



INFRA- ESTRUTURA ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO, GÁS, ELÉCTRICO

INFRASTRUCTURES . INFRASTRUCTURES . INFRAESTRUCTURAS
WATER AND PRESSURE SEWAGE, GAS, ELECTRIC . EAU ET
ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION, GAZ, ÉLECTRIQUE . AGUA Y
SANEAMIENTO CON PRESIÓN, GAS, ELÉCTRICO

www.fersil.com

O QUE NOS DISTINGUE
A PAIXÃO E A ENTRE
NAQUILO QUE MELHO
SABEMOS FAZER, HÁ
MAIS DE **40 ANOS**

ÍNDICE

INDEX . INDICE . ÍNDICE

10 **ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO, GÁS, ELÉCTRICO**

PRESSURIZED WATER AND SANITATION, GAS, ELECTRIC . EAU ET ASSAINISSEMENT AVEC PRESSÃO, GAZ, ÉLECTRICITÉ . AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESSÃO, GAS, ELÉCTRICO

12 **ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PVC**

WATER AND PRESSURE SEWERAGE IN PVC . EAU ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION EN PVC . AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESIÓN EN PVC

31 **ACESSÓRIOS PVC-U PRESSÃO**

PRESSURE PVC-U FITTINGS . RACCORDS PVC-U AVEC PRESSION . ACCESORIOS PVC-U DE PRESIÓN

53 **ACESSÓRIOS PVC PRESSÃO COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM - EN ISO 1452 W/P**

PVC PRESSURE FITTINGS WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) - EN ISO 1452 W/P . RACCORDS PVC SOUS PRESSION AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) - EN ISO 1452 W/P . ACCESORIOS PVC PRESIÓN CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) - EN ISO 1452 W/P

70 **ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PE100**

PE100 WATER AND PRESSURE SEWERAGE . EAU ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION EN PE100 . AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESIÓN EN PE100

98 **CONDUÇÃO DE GÁS EM PE100**

PE100 GAS SUPPLY . DISTRIBUTION DE GAZ EN PE100 . SUMINISTRO DE GAS EN PE100

104 **ACESSÓRIOS ELECROSOLDÁVEIS EM PE100**

PE100 ELECTROFUSION FITTINGS . RACCORDS ÉLECTROSODABLES EN PE100 . ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES EN PE100

127 **ACESSÓRIOS TOPO A TOPO EM PE100 (PARA SOLDAR)**

PE100 SPIGOT FITTINGS (BUTT FUSION) . RACCORDS BOUT À BOUT EN PE100 (À SOUDAGE) . ACCESORIOS A TOPE EN PE100 (PARA FUSIÓN)

177 **ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO PARA TUBOS PE PN10 (APERTO MECÂNICO)**

MECHANICAL FITTINGS FOR PE PN10 PIPES (COMPRESSION) . RACCORDS MECANIQUES POUR TUBES PE PN10 (COMPRESSION) . ACCESORIOS MECÂNICOS PARA TUBERÍAS PE PN10 (COMPRESIÓN)

195 **SISTEMAS DE TUBOS PARA PROTECÇÃO DE CABOS ENTERRADOS**

PIPING SYSTEMS FOR UNDERGROUND CABLE DUCTING . SYSTEMES DE TUBES POUR LES CONDUITS DE CÂBLES SOUTERRAINS . SISTEMAS DE TUBERÍAS PARA CONDUCTOS DE CABLES SUBTERRÁNEOS

198 **2WW - TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE EN PE**

2WW - PE STRUCTURED WALL PIPES . 2WW - TUBES ANNELÉS DOUBLE PAROI EN PE . 2WW - TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED EN PE

208 **TUBOS EM PEAD PARA FIBRA ÓTICA**

HDPE PIPES FOR OPTICAL FIBER . TUBES PEHD POUR FIBRE OPTIQUE . TUBOS DE PEAD PARA FIBRA ÓPTICA



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



SEM CORROSÃO
NO CORROSION
PAS DE CORROSION
SIN CORROSIÓN



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



ABASTECIMENTO DE ÁGUA
WATER SUPPLY
APPROVISIONNEMENT EN EAU
SUMINISTRO DE AGUA



RESISTÊNCIA BIOLÓGICA ELEVADA
HIGH BIOLOGICAL RESISTANCE
HAUTE RÉSISTANCE BIOLOGIQUE
RESISTENCIA BIOLÓGICA ELEVADA



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES
COMPLEMENTARY FITTINGS
RACCORDS COMPLÉMENTAIRES
ACCESORIOS COMPLEMENTARES



100% RECICLÁVEL
100% RECYCLABLE
100% RECYCLABLE
100% RECICLABLE



RESISTÊNCIA MECÂNICA
MECHANICAL RESISTANCE
RÉSISTANCE MÉCANIQUE
RESISTENCIA MECÁNICA



EMBOCADURA PARA UNIÃO DE APERTO RÁPIDO "AR"
SOCKET FOR "AR" QUICK CLAMPING JOINT
EMBOUCHURE «AR» POUR UNE CONNEXION RAPIDE
EMBOCADURA PARA UNIÃO DE APRIETE RÁPIDO "AR"



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



RESISTÊNCIA QUÍMICA ELEVADA
HIGH CHEMICAL RESISTANCE
HAUTE RÉSISTANCE CHIMIQUE
RESISTENCIA QUÍMICA ELEVADA



EMBOCADURA PARA UNIÃO ROSCADA "UR"
SOCKET FOR SCREW CONNECTION "UR"
EMBOUCHURE POUR UNION VISSÉE "UR"
BOQUILLA PARA UNIÓN ROSCADA "UR"



CONDUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS GASOSOS
SUPPLY OF GASEOUS FUELS
DISTRIBUTION DE COMBUSTIBLES GASEAUX
SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES GASEOSOS



DÚCTIL
DUCTILE
DUCTILE
DÚCTIL



RESISTENTE AOS RAIOS UV
RESISTANT TO UV RAYS
RÉSISTANT AUX RAYONS UV
RESISTENTE A LOS RAYOS UV



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



DÚCTIL
DUCTILE
DUCTILE
DÚCTIL



RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE FISSURAS
RESISTANT TO CRACK PROPAGATION
RÉSISTANT À LA PROPAGATION DES FISSURES
RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE FISURAS

SÍMBOLOS LEGENDA

SUBTITLE SYMBOLS . LÉGENÐ SYMBOLS . LYENDA DE LOS SÍMBOLOS



ÍNDICE DE PROTECÇÃO MECÂNICA - IK07
MECHANICAL PROTECTION INDEX - IK 07
INDICE DE PROTECTION MÉCANIQUE - IK 07
ÍNDICE DE PROTECCIÓN MECÁNICA - IK 07



ÍNDICE DE PROTECÇÃO DAS UNIÕES - IP 67
UNION PROTECTION INDEX - IP 67
INDICE DE PROTECTION DE L'UNION - IP 67
ÍNDICE DE PROTECCIÓN DE LAS UNIONES - IP 67



PRESSÃO MÁXIMA 4 BAR
PRESSURE UP TO 4 BAR
PRESSION JUSQU'À 4 BAR
PRESIÓN HASTA 4 BAR



ÍNDICE DE PROTECÇÃO MECÂNICA - IK08
MECHANICAL PROTECTION INDEX - IK 08
INDICE DE PROTECTION MÉCANIQUE - IK 08
ÍNDICE DE PROTECCIÓN MECÁNICA - IK 08



PAREDE INTERIOR LISA
SMOOTH INTERIOR WALL
MUR INTÉRIEUR LISSE
PARED INTERIOR LISA



PRESSÃO MÁXIMA 5 BAR
PRESSURE UP TO 5 BAR
PRESSION JUSQU'À 5 BAR
PRESIÓN HASTA 5 BAR



ÍNDICE DE PROTECÇÃO MECÂNICA - IK09
MECHANICAL PROTECTION INDEX - IK 09
INDICE DE PROTECTION MÉCANIQUE - IK 09
ÍNDICE DE PROTECCIÓN MECÁNICA - IK 09



ISOLAMENTO ELÉCTRICO
ELECTRICAL INSULATION
ISOLATION ÉLECTRIQUE
AISLAMIENTO ELÉCTRICO



PRESSÃO MÁXIMA 6 BAR
PRESSURE UP TO 6 BAR
PRESSION JUSQU'À 6 BAR
PRESIÓN HASTA 6 BAR



ÍNDICE DE PROTECÇÃO MECÂNICA - IK10
MECHANICAL PROTECTION INDEX - IK 10
INDICE DE PROTECTION MÉCANIQUE - IK 10
ÍNDICE DE PROTECCIÓN MECÁNICA - IK 10



LIVRE DE HALOGÉNEOS
HALOGEN-FREE
SANS HALOGENE
LIBRE DE HALÓGENOS



PRESSÃO MÁXIMA 8 BAR
PRESSURE UP TO 8 BAR
PRESSION JUSQU'À 8 BAR
PRESIÓN HASTA 8 BAR



ÍNDICE DE PROTECÇÃO DAS UNIÕES - IP 30
UNION PROTECTION INDEX - IP 30
INDICE DE PROTECTION DE L'UNION - IP 30
ÍNDICE DE PROTECCIÓN DE LAS UNIONES - IP 30



RESISTENTE EM CURVATURA
BENDING RESISTANT
RÉSISTANT À LA FLEXION
RESISTENTE EN CURVATURA



PRESSÃO MÁXIMA 9 BAR
PRESSURE UP TO 9 BAR
PRESSION JUSQU'À 9 BAR
PRESIÓN HASTA 9 BAR



ÍNDICE DE PROTECÇÃO DAS UNIÕES - IP 43
UNION PROTECTION INDEX - IP 43
INDICE DE PROTECTION DE L'UNION - IP 43
ÍNDICE DE PROTECCIÓN DE LAS UNIONES - IP 43



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



PRESSÃO MÁXIMA 10 BAR
PRESSURE UP TO 10 BAR
PRESSION JUSQU'À 10 BAR
PRESIÓN HASTA 10 BAR



PRESSÃO MÁXIMA 12,5 BAR
PRESSURE UP TO 12,5 BAR
PRESSION JUSQU'À 12,5 BAR
PRESIÓN HASTA 12,5 BAR



RESISTENTE AO IMPACTO
IMPACT RESISTANT
RÉSISTANT AUX IMPACTS
RESISTENTE AL IMPACTO



EMBOCADURA LISA PARA UNIÃO DE COLAR "TU"
SMOOTH SOCKET FOR GLUING CONNECTION "TU" . EMOUCHURE LISSE PAR UNION DE COLLIER "TU" . EMOCADURA LISA PARA UNIÓN DE ENCOLAR "TU"



PRESSÃO MÁXIMA 16 BAR
PRESSURE UP TO 16 BAR
PRESSION JUSQU'À 16 BAR
PRESIÓN HASTA 16 BAR



RESISTENTE AO IMPACTO - L
IMPACT RESISTANT - L
RÉSISTANT AUX IMPACTS - L
RESISTENTE AL IMPACTO - L



EMBOCADURA PARA UNIÃO COM JUNTA AUTOBLOCANTE "JA"
SOCKET FOR JOINING WITH SELF-LOCKING JOINT "JA"
EMBOUCHURE POUR ASSEMBLAGE AVEC JOINT AUTOBLOQUANT «JA»
EMBOCADURA PARA UNIÓN CON JUNTA AUTOBLOCANTE "JA"



RESISTENTE À COMPRESSÃO - 250N
COMPRESSION RESISTANT - 250N
RÉSISTANT À LA COMPRESSION - 250N
RESISTENTE A LA COMPRESIÓN - 250N



RESISTENTE AO IMPACTO - N
IMPACT RESISTANT - N
RÉSISTANT AUX IMPACTS - N
RESISTENTE AL IMPACTO - N



TRANSIÇÃO APERTO RÁPIDO/ROSCA M E F
QUICK TIGHTENING/THREAD TRANSITION
M AND F
SERRAGE RAPIDE / TRANSITION DE FILETAGE M ET F
TRANSICIÓN DE APRIETE RÁPIDO / ROSCA M Y F



RESISTENTE À COMPRESSÃO - 450N
COMPRESSION RESISTANT - 450N
RÉSISTANT À LA COMPRESSION - 450N
RESISTENTE A LA COMPRESIÓN - 450N



LIVRE DE METAIS PESADOS - PB/CD/BA
FREE PB/CD/BA
LIBRE PB/CD/BA
LIBRE PB/CD/BA



TRANSIÇÃO COLA/ROSCA M E F
M AND F GLUE / THREAD TRANSITION
TRANSITION COLLE / FILETAGE M ET F
TRANSICIÓN PEGAMENTO/ROSCA M Y F



RESISTENTE À COMPRESSÃO - 750N
COMPRESSION RESISTANT - 750N
RÉSISTANT À LA COMPRESSION - 750N
RESISTENTE A LA COMPRESIÓN - 750N



LIVRE DE METAIS PESADOS (DIRECTIVA ROHS)
FREE OF HEAVY METALS (ROHS DIRECTIVE)
EXEMPT DE MÉTAUX LOURDS (DIRECTIVE ROHS)
LIBRE DE METALES PESADOS (DIRECTIVA ROHS)



PROTECÇÃO DE CABOS ELÉCTRICOS, TELECOMUNICAÇÕES E FIBRA-ÓPTICA
PROTECTION OF ELECTRICAL, TELECOMMUNICATIONS AND FIBER-OPTIC CABLES
PROTECTION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES, DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET À FIBRES OPTIQUES
PROTECCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS, TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA



USO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, SOB PRESSÃO - SÉRIE "W"
USE WITH WATER FOR HUMAN CONSUMPTION, UNDER PRESSURE - "W" SERIES . UTILISATION AVEC DE L'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE, SOUS PRESSION - SÉRIE "W" . UTILIZACIÓN CON AGUA PARA CONSUMO HUMANO, BAJO PRESIÓN - SERIE "W"



LIVRE DE METAIS PESADOS (REGULAMENTO REACH)
FREE OF HEAVY METALS (ROHS REGULATION)
EXEMPT DE MÉTAUX LOURDS (RÈGLEMENT ROHS)
LIBRE DE METALES PESADOS (REGLAMENTO REACH)



TRANSIÇÃO FUSÃO/ROSCA M E F
M/F FUSION/THREAD TRANSITION
TRANSITION M/F FUSION/FILETAGE
TRANSICIÓN FUSIÓN/ROSCA M Y F



PRODUTO CERTIFICADO "AENOR"
CERTIFIED PRODUCT "AENOR"
PRODUIT CERTIFIÉ "AENOR"
PRODUCTO CERTIFICADO "AENOR"



CAIXAS
BOXES
DES BOITES
CAJAS



COMPATÍVEL COM ACESSÓRIOS PE100 PRESSÃO EN 12201
COMPATIBLE WITH PRESSURE FITTINGS
PE100 EN 12201 . COMPATIBLE AVEC LES
RACCORDS À PRESSION PE100 EN 12201
COMPATIBLE CON LOS ACCESORIOS PE100
PRESIÓN EN12201



CUMPRE O REGULAMENTO ITUR DA ANACOM
COMPLIES WITH ANACOM'S ITUR REGULATION
CONFORME À LA RÉGLEMENTATION ITUR
D'ANACOM
CUMPLE EL REGLAMENTO ITUR DE LA ANACOM



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
GLUING)
COMPATIBLE AVEC LES RACCORDS À
PRESSION PVC-U EN ISO 1452 (AVEC
EMBOUCHURE À COLLER)
COMPATIBLE CON ACCESORIOS PVC-U
PRESIÓN EN ISO 1452 (CON EMBOCADURA
PARA ENCOLAR)



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



PALETE
PALLET
PALETTE
PALETA



PRODUTO CERTIFICADO "CERTIF"
CERTIFIED PRODUCT "CERTIF"
PRODUIT CERTIFIÉ "CERTIF"
PRODUCTO CERTIFICADO "CERTIF"



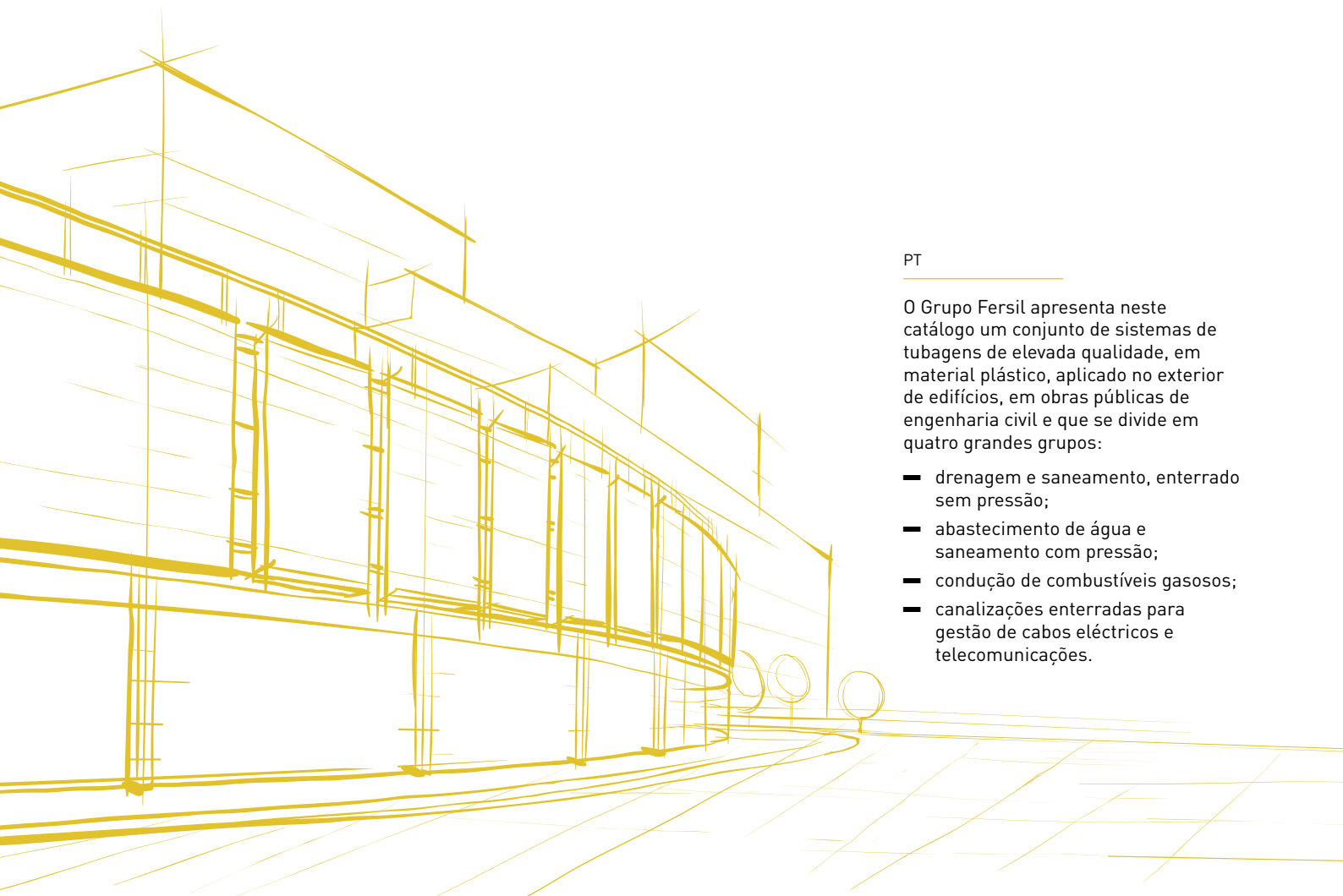
VARA
STICK
COLLER
PALO



MARCAÇÃO CE
CE MARKING
MARQUAGE CE
MARCADO CE



ROLO SIMPLES
SIMPLE COLL
ROULEAU SIMPLE
RODILLO SIMPLE



PT

O Grupo Fersil apresenta neste catálogo um conjunto de sistemas de tubagens de elevada qualidade, em material plástico, aplicado no exterior de edifícios, em obras públicas de engenharia civil e que se divide em quatro grandes grupos:

- drenagem e saneamento, enterrado sem pressão;
- abastecimento de água e saneamento com pressão;
- condução de combustíveis gasosos;
- canalizações enterradas para gestão de cabos eléctricos e telecomunicações.

INFRA-ESTRUTURAS ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO, GÁS, ELÉCTRICO

INFRASTRUCTURES - WATER AND PRESSURE SEWERAGE, GAS, ELECTRIC . INFRASTRUCTURES - EAU ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION, GAZ, ÉLECTRIQUE . INFRAESTRUTURAS - AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESIÓN, GAS, ELÉCTRICO

EN

Fersil Group presents in this catalog a set of high quality piping systems, in plastic material, applied in civil engineering outside of buildings for infra-structures and which is divided into four large groups:

- non-pressure underground drainage and sewerage;
- water supply and pressurized drainage and sewerage;
- gaseous fuels supply;
- conduit systems buried underground for cable management (electricity and telecommunications).

FR

Le Groupe Fersil présente dans ce catalogue un ensemble de systèmes de tuyauterie de haute qualité, en matière plastique, appliqués en génie civil à l'extérieur des bâtiments pour les infrastructures et qui se divise en quatre grands groupes:

- drainage et assainissement souterrains sans pression;
- adduction d'eau et évacuation et assainissement sous pression;
- distribution de combustibles gazeux;
- systèmes de conduits enterrés pour la gestion des câbles (électricité et télécommunications).

ES

El Grupo Fersil presenta en este catálogo un conjunto de sistemas de tuberías de alta calidad, fabricados en material plástico, aplicados en obra civil en el exterior de edificios para infraestructuras y que se divide en cuatro grandes grupos:

- alcantarillado y saneamiento, enterrado sin presión;
- conducción de agua y saneamiento con presión
- suministro de combustibles gaseosos;
- canalizaciones enterradas para la gestión de cables (electricidad y telecomunicaciones).

ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PVC

WATER AND
PRESSURE
SEWERAGE IN PVC
EAU ET

ASSAINISSEMENT
SOUS PRESSION EN
PVC

AGUA Y
SANEAMIENTO CON
PRESIÓN EN PVC

PT

GRANDE ROBUSTEZ

A FERSIL apresenta duas gamas de sistemas de tubagens em PVC para abastecimento de água fria e para saneamento com pressão, com classes de pressão diferenciadas e de acordo com os requisitos da norma EN ISO 1452 e com os regulamentos existentes:

- FERSIL tubos PVC-U de pressão da série W em cor cinza, em vara lisa com embocaduras lisas para colar ou com embocadura para junta autoblocante (JA) em elastómero. Aplicam-se em redes enterradas de abastecimento de água para consumo humano, desde a captação até à entrada dos edifícios.
- FERSIL tubos PVC-U de pressão da série P em cor tijolo, com sistema de embocadura para junta autoblocante (JA) em elastómero. Aplicam-se em redes de esgoto e de saneamento pressurizadas (colunas elevatórias, sistemas escoamento sob vácuo, transporte sob pressão).

Estas gamas apresentam como principais vantagens uma excelente resistência mecânica, uma grande robustez quando sujeitos a elevadas pressões, facilidade de montagem (não requerem mão de obra especializada) e versatilidade e compatibilidade de montagem com os acessórios de PVC pressão de acordo com a EN ISO 1452, existentes no mercado.

ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PVC

WATER AND PRESSURE SEWERAGE IN PVC . EAU ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION EN PVC
AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESIÓN EN PVC

EN

GREAT ROBUSTNESS

FERSIL presents two ranges of PVC piping systems for cold water supply and for pressure sewerage, with different pressure classes and in accordance with the requirements of the EN ISO 1452 standard and with the existing regulations:

- FERSIL PVC-U pressure pipes, W series in grey color, in straight pipes with smooth sockets for adhesive joins or with sockets for elastomeric pressure seals (JA). Designed for above ground and underground water supply networks for human consumption, from the extraction point to the buildings structure.
- FERSIL PVC-U pressure pipes, P series in orange-brown (brick) colour, with sockets for elastomeric pressure seals (JA). They are applied in pressurized drainage and sewerage networks (elevating columns, vacuum drainage systems, pressure transport).

Its main advantages are the excellent mechanical resistance, the great strength when subjected to high pressures, ease to assembly (they do not require specialized labor) and versatility in assembly compatibility with the pressure PVC fittings in accordance with EN ISO 1452, existing on the market.

FR

GRANDE ROBUSTESSE

FERSIL présente deux gammes de systèmes de canalisations en PVC pour l'alimentation en eau froide et pour l'assainissement sous pression, avec différentes classes de pression et conformes aux exigences de la norme EN ISO 1452 et à la réglementation en vigueur:

- Tubes sous pression FERSIL PVC-U série W, de couleur grise, en tige lisse avec emboîtures lisses à coller ou avec emboîtures pour joint autobloquant (JA) en élastomère. Ils sont appliqués dans les réseaux d'approvisionnement en eau pour la consommation humaine, du captage à l'entrée des bâtiments.
- Tubes sous pression FERSIL PVC-U série P, de couleur orange-brun (brique), avec système d'emboîture pour joint autobloquant (JA) en élastomère. Ils sont appliqués dans les réseaux d'égouts et d'assainissement sous pression (colonnes élévatrices, systèmes d'évacuation sous vide, transport sous pression).

Ses principaux avantages sont une excellente résistance mécanique, une grande robustesse à des pressions élevées, une facilité de montage (elles ne nécessitent pas de main-d'œuvre spécialisée) et une polyvalence et une compatibilité de montage avec des raccords en PVC sous pression conformes à la norme EN ISO 1452, existant sur le marché.

ES

GRAN ROBUSTEZ

FERSIL presenta dos gamas de sistemas de tuberías en PVC para para conducción de agua y saneamiento con presión, con diferentes clases de presión y de acuerdo con los requisitos de la norma UNE EN ISO 1452 y con la reglamentación y los pliegos técnicos vigentes:

- Tubos de presión FERSIL PVC-U de la serie W, en color gris, en barra lisa con embocaduras DE ENCOLAR o con embocaduras para junta de presión (JA) en elastómero. Se aplican en conducciones enteradas y aéreas de agua para consumo humano, desde su captación hasta la entrada de las edificaciones.
- Tuberías de presión FERSIL PVC-U de la serie P, en color teja, con sistema de boca para junta autoblocante (JA) en elastómero. Se utilizan en redes de alcantarillado y saneamiento con presión (columnas elevadoras, sistemas de drenaje por vacío, transporte con presión).

FERSIL presenta dos gamas de sistemas de tuberías en PVC para para conducción de agua y saneamiento con presión, con diferentes clases de presión y de acuerdo con los requisitos de la norma UNE EN ISO 1452 y con la reglamentación y los pliegos técnicos vigentes:

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) ou com embocaduras para junta autoblocante (JA) em elastómero de EPDM (uniões que não suportam o efeito de fundo e por isso devem ser previstos pontos de ancoragem da instalação);
- 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.

Nota 1: Para aplicações aéreas, os tubos devem ser protegidos da exposição às intempéries.
As juntas autoblocantes em elastómero de EPDM são fornecidos com estes tubos. Para maior garantia de estanquidade e durabilidade das uniões, a FERSIL recomenda na montagem das uniões tipo JA que apenas seja usada massa lubrificante tipo silicone ou vaselina industrial adequada para vedantes de borracha.
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 PRESSÃO - EN ISO 1452W (ÁGUA)

PVC PRESSURE PIPES – EN ISO 1452 W (WATER) . TUBES PVC SOUS PRESSION – EN ISO 1452 W (EAU) . TUBOS PVC PRESIÓN – UNE EN ISO 1452 W (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;
- Dark grey colour (type RAL 7011);
- Jointing system with smooth sockets for adhesive join (withstands the background effect) or with sockets for elastomeric pressure seals (JA) in EPDM (they don't support the background effect and that's why installation anchor points must be implemented);
- 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.

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 ;
- Couleur gris foncé (type RAL 7011);
- Système de joint lisses pour adhésive (résiste à l'effet de fond) ou avec joint autobloquant (JA) en élastomère EPDM (ils ne supportent pas l'effet de fond et c'est pourquoi des points d'ancrage d'installation doivent être mis en place);
- 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.

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;
- Color gris oscuro (tipo RAL 7011);
- Sistema de unión con embocaduras lisas de encolar (resiste el efecto de fondo) o con embocaduras para junta de presión (JA) en elastómero de EPDM (no soportan el efecto de fondo y por eso se debe implementar puntos de anclaje de la instalación);
- 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.

TUBOS CINZA COM EMOCADURA PARA COLAR

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



PN6

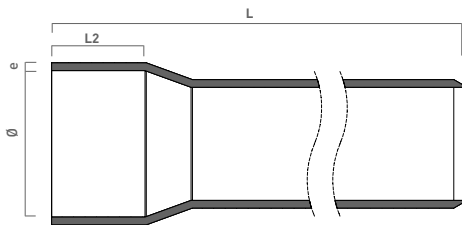
Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
40	S 16	33	1,6	26	5	50	1400	13063501206 
50	S 16	33	1,7	31	5	50	1150	13063501207 
63	S 16	33	2,1	38	6	6	1050	13063501208 
75	S 16	33	2,3	44	6	6	870	13063501209 
90	S 16	33	2,8	51	6	6	690	13063501211 
110	S 20	41	2,7	61	6	6	456	13063501213 
125	S 20	41	3,1	69	6	6	306	13063501214 
140	S 20	41	3,5	79	6	6	210	13063501215 
160	S 20	41	4	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 

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM EMBOCADURA PARA COLAR

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



PN10

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
25 *	S 8	17	1,5	19	5	100	2700	13053501604*
32	S 10	21	1,7	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	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	79	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 . Diametre sans certification . Diametro no certificados

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes 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



PN16

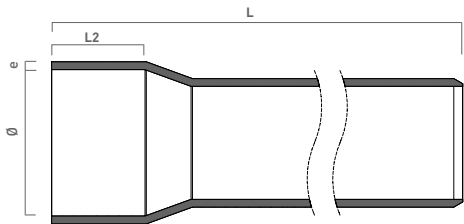
Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
20	S 6,3	13,6	1,6	16	5	100	7200	13063501903 
25	S 6,3	13,6	2,0	19	5	100	2700	13063501904 
32	S 6,3	13,6	2,4	22	5	50	1800	13063501905 
40	S 6,3	13,6	3,0	26	5	50	1400	13063501906 
50	S 6,3	13,6	3,7	31	5	50	1150	13063501907 
63	S 6,3	13,6	4,7	38	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	SC
125	S 8	17	7,4	69	6	6	306	SC
140	S 8	17	8,3	79	6	6	210	SC
160	S 8	17	9,5	86	6	6	180	SC
200	S 8	17	11,9	106	6	6	90	SC
250	S 8	17	14,8	131	6	6	66	SC
315	S 8	17	18,7	164	6	6	30	SC

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM EMBOCADURA PARA COLAR

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



PN20

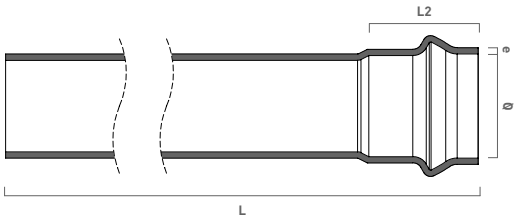
Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (mm)	 (un/m)	 (un/m)	REF
20	S 5	11	2,0	16	5	100	7200	13063501953 
25	S 6	12	2,3	19	5	100	7200	13063501955 
32	S 7	13	2,9	22	5	50	1800	SC
40	S 8	14	3,7	26	5	50	1400	SC
50	S 9	15	4,6	31	5	50	1150	SC

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM

GREY PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES GRIS AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM
TUBOS GRIS CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN6

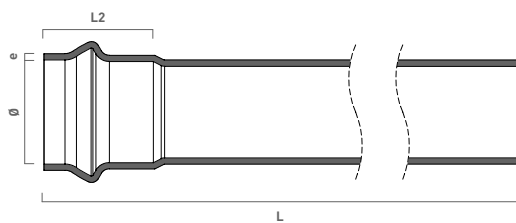
Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
50*	S 16	33	1,8	86	6	6	1422	13053001207
63	S 16	33	2	90	6	6	1050	13063001208 
75	S 16	33	2,3	94	6	6	870	13063001209 
90	S 16	33	2,8	97	6	6	690	13063001211 
110	S 20	41	2,7	117	6	6	456	13063001213 
125	S 20	41	3,1	125	6	6	306	13063001214 
140	S 20	41	3,5	130	6	6	210	13063001215 
160	S 20	41	4	138	6	6	180	13063001216 
200	S 20	41	4,9	147	6	6	90	13063001218 
250	S 20	41	6,2	156	6	6	66	13063001220 
315	S 20	41	7,7	183	6	6	30	13063001222 

* Diâmetro não normalizado e não certificado .
Non certified diameter . Diamètres sans certification . Diametros no certificados

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM
GREY PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES GRIS AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM
TUBOS GRIS CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN10

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
50*	S 10	21	2,4	86	6	6	1422	13053001607
63	S 10	21	3,0	90	6	6	1050	13063001608 
75	S 10	21	3,6	94	6	6	870	13063001609 
90	S 10	21	4,3	97	6	6	690	13063001611 
110	S 12,5	26	4,2	117	6	6	456	13063001613 
125	S 12,5	26	4,8	125	6	6	306	13063001614 
140	S 12,5	26	5,4	130	6	6	210	13063001615 
160	S 12,5	26	6,2	138	6	6	180	13063001616 
200	S 12,5	26	7,7	147	6	6	90	13063001618 
250	S 12,5	26	9,6	156	6	6	66	13063001620 
315	S 12,5	26	12,1	183	6	6	30	13063001622 

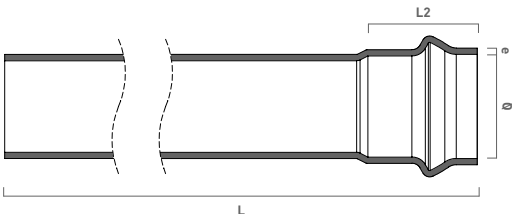
* Diâmetro não normalizado e não certificado .
Non certified diameter . Diamètres sans certification . Diametros no certificados

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM

GREY PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES GRIS AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM
TUBOS GRIS CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



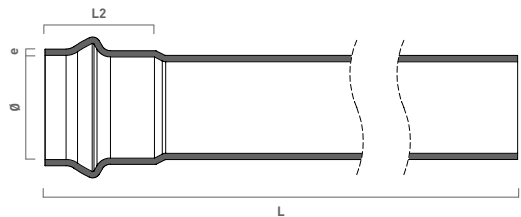
PN12,5

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
63	S 8	17	3,8	90	6	6	1050	SC
75	S 8	17	4,5	94	6	6	870	SC
90	S 8	17	5,4	97	6	6	690	13063001411 
110	S 10	21	5,3	117	6	6	456	13063001413 
125	S 10	21	6	125	6	6	306	SC
140	S 10	21	6,7	130	6	6	210	SC
160	S 10	21	7,7	138	6	6	180	13063001416 
200	S 10	21	9,6	147	6	6	90	13063001418 
250	S 10	21	11,9	156	6	6	66	13063001420 
315	S 10	21	15	183	6	6	30	13063001422 

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS CINZA COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM
GREY PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES GRIS AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM
TUBOS GRIS CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN16

Ø (mm)	Série	SDR	e (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
63	S 6,3	13,6	4,7	90	6	6	1050	13063001708 
75	S 6,3	13,6	5,6	94	6	6	870	13063001709 
90	S 6,3	13,6	6,7	97	6	6	690	13063001711 
110	S 8	17	6,6	117	6	6	456	13063001713 
125	S 8	17	7,4	125	6	6	306	13063001714 
140	S 8	17	8,3	130	6	6	210	SC 
160	S 8	17	9,5	138	6	6	180	13063001716 
200	S 8	17	11,9	147	6	6	90	13063001718 
250	S 8	17	14,8	156	6	6	66	13063001720 

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



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 P – para drenagem e saneamento com pressão, em colunas elevatórias, em sistemas escoamento sob vácuo, e no transporte sob pressão;
- Cor tijolo (tipo RAL 8023);
- Sistema de união com embocaduras para junta autoblocante (JA) em elastómero de EPDM (uniões que não suportam o efeito de fundo e por isso devem ser previstos pontos de ancoragem da instalação);

- Com um valor de MRS de 25,0 MPa (classificação PVC250), está dimensionada para condução de águas pluviais e saneamento (20 °C a 45 °C) com uma pressão de serviço diversificada (até 6 bar, até 10 bar e até 16 bar);
- Tubos certificado pela AENOR.

Nota 1: Para aplicações aéreas, os tubos devem ser protegidos da exposição às intempéries.
As juntas autoblocantes em elastómero de EPDM são fornecidos com estes tubos. Para maior garantia de estanquidade e durabilidade das uniões, a FERSIL recomenda na montagem das uniões tipo JA que apenas seja usada massa lubrificante tipo silicone ou vaselina industrial adequada para vedantes de borracha.

TUBOS PVC PRESSÃO - EN ISO 1452P (DRENAGEM E SANEAMENTO)

PVC PRESSURE PIPES – EN ISO 1452 P (DRAINAGE AND SEWERAGE) . TUBES PVC SOUS PRESSION
– EN ISO 1452 P (DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT) . TUBOS PVC PRESIÓN – UNE EN ISO 1452 P
(ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO)

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;
- P Series – drainage and sewerage under pressure, in elevating columns, in vacuum drainage systems and pressure transport;
- Orange-brown (brick) colour (type RAL 8023);
- Jointing system with sockets for elastomeric pressure seals (JA) in EPDM (they don't support the background effect and that's why installation anchor points must be implemented);
- With an MRS value of 25.0 MPa (classified as PVC250), it is designed for drainage and sewerage (20 °C to 45 °C) with a diversified operating pressure (up to 6 bar, up to 10 bar and up to 16 bar);
- Pipes certified by AENOR.

