series S2,5 (PN25), S3,2 (PN20) y S5 (PN12,5). Los tubos multicapa FERSIL PP-R + FV en color verde, según el Reglamento Técnico de Certificación AENOR RP001.72. están fabricados con material de PP-R y en la capa intermedia tienen un master de PP-R reforzado con fibras minerales lo que le da al tubo una reducción de la expansión térmica lineal en más del 75%. El uso de la Serie S3,2 permite que a la misma presión de operación aumente el flujo disponible en un 9%. Los accesorios FERSIL PP-R 100 con sistema de embocadura de fusión térmica (SW), de color verde o azul, están de acuerdo con la UNE EN ISO 15874. El sistema de unión por fusión térmica es recomendado y adecuado para las tuberías FERSIL PP-R100 y las tuberías FERSIL PP-R+FV.











TUBOS VERDES OU AZUIS PP-R100 (EN ISO 15874/DIN 8077)

PP-R100 GREEN OR BLUE PIPES (EN ISO 15874/DIN 8077) . TUBES VERT OU BLEU PP-R100 (EN ISO 15874/DIN 8077)

TUBERÍAS VERDES O AZULES PP-R100 (UNE EN ISO 15874/DIN 8077)














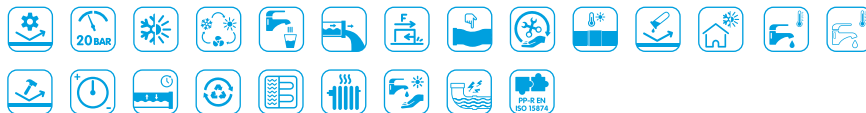
PP-R 100 SÉRIE S2,5 (PN25)

Ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	 REF	
20	3,4	4	80	4000	15412501203	
25	4,2	4	60	2700	15412501204	
32	5,4	4	40	1800	15412501205	
40	6,7	4	20	1080	15412501206	
50	8,3	4	12	528	15412501207	
63	10,5	4	12	396	15412501208	
75	12,5	4	-	-	15412501909	
90	15,0	4	-	-	15412501910	
110	18,3	4	-	-	15412501911	



PP-R 100 SÉRIE S3,2 (PN20)

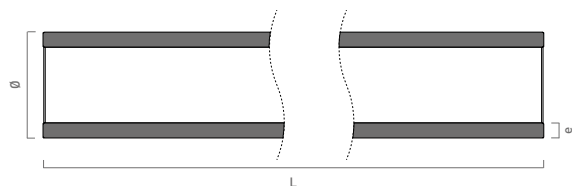
Ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	 REF	 REF	
20	2,8	4	100	4500	15412501603	15412801603	
25	3,5	4	100	2800	15412501604	15412801604	
32	4,4	4	40	1800	15412501605	15412801605	
40	5,5	4	20	1080	15412501606	15412801606	
50	6,9	4	12	528	15412501607	15412801607	
63	8,6	4	12	396	15412501608	15412801608	
75	10,3	4	-	-	-	-	
90	12,3	4	-	-	-	-	
110	15,1	4	-	-	-	-	






TUBOS VERDES OU AZUIS PP-R100 (EN ISO 15874/DIN 8077)

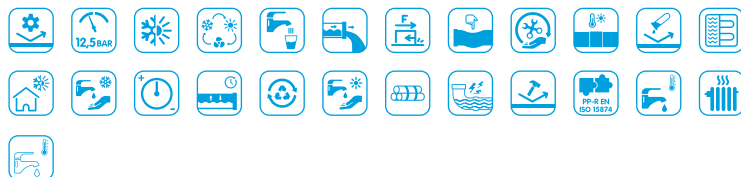
PP-R100 GREEN OR BLUE PIPES (EN ISO 15874/DIN 8077) . TUBES VERT OU BLEU PP-R100 (EN ISO 15874/DIN 8077)

TUBERÍAS VERDES O AZULES PP-R100 (UNE EN ISO 15874/DIN 8077)



PP-R 100 SÉRIE S5 (PN12,5)

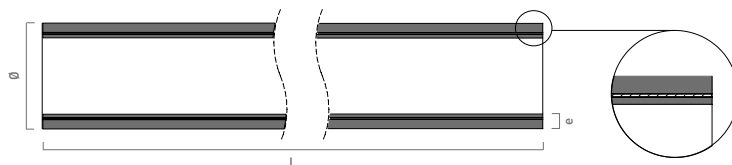
ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	 REF
20	1,9	4	80	4000	15412501633
25	2,3	4	60	2700	15412501634
32	2,9	4	40	1800	15412501635
40	3,7	4	-	-	-
50	4,6	4	-	-	-
63	5,8	4	-	-	-














TUBOS VERDES PP-R+FV (AENOR RP001.72/DIN 8077)

PP-R+FV GREEN PIPES (AENOR RP001.72/DIN 8077) . TUBES VERT PP-R+FV (AENOR RP001.72/DIN 8077)

TUBERÍAS VERDES PP-R+FV (AENOR RP001.72/DIN 8077)

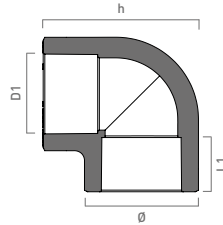












ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	 REF	 REF	
20	2,8	4	80	4000	15412501703	15412801703	
25	3,5	4	60	2700	15412501704	15412801704	
32	4,4	4	40	1800	15412501705	15412801705	
40	5,5	4	20	1080	15412501706	15412801706	
50	6,9	4	12	528	15412501707	15412801707	
63	8,6	4	12	396	15412501708	15412801708	
75	10,3	4	12	-	15412501709	-	
90	12,3	4	8	-	15412501710	-	
110	15,1	4	4	-	15412501711	-	
125	17,1	4	4	-	15412501712	-	
160	21,9	4	4	-	15412501714	-	



JOELHOS A 90° PP-R (EN ISO 15874)

PP-R 90° ELBOWS (EN ISO 15874) . COUDES A 90° PP-R (EN ISO 15874) . CODOS A 90° PP-R (UNE EN ISO 15874)

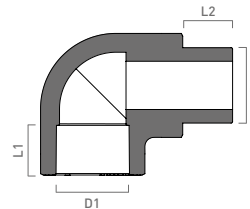





Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20	19,3	14,5	23	135	13500	15412512115	15412812115 
25	24,3	16,5	25	80	8000	15412512116	15412812116 
32	31,3	18,0	28	45	4500	15412512117	15412812117 
40	39,2	21,5	32	60	-	15412512118	15412812118 
50	49,1	24,5	37	35	-	15412512119	15412812119 
63	62,2	28,5	54	15	-	15412512120	15412812120 
75	74,2	31,0	60	12	-	15412512019	-
90	89,2	35,5	76	6	-	15412512020	-
110	109,0	41,5	94	2	-	15412512021	-



JOELHOS A 90° PARA ACESSÓRIOS PP-R (EN ISO 15874)

PP-R 90° ELBOWS FOR FITTINGS (EN ISO 15874) . COUDES A 90° POUR RACCORDS PP-R (EN ISO 15874)
CODOS A 90° PARA ACCESORIOS PP-R (UNE EN ISO 15874)



Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20	19,5	14,5	20,3	11,0	300	-	15412512033
25	24,5	16,0	25,3	12,5	200	-	15412512034



JOELHOS A 45° PP-R (EN ISO 15874)

PP-R 45° ELBOWS (EN ISO 15874) . COUDES A 45° PP-R (EN ISO 15874) . CODOS A 45° PP-R (UNE EN ISO 15874)



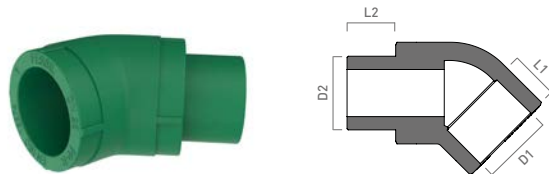
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20	19,5	14,5	23	400	-	15412512003	-
25	24,3	16,5	25	105	10500	15412512104	15412812104
32	31,5	18,0	28	150	-	15412512005	-
40	39,4	20,5	32	80	-	15412512006	-
50	49,4	23,5	37	40	-	15412512007	-
63	62,5	27,5	54	20	-	15412512008	-
75	74,2	31,0	60	15	-	15412512009	-
90	89,2	35,5	76	8	-	15412512010	-