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 P - pour le drainage et assainissement sous pression en colonnes élévatoires, en systèmes d'évacuation sous vide et dans le transport sous pression;
- Couleur orange-brun (brique) (type RAL 8023);
- Système de emboîtures avec joint autobloquant (JA) en élastomère EPDM (ils ne supportent pas l'effet de fond et c'est pourquoi des points d'ancrage d'installation doivent être mis en place);
- Avec une valeur MRS de 25,0 MPa (classement PVC250), il est dimensionné pour le drainage et assainissement (20 °C à 45 °C) avec une pression de service diversifiée (jusqu'à 6 bar, jusqu'à 10 bar et jusqu'à 16 bar) ;
- Tubes certifiés par AENOR.

ES

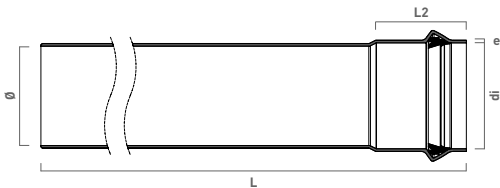
GRAND ROBUSTEZ

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 P - para alcantarillado y saneamiento con presión en columnas elevadoras, en sistemas de drenaje por vacío y en el transporte bajo presión;
- Color teja (tipo RAL 8023);
- Sistema de unión con embocaduras para junta de presión (JA) en elastómero de EPDM (no soportan el efecto de fondo y por eso se debe implementar puntos de anclaje de la instalación);
- Con un valor MRS de 25,0 MPa (clasificación PVC250), está diseñado para alcantarillado y saneamiento (20 °C a 45 °C) con una presión de funcionamiento variada (hasta 6 bar, hasta 10 bar y hasta 16 bar).
- Tubos certificados por AENOR.

TUBOS COR TIJOLO COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM

ORANGE-BROWN (BRICK) COLOUR PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES COLLEUR ORANGE-BRUN (BRIQUE) AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM . TUBOS COLOR TEJA CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN6 (SDR 41 - S20)

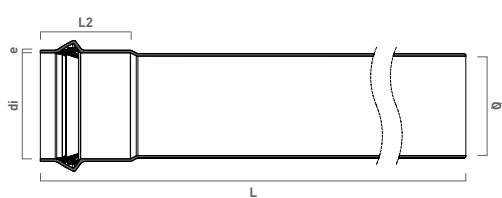
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF
110	2,7	104,6	117	6	6	456	12053001213 
125	3,1	118,8	125	6	6	306	12053001214 
160	4	152	138	6	6	180	12053001216 
200	4,9	190,2	147	6	6	90	12053001218 
250	6,2	237,6	156	6	6	66	12053001220 
315	7,7	299,6	183	6	6	30	12053001222 

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS COR TIJOLO COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM

ORANGE-BROWN (BRICK) COLOUR PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES COLLEUR ORANGE-BRUN (BRIQUE) AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM . TUBOS COLOR TEJA CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN10 (SDR 26 - S12,5)

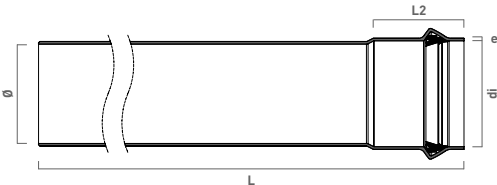
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF	
110	4,2	101,6	117	6	6	456	SC	
125	4,8	115,4	125	6	6	306	SC	
160	6,2	147,6	138	6	6	180	SC	
200	7,7	184,6	147	6	6	90	SC	
250	9,6	230,8	156	6	6	66	SC	
315	12,1	290,8	183	6	6	30	SC	

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



TUBOS COR TIJOLO COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA) EM EPDM

ORANGE-BROWN (BRICK) COLOUR PIPES WITH EPDM PRESSURE SEAL SOCKET (JA) . TUBES COLLEUR ORANGE-BRUN (BRIQUE) AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) EN EPDM . TUBOS COLOR TEJA CON JUNTA DE PRESIÓN (JA) EN EPDM



PN16 (SDR 17 - S8)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L2 (mm)	L (m)	 (un/m)	 (un/m)	REF	
110	6,6	96,8	117	6	6	456	SC	
125	7,4	110,2	125	6	6	306	SC	
160	9,5	141	138	6	6	180	SC	
200	11,9	176,2	147	6	6	90	SC	
250	14,8	220,4	156	6	6	66	SC	

Outros comprimentos sob consulta.
Other lengths available by request . Autres longueurs sous demande . Otras longitudes bajo pedido.



ACESSÓRIOS PVC PRESSÃO – EN ISO 1452 W/P COM EMBOCADURA DE COLAR

PVC PRESSURE FITTINGS – EN
ISO 1452 W/P WITH SOCKETS
FOR ADHESIVE JOINTS

RACCORDS PVC SOUS
PRESSION – EN ISO 1452 W/P
AVEC EMBOÎTURES POUR
COLLER

ACCESORIOS PVC PRESION
– EN ISO 1452 W/P CON
EMBOCADURA DE ENCOLAR



PT

ELEVADA ROBUSTEZ E VERSATILIDADE

A FERSIL apresenta uma gama de acessórios PVC pressão, de elevada robustez, que complementam a nossa gama de tubos para abastecimento de água de consumo, a gama de Rega por Aspersão e os tubos para redes de drenagem e saneamento com pressão. Estes acessórios apenas são comercializados pela FERSIL.

- Norma de referência EN ISO 1452;
- Série W/P - para abastecimento de água de consumo humano desde a captação até à entrada do edifício, para água de uso geral (águas regeneradas ou sistemas de rega) e para drenagem e saneamento com pressão (em colunas elevatórias, em sistemas escoamento sob vácuo e no transporte sob pressão);
- 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 16 bar).
- De forma a cumprir com a legislação nacional referente aos materiais em contacto com água para consumo humano, a FERSIL solicita aos fornecedores comprovativos dos ensaios de verificação da ausência de efeitos nocivos para água, em Laboratórios autorizados.

Nota 1: Para aplicações aéreas, os acessórios devem ser protegidos da exposição às intempéries. A FERSIL recomenda na montagem de uniões de colar, o uso de colas de solvente adequadas para tubagens de PVC-U pressão e que cumpram a norma EN 14814 harmonizada para a marcação CE.

ACESSÓRIOS PVC PRESSÃO – EN ISO 1452 W/P COM EMBOCADURA DE COLAR

PVC PRESSURE FITTINGS – EN ISO 1452 W/P WITH SOCKETS FOR ADHESIVE JOINTS . RACCORDS PVC SOUS PRESSION – EN ISO 1452 W/P AVEC EMBOÎTURES POUR COLLER . ACCESORIOS PVC PRESION – EN ISO 1452 W/P CON EMBOCADURA DE ENCOLAR

EN

HIGHLY ROBUST

FERSIL presents a range of highly robust PVC pressure fittings that complement our range of pipes for drinking water supply, for Sprinkler Irrigation and for drainage and sewerage under pressure networks. These fittings are only marketed by FERSIL.

- Reference standard EN ISO 1452;
- W/P Series – for water supply for human consumption, from the extraction to the buildings structure, for water for general use and for drainage and sewerage under pressure;
- Dark grey colour (type RAL 7011);
- Jointing system with smooth sockets for adhesive join;
- With an MRS value of 25.0 MPa, it is designed for cold water supply with a diversified operating pressure.
- In order to comply with national legislation regarding materials in contact with water for human consumption, FERSIL asks suppliers for proof of the tests, in authorized laboratories, to verify the absence of harmful effects on water.

FR

TRÈS ROBUSTE

FERSIL présente une gamme de raccords de PVC pression très robustes qui complètent notre gamme de tubes pour l'alimentation en eau potable, pour la gamme d'irrigation par aspersion et pour les réseaux de drainage et d'assainissement sous pression. Ces raccords sont commercialisés uniquement par FERSIL.

- Norme de référence EN ISO 1452 ;
- Série W/P – pour les réseaux d'approvisionnement de l'eau pour la consommation humaine, du captage à l'entrée des bâtiments, pour l'eau à usage général et pour le drainage et l'assainissement avec pression;
- Couleur gris foncé (type RAL 7011);
- Système de joint lisses pour adhésive;
- Avec une valeur MRS de 25,0 MPa, il est dimensionné pour une alimentation en eau froide avec une pression de service diversifiée.
- Afin de se conformer à la législation nationale concernant les matériaux en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, FERSIL demande aux fournisseurs des preuves d'essais pour vérifier l'absence d'effets nocifs sur l'eau, dans des laboratoires agréés.

ES

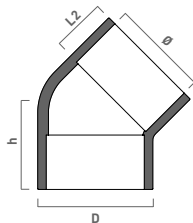
GRAND ROBUSTEZ

FERSIL presenta una gama de accesorios de presión de PVC de gran robustez que complementan nuestra gama de tuberías para transporte de agua para el consumo humano, para la gama de Riego por Aspersion y para conducción de saneamiento con presión. Estos accesorios sólo los comercializa FERSIL.

- Norma de referencia UNE EN ISO 1452;
- Serie W/P - para conducciones enterradas y aéreas de agua para consumo humano, desde su captación hasta el grifo dentro de los edificios, para agua de uso general y para alcantarillado y saneamiento con presión;
- Color gris oscuro (tipo RAL 7011);
- Sistema de unión con embocaduras lisas de encolar;
- Con un valor MRS de 25,0 MPa, está diseñado para transporte de agua para el consumo humano con una presión de servicio variada.
- Con el fin de cumplir con la legislación nacional respecto a los materiales en contacto con el agua de consumo humano, FERSIL solicita a los proveedores constancia de ensayos para verificar la ausencia de efectos nocivos en el agua, en laboratorios autorizados.

JOELHOS 45° PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 45° ELBOWS (EN ISO 1452) . COUDES 45° PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . CODOS 45° PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	D (mm)	h (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	25	21	16	-	-	13053517303
25	16	31	25	19	-	-	13053517304
32	16	40,5	30	22	-	-	13053517305
40	16	49,5	36	26	-	-	13053517306
50	16	54	43	31	-	-	13053517307
63	16	75	53	38	-	-	13053517308
75	16	87,5	61	44	-	-	13053517309
90	16	106	72	51	-	-	13053517310
110	16	129	86	61	-	-	13053517311
125	16	145	96	64	-	-	13053517312
140	16	162	107	77	-	-	13053517313
160	16	185	121	87	-	-	13053517314
200	10	230	150	107	-	-	13053517315
225	10	255	167	119	-	-	SC
250	10	284	185	132	-	-	13053517318
315	10	356	235	165	-	-	13053517320

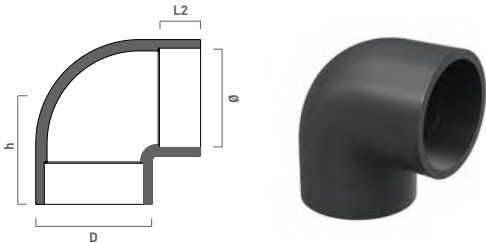
Outras classes de pressão sob consulta

Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



JOELHOS 90° PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° ELBOWS (EN ISO 1452) . COUDES 90° PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . CODOS 90° PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

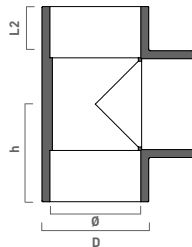
Ø (mm)	PN	D (mm)	h (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	25	27	15	-	-	13053517202
25	16	31	33	18	-	-	13053517203
32	16	40	39	19	-	-	13053517205
40	16	44	47	23	-	-	13053517206
50	16	60	57	27	-	-	13053517207
63	16	75,5	72	34	-	-	13053517208
75	16	88,5	82	38	-	-	13053517209
90	16	105	97	45	-	-	13053517210
110	16	124	118	54	-	-	13053517211
125	16	145	135	63	-	-	13053517212
140	16	162	149	68	-	-	13053517213
160	16	188	167	75	-	-	13053517214
200	10	230	209	94	-	-	13053517216
225	10	255	233	106	-	-	SC
250	10	284	258	116	-	-	13053517218
315	10	356	332	154	-	-	13053517220

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



TÊS 90° PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° TEES (EN ISO 1452) . TÉS 90° PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . TES 90° PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	D (mm)	h (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	25	27	16	-	-	13053531203
25	16	31	33	19	-	-	13053531204
32	16	40	39	22	-	-	13053531205
40	16	44	47	26	-	-	13053531206
50	16	60	57	31	-	-	13053531207
63	16	75,5	72	38	-	-	13053531208
75	16	88,5	82	44	-	-	13053531209
90	16	105	97	51	-	-	13053531210
110	16	124	118	62	-	-	13053531211
125	16	145	135	29	-	-	13053531212
140	16	162	149	77	-	-	13053531213
160	16	188	167	86	-	-	13053531214
200	10	230	209	107	-	-	13053531216
225	10	255	233	114	-	-	SC
250	10	284	258	132	-	-	13053531218
315	10	356	332	165	-	-	13053531220

Outras classes de pressão sob consulta

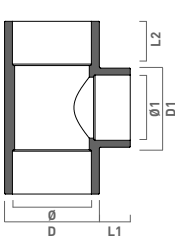
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



TÊS DE REDUÇÃO 90° PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° REDUCING TEES (EN ISO 1452) . TÊS RÉDUIT À 90° PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

TES REDUCIDAS A 90° PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

Ø (mm)	D (mm)	Ø1 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	31	20	25	33	20	17	-	-	-
32	38	20	25	39	23	17	-	-	-
32	38	25	31	39	23	20	-	-	-
40	47,5	20	26	49	27	16	-	-	-
40	47,5	25	32	49	27	19	-	-	-
40	47,5	32	40	49	27	22	-	-	-
50	60	20	26	57	31,5	16	-	-	-
50	60	25	32	57	31,5	19	-	-	-
50	60	32	40	57	31,5	22	-	-	-
50	60	40	49	57	31,5	26,5	-	-	-
63	77	50	65	72	38	31	-	-	-
75	92	50	61	84	44	31	-	-	-
75	92	63	77	84	44	38	-	-	-
90	109	50	65	99	51	35	-	-	-
90	109	63	77	99	51	38	-	-	-
90	109	75	92	99	51	44	-	-	-
110	132	50	65	119	61	31	-	-	-
110	132	63	77	119	61	38	-	-	-
110	132	75	92	119	61	44	-	-	-
110	132	90	109	119	61	51	-	-	-
125	145	50	60	135	69	30	-	-	-
125	145	63	75	135	69	37	-	-	-
125	145	75	89,5	135	69	43	-	-	-
125	145	90	105	135	69	51	-	-	-
125	145	110	129	135	69	61	-	-	-
160	188	75	89,5	167	86	44	-	-	-
160	188	90	105	167	86	51,5	-	-	-
160	188	110	129	167	86	61,5	-	-	-
160	188	125	145	167	86	69	-	-	-
160	188	140	162	167	86	77	-	-	-

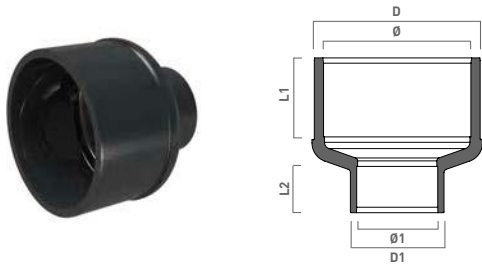
Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



REDUÇÕES CÔNICAS PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE REDUCERS CONCENTRIC (EN ISO 1452) . CÔNES RÉDUIT PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

REDUCIONES CÓNICAS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

Ø* (mm)	PN	D (mm)	Ø1 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	16	32	20	25	22	14	-	-	SC
32	16	40	20	25	26	16	-	-	SC
32	16	40	25	32	26	14	-	-	SC
40	16	50	20	25	31	18	-	-	SC
40	16	50	25	32	27	17	-	-	SC
40	16	50	32	40	31	21	-	-	SC
50	16	63	20	25	39	9	-	-	SC
50	16	63	25	32	39	12	-	-	SC
50	16	63	32	40	39	19	-	-	SC
50	16	63	40	50	39	19	-	-	SC
63	16	75	32	39	44	22	-	-	SC
63	16	75	40	48	44	25	-	-	SC
63	16	75	50	60	44	30	-	-	SC
75	16	90	40	50	41	32	-	-	SC
75	16	90	50	59	41	35	-	-	SC
75	16	90	63	76	41	44	-	-	SC
90	16	110	50	63	52	34	-	-	SC
90	16	110	63	75	52	38	-	-	SC
90	16	110	75	90	52	44	-	-	SC
110	16	125	63	77	-	38	-	-	SC
110	16	125	75	92	-	43	-	-	SC
110	16	125	90	106	-	47	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta

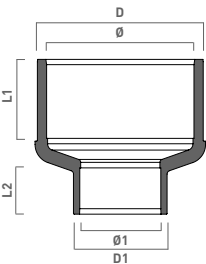
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



REDUÇÕES CÔNICAS PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE REDUCERS CONCENTRIC (EN ISO 1452) . CÔNES RÉDUIT PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

REDUCIONES CÔNICAS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

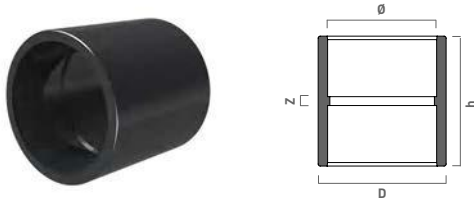
Ø* (mm)	PN	D (mm)	Ø1 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
125	16	140	63	75	71	35	-	-	SC
125	16	140	75	90	72	41	-	-	SC
125	16	140	90	110	72	41	-	-	SC
125	16	140	110	125	73	60	-	-	SC
140	16	160	75	90	82	35	-	-	SC
140	16	160	90	110	80	67	-	-	SC
140	16	160	110	125	81	58	-	-	SC
140	16	160	125	145	81	65	-	-	SC
160	16	185	75	90	83	35	-	-	SC
160	16	185	90	110	83	67	-	-	SC
160	16	185	110	125	83	58	-	-	SC
160	16	185	125	140	83	65	-	-	SC
160	16	185	140	162	83	80	-	-	SC
200	10	225	110	127	105	58	-	-	SC
200	10	225	125	145	105	66	-	-	SC
200	10	225	140	162	105	73	-	-	SC
200	10	225	160	185	105	83	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



UNIÕES PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE COUPLERS (EN ISO 1452) . MANCHONS PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . MANGUITOS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	D (mm)	h (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	26	35	3	-	-	13053543200
25	16	31	41	3	-	-	13053543201
32	16	40	47	3	-	-	13053543202
40	16	48	55	3	-	-	13053543203
50	16	54,5	65	3	-	-	13053543204
63	16	75,5	79	3	-	-	13053543205
75	16	90	94	4	-	-	13053543206
90	16	106	140	4	-	-	13053543207
110	16	129	131	9	-	-	13053543208
125	16	145	145	6	-	-	13053543209
140	16	162	162	8	-	-	13053543210
160	16	185	182	8	-	-	13053543211
200	10	231	222	8	-	-	13053543213
225	10	252	248	10	-	-	SC
250	10	280	274	11	-	-	13053543215
315	10	350	344	16	-	-	13053543217

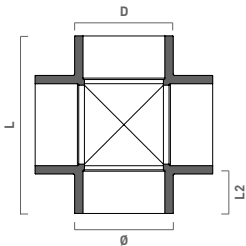
Outras classes de pressão sob consulta

Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



CRUZETAS PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE CROSSES (EN ISO 1452) . CROIX PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . CRUCES PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

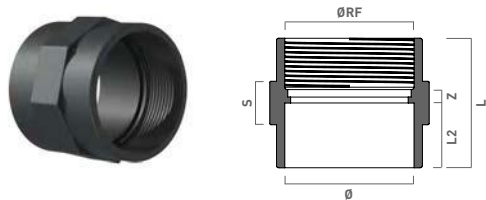
Ø (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	25	54	16	-	-	SC
25	31	66	19	-	-	SC
32	38	79	22,5	-	-	SC
40	49	98	27	-	-	SC
50	62	119	31,5	-	-	SC
63	77	144	38	-	-	SC
75	88	168	44	-	-	SC
90	109.5	198	51	-	-	SC
110	132	238	61	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



UNIÕES DE TRANSIÇÃO (ROSCA F) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE ADAPTORS (THREAD F) (EN ISO 1452) . MANCHONS DE TRANSITION (FILETÉE F) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
MANGUTOS UNIÓN MIXTO (ROSCA H) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

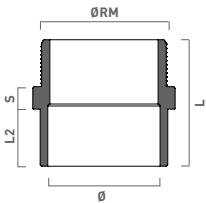
Ø (mm)	ØRF (in)	S (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	1/2"	32	36	16	-	-	SC
25	3/4"	38	40	14	-	-	SC
32	1"	46	45	22,5	-	-	SC
40	1 1/4"	55	50	27	-	-	SC
50	1 1/2"	64	58.5	31,5	-	-	SC
63	2"	76	67	38	-	-	13053542266
75	2 1/2"	90	80	44	-	-	13053542277
90	3"	107	93	51	-	-	13053542288
110	4"	130	110	61	-	-	13053542299

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



UNIÕES DE TRANSIÇÃO (ROSCA M) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE ADAPTORS NIPPLE (M) (EN ISO 1452) . MANCHONS DE TRANSITION (FILETÉE M) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
MACHÓN MIXTO (ROSCA M) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

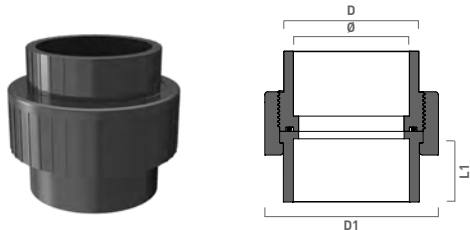
Ø (mm)	ØRM (in)	S (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	1/2"	32	39	16	-	-	SC
25	3/4"	33	42	19	-	-	SC
32	1"	46	49	22,5	-	-	SC
40	1 1/4"	52	52	27	-	-	SC
50	1"	62	57	31,5	-	-	SC
50	1 1/2"	62	61	38	-	-	SC
63	1"	72	62	38	-	-	SC
63	1 1/2"	72	64	38	-	-	SC
63	2"	72	68	38	-	-	13053542366
75	2 1/2"	-	-	44	-	-	13053542377
90	3"	-	-	51	-	-	13053542388
110	4"	-	-	61	-	-	13053542399

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras clases de presión disponibles bajo consulta.



JUNÇÕES PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE UNIONS . JONCTIONS PVC SOUS PRESSION . ENLACES 3 PIEZAS PVC PRESIÓN



PN16

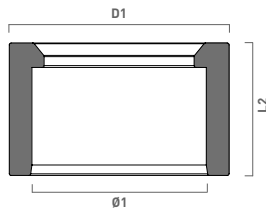
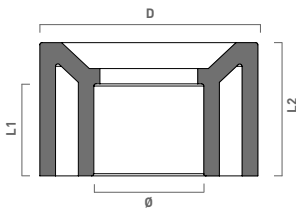
Ø (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	28	46	20	-	-	SC
25	36	56	23	-	-	SC
32	42	67	26	-	-	SC
40	52	82	31	-	-	SC
50	63	88	35	-	-	SC
63	77	106	42	-	-	13053542506
75	-	-	-	-	-	13053542507
90	-	-	-	-	-	13053542508
110	-	-	-	-	-	13053542509



CASQUILHOS REDUÇÃO PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE REDUCING BUSHES (EN ISO 1452) . DOUILLES RÉDUIT PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

CASQUILLOS REDUCIDOS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



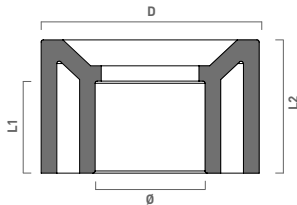
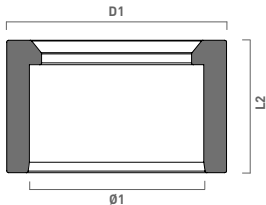
PN16

Ø (mm)	PN	D (mm)	Ø1 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	16	32	20	25	-	22	-	-	SC
32	16	40	20	25	-	26	-	-	SC
32	16	40	25	32	-	26	-	-	SC
40	16	50	20	25	-	31	-	-	SC
40	16	50	25	32	-	27	-	-	SC
40	16	50	32	40	-	31	-	-	SC
50	16	63	20	25	-	39	-	-	SC
50	16	63	25	32	-	39	-	-	SC
50	16	63	32	40	-	39	-	-	SC
50	16	63	40	50	-	39	-	-	SC
63	16	75	32	39	-	44	-	-	SC
63	16	75	40	48	-	44	-	-	SC
63	16	75	50	60	-	44	-	-	SC
75	16	90	40	50	-	41	-	-	SC
75	16	90	50	59	-	41	-	-	SC
75	16	90	63	76	-	41	-	-	SC
90	16	110	50	63	-	52	-	-	SC
90	16	110	63	75	-	52	-	-	SC
90	16	110	75	90	-	52	-	-	SC
110	16	125	63	77	-	-	-	-	SC
110	16	125	75	92	-	-	-	-	SC
110	16	125	90	106	-	-	-	-	SC
125	16	140	63	75	71	35	-	-	SC
125	16	140	75	90	72	41	-	-	SC
125	16	140	90	110	72	41	-	-	SC
125	16	140	110	125	73	60	-	-	SC
140	16	160	75	90	82	35	-	-	SC
140	16	160	90	110	80	67	-	-	SC
140	16	160	110	125	81	58	-	-	SC
140	16	160	125	145	81	65	-	-	SC



CASQUILHOS REDUÇÃO PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE REDUCING BUSHES (EN ISO 1452) . DOUILLES RÉDUIT PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CASQUILLOS REDUCIDOS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



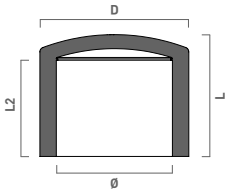
PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	D (mm)	Ø1 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
160	16	185	75	90	83	35	-	-	SC
160	16	185	90	110	83	67	-	-	SC
160	16	185	110	125	83	58	-	-	SC
160	16	185	125	140	83	65	-	-	SC
160	16	185	140	162	83	80	-	-	SC
200	10	225	110	127	105	58	-	-	SC
200	10	225	125	145	105	66	-	-	SC
200	10	225	140	162	105	73	-	-	SC
200	10	225	160	185	105	83	-	-	SC



TAMPÕES PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE END CAPS (EN ISO 1452) . BOUCHONS PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . TAPONES PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



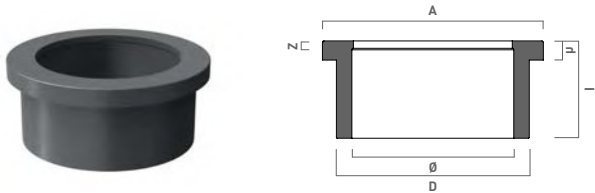
PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	26	22	16	-	-	SC
25	16	31	26	19	-	-	SC
32	16	40	29	22,5	-	-	SC
40	16	48	34,5	27	-	-	SC
50	16	59.5	43	31,5	-	-	SC
63	16	75.5	50	38	-	-	SC
75	16	90	60	44	-	-	SC
90	16	106	68	51	-	-	SC
110	16	129	89	61	-	-	SC
125	16	145	100	69	-	-	SC
140	16	162	110	77	-	-	SC
160	16	185	128	86	-	-	SC
200	10	231	160	107	-	-	SC
225	10	252	167	119	-	-	SC
250	10	280	185	132	-	-	SC
315	10	350	233	165	-	-	SC



COLARINHOS PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE FLANGE ADAPTORS (EN ISO 1452) . COLLETS PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
MANGUITOS PORTABRIDAS PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16 | PN10

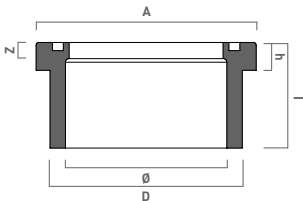
Ø (mm)	PN	h (mm)	l (mm)	A (mm)	D (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	16	8	34	73	61	3	-	-	SC
63	16	9	41	90	77	3	-	-	SC
75	16	10	47	106	91	3	-	-	SC
90	16	11	56	125	108	5	-	-	SC
110	16	13	66	150	131	5	-	-	SC
125	16	13	74	167	145	5	-	-	SC
140	16	14	83	187	162	6	-	-	SC
160	16	16	91	213	187	6	-	-	SC
200	10	18	113	154	230	6	-	-	SC
225	10	25	125	274	248	6	-	-	SC
250	10	25	141	303	274	9	-	-	SC
315	10	28	174	378	342	10	-	-	SC



COLARINHOS COM ORING PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE FLANGE ADAPTORS WITH ORING (EN ISO 1452) . COLLETS AVEC JOINT PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

MANGUITOS PORTABRIDAS CON JUNTA PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



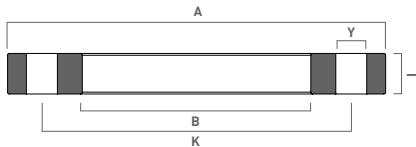
PN16 | PN10

Ø (mm)	PN	h (mm)	l (mm)	A (mm)	D (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	16	13	40	73	61	8	-	-	SC
63	16	14	46	90	77	8	-	-	SC
75	16	15	52	106	91	7	-	-	SC
90	16	16	62	125	108	10	-	-	SC
110	16	19	72	150	131	11	-	-	SC
125	16	19	80	167	145	11	-	-	SC
140	16	20	89	187	162	12	-	-	SC
160	16	22	97	213	187	11	-	-	SC
200	10	24	119	254	230	12	-	-	SC
225	10	31	131	274	248	12	-	-	SC
250	10	31	147	303	274	15	-	-	SC
315	10	34	180	378	342	16	-	-	SC



FLANGES PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE FLANGES . BRIDES PVC SOUS PRESSION . BRIDAS PVC PRESIÓN



PN16 | PN10

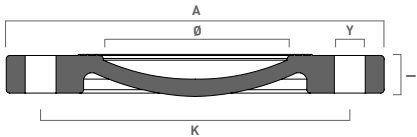
Ø (mm)	PN	A (mm)	B (mm)	K (mm)	I (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	16	150	62	110	16	18 (4xM16)	-	-	SC
63	16	165	78	125	18	18 (4xM16)	-	-	SC
75	16	185	92	145	19	18 (4xM16)	-	-	SC
90	16	200	110	160	20	18 (8xM16)	-	-	SC
110	16	220	133	180	22	18 (8xM16)	-	-	SC
125	16	226	147	190	24	18 (8xM16)	-	-	SC
140/125	16	248	147	210	26	18 (8xM16)	-	-	SC
140	16	248	165	210	26	18 (8xM16)	-	-	SC
160	16	285	190	240	28	22 (8xM20)	-	-	SC
200	16	340	232	286	30	22 (8xM20)	-	-	SC
200/225	10	340	232	295	30	22 (8xM20)	-	-	SC
225	10	340	250	295	32	22 (8xM20)	-	-	SC
250	10	395	278	350	36	22 (12xM20)	-	-	SC
315	10	445	345	400	36	22 (12xM20)	-	-	SC

* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES CEGAS PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE BLIND FLANGES . BRIDES AVEUGLES PVC SOUS PRESSION . BRIDAS CIEGAS PVC PRESIÓN



PN10

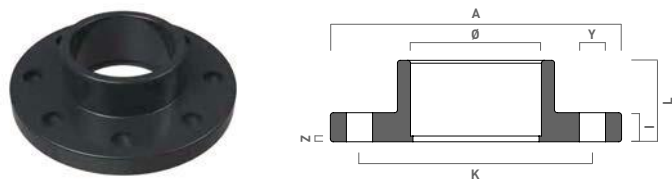
Ø (mm)	A (mm)	K (mm)	I (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	150	110	16	18 (4xM16)	-	-	SC
63	165	125	18	18 (4xM16)	-	-	SC
75	185	145	19	18 (4xM16)	-	-	SC
90	200	160	20	18 (8xM16)	-	-	SC
110	220	180	22	18 (8xM16)	-	-	SC
125	226	190	24	18 (8xM16)	-	-	SC
140/125	248	210	26	18 (8xM16)	-	-	SC
140	248	210	26	18 (8xM16)	-	-	SC
160	285	240	28	22 (8xM20)	-	-	SC
200	340	286	30	22 (8xM20)	-	-	SC
200/225	340	295	30	22 (8xM20)	-	-	SC
225	340	295	32	22 (8xM20)	-	-	SC
250	395	350	36	22 (12xM20)	-	-	SC
315	445	400	36	22 (12xM20)	-	-	SC

* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES FIXAS PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE FIXED FLANGES . BRIDES FIXES PVC SOUS PRESSION . BRIDAS FIXAS PVC PRESIÓN



PN10

Ø (mm)	L (mm)	Z (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
75	49	4	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
90	56	4	200	160	20	8x18 (M16)	-	-	SC

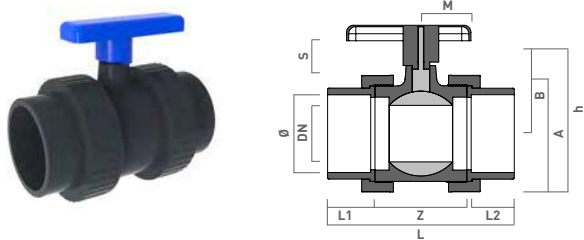
* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



VÁLVULA ESFERA PARA COLAR FF PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE BALL VALVES FOR ADHESIVE JOINT FF . CLAPETS À BILLEEN À COLLER FF PVC SOUS PRESSION

VÁLVULAS DE ESFERA PARA ENCOLAR FF PVC PRESIÓN



PN16

Ø (mm)	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M (mm)	S (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	15	48	46	70	84	20	17	35	10	44	-	-	SC
25	20	68	71	105	112	23	19	54	18	66	-	-	SC
32	25	68	71	105	126	30	23	54	18	66	-	-	SC
40	32	95	93	141	149	30,5	27	65	21	88	-	-	SC
50	40	95	93	141	149	30,5	27	65	21	88	-	-	SC
63	50	115	107	164	190	44	38	74	23	102	-	-	SC
75	65	151	122	197	214	49	44	100	25	116	-	-	SC
90	80	185	148	240	249	59	51	123	30	130	-	-	SC
110	80	185	148	240	265	67	61	123	30	130	-	-	SC

Outras opções para válvulas com uniões roscadas sob consulta.
Other options for valves with threaded joints on request. Autres options pour vannes avec raccords FILETAGES . disponibles sous demande . Otras opciones para válvulas con uniones roscadas bajo consulta.



ACESSÓRIOS PVC PRESSÃO – EN ISO 1452 W/P COM JUNTA AUTOBLOCANTE

PVC PRESSURE FITTINGS – EN
ISO 1452 W/P WITH PRESSURE
SEAL SOCKETS (JA)

RACCORDS PVC SOUS PRESSION
– EN ISO 1452 W/P AVEC JOINT
AUTOBLOQUANT (JA)

ACCESORIOS PVC PRESION –
EN ISO 1452 W/P CON JUNTA
DE PRESIÓN (JA)



PT

ELEVADA ROBUSTEZ E VERSATILIDADE

A FERSIL apresenta uma gama de acessórios PVC pressão, de elevada robustez, que complementam a nossa gama de tubos para abastecimento de água de consumo, para sistemas de rega e para redes de drenagem e saneamento com pressão. Estes acessórios apenas são comercializados pela FERSIL.

- Norma de referência EN ISO 1452;
- Série W/P - para abastecimento de água de consumo humano desde a captação até à entrada do edifício, para água de uso geral (águas regeneradas ou sistemas de rega) e para drenagem e saneamento com pressão (em colunas elevatórias, em sistemas escoamento sob vácuo e no transporte sob pressão);
- Cor cinza escuro (tipo RAL 7011);

- Sistema de união com embocaduras para junta autoblocante (JA) em elastómero de EPDM (uniões que não suportam o efeito de fundo e por isso devem ser previstos pontos de ancoragem da instalação);
- 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 16 bar).

Nota 1: Para aplicações aéreas, os acessórios devem ser protegidos da exposição às intempéries. As juntas autoblocantes em elastómero de EPDM são fornecidas com estes acessórios. Para maior garantia de estanquidade e durabilidade das uniões, a FERSIL recomenda na montagem das uniões tipo JA que apenas seja usada massa lubrificante tipo silicone ou vaselina industrial adequada para vedantes de borracha..

ACESSÓRIOS PVC PRESSÃO – EN ISO 1452 W/P COM JUNTA AUTOBLOCANTE (JA)

PVC PRESSURE FITTINGS – EN ISO 1452 W/P WITH PRESSURE SEAL SOCKETS (JA) . RACCORDS PVC SOUS
PRESSION – EN ISO 1452 W/P AVEC JOINT AUTOBLOQUANT (JA) . ACCESORIOS PVC PRESION – EN ISO 1452
W/P CON JUNTA DE PRESIÓN (JA)

EN

HIGHLY ROBUST

FERSIL presents a range of highly robust PVC pressure fittings that complement our range of pipes for drinking water supply, for Irrigation and for drainage and sewerage under pressure networks. These fittings are only marketed by FERSIL.

- Reference standard EN ISO 1452;
- W/P Series – for water supply for human consumption, from the extraction to the buildings structure, for water for general use (regenerated waters or irrigation systems) and for drainage and sewerage under pressure (in lifting columns, in drainage systems under vacuum and in transport under pressure);
- Dark grey colour (type RAL 7011);
- Jointing system with sockets for elastomeric pressure seals (JA) in EPDM (they don't support the background effect and that's why installation anchor points must be implemented);
- 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 16 bar).

FR

TRÈS ROBUSTE

FERSIL présente une gamme de raccords de PVC pression très robustes qui complètent notre gamme de tubes pour l'alimentation en eau potable, pour la gamme d'irrigation et pour les réseaux de drainage et d'assainissement sous pression. Ces raccords sont commercialisés uniquement par FERSIL.

- Norme de référence EN ISO 1452;
- Série W/P – pour les réseaux d'approvisionnement de l'eau pour la consommation humaine, du captage à l'entrée des bâtiments, pour l'eau à usage général (eau régénérée ou systèmes d'irrigation) et pour le drainage et l'assainissement avec pression (dans les colonnes de levage, dans les systèmes de drainage sous vide et en transport sous pression) ;
- Couleur gris foncé (type RAL 7011);
- Système de emboîtures avec joint autobloquant (JA) en élastomère EPDM (ils ne supportent pas l'effet de fond et c'est pourquoi des points d'ancrage d'installation doivent être mis en place);
- 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 bar à 16 bar).

ES

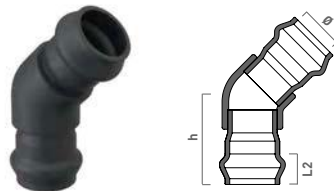
GRAND ROBUSTEZ

FERSIL presenta una gama de accesorios de presión de PVC de gran robustez que complementan nuestra gama de tuberías para el transporte de agua para el consumo humano, la gama de riego y la gama para saneamiento con presión. Estos accesorios sólo los comercializa FERSIL.

- Norma de referencia UNE EN ISO 1452;
- Serie W/P - para conducciones de agua para consumo humano, desde su captación hasta el grifo dentro de los edificios, para agua de uso general (sistemas de aguas regeneradas o de riego) y para alcantarillado y saneamiento con presión (en columnas elevadoras, en sistemas de drenaje bajo vacío y en transporte bajo presión);
- Color gris oscuro (tipo RAL 7011);
- Sistema de unión con embocaduras para junta de presión (JA) en elastómero de EPDM (no soportan el efecto de fondo y por eso se debe implementar puntos de anclaje de la instalación);
- Con un valor MRS de 25,0 MPa (clasificación PVC250), está diseñado para el transporte de agua para el consumo humano con una presión de funcionamiento variada de 6 bar hasta 20 bar y una temperatura de servicio de 20 °C hasta 45 °C.

JOELHOS 45° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

4PVC PRESSURE 45° ELBOWS (JA)(EN ISO 1452) . COUDES 45° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CODOS 45° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



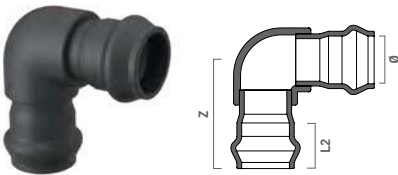
PN10

Ø (mm)	h (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	152	91	-	-	SC
75	176	104	-	-	SC
90	191	108	-	-	SC
110	217	115	-	-	SC



JOELHOS 90° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° ELBOWS (JA)(EN ISO 1452) . COUDES 90° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CODOS 90° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



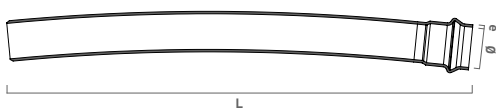
PN10

Ø (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	91	80	-	-	SC
75	104	94	-	-	SC
90	108	110	-	-	SC
110	115	135	-	-	SC



CURVAS LONGAS 11°15' (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 11°15' BENDS (JA)(EN ISO 1452) . COURBES 11°15' (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CURVAS 11°15' (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

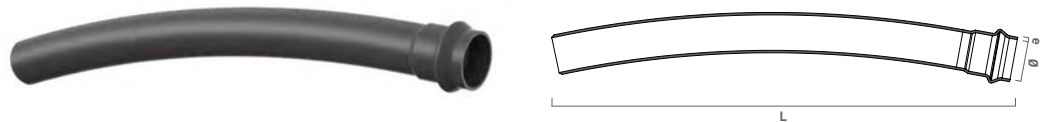
Ø (mm)	e (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	4,7	510	-	-	SC
75	5,6	600	-	-	SC
90	6,7	640	-	-	SC
110	6,6	-	-	-	SC
125	7,4	800	-	-	SC
140	8,3	850	-	-	SC
160	9,5	890	-	-	SC
200	11,9	930	-	-	SC
250	14,8	700	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras
clases de presión disponibles bajo consulta.



CURVAS LONGAS 22°30' (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 22°30' BENDS (JA)(EN ISO 1452) . COURBES 22°30' (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CURVAS 22°30' (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

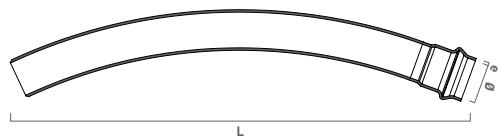
Ø (mm)	e (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	4,7	560	-	-	SC
75	5,6	630	-	-	SC
90	6,7	670	-	-	SC
110	6,6	-	-	-	SC
125	7,4	890	-	-	SC
140	8,3	930	-	-	SC
160	9,5	970	-	-	SC
200	11,9	1000	-	-	SC
250	14,8	700	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras
clases de presión disponibles bajo consulta.



CURVAS LONGAS 45° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 45° BENDS (JA)(EN ISO 1452) . COURBES 45° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CURVAS LARGOS 45° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

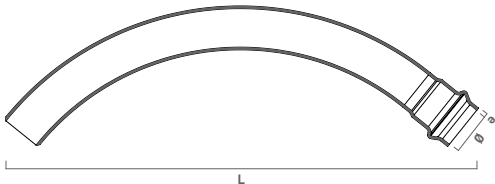
Ø (mm)	e (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	4,7	640	-	-	SC
75	5,6	680	-	-	SC
90	6,7	770	-	-	SC
110	6,6	-	-	-	SC
125	7,4	1000	-	-	SC
140	8,3	1040	-	-	SC
160	9,5	1100	-	-	SC
200	11,9	1240	-	-	SC
250	14,8	850	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras
clases de presión disponibles bajo consulta.



CURVAS LONGAS 90° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° BENDS (JA)(EN ISO 1452) . COURBES 90° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
CURVAS 90° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN16

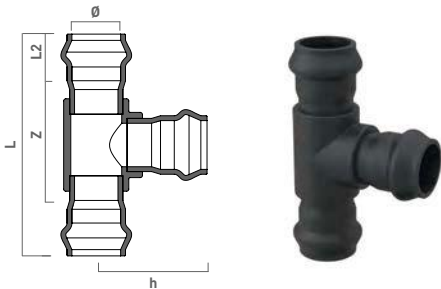
Ø (mm)	e (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	4,7	830	-	-	SC
75	5,6	920	-	-	SC
90	6,7	1000	-	-	SC
110	6,6	-	-	-	SC
125	7,4	1300	-	-	SC
140	8,3	1500	-	-	SC
160	9,5	1550	-	-	SC
200	11,9	1740	-	-	SC
250	14,8	850	-	-	SC

Outras classes de pressão sob consulta
Others pressure classes by request . Autres classes des pressions disponibles sous demande . Otras
clases de presión disponibles bajo consulta.



TÊS 90° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° TEES (JA)(EN ISO 1452) . TÊS 90° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . TES 90° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



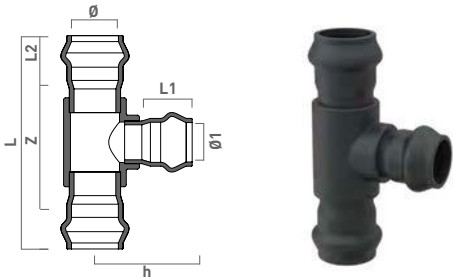
PN10

Ø (mm)	h (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	(un)	(un)	REF
63	171	342	91	160	-	-	SC
75	191	396	104	188	-	-	SC
90	218	436	108	220	-	-	SC
110	250	500	115	270	-	-	SC



TÊS DE REDUÇÃO 90° (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE 90° REDUCING TEES (JA)(EN ISO 1452) . TÊS RÉDUIT 90° (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
TES REDUCIDAS 90° (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



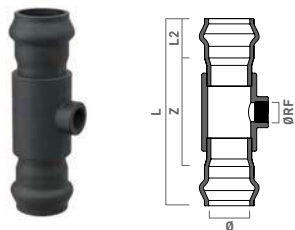
PN10

Ø (mm)	Ø1 (mm)	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	(un)	(un)	REF
75	63	177	396	104	91	188	-	-	SC
90	63	177	436	108	91	220	-	-	SC
90	75	206	436	108	104	220	-	-	SC
110	63	195	500	115	91	270	-	-	SC
110	75	216	500	115	104	270	-	-	SC
110	90	228	500	115	108	270	-	-	SC



TÊS DE TRANSIÇÃO (JA/FÊMEA BSP) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE ADAPTOR TEES (JA/FEMALE BSP) (EN ISO 1452) . TES DE TRANSITION (JA/FEMELLE BSP) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
TES DE TRANSICIÓN (JA/ HEMBRA BSP) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



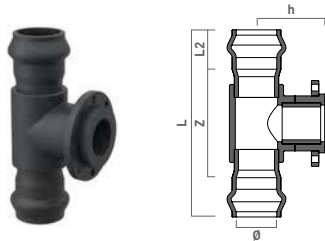
PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	1"1/2	342	91	160	-	-	SC
63	2"	342	91	160	-	-	SC
75	1"1/2	396	104	188	-	-	SC
90	1"1/2	436	108	220	-	-	SC
110	1"1/2	500	115	270	-	-	SC
110	2"	500	115	270	-	-	SC



TÊS DE TRANSIÇÃO (JA/FLANGE) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE ADAPTOR TEES (JA/ FLANGE) (EN ISO 1452) . TES DE TRANSITION (JA/BRIDE) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
TES DE TRANSICIÓN (JA/BRIDA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



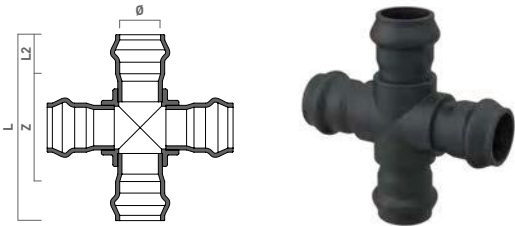
PN10

Ø (mm)	h (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	113	342	91	160	-	-	SC
75	131	396	104	188	-	-	SC
90	155	436	108	220	-	-	SC
110	185	500	115	270	-	-	SC



CRUZETAS (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE CROSSES (JA)(EN ISO 1452) . CROIX (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . CRUCETAS (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



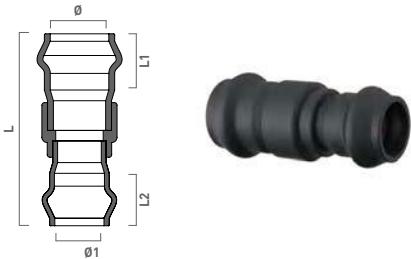
PN10

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	342	91	160	-	-	SC
75	396	104	188	-	-	SC
90	436	108	220	-	-	SC
110	500	115	270	-	-	SC



REDUÇÕES CÔNICAS (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE REDUCERS CONCENTRIC (JA)(EN ISO 1452) . CÔNES RÉDUIT (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
REDUCCIONES CÔNICAS (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN10

Ø (mm)	Ø1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
75	63	303	158	137	-	-	SC
90	63	310	170	137	-	-	SC
90	75	331	170	158	-	-	SC
110	63	341	192	137	-	-	SC
110	75	362	192	158	-	-	SC
110	90	370	192	158	-	-	SC



UNIÕES (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

COUPLERS (JA)(EN ISO 1452) . MANCHONS (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . MANGUITOS (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)
CLASE PN10



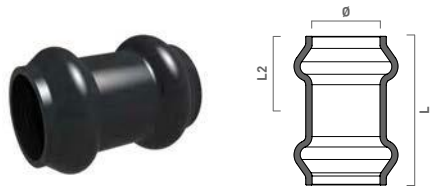
PN10

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	280	133	3	-	-	SC
75	211	104	3	-	-	SC
90	220	108	4	-	-	SC
110	234	115	4	-	-	SC



UNIÕES TELESCÓPICAS (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

SLIDING COUPLERS (JA)(EN ISO 1452) . MANCHONS COULISSANTS (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . MANGUITOS DESLIZANTES (JA)
PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN10

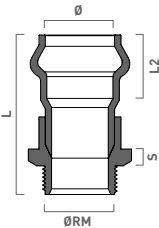
Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
75	211	104	-	-	SC
90	220	108	-	-	SC
110	234	115	-	-	SC



UNIÕES DE TRANSIÇÃO (JA/ROSCA M) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

PVC PRESSURE ADAPTORS NIPPLE (JA/M) (EN ISO 1452) . MANCHONS DE TRANSITION (JA/ FILETAGES M) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)

MACHÓN MIXTO (JA/ROSCA H) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)CLASE PN10



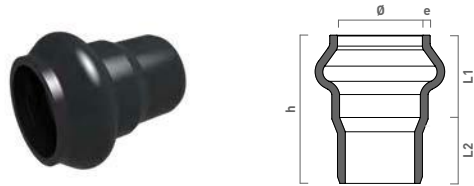
PN10

Ø (mm)	ØRM (in)	L (mm)	L2 (mm)	S (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	1"1/2	173	91	72	-	-	SC
63	2"	173	91	72	-	-	SC
75	2"1/2	202	104	95	-	-	SC
75	3"	202	104	95	-	-	SC
90	2"1/2	221	108	116	-	-	SC
90	3"	221	108	116	-	-	SC
90	4"	221	108	116	-	-	SC
110	2"1/2	253	115	130	-	-	SC
110	3"	253	115	130	-	-	SC
110	4"	253	115	130	-	-	SC



PONTAS ABOCARDADAS (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

SPIGOT ADAPTORS (JA)(EN ISO 1452) . MANCHONS AVEC TERMINAL MÂLE (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452)
PUNTAS CON EMBOCADURA (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



PN10

Ø (mm)	e (mm)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	3	137	91	46	-	-	SC
75	3,6	158	104	54	-	-	SC
90	4,3	170	108	62	-	-	SC
110	4,2	192	115	77	-	-	SC



TAMPÕES (JA) PVC PRESSÃO (EN ISO 1452)

END CAPS (JA)(EN ISO 1452) . BOUCHONS (JA) PVC SOUS PRESSION (EN ISO 1452) . TAPONES (JA) PVC PRESIÓN (UNE EN ISO 1452)



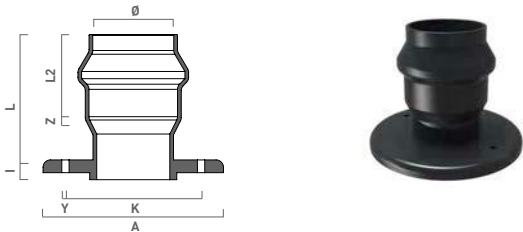
PN10

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	149	91	-	-	SC
75	174	104	-	-	SC
90	187	108	-	-	SC
110	220	115	-	-	SC



FLANGES FIXAS (JA) PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE FIXED FLANGES (JA) . BRIDES FIXES (JA) PVC SOUS PRESSION . BRIDAS FIXAS (JA) PVC PRESIÓN



PN10

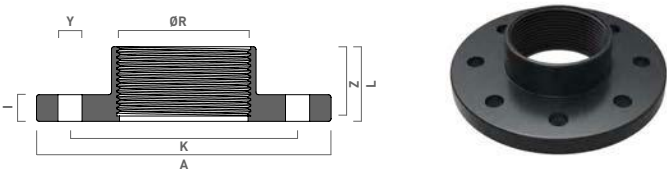
Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	A (mm)	K (mm)	I (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	141	91	4	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
75	161	104	4	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
90	175	108	4	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
110	197	115	4	200	160	20	8x18 (M16)	-	-	SC

* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES FIXAS (ROSCA F) PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE FIXED FLANGES (THREAD F) . BRIDES FIXES (FILETAGE F) PVC SOUS PRESSION . BRIDAS FIXAS (ROSCA H) PVC PRESIÓN



PN10

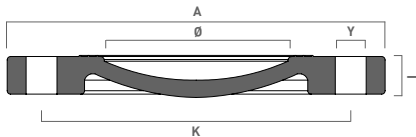
DN (mm)	ØR (mm)	L (mm)	Z (mm)	A (mm)	K (mm)	I (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	2"	30	25,5	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
75	2.1/2"	35	31	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
90	3"	38	34	185	145	19	4x18 (M16)	-	-	SC
110	4"	46	41	200	160	20	8x18 (M16)	-	-	SC

* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES CEGAS PVC PRESSÃO

PVC PRESSURE BLIND FLANGES . BRIDES PLEINE PVC SOUS PRESSION . BRIDAS CIEGAS PVC PRESIÓN



PN10

Ø (mm)	A (mm)	K (mm)	I (mm)	Y* (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	150	110	16	18 [4xM16]		-	-
63	165	125	18	18 [4xM16]		-	-
75	185	145	19	18 [4xM16]		-	-
90	200	160	20	18 [8xM16]		-	-
110	220	180	22	18 [8xM16]		-	-
125	226	190	24	18 [8xM16]		-	-
140/125	248	210	26	18 [8xM16]		-	-
140	248	210	26	18 [8xM16]		-	-
160	285	240	28	22 [8xM20]		-	-
200	340	286	30	22 [8xM20]		-	-
200/225	340	295	30	22 [8xM20]		-	-
225	340	295	32	22 [8xM20]		-	-
250	395	350	36	22 [12xM20]		-	-
315	445	400	36	22 [12xM20]		-	-

* Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



ORINGS DE PRESSÃO EM EPDM (EN 681-1)

EPDM PRESSURE SEALS (EN 681-1) . JOINTS DE PRESSION EN EPDM (EN 681-1) . JUNTAS DE PRESIÓN EN EPDM (UNE EN 681-1)



PN10

Ø (mm)	D (mm)	b (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	67,2	8,6	14,9	-	-	15018099202
63	83,6	10,3	18,1	-	-	15018099203
75	98	11,5	20,3	-	-	15018099204
90	115,6	12,8	22,2	-	-	15018099205
110	138,4	14,2	24,2	-	-	15018099206
125	154	14,5	24,6	-	-	15018099207
140	171,6	15,8	26,1	-	-	15018099208
160	194,4	17,2	27,8	-	-	15018099209
200	238,2	19,1	29,5	-	-	15018099210
250	295,7	22,8	35,2	-	-	15018099211
315	367,8	26,4	38,9	-	-	15018099212



ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PE (PE100)

WATER AND
PRESSURE SEWERAGE
IN PE (PE100)

EAU ET
ASSAINISSEMENT
SOUS PRESSION EN PE
(PE100)

AGUA Y SANEAMIENTO
CON PRESIÓN EN PE
(PE100)

PT

MAIOR FLEXIBILIDADE

A FERSIL desenvolveu uma gama completa de tubos e acessórios em polietileno PE para abastecimento de água para consumo humano e para drenagem e saneamento com pressão.

- FERSIL tubos PE100 da série W em cor preto com listas azul. Aplicam-se em redes aéreas ou enterradas de abastecimento de água para consumo humano, desde a captação até à entrada dos edifícios.
- FERSIL tubos PE100 da série P em cor preto para águas de uso geral (sistemas de rega ou industriais), preto com lista violeta para águas regeneradas ou preto com lista castanha para drenagem, esgoto e saneamento com pressão (colunas elevatórias, sistemas escoamento sob vácuo, transporte sob pressão e emissários submarinos).

Com um valor de MRS de 10,0 MPa (PE100), apresentam classes de pressão diferenciadas e de acordo com os requisitos da norma EN 12201 e com os regulamentos existentes.

São uma excelente alternativa quando comparados aos sistemas tradicionais em PVC, em betão, em Ferro ou em aço devido a sua elevada robustez, menor densidade, maior flexibilidade, longevidade e elevada resistência química e a raios UV.

ÁGUA E SANEAMENTO COM PRESSÃO EM PE (PE100)

WATER AND PRESSURE SEWERAGE IN PE (PE100) . EAU ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION EN PE (PE100) . AGUA Y SANEAMIENTO CON PRESIÓN EN PE (PE100)

EN

GREATER FLEXIBILITY

Fersil has developed a complete range of polyethylene (PE) pipes and fittings designed for water supply for human consumption and for drainage and sewerage networks under pressure.

- FERSIL PE100 piping system, W series in black colour with blue stripes. Designed for above ground and underground water supply networks for human consumption, from the extraction point to the buildings structure.
- FERSIL PE100 piping system, P series in black colour for general- waters (in irrigation or industrial systems) or black with violet stripes for regenerated water networks or black with brown stripes for pressurized drainage and sewerage networks (columns lifts, vacuum flow systems, transport under pressure and submarine outfalls)

With an MRS value of 10.0 MPa (PE100), they have different pressure classes and in accordance with the requirements of the EN 12201 standard and with the existing Regulations. They are an excellent alternative when compared to traditional PVC, or concrete, or iron cast and steel piping systems due to their high strength, lower density, greater flexibility, longevity and high chemical and UV resistance.

FR

GRANDE FLEXIBILITÉ

Fersil a développé une gamme de tubes et raccords en polyéthylène (PE) pour l'alimentation en eau froide et pour le drainage et l'assainissement sous pression.

- Système de tubes FERSIL PE100 série W en colleur noir avec bandes bleues. Ils sont appliqués dans les réseaux d'approvisionnement en eau pour la consommation humaine, du captage à l'entrée des bâtiments.
- Système de tubes FERSIL PE100 de la série P en colleur noir pour l'eau à usage général (dans les systèmes d'irrigation ou industriels), ou en colleur noir avec des bandes violettes pour les réseaux d'eau régénérée ou en colleur noir avec des bandes brun pour les réseaux de drainage, d'égouts et d'assainissement sous pression (colonnes élévatrices, systèmes d'évacuation sous vide, transport sous pression et émissaires sous-marins).

Avec une valeur MRS de 10,0 MPa (PE100), ils ont différentes classes de pression et sont conformes aux exigences de la norme EN 12201 et aux réglementations en vigueur. Ils constituent une excellente alternative par rapport aux systèmes traditionnels en PVC, en béton et en acier en raison de leur haute résistance, de leur densité plus faible, de leur plus grande flexibilité, de leur longévité et de leur haute chimie et résistance aux UV.

ES

MAYOR FLEXIBILIDAD

FERSIL ha desarrollado una gama completa de tubos y accesorios en polietileno (PE) pensada para conducción de agua para consumo humano y saneamiento con presión.

- Sistema de tuberías FERSIL PE100 de la serie W, en color negro con banda azul. Se aplican en las conducciones de agua para el consumo humano, enterradas en el suelo, en emisarios submarinos, tendidos en el agua, aéreos incluyendo tubos suspendidos bajo puentes, desde su captación hasta el grifo dentro de los edificios.
- Sistema de tuberías FERSIL PE100 de la serie P, en color negro para agua de uso general (en sistemas de riego o industriales), en color negro con banda morada para aguas regeneradas, o en color negro con banda marrón para alcantarillado y saneamiento con presión (columnas elevadoras, sistemas de drenaje por vacío, transporte con presión y emisarios submarinos).

Con un valor MRS de 10,0 MPa (PE100), tienen diferentes clases de presión y de acuerdo con los requisitos de la norma UNE EN 12201 y con la reglamentación y pliegos técnicos vigentes. Son una excelente alternativa cuando comparados a los sistemas tradicionales en PVC, en hormigón reforzado y acero, debido a su elevada robustez, menor densidad, mayor flexibilidad, longevidad y elevada resistencia química y a los rayos UV.

PT

MAIOR EFICIENCIA NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

A FERSIL apresenta um sistema de tubos de PE100, de elevada flexibilidade, com excelente eficiência na capacidade de transporte de água, com baixo custo de instalação e uma maior garantia da qualidade dos sistemas de união:

- Norma de referência EN 12201;
- Série W - para abastecimento de água de consumo humano desde a captação até à entrada do edifício;
- Cor preto com lista azul;
- Fornecido em rolos de 100 m até ao diâmetro 110 mm e em varas de 12 m ou 6 m até ao diâmetro 1200 mm;
- Sistemas de união com métodos de soldadura topo a topo, ou com acessórios electrosoldáveis ou com acessórios de aperto mecânico;
- Com um valor de MRS de 10,0 MPa (classificação PE100), está dimensionado para condução de água a uma pressão de serviço diversificada até 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar e 25 bar, com uma temperatura de serviço de 20 °C a 40 °C.
- De forma a cumprir com a legislação nacional referente aos materiais em contacto com água para consumo humano, a FERSIL tem os seus tubos PE100 certificados pela AENOR e realiza periodicamente ensaios de verificação da ausência de efeitos nocivos para água, em Laboratórios autorizados.

TUBOS PE100 PRESSÃO – EN 12201 W (ÁGUA)

PE100 PRESSURE PIPES – EN 12201 W (WATER) . TUBES PE100 SOUS PRESSION – EN 12201 W (EAU) . TUBOS PE100 PRESIÓN – UNE EN 12201 W (AGUA)

EN

GREATER EFFICIENCY IN WATER SUPPLY

FERSIL presents a highly flexible PE100 pipe system, with excellent efficiency in the water transport capacity, with low cost installation and a guarantee of the quality of the joining systems:

- Reference standard EN 12201;
- Series W – for water supply for human consumption from the intake to the entrance to the building;
- Black colour with blue stripes;
- Supplied in coils of 100 m in pipes with diameter up to 110 mm) and in rods of 12 m or 6 m in diameter up to 1200 mm;
- Joining systems with butt-fusion methods, or with electro-fusion fittings or with mechanical fittings;
- With an MRS value of 10.0 MPa (PE100 classification), it is designed for water supply at a diversified operating pressure up to 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12.5 bar, 16 bar, 20 bar and 25 bar, with an operating temperature from 20 °C to 40 °C.
- In order to comply with national legislation regarding materials in contact with water for human consumption, FERSIL has its PE100 tubes certified by AENOR and periodically carries out tests to verify the absence of harmful effects on water, in authorized laboratories.

FR

GRANDE EFFICACITÉ DANS L'APPROVISIONNEMENT EN EAU

FERSIL présente un système de tubes en PE100 hautement flexible, avec une excellente efficacité dans la capacité de transport de l'eau, un faible coût d'installation et une plus garantie de la qualité des systèmes d'assemblage:

- Norme de référence EN 12201 ;
- Série W - pour les réseaux d'approvisionnement de l'eau pour la consommation humaine, du captage à l'entrée des bâtiments;
- Couleur noire avec bande bleue ;
- Livré en rouleaux de 100 m jusqu'à un diamètre de 110 mm et en jons de 12 m ou 6 m jusqu'à un diamètre de 1200 mm ;
- Systèmes d'assemblage avec des méthodes de fusion bout à bout, ou avec des raccords électrosoudables ou avec des raccords mécaniques;
- Avec une valeur MRS de 10,0 MPa (classement PE100), il est dimensionné pour une alimentation de l'eau à une pression de service diversifiée jusqu'à 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar et 25 bar, avec une température de fonctionnement de 20 °C à 40 °C.
- Afin de se conformer à la législation nationale relative aux matériaux en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, FERSIL fait ses tubes PE100 certifier par AENOR et effectue périodiquement des tests pour vérifier l'absence d'effets nocifs sur l'eau, dans des laboratoires agréés.

ES

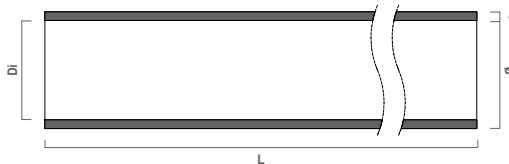
MAYOR EFICIENCIA EN EL SUMINISTRO DE AGUA

FERSIL presenta un sistema de tuberías de PE100 de gran flexibilidad, con una excelente eficiencia en la capacidad de transporte de agua, con un bajo coste de instalación y una mayor garantía de la calidad de los sistemas de conexión:

- Norma de referencia UNE EN 12201;
- Serie W - ara suministro de agua para consumo humano desde la toma hasta la entrada del edificio;
- Color negro con banda azul;
- Se suministra en rollos de 100 m hasta un diámetro de 110 mm y en barras de 12 m o 6 m hasta un diámetro de 1200 mm;
- Sistemas de unión con métodos de fusión a tope, o con accesorios de electrofusión o con accesorios de apriete mecánico;
- Con un valor MRS de 10,0 MPa (clasificación PE100), está diseñado para el transporte de agua para el consumo humano a una presión de servicio diversificada hasta 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar y 25 bar, con una temperatura de servicio de 20 °C a 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 tubos PE100 certificados por AENOR y realiza periódicamente pruebas para verificar la ausencia de efectos nocivos sobre el agua, en laboratorios autorizados.

TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN6 (SDR 26)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF	
50	2	46	6	SC	SC	SC	
63	2,5	58	6	SC	528	13054601108	
75	2,9	69,2	6	SC	SC	SC	
90	3,5	83	12	38	456	13054601112	
110	4,2	101,6	12	32	384	13054601114	
125	4,8	115,4	12	26	312	13054601116	
140	5,4	129,2	12	23	276	13054601128	
160	6,2	147,6	12	20	240	13054601118	
180	6,9	166,2	12	17	204	13054601130	
200	7,7	184,6	12	14	168	13054601120	
225	8,6	207,8	12	5	60	13054601132	
250	9,6	230,8	12	4	48	13054601122	
280	10,7	258,6	12	4	48	13054601124	
315	12,1	290,8	12	3	36	13054601134	
355	13,6	327,8	12	3	36	13054601136	
400	15,3	369,4	12	3	36	13054601126	
450	17,2	415,6	12	2	24	13054600645	
500	19,1	461,8	12	2	24	13054600650	
560	21,4	517,2	12	2	24	13054600656	
630	24,1	581,8	12	2	24	13054600663	
710	27,2	655,6	12	2	24	13054600671	
800	30,6	738,8	12	2	24	13054600680	
900	34,4	831,2	12	1	12	13054600690	
1000	38,2	923,6	12	1	12	13054600600	
1200	45,9	1108,2	12	1	12	13054600400	

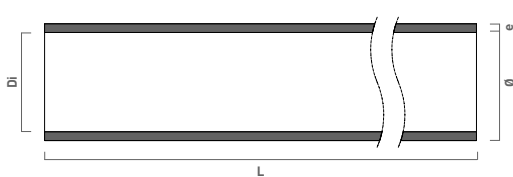
* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.

Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN8 (SDR 21)

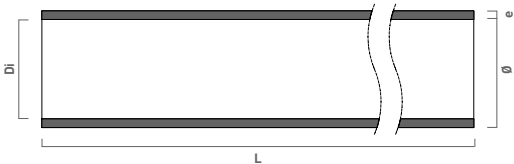
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF	
40	2	36	100	SC	SC	SC	
50	2,4	45,2	100	SC	SC	SC	
63	3	57	100	SC	SC	SC	
75	3,6	67,8	100	1	100	13054600807	
90	4,3	81,4	50	1	50	SC	
90	4,3	81,4	12	38	456	SC	
110	5,3	99,4	50	1	50	SC	
110	5,3	99,4	12	32	384	13054600810	
125	6	113	12	26	312	13054600808	
140	6,7	126,6	12	23	276	13054600813	
160	7,7	144,6	12	20	240	13054600809	
180	8,6	162,8	12	17	204	13054600819	
200	9,6	180,8	12	14	168	13054600820	
225	10,8	203,4	12	5	60	SC	
250	11,9	226,2	12	5	60	13054600824	
280	13,4	253,2	12	5	60	SC	
315	15	285	12	3	36	13054600830	
355	16,9	321,2	12	3	36	SC	
400	19,1	361,8	12	3	36	13054600840	
450	21,5	407	12	2	24	13054600845	
500	23,9	452,2	12	2	24	13054600850	
560	26,7	506,6	12	2	24	13054600856	
630	30	570	12	2	24	13054600863	
710	33,9	642,2	12	2	24	13054600871	
800	38,1	723,8	12	2	24	13054600880	
900	42,9	814,2	12	1	12	13054600890	
1000	47,7	904,6	12	1	12	13054600800	
1200	57,2	1085,6	12	1	12	13054600500	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6 m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre:
L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes
disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN10 (SDR 17)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF
32	2	28	100	1	100	13054601882 
40	2,4	35,2	100	1	100	13054601883 
50	3	44	100	1	100	13054601884 
63	3,8	55,4	100	1	100	13054601885 
75	4,5	66	100	1	100	13054601886 
90	5,4	79,2	50	1	50	13054601887 
90	5,4	79,2	12	38	456	13054601954 
110	6,6	96,8	50	1	50	13054601888 
110	6,6	96,8	12	32	384	13054601938 
125	7,4	110,2	12	26	312	13054601916 
140	8,3	123,4	12	23	276	13054601151 
160	9,5	141	12	20	240	13054601918 
180	10,7	158,6	12	17	204	13054601153 
200	11,9	176,2	12	6	72	13054601920 
225	13,4	198,2	12	5	60	13054601155 

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre:
L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes
disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN10 (SDR 17)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF
250	14,8	220,4	12	4	48	13054601922 
280	16,6	246,8	12	4	48	13054601157 
315	18,7	277,6	12	3	36	13054601940 
355	21,1	312,8	12	3	36	13054601159 
400	23,7	352,6	12	3	36	13054601942 
450	26,7	396,6	12	2	24	13054600145 
500	29,7	440,6	12	2	24	13054600150 
560	33,2	493,6	12	2	24	13054600156 
630	37,4	555,2	12	2	24	13054600163 
710	42,1	625,8	12	2	24	13054600171 
800	47,4	705,2	12	2	24	13054600180 
900	53,3	793,4	12	1	12	13054600190 
1000	59,3	881,4	12	1	12	13054600200 
1200	71,1	1057,8	12	1	12	13054600300 

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Coil: Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN12,5 (SDR 13,6)

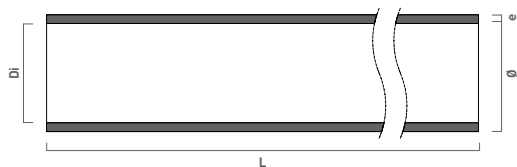
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF
25	2	21	100	1	100	13054601021 
32	2,4	27,2	100	1	100	SC 
40	3	34	100	1	100	SC 
50	3,7	42,6	100	1	100	13054601025 
63	4,7	53,6	100	1	100	SC 
75	5,6	63,8	100	1	100	SC 
90	6,7	76,6	50	1	50	SC 
90	6,7	76,6	12	38	456	SC 
110	8,1	93,8	50	1	50	13054601028 
110	8,1	93,8	12	32	384	13054601030 
125	9,2	106,6	12	26	312	13054601032 
140	10,3	119,4	12	23	276	13054601034 
160	11,8	136,4	12	20	240	13054601952 
180	13,3	153,4	12	17	204	SC 
200	14,7	170,6	12	6	72	13054601038 

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre:
L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes
disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN12,5 (SDR 13,6)

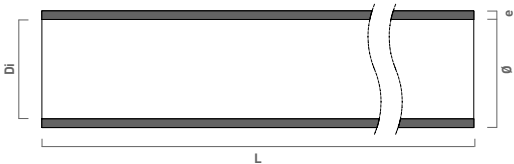
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF	
225	16,6	191,8	12	5	60	SC	
250	18,4	213,2	12	4	48	13054601040	
280	20,6	238,8	12	5	60	SC	
315	23,2	268,6	12	3	36	13054601042	
355	26,1	302,8	12	3	36	SC	
400	29,4	341,2	12	3	36	13054601046	
450	33,1	383,8	12	2	24	13054601048	
500	36,8	426,4	12	2	24	13054601050	
560	41,2	477,6	12	2	24	SC	
630	46,3	537,4	12	2	24	SC	
710	52,2	605,6	12	2	24	SC	
800	58,8	682,4	12	2	24	SC	
900	66,1	767,8	12	1	12	SC	
1000	73,5	853	12	1	12	SC	
1200	88,2	1023,6	12	1	12	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Coil: Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN16 (SDR 11)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF
20	2	16	100	1	100	13054601900 
25	2,3	20,4	100	1	100	13054601901 
32	3	26	100	1	100	13054601889 
40	3,7	32,6	100	1	100	13054601890 
50	4,6	40,8	100	1	100	13054601891 
63	5,8	51,4	100	1	100	13054601892 
75	6,8	61,4	100	1	100	13054601893 
90	8,2	73,6	50	1	50	13054601894 
90	8,2	73,6	12	38	456	13054601960 
110	10	90	50	1	50	13054601895 
110	10	90	12	32	384	13054601939 
125	11,4	102,2	12	26	312	13054601924 
140	12,7	114,6	12	23	276	13054601181 
160	14,6	130,8	12	20	240	13054601926 
180	16,4	147,2	12	17	204	13054601183 

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre:
L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes
disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN16 (SDR 11)

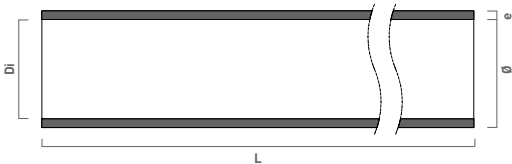
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF
200	18,2	163,6	12	6	72	13054601928 
225	20,5	184	12	5	60	13054601185 
250	22,7	204,6	12	4	48	13054601930 
280	25,4	229,2	12	4	48	13054601187 
315	28,6	257,8	12	3	36	13054601944 
355	32,2	290,6	12	3	36	13054601189 
400	36,3	327,4	12	3	36	13054601946 
450	40,9	368,2	12	2	24	13054600245 
500	45,4	409,2	12	2	24	13054600250 
560	50,8	458,4	12	2	24	SC 
630	57,2	515,6	12	2	24	SC 
710	64,5	581	12	2	24	SC 
800	72,6	654,8	12	2	24	SC 
900	81,7	736,6	12	1	12	SC 
1000	90,8	818,4	12	1	12	SC 

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Coil: Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



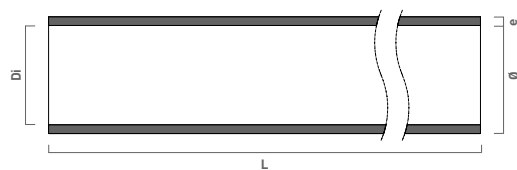
PN20 (SDR 9)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF	
280	31,3	217,4	12	5	60	13054601387	
315	35,2	244,6	12	4	48	SC	
355	39,7	275,6	12	3	36	SC	
400	44,7	310,6	12	3	36	SC	
450	50,3	349,4	12	2	24	SC	
500	55,8	388,4	12	2	24	SC	



TUBOS PE100 LISTA AZUL

PE100 PIPES BLUE STRIPES . TUBES PE100 BANDES BLEU . TUBOS PE100 CON BANDA AZUL



PN25 (SDR 7,4)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (mm)	 (un)	 (m)	REF	
280	38,3	203,4	12	5	60	SC	
315	43,1	228,8	12	4	48	SC	
355	48,5	258	12	3	36	SC	
400	54,7	290,6	12	3	36	SC	
450	61,5	327	12	2	24	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponi-
bles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



PT

MAIOR FLEXIBILIDADE COM PRESSÃO

A FERSIL apresenta um sistema de tubos de PE100, de elevada flexibilidade, com excelente capacidade de transporte de águas residuais, com baixo custo de instalação e uma maior garantia da qualidade dos sistemas de união:

- Norma de referência EN 12201;
- Série P – Na cor preto para águas de uso geral (sistemas de rega ou industriais), preto com lista violeta para águas regeneradas ou preto com lista castanha para esgoto e de saneamento com pressão (colunas elevatórias, sistemas escoamento sob vácuo, transporte sob pressão e emissários submarinos);
- Fornecido em rolos de 100 m até ao diâmetro 110 mm e em varas de 12 m ou 6 m até ao diâmetro 1200 mm;

- Sistemas de união com métodos de soldadura topo a topo, ou com acessórios electrosoldáveis ou com acessórios de aperto mecânico;
- Com um valor de MRS de 10,0 MPa (classificação PE100), está dimensionado para condução de águas residuais a uma pressão de serviço diversificada até 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar e 25 bar, com uma temperatura de serviço de 20 °C a 40 °C.