JOELHOS A 45° PARA ACESSÓRIOS PP-R (EN ISO 15874)

PP-R 45° ELBOWS FOR FITTINGS (EN ISO 15874) . COUDES A 45° POUR RACCORDS PP-R (EN ISO 15874)

CODOS A 45° PARA ACCESORIOS PP-R (UNE EN ISO 15874)

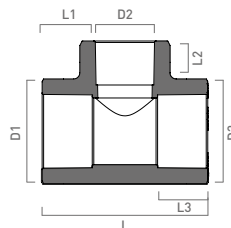





Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20	19,5	14,5	20,3	11,0	300	-	15412512023
25	24,5	16,0	25,3	12,5	200	-	15412512024



TÊS DE REDUÇÃO PP-R (EN ISO 15874)

PP-R REDUCTION TEES (EN ISO 15874) . TÊS RÉDUIT PP-R (EN ISO 15874) . TES DE REDUCCIÓ PP-R (UNE EN ISO 15874)

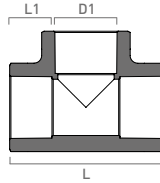


Ø (mm)	D1xD2xD3 (mm)	L1xL2xL3 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20x25x20	19.5x24.5x19.5	14.5x16.0x14.5	56	200	-	15412532002
25x20x20	24.5x19.5x19.5	16.0x14.5x14.5	54	150	-	15412532003
25x20x25	24.5x19.5x24.5	16.0x14.5x16.0	55	200	-	15412532004
25x25x20	24.5x24.5x19.5	16.0x16.0x14.5	58	150	-	15412532005
32x20x20	31.5x19.5x19.5	18.0x14.5x14.5	56	100	-	15412532006
32x20x25	31.5x19.5x24.5	18.0x14.5x16.0	57	100	-	15412532007
32x25x20	31.5x24.5x19.5	18.0x16.0x14.5	60	100	-	15412532008
32x20x32	31.5x19.5x31.5	18.0x14.5x18.0	59	100	-	15412532009
32x25x25	31.5x24.5x24.5	18.0x16.0x16.0	61	100	-	15412532010
32x25x32	31.5x24.5x31.5	18.0x16.0x18.0	63	100	-	15412532011
40x20x40	39.4x19.5x39.4	20.5x14.5x20.5	64	50	-	15412532012
40x25x40	39.4x24.5x39.4	20.5x16.0x20.5	68	50	-	15412532014
40x32x40	39.4x31.5x39.4	20.5x18.0x20.5	75	40	-	15412532016
50x20x50	49.4x19.5x49.4	23.5x14.5x23.5	70	30	-	15412532017
50x25x50	49.4x24.5x49.4	23.5x16.0x23.5	74	30	-	15412532018
50x32x50	49.4x31.5x49.4	23.5x18.0x23.5	81	30	-	15412532019
50x40x50	49.4x39.4x49.4	23.5x20.5x23.5	88	25	-	15412532020
63x20x63	62.5x19.5x62.5	27.5x14.5x27.5	78	24	-	15412532021
63x25x63	62.5x24.5x62.5	27.5x16.0x27.5	82	24	-	15412532022
63x32x63	62.5x31.5x62.5	27.5x18.0x27.5	89	24	-	15412532023
63x40x63	62.5x39.4x62.5	27.5x20.5x27.5	96	16	-	15412532024
63x50x63	62.5x49.4x62.5	27.5x23.5x27.5	108	16	-	15412532025
75X40X75	74.2x39.4x74.2	31.0x20.5x31.0	103	10	-	15412532028
75X50X75	74.2x49.4x74.2	31.0x23.5x31.0	115	10	-	15412532029
90x40x90	89.2x39.4x89.2	35.5x20.5x35.5	112	5	-	15412532033
90x50x90	89.2x49.4x89.2	35.5x23.5x35.5	124	5	-	15412532034
90x63x90	89.2x74.2x89.2	35.5x27.5x35.5	136	5	-	15412532035



TÊS PP-R (EN ISO 15874)

PP-R TEES (EN ISO 15874) . TÊS PP-R (EN ISO 15874) . TES PP-R (UNE EN ISO 15874)



Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20	19,3	14,5	52	80	8000	15412523115	15412823115
25	24,3	16,5	59	60	6000	15412523116	15412823116
32	31,3	18,0	70	30	3000	15412523117	15412823117
40	39,2	21,5	85	40	-	15412523118	15412823118
50	49,1	24,5	101	25	-	15412523119	15412823119
63	62,2	28,5	124	16	-	15412523120	15412823120
75	74,2	31,0	137	10	-	15412523009	-
90	89,2	35,5	160	5	-	15412523010	-
110	109,0	41,5	190	2	-	15412523011	-



UNIÕES PP-R (EN ISO 15874)

PP-R SOCKETS (EN ISO 15874) . MANCHONS PP-R (EN ISO 15874) . MANGUITOS PP-R (UNE EN ISO 15874)

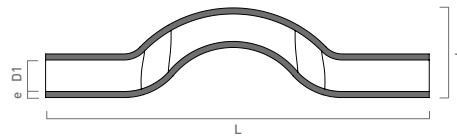


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF	
20	19,3	14,5	34,0	200	20000	15412541203	15412841203	
25	24,3	16,5	37,0	125	12500	15412541204	15412841204	
32	31,3	18,0	41,0	75	7500	15412541205	15412841205	
40	39,2	21,5	45,0	100	-	15412541206	15412841206	
50	49,1	24,5	52,0	60	-	15412541207	15412841207	
63	62,2	28,5	60,0	36	-	15412541208	15412841208	
75	74,2	31,0	65,0	24	-	15412541009	-	
90	89,2	35,5	71,0	16	-	15412541010	-	
110	109,0	41,5	79,0	6	-	15412541011	-	



PONTES DE CRUZAMENTO PP-R (EN ISO 15874)

PP-R CROSS BRIDGES (EN ISO 15874) . PONTS TRAVERSANT PP-R (EN ISO 15874) . PUENTES DE CRUCES PP-R (UNE EN ISO 15874)

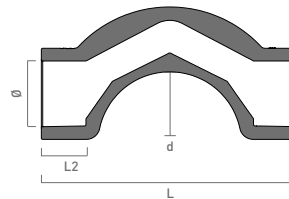


ø (mm)	D1 (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	(un)	(un)	REF
20	20,3	2,8	47	200	75	3900	15412541055
25	25,3	3,5	52	220	50	2600	15412541056
32	32,3	5,4	82	345	65	-	15412541157



PONTES DE CRUZAMENTO REDUZIDO PP-R (EN ISO 15874)

PP-R CROSS BRIDGES REDUCED (EN ISO 15874) . PONTS TRAVERSANT RÉDUITS PP-R (EN ISO 15874) . PUENTES DE CRUCE REDUCIDO PP-R (UNE EN ISO 15874)













ø (mm)	d (mm)	L2 (mm)	L (mm)	(un)	(un)	REF
20	20	14,5	86	-	-	-
25	25	16,5	95	-	-	-
32	32	18,5	117	-	-	-

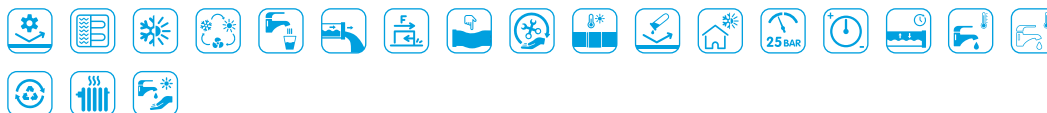


REDUÇÕES M/F PP-R (EN ISO 15874)

REDUCTIONS M/F PP-R (EN ISO 15874) . RÉDUCTIONS M/F PP-R (EN ISO 15874) . REDUCCIONES M/H PP-R (UNE EN ISO 15874)