Nota 1: Tubos PE100 de cor preto sem listas para águas de uso geral ou de cor preto com lista violeta para águas regeneradas, disponíveis sob consulta.

TUBOS PE100 PRESSÃO – EN 12201 P (DRENAGEM E SANEAMENTO)

PE100 PRESSURE PIPES – EN 12201 P (DRAINAGE AND SEWERAGE) . TUBES PE100 SOUS PRESSION – EN 12201 P (DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT) . TUBOS PE100 PRESIÓN – UNE EN 12201 P (ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO)

EN

MORE FLEXIBILITY WITH WATER

FERSIL presents a highly flexible PE100 pipe system, with excellent capacity for transporting waste waters, with low cost installation and a guarantee of the quality of the joining systems:

- Reference standard EN 12201;
- Series P – in black colour for general-waters or black with violet stripes for regenerated water networks or black with purple stripes for pressurized drainage and sewerage networks;
- Supplied in coils of 100 m in pipes with diameter up to 110 mm and in rods of 12 m or 6 m in diameter up to 1200 mm;
- Joining systems with butt-fusion methods, or with electro-fusion fittings or with mechanical fittings;
- With an MRS value of 10.0 MPa, it is designed for waters at a diversified operating pressure up to 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12.5 bar, 16 bar, 20 bar and 25 bar, with an operating temperature from 20 °C to 40 °C.;
- FERSIL has its PE100 tubes certified by AENOR.

FR

PLUS DE FLEXIBILITÉ AVEC LA PRESSION

FERSIL présente un système de tubes en PE100 hautement flexible, avec une excellente capacité de transport des eaux usées, un faible coût d'installation et une plus garantie de la qualité des systèmes d'assemblage:

- Norme de référence EN 12201 ;
- Série P – En colleur noir pour l'eau à usage général, ou en colleur noir avec des bandes violettes pour une utilisation dans les réseaux d'eau régénérée ou en colleur noir avec des bandes brun pour une utilisation dans les réseaux d'égouts et d'assainissement sous pression;
- Livré en rouleaux de 100 m jusqu'à un diamètre de 110 mm et en joncs de 12 m ou 6 m jusqu'à un diamètre de 1200 mm ;
- Systèmes d'assemblage avec des méthodes de fusion bout à bout, ou avec des raccords électrosoudables ou avec des raccords mécaniques;
- Avec une valeur MRS de 10,0 MPa, il est dimensionné pour le transport des eaux usées à une pression de service diversifiée jusqu'à 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar et 25 bar, avec une température de service de 20 °C à 40 °C.
- FERSIL a ses tubes PE100 certifiés par AENOR.

ES

MAYOR FLEXIBILIDAD CON PRESIÓN

FERSIL presenta un sistema de tuberías de PE100 de gran flexibilidad, con una excelente eficiencia en la capacidad de transporte de aguas residuales, con un bajo coste de instalación y una mayor garantía de la calidad de los sistemas de conexión:

- Norma de referencia UNE EN 12201;
- Serie P – En color negro para agua de uso general, en color negro con banda morada para aguas regeneradas, o en color negro con banda marrón para alcantarillado, evacuación y saneamiento con presión;
- Se suministra en rollos de 100 m hasta un diámetro de 110 mm y en barras de 12 m o 6 m hasta un diámetro de 1200 mm;
- Sistemas de unión con métodos de fusión a tope, o con accesorios de electrofusión o con accesorios de apriete mecánico;
- Con un valor MRS de 10,0 MPa, está diseñado para transportar aguas residuales a una presión de operación diversificada hasta 6 bar, 8 bar, 10 bar, 12,5 bar, 16 bar, 20 bar y 25 bar, con una temperatura de operación de 20 °C a 40 °C.;
- FERSIL tiene sus tubos PE100 certificados por AENOR.

TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

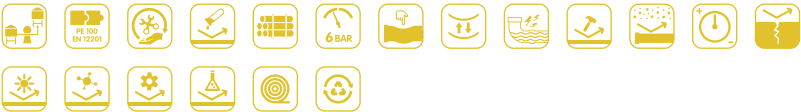
PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN6 (SDR 26)

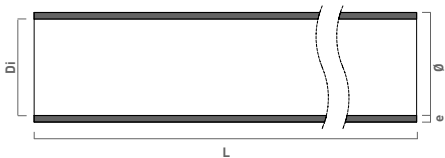
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
50	2	46	6	SC	SC	SC	
63	2,5	58	6	SC	SC	SC	
75	2,9	69,2	6	SC	SC	SC	
90	3,5	83	50	1	50	SC	
90	3,5	83	12	38	456	SC	
110	4,2	101,6	50	1	50	SC	
110	4,2	101,6	12	32	384	13055101830	
125	4,8	115,4	12	26	312	SC	
140	5,4	129,2	12	23	276	SC	
160	6,2	147,6	12	22	264	SC	
180	6,9	166,2	12	17	204	SC	
200	7,7	184,6	12	14	168	15055101840	
225	8,6	207,8	12	5	60	SC	
250	9,6	230,8	12	5	60	13055101874	
280	10,7	258,6	12	5	60	SC	
315	12,1	290,8	12	4	48	13055101846	
355	13,6	327,8	12	3	36	SC	
400	15,3	369,4	12	3	36	13055101850	
450	17,2	415,6	12	2	24	SC	
500	19,1	461,8	12	2	24	13055101854	
560	21,4	517,2	12	2	24	SC	
630	24,1	581,8	12	2	24	13055101855	
710	27,2	655,6	12	2	24	SC	
800	30,6	738,8	12	2	24	SC	
900	34,4	831,2	12	1	12	SC	
1000	38,2	923,6	12	1	12	13055101860	
1200	45,9	1108,2	12	1	12	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN8 (SDR 21)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
40	2	36	100	SC	SC	SC	
50	2,4	45,2	100	SC	SC	SC	
63	3	57	100	SC	SC	SC	
75	3,6	67,8	100	1	100	SC	
90	4,3	81,4	50	1	50	SC	
90	4,3	81,4	12	38	456	SC	
110	5,3	99,4	50	1	50	SC	
110	5,3	99,4	12	32	384	SC	
125	6	113	12	26	312	SC	
140	6,7	126,6	12	23	276	SC	
160	7,7	144,6	12	20	240	SC	
180	8,6	162,8	12	17	204	SC	
200	9,6	180,8	12	14	168	SC	
225	10,8	203,4	12	5	60	SC	
250	11,9	226,2	12	5	60	SC	
280	13,4	253,2	12	5	60	SC	
315	15	285	12	3	36	13055101866	
355	16,9	321,2	12	3	36	SC	
400	19,1	361,8	12	3	36	SC	
450	21,5	407	12	2	24	SC	
500	23,9	452,2	12	2	24	SC	
560	26,7	506,6	12	2	24	SC	
630	30	570	12	2	24	SC	
710	33,9	642,2	12	2	24	SC	
800	38,1	723,8	12	2	24	SC	
900	42,9	814,2	12	1	12	SC	
1000	47,7	904,6	12	1	12	SC	
1200	57,2	1085,6	12	1	12	SC	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN10 (SDR 17)

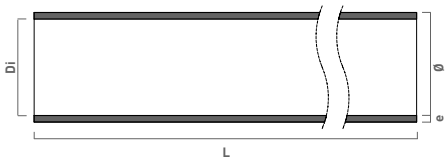
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
32	2	28	100	1	100	SC	
40	2,4	35,2	100	1	100	13055101883	
50	3	44	100	1	100	13055101884	
63	3,8	55,4	100	1	100	13055101885	
75	4,5	66	100	1	100	13055101886	
90	5,4	79,2	50	1	50	13055101887	
90	5,4	79,2	12	38	456	SC	
110	6,6	96,8	50	1	50	13055101888	
110	6,6	96,8	12	32	384	13055101914	
125	7,4	110,2	12	26	312	13055101916	
140	8,3	123,4	12	23	276	13055101924	
160	9,5	141	12	20	240	13055101918	
180	10,7	158,6	12	17	204	13055101930	
200	11,9	176,2	12	14	168	13055101920	
225	13,4	198,2	12	5	60	13055101932	
250	14,8	220,4	12	5	60	13055101922	
280	16,6	246,8	12	4	48	13055101934	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre:
L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes
disponibles bajo pedido



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN10 (SDR 17)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
315	18,7	277,6	12	4	48	13055101940	
355	21,1	312,8	12	3	36	13055101946	
400	23,7	352,6	12	3	36	13055101941	
450	26,7	396,6	12	2	24	13055101944	
500	29,7	440,6	12	2	24	13055101945	
560	33,2	493,6	12	2	24	13055101958	
630	37,4	555,2	12	2	24	13055101959	
710	42,1	625,8	12	2	24	SC	
800	47,4	705,2	12	2	24	SC	
900	53,3	793,4	12	1	12	13055101962	
1000	59,3	881,4	12	1	12	SC	
1200	71,1	1057,8	12	1	12	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN12,5 (SDR 13,6)

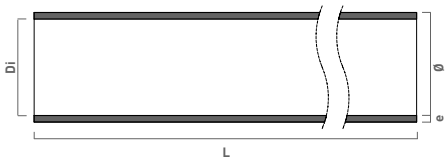
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
25	2	21	100	1	100	SC	
32	2,4	27,2	100	1	100	SC	
40	3	34	100	1	100	SC	
50	3,7	42,6	100	1	100	SC	
63	4,7	53,6	100	1	100	SC	
75	5,6	63,8	100	1	100	SC	
90	6,7	76,6	50	1	50	SC	
90	6,7	76,6	12	38	456	SC	
110	8,1	93,8	50	1	50	SC	
110	8,1	93,8	12	32	384	SC	
125	9,2	106,6	12	26	312	SC	
140	10,3	119,4	12	23	276	SC	
160	11,8	136,4	12	20	240	SC	
180	13,3	153,4	12	17	204	SC	
200	14,7	170,6	12	14	168	SC	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande. Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

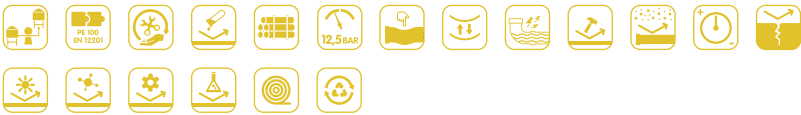
PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN12,5 (SDR 13,6)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
225	16,6	191,8	12	5	60	SC	
250	18,4	213,2	12	5	60	SC	
280	20,6	238,8	12	5	60	SC	
315	23,2	268,6	12	4	48	SC	
355	26,1	302,8	12	3	36	SC	
400	29,4	341,2	12	3	36	SC	
450	33,1	383,8	12	2	24	SC	
500	36,8	426,4	12	2	24	SC	
560	41,2	477,6	12	2	24	SC	
630	46,3	537,4	12	2	24	SC	
710	52,2	605,6	12	2	24	SC	
800	58,8	682,4	12	2	24	SC	
900	66,1	767,8	12	1	12	SC	
1000	73,5	853	12	1	12	SC	
1200	88,2	1023,6	12	1	12	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN16 (SDR 11)

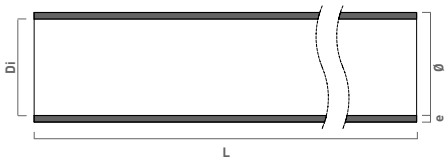
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
20	2	16	100	1	100	SC	
25	2,3	20,4	100	1	100	SC	
32	3	26	100	1	100	SC	
40	3,7	32,6	100	1	100	SC	
50	4,6	40,8	100	1	100	SC	
63	5,8	51,4	100	1	100	SC	
75	6,8	61,4	100	1	100	SC	
90	8,2	73,6	50	1	50	13055101968	
90	8,2	73,6	12	38	456	SC	
110	10	90	50	1	50	13055101970	
110	10	90	12	32	384	SC	
125	11,4	102,2	12	26	312	SC	
140	12,7	114,6	12	23	276	13055101978	
160	14,6	130,8	12	20	240	SC	
180	16,4	147,2	12	17	204	SC	
200	18,2	163,6	12	14	168	SC	
225	20,5	184	12	5	60	SC	
250	22,7	204,6	12	5	60	SC	
280	25,4	229,2	12	5	60	SC	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Length: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN16 (SDR 11)

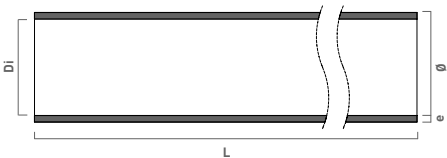
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
315	28,6	257,8	12	4	48	SC	
355	32,2	290,6	12	3	36	SC	
400	36,3	327,4	12	3	36	SC	
450	40,9	368,2	12	2	24	SC	
500	45,4	409,2	12	2	24	SC	
560	50,8	458,4	12	2	24	SC	
630	57,2	515,6	12	2	24	SC	
710	64,5	581	12	2	24	SC	
800	72,6	654,8	12	2	24	SC	
900	81,7	736,6	12	1	12	SC	
1000	90,8	818,4	12	1	12	SC	

* Vara: L=12 m ou 6 m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN20 (SDR 9)

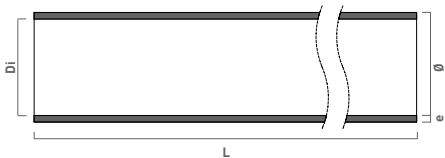
Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
280	31,3	217,4	12	5	60	SC	
315	35,2	244,6	12	4	48	SC	
355	39,7	275,6	12	3	36	SC	
400	44,7	310,6	12	3	36	SC	
450	50,3	349,4	12	2	24	SC	
500	55,8	388,4	12	2	24	SC	

* Rolo: L=100 m ou 50 m. Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L=100 m or 50 m. Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Rouleau: L=100 m ou 50 m. Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L=100 m o 50 m. Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido



TUBOS PE100 SEM LISTA/COM LISTA CASTANHA/COM LISTA VIOLETA

PE100 PIPES WITHOUT STRIPES/WITH BROWN STRIPES/WITH PURPLE STRIPES . TUBES PE100 SANS BANDE/AVEC BANDE BRUN/AVEC BANDE VIOLET . TUBOS PE100 SIN BANDA/CON BANDA MARRÓN/CON BANDA MORADA



PN25 (SDR 7,4)

Ø (mm)	e (mm)	di (mm)	L* (m)	 (un)	 (m)	REF	
280	38,3	203,4	12	5	60	SC	
315	43,1	228,8	12	4	48	SC	
355	48,5	258	12	3	36	SC	
400	54,7	290,6	12	3	36	SC	
450	61,5	327	12	2	24	SC	

* Vara: L=12 m ou 6m, outros comprimentos disponiveis sob consulta.
Lenght: L=12 m or 6 m, other lengths available on request . Barre: L=12 m ou 6 m, autres longueurs disponibles sur demande . Barra: L=12 m o 6 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



ABASTECIMIENTO DE GÁS EM PE (PE100)

GAS SUPPLY IN PE
(PE100)

ALIMENTATION DE
GAZ EN PE (PE100)

CONDUCCIÓN DE GAS
EN PE (PE100)



PT

MAIOR FLEXIBILIDADE E SEGURANÇA

FERSIL desenvolveu uma gama de tubos em polietileno (PE) para condução e abastecimento de combustíveis gasosos (Gás natural, butano, propano e GPL) com uma pressão de serviço máxima de 0,4MPa (PN4 em Portugal), 0,5 MPa (PN5 em Espanha) e 1,0MPa (PN10 para outros mercados). Estes tubos podem ainda transportar o chamado Gás verde que incorpora Hidrogénio em percentagens permitidas pela regulamentação técnica em vigor.

- ─ Norma de referência EN 1555 (equivalente à ISO 4437);
- ─ Estes tubos apresentam-se na cor preto com lista amarelo;
- ─ Fornecido em rolos de 100 m até ao diâmetro 110 mm e em varas de 12 m até ao diâmetro 315 mm;
- ─ Sistemas de união com métodos de soldadura topo a topo, ou com acessórios electrosoldáveis ou com acessórios de aperto mecânico;

- ─ Com um valor de MRS de 10,0 MPa (designado como PE100), apresentam duas séries dimensionais normalizadas (SDR17 e SDR11) de acordo com os requisitos da norma EN 1555 e com os regulamentos nacionais aplicáveis às redes de Gás.
- ─ São uma excelente alternativa quando comparados aos sistemas tradicionais em Aço e Cobre devido à sua elevada robustez, resistência à propagação de fissuras, menor densidade, maior flexibilidade, longevidade e elevada resistência química e a raios UV.
- ─ A FERSIL tem estes tubos de PE100 certificados pela CERTIF.

ABASTECIMIENTO DE GÁS EM PE (PE100)

GAS SUPPLY IN PE (PE100) . ALIMENTATION DE GAZ EN PE (PE100)
CONDUCCIÓN DE GAS EN PE (PE100)

EN

HIGH CHEMICAL AND UV RESISTANCE

FERSIL has developed a range of polyethylene (PE) pipes for conducting and supplying gaseous fuels (Natural gas, butane, propane and LPG) with a maximum service pressure of 0.4MPa (PN4 for Portugal), 0.5 MPa (PN5 for Spain) and 1.0MPa (PN10 for other markets). These pipes can also transport the so-called Green Gas that incorporates Hydrogen in percentages allowed by the technical regulations in force.

- Reference standard EN 1555 (equivalent to ISO 4437);
- Colour black with yellow stripes;
- Supplied in coils of 100 m up to a diameter of 110 mm and in lengths of 12 m up to a diameter of 315 mm;
- Joining systems can be made with butt-fusion methods, or with electrofusion fittings or with mechanical fittings;
- They are an excellent alternative when compared to traditional systems in Steel and Copper due to its high strength, resistance to slow crack propagation, lower density, greater flexibility, longevity and high chemical resistance and to UV rays.
- FERSIL has these PE100 pipes certified by CERTIF

FR

PLUS DE SOUPLESSE ET DE SECURITE

FERSIL a développé une gamme de tubes en polyéthylène (PE) pour la conduite et l'alimentation de combustibles gazeux (gaz naturel, butane, propane et GPL) avec une pression de service maximale de 0,4 MPa (PN4 au Portugal), 0,5 MPa (PN5 en Espagne) et 1,0 MPa (PN10 sur d'autres marchés). Ces tubes peuvent également transporter le soi-disant gaz vert qui incorpore de l'hydrogène dans les pourcentages autorisés par la réglementation technique en vigueur.

- Norme de référence EN 1555 (équivalent à ISO 4437) ;
- Colleur noir avec bandes jaune ;
- Sont livré en rouleaux de 100 m jusqu'à un diamètre de 110 mm et en barres de 12 m jusqu'à un diamètre de 315 mm ;
- Les systèmes d'assemblage sont avec des méthodes de soudage bout à bout, ou avec des raccords électrosoudables ou avec des raccords de serrage mécanique
- Ils sont une excellente alternative par rapport aux systèmes traditionnels en acier et cuivre en raison de sa résistance élevée, de sa résistance à la propagation des fissures, de sa densité plus faible, de sa plus grande flexibilité, de sa longévité et de sa résistance chimique élevée et aux rayons UV.
- FERSIL fait certifier ces tubes PE100 par le CERTIF.

ES

MÁS FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD

FERSIL ha desarrollado una gama de tubos en polietileno (PE) para suministro de combustibles gaseosos (Gas natural, butano, propano y GPL) con una presión de servicio máxima de 0,4MPa (PN4 en Portugal), 0,5 MPa (PN5 en España) y 1,0MPa (PN10 en otros mercados). Estos tubos también pueden transportar el llamado Gas Verde que incorpora Hidrógeno en los porcentajes permitidos por la normativa técnica vigente.

- Norma de referencia UNE EN 1555 (equivalente a la ISO 4437);
- Color negro con banda amarilla;
- Se suministra en rollos de 100 m hasta un diámetro de 110 mm y en barras de 12 m hasta un diámetro de 315 mm;
- Sistemas de unión con métodos de soldadura a tope, o con accesorios electrosoldables o con accesorios de apriete mecánico;
- Es una excelente alternativa cuando comparados a los sistemas tradicionales en Acero y Cobre debido a su elevada robustez, resistencia a la propagación de grietas, menor densidad, mayor flexibilidad, longevidad y elevada resistencia química y a los rayos UV.
- FERSIL tiene estos tubos de PE100 certificados por CERTIF.

TUBOS PE100 LISTA AMARELA

PE100 PIPES YELLOW STRIPES . TUBES PE100 BANDES JAUNE . TUBOS PE100 CON BANDA AMARILHA



PN4

Ø (mm)	SDR	e (mm)	L (mm)	 (m)	 (m)	REF
20	11	3.0	100	1	-	13054701300 
32	11	3.0	100	1	-	13054701302 
40	11	3.7	100	1	-	13054701304 
63	11	3.0	100	1	-	13054701306 

* Rolo: L= 100 m ou 50 m. Vara: L=12 m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L= 100 m or 50 m. Lenght: L=12 m, other lengths available on request . Rouleau: L= 100 m ou 50 m. Barre: L=12 m, au-
tres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L= 100 m o 50 m. Barra: L=12 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



TUBOS PE100 LISTA AMARELA

PE100 PIPES YELLOW STRIPES . TUBES PE100 BANDES JAUNE . TUBOS PE100 CON BANDA AMARILHA



PN4

ø (mm)	SDR	e (mm)	L (mm)	 (m)	 (m)	REF
110	17	6,6	50	1	-	13054701410 
110	17	7,4	12	43	516	13054701411 
125	17	9,5	12	38	456	13054701412 
160	17	11,9	12	17	204	13054701416 
200	17	14,8	12	14	168	13054701420 
250	17	18,7	12	11	132	13054701425 
315	17	-	100	5	60	13054701431 

* Rolo: L= 100 m ou 50 m. Vara: L=12 m, outros comprimentos disponíveis sob consulta.
Coil: L= 100 m or 50 m. Lenght: L=12 m, other lengths available on request . Rouleau: L= 100 m ou 50 m. Barre: L=12 m, au-
tres longueurs disponibles sur demande . Rollo: L= 100 m o 50 m. Barra: L=12 m, otras longitudes disponibles bajo pedido.



ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS EM PE100 – EN 12001 / EN 1555

PE100
ELECTROFUSION
FITTINGS – EN 12201
/ EN 1555

RACCORDS
ÉLECTROSOUDABLES
EN PE100 – EN 12201
/ EN 1555

ACCESORIOS
ELECTROSOLDABLES
EN PE100 – UNE EN
12201 / UNE EN 1555

PT

ELEVADA FLEXIBILIDADE E VERSATILIDADE

Os acessórios electrosoldáveis em PE100 comercializados pelo Grupo FERSIL, seguem as normas EN 12201-3 e/ou ISO 4427-3 para abastecimento de água e para drenagem e saneamento com pressão, e a EN 1555-3 e/ou ISO 4437-3 para abastecimento de combustíveis gasosos. Apresentam-se na cor preto e são compatíveis com os tubos de PE100 das marcas FERSIL e FIL TUBOS. Os acessórios são classificados pela razão dimensional normalizada (SDR) e podem ser usados com tubos de PE100 conforme o quadro:

Acessórios electro-soldáveis	Tubos em PE100 para abastecimento de água e para drenagem e saneamento com pressão	Tubos em PE100 para abastecimento de combustíveis gasosos
SDR 11 (PN16)	SDR26 (PN6) SDR21 (PN8) SDR17 (PN10) SDR13,6 (PN12,5) SDR11 (PN16)	SDR17 MOP 4bar (5 bar em Espanha e 10 bar noutros mercados) SDR11 MOP 4bar (5 bar em Espanha e 10 bar noutros mercados)

Fácil instalação, baixo custo e adequado para ligação com tubos de diferentes SDR. Estes acessórios são recomendados para intervenções e reparações de rede. Introdução de parâmetros de soldadura através de pino/sensor com sistema de código de barras (ISO 13950). Para assegurar a fiabilidade e durabilidade das uniões recomenda-se apenas o uso de máquina de soldar compatível com a marca do acessório. Para informações técnicas e aconselhamento nas escolhas dos acessórios deveser contactado o nosso departamento técnico.

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS EM PE100

PE100 ELECTROFUSION FITTINGS . RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES EN PE100 . ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES EN PE100

EN

HIGH FLEXIBILITY AND VERSATILITY

The PE100 electrofusion fittings marketed by FERSIL Group, follow the product standards EN 12201- 3 and/or ISO 4427-3 for water supply, and for drainage and sewerage under pressure, and the EN 1555-3 and/or ISO 4437-3 for supply of gaseous fuels.

They are in black colour and are compatible with PE100 pipes from FERSIL and FIL TUBOS brands.

The electrofusion fittings are classified by the standard dimension ratio (SDR) and can be used with PE100 pipes as shown in the table:

PE100 electro-fusion fittings	PE100 Pipes for water supply, and for drainage and sewerage under pressure	PE100 Pipes for the supply of gaseous fuels
SDR11 (PN16)	SDR26 (PN6) SDR21 (PN8) SDR17 (PN10) SDR13,6 (PN12,5) SDR11 (PN16)	SDR17 MOP 4bar (up to 5 bar in Spain and up to 10 bar for other markets) SDR11 MOP 4bar (up to 5 bar in Spain and up to 10 bar for other markets)

Easy installation, low cost and suitable for connection with pipes of different SDR. Recommended system for interventions and network repairs.

FR

HAUTE FLEXIBILITÉ ET POLYVALENCE

Les raccords électrosoudés en PE100 commercialisés par le Groupe FERSIL, respectent les normes EN 12201-3 et/ou ISO 4427-3 pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression et la norme EN 1555-3 et/ou ISO 4437-3 pour la distribution de combustibles gazeux.

Ils sont en couleur noire et sont compatibles avec les tubes PE100 des marques FERSIL et FIL TUBOS. Les raccords sont classés par le rapport des dimensions nominales (SDR) et peuvent être utilisés avec des tubes PE100 comme indiqué:

Raccords Électro-soudés en PE100	Tubes en PE100 pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression	Tubes en PE100 pour la distribution de combustibles gazeux
SDR11 (PN16)	SDR26 (PN6) SDR21 (PN8) SDR17 (PN10) SDR13,6 (PN12,5) SDR11 (PN16)	SDR17 MOP 4bar (jusqu'à 5 bar en Espagne et jusqu'à 10 bar pour les autres marchés) SDR11 MOP 4bar (jusqu'à 5 bar en Espagne et jusqu'à 10 bar pour les autres marchés)

Une installation facile, faible cout et adapté au raccordement avec des tubes de différents SDR. C'est le système recommandé pour les interventions et les réparations du réseau.

ES

ALTA FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD

Los accesorios de electrofusión en PE100 vendidos por el Grupo FERSIL, siguen las normas UNE EN 12201-3 e/o la ISO 4427-3 para conducción de agua y saneamiento con presión y la norma UNE EN 1555-3 para suministro de combustibles gaseosos.

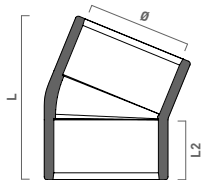
Se presentan en calor negro y son compatibles con tubos PE100 de las marcas FERSIL y FIL TUBOS. Los accesorios están clasificados por la relación de dimensiones normalizada (SDR) y se pueden utilizar con tubos PE100 como se muestra:

Accesorios de electro-fusión en PE100	Tubos en PE100 para conducción de agua y saneamiento con presión	Tubos en PE100 para suministro de combustibles gaseosos
SDR11 (PN16)	SDR26 (PN6) SDR21 (PN8) SDR17 (PN10) SDR13,6 (PN12,5) SDR11 (PN16)	PE100 SDR17 MOP 4bar (hasta 5 bar en España y hasta 10 bar para otros mercados) PE100 SDR11 MOP 4bar (hasta 5 bar en España y hasta 10 bar para otros mercados)

Una instalación fácil, de bajo coste y apta para conexión con tuberías de diferentes SDR. Un sistema de unión recomendado para intervenciones y reparaciones de red.

JOELHOS 22°30' ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION 22°30' ELBOWS . COUDES 22°30' ÉLECTROSODABLES . CODOS 22°30' ELECTROFUSIÓN



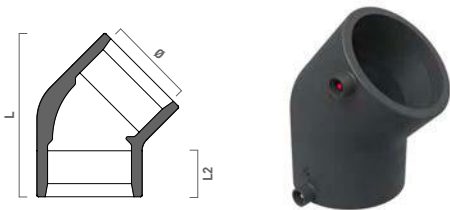
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	214	72	-	-	SC
110	232	71	-	-	SC
125	274	86	-	-	SC
160	302	86	-	-	SC
180	391	105	-	-	SC



JOELHOS 45° ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION 45° ELBOWS . COUDES 45° ÉLECTROSOUÐABLES . CODOS 45° ELECTROFUSIÓN



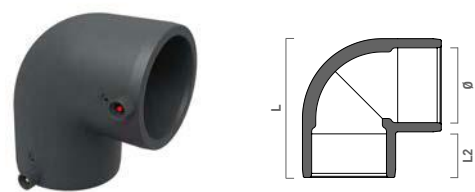
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	99	40	-	-	13054312103
40	108	41,5	-	-	13054312104
50	124	44,5	-	-	13054312105
63	137	50	-	-	13054312106
75	153	53	-	-	13054312107
90	177	60	-	-	13054312108
110	213	75	-	-	13054312109
125	140	79	-	-	13054312110
160	283	89	-	-	13054312112
180	299	90	-	-	13054312113



JOELHOS 90° ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION 90° ELBOWS . COUDES 90° ÉLECTROSOLDABLES . CODOS 90° ELECTROFUSIÓN



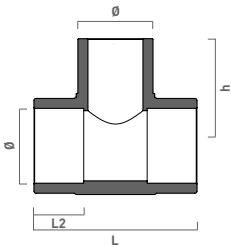
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	76	41	-	-	SC
32	84	40	-	-	13054312103
40	91	42	-	-	13054312104
50	103	45	-	-	13054312105
63	123	50	-	-	13054312106
75	141	53	-	-	13054312107
90	165	60	-	-	13054312108
110	204	73	-	-	13054312209
125	228	78	-	-	13054312110
160	305	87	-	-	13054312212
180	308	90	-	-	13054312113



TÊS ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION TEES . TÊS ÉLECTROSOUDABLES . TES ELECTROFUSIÓN



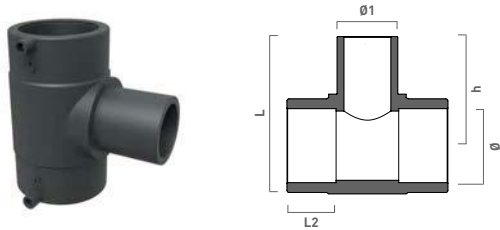
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	98	35	90	-	-	13054323003
40	131	44	91	-	-	13054323004
50	141	43	104	-	-	13054323005
63	156	50	114	-	-	13054323006
75	174	55	134	-	-	13054323007
90	206	64	143	-	-	13054323008
110	239	73	157	-	-	13054323009
125	264	80	182	-	-	13054323010
160	313	89	211	-	-	13054323012
180	334	90	232	-	-	13054323013



TÊS DE REDUÇÃO ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT ÉLECTROSODABLES . TES REDUCIDAS ELECTROFUSIÓN



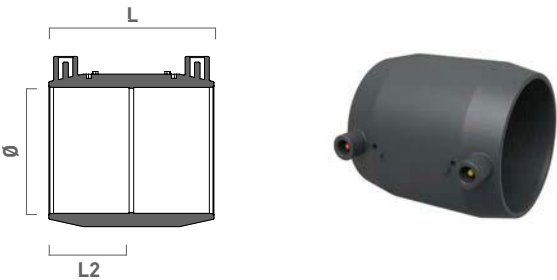
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	h (mm)	 (un)	 (un)	REF
63x32*	167	58	93	-	-	13054332001
90x63*	206	63	138	-	-	13054332002
110X63*	239	73	147	-	-	13054332003
110x90*	239	73	162	-	-	13054332004
160x90*	365	112	-	-	-	13054332006
160x110*	313	89	202	-	-	13054332007
160x125*	265	112	211	-	-	13054332008



UNIÕES ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION COUPLERS . MANCHONS ÉLECTROSODABLES . MANGUITOS ELECTROFUSIÓN



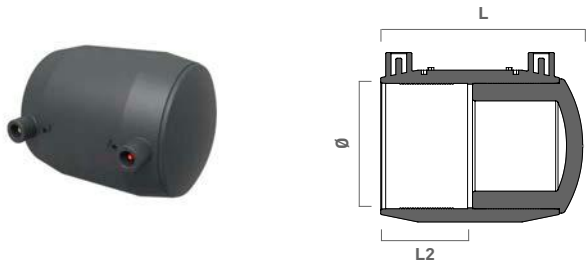
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	77	37,5	-	-	13054341001
25	77	37,5	-	-	13054341002
32	77	37,5	-	-	13054341003
40	90	44	-	-	13054341004
50	91	44	-	-	13054341005
63	102	49	-	-	13054341006
75	120	59	-	-	13054341007
90	122	60	-	-	13054341008
110	144	70	-	-	13054341009
125	154	80	-	-	13054341010
140	165	79	-	-	13054341011
160	175	86	-	-	13054341012
180	185	91	-	-	13054341013
200	186	92	-	-	13054341014
225	222	109	-	-	13054341015
250	256	126	-	-	13054341016
280	275	135	-	-	13054341017
315	284	140	-	-	13054341018
355	280	138	-	-	13054341019
400	296	146	-	-	13054341020



TAMPÕES ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION END CAPS . BOUCHONS ÉLECTROSODABLES . TAPONES ELECTROFUSIÓN



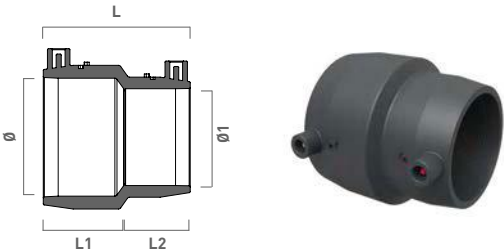
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	84	37,5	-	-	13054367003
40	97	44	-	-	13054367004
50	101	44	-	-	13054367005
63	115	49	-	-	13054367006
75	133	59	-	-	13054367007
90	138	60	-	-	13054367008
110	164	70	-	-	13054367009
125	175	75	-	-	13054367010
140	236	79	-	-	13054367011
160	202	86	-	-	13054367012
180	214	91	-	-	13054367013
200	215	92	-	-	13054367014
225	222	109	-	-	13054367015



REDUÇÕES CÔNICAS ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION REDUCERS CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT ÉLECTROSOUDABLES . REDUCCIONES CÔNICAS ELECTROFUSIÓN



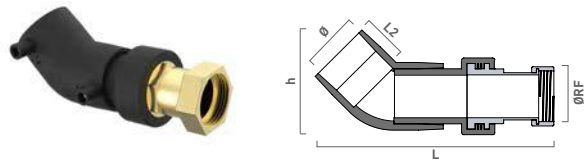
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	L (mm)	L21 (mm)	L22 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25 x 20	77	39	37	-	-	13054347006
32 x 20	77	39	37	-	-	13054347007
32 x 25	77	39	37	-	-	13054347008
40 x 32	91	46	43	-	-	13054347009
50 x 32	91	47	41	-	-	13054347024
63 x 32	102	52	44	-	-	13054347010
63 x 40	102	52	45	-	-	13054347011
63 x 50	102	52	48	-	-	13054347012
90 x 63	143	61	55	-	-	13054347015
110 x 90	137	68	62	-	-	13054347018
125 x 90	145	75	63	-	-	13054347019
160 x 90	171	85	78	-	-	13054347023
125 x 110	175	92	68	-	-	13054347020
160 x 110	184	89	73	-	-	13054347021
180 x 125	221	101	83	-	-	13054347022



CURVAS DE TRANSIÇÃO 45° ELECTROSOLDÁVEIS (PORCA LOUCA F)

ELECTROFUSION ADPTORS ELBOWS 45° (LOOSE NUT F) . COUDES DE TRASITION 45° ÉLECTROSODABLES (ÉCROU LÂCHE F)
CODOS DE ENLACE 45° ELECTROFUSIÓN (TUERCA SUELTA H)



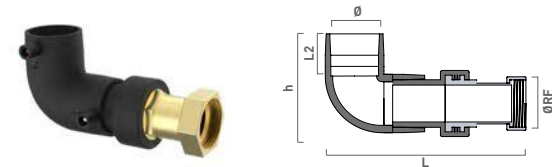
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm/in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	(un)	(un)	REF
32 x 1" F	94	40	142	-	-	13054312153
40 x 1.¼" F	108	42	145	-	-	13054312154
50 x 2" F	124	45	161	-	-	13054312155
63 x 2" F	137	50	160	-	-	13054312156



CURVAS DE TRANSIÇÃO 90° ELECTROSOLDÁVEIS (PORCA LOUCA F)

ELECTROFUSION TRISITION ELBOWS 90° (LOOSE NUT F) . COUDES DE TRASITION 90° ÉLECTROSODABLES (ÉCROU LÂCHE F)
CODOS DE ENLACE 90° ELECTROFUSIÓN (TUERCA SUELTA H)



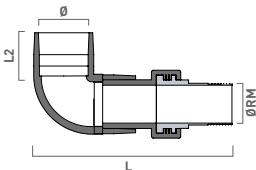
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm/in)	h (mm)	L2 (mm)	L (mm)	(un)	(un)	REF
25 x ¾" F	76	41	110	-	-	13054312251
25 x 1" F	76	41	110	-	-	13054312252
32 x 1" F	84	41	110	-	-	13054312253
32 x 1.¼" F	84	41	143	-	-	13054312254
50 x 2" F	103	45	143	-	-	13054312255
63 x 2" F	123	50	171	-	-	13054312256



CURVAS DE TRANSIÇÃO 90° ELECTROSOLDÁVEIS (ROSCA M)

ELECTROFUSION ADAPTOR ELBOWS 90° (THREAD M) . COUDES DE TRASITION 90° ÉLECTROSOUABLES (FILETAGE M)
CODOS DE TRANSIÇÃO 90° ELECTROFUSIÓN (ROSCA M)



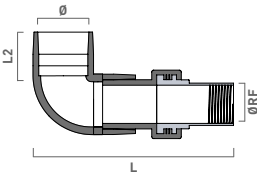
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm/in)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25x¾" M	118	41	-	-	13054312231
32x1" M	118	40	-	-	13054312232
32x1.½" M	118	40	-	-	13054312233
40x1.¼" M	153	42	-	-	13054312234
50x1.½" M	153	45	-	-	13054312235
63x1.½" M	182	50	-	-	13054312236
63x2" M	177	50	-	-	13054312237



CURVAS DE TRANSIÇÃO 90° ELECTROSOLDÁVEIS (ROSCA F)

ELECTROFUSION ADAPTOR ELBOWS 90° (THREAD F) . COUDES DE TRASITION 90° ÉLECTROSOUABLES (FILETAGE F)
CODOS DE TRANSIÇÃO 90° ELECTROFUSIÓN (ROSCA H)



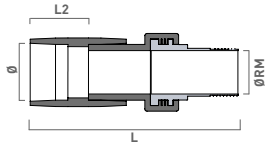
PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm/in)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25x¾" F	110	41	-	-	13054312241
32x1" F	110	40	-	-	13054312242
40x1.¼" F	143	42	-	-	13054312243
50x1.½" F	143	45	-	-	13054312244
63x1.½" F	171	50	-	-	13054312245
63x2" F	171	50	-	-	13054312246



UNIÕES DE TRANSIÇÃO ELECTROSOLDÁVEIS (ROSCA M)

ELECTROFUSION ADAPTORS NIPPLE (M) . MANCHONS DE TRASITION ÉLECTROSODABLES (FILETAGE M)
ENLACES ELECTROFUSIÓN (ROSCA M)

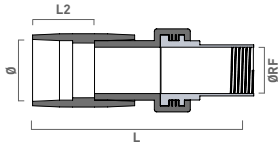


Ø (mm/in)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25 x ¼" M	114	37,5	-	-	13054341101
32 x 1" M	114	37,5	-	-	13054341102
32 x 1 ½" M	114	37,5	-	-	13054341103
40 x 1 ¼" M	126	44	-	-	13054341104
50 x ½" M	136	44	-	-	13054341105
63 x 1 ½" M	154	49	-	-	13054341106
63 x 2" M	159	49	-	-	13054341107



UNIÕES DE TRANSIÇÃO ELECTROSOLDÁVEIS (ROSCA F)

ELECTROFUSION ADAPTORS (THREAD F) . MANCHONS DE TRASITION ÉLECTROSODABLES (FILETAGE F)
ENLACES ELECTROFUSIÓN (ROSCA H)



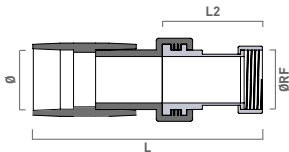
Ø (mm/in)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25 x ¼" F	106	37,5	-	-	13054341111
32 x 1" F	106	37,5	-	-	13054341112
40 x 1 ¼" F	116	44	-	-	13054341113
50 x ½" F	126	44	-	-	13054341114
63 x 1 ½" F	148	49	-	-	13054341115
63 x 2" F	148	49	-	-	13054341116



UNIÕES DE TRANSIÇÃO ELECTROSOLDÁVEIS (PORCA LOUCA)

ELECTROFUSION ADAPTORS (LOOSE NUT F) . MANCHONS DE TRASITION ÉLECTROSOUDBLES . (ÉCROU LÂCHE F)

ENLACES ELECTROFUSIÓN (TUERCA SUELTA H)

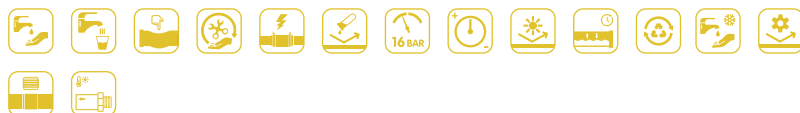
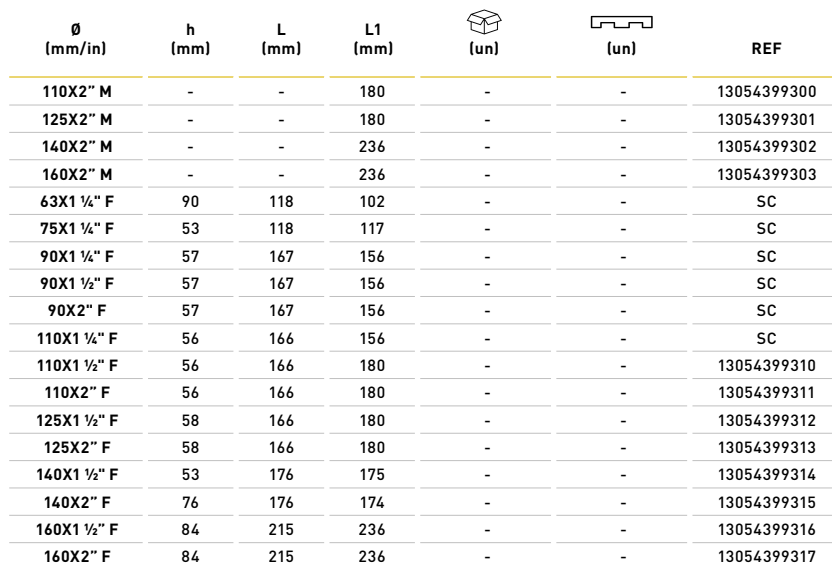


Ø (mm/in)	L (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25 x ¾"	116	38	-	-	13054341121
25 x 1"	116	38	-	-	13054341122
32 x 1"	116	38	-	-	13054341123
40 x 1.¼"	126	44	-	-	13054341124
50 x 2"	136	44	-	-	13054341125
63 x 2"	158	49	-	-	13054341126



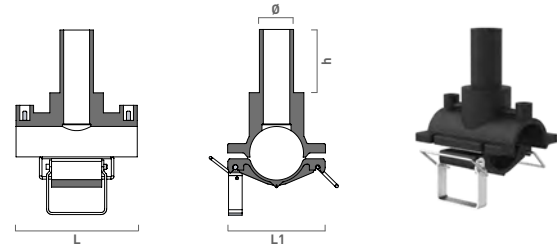
ELECTROSOLDÁVEIS PE100 . PE100 ELECTROFUSION . ÉLECTROSODABLES PE100 . ELECTROSOLDABLES PE100

120 | WWW.GRUPOFERSIL.COM



SAÍDAS PARA RAMAL ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION BRANCH SADDLE. SELLES DE BRANCHEMENT ÉLECTROSOUDABLE . TOMAS SIMPLES ELECTROFUSIÓN

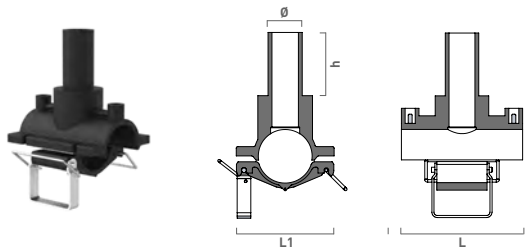


Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
40x20	90	103	83	-	-	13054399106
40x28	90	103	83	-	-	13054399107
40x32	90	103	83	-	-	13054399108
50x20	90	-	-	-	-	13054399110
50x25	90	-	-	-	-	13054399111
50x32	90	-	-	-	-	13054399112
50x40	90	-	-	-	-	13054399113
63x20	90	122	105	-	-	13054399115
63x25	106	122	105	-	-	13054399116
63x32	106	122	105	-	-	13054399117
63x40	115	147	119	-	-	13054399118
63x50	115	147	119	-	-	13054399119
75x20	115	-	-	-	-	13054399121
75x25	115	-	-	-	-	13054399122
75x32	115	-	-	-	-	13054399123
75x40	115	147	119	-	-	13054399124
75x50	115	147	119	-	-	13054399125
75x63	115	147	119	-	-	13054399126
90x20	115	136	133	-	-	13054399128
90x25	115	136	133	-	-	13054399129
90x32	115	136	133	-	-	13054399130
90x40	115	147	122	-	-	13054399131
90x50	115	147	122	-	-	13054399132
90x63	115	147	122	-	-	13054399133
110x20	118	-	-	-	-	13054399136
110x25	118	-	-	-	-	13054399137
110x32	118	-	-	-	-	13054399138
110x40	118	147	122	-	-	13054399139
110x50	118	147	122	-	-	13054399140



SAÍDAS PARA RAMAL ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION BRANCH SADDLE. SELLES DE BRANCHEMENT ÉLECTROSOUDABLE . TOMAS SIMPLES ELECTROFUSIÓN

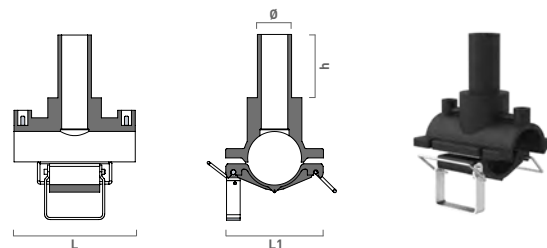


Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(un)	(un)	REF
110x63	118	147	122	-	-	13054399141
110x90	121	165	180	-	-	13054399143
125x20	118	-	-	-	-	13054399145
125x25	118	-	-	-	-	13054399146
125x32	118	-	-	-	-	13054399147
125x40	118	147	122	-	-	13054399148
125x50	118	147	122	-	-	13054399149
125x63	118	147	122	-	-	13054399150
125x90	114	165	180	-	-	13054399152
125x110	118	-	-	-	-	13054399153
140x20	-	-	-	-	-	13054399155
140x25	-	-	-	-	-	13054399156
140x32	-	-	-	-	-	13054399157
140x40	-	-	-	-	-	13054399158
140x50	-	-	-	-	-	13054399159
140x63	-	-	-	-	-	13054399160
160x20	-	-	-	-	-	13054399166
160x25	-	-	-	-	-	13054399167
160x32	-	-	-	-	-	13054399168
160x40	125	147	122	-	-	13054399169
160x50	125	147	122	-	-	13054399170
160x63	125	147	122	-	-	13054399171
160x125	-	-	-	-	-	13054399175
180x20	-	-	-	-	-	13054399178
180x25	-	-	-	-	-	13054399179
180x32	-	-	-	-	-	13054399180
180x40	125	147	122	-	-	13054399181
180x50	125	147	122	-	-	13054399182
180x63	125	147	122	-	-	13054399183
200x20	-	-	-	-	-	13054399200



SAÍDAS PARA RAMAL ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION BRANCH SADDLE. SELLES DE BRANCHEMENT ÉLECTROSOUDABLE . TOMAS SIMPLES ELECTROFUSIÓN



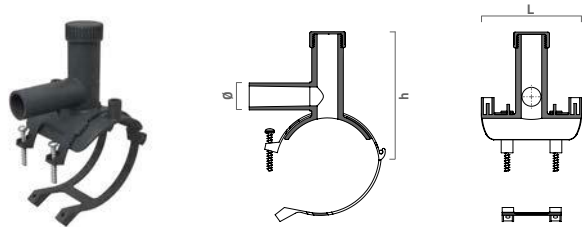
Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(un)	(un)	REF
200x25	-	-	-	-	-	13054399201
200x32	-	-	-	-	-	13054399202
200x40	125	147	122	-	-	13054399203
200x50	125	147	122	-	-	13054399204
200x63	125	147	122	-	-	13054399205
200x125	-	-	-	-	-	13054399209
225x20	-	-	-	-	-	13054399214
225x25	-	-	-	-	-	13054399215
225x32	-	-	-	-	-	13054399216
225x40	125	147	122	-	-	13054399217
225x50	125	147	122	-	-	13054399218
225x63	125	147	122	-	-	13054399219
250x20	-	-	-	-	-	13054399229
250x25	-	-	-	-	-	13054399230
250x32	-	-	-	-	-	13054399231
250x40	-	-	-	-	-	13054399232
250x50	-	-	-	-	-	13054399233
250x63	125	146	122	-	-	13054399234
280x20	-	-	-	-	-	13054399245
280x25	-	-	-	-	-	13054399246
280x32	-	-	-	-	-	13054399247
280x40	-	-	-	-	-	13054399248
280x50	-	-	-	-	-	13054399249
280x63	125	146	122	-	-	13054399250
315x20	-	-	-	-	-	13054399262
315x25	-	-	-	-	-	13054399263
315x32	-	-	-	-	-	13054399264
315x40	-	-	-	-	-	13054399265
315x50	-	-	-	-	-	13054399266
315x63	125	146	122	-	-	13054399267



TOMADAS EM CARGA COM SELA ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION TAPPING TEES . PRISES DE BRANCHEMENT AVEC DÉCLENCHEUR INTÉGRÉ ÉLECTROSODABLE

TOMAS EN CARGA ELECTROFUSIÓN



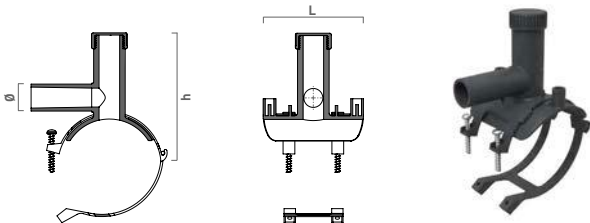
Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
32x20	-	-	-	-	13054370001
40x20	100	120	-	-	13054370002
40x25	100	120	-	-	13054370003
40x32	100	120	-	-	13054370004
50x20	100	120	-	-	13054370005
50x25	100	120	-	-	13054370006
50x32	100	120	-	-	13054370007
63x20	100	119	-	-	13054370008
63x25	100	119	-	-	13054370009
63x32	100	119	-	-	13054370010
63x40	155	146	-	-	13054370011
75x20	100	119	-	-	13054370012
75x25	100	119	-	-	13054370013
75x32	100	119	-	-	13054370014
75x40	152	146	-	-	13054370015
90x20	100	119	-	-	13054370016
90x25	100	119	-	-	13054370017
90x32	100	119	-	-	13054370018
90x40	152	146	-	-	13054370019
90x50	152	146	-	-	13054370020
90x63	152	146	-	-	13054370021
110x20	100	119	-	-	13054370022
110x25	100	119	-	-	13054370023
110x32	100	119	-	-	13054370024
110x40	176	146	-	-	13054370025
110x50	176	146	-	-	13054370026
110x63	176	146	-	-	13054370027
125x20	100	119	-	-	13054370028
125x25	100	119	-	-	13054370029



TOMADAS EM CARGA COM SELA ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION TAPPING TEES . PRISES DE BRANCHEMENT AVEC DÉCLENCHEUR INTÉGRÉ ÉLECTROSOUDABLE

TOMAS EN CARGA ELECTROFUSIÓN



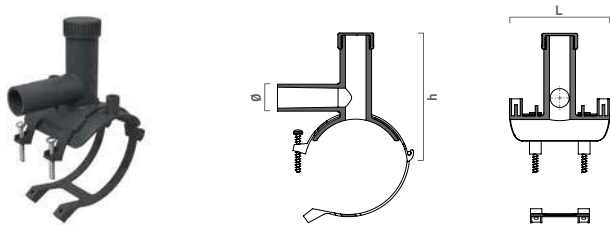
Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
125x32	100	119	-	-	13054370030
125x40	178	146	-	-	13054370031
125x50	178	146	-	-	13054370032
125x63	178	146	-	-	13054370033
140x20	-	-	-	-	13054370034
140x25	-	-	-	-	13054370035
140x32	-	-	-	-	13054370036
140x40	-	-	-	-	13054370037
140x50	-	-	-	-	13054370038
140x63	-	-	-	-	13054370039
140x20	-	-	-	-	13054370034
140x25	-	-	-	-	13054370035
140x32	-	-	-	-	13054370036
140x40	-	-	-	-	13054370037
140x50	-	-	-	-	13054370038
140x63	-	-	-	-	13054370039
160x20	100	119	-	-	13054370040
160x25	100	119	-	-	13054370041
160x32	100	119	-	-	13054370042
160x40	182	146	-	-	13054370043
160x50	182	146	-	-	13054370044
160x63	182	146	-	-	13054370045
180x20	100	119	-	-	13054370046
180x25	100	119	-	-	13054370047
180x32	100	119	-	-	13054370048
180x40	183	146	-	-	13054370049
180x50	183	146	-	-	13054370050
180x63	183	146	-	-	13054370051
200x20	183	120	-	-	13054370052



TOMADAS EM CARGA COM SELA ELECTROSOLDÁVEIS

ELECTROFUSION TAPPING TEES . PRISES DE BRANCHEMENT AVEC DÉCLENCHEUR INTÉGRÉ ÉLECTROSODABLE

TOMAS EN CARGA ELECTROFUSIÓN



Ø (mm/in)	h (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
200x25	122	120	-	-	13054370053
200x32	122	120	-	-	13054370054
200x40	183	146	-	-	13054370055
200x50	183	146	-	-	13054370056
200x63	183	146	-	-	13054370057
225x20	122	120	-	-	13054370058
225x25	122	120	-	-	13054370059
225x32	122	120	-	-	13054370060
225x40	183	146	-	-	13054370061
225x50	183	146	-	-	13054370062
225x63	183	146	-	-	13054370063
250x20	122	120	-	-	13054370064
250x25	122	120	-	-	13054370065
250x32	122	120	-	-	13054370066
250x40	-	-	-	-	13054370067
250x50	-	-	-	-	13054370068
250x63	183	146	-	-	13054370069
280x20	122	120	-	-	13054370070
280x25	122	120	-	-	13054370071
280x32	122	120	-	-	13054370072
280x40	-	-	-	-	13054370073
280x50	-	-	-	-	13054370074
280x63	184	146	-	-	13054370075
315x20	122	120	-	-	13054370076
315x25	122	120	-	-	13054370077
315x32	122	120	-	-	13054370078
315x40	-	-	-	-	13054370079
315x50	-	-	-	-	13054370080
315x63	187	146	-	-	13054370081



ACESSÓRIOS DE SOLDADURA TOPO A TOPO EM PE100 – EN 12201/EN 1555

PE100 SPIGOT
FITTINGS (BUTT
FUSION) – EN 12201/
EN 1555

RACCORD À
SOUDAGE BOUT À
BOUT EN PE100 – EN
12201/EN 1555

ACCESORIOS
SOLDADURA A TOPE
EN PE100 – UNE EN
12201/UNE EN 1555



PT

ELEVADA FLEXIBILIDADE E VERSATILIDADE

Os acessórios soldadura topo a topo em PE100 comercializados pelo Grupo FERSIL, podem ser injectados ou manipulados (fabricados a partir de segmentos de tubo) e são fabricados de acordo com as normas EN 12201-3 e/ou ISO 4427-3 para abastecimento de água e para drenagem e saneamento com pressão e a EN 1555-3 e/ou ISO 4437-3 para abastecimento de combustíveis gasosos.

Apresentam-se na cor preto e são compatíveis com os tubos de PE100 das marcas FERSIL e FIL TUBOS.

Os acessórios são classificados pela razão dimensional normalizada (SDR) e podem ser usados com tubos de PE100 conforme.

Os acessórios injectados não precisam de correcção da pressão admissível. Com raios de curvatura pequenos possibilitam uso em espaços confinados. Extremidades longas permitem a ligação topo a topo ou com acessórios electrosoldáveis.

Tubos PE100	Acessórios Injectados PE100	Acessórios Manipulados PE100
Abasteci-mento de água e para drenagem e saneamento com pressão	SDR 17 PN10	CURVAS com ângulo de corte β $\beta \leq 7,5^\circ$ - PN = $1,0 \times \text{PN}_{\text{Tubo}}$
	SDR 11 PN16	$7,5^\circ < \beta \leq 15,5^\circ$ - PN = $0,8 \times \text{PN}_{\text{Tubo}}$ TÊS - PN = $0,6 \times \text{PN}_{\text{Tubo}}$
Abasteci-mento de combustíveis gasosos	SDR 11 MOP 4 bar (5 bar em Espanha e 10 bar noutros mercados)	Não são autorizados
	SDR11 MOP 4bar (5 bar em Espanha e 10 bar noutros mercados)	

Nos acessórios manipulados as soldaduras efectuadas têm as mesmas propriedades mecânicas do tubo. Devido à geometria em alguns acessórios aplicam-se factores de correcção 0,8x a 0,6x a pressão nominal.

Para informações técnicas e aconselhamento nas escolhas dos acessórios deveser contactado o nosso departamento técnico.

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO A TOPO EM PE100 – EN 12201/EN 1555

PE100 SPIGOT FITTINGS (BUTT FUSION) – EN 12201/EN 1555 . RACCORD À SOUDAGE BOUT À BOUT EN PE100 – EN 12201/EN 1555
ACCESORIOS SOLDADURA A TOPE EN PE100 – UNE EN 12201/UNE EN 1555

EN

HIGH FLEXIBILITY AND VERSATILITY

The PE100 butt-fusion fittings marketed by FERSIL Group, can be injected or segmented (fabricated from pipes) and are manufactured in accordance with the product standards EN 12201- 3 and/or ISO 4427-3 for water supply, and for drainage and sewerage under pressure, and the EN 1555-3 and/or ISO 4437- 3 for supply of gaseous fuels. They are present in black colour and are compatible with PE100 pipes from FERSIL and FIL TUBOS brands. These fittings are classified by the standard dimension ratio (SDR) and can be used with PE100 pipes as follows:

PE100 pipes	PE100 Injected fittings	PE100 Fabricated fittings (manufactured with pipes)
Water supply, drainage and sewerage under pressure	SDR 17 PN10	BENDS with cutting angle β $\beta \leq 7,5^\circ$ - PN = $1,0 \times PN_{\text{pipe}}$ $7,5^\circ < \beta \leq 15,5^\circ$ - PN = $0,8 \times PN_{\text{pipe}}$ TEES - PN = $0,6 \times PN_{\text{pipe}}$
	SDR 11 PN16	
Supply of gaseous fuels	SDR17 MOP 4bar (up to 5 bar in Spain and up to 10 bar for other markets)	Not allowed
	SDR11 MOP 4bar (up to 5 bar in Spain and up to 10 bar for other markets)	

FR

HAUTE FLEXIBILITÉ ET POLYVALENCE

Les raccords de soudage bout à bout en PE100 commercialisés par le Groupe FERSIL, peuvent être injectés ou fabriqués (segmenté) et sont conformément aux normes EN 12201-3 et/ou ISO 4427-3 pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression et la norme EN 1555-3 et/ou ISO 4437-3 pour la distribution de combustibles gazeux. Ils sont en couleur noire et sont compatibles avec les tubes PE100 des marques FERSIL et FIL TUBOS. Les raccords sont classés par le rapport des dimensions nominales (SDR) et peuvent être utilisés avec des tubes PE100 comme indiqué:

Tubes PE100	Raccords injectés en PE100	Raccords fabriqués en PE100 (avec segmentés des tubes)
Alimentation en eau, branchements et collecteurs d'assainissement avec pression	SDR 17 PN10	COURBES avec angle de coupe β $\beta \leq 7,5^\circ$ - PN = $1,0 \times PN_{\text{tube}}$ $7,5^\circ < \beta \leq 15,5^\circ$ - PN = $0,8 \times PN_{\text{tube}}$ TÉS - PN = $0,6 \times PN_{\text{tube}}$
	SDR 11 PN16	
Distribution de combustibles gazeux	SDR17 MOP 4bar (jusqu'à 5 bar en Espagne et jusqu'à 10 bar pour les autres marchés)	Ne sont pas permis
	SDR11 MOP 4bar (jusqu'à 5 bar en Espagne et jusqu'à 10 bar pour les autres marchés)	

ES

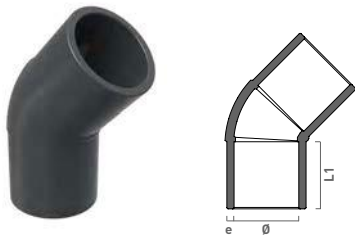
ALTA FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD

Los accesorios de soldadura a tope en PE100 que comercializa el Grupo FERSIL, pueden ser inyectados o manipulados y se fabrican según las normas UNE EN 12201-3 e/o la ISO 4427-3 para conducción de agua y saneamiento con presión y la norma UNE EN 1555-3 para suministro de combustibles gaseosos. Se presentan en calor negro y son compatibles con tubos PE100 de las marcas FERSIL y FIL TUBOS. Los accesorios están clasificados por la relación de dimensiones normalizada (SDR) y se pueden utilizar con tubos PE100 como se muestra:

Tubos en PE100	Accesorios Inyectados en PE100	Accesorios manipulados en PE100 (fabricados con segmentos de tubos)
Conducción de agua y saneamiento con presión	SDR 17 PN10	CODOS con ángulo de corte β $\beta \leq 7,5^\circ$ - PN = $1,0 \times PN_{\text{tubo}}$ $7,5^\circ < \beta \leq 15,5^\circ$ - PN = $0,8 \times PN_{\text{tubo}}$ TÉS - PN = $0,6 \times PN_{\text{tubo}}$
	SDR 11 PN16	
Suministro de combustibles gaseosos	PE100 SDR17 MOP 4bar (hasta 5 bar en España y hasta 10 bar para otros mercados)	No están permitidos
	PE100 SDR11 MOP 4bar (hasta 5 bar en España y hasta 10 bar para otros mercados)	

JOELHOS 45° TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) 45° ELBOWS . COUDES 45° BOUT À BOUT (INJECTÉ) . CODOS 45° A TOPE (INJECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	13054412103
40	3,7	74	-	-	13054412104
50	4,6	62	-	-	13054412105
63	5,8	66	-	-	13054412106
75	6,8	71	-	-	13054412107
90	8,2	83	-	-	13054412108
110	10	93	-	-	13054412109
125	11,4	99	-	-	13054412110
140	12,7	121	-	-	13054412111
160	14,6	142	-	-	13054412112
180	16,4	141	-	-	13054412113
200	18,2	153	-	-	13054412114
225	20,5	154	-	-	13054412115
250	22,7	133	-	-	13054412116
280	25,4	144	-	-	13054412117
315	28,6	155	-	-	13054412118

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



JOELHOS 90° TOPO A TOPO (INJECTADOS)*

SPIGOT (INJECTED) 90° ELBOWS . COUDES 90° BOUT À BOUT (INJECTÉ) . CODOS 90° A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

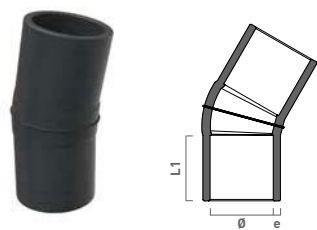
Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	3	-	-	-	13054412202
32	3	71	-	-	13054412203
40	3,7	74	-	-	13054412204
50	4,6	62	-	-	13054412205
63	5,8	66	-	-	13054412206
75	6,8	71	-	-	13054412207
90	8,2	83	-	-	13054412208
110	10	93	-	-	13054412209
125	11,4	99	-	-	13054412210
140	12,7	121	-	-	13054412211
160	14,6	142	-	-	13054412212
180	16,4	141	-	-	13054412213
200	18,2	153	-	-	13054412214
225	20,5	154	-	-	13054412215
250	22,7	133	-	-	13054412216
280	25,4	144	-	-	13054412217
315	28,6	155	-	-	13054412218

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



JOELHOS DE ÂNGULO AJUSTADO 11°15' TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) 11°15' ADJUSTABLE ANGLE ELBOWS . COUDES À ANGLE RÉGLÉ 11°15' BOUT À BOUT (INJECTÉ)
CODOS DE ÂNGULO AJUSTADO 11°15' A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	SC
40	3,7	74	-	-	SC
50	4,6	62	-	-	SC
63	5,8	66	-	-	SC
75	6,8	71	-	-	SC
90	8,2	83	-	-	SC
110	10	93	-	-	SC
125	11,4	99	-	-	SC
140	12,7	121	-	-	SC
160	14,6	142	-	-	SC
180	16,4	141	-	-	SC
200	18,2	153	-	-	SC
225	20,5	154	-	-	SC
250	22,7	133	-	-	SC
280	25,4	144	-	-	SC
315	28,6	155	-	-	SC

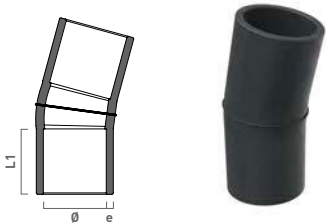
Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



JOELHOS DE ÂNGULO AJUSTADO 22°30' TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) 22°30' ADJUSTABLE ANGLE ELBOWS . COUDES À ANGLE RÉGLÉ 22°30' BOUT À BOUT (INJECTÉ)

CODOS DE ÂNGULO AJUSTADO 22°30' A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	SC
40	3,7	74	-	-	SC
50	4,6	62	-	-	SC
63	5,8	66	-	-	SC
75	6,8	71	-	-	SC
90	8,2	83	-	-	SC
110	10	93	-	-	SC
125	11,4	99	-	-	SC
140	12,7	121	-	-	SC
160	14,6	142	-	-	SC
180	16,4	141	-	-	SC
200	18,2	153	-	-	SC
225	20,5	154	-	-	SC
250	22,7	133	-	-	SC
280	25,4	144	-	-	SC
315	28,6	155	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



JOELHOS DE ÂNGULO AJUSTADO 30° TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) 30° ADJUSTABLE ANGLE ELBOWS . COUDES À ANGLE RÉGLÉ 30° BOUT À BOUT (INJECTÉ)
CODOS DE ÂNGULO AJUSTADO 30° A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	SC
40	3,7	74	-	-	SC
50	4,6	62	-	-	SC
63	5,8	66	-	-	SC
75	6,8	71	-	-	SC
90	8,2	83	-	-	SC
110	10	93	-	-	SC
125	11,4	99	-	-	SC
140	12,7	121	-	-	SC
160	14,6	142	-	-	SC
180	16,4	141	-	-	SC
200	18,2	153	-	-	SC
225	20,5	154	-	-	SC
250	22,7	133	-	-	SC
280	25,4	144	-	-	SC
315	28,6	155	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



JOELHOS DE ÂNGULO AJUSTADO 60° TOPO A TOPO (INJECTADOS)
 SPIGOT (INJECTED) 60° ADJUSTABLE ANGLE ELBOWS . COUDES À ANGLE RÉGLÉ 60° BOUT À BOUT (INJECTÉ)
 CODOS DE ÂNGULO AJUSTADO 60° A TOPE (INYECTADOS)

PE100 SDR11 (PN16)

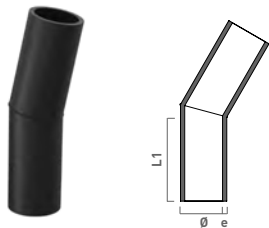
Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	SC
40	3,7	74	-	-	SC
50	4,6	62	-	-	SC
63	5,8	66	-	-	SC
75	6,8	71	-	-	SC
90	8,2	83	-	-	SC
110	10	93	-	-	SC
125	11,4	99	-	-	SC
140	12,7	121	-	-	SC
160	14,6	142	-	-	SC
180	16,4	141	-	-	SC
200	18,2	153	-	-	SC
225	20,5	154	-	-	SC
250	22,7	133	-	-	SC
280	25,4	144	-	-	SC
315	28,6	155	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
 PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demand . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CURVAS 11°15' TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 11°15' BENDS . COUDES 11°15' BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 11°15' A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

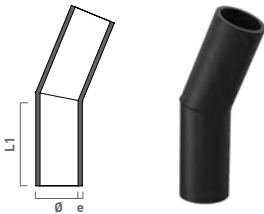
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



CURVAS 22°30' TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 22°30' BENDS . COUDES 22°30' BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 22°30' A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

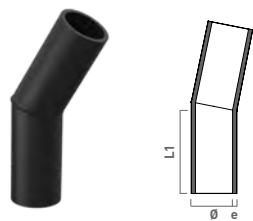
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



CURVAS 30° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 30° BENDS . COUDES 30° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 30° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

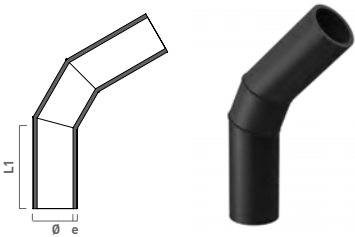
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



CURVAS 45° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 45° BENDS . COUDES 45° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 45° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN12,5)

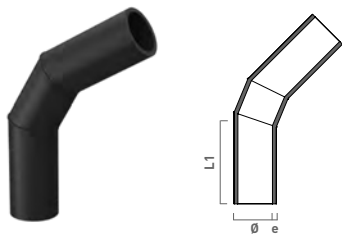
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN8) or SDR26 (PN4) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN8) o SDR26 (PN4) bajo consulta



CURVAS 60° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 60° BENDS . COUDES 60° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 60° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN12,5)

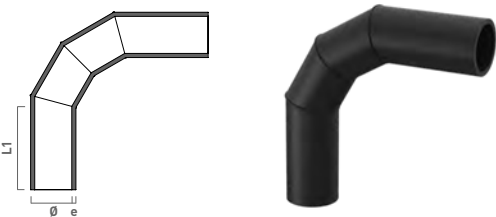
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN8) or SDR26 (PN4) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN8) o SDR26 (PN4) bajo consulta



CURVAS 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 90° BENDS . COUDES 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
CODOS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN12,5)

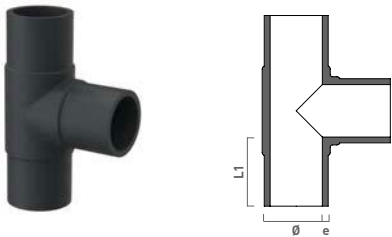
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN8) or SDR26 (PN4) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN8) ou SDR26 (PN4) sur
demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN8) o SDR26 (PN4) bajo consulta



TÊS TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) TEES . TÊS BOUT À BOUT (INJECTÉ) . TES A TOPE (INYECTADOS).