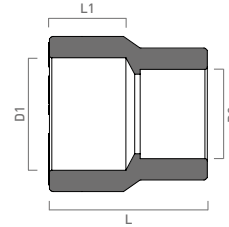







Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF	
25x20	19,3	14,5	25,3	39	210	21000	15412545103	15412845103	
32x20	19,5	14,5	32,3	39	400	-	15412545004	-	
32x25	24,3	16,5	32,3	43	105	10500	15412545105	15412845105	
40x20	19,5	14,5	40,3	39	200	-	15412545006	-	
40x25	24,5	16,0	40,3	43	200	-	15412545007	-	
40x32	31,3	18,0	40,3	48	150	-	15412545108	15412845107	
50x25	24,5	16,0	50,3	43	100	-	15412545010	-	
50x32	31,5	18,0	50,3	48	100	-	15412545011	-	
50x40	39,2	21,5	50,3	52	80	-	15412545112	15412845109	
63x32	31,5	18,0	63,3	48	60	-	15412545015	-	
63x40	39,4	20,5	63,3	52	60	-	15412545016	-	
63x50	49,1	24,5	63,3	60	50	-	15412545117	15412845111	
75x40	39,4	20,5	75,3	52	40	-	15412545018	-	
75x50	49,4	23,5	75,3	60	40	-	15412545019	-	
75x63	62,5	27,5	75,3	67	30	-	15412545020	-	
90x50	49,4	23,5	90,3	60	20	-	15412545026	-	
90x63	62,5	27,5	90,3	67	20	-	15412545027	-	
90x75	74,2	31,0	90,3	72	16	-	15412545028	-	
110x63	62,5	27,5	110,3	67	16	-	15412545029	-	
110x75	74,2	31,0	110,3	72	16	-	15412545030	-	
110x90	89,2	35,5	110,3	90	16	-	15412545031	-	



REDUÇÕES F/F PP-R (EN ISO 15874)

PP-R REDUCTIONS F/F (EN ISO 15874) . RÉDUCTIONS F/F PP-R (EN ISO 15874) . REDUCCIONES H/H PP-R (UNE EN ISO 15874)

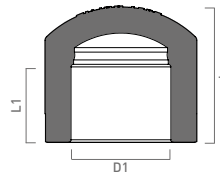












Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF
25x20	24,5	16,0	19,5	39	400	-	15412547003 
32x20	31,5	18,0	24,5	39	300	-	15412547004
32x25	31,5	18,0	24,5	43	250	-	15412547005 



TAMPÕES F PP-R (EN ISO 15874)

PP-R END CAPS F (EN ISO 15874) . BOUCHONS F PP-R (EN ISO 15874) . TAPONES H PP-R (UNE EN ISO 15874)



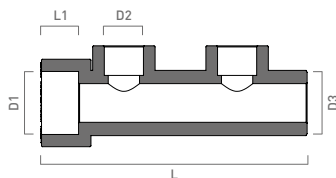
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20	19,3	14,5	22	300	30000	15412567103	15412867103 
25	24,3	16,5	24	200	20000	15412567104	15412867104 
32	31,3	18,0	27	105	10500	15412567105	15412867105 
40	39,2	21,5	29	150	-	15412567106	15412867106 
50	49,1	24,5	33	80	-	15412567107	15412867107 
63	62,2	28,5	38	50	-	15412567108	15412867108 
75	74,2	31,0	40	25	-	15412567009	-
90	89,2	35,5	43	18	-	15412567010	-
110	109,0	41,5	46	9	-	15412567011	-






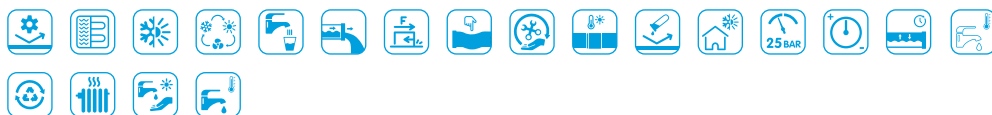
COLECTORES SIMPLES PP-R COM 2 SAÍDAS (EN ISO 15874)

PP-R SIMPLE COLLECTORS WITH OUTLETS (EN ISO 15874) . COLLECTEURS SIMPLES PP-R AVEC SORTIES (EN ISO 15874)

COLECTORES SIMPLES PP-R CON SALIDAS (EN ISO 15874)

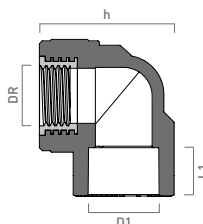










Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF
32x2x20	31,5	18,0	19,5	32,3	129	-	-	15412599082
40x2x20	39,4	20,5	19,5	40,3	134	-	-	15412599084

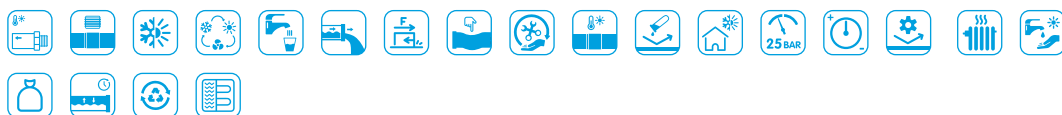


JOELHOS PP-R ROSCA F (EN ISO 15874)

PP-R ELBOWS F THREAD (EN ISO 15874) . COUDES PP-R FILETÉE F (EN ISO 15874) . CODOS PP-R ROSCA H (UNE EN ISO 15874)

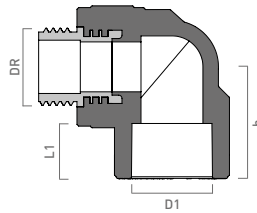


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR ('')	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20x½"	19,3	14,5	F ½"	29	90	9000	15412513115	15412813115 
20x¾"	19,5	14,5	F ¾"	30	80	-	15412513004	-
25x½"	24,3	16,5	F ½"	34	80	8000	15412513116	15412813116 
25x¾"	24,3	16,5	F ¾"	35	60	6000	15412513117	15412813117 
32x¾"	31,5	18,0	F ¾"	37	30	-	15412513007	-
32x1"	31,3	18,0	F 1"	38	30	3000	15412513128	15412813128 



JOELHOS PP-R ROSCA M (EN ISO 15874)

PP-R ELBOWS M THREAD (EN ISO 15874) . COUDES PP-R FILETÉE M (EN ISO 15874) . CODOS PP-R ROSCA M (UNE EN ISO 15874)



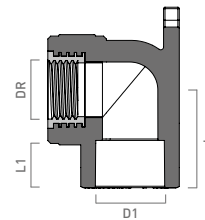
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR ('')	h (mm)	(un)	(un)	REF	REF	
20x½"	19,3	14,5	M ½"	29	80	8000	15412513215	15412813215	
25x½"	24,3	16,5	M ½"	34	80	8000	15412513216	15412813216	
25x¾"	24,5	16,0	M ¾"	35	75	-	15412513016	-	
32x1"	31,3	18,0	M 1"	38	30	3000	15412513228	15412813228	



JOELHOS ROSCA F COM PÁTER PP-R (EN ISO 15874)

PP-R ELBOWS F THREAD WITH WALL BRACKET (EN ISO 15874) . COUDES FILETÉE F AVEC SUPPORT MURAL PP-R (EN ISO 15874)

CODOS ROSCA H CON PLACA PLANA PP-R (UNE EN ISO 15874)

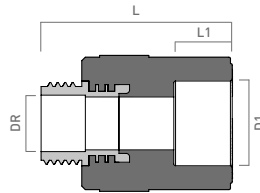











Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR ('')	h (mm)	(un)	(un)	REF
20x½"	19,5	14,5	F ½"	30	75	-	15412512993
25x½"	24,5	16,0	F ½"	33	60	-	15412512994



UNIÕES PP-R ROSCA M (EN ISO 15874)

PP-R ADAPTORS M THREAD (EN ISO 15874) . MANCHONS PP-R FILETÉE M (EN ISO 15874) . MANGUITO PP-R ROSCA M (UNE EN ISO 15874)

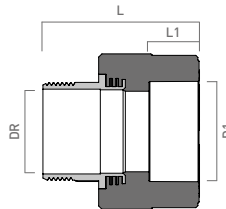










Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR (")	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF	
20x½"	19,3	14,5	M ½"	53	100	10000	15412542203	-	
20x¾"	19,3	14,5	M ¾"	56	100	-	15412542014	-	
25x½"	24,3	16,5	M ½"	54	80	8000	15412542205	15412842205	
25x¾"	24,3	16,5	M ¾"	58	60	6000	15412542206	15412842206	
32x¾"	31,3	18,0	M ¾"	58	50	-	15412542018	-	
32x1"	31,3	18,0	M 1"	60	45	4500	15412542208	15412842208	