PE100 SDR11 (PN16)

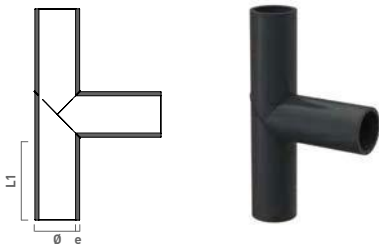
Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	71	-	-	1305443003
40	3,7	74	-	-	1305443004
50	4,6	62	-	-	1305443005
63	5,8	65	-	-	1305443006
75	6,8	72	-	-	1305443007
90	8,2	80	-	-	1305443008
110	10	88	-	-	1305443009
125	11,4	98	-	-	1305443010
140	12,7	104	-	-	1305443011
160	14,6	104	-	-	1305443012
180	16,4	143	-	-	1305443013
200	18,2	124	-	-	1305443014
225	20,5	129	-	-	1305443015
250	22,7	132	-	-	1305443016
280	25,4	133	-	-	1305443017
315	28,6	153	-	-	1305443018
355	32,2	167	-	-	SC
400	36,3	198	-	-	SC
450	40,9	198	-	-	SC
500	45,4	218	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



TÊS A 90° TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 90° TEES . TÉS 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ) . TES 90° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN10)

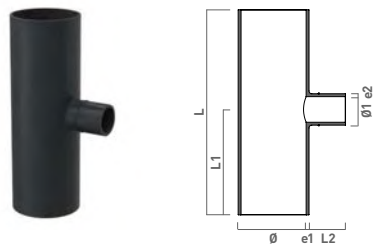
Ø (mm)	L1 (mm)	e (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	200	8,2	-	-	SC
110	200	10	-	-	SC
125	200	11,4	-	-	SC
140	200	12,7	-	-	SC
160	250	14,6	-	-	SC
180	250	16,4	-	-	SC
200	250	18,2	-	-	SC
225	250	20,5	-	-	SC
250	300	22,7	-	-	SC
315	300	28,6	-	-	SC
355	350	32,2	-	-	SC
400	400	36,3	-	-	SC
450	420	40,9	-	-	SC
500	420	45,4	-	-	SC
560	450	50,8	-	-	SC
630	450	57,2	-	-	SC
710	550	64,5	-	-	SC
800	550	72,6	-	-	SC
900	550	81,7	-	-	SC
1000	600	90,8	-	-	SC
1200	600	-	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN6 – 0,6x PN10) ou SDR26 (PN4 – 0,6x PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN6 – 0,6x PN10) or SDR26 (PN4 – 0,6x PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17
(PN6 – 0,6x PN10) ou SDR26 (PN4 – 0,6x PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN6 – 0,6x PN10) o
SDR26 (PN4 – 0,6x PN6) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 90° REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
TES REDUCIDAS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



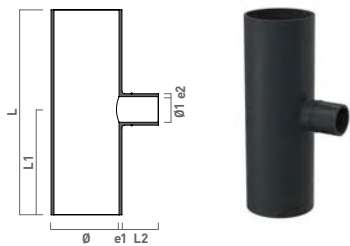
PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
200x90	18,2	700	350	8,2	79	-	-	SC
200x110	18,2	700	350	10	82	-	-	SC
225x90	20,5	700	350	8,2	79	-	-	SC
225x110	20,5	700	350	10	82	-	-	SC
250x90	22,7	700	350	8,2	79	-	-	SC
250x110	22,7	700	350	10	82	-	-	SC
250x125	22,7	700	350	11,4	87	-	-	SC
250x140	22,7	700	350	12,7	92	-	-	SC
250x160	22,7	700	350	14,6	98	-	-	SC
250x180	22,7	700	350	16,4	105	-	-	SC
280x90	25,4	700	350	8,2	79	-	-	SC
280x110	25,4	700	350	10	82	-	-	SC
280x125	25,4	700	350	11,4	87	-	-	SC
280x140	25,4	700	350	12,7	92	-	-	SC
280x160	25,4	700	350	14,6	98	-	-	SC
280x180	25,4	700	350	16,4	105	-	-	SC
280x200	25,4	700	350	18,2	112	-	-	SC
315x90	28,6	700	350	8,2	79	-	-	SC
315x110	28,6	700	350	10	82	-	-	SC
315x125	28,6	700	350	11,4	87	-	-	SC
315x140	28,6	700	350	12,7	92	-	-	SC
315x160	28,6	700	350	14,6	98	-	-	SC
315x180	28,6	700	350	16,4	105	-	-	SC
315x200	28,6	700	350	18,2	112	-	-	SC
355x90	32,2	700	350	8,2	79	-	-	SC
355x110	32,2	700	350	10	82	-	-	SC
355x125	32,2	700	350	11,4	87	-	-	SC
355x140	32,2	700	350	12,7	92	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)
 SPIGOT (FABRICATED) 90° REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
 TES REDUCIDAS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

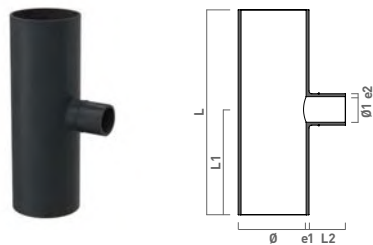
ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
355x160	32,2	700	350	14,6	98	-	-	SC
355x180	32,2	700	350	16,4	105	-	-	SC
355x200	32,2	700	350	18,2	112	-	-	SC
355x225	32,2	700	350	20,5	120	-	-	SC
355x250	32,2	700	350	22,7	129	-	-	SC
400x90	36,3	700	350	8.2	79	-	-	SC
400x110	36,3	700	350	10	82	-	-	SC
400x125	36,3	700	350	11,4	87	-	-	SC
400x140	36,3	700	350	12,7	92	-	-	SC
400x160	36,3	700	350	14,6	98	-	-	SC
400x180	36,3	700	350	16,4	105	-	-	SC
400x200	36,3	700	350	18,2	112	-	-	SC
400x225	36,3	700	350	20,5	120	-	-	SC
400x250	36,3	700	350	22,7	129	-	-	SC
400x280	36,3	700	350	25,4	139	-	-	SC
450x90	40,9	700	350	8,2	79	-	-	SC
450x110	40,9	700	350	10	82	-	-	SC
450x125	40,9	700	350	11,4	87	-	-	SC
450x140	40,9	700	350	12,7	92	-	-	SC
450x160	40,9	700	350	14,6	98	-	-	SC
450x180	40,9	700	350	16,4	105	-	-	SC
450x200	40,9	700	350	18,2	112	-	-	SC
450x225	40,9	700	350	20,5	120	-	-	SC
450x250	40,9	700	350	22,7	129	-	-	SC
450x280	40,9	700	350	25,4	139	-	-	SC
450x315	40,9	700	350	28,6	80	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
 PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 90° REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
TES REDUCIDAS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



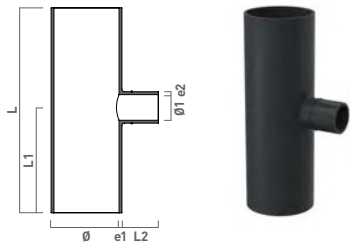
PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
500x110	45,4	700	350	10	82	-	-	SC
500x125	45,4	700	350	11,4	87	-	-	SC
500x140	45,4	700	350	12,7	92	-	-	SC
500x160	45,4	700	350	14,6	98	-	-	SC
500x180	45,4	700	350	16,4	105	-	-	SC
500x200	45,4	700	350	18,2	112	-	-	SC
500x225	45,4	700	350	20,5	120	-	-	SC
500x225	45,4	700	350	22,7	129	-	-	SC
500x280	45,4	700	350	25,4	139	-	-	SC
500x315	45,4	700	350	28,6	80	-	-	SC
560x110	50,8	700	350	10	82	-	-	SC
560x125	50,8	700	350	11,4	87	-	-	SC
560x140	50,8	700	350	12,7	92	-	-	SC
560x160	50,8	700	350	14,6	98	-	-	SC
560x180	50,8	700	350	16,4	105	-	-	SC
560x200	50,8	700	350	18,2	112	-	-	SC
560x225	50,8	700	350	20,5	120	-	-	SC
560x250	50,8	700	350	22,7	129	-	-	SC
560x280	50,8	700	350	25,4	139	-	-	SC
560x315	50,8	700	350	28,6	80	-	-	SC
630x125	57,2	700	350	32,2	87	-	-	SC
630x140	57,2	700	350	12,7	92	-	-	SC
630x160	57,2	700	350	14,6	98	-	-	SC
630x180	57,2	700	350	16,4	105	-	-	SC
630x200	57,2	700	350	17,2	112	-	-	SC
630x225	57,2	700	350	20,5	120	-	-	SC
630x250	57,2	700	350	22,7	129	-	-	SC
630x280	57,2	700	350	25,4	139	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)
 SPIGOT (FABRICATED) 90° REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
 TES REDUCIDAS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

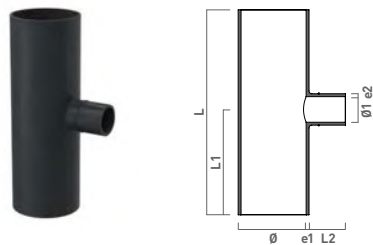
ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
630x315	57,2	700	350	28,6	80	-	-	SC
630x355	57,2	700	350	32,2	90	-	-	SC
710x160	64,5	700	350	14,6	98	-	-	SC
710x180	64,5	700	350	16,4	105	-	-	SC
710x200	64,5	700	350	18,2	112	-	-	SC
710x225	64,5	700	350	20,5	120	-	-	SC
710x250	64,5	700	350	22,7	129	-	-	SC
710x280	64,5	700	350	25,4	139	-	-	SC
710x315	64,5	700	350	28,6	80	-	-	SC
710x355	64,5	700	350	32,2	90	-	-	SC
710x400	64,5	700	350	36,3	95	-	-	SC
800x160	72,6	700	350	14,6	98	-	-	SC
800x180	72,6	700	350	16,4	105	-	-	SC
800x200	72,6	700	350	18,2	112	-	-	SC
800x225	72,6	700	350	20,9	120	-	-	SC
800x250	72,6	700	350	22,7	129	-	-	SC
800x280	72,6	700	350	25,4	139	-	-	SC
800x315	72,6	700	350	28,6	80	-	-	SC
800x355	72,6	700	350	32,2	90	-	-	SC
800x400	72,6	700	350	36,3	95	-	-	SC
800x450	72,6	700	350	40,9	60	-	-	SC
900x160	81,7	700	350	14,6	98	-	-	SC
900x180	81,7	700	350	16,4	105	-	-	SC
900x200	81,7	700	350	18,2	112	-	-	SC
900x225	81,7	700	350	20,5	120	-	-	SC
900x250	81,7	700	350	22,7	129	-	-	SC
900x280	81,7	700	350	25,4	139	-	-	SC
900x315	81,7	700	350	28,6	80	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
 PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (MANIPULADOS)

SPIGOT (FABRICATED) 90° REDUCTION TEES . TÊS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (FABRIQUÉ)
TES REDUCIDAS 90° A TOPE (MANIPULADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

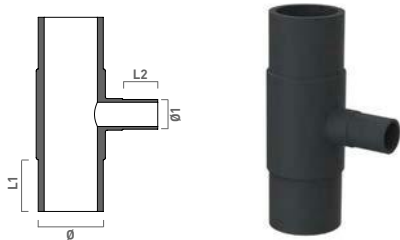
ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
900x355	81,7	700	350	32,2	90	-	-	SC
900x400	81,7	700	350	36,3	95	-	-	SC
900x450	81,7	700	350	40,4	60	-	-	SC
900x500	59,3	700	350	45,4	60	-	-	SC
1000x160	59,3	700	350	9,5	98	-	-	SC
1000x180	59,3	700	350	10,7	105	-	-	SC
1000x200	59,3	700	350	11,4	112	-	-	SC
1000x225	59,3	700	350	13,4	120	-	-	SC
1000x250	59,3	700	350	14,8	129	-	-	SC
1000x280	59,3	700	350	18,6	139	-	-	SC
1000x315	59,3	700	350	18,7	80	-	-	SC
1000x355	59,3	700	350	21,1	90	-	-	SC
1000x400	59,3	700	350	23,7	95	-	-	SC
1000x450	59,3	700	350	26,7	60	-	-	SC
1000x500	71,1	700	350	29,7	60	-	-	SC
1200x160	71,1	700	350	9,5	98	-	-	SC
1200x180	71,1	700	350	10,7	105	-	-	SC
1200x200	71,1	700	350	11,4	112	-	-	SC
1200x225	71,1	700	350	13,4	120	-	-	SC
1200x250	71,1	700	350	14,8	129	-	-	SC
1200x280	71,1	700	350	16,6	139	-	-	SC
1200x315	71,1	700	350	18,7	80	-	-	SC
1200x355	71,1	700	350	21,1	90	-	-	SC
1200x400	71,1	700	350	23,7	95	-	-	SC
1200x450	71,1	700	350	26,7	60	-	-	SC
1200x500	71,1	700	350	29,7	60	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



TÊS DE REDUÇÃO A 90° TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) 90° REDUCTION TEES . TÉS RÉDUIT 90° BOUT À BOUT (INJECTÉ) . TES REDUCIDAS 90° A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

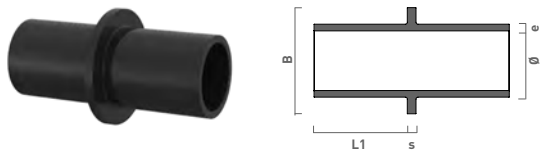
Ø (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
63x32	5,8	65	3	47	-	-	13054432005
63x40	5,8	65	3,7	52	-	-	13054432006
63x50	5,8	63	4,6	56	-	-	13054432007
75x50	6,8	70	4,6	56	-	-	13054432010
75x63	6,8	70	5,8	63	-	-	13054432011
90x63	8,2	81	5,8	59	-	-	13054432013
90x75	8,2	73	6,8	68	-	-	13054432014
110x63	10	82	5,8	63	-	-	13054432016
110x75	10	82	6,8	70	-	-	13054432017
110x90	10	88	8,2	82	-	-	13054432018
125x90	11,4	90	8,2	83	-	-	13054432021
125x110	11,4	90	10	83	-	-	13054432022
160x90	14,6	104	8,2	83	-	-	13054432028
160x110	14,6	104	10	89	-	-	13054432029
160x125	14,6	104	11,4	90	-	-	13054432030
160x140	14,6	104	12,7	100	-	-	13054432031
200x140	18,2	120	12,7	100	-	-	13054432040
200x160	18,2	120	14,6	101	-	-	13054432041
250x160	22,7	134	14,6	102	-	-	13054432049
250x200	22,7	134	18,2	120	-	-	13054432051
315x200	28,6	154	18,2	120	-	-	13054432060
315x250	28,6	154	22,7	135	-	-	13054432062

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



PASSA MUROS TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) WALL CROSSES . PASSE MURS BOUT À BOUT (INJECTÉ) . PASA MUROS A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

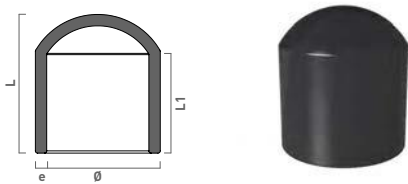
Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	s (mm)	B (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	5,8	105	12	103	-	-	SC
75	6,8	112	13	124	-	-	SC
90	8,2	120	13	140	-	-	SC
110	10	140	13	160	-	-	SC
125	11,4	160	14	160	-	-	SC
140	12,7	160	14	188	-	-	SC
160	14,6	180	18	212	-	-	SC
180	16,4	200	20	212	-	-	SC
200	18,2	240	20	280	-	-	SC
225	20,5	240	20	280	-	-	SC
250	22,7	250	20	315	-	-	SC
280	25,4	250	20	315	-	-	SC
315	28,6	250	20	400	-	-	SC
355	32,2	300	25	450	-	-	SC
400	36,3	350	25	500	-	-	SC
450	40,9	350	25	560	-	-	SC
500	45,4	400	25	620	-	-	SC
560	50,8	450	30	700	-	-	SC
630	57,2	500	30	750	-	-	SC
710	64,5	600	35	850	-	-	SC
800	72,6	700	35	950	-	-	SC
900	81,7	800	35	1100	-	-	SC
1000	90,8	800	40	1200	-	-	SC
1200	-	1000	40	1450	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



TAMPÕES TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) END CAPS . BOUCHONS BOUT À BOUT (INJECTÉ) . TAPONES A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

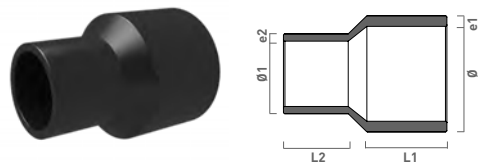
Ø (mm)	e (mm)	L1 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	3	37,5	56	-	-	13054467002
40	3,7	44	61	-	-	13054467003
50	4,6	49	71	-	-	13054467004
63	5,8	57	84	-	-	13054467005
75	6,8	62	94	-	-	13054467006
90	8,2	73	109	-	-	13054467007
110	10	80	122	-	-	13054467008
125	11,4	86	128	-	-	13054467009
140	12,7	79	136	-	-	13054467010
160	14,6	97	156	-	-	13054467011
180	16,4	104	167	-	-	13054467012
200	18,2	110	180	-	-	13054467013
225	20,5	118	203	-	-	13054467014
250	22,7	123	217	-	-	13054467015
280	25,4	135	239	-	-	13054467016
315	28,6	140	256	-	-	13054467018
355	32,2	138	291	-	-	13054467019
400	36,3	146	316	-	-	13054467020

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONE DE REDUÇÃO LONGO TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) LONG REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT LONGUES BOUT À BOUT (INJECTÉ)
REDUCIONES CÓNICAS LONGAS A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
40x32	3,7	49	3	44	-	-	13054447003
50x25	4,6	56	3	42	-	-	13054447004
50x32	4,6	57	3	47	-	-	13054447005
50x40	4,6	55	3,7	51	-	-	13054447006
63x32	5,8	63	3	47	-	-	13054447008
63x40	5,8	63	3,7	52	-	-	13054447009
63x50	5,8	64	4,6	56	-	-	13054447010
75x50	6,8	70	4,6	56	-	-	13054447013
75x63	6,8	70	5,8	63	-	-	13054447014
90x50	8,2	79	4,6	57	-	-	13054447015
90x63	8,2	79	5,8	59	-	-	13054447016
90x75	8,2	79	6,8	68	-	-	13054447017
110x75	10	84	6,8	70	-	-	13054447020
110x90	10	84	8,2	82	-	-	13054447021
125x63	11,4	91	6,8	59	-	-	13054447022
125x75	11,4	91	6,8	69	-	-	13054447023
125x90	11,4	91	8,2	80	-	-	13054447024
125x110	11,4	90	10	90	-	-	13054447025
140x90	12,7	112	8,2	86	-	-	13054447026
140x110	12,7	116	10	90	-	-	13054447027
140x125	12,7	117	11,4	96	-	-	13054447028
160x90	14,6	109	8,2	84	-	-	13054447029

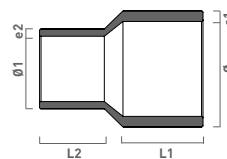
Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONE DE REDUÇÃO LONGO TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) LONG REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT LONGUES BOUT À BOUT (INJECTÉ)

REDUCIONES CÓNICAS LONGAS A TOPE (INJECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
160x110	14,6	110	10	89	-	-	13054447030
160x125	14,6	110	11,4	95	-	-	13054447031
180x90	16,4	106	8,2	79	-	-	SC
180x110	16,4	106	10	87	-	-	SC
180x125	16,4	106	11,4	93	-	-	SC
180x160	16,4	106	14,6	125	-	-	SC
200x140	18,2	123	12,7	114	-	-	13054447033
200x160	18,2	122	14,6	122	-	-	13054447034
200x180	18,2	126	16,4	120	-	-	13054447035
225x160	20,5	132	14,6	123	-	-	13054447036
225x180	20,5	130	16,4	118	-	-	13054447037
225x200	20,5	130	18,2	120	-	-	13054447038
250x160	22,7	149	14,5	100	-	-	SC
250x180	22,7	151	16,4	105	-	-	13054447039
250x200	22,7	151	18,2	116	-	-	13054447040
250x225	22,7	155	20,5	122	-	-	SC
280x200	25,4	140	18,2	116	-	-	SC
280x225	25,4	142	20,5	122	-	-	SC
280x250	25,4	139	22,7	135	-	-	SC
315x225	28,6	150	20,5	125	-	-	13054447041
315x250	28,6	150	22,7	134	-	-	13054447042
315x280	28,6	150	25,4	145	-	-	SC

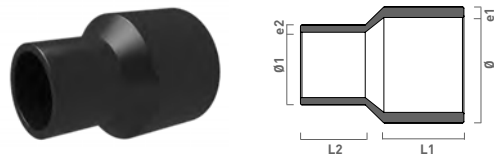
Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta

PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONE DE REDUÇÃO LONGO TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) LONG REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT LONGUES BOUT À BOUT (INJECTÉ)
REDUCIONES CÓNICAS LONGAS A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

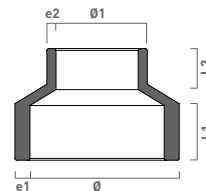
ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
355x250	32,2	164	22,7	136	-	-	SC
355x280	32,2	164	25,4	139	-	-	SC
355x315	32,2	164	28,6	150	-	-	SC
400x280	36,3	179	25,4	139	-	-	SC
400x315	36,3	179	28,6	150	-	-	13054447050
400x355	36,3	179	32,2	164	-	-	SC
450x280	40,9	205	25,4	140	-	-	SC
450x315	40,9	205	28,6	150	-	-	SC
450x355	40,9	205	32,2	165	-	-	SC
450x400	40,9	205	36,3	180	-	-	SC
500x315	45,4	225	28,6	150	-	-	SC
500x350	45,4	225	32,2	165	-	-	SC
500x400	45,4	225	36,3	180	-	-	SC
500x450	45,4	225	40,9	195	-	-	SC
560x355	50,8	240	32,2	165	-	-	SC
560x400	50,8	240	36,3	180	-	-	SC
560x450	50,8	240	40,9	195	-	-	SC
560x500	50,8	240	45,4	215	-	-	SC
630x400	57,2	260	36,3	180	-	-	SC
630x450	57,2	260	40,9	195	-	-	SC
630x500	57,2	260	45,4	215	-	-	SC
630x560	57,2	260	50,8	135	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONES DE REDUÇÃO CURTO TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) SHORT REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT COURTE BOUT À BOUT (INJECTÉ)
REDUCIONES CÓNICAS CORTO A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
180x90	16,4	60	8,2	44	-	-	SC
180x110	16,4	60	10	45	-	-	SC
180x125	16,4	60	11,4	47	-	-	SC
180x140	16,4	60	12,7	50	-	-	SC
180x160	16,4	60	14,6	58	-	-	13054447033
200x140	18,2	60	12,7	48	-	-	13054447034
200x160	18,2	60	14,6	54	-	-	13054447035
200x180	18,2	60	16,4	63	-	-	SC
225x140	20,5	65	12,7	55	-	-	13054447036
225x160	20,5	65	14,6	58	-	-	13054447037
225x180	20,5	65	16,4	65	-	-	SC
225x200	20,5	65	18,2	73	-	-	13054447038
250x160	22,7	75	14,6	63	-	-	SC
250x180	22,7	75	16,4	66	-	-	13054447039
250x200	22,7	75	18,2	72	-	-	13054447040
250x225	22,7	75	20,5	83	-	-	SC
280x180	25,4	85	16,4	70	-	-	SC
280x200	25,4	85	18,2	72	-	-	SC
280x225	25,4	85	20,5	65	-	-	SC
280x250	25,4	85	22,7	75	-	-	SC
315x200	28,6	95	18,2	72	-	-	SC
315x225	28,6	95	20,5	65	-	-	13054447041
315x250	28,6	95	22,7	75	-	-	13054447042
315x280	28,6	95	25,4	85	-	-	SC
355x225	32,2	95	20,5	65	-	-	SC
355x250	32,2	90	22,7	60	-	-	SC
355x280	32,2	90	25,4	70	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta

PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONES DE REDUÇÃO CURTO TOPO A TOPO (INJECTADOS)
SPIGOT (INJECTED) SHORT REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT COURTE BOUT À BOUT (INJECTÉ)
REDUCIONES CÓNICAS CORTO A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
355x315	32,2	90	28,6	80	-	-	SC
400x225	36,3	95	20,5	65			SC
400x250	36,3	95	22,7	60			SC
400x280	36,3	95	25,4	70	-	-	SC
400x315	36,3	95	28,6	80	-	-	13054447050
400x355	36,3	95	32,2	90	-	-	SC
450x280	40,9	60	25,4	70	-	-	SC
450x315	40,9	60	28,6	80	-	-	SC
450x355	40,9	60	32,2	90	-	-	SC
450x400	40,9	60	36,3	95	-	-	SC
500x315	45,4	60	28,6	80	-	-	SC
500x355	45,4	60	32,2	90	-	-	SC
500x400	45,4	60	36,3	60	-	-	SC
500x450	45,4	60	40,9	90	-	-	SC
560x355	50,8	60	32,2	95	-	-	SC
560x400	50,8	60	36,3	60	-	-	SC
560x450	50,8	60	40,9	60	-	-	SC
560x500	50,8	60	45,4	95	-	-	SC
630x400	57,2	60	36,3	60	-	-	SC
630x450	57,2	60	40,9	60	-	-	SC
630x500	57,2	60	45,4	60	-	-	SC
630x560	57,2	60	50,8	60	-	-	SC
710x500	64,5	60	45,4	60	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta



CONES DE REDUÇÃO CURTO TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) SHORT REDUCER CONCENTRIC . CÔNES RÉDUIT COURTE BOUT À BOUT (INJECTÉ)

REDUCIONES CÓNICAS CORTO A TOPE (INJECTADOS)

PE100 SDR11 (PN16)

ØxØ1 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
710x560	64,5	60	50,8	60	-	-	SC
710x630	64,5	60	57,2	60	-	-	SC
800x560	72,6	60	50,8	60	-	-	SC
800x630	72,6	60	57,2	60	-	-	SC
800x710	72,6	60	64,5	60	-	-	SC
900x630	81,7	60	57,2	60	-	-	SC
900x710	81,7	60	64,5	60	-	-	SC
900x800	81,7	60	72,6	60	-	-	SC
1000x710	90,8	60	64,5	60	-	-	SC
1000x800	90,8	60	72,6	60	-	-	SC
1000x900	90,8	60	81,7	60	-	-	SC
1200x1000	-	60	90,8	60	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) disponíveis sob consulta

PE100 SDR17 (PN10) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) sur demande . Accesorios PE100 SDR17 (PN10) bajo consulta









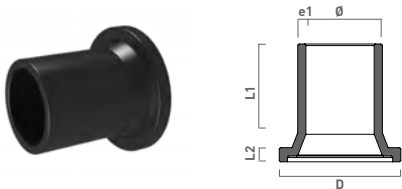






COLARINHOS LONGOS TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) LONG STUB END . COLLET LONGUE BOUT À BOUT (INJECTÉ) . PORTABRIDAS LONGO A TOPE (INYECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

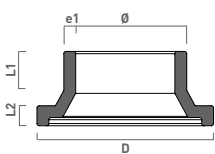
Ø (mm)	D (mm)	L1 (mm)	e1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	68	62	3	10	-	-	13054499203
40	78	62	3,7	11	-	-	13054499204
50	88	62	4,6	12	-	-	13054499205
63	102	70	6,2	14	-	-	13054499206
75	122	94	7,2	16	-	-	13054499207
90	138	100	8,7	17	-	-	13054499208
110	158	113	10,6	18	-	-	13054499209
125	158	134	12	25	-	-	13054499210
140	188	128	13,4	25	-	-	13054499211
160	212	155	15,4	25	-	-	13054499212
180	212	168	17,3	30	-	-	13054499213
200	268	128	19,2	32	-	-	13054499214
225	270	135	21,6	32	-	-	13054499215
250	320	138	23,9	35	-	-	13054499216
280	320	152	26,8	35	-	-	13054499217
315	370	158	30,1	40	-	-	13054499218

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios
PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



COLARINHOS CURTOS TOPO A TOPO (INJECTADOS)

SPIGOT (INJECTED) SHORT STUB END . COLLET COURTE BOUT À BOUT (INJECTÉ) . PORTABRIDAS CORTO A TOPE (INJECTADOS)



PE100 SDR11 (PN16)

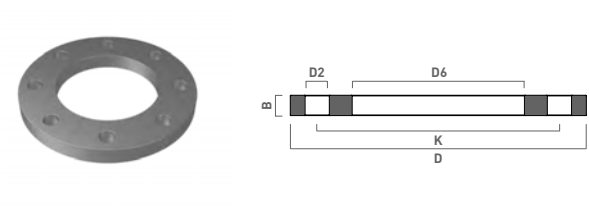
Ø (mm)	D (mm)	L1 (mm)	e1 (mm)	L2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
63	102	30	6,2	14	-	-	SC
75	122	30	7,2	16	-	-	SC
90	138	30	8,7	17	-	-	SC
110	158	35	10,6	18	-	-	SC
125	158	35	12	25	-	-	13054447033
140	188	45	13,4	25	-	-	13054447034
160	212	52	15,4	25	-	-	13054447035
180	212	53	17,3	30	-	-	SC
200	268	52	19,2	32	-	-	13054447036
225	270	55	21,6	32	-	-	13054447037
250	320	60	23,9	35	-	-	SC
280	320	70	26,8	35	-	-	13054447038
315	370	80	30,1	40	-	-	SC
355	430	90	33,9	42	-	-	13054447039
400	480	95	38,2	48	-	-	13054447040
450	585	60	43	60	-	-	SC
500	585	60	47,8	60	-	-	SC
560	685	60	53,4	60	-	-	SC
630	685	60	60,2	60	-	-	SC
710	800	60	64,5	60	-	-	SC
800	900	60	72,7	60	-	-	SC
900	1005	60	81,8	60	-	-	SC
1000	1110	60	90,9	60	-	-	SC
1200	1330	60	-	90	-	-	SC

Acessórios PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) disponíveis sob consulta
PE100 SDR17 (PN10) or SDR26 (PN6) fittings by request . Raccords PE100 SDR17 (PN10) ou SDR26 (PN6) sur demande . Accesorios
PE100 SDR17 (PN10) o SDR26 (PN6) bajo consulta



FLANGES DE AÇO

STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER . BRIDAS EN ACERO



PN10 / PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	40	140	15	100	53	18 (4xM16)	-	-	SC
40	50	150	15	110	65	18 (4xM16)	-	-	SC
50	63	165	15	125	78	18 (4xM16)	-	-	SC
65	75	185	15	145	95	18 (4xM16)	-	-	SC
80	90	200	16	160	115	18 (8xM16)	-	-	SC
100	110	220	16	180	128	18 (8xM16)	-	-	SC
100	125	220	16	180	135	18 (8xM16)	-	-	SC
125	140	250	18	210	158	18 (8xM16)	-	-	SC
150	160	285	18	240	178	22 (8xM20)	-	-	SC
150	180	285	18	240	183	22 (8xM20)	-	-	SC

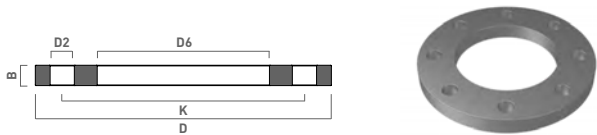
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES DE AÇO

STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER . BRIDAS EN ACERO



PN10

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200	340	20	295	237	22 (8xM20)	-	-	SC
200	225	340	20	295	237	22 (8xM20)	-	-	SC
250	250	395	22	350	293	22 (12xM20)	-	-	SC
250	280	395	22	350	293	22 (12xM20)	-	-	SC
300	315	445	22	400	338	22 (12xM20)	-	-	SC
350	355	505	25	460	376	22 (16xM20)	-	-	SC
400	400	565	25	515	430	26 (16xM24)	-	-	SC
500	450	670	30	620	517	26 (20xM24)	-	-	SC
500	500	670	30	620	533	26 (20xM24)	-	-	SC
600	560	780	30	725	618	30 (20xM27)	-	-	SC
600	630	780	30	725	645	30 (20xM27)	-	-	SC
700	710	895	30	840	740	30 (24xM27)	-	-	SC
800	800	1015	30	950	843	33 (24xM30)	-	-	SC
900	900	1115	32	1050	947	33 (28xM30)	-	-	SC
1000	1000	1230	34	1160	1050	36 (28xM33)	-	-	SC
1200	1200	1455	36	1380	1248	39 (32xM36)	-	-	SC

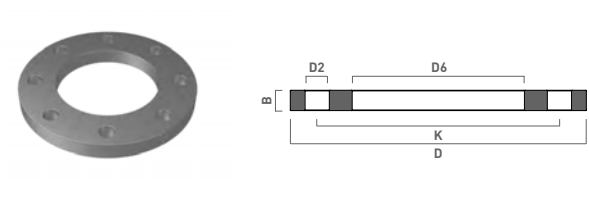
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES DE AÇO

STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER . BRIDAS EN ACERO



PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200	340	20	295	237	22 (12xM20)	-	-	SC
200	225	340	20	295	237	22 (12xM20)	-	-	SC
250	250	405	26	355	293	26 (12xM24)	-	-	SC
250	280	405	26	355	293	26 (12xM24)	-	-	SC
300	315	460	28	410	338	26 (12xM24)	-	-	SC
350	355	520	30	470	376	26 (16xM24)	-	-	SC
400	400	580	32	525	430	30 (16xM27)	-	-	SC
500	450	715	38	650	517	33 (20xM30)	-	-	SC
500	500	715	38	650	533	33 (20xM30)	-	-	SC

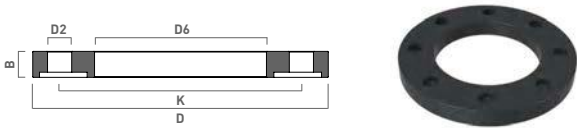
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES DE AÇO REVESTIDAS A PP

PP COATED STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER ENDUIT DE PP . BRIDAS EN ACERO REVESTIDAS A PP



PN10 / PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	40	140	18	100	51	18 [4xM16]	-	-	13054499133
40	50	150	18	110	62	18 [4xM16]	-	-	13054499134
50	63	165	18	125	78	18 [4xM16]	-	-	13054499135
65	75	185	18	145	92	18 [4xM16]	-	-	13054499136
80	90	200	20	160	108	18 [8xM16]	-	-	13054499138
100	110	220	20	180	128	18 [8xM16]	-	-	13054499139
100	125	220	20	180	135	18 [8xM16]	-	-	13054499140
125	140	250	24	210	158	18 [8xM16]	-	-	13054499142
150	160	285	24	240	178	22 [8xM20]	-	-	13054499143
150	180	285	24	240	188	22 [8xM20]	-	-	13054499144

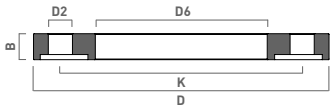
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES DE AÇO REVESTIDAS A PP

PP COATED STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER ENDUIT DE PP . BRIDAS EN ACERO REVESTIDAS A PP



PN10

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200	340	24	295	237	22 (8xM20)	-	-	13054499176
200	225	340	24	295	240	22 (8xM20)	-	-	13054499177
250	250	405	30	350	288	22 (12xM20)	-	-	13054499178
250	280	405	30	355	294	26 (12xM24)	-	-	13054499175
300	315	460	34	400	338	22 (12xM20)	-	-	13054499179
350	355	512	39	460	376	22 (16xM20)	-	-	13054499180
400	400	465	44	515	430	26 (16xM24)	-	-	13054499181
500	450	675	44	620	533	26 (20xM24)	-	-	13054499182
500	500	675	44	620	533	26 (20xM24)	-	-	13054499183
600	560	806	65	725	640	30 (20xM27)	-	-	13054499184
600	630	806	65	725	650	30 (20xM27)	-	-	13054499185

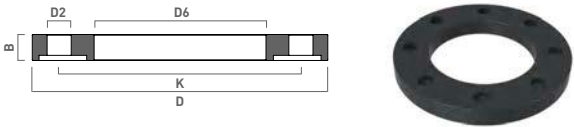
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES DE AÇO REVESTIDAS A PP

PP COATED STEEL FLANGES . BRIDES EN ACIER ENDUIT DE PP . BRIDAS EN ACERO REVESTIDAS A PP



PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200	340	28	295	237	22 (12xM20)	-	-	13054499146
200	225	340	28	295	240	22 (12xM20)	-	-	13054499147
250	250	405	33	355	293	26 (12xM24)	-	-	13054499148
250	280	405	33	355	293	26 (12xM24)	-	-	13054499145
300	315	460	40	410	338	26 (12xM24)	-	-	13054499149
350	355	520	50	470	376	26 (16xM24)	-	-	13054499150
400	400	580	54	525	430	30 (16xM27)	-	-	13054499151

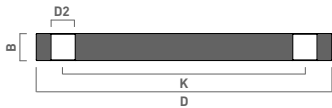
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES CEGAS DE AÇO

STEEL BLIND FLANGES . BRIDES AVEUGLES EN ACIER . BRIDAS CIEGAS EN ACERO



PN10 / PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	40	140	16	100	18 (4xM16)	-	-	SC
40	50	150	16	110	18 (4xM16)	-	-	SC
50	63	165	18	125	18 (4xM16)	-	-	SC
65	75	185	18	145	18 (4xM16)	-	-	SC
80	90	200	20	160	18 (8xM16)	-	-	SC
100	110/125	220	20	10	18 (8xM16)	-	-	SC
125	125/140	250	22	210	18 (8xM16)	-	-	SC
150	160/180	285	22	240	22 (8xM20)	-	-	SC

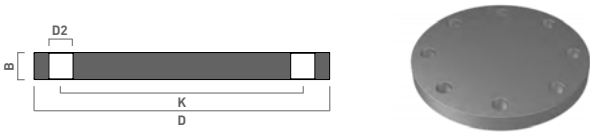
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES CEGAS DE AÇO

STEEL BLIND FLANGES . BRIDES AVEUGLES EN ACIER . BRIDAS CIEGAS EN ACERO



PN10

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200/225	340	20	295	22 (8xM20)	-	-	SC
250	250/280	395	26	350	22 (12xM20)	-	-	SC
300	315	445	26	400	22 (12xM20)	-	-	SC
350	355	505	26	460	22 (16xM20)	-	-	SC
400	400	565	26	515	26 (16xM24)	-	-	SC
500	450/500	670	28	620	26 (20xM24)	-	-	SC
600	560/630	780	30	725	30 (20xM27)	-	-	SC
700	710	895	32	840	30 (24xM27)	-	-	SC
800	800	1015	36	950	33 (24xM30)	-	-	SC
900	900	1115	40	1050	33 (28xM30)	-	-	SC
1000	1000	1230	46	1160	36 (28xM33)	-	-	SC
1200	1200	1455	52	1380	39 (32xM36)	-	-	SC

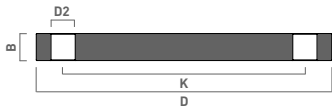
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



FLANGES CEGAS DE AÇO

STEEL BLIND FLANGES . BRIDES AVEUGLES EN ACIER . BRIDAS CIEGAS EN ACERO



PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	B (mm)	K (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200/225	340	24	295	22 (12xM20)	-	-	SC
250	250/280	405	26	355	26 (12xM24)	-	-	SC
300	315	460	28	410	26 (12xM24)	-	-	SC
350	355	520	30	470	26 (16xM24)	-	-	SC
400	400	580	32	525	30 (16xM27)	-	-	SC
500	450/500	715	36	650	33 (20xM30)	-	-	SC

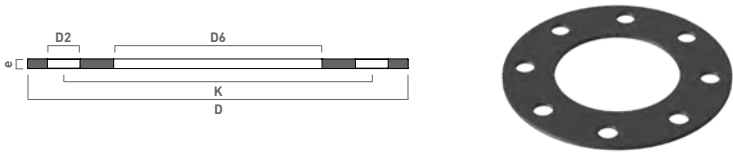
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (EN 1514-1)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (EN 1514-1) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (EN 1514-1) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (EN 1514-1)



PN10 / PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	32	100	4	75	34	18 (x4)	-	-	SC
32	40	120	4	90	43	18 (x4)	-	-	SC
40	50	130	4	100	49	18 (x4)	-	-	SC
50	63	140	4	110	61	18 (x4)	-	-	SC
65	75	160	4	130	77	18 (x4)	-	-	SC
80	90	190	4	150	89	18 (x8)	-	-	SC
100	110/125	210	4	170	115	18 (x8)	-	-	SC
125	140	240	4	200	141	18 (x8)	-	-	SC
150	160/180	265	4	225	169	22 (x8)	-	-	SC

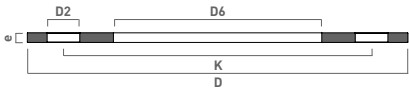
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (EN 1514-1)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (EN 1514-1) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (EN 1514-1) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (EN 1514-1)



PN10

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200/225	340	4	295	220	22 (x8)	-	-	SC
250	250/280	395	4	350	273	22 (x12)	-	-	SC
300	315	445	4	400	324	22 (1x2)	-	-	SC
3650	355	505	4	460	356	22 (x16)	-	-	SC
400	400	565	4	515	407	26 (x16)	-	-	SC
500	450/500	670	4	620	508	26 (x20)	-	-	SC
600	560/630	780	4	725	610	30 (x20)	-	-	SC
700	710	SC	SC	SC	SC	30 (x24)	-	-	SC
800	800	SC	SC	SC	SC	33 (x24)	-	-	SC
900	900	SC	SC	SC	SC	33 (x28)	-	-	SC
1000	1000	SC	SC	SC	SC	36 (x28)	-	-	SC
1200	1200	SC	SC	SC	SC	39 (x32)	-	-	SC

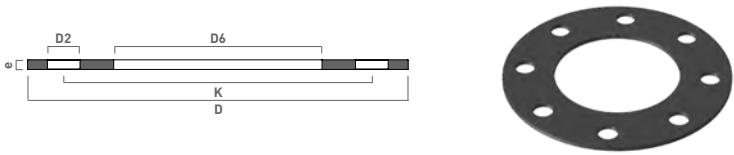
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (EN 1514-1)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (EN 1514-1) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (EN 1514-1) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (EN 1514-1)



PN16

DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	K (mm)	D6 (mm)	D2** (mm)	 (un)	 (un)	REF
200	200/225	340	4	295	220	22 (x12)	-	-	SC
250	250/280	405	4	355	273	26 (x12)	-	-	SC
300	315	460	4	410	324	26 (x12)	-	-	SC
350	355	520	4	470	356	26 (x16)	-	-	SC
400	400	580	4	525	407	30 (x16)	-	-	SC
500	450/500	715	4	650	508	33 (x20)	-	-	SC

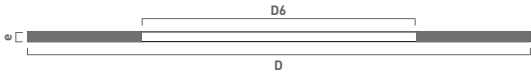
* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100

** Furos para parafusos
Bolts holes . Trous pour boulons . Agujeros para pernos



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (DIN 2690)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (DIN 2690) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (DIN 2690) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (DIN 2690)



PN10 / PN16

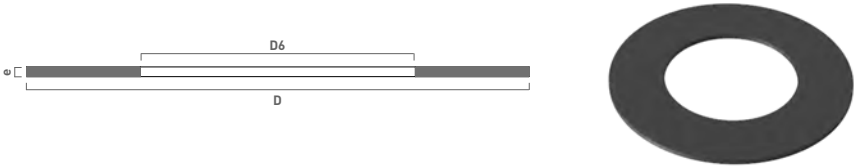
DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	D6 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	32	70	4	35	-	-	SC
32	40	82	4	43	-	-	SC
40	50	92	4	49	-	-	SC
50	63	107	4	61	-	-	SC
65	75	127	4	77	-	-	SC
80	90	172	4	90	-	-	SC
100	110/125	162	4	115	-	-	SC
125	140	192	4	141	-	-	SC
150	160/180	218	4	169	-	-	SC
200	200/225	273	4	220	-	-	SC

* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (DIN 2690)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (DIN 2690) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (DIN 2690) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (DIN 2690)



PN10

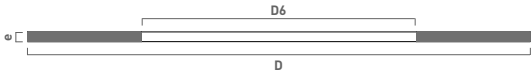
DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	D6 (mm)	 (un)	 (un)	REF
250	250/280	328	4	274	-	-	SC
300	315	378	4	325	-	-	SC
350	355	438	4	368	-	-	SC
400	400	490	4	420	-	-	SC
500	450/500	595	4	520	-	-	SC
600	560/630	695	4	620	-	-	SC
700	710	SC	SC	SC	-	-	SC
800	800	SC	SC	SC	-	-	SC
900	900	SC	SC	SC	-	-	SC
1000	1000	SC	SC	SC	-	-	SC
1200	1200	SC	SC	SC	-	-	SC

* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100



JUNTAS PLANAS EM ELASTÓMERO (DIN 2690)

FLAT GASKETS IN ELASTOMER (DIN 2690) . JOINTS PLATS EN ÉLASTOMÈRE (DIN 2690) . JUNTAS PLANAS EN ELASTÓMERO (DIN 2690)



PN16

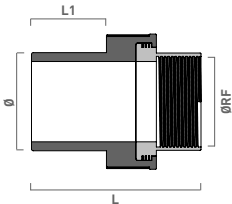
DN	Ø TUBO* (mm)	D (mm)	e (mm)	D6 (mm)	 (un)	 (un)	REF
250	250/280	330	4	274	-	-	SC
300	315	385	4	325	-	-	SC
350	355	445	4	368	-	-	SC
400	400	497	4	420	-	-	SC
500	450/500	618	4	520	-	-	SC

* Diâmetro do tubo PE100
PE100 pipe diameter . Diamètre du tube PE100 . Diámetro del tubo PE100



ADAPTADORES MACHO (ROSCA F)

SPIGOT ADAPTORS (THREAD F) . ADAPTATEURS MÂLES (FILETÉE F) PVC . ADAPTADORES MACHO (ROSCA H)



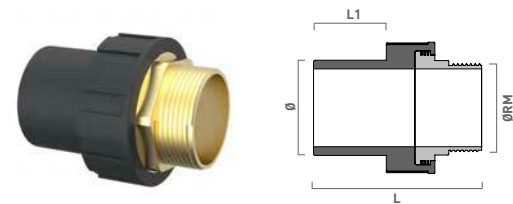
PN16

Ø (mm)	ØRF (in)	L (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	3/4"	91	40	-	-	13054499400
32	1"	100	44	-	-	13054499401
40	1" 1/4	109	49	-	-	13054499402
50	1" 1/2	124	54	-	-	13054499403
63	2"	141	63	-	-	13054499404
75	2" 1/2	163	73	-	-	13054499405
90	3"	181	82	-	-	13054499406
110	4"	190	84	-	-	13054499407



ADAPTADORES MACHO (ROSCA M)

SPIGOT ADAPTORS (THREAD M) . ADAPTATEURS MÂLES (FILETÉE M) PVC . ADAPTADORES MACHO (ROSCA M)



PN16

Ø (mm)	ØRM (in)	L (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
25	3/4"	99	40	-	-	13054499420
32	1"	110	44	-	-	13054499421
40	1" 1/4	121	49	-	-	13054499422
50	1" 1/2	134	54	-	-	13054499423
63	2"	150	63	-	-	13054499424
75	2" 1/2	165	73	-	-	13054499425
90	3"	181	82	-	-	13054499426
110	4"	194	84	-	-	13054499427

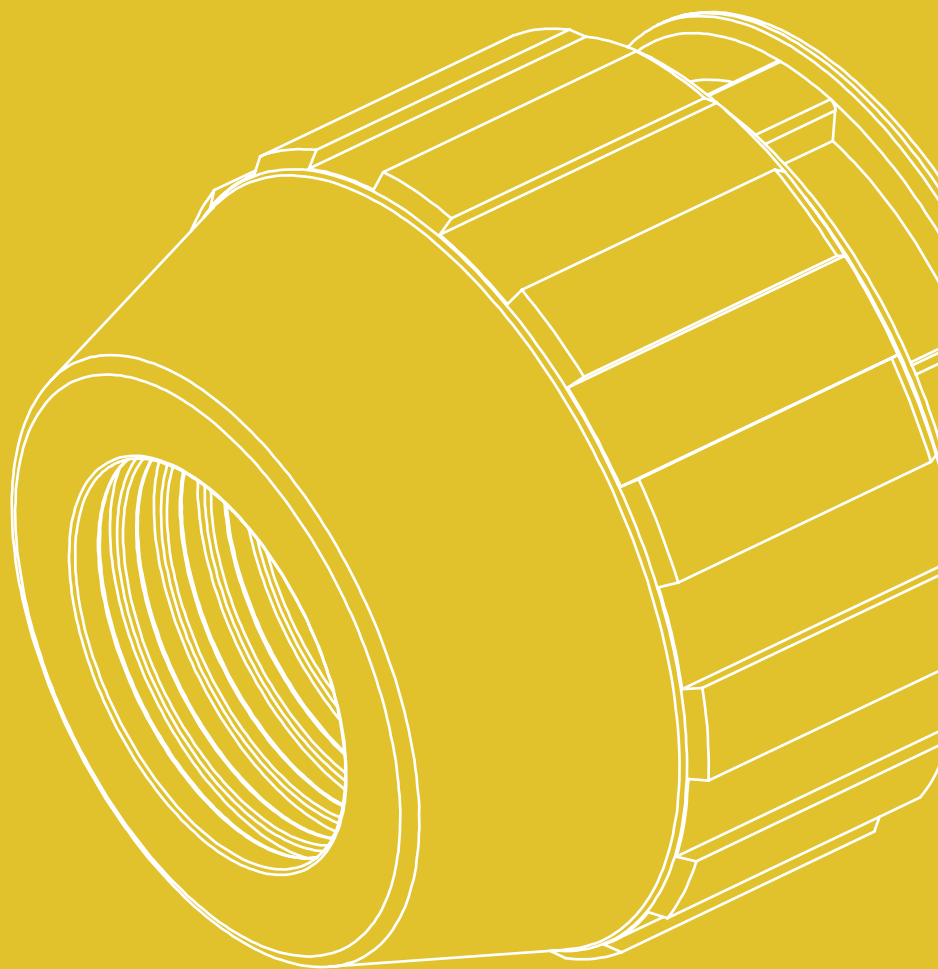


ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO

COMPRESSION
FITTINGS

RACCORD DE
COMPRESSION

RACORES DE
COMPRESIÓN



PT

FIABILIDADE VERSÁTIL

Os acessórios de compressão para tubos de PE (de alta e baixa densidade), comercializados pelo Grupo FERSIL, têm um desenho compacto, são de fácil instalação, com boa fiabilidade.

Apresentam-se na cor preto e são compatíveis com tubos em PE100 (EN 12201 e ISO 4427), com tubos PE REGA AGRÍCOLA e com os tubos PE AGROFIL, fabricados na FERSIL e na FIL TUBOS. São recomendados para uso em redes de distribuição de água e em sistemas de rega agrícola, com uma pressão de serviço até 10 bar.

Este tipo de acessórios foi desenvolvido para permitir a realização de instalações modulares desmontáveis e para reparações em redes já instaladas, a um menor custo.

ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO

COMPRESSION FITTINGS . RACCORD DE COMPRESSION . RACORES DE COMPRESIÓN

EN

VERSATILE RELIANCE

Compression fittings in plastic material for PE (high and low density) pipes, marketed by the FERSIL Group, have a compact design, are easy to install, and are highly reliable.

They presents in black colour and are compatible with PE100 pipes (EN 12201 and ISO 4427), with PE REGA AGRICOLA pipes and PE AGROFIL pipes, manufactured by FERSIL and FIL TUBOS.

They are recommended for water supply and for irrigation systems, with a working pressure up to 10 bar.

This type of fittings was developed to make easy the modular piping systems and the repairs that can be carried out on installed networks, at very low cost.

FR

FIABILITÉ POLYVALENTE

Les raccords à compression en matière plastique pour les tubes en PE (haute et basse densité), commercialisés par le Groupe FERSIL, sont de conception compacte, faciles à installer et d'une grande fiabilité.

Ils sont présentés en couleur noire et sont compatibles avec les tubes PE100 (EN 12201 et ISO 4427), avec les tubes PE REGA AGRICOLA et PE AGROFIL, fabriqués chez FERSIL et FIL TUBOS.

Ils sont recommandés pour une utilisation dans les réseaux de distribution d'eau et dans les systèmes d'irrigation agricole, avec une pression de service jusqu'à 10 bar.

Ce type de raccords a été développé pour permettre la réalisation d'installations modulaires démontables et pour des réparations dans des réseaux déjà installés, à moindre coût.

ES

FIABILIDAD VERSÁTIL

Los racores de compresión en material plástico para tuberías de PE (de alta y baja densidad), comercializados por el Grupo FERSIL, tienen un diseño compacto, son fáciles de instalar y de gran fiabilidad.

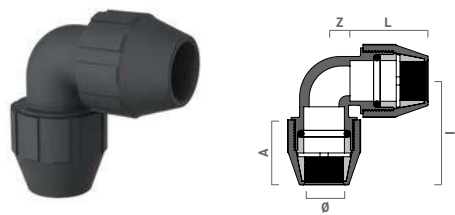
Se presentan en color negro y son compatibles con los tubos PE100 (EN 12201 y ISO 4427), con tuberías de PE REGA AGRICOLA y con tuberías de PE AGROFIL, fabricados na FERSIL y na FIL TUBOS.

Están recomendados para su uso en redes de suministro de agua y en sistemas de riego agrícola, con una presión de servido de hasta 10 bar.

Este tipo de accesorios fue desarrollado para permitir la realización de instalaciones modulares desmontables y para reparaciones en redes ya instaladas, a un menor coste.

JOELHOS 90° COMPRESSÃO

COMPRESSION 90° ELBOWS . COUDES 90° COMPRESSION . ENLACES ACODADOS 90° COMPRESIÓN



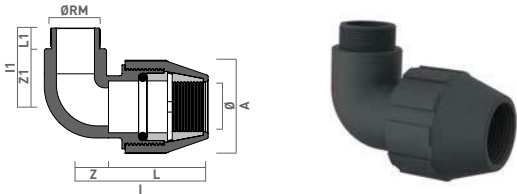
PN10

Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	Z (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	47	54	13	57	-	-	SC
20	47	54	13	57	100	-	13288012001
25	54	56	17	73	100	-	13288012002
32	63	61	18	79	100	-	13288012003
40	80	74	23	97	50	-	13288012004
50	94	85	28	113	40	-	13288012005
63	116	95	29	124	20	-	13288012006
75	121	134	48	184	10	-	13288012007
90	146	155	51	208	5	-	13288012008
110	176	176	58	234	3	-	13288012009



JOELHOS 90° (ROSCA M) COMPRESSÃO

COMPRESSION 90° ELBOWS (THREAD M) . COUDES 90° (FILETÉE M) COMPRESSION. CODOS 90° (ROSCA M) COMPRESIÓN



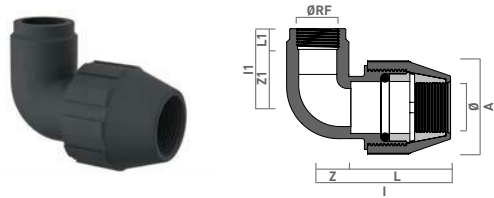
PN10

Ø (mm)	ØRM (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	I (mm)	I1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	"1/2	47	54	14	13	32	67	46	100	-	13288012211
20	"3/4	47	54	16	13	27	67	43	-	-	SC
25	"1/2	54	56	14	17	38	73	52	100	-	13288012223
25	"3/4	54	56	16	17	36	73	52	-	-	SC
32	"3/4	63	61	16	18	45	79	61	-	-	SC
32	1"	63	61	19	18	42	79	61	100	-	13288012232
40	1"	80	74	19	23	45	97	64	-	-	SC
40	1"1/4	80	74	21	23	46	97	67	50	-	13288012244
50	1"1/2	94	85	21	28	61	113	82	50	-	13288012255
63	2"	116	96	25	29	57	124	82	25	-	13288012266
75	2"1/2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	13288012277
90	3"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	13288012288



JOELHOS 90° (ROSCA F) COMPRESSÃO

COMPRESSION 90° ELBOWS (THREAD F) . COUDES 90° (FILETÉE F) COMPRESSION. CODOS 90° (ROSCA H) COMPRESIÓN



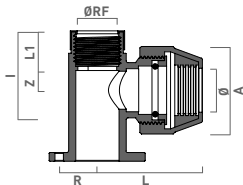
PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	I (mm)	I1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	"1/2	47	54	17	13	26	67	43	-	-	SC
20	"1/2	47	54	17	13	26	67	43	100	-	13288012111
20	"3/4	47	54	18	13	27	67	45	-	-	SC
25	"1/2	54	56	17	17	31	73	48	-	-	SC
25	"3/4	54	56	17	17	31	73	48	-	-	SC
25	1"	54	56	19	17	29	73	48	-	-	SC
32	"3/4	63	61	20	18	38	79	59	-	-	SC
32	1"	63	6	20	18	38	79	59	100	-	13288012132
40	1"	80	74	22	23	41	97	63	-	-	SC
40	1"1/4	80	74	22	23	41	97	63	50	-	13288012144
50	1"1/2	94	85	22	28	54	113	76	50	-	13288012155
63	2"	116	96	26	29	57	124	83	25	-	13288012166
75	2"1/2	121	134	34	48	51	182	85	10	-	13288012177
90	3"	146	155	37	51	68	208	105	5	-	13288012188
110	4"	176	176	42	58	82	234	124	-	-	SC



JOELHOS TORNEIRA (ROSCA F) COMPRESSÃO

COMPRESSION WALL PLATE ELBOWS (THREAD F) . COUDES DE PLAQUE MURALE COMPRESSION (FILETÉE F). CODOS GRIFO COMPRESIÓN (ROSCA H)



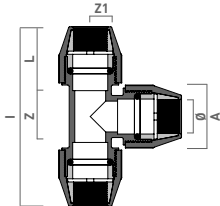
PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	I (mm)	R (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	"1/2	47	18	65	11	29	21	100	-	13288012911
25	"1/4	-	-	-	-	-	-	100	-	13288012923
25	"3/4	54	20	73	11	31	21	-	-	SC
32	1"	-	-	-	-	-	-	100	-	13288012932
40	"1/4	-	-	-	-	-	-	50	-	13288012944



TÊS COMPRESSÃO

COMPRESSION TEES . TÊS COMPRESSION . TES BOCAS IGUALES COMPRESIÓN



PN10

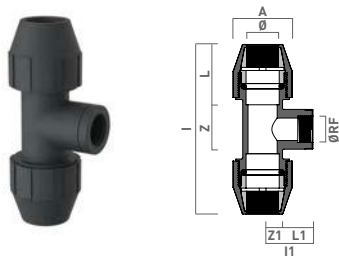
Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	47	54	26	13	134	-	-	SC
20	47	54	26	13	134	100	-	13288023001
25	54	56	34	17	146	100	-	13288023002
32	63	61	36	18	158	75	-	13288023003
40	80	74	46	23	194	50	-	13288023004
50	94	85	56	28	226	25	-	13288023005
63	116	95	58	29	248	20	-	13288023006
75	121	134	96	48	364	10	-	13288023007
90	146	155	102	51	416	5	-	13288023008
110	176	176	116	58	468	3	-	13288023009



ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO . COMPRESSION FITTINGS . RACCORDS DE COMPRESSION . ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

TÊS (ROSCA F) COMPRESSÃO

COMPRESSION TEES (THREAD F) . TÊS (FILETÉE F) COMPRESSION. DERIVACIONES TE (ROSCA H) COMPRESIÓN



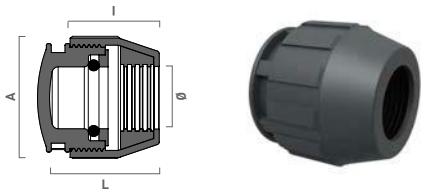
PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	I (mm)	I1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	"1/2	47	54	16	26	27	134	43	-	-	SC
20	"1/2	47	54	16	26	27	134	43	100	-	13288023111
20	"3/4	47	54	17	26	29	134	46	-	-	SC
25	"1/2	54	56	18	34	30	146	48	-	-	SC
25	"3/4	54	56	18	34	30	146	48	100	-	13288023123
25	1"	54	56	19	34	30	146	49	-	-	SC
32	"3/4	63	61	18	36	40	158	58	-	-	SC
32	1"	63	61	21	36	37	158	58	100	-	13288023132
40	1"	80	74	21	46	42	194	63	-	-	SC
40	1"1/4	80	74	23	46	40	194	63	50	-	13288023144
50	1"1/2	94	85	23	56	53	226	76	45	-	13288023155
63	2"	116	95	27	58	58	248	85	25	-	13288023166
75	2"1/2	121	134	33	96	52	364	85	10	-	13288023177
90	3"	146	155	37	102	65	416	102	5	-	13288023188
110	4"	176	176	42	116	82	468	124	-	-	SC



TAMPÕES COMPRESSIONÃO

COMPRESSION END CAPS . BOUCHONS COMPRESSION . TAPONES COMPRESIÓN



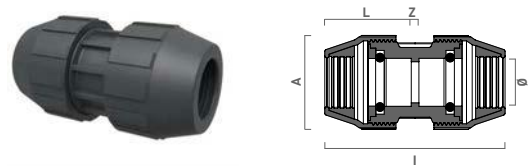
PN10

Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	47	52	58	-	-	SC
20	47	52	58	-	-	SC
25	54	57	63	100	-	13288067001
32	63	61	67	100	-	13288067002
40	80	75	83	50	-	13288067003
50	94	85	94	50	-	13288067004
63	116	92	104	25	-	13288067005
75	121	154	164	10	-	13288067006
90	146	165	175	5	-	13288067007
110	176	180	195	-	-	SC



UNIÕES COMPRESSÃO

COMPRESSION COUPLERS . MANCHONS COMPRESSION . ENLACES RECTOS COMPRESIÓN



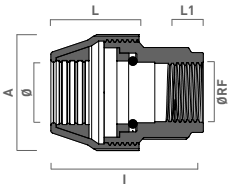
PN10

Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	Z (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	47	51	3	105	-	-	SC
20	47	52,5	3	108	100	-	13288041001
25	54	57	3	117	100	-	13288041002
32	63	60	4	124	100	-	13288041003
40	80	74	6	154	50	-	13288041004
50	94	85	8	178	50	-	13288041005
63	116	104	4	212	25	-	13288041006
75	121	138	5	281	10	-	13288041007
90	146	145	3	293	5	-	13288041008
110	176	174	6	354	3	-	13288041009



UNIÕES (ROSCA F) COMPRESSÃO

COMPRESSION ADAPTORS (THREAD F) . MANCHONS (FILETÉE F) COMPRESSION. ENLACES RECTOS (ROSCA H) COMPRESIÓN



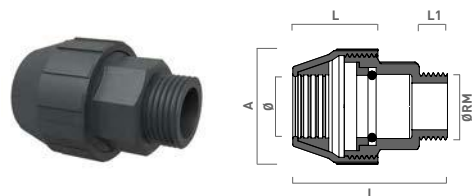
PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	"1/2	47	54	17	76	-	-	SC
16	"3/4	47	54	17	73	-	-	SC
20	"1/5	47	54	17	76	-	-	13288041111
20	"3/4	47	54	17	75	100	-	SC
25	"1/2	54	60	17	78	-	-	SC
25	"3/4	54	56	17	80	100	-	13288041123
25	1"	54	56	20	84	-	-	SC
32	"3/4	63	63	20	87	-	-	SC
32	1"	63	63	20	87	100	-	13288041132
32	1"1/4	63	569	20	94	-	-	SC
40	1"	80	78	22	103	-	-	SC
40	1"1/4	80	74	22	105	50	-	13288041144
50	1"1/2	94	85	22	115	50	-	13288041155
63	2"	116	91	26	126	25	-	13288041166
75	2"1/2	121	141	28	178	10	-	13288041177
90	3"	146	151	31	190	5	-	13288041188
110	4"	176	174	42	221	3	-	13288041199



UNIÕES (ROSCA M) COMPRESSÃO

COMPRESSION ADAPTORS (THREAD M) . MANCHONS (FILETÉE M) COMPRESSION. ENLACES RECTOS (ROSCA M) COMPRESIÓN



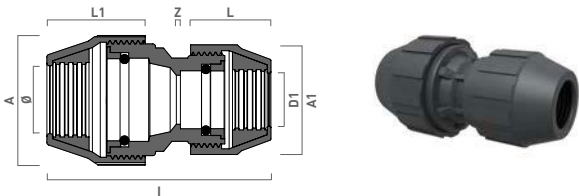
PN10

Ø (mm)	ØRM (in)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
16	"1/2	47	52	15	74	-	-	SC
16	"3/4	47	52	15	74	-	-	SC
20	"1/2	47	51	15	71	100	-	13288041211
20	"3/4	47	52	16	72	-	-	SC
25	"1/2	54	60	15	82	-	-	SC
25	"3/4	54	58	15	80	100	-	13288041223
25	1"	54	58	18	83	-	-	SC
32	"3/4	63	60	15	83	-	-	SC
32	1"	63	60	20	86	100	-	13288041232
32	1"1/4	63	58	19	86	-	-	SC
40	1"	80	74	20	102	-	-	SC
40	1"1/4	80	74	22	104	50	-	13288041244
40	1"1/2	80	74	20	102	-	-	SC
50	1"1/4	96	86	19	112	-	-	SC
50	1"1/2	94	86	24	117	50	-	13288041255
50	2"	94	88	25	115	-	-	SC
63	1"1/2	116	105	24	138	-	-	SC
63	2"	116	105	25	139	25	-	13288041266
75	2"	121	147	28	184	-	-	SC
75	2"1/2	121	154	30	195	10	-	13288041277
90	3"	146	160	34	206	5	-	13288041288
110	4"	176	176	43	233	3	-	13288041299



REDUÇÕES COMPRESSÃO

COMPRESSION REDUCTIONS . RÉDUCTIONS COMPRESSION . ENLACES REDUCIDOS COMPRESIÓN



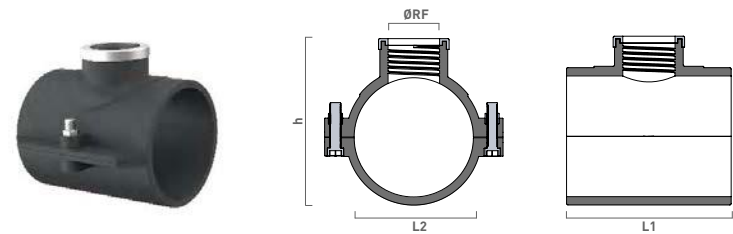
PN10

Ø (mm)	D1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
20	16	47	47	51	54	3	108	-	-	SC
25	16	54	47	56	51	5	112	-	-	SC
25	20	54	47	56	51	5	112	100	-	13288044021
32	20	63	47	59	51	5	115	-	-	SC
32	25	63	54	61	56	5	122	100	-	13288044031
40	25	80	54	73	56	4	133	-	-	SC
40	32	80	63	73	59	6	138	50	-	13288044041
50	32	94	63	85	58	5	148	-	-	SC
50	40	94	80	85	75	3	163	50	-	13288044051
63	40	116	80	104	75	10	189	-	-	SC
63	50	116	94	91	85	6	182	25	-	13288044061
75	63	121	116	143	95	7	245	10	-	13288044071
90	75	146	121	151	148	8	306	5	-	13288044081
110	90	176	146	180	160	8	348	-	-	SC



BRAÇADEIRAS ROSCADAS COM REFORÇO

CLAMP SADDLE WITH REINFORCED THREAD . COLLIERS DE PRISE FILETÉE RENFORCÉE . COLLARINES DE TOMA REFORZADOS



PN10

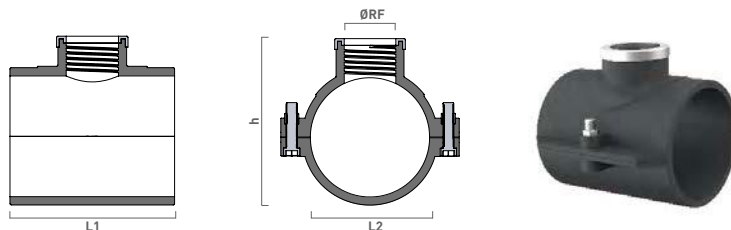
Ø (mm)	ØRF (in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	FECHO*	 (un)	 (un)	REF
20	"1/2	61	84,5	50	2(M6X40)	-	-	SC
25	"1/2	61	84,5	50	2(M6X40)	-	-	SC
25	"3/4	61	84,5	50	2(M6X40)	-	-	SC
32	"1/2	61	84,5	50	2(M8X60)	-	-	13288070004
32	"3/4	61	84,5	50	2(M8X60)	-	-	13288070005
32	1"	61	84,5	60	2(M8X60)	-	-	SC
40	"1/2	70	83	60	2(M8X60)	-	-	13288070007
40	"3/4	70	83	60	2(M8X60)	-	-	13288070008
40	1"	70	83	68	2(M8X60)	-	-	SC
50	"1/2	81	90	68	2(M8X60)	-	-	13288070010
50	"3/4	81	90	68	2(M8X60)	-	-	13288070011
50	1"	81	90	67,5	2(M8X60)	-	-	13288070012
50	1"1/4	81	90	67,5	2(M8X60)	-	-	13288070013
63	"1/2	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	13288070014
63	"3/4	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	13288070015
63	1"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	13288070016
63	1"1/4	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	SC
63	1"1/2	98,5	96	75	4(M8X60)	-	-	13288070018
75	"1/2	113	114	75	4(M8X60)	-	-	SC
75	"3/4	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070019
75	1"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070020
75	1"1/4	113	114	75	4(M8X60)	-	-	SC
75	1"1/2	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070022
75	2"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	SC

* O fecho é feito com parafusos e a estanquidade é assegurada por um oring posicionado na saída lateral rosca-
da. Closures are done with screws and watertightness is ensured by an oring positioned on the threaded side outlet . La fermeture se fait à l'aide de vis et
l'étanchéité est assurée par un joint torique positionné sur la sortie latérale filetée . El cierre se realiza con tornillos y la estanquidad está asegurada
por una junta tórica colocada en la salida lateral rosca-
da.



BRAÇADEIRAS ROSCADAS COM REFORÇO

CLAMP SADDLE WITH REINFORCED THREAD . COLLIERS DE PRISE FILETÉE RENFORCÉE . COLLARINES DE TOMA REFORZADOS



PN10

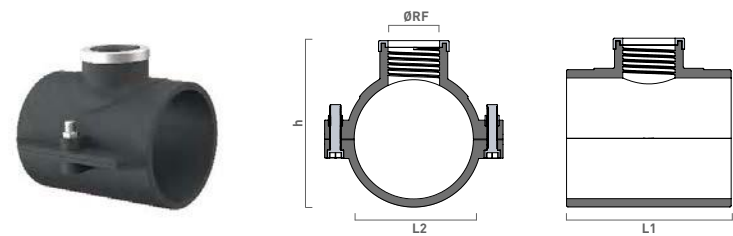
Ø (mm)	ØRF (in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	FECHO*	 (un)	 (un)	REF
90	1/2	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	SC
90	3/4	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070024
90	1"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070025
90	1 1/4	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070026
90	1 1/2	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070027
90	2"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	SC
110	1/2	151	129	99	6(M8X60)	-	-	SC
110	3/4	151	146	99	6(M8X60)	-	-	13288070030
110	1"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070031
110	1 1/4	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070032
110	1 1/2	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070033
110	2"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070034
125	1"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	13288070036
125	1 1/4	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	SC
125	1 1/2	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	SC
125	2"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	13288070039
140	1"	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	13288070041
140	1 1/4	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	13288070042
140	1 1/2	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	2"	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	13288070044
140	2 1/2	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	3"	188,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
160	1"	213	197	137	6(M8X60)	-	-	13288070048
160	1 1/4	213	203	137	6(M8X60)	-	-	13288070050
160	1 1/2	213	204	137	6(M8X60)	-	-	13288070049
160	2"	204	208	137	6(M8X60)	-	-	13288070051
160	3/4	215	208	137	6(M8X60)	-	-	13288070047

* O fecho é feito com parafusos e a estanquidade é assegurada por um oring posicionado na saída lateral roscaada.
Closure is done with screws and watertightness is ensured by an oring positioned on the threaded side outlet . La fermeture se fait à l'aide de vis et l'étanchéité est assurée par un joint torique positionné sur la sortie latérale filetée . El cierre se realiza con tornillos y la estanquidad está asegurada por una junta tórica colocada en la salida lateral roscaada.



BRAÇADEIRAS ROSCADAS COM REFORÇO

CLAMP SADDLE WITH REINFORCED THREAD . COLLIERS DE PRISE FILETÉE RENFORCÉE . COLLARINES DE TOMA REFORZADOS



PN10

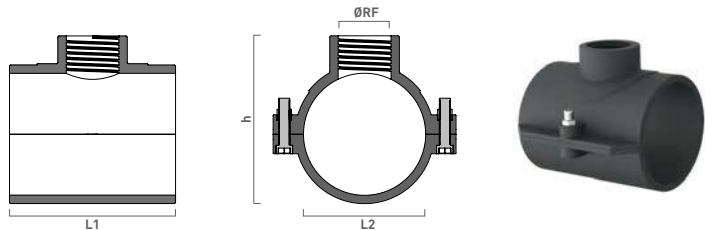
Ø (mm)	ØRF (in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	FECHO*	 (un)	 (un)	REF
200	1"	252	270	145	6(M8X60)	-	-	13288070055
200	1 1/2"	243	270	145	6(M8X60)	-	-	SC
200	2"	246	270	145	6(M8X60)	-	-	13288070058
200	3"	252	270	145	6(M8X60)	-	-	SC
225	1 1/4"	273	286	145	6(M10X80)	-	-	13288070075
225	1 1/2"	274,5	286	145	6(M10X80)	-	-	SC
225	2"	271	286	145	6(M10X80)	-	-	SC
225	2 1/2"	271	289	145	6(M10X80)	-	-	SC
225	3"	271	289	145	6(M10X80)	-	-	SC
225	4"	280	289	145	6(M10X80)	-	-	SC
250	1 1/4"	295,5	300	145	6(M10X80)	-	-	13288070101
250	1 1/2"	296	330	244	6(M10X80)	-	-	SC
250	2"	296	330	244	6(M10X80)	-	-	13288070110
250	2 1/2"	296	330	244	6(M10X80)	-	-	SC
250	3"	298	330	244	6(M10X80)	-	-	13288070112
250	4"	298	330	243	6(M10X80)	-	-	SC
315	1 1/4"	298	400	243	6(M10X80)	-	-	SC
315	1 1/2"	376	400	244	6(M10X80)	-	-	SC
315	2"	376	400	244	6(M10X80)	-	-	13288070120
315	2 1/2"	376	400	244	6(M10X80)	-	-	SC
315	3"	380	400	244	6(M10X80)	-	-	SC
315	4"	384	400	244	6(M10X80)	-	-	SC

* O fecho é feito com parafusos e a estanquidade é assegurada por um oring posicionado na saída lateral roscada.
Closure is done with screws and watertightness is ensured by an oring positioned on the threaded side outlet . La fermeture se fait à l'aide de vis et l'étanchéité est assurée par un joint torique positionné sur la sortie latérale filetée . El cierre se realiza con tornillos y la estanquidad está asegurada por una junta tórica colocada en la salida lateral roscada.