UNIÕES PP-R ROSCA M SEXTAVADA (EN ISO 15874)

PP-R ADAPTORS HEXAGONAL M THREAD (EN ISO 15874) . MANCHONS PP-R FILETÉE M HEXAGONALE (EN ISO 15874) . MANGUITOS PP-R ROSCA M HEXAGONAL (UNE EN ISO 15874)

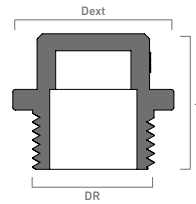






Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR (")	L (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF	
40x1.¼"	39,2	21,5	M 1.¼"	75	20	-	15412542209	15412842209	
50x1.½"	49,1	24,5	M 1.½"	77	12	-	15412542210	15412842210	
63x2"	62,2	28,5	M 2"	86	10	-	15412542211	15412842211	
75x2.½"	74,2	31,0	M 2.½"	105	6	-	15412542023	-	
90x3"	89,2	35,5	M 3"	120	4	-	15412542021	-	



TAMPÕES ROSCA M PP-R

PP-R CAPS M THREAD . BOUCHONS FILETÉE M PP-R . TAPONES ROSCA M PP-R

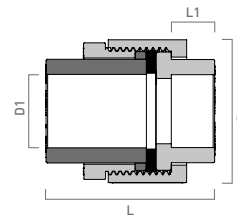





Ø (mm)	DR (")	h (mm)	Dext (mm)	 (un)	 (un)	 REF	 REF
20x½" H	M ½"	25	22 x 12	240	24000	15412567113	15412867113
25x¾" H	M ¾"	15	22	2500	-	15412567114	15412867114



JUNÇÕES SEXTAVADAS PP-R

PP-R HEXAGONAL UNIONS . JONCTIONS HEXAGONALE PP-R . UNIONES DESMONTABLES HEXAGONALES PP-R

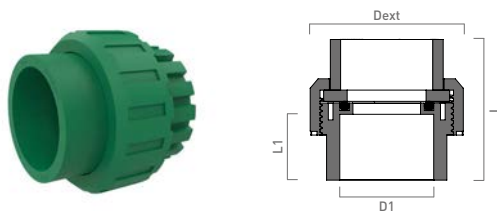


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Dext (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20	19,5	14,5	53	36 / 38	100	-	15412581023
25	24,5	16,0	56	45 / 47	60	-	15412581024
32	31,5	18,0	58	50 / 52	50	-	15412581025

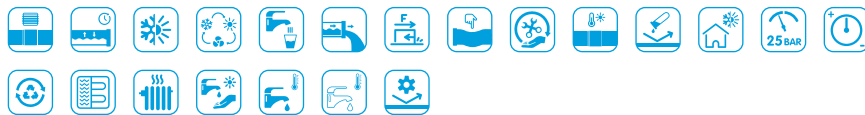


JUNÇÕES PP-R

PP-R UNIONS . JONCTIONS PP-R . UNIONES DESMONTABLES PP-R

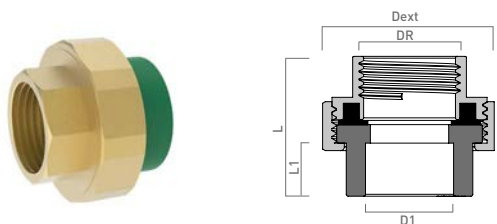


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Dext (mm)	(un)	(un)	REF
40	39,4	21,5	68	52 / 70	40	-	15412581026
50	49,4	23,5	79	62 / 80	30	-	15412581027
63	62,5	27,5	96	78 / 100	16	-	15412581028



JUNÇÕES PP-R ROSCA F SEXTAVADA

PP-R UNIONS F THREAD HEXAGONA L. JONCTIONS PP-R FILETÉE F HEXAGONALE . UNIONES DESMONTABLES PP-R ROSCA F HEXAGONAL



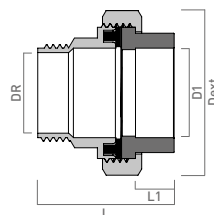
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR (")	L (mm)	Dext (mm)	(un)	(un)	REF
20x½" H	19,5	14,5	F ½"	38	24 / 37	200	-	15412581003
25x¾" H	24,5	16,0	F ¾"	38	30 / 45	125	-	15412581004
32x1" H	31,5	18,0	F 1"	42	36 / 51	80	-	15412581005
40x1.¼" H	39,4	20,5	F 1.¼"	48	45 / 65	50	-	15412581006

H: Sextavada
Hexagon . Hexagone . Hexágono



JUNÇÕES PP-R ROSCA M SEXTAVADA

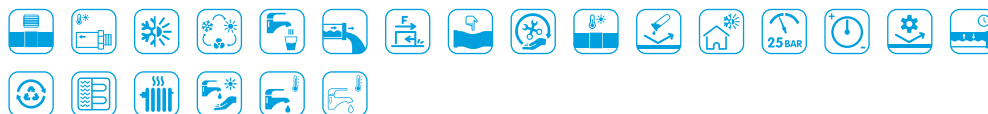
PP-R UNIONS M THREAD HEXAGONAL . JONCTIONS PP-R FILETÉE M HEXAGONALE . UNIONES DESMONTABLES PP-R ROSCA M HEXAGONAL



Ø (mm)	D (mm)	L1 (mm)	DR ('')	L (mm)	Dext (mm)	(un)	(un)	REF
20x1/2" H	19,5	14,5	M 1/2"	45	24 / 37	175	-	15412581013
25x3/4" H	24,5	16,0	M 3/4"	49	30 / 45	100	-	15412581014
32x1" H	31,5	18,0	M 1"	52	36 / 51	75	-	15412581015
40x1.1/4" H	39,4	20,5	M 1.1/4"	59	45 / 65	40	-	15412581016

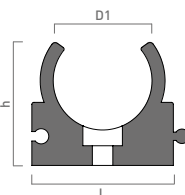
H: Sextavada

Hexagon . Hexagone . Hexágono



ABRAÇADEIRAS GUIA PP-R

PP-R GUIDE CLAMPS . PINCES DE GUIDAGE PP-R . ABRAZADERAS GUÍA PP-R

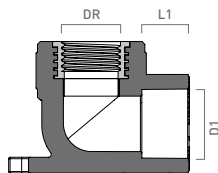


Ø (mm)	D1 (mm)	h (mm)	L (mm)	(un)	(un)	REF	REF
20	20,0	9,0	15.5x30	400	40000	15412599113	15412899113
25	25,0	9,0	15.5x36	300	30000	15412599114	15412899114
32	32,0	9,0	15.5x46	200	-	15412599115	15412899115
40	40,0	9,0	15.5x59	120	-	15412599116	15412899116

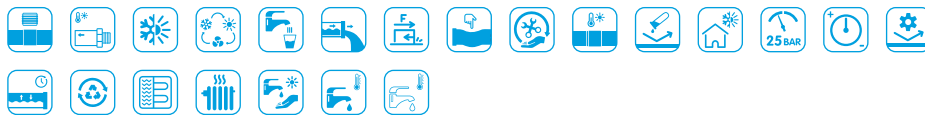


SUPORTE FIJO COM 2 JOELHOS PP-R ROSCA F (EN ISO 15874)

FIXED HOLDER WITH 2 PP-R F THREADED ELBOWS (EN ISO 15874) . SUPPORT FIXE AVEC 2 COUDES PP-R FILETÉE F (EN ISO 15874)
 MONTAJE FIJO CON 2 CODOS PP-R ROSCA H (UNE EN ISO 15874)

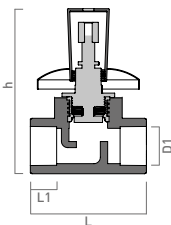


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR (")	L (mm)	(un)	(un)	REF
2x20x½"	19,5	14,5	F ½"	150	25	-	15412599063
2x25x½"	24,5	16,0	F ½"	150	20	-	15412599064



VÁLVULAS DE CORTE PP-R CROMADAS (SISTEMA OCULTO)

PP-R STOPCOCK VALVES (HIDDEN SYSTEM) . CLAPETS DE COUPE PP-R CHROMÉS (SYSTÉMÉ CACHÉ)
 VÁLVULAS DE CIERRE PP-R CROMADAS (REGULACIÓN OCULTA)



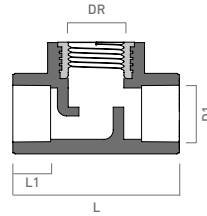
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	h (mm)	(un)	(un)	REF	REF
20	19,3	14,5	66	83	25	2500	15412599133	15412899133
25	24,3	16,5	73	88	25	2500	15412599134	15412899134
32	31,5	18,0	82	105	25	-	15412599035	-

Nota: Válvula com haste comprida sob consulta
 Long stem valves on request . Vannes à tige longue sur demande . Válvulas de vástago largo bajo pedido



CORPO DE VÁLVULA DE CORTE PP-R

PP-R STOP VALVE BODY . CORPS DE CLAPETS DE COUPE PP-R . CUERPO DE VÁLVULA DE CIERRE PP-R

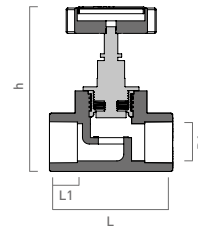


Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DR ('')	L (mm)	(un)	(un)	REF	REF
20x½"	19,3	14,5	F ½"	66	50	5000	15412599173	15412899173
25x¾"	24,3	16,5	F ¾"	73	45	4500	15412599174	15412899174
32x1"	31,5	18,0	F 1"	82	30	-	15412599075	-



VÁLVULAS DE CORTE PP-R COM VOLANTE

PP-R STOPCOCK VALVES WITH HAND WHEEL . CLAPETS DE COUPE PP-R AVEC VOLANT . VÁLVULAS DE CIERRE PP-R CON GUIADOR

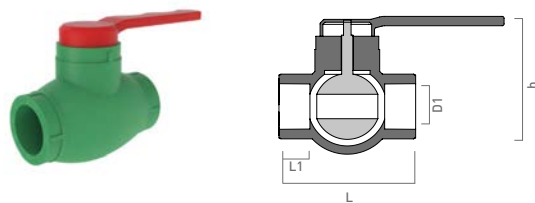





Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	h (mm)	(un)	(un)	REF
20	19,5	14,5	73	91	40	-	15412599023
25	24,5	16,0	73	95	30	-	15412599024
32	31,5	18,0	86	102	20	-	15412599025
40	39,4	20,5	93	117	15	-	15412599026



VÁLVULAS DE ESFERA PP-R

PP-R BALL VALVES . CLAPETS À BILLE PP-R . VÁLVULAS DE ESFERA PP-R



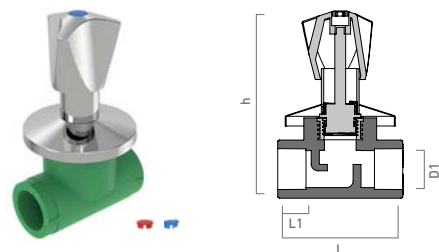
Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20	19,5	14,5	66	68	60	-	15412599053
25	24,5	16,0	73	75	40	-	15412599054
32	31,5	18,0	88	86	20	-	15412599055
40	39,4	20,5	105	102	12	-	15412599056
50	49,4	23,5	125	121	8	-	15412599057
63	62,5	27,5	150	140	4	-	15412599058
75	74,2	31,0	165	145	4	-	15412599059






VÁLVULAS DE CORTE PP-R COM PUNHO TRICÓRNIO

PP-R STOPCOCK VALVES WITH TRICORN HANDLE . CLAPETS DE COUPE PP-R AVEC POIGNÉE TRICORNE

VÁLVULAS DE CIERRE PP-R CON MANDO TRIANGULAR



Ø (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	 REF
20	19,3	14,5	66	83	50	5000	15412599173
25	24,3	16,5	73	88	20	-	15412599044
32	31,5	18,0	82	105	15	-	15412599045

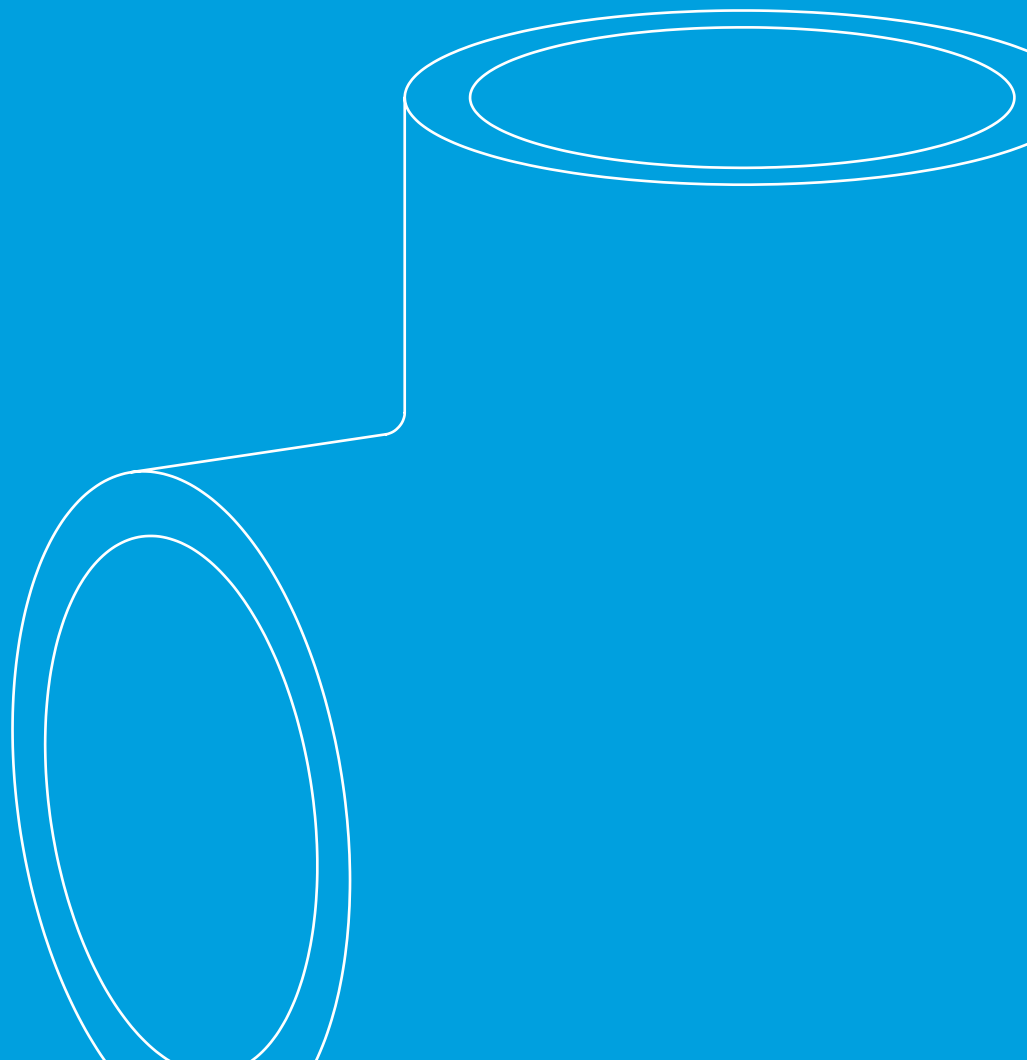


ÁGUA FRIA COM PRESSÃO - PVC

COLD WATER WITH
PRESSURE - PVC

EAU FROIDE AVEC
PRESSION - PVC

AGUA FRIA CON
PRESIÓN - PVC



PT

VERSÁTIL E DÚCTIL

A FERSIL apresenta duas gamas de sistemas de tubagens em PVC para distribuição de água fria com pressão, em edifícios, tendo como principais vantagens uma excelente resistência mecânica, versátil e dúctil, que lhes confere maior facilidade no manuseamento.