BRAÇADEIRAS ROSCADAS SEM REFORÇO

CLAMP SADDLE WITH THREAD . COLLIERES DE PRISE FILETÉE . COLLARINES DE TOMA



PN10

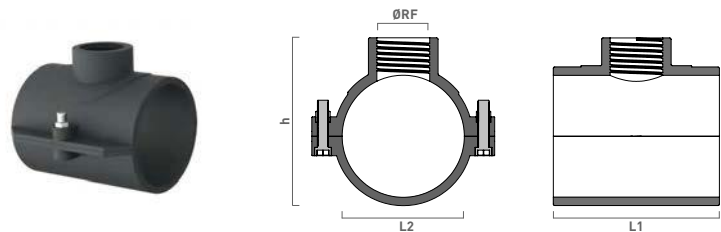
Ø (mm)	ØRF (in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	FECHO*	 (un)	 (un)	REF
50	1/2"	81	90	68	2(M8X60)	-	-	SC
50	3/4"	81	90	68	2(M8X60)	-	-	13288070211
50	1"	81	90	68	2(M8X60)	-	-	13288070212
50	1"1/4	81	90	68	2(M8X60)	-	-	SC
63	1/2"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	SC
63	3/4"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	SC
63	1"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	13288070216
63	1 1/4"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	SC
63	1 1/2"	98,5	96	67,5	4(M8X60)	-	-	SC
75	1/2"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070218
75	3/4"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070219
75	1"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070220
75	1 1/4"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070221
75	1 1/2"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070222
75	2"	113	114	75	4(M8X60)	-	-	13288070223
90	1/2"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	SC
90	3/4"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070224
90	1"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070225
90	1"1/4	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070226
90	1"1/2	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070227
90	2"	129	125	84,5	6(M8X60)	-	-	13288070228
110	1/2"	151	146	99	6(M8X60)	-	-	13288070229
110	3/4"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070230
110	1"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070231
110	1 1/4"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070232
110	1 1/2"	151	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070233
110	2"	154	150	99	6(M8X60)	-	-	13288070234

* O fecho é feito com parafusos e a estanquidade é assegurada por um oring posicionado na saída lateral rosçada.
Closure is done with screws and watertightness is ensured by an oring positioned on the threaded side outlet . La fermeture se fait à l'aide de vis et l'étanchéité est assurée par un joint torique positionné sur la sortie latérale filetée . El cierre se realiza con tornillos y la estanquidad está asegurada por una junta tórica colocada en la salida lateral rosçada.



BRAÇADEIRAS ROSCADAS SEM REFORÇO

CLAMP SADDLE WITH THREAD . COLLIERES DE PRISE FILETÉE . COLLARINES DE TOMA



PN10

Ø (mm)	ØRF (in)	h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	FECHO*	 (un)	 (un)	REF
125	1"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	13288070236
125	1 1/4"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	SC
125	1 1/2"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	SC
125	2"	167	171	99,5	6(M8X60)	-	-	13288070239
140	1"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	1 1/4"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	1 1/2"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	2"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	2 1/2"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
140	3"	180,5	180	137	6(M8X60)	-	-	SC
160	1"	213	197	137	6(M8X60)	-	-	13288070248
160	1 1/4"	213	203	137	6(M8X60)	-	-	SC
160	1 1/2"	213	204	137	6(M8X60)	-	-	SC
160	2"	204	208	137	6(M8X60)	-	-	13288070251
160	3"	215	208	137	6(M8X60)	-	-	13288070253
200	1"	252	270	195	6(M8X60)	-	-	SC
200	1 1/2"	243	270	195	6(M8X60)	-	-	SC
200	2"	246	270	195	6(M8X60)	-	-	13288070258
200	3"	252	270	195	6(M8X60)	-	-	13288070260

* O fecho é feito com parafusos e a estanquidade é assegurada por um oring posicionado na saída lateral roscaada.
Closure is done with screws and watertightness is ensured by an oring positioned on the threaded side outlet . La fermeture se fait à l'aide de vis et l'étanchéité est assurée par un joint torique positionné sur la sortie latérale filetée . El cierre se realiza con tornillos y la estanquidad está asegurada por una junta tórica colocada en la salida lateral roscaada.

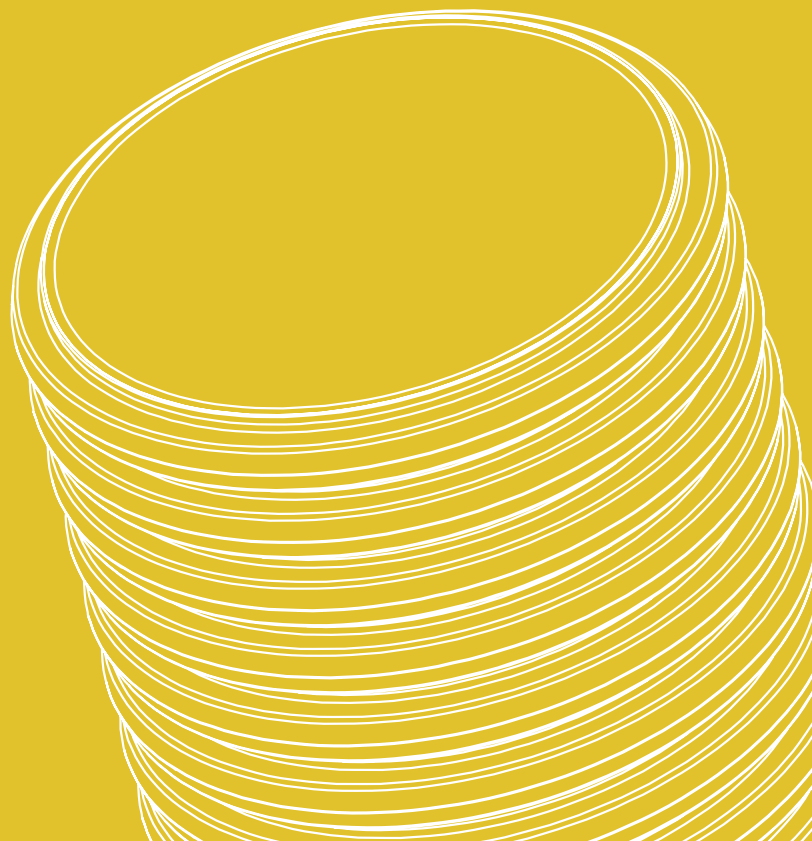


SISTEMAS DE TUBOS PARA PROTECÇÃO DE CABOS ENTERRADOS

PIPING SYSTEMS FOR
UNDERGROUND CABLE
DUCTING

SYSTEMES DE TUBES
POUR CONDUITS DE
CÂBLES SOUTERRAINS

SISTEMAS DE TUBERÍAS
PARA CABLES
SUBTERRÁNEOS



PT

SOLUÇÕES FLEXÍVEIS E ROBUSTAS

O Grupo FERSIL desenvolveu na IBOTEC e na FIL TUBOS um conjunto alargado de tubos de polietileno (PE) para condutas de cabos subterrâneos de energia elétrica e de telecomunicações:

- 2WW - Tubos corrugados de dupla parede para proteção de cabos enterrados, com resistência à compressão e ao impacto adequada às diferentes tipologias de instalações subterrâneas com e sem cargas de trânsito. Destacam-se pela sua elevada flexibilidade.
- TUBO FIBRA ÓTICA - Tubos de PEAD de elevada resistência à pressão, dimensionados para instalações enterradas de cabos de fibra ótica, em longas distâncias usando técnicas de sopro.

SISTEMAS DE TUBOS PARA PROTECÇÃO DE CABOS ENTERRADOS

PIPING SYSTEMS FOR UNDERGROUND CABLE DUCTING . SYSTEMES DE TUBES POUR CONDUITS DE CÂBLES SOUTERRAINS . SISTEMAS DE TUBERÍAS PARA CABLES SUBTERRÁNEOS

EN

FLEXIBLE AND ROBUST SOLUTIONS

The FERSIL Group has developed at IBOTEC and FIL TUBOS a wide range of polyethylene (PE) pipes for underground cable ducts for electrical power and telecom:

- 2WW - Double-wall corrugated pipes for buried cable ducting, with high compression and impact resistance for different types of underground installations with and without traffic loads. They stand out for their high flexibility.
- OPTICAL FIBBER PIPES - HDPE pipes with high pressure resistance, dimensioned for buried installations of optical fibber cables, over long distances using blowing techniques.

FR

DES SOLUTIONS SOUPLE ET ROBUSTES

Le Groupe FERSIL a développé chez IBOTEC et FIL TUBOS une large gamme de tubes en polyéthylène (PE) pour conduites de câbles souterrains électriques et de télécommunications:

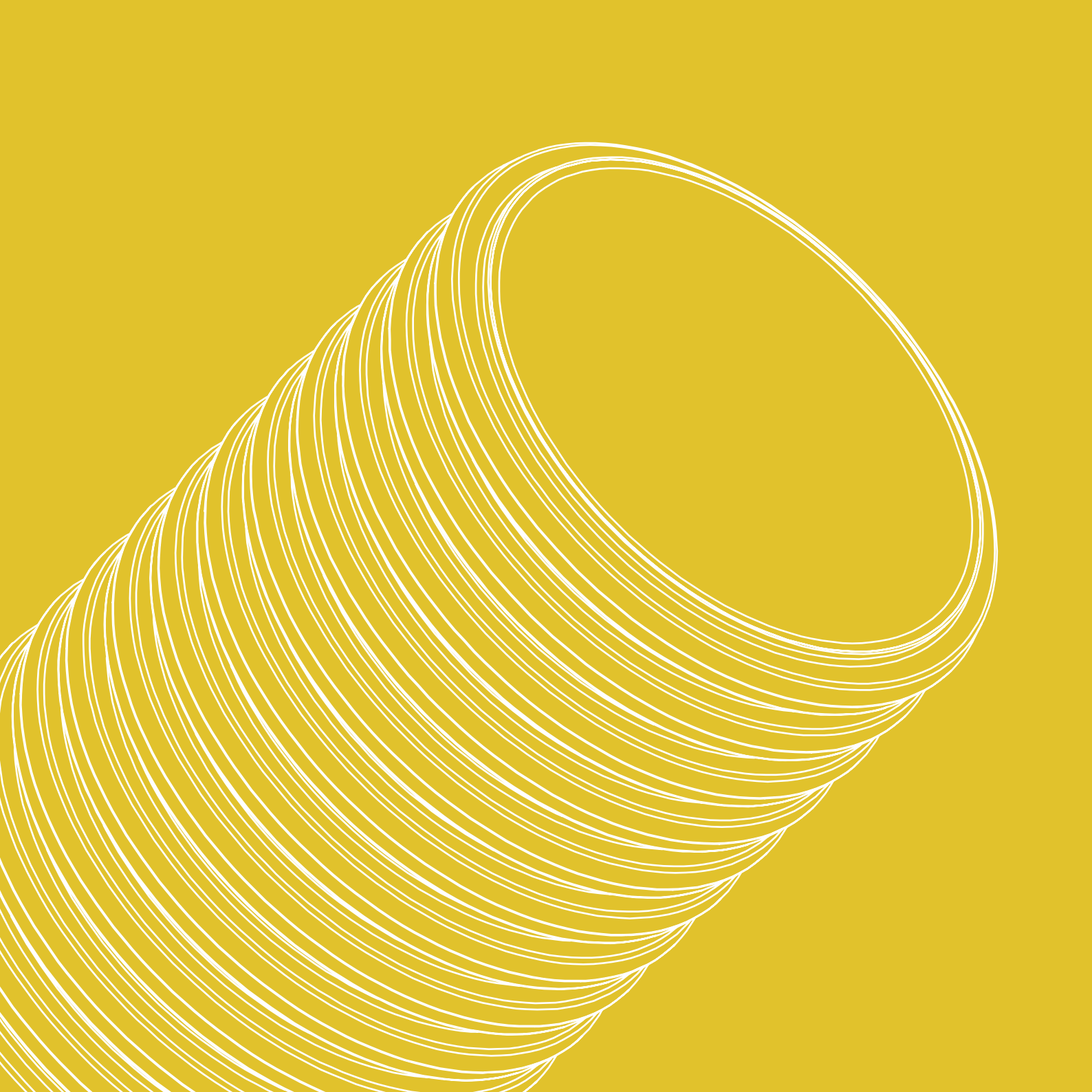
- 2WW - Tubes annelés à double paroi pour la protection des câbles enterrés, avec une résistance à la compression et aux chocs adaptée à différents types d'installations souterraines avec et sans charges de transit. Ils se distinguent par leur grande flexibilité.
- TUBES FIBRE OPTIQUE - Tubes de PEHD (haute densité) avec une résistance à pression, dimensionnés pour les installations souterraines de câbles à fibre optique, sur de longues distances en utilisant des techniques de soufflage.

ES

SOLUCIONES FLEXIBLES Y ROBUSTAS

El Grupo FERSIL ha desarrollado en IBOTEC y FIL Tubos una amplia gama de tuberías de polietileno (PE) para protección de cables de energía eléctrica y telecomunicaciones enterrados:

- 2WW - Tuberías corrugadas de doble pared para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión y al impacto adecuados para diferentes tipos de instalaciones subterráneas con y sin cargas de tránsito. Destacan por su alta flexibilidad.
- TUBOS FIBRA ÓPTICA - Tubos de polietileno de alta densidad (PEAD) con alta resistencia a presión, dimensionados para instalaciones subterráneas de cables de fibra óptica, en largas distancias mediante técnicas de soplado.



2WW – TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE – ELÉCTRICO E TELECOMUNICAÇÕES

DOUBLE WALL
CORRUGATED PIPES
- ELECTRIC AND
TELECOMMUNICATIONS

TUBES ANNELÉS
À DOUBLE PAROI
- ÉLECTRIQUE ET
TÉLÉCOMMUNICATIONS

TUBOS CORRUGADOS
DOBLE CAPA - ELÉCTRICO
Y TELECOMUNICACIONES

PT

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E AO IMPACTO

Os tubos corrugados 2WW dupla parede (interior liso) são fabricados em polietileno (PE) isentos de metais pesados e de halogénios, são propagadores de chama e cumprem com as normas EN 613861 e EN 6138624 e a marcação CE da diretiva da baixa tensão (2014/35/UE), regras técnicas RTIEBT e regulamento ITUR (ANACOM). O seu perfil proporciona uma boa resistência à compressão e ao impacto, mantendo a flexibilidade que é relevante numa instalação enterrada e que facilita a introdução dos cabos:

- Série L250 (impacto ligeiro e 250 N na compressão)
- Série N450 (impacto normal e 450N na compressão)

Cor vermelho (eletricidade) ou verde (telecomunicações). Outras cores (preto, amarelo ou azul), sob consulta. Estes tubos são fornecidos em rolos de 50 m (com guia de enfiamento de condutores em PET) ou em varas de 6 m incluindo um manguito numa das extremidades que proporciona às uniões um IP43.

2WW – TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE – ELÉCTRICO E TELECOMUNICAÇÕES

DOUBLE WALL CORRUGATED PIPES - ELECTRIC AND TELECOMMUNICATIONS . TUBES ANNELÉS Á DOUBLE PAROI - ÉLECTRIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS . TUBOS CORRUGADOS DOBLE CAPA - ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES

EN

COMPRESSION AND IMPACT RESISTANCE

The 2WW double wall corrugated pipes (smooth inside) are made of polyethylene (PE) free from heavy metals and halogens, are flame spread and comply with EN 613861 and EN 6138624 for CE marking by the low voltage directive (2014/35/EU), with the technical rules RTIEBT and the ITUR regulation (ANACOM). Its profile provides good resistance to compression and impact, maintaining the flexibility that is relevant in an underground installation and facilitates the introduction of cables:

- Series L250 (light impact and 250 N in compression)
- Series N450 (normal impact and 450N in compression)

Colour red (electricity) or green (telecommunications). Other colours (black, yellow or blue) on request. These pipes are supplied in 50 m rolls (with PET pull out conductor) or in 6 m rods including a cuff at one end that gives the joints an IP43 rating.

FR

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ET AUX CHOC

Les tubes annelés 2WW à double paroi (intérieur lisse) sont en polyéthylène (PE) exempt de métaux lourds et d'halogènes, propagent la flamme et sont conformes aux normes EN 613861 et EN 6138624 et avec le marquage CE selon la directive de basse tension (2014/35/UE), les règles techniques RIEBT et le règlement ITUR (ANACOM). Son profil offre une bonne résistance à la compression et aux chocs, en conservant la flexibilité, propre à une installation souterraine et qui facilite l'introduction des câbles:

- Série L250 (impact léger et 250 N en compression)
- Série N450 (impact normal et compression 450N)

Couleur rouge (électricité) ou verte (télécommunications). Autres couleurs (noir, jaune ou bleu) sur demande. Ces tubes sont livrés en rouleaux de 50 m (avec guide d'enfilage des conducteurs en PET) ou en jons de 6 m incluant une manchette à une extrémité qui confère aux joints un indice de protection IP43.

ES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y AL IMPACTO

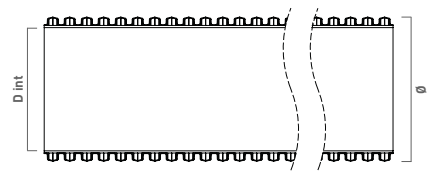
Los tubos corrugados 2WW de doble pared (interior liso) están fabricados en polietileno (PE) libre de metales pesados y halógenos, son propagadores de llama y cumplen con las normas UNE EN 613861 y UNE EN 6138624, con marcado CE según la directiva de baja tensión (2014/35/UE), con las normas técnicas REBT y el reglamento ITUR (ANACOM). Su perfil proporciona una buena resistencia a la compresión y al impacto, manteniendo la flexibilidad, relevante en una instalación subterránea y que facilita la introducción de cables:

- Serie L250 (impacto ligero y compresión 250 N)
- Serie N450 (impacto normal y compresión 450N)

Color rojo (electricidad) o verde (telecomunicaciones). Otros colores (negro, amarillo o azul) bajo pedido. Estos tubos se suministran en rollos de 50 m (con guía en PET para arrastre del conductor) o en barra de 6 m, incluyendo el manguito en un extremo que otorga a las uniones un grado IP43.

2WW SÉRIE L 250 VERMELHO USO LIGEIRO

2WW L 250 SERIES RED LIGHT USE . 2WW SÉRIE L 250 ROUGE UTILISATION LÉGÈRE . 2WW SERIE L 250 ROJO USO LIGERO



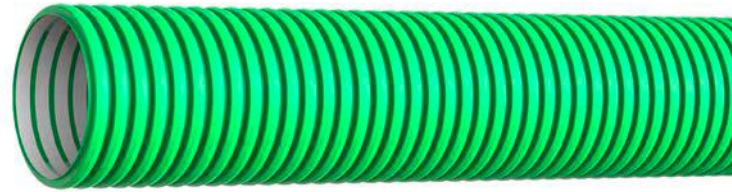
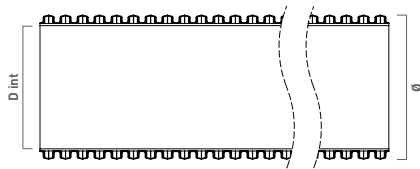
Ø (mm)	D int (mm)	 (m)	REF
40	32	-	SC
50	42	-	SC
63	52	-	SC
75	61	-	SC
90	75	6	161080180061066
110	94	6	161080182061070
125	107	6	161080184061081
160	138	6	161080188061096
200	171	-	SC

 (m)	REF
50	161080340501033 €€
50	161080350501046 €€
50	161080363501085 €€
50	161080375501060 €€
50	161080380501069 €€
50	161080382501070 €€
50	161080384501081 €€
50	161080388501092 €€ 
40	161080390401100 €€ 



2WW SÉRIE L 250 VERDE USO LIGEIRO

2WW L 250 SERIES GREEN LIGHT USE . 2WW SÉRIE L 250 VERT UTILISATION LÉGÈRE . 2WW SERIE L 250 VERDE USO LIGERO

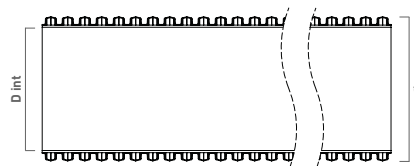


Ø (mm)	D int (mm)	 (m)	REF
40	32	-	SC
50	42	-	SC
63	52	-	SC
75	61	-	SC
90	75	6	161050180061066
110	94	6	161050182061070
125	107	6	161050184061081
160	138	6	161050188061096
200	171	-	SC

 (m)	REF	
50	161050340501033	€ €
50	161050350501046	€ € 100%
50	161050363501085	€ €
50	161050375501060	
50	161050380501069	€ € 100%
50	161050382501070	€ € 100%
50	161050384501081	€ €
50	161050388501092	€ € 100%
40	161050390401100	€ € 100%



2WW L250 SERIES RED OR GREEN - LIGHT USE . 2WW SÉRIE L250 ROUGE OU VERT - UTILISATION LÉGÈRE
2WW SERIE L250 ROJO O VERDE - USO LIGERO



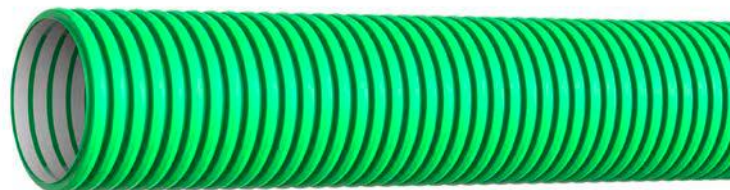
 (m)	REF	
50	168080340501045	CE
50	168080350501055	CE 
50	168080363501065	CE 
50	168080375501066	CE 
50	168080380501071	CE 
50	168080382501074	CE 
50	168080384501091	CE 
50	168080388501158	CE 
40	168080390401188	CE



2WW SÉRIE N450 VERMELHO OU VERDE - USO NORMAL

2WW N450 SERIES RED OR GREEN - NORMAL USE . 2WW SÉRIE N450 ROUGE OU VERT - UTILISATION NORMALE

2WW SERIE N450 ROJO O VERDE - USO NORMAL



Ø (mm)	D int (mm)	 (m)	REF
40	32	-	SC
50	42	6	168050150061054
63	52	6	168050163061061
75	61	6	168050175061083
90	75	6	168050180061071
110	94	6	168050182061078
125	107	6	168050184061087
160	138	6	161050188061088
200	171	6	161050190061166

 (m)	REF	
50	168050340501045	€ €
50	168050350501055	€ € max
50	168050363501065	€ € max
50	168050375501066	€ € max
50	168050380501071	€ € max
50	168050382501074	€ € max
50	168050384501091	€ € max
50	168050388501158	€ € max
40	168050390401188	€ € max



MANGUITOS

COUPLINGS . MANCHONS . MANGUITOS



Ø (mm)	D int (mm)	L2 (mm)	L (mm)	 (un)	 (un)	REF
40	41	36,5	75	-	-	161110440001000
50	51	44,4	91	-	-	161110450001000
63	64	53	108	-	-	161110463001000
75	76	62,5	127	-	-	161110475001000
90	92	73	148	-	-	161110480001000
110	111	89,5	181	-	-	161110482001000
125	126	104,3	204	-	-	161110484001000
160	162	118,6	240	-	-	161110488001000
200	201	142,5	290	-	-	161110490001000

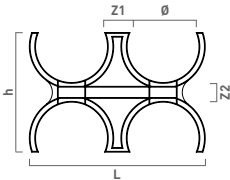
Estes acessórios são fabricados em PE e são fornecidos em cada tubo. A IBOTEC e a FIL TUBOS apenas garantem a compatibilidade dos manguitos com os seus tubos 2WW proporcionado uma proteção às uniões de IP43.

These fittings are made of PE and are supplied in each pipe. IBOTEC and FIL TUBOS only guarantee the compatibility of the cuffs with their 2WW tubes, providing protection to the joints with IP43. . Ces raccords sont en PE et sont fournis avec chaque tube. IBOTEC et FIL TUBOS garantissent uniquement la compatibilité des manchons avec leurs tubes 2WW, assurant une protection des joints IP43. . Estos racores están fabricados en PE y se suministran con cada tubo. IBOTEC y FIL TUBOS únicamente garantizan la compatibilidad de los manguitos con sus tubos 2WW, proporcionando protección a las uniones de IP43.



PENTES ESPAÇADORES

SPACER COMBS . PEIGNES D'ESPACEMENT . SEPARADORES



Ø (mm)	L (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	 (un)	 (un)	REF
90	214	147	22	22	-	-	161110680001000
110	269	183	30	30	-	-	161110682001000
125	295	204	30	30	-	-	161110684001000
160	367	241	30	25	-	-	161110688001000

MATRIZ 2x2
MATRIX 2x2 . MATRICE: 2x2 . MATRIZ: 2x2

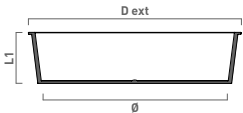
Estes acessórios são fabricados em material termoplástico na cor preto e devem ser aplicados na instalação dos tubos PE 2WW de forma a garantir o posicionamento correto e o necessário espaçamento de 2 a 3 cm entre tubos conforme a disposição na secção de vala antes de a recobrir com areia ou betão.

These fittings are made of thermoplastic material in black colour and must be applied in the installation of PE 2WW pipes in order to guarantee the correct positioning and the necessary spacing of 2 to 3 cm between pipes according to the arrangement in the trench section before covering it with sand or concrete . Ces raccords sont en matériau thermoplastique de couleur noire et doivent être appliqués lors de l'installation des tubes PE 2WW afin de garantir le bon positionnement et l'espace nécessaire de 2 à 3 cm entre les tubes en fonction de la disposition dans la section de la tranchée avant de le recouvrir de sable ou de béton. . Estos accesorios están fabricados en material termoplástico en color negro y deben ser aplicados en la instalación de tuberías PE 2WW para garantizar el correcto posicionamiento y la separación necesaria entre tuberías de 2 a 3 cm según la disposición en el tramo de zanja antes de cubrirlos con arena u hormigón.



TAMPÕES MACHO

END CAPS MALE . BOUCHONS MÂLE . TAPONES MACHO



Ø (mm)	D ext (mm)	L1 (mm)	 (un)	 (un)	REF
50	41.7 47.2	18,6	-	-	161110550001000
63	50.7 58.3	20,4	-	-	161110563001000
90	74.9 81.4	22,4	-	-	161110580001000
110	91.7 100.8	24,5	-	-	161110582001000
125	104.2 112.0	32,3	-	-	161110584001000
160	137.4 150.2	27,8	-	-	161110588001000

Estes acessórios são fabricados em PE na cor vermelho. Devem ser aplicados nas extremidades dos tubos de PE da Gama 2WW e destinam-se a evitar a entrada de pequenos animais e de lixo dentro dos tubos.

These fittings are made of PE in red colour. They must be applied to the PE 2WW pipe ends and are intended to prevent the entrance of small animals and rubbish into the pipes . Ces raccords sont en PE ou PP (polypropylène). Ils doivent être appliqués aux extrémités des tubes PE 2WW et sont destinés à empêcher les petits animaux et les déchets de pénétrer dans les tubes. Estos accesorios están fabricados en PE o PP (polipropileno). Deben aplicarse en los extremos de las tuberías PE 2WW y están destinados a evitar la entrada de pequeños animales y basuras en las tuberías.



TUBOS FIBRA ÓTICA EM PE

PE OPTICAL
FIBER PIPES

TUBES FIBRE
OPTIQUE EN PE

TUBOS FIBRA
ÓPTICA EN PE

PT

EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA

O Grupo FERSIL desenvolveu na FIL Tubos e na FERSIL uma gama de tubos de PEAD de alta robustez e resistência à pressão, especialmente concebidos para redes de fibra óptica de longa distância, com instalação do cabo por técnicas de sopro a alta pressão {10 a 14 bar}.

São fornecidos em rolos de comprimento de 500m ou de 1000 m, com tampões amovíveis, em ambas as extremidades, o que impede a entrada de animais ou de lixo até à instalação do cabo de fibra óptica, permitindo assim uma instalação entre caixas sem emendas.

Apresentam-se na cor preta ou na cor laranja (apenas em Angola), com listas de cor laranja/vermelho, ou verde, ou azul, que servem para sinalizar as diferentes condutas quando instaladas em paralelo.

Podem ser fabricados com a parede interna lisa com acabamento superficial perfeito ou com estrias longitudinais, de forma a minimizar os atritos gerados pelo deslizamento do cabo de fibra-óptica durante o processo de instalação por sopro.

TUBOS FIBRA ÓTICA EM PE

PE OPTICAL FIBBER PIPES . TUBES FIBRE OPTIQUE EN PE . TUBOS FIBRA OPTICA EN PE

EN

EXCELLENT MECHANICAL STRENGTH

The FERSIL Group has developed at FIL TUBOS and FERSIL a range of HDPE (high density) pipes, with highest strength to internal pressure.

They are especially designed for long-distance installation of optical fibber networks, with the introduction of the cable by high- pressure blowing techniques (up to 10 to 14 bar).

They are supplied in 500 m or 1000 m coils equipped with removable plugs at both ends, which prevents animals or rubbish from entering into pipe, until the optical fibber cable is installed, thus allowing seamless installation between boxes.

They are presents in colour black or orange (only in Angola), with or without orange/red, or green, or blue stripes, which serve to signal the different ducts when installed in parallel. They can be manufactured with a smooth inner wall with a perfect surface finish or with longitudinal ribs, in order to minimize friction generated by the sliding of the optical fibber cable during the blown installation process.

FR

EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Le Groupe FERSIL a développé chez FIL TUBOS et FERSIL une gamme de tubes de PEHD (haute densité) avec une haute résistance mécanique et à la pression interne.

Ils ont été spécialement conçus pour les réseaux de fibre optique installés sur de longues distances, avec l'introduction du câble par des techniques de soufflage à haute pression (jusqu'à 10 à 14 bar).

Ils sont fournis en rouleaux de 500 m ou 1000 m équipés des bouchons amovibles aux deux extrémités, ce qui empêche l'entrée d'animaux ou déchets tant que le câble à fibre optique n'est pas installé, permettant ainsi une installation sans couture entre les boîtes. Ils sont présentés en couleur noir ou orange (uniquement en Angola), avec ou sans bandes de colleur orange/rouge, ou vertes ou bleues, qui servent à signaler les différents conduits lorsqu'ils sont installés en parallèle.

Ils peuvent être fabriqués avec une paroi intérieure lisse avec une finition de surface parfaite ou avec des rainures longitudinales, afin de minimiser les frottements générés par le glissement du câble à fibre optique lors du processus d'installation soufflé.

ES

EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA

El Grupo FERSIL ha desarrollado en FIL TUBOS y en FERSIL una gama de tuberías de PEAD (alta densidad) de alta resistencia mecánica y presión interna.

Han sido especialmente diseñados para redes de fibra óptica instaladas a largas distancias, con la introducción del cable mediante técnicas de soplado de alta presión (hasta 10 a 14 bar).

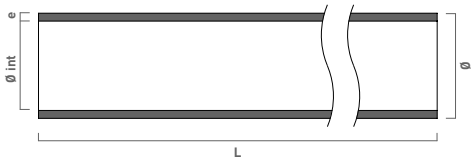
Se suministran en rollos de 500 m o 1000 m equipados con tapones extraíbles en ambos extremos, que impide la entrada de animales o basura hasta que se instala el cable de fibra óptica, permitiendo así una instalación entre cajas sin conexiones.

Se presentan en color negro o naranja (solo en Angola), con o sin bandas de color naranja/rojo, o verde, o azul, que sirven para señalar los diferentes conductos cuando se instalan en paralelo.

Se pueden fabricar con la pared interior lisa con un perfecto acabado superficial o con ranuras longitudinales, con el fin de minimizar el rozamiento generado por el deslizamiento del cable de fibra óptica durante el proceso de instalación por soplado.

FILÓPTICA PEAD PRETO

FILOPTICA HDPE BLACK . FILOPTICA PEHD NOIR . FILOPTICA PEAD NEGRO



Ø (mm)	Ø int (mm)	e (mm)	SDR	 (un/m)	REF	
32	26	3	11	500	SC	
40	33	3,2	13,6	500/1000	SC	
40	32	3	13,6	500/1000	SC	

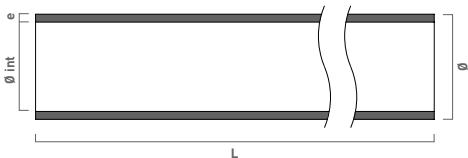
Disponível na cor preto com ou sem lista laranja/vermelho, ou com lista verde, ou com lista azul.
Outras cores de lista (branco, amarelo, violeta, castanho), sob consulta.

Available in colour black with or without orange/red stripe, or with green stripe, or with blue stripe.
Other stipes colors (white, yellow, violet, brown), on request . Disponible en noir avec ou sans bande de colleur orange/rouge, ou bande verte, ou avec bande bleue. Autres colleurs de bandes (blanc, jaune, violet, marron), sur demande . Disponible en negro con o sin bandas de color naranja/roja, o con banda verde, o con banda azul. Otros colores de bandas (blanco, amarillo, violeta, marrón), bajo pedido.



FILÓPTICA PEAD LARANJA

FILOPTICA HDPE ORANGE . FILOPTICA PEHD ORANGE . FILOPTICA PEAD NARANJA



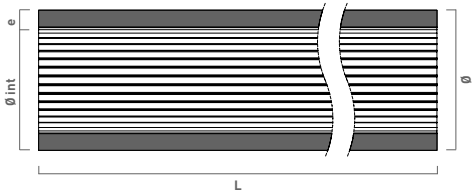
Ø (mm)	Ø int (mm)	e (mm)	SDR	 (un/m)	REF
40	32	3	13,6	500/1000	SC

Disponível apenas em ANGOLA na cor laranja com lista laranja/vermelho, ou com lista verde, ou com lista azul. Outras cores de lista, sob consulta.
Only available in ANGOLA in orange colour with orange/red stripe, or with green stripe, or with blue stripe. Other stipes colors on request . Disponible seulement en ANGOLA en colleur orange avec bande de colleur orange/rouge, ou bande verte, ou avec bande bleue. Autres colleurs de bandes sur demande . Solamente disponible en ANGOLA en color naranja con o sin bandas de color naranja/roja, o con banda verde, o con banda azul. Otros colores de bandas bajo pedido.



MONOTUBO (ESTRIADO) - PEAD PRETO

CLACK HDPE MONOTUBE (INSIDE RIBBED) . MONOTUBE (INTÉRIEUR NERVURÉ) - PEHD NOIR . MONOTUBO (INTERIOR ACANALADO) PEAD NEGRO



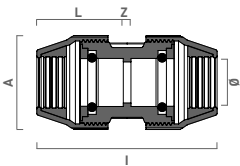
Ø (mm)	Ø int (mm)	e (mm)	SDR (m)	REF
32	26	3	11	1000
40	33	3,2	13,6	500

Disponível na cor preto com ou sem lista laranja/vermelho, ou com lista verde, ou com lista azul. Outras cores de lista (branco, amarelo, violeta, castanho), sob consulta.
Available in colour black with or without orange/red stripe, or with green stripe, or with blue stripe. Other stipes colors (white, yellow, violet, brown), on request .
Disponible en noir avec ou sans bande de colleur orange/rouge, ou bande verte, ou avec bande bleue. Autres colleurs de bandes (blanc, jaune, violet, marron), sur demande . Disponible en negro con o sin bandas de color naranja/roja, o con banda verde, o con banda azul. Otros colores de bandas (blanco, amarillo, violeta, marrón), bajo pedido.



UNIÕES COMPRESSÃO

COMPRESSION COUPLERS . MANCHONS COMPRESSION . ENLACES RECTOS COMPRESIÓN



Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	Z (mm)	I (mm)	 (un)	 (un)	REF
32	63	60	4	124	100	-	13288041003
40	80	74	6	154	50	-	13288041904

Estes acessórios são fabricados em PP e são comercializados pelo Grupo FERSIL. Têm um desenho compacto, são de fácil instalação, com boa fiabilidade. Apresentam-se na cor preto e são compatíveis com tubos de PEAD para fibra ótica, fabricados na FERSIL e na FIL TUBOS.

These fittings are made of PP and are marketed by the FERSIL Group. They have a compact design, are easy to install and are highly reliable. They are presented in black and are compatible with HDPE pipes for fiber optics, manufactured by FERSIL and FIL TUBOS . Ces raccords en PP sont commercialisés par le Groupe FERSIL. Sont de conception compacte, faciles à installer et d'une grande fiabilité. Ils sont présentés en noir et sont compatibles avec les tubes PEHD pour fibre optique, fabriqués par FERSIL et FIL TUBOS . Estos accesorios están fabricados en PP y son comercializados por el Grupo FERSIL. Tienen un diseño compacto, son fáciles de instalar y de gran fiabilidad. Se presentan en color negro y son compatibles con los tubos de PEAD para fibra óptica, fabricados por FERSIL y FIL TUBOS.



WHAT DISTINGUISHES US IS PASSION
AND DELIVERY IN THE BEST WAY
HOW TO DO, FOR OVER THAN 40 YEARS
CE QUI NOUS DISTINGUE, C'EST LA
PASSION ET LIVRAISON DANS LE MEILLEUR
MEILLEUR QUE NOUS SAVONS
FAIRE, DEPUIS PLUS DE 40 ANS
LO QUE NOS DISTINGUE ES LA
PASIÓN Y LA ENTREGA A LO
QUE MEJOR SABEMOS HACER,
DESDE HACE MÁS DE 40 AÑOS.

SSION
E KNOW
YEARS.
ST LA
S LE
S
NS.



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.Cat5.03/2022



FERSIL

Zona Industrial de Cesar
Apartado 2022 | 3701-906 Cesar
Tel. +351 256 856 010
fersil@fersil.com

IBOTEC

Zona Industrial de Cesar
Apartado 2037 | 3701-906 Cesar
Tel. +351 256 850 130
ibotec@ibotec.pt

FIL

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

www.grupofersil.com