1. FERSIL PVC-U Pressão EN ISSO 1452 é uma gama completa de tubos e acessórios de cor cinza, com embocaduras para sistema de união de colar. Esta gama cumpre os requisitos da norma para a área de aplicação W – condução de água para consumo humano. É aplicável para instalações de água fria no interior da estrutura dos edifícios (sistemas domésticos) com uniões estanques e resistentes à pressão.
2. FERSIL TH é uma gama completa de tubos de PVC cor cinza ou azul, para usar com acessórios de união roscada em PVC ou em latão. É aplicável para instalações tradicionais de água fria no interior da estrutura dos edifícios ou de uso industrial. Este sistema com

dimensões em polegadas (BSP – british standard pipe) é baseado na antiga norma BS 3506 e está sobredimensionado na espessura para suportar a abertura de roscas, com fresas adequadas assegurando assim uma resistência extra à pressão hidrostática e uma maior durabilidade. A sua versatilidade e facilidade de montagem permite ser usado em quase todo o tipo de instalações hidráulicas com técnica de instalação de baixo custo.

ÁGUA FRIA COM PRESSÃO - PVC

COLD WATER WITH PRESSURE - PVC . EAU FROIDE AVEC PRESSION - PVC . AGUA FRIA CON PRESIÓN - PVC

EN

VERSATILE AND DUCTILE

FERSIL presents two ranges of PVC piping systems for the distribution of cold water under pressure in buildings, with the main advantages of an excellent mechanical resistance, versatile and ductile, which makes them easier to handle.

1. FERSIL PVC-U Pressure EN ISO 1452 is a complete range of pipes and fittings in grey colour, with sockets for adhesive jointing system. This range meets the requirements from the standard for the application area W - water supply for human consumption. It is applicable for cold water installations inside the building structure (domestic systems) with watertight and pressure resistant joints.
2. FERSIL TH is a complete range of PVC pipes in grey or blue colour, for use with PVC or brass threaded fittings. It is applicable for traditional cold water installations inside the buildings or for industrial use. This system with dimensions in inches (BSP - British standard pipe) is based on the old standard BS 3506 and is oversized in wall thickness to support the opening of threads, with suitable milling cutters. Thus ensuring extra resistance to hydrostatic pressure and greater durability. Its versatility and ease of assembly allows it to be used in almost all types of hydraulic installations with a low-cost installation technique.

FR

POLYVALENTE ET DUCTILE

FERSIL présente deux gammes de systèmes de canalisations en PVC pour la distribution d'eau froide sous pression dans les bâtiments, avec les principaux avantages d'une excellente résistance mécanique, polyvalente et ductile, ce qui les rend plus faciles à manipuler.

1. FERSIL PVC-U Pression EN ISO 1452 est une gamme complète de tuyaux et raccords en colleur gris, avec d'emboîtures pour le système d'assemblage par collier. Cette gamme répond aux exigences de la norme pour le domaine d'application W - alimentation en eau pour la consommation humaine. Il est applicable pour les installations d'eau froide à l'intérieur de la structure du bâtiment (systèmes domestiques), avec des joints étanches et résistants à la pression.
2. FERSIL TH est une gamme complète de tuyaux en PVC de couleur grise ou bleue, à utiliser avec des raccords vissés en PVC ou en laiton. Il est applicable pour les installations d'eau froide traditionnelles à l'intérieur de la structure des bâtiments ou à usage industriel. Ce système avec des dimensions en pouces (BSP - british standard pipe) est basé sur l'ancienne norme BS 3506 et est surdimensionné en épaisseur pour supporter l'ouverture des filets avec des fraises appropriées, assurant ainsi une résistance supplémentaire à la pression hydrostatique et une plus grande durabilité. Sa polyvalence et sa facilité de montage lui permettent d'être utilisé dans presque tous les types d'installations hydrauliques avec une technique d'installation à faible coût.

ES

VERSÁTIL Y DÚCTIL

FERSIL presenta dos gamas de sistemas de tuberías en PVC para la distribución de agua fría a presión en edificación, con las principales ventajas de una excelente resistencia mecánica, versátil y dúctil, que les concede mayor facilidad de manejo.

1. FERSIL PVC-U Presión EN ISO 1452 es una gama completa de tubos y accesorios en color gris, con sistema de unión de encolar. Esta gama cumple con los requisitos de la norma para el área de aplicación W: suministro de agua para consumo humano. Es aplicable para instalaciones de agua fría en el interior del edificio (sistemas domésticos) con uniones estancas y resistentes a la presión.
2. FERSIL TH es una gama completa de tubos de PVC en color gris o azul para usar con accesorios de unión roscada en PVC o en latón (aleaciones de cobre). Es aplicable para instalaciones tradicionales de agua fría en el interior de edificios o para uso industrial. Este sistema con dimensiones en pulgadas (BSP - british standard pipe) se basa en la antigua norma BS 3506 y está sobredimensionado en espesor para soportar la apertura de roscas con fresas adecuadas. Asegurando así una mayor resistencia a la presión hidrostática y una mayor durabilidad. Su versatilidad y facilidad de montaje permite su uso en casi todo tipo de instalaciones hidráulicas con una técnica de instalación de bajo coste.

TUBOS PVC-U PRESSÃO COM BOCA PARA COLAR – EN ISO 1452 W (ÁGUA)

PVC-U PRESSURE
PIPES WITH ADHESIVE
SOCKETS – EN ISO 1452
(WATER)

TUBES PVC-U PRESSION
POUR COLLAGE –
EN ISO 1452 (EAU)

TUBOS PVC-U
PRESIÓN CON BOCA
PARA ENCOLAR – UNE
EN ISO 1452 (AGUA)

PT

ELEVADA ROBUSTEZ

A FERSIL apresenta um sistema de tubos de PVC-U pressão, de elevada robustez, fortemente implementada no mercado, possuindo um elevado nível de satisfação por parte dos nossos clientes:

- Norma de referência EN ISO 1452;
- Série W - para abastecimento de água de consumo humano desde a captação até à entrada do edifício;
- Cor cinza escuro (tipo RAL 7011);
- Sistema de união com embocaduras lisa para colar (uniões que aguentam o efeito de fundo);
- Com um valor de MRS de 25,0 MPa (classificação PVC250), está dimensionada para condução de água fria (20 °C a 45 °C) com uma pressão de serviço diversificada (6 a 20 bar).
- De forma a cumprir com a legislação nacional referente aos materiais em contacto com

água para consumo humano, a FERSIL tem os seus tubos PVC-U pressão certificados pela AENOR e realiza periodicamente ensaios de verificação da ausência de efeitos nocivos para água, em Laboratórios autorizados.

- Os acessórios PVC pressão com boca de colar que complementam a nossa gama de tubos para abastecimento de água de consumo apenas são comercializados pela FERSIL e estão disponíveis sob consulta.
- Para informações técnicas e aconselhamento nas escolhas dos acessórios deveser contactado o nosso departamento técnico.

Nota: Para aplicações aéreas, os tubos devem ser protegidos da exposição às intempéries.

A FERSIL recomenda na montagem de uniões de colar, o uso de colas de solvente adequadas para tubagem de PVC-U pressão e que cumpram a norma EN 14814 harmonizada para a marcação CE.

TUBOS PVC-U PRESSÃO COM BOCA PARA COLAR – EN ISO 1452 W (ÁGUA)

PVC-U PRESSURE PIPES WITH ADHESIVE SOCKETS – EN ISO 1452 (WATER). TUBES PVC-U PRESSION POUR COLLAGE – EN ISO 1452 (EAU) . TUBOS PVC-U PRESIÓN CON BOCA PARA ENCOLAR – UNE EN ISO 1452 (AGUA)

EN

HIGHLY ROBUST

FERSIL presents a system of PVC-U pressure pipes, of high strength, strongly implemented in the market, having a high level of satisfaction from our customers:

- Reference standard EN ISO 1452;
- W Series - water supply for human consumption, from the extraction to the buildings structure;
- Jointing system with smooth sockets for adhesive join (withstands the background effect);
- With an MRS value of 25.0 MPa (classified as PVC250), it is designed for cold water supply (20 °C to 45 °C) with a diversified operating pressure (6 to 20 bar).
- In order to comply with national legislation regarding materials in contact with water for human consumption, FERSIL has its PVC-U pressure pipes certified by AENOR and periodically carries out tests, in authorized laboratories, to verify the absence of harmful effects on water.
- The PVC pressure fittings for adhesive joints that complement our range of pipes for drinking water supply, are only marketed by FERSIL and are available on request.

FR

TRÈS ROBUSTE

FERSIL présente un système de tubes sous pression en PVC-U, de haute résistance, fortement implémenté sur le marché, avec un haut niveau de satisfaction de la part de nos clients:

- Norme de référence EN ISO 1452 ;
- Série W – pour les réseaux d’approvisionnement de l’eau pour la consommation humaine, du captage à l’entrée des bâtiments ;
- Système de joint lisses pour adhésive (résiste à l’effet de fond);
- Avec une valeur MRS de 25,0 MPa (classement PVC250), il est dimensionné pour une alimentation en eau froide (20 °C à 45 °C) avec une pression de service diversifiée (6 à 20 bar).
- Afin de se conformer à la législation nationale relative aux matériaux en contact avec l’eau destinée à la consommation humaine, FERSIL fait ses conduites sous pression en PVC-U certifier par AENOR et effectue périodiquement des tests pour vérifier l’absence d’effets nocifs sur l’eau, dans des laboratoires agréés.
- La gamme de raccords de PVC pression qui complètent notre gamme de tubes pour l’alimentation en eau potable sont commercialisés uniquement par FERSIL et sont disponibles sur demande.

ES

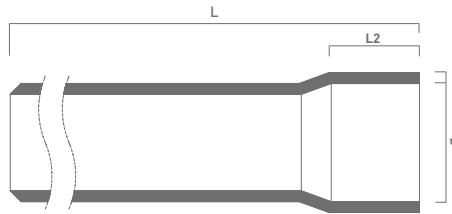
GRAND ROBUSTEZ

FERSIL presenta un sistema de tuberías de presión de PVC-U, de alta resistencia, fuertemente implantado en el mercado, teniendo un alto grado de satisfacción por parte de nuestros clientes:

















- Norma de referencia UNE EN ISO 1452;
- Serie W - para conducciones enterradas y aéreas de agua para consumo humano, desde su captación hasta el grifo dentro de edificios;
- Sistema de unión con embocaduras lisas de encolar (resiste el efecto de fondo);
- Con un valor MRS de 25,0 MPa (clasificación PVC250), está diseñado para transporte de agua para consumo humano con una presión de servicio variada de 6 bar hasta 20 bar y una temperatura de servicio de 20°C hasta 40 °C.
- Con el fin de cumplir con la legislación nacional en cuanto a materiales en contacto con agua para consumo humano, FERSIL tiene sus tuberías de presión de PVC-U certificadas por AENOR y hace periódicamente ensayos para verificar la ausencia de efectos nocivos sobre el agua, en laboratorios autorizados.
- La gama de accesorios de presión de PVC que complementan nuestra gama de tuberías para transporte de agua para el consumo humano, sólo los comercializa FERSIL y están disponibles bajo pedido.

TUBOS CINZA COM EMOCADURA PARA COLAR

GREY PIPES WITH ADHESIVE SOCKET . TUBES GRIS AVEC EMBOÎTURE À COLLER . TUBOS GRIS CON EMOCADURA DE ENCOLAR



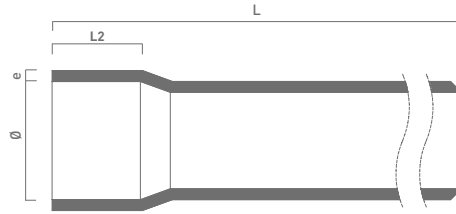
PN6

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	REF	
40	S 16	33	1,6	26	5	50	1400	13063501206	
50	S 16	33	1,7	31	5	50	1150	13063501207	
63	S 16	33	2,1	38	6	6	1050	13063501208	
75	S 16	33	2,3	44	6	6	870	13063501209	
90	S 16	33	2,8	51	6	6	690	13063501211	
110	S 20	41	2,7	61	6	6	456	13063501213	
125	S 20	41	3,1	69	6	6	306	13063501214	
140	S 20	41	3,5	76	6	6	210	13063501215	
160	S 20	41	4,0	86	6	6	180	13063501216	
180	S 20	41	4,4	96	6	6	120	13063501217	
200	S 20	41	4,9	106	6	6	90	13063501218	
250	S 20	41	6,2	131	6	6	66	13063501220	
315	S 20	41	7,7	164	6	6	30	13063501222	




















TUBOS CINZA COM EMBOCADURA PARA COLAR

GREY PIPES WITH ADHESIVE SOCKET . TUBES GRIS AVEC EMBOÛTURE À COLLER . TUBOS GRIS CON EMBOCADURA DE ENCOLAR



PN10

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	REF	
25*	S 8	21	1,5	19	5	100	2700	13053501604	
32	S 10	21	1,6	22	5	50	1800	13063501605	
40	S 10	21	1,9	26	5	50	1400	13063501606	
50	S 10	21	2,4	31	5	50	1150	13063501607	
63	S 10	21	3,0	38	6	6	1050	13063501608	
75	S 10	21	3,6	44	6	6	870	13063501609	
90	S 10	21	4,3	51	6	6	690	13063501611	
110	S 12,5	26	4,2	61	6	6	456	13063501613	
125	S 12,5	26	4,8	69	6	6	306	13063501614	
140	S 12,5	26	5,4	76	6	6	210	13063501615	
160	S 12,5	26	6,2	86	6	6	180	13063501616	
180	S 12,5	26	6,9	96	6	6	120	13063501617	
200	S 12,5	26	7,7	106	6	6	90	13063501618	
250	S 12,5	26	9,6	131	6	6	66	13063501620	
315	S 12,5	26	12,1	164	6	6	30	13063501622	

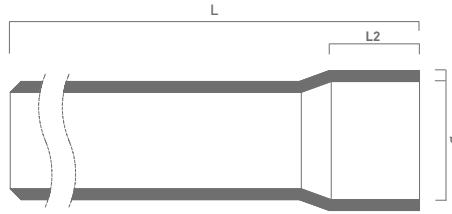
* Diâmetro não normalizado e não certificado

Non certified diameter . Diamètres sans certification . Diametros no certificados





















TUBOS CINZA COM EMBOCADURA PARA COLAR

GREY PIPES WITH ADHESIVE SOCKET . TUBES GRIS AVEC EMBOÎTURE À COLLER . TUBOS GRIS CON EMBOCADURA DE ENCOLAR



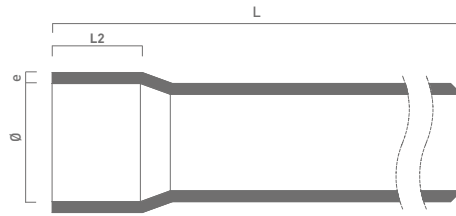
PN16

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	REF	
20	S 6,3	13,6	1,6	16	5	100	7200	13063501903	
25	S 6,3	13,6	2,0	19	5	100	2700	13063501904	
32	S 6,3	13,6	2,4	22	5	50	1800	13063501905	
40	S 6,3	13,6	3,0	26	5	50	1400	13063501906	
50	S 6,3	13,6	3,7	31	5	50	1150	13063501907	
63	S 6,3	13,6	4,7	38	6	6	1050	13063501908	
75	S 6,3	13,6	5,6	44	6	6	870	13063501909	
90	S 6,3	13,6	6,7	51	6	6	690	13063501911	
110	S 8	17	6,6	61	6	6	456	-	
125	S 8	17	7,4	69	6	6	306	-	
140	S 8	17	8,3	79	6	6	210	-	
160	S 8	17	9,5	86	6	6	180	-	
200	S 8	17	11,9	106	6	6	120	-	
250	S 8	17	14,8	131	6	6	90	-	
315	S 8	17	18,7	164	6	6	66	-	










TUBOS CINZA COM EMBOCADURA PARA COLAR

GREY PIPES WITH ADHESIVE SOCKET . TUBES GRIS AVEC EMBÔTURE À COLLER . TUBOS GRIS CON EMBOCADURA DE ENCOLAR



PN20

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	REF
20	S 5	11	2,0	16	5	100	7200	13063501953 
25	S 5	11	2,3	19	5	100	7200	13063501955 
32	S 5	11	2,9	22	5	50	1800	- 
40	S 5	11	3,7	26	5	50	1400	- 
50	S 5	11	4,6	31	5	50	1150	- 



FERSIL TH PARA ROSCAR PVC-U PRESSÃO

FERSIL TH FOR
THREADING - PVC-U
PRESSURE

FERSIL TH POUR
FILETAGE - PVC-U
PRESSION

FERSIL TH PARA
ROSCAR - PVC-U
PRESIÓN

PT

MONTAGEM FÁCIL, RÁPIDA, ESTANQUE E DURADOURA

Os tubos FERSIL TH para roscar, são fabricados em PVC-U com uma tensão de projeto de 10 MPa o que proporciona uma excelente resistência mecânica e durabilidade.

São recomendados para o abastecimento de água fria (20 °C a 45 °C) a uma pressão máxima de serviço até 10 bar (1,0 MPa) na série cor cinza ou até 16 bar (1,6MPa) na série cor azul. Com as dimensões em polegadas (BSP – British Standard Pipe, baseada na norma BS 3506), apresentam-se na cor cinza (PN10) e na cor azul (PN16) e estão sobredimensionados na

espessura para suportar a abertura das rosas inglesas (BSP).

Podem ser usados quer com acessórios de roscar em PVC-U quer com acessórios de latão existentes no mercado. O sistema de ligação por rosca (UR) entre tubos e acessórios, proporciona uma montagem fácil, rápida, estanque e duradoura.

Nota: Para maior garantia de estanquidade e durabilidade, as rosas devem ser abertas com fresas devidamente centadas com o tubo, com as lâminas afiadas e adequadas à dimensão dos tubos e como vedante o uso de fita de PTFE (Poli(tetrafluoretileno) ou Teflon).

FERSIL TH PARA ROSCAR PVC-U PRESSÃO

FERSIL TH FOR THREADING - PVC-U PRESSURE . FERSIL TH POUR FILETAGE - PVC-U PRESSION
FERSIL TH PARA ROSCAR - PVC-U PRESIÓN

EN

EASY, FAST, WATERTIGHT AND LONG-LASTING ASSEMBLY

FERSIL TH pipes for threading are made of PVC-U with a design stress of 10 MPa, which provides excellent mechanical strength and durability.

They are recommended for cold water supply (20 °C up to 45 °C) with a maximum operating pressure up to 10 bar (1.0 MPa) in the grey colour series or up to 16 bar (1.6 MPa) in the blue colour series.

With dimensions in inches (BSP – British Standard Pipe based on the BS 3506 standard), they are presented in grey colour (for PN10) and blue colour (for PN16) and are oversized in wall thickness to support the opening of threads (BSP).

They can be used either with PVC-U threaded fittings or with threaded brass fittings, available on the market. The threaded connection system (UR) between pipes and fittings, provides to the system an easy, fast, watertight and durable assembly.

Note: For the guarantee of watertightness and durability, the threads must be opened with milling cutters properly centered with the pipe, with sharp blades and suitable for the size of the pipes and as a sealant the use of PTFE tape (Poly(tetrafluoroethylene) or Teflon).

FR

ASSEMBLAGE FACILE, RAPIDE, ÉTANCHE ET DURABLE

Les tubes FERSIL TH pour le filetage sont fabriqués en PVC-U avec une contrainte de conception de 10 MPa, ce qui offre une excellente résistance mécanique et durabilité.

Ils sont recommandés pour l'alimentation en eau froide (20 °C à 45 °C) avec une pression de service maximale jusqu'à 10 bar (1,0 MPa) dans la série de couleur grise ou jusqu'à 16 bar (1,6 MPa) dans la série de couleur bleue.

Avec des dimensions en pouces (BSP – British Standard Pipe basé sur la norme BS 3506), ils sont présentés en couleur grise (pour PN10) et en couleur bleue (pour PN16) et sont surdimensionnés en épaisseur de paroi pour supporter l'ouverture des filetages (BSP).

Ils peuvent être utilisés soit avec des raccords FILETée en PVC-U, soit avec des raccords FILETée en laiton, disponibles sur le marché.

Le système de connexion fileté (UR) entre les tubes et les raccords, fournit au système un assemblage facile, rapide, étanche et durable.

Remarque: Pour une garantie d'étanchéité et de durabilité, les filetages doivent être ouverts avec des couteaux bien centrés avec le tube, avec des lames tranchantes et adaptées à la taille des tubes et comme scellant l'utilisation de ruban PTFE (Poly(tétrafluoroéthylène) ou Téflon).

ES

MONTAJE FÁCIL, RÁPIDO, ESTANCO Y DURADERO

Las tuberías FERSIL TH para roscar están fabricadas en PVC-U con un esfuerzo de diseño de 10 MPa, lo que proporciona una excelente resistencia mecánica y durabilidad.

Se recomiendan para suministro de agua fría (20 °C hasta 45 °C) con una presión máxima de funcionamiento de hasta 10 bar (1,0 MPa) en la serie de color gris o hasta 16 bar (1,6 MPa) en la serie de color azul.

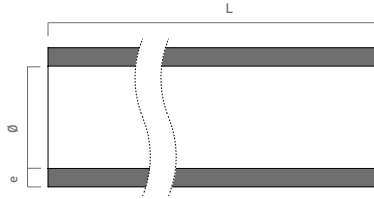
Con dimensiones en pulgadas (BSP – British Standard Pipe basado en la norma BS 3506), se presentan en color gris (para PN10) y color azul (para PN16) y están sobredimensionados en espesor de pared para soportar la apertura de roscas (BSP).



Se pueden utilizar tanto con racores roscados de PVC-U como con racores roscados de latón, disponibles en el mercado. El sistema de conexión roscada (UR) entre tuberías y accesorios, proporciona al sistema un montaje fácil, rápido, estanco y duradero.

Nota: Para garantía de estanqueidad y durabilidad, las roscas deben abrirse con cortadores debidamente centrados con el tubo, con cuchillas afiladas y adecuadas al tamaño de los tubos y como sellador el uso de cinta de PTFE (Poli(tetrafluoroetileno) o Teflón).

TUBOS PVC CINZA TH PN10

PVC GREY PIPES TH PN10 . TUBES PVC GRIS TH PN10 . TUBOS PVC GRIS TH PN10

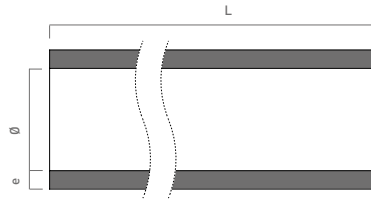




Ø ["]	Ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (m)	 (m)	REF
½"	20,9	2,8	6	120	2400	11051001047
¾"	26,4	3,2	6	90	1620	11051001048
1"	33,2	3,9	6	60	1080	11051001049
1.¼"	41,9	4,5	6	30	600	11051001050
1.½"	48,0	5,0	6	30	540	11051001051
2"	59,6	5,2	6	18	432	11051001052
2.½"	75,0	5,4	6	6	348	11051001053
3"	87,8	6,3	6	6	216	11051001054



TUBOS PVC AZUL TH PLUS PN16

PVC BLUE PIPES TH PLUS PN16 . TUBES PVC BLEU TH PLUS PN16 . TUBOS PVC AZUL TH PLUS PN16



Ø (")	Ø (mm)	e (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
½"	20,9	3,2	5	100	5000	15051201047
¾"	26,4	3,5	5	75	1350	15051201048
1"	33,2	4,3	5	50	900	15051201049
1¼"	41,9	4,9	5	25	500	15051201050
1½"	48,0	5,1	5	25	450	15051201051
2"	59,6	6,2	5	15	360	15051201052



NOUS BÂTISSONS
UN FUTUR
MEILLEUR.

**CONSTRUIMOS
UN FUTURO
MEJOR.**



ER-609/2016



A Fersil reserva-se ao direito de alterar os conteúdos deste catálogo sem aviso prévio.

Fersil has the right to change the content of this catalogue without any previous notice.

Fersil a le droit de changer le contenu de ce catalogue sans préavis.

Fersil se reserva el derecho a modificar los contenidos de este catalogo sin aviso previo.

FER-Mod.Cat2.02/2023



FERSIL

Zona Industrial de Cesar
Apartado 2022 | 3701-906 Cesar
Tel. +351 256 856 010 - Chamada
para a rede fixa nacional (Portugal)
fersil@fersil.com

IBOTEC

Zona Industrial de Cesar
Apartado 2037 | 3701-906 Cesar
Tel. +351 256 850 130 - Chamada
para a rede fixa nacional (Portugal)
ibotec@ibotec.pt

FIL

Zona Industrial de Viana
Luanda - Angola
Tel. +244 922 859 229
geral@fil-angola.com

www.grupofersil.com

