



PE 100

ACCESORIOS PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO

POLYETHYLENE PIPE FITTINGS

RACCORDS POUR TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE





CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS

01. FABRICACIÓN 01. MANUFACTURE 01. FABRICATION	9
02. POLÍTICA DE CALIDAD Y CERTIFICADOS 02. QUALITY POLICY AND CERTIFICATIONS 02. POLITIQUE DE QUALITÉ ET CERTIFICATS	10
03. INFORMACIÓN TÉCNICA 03. TECHNICAL INFORMATION 03. INFORMATIONS TECHNIQUES	11
04. PRODUCTOS 04. PRODUCTS 04. PRODUITS	17
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 1. PE 100 INJECTED FITTINGS 1. RACCORDS INJECTÉS PE 100	19
VALONA INYECTADA INJECTED STUB END COLLERETTE INJECTÉE	20
VALONA INYECTADA REBAJADA PARA VÁLVULA DE MARIPOSA INJECTED STUB END, REDUCED FOR BUTTERFLY VALVE COLLERETTE INJECTÉE RÉDUITE POUR VANNE PAPILLON	21
REDUCCIÓN INYECTADA LARGA LONG INJECTED REDUCER RÉDUCTION INJECTÉE LONGUE	22
CODO 90° INYECTADO LARGO LONG INJECTED ELBOW 90° COUDE 90° INJECTÉ LONG	23
CODO 45° INYECTADO LARGO LONG INJECTED ELBOW 45° COUDE 45° INJECTÉ LONG	24
TE 90° INYECTADA LARGA LONG INJECTED TEE 90° TÉ 90° INJECTÉ LONG	25
TAPÓN INYECTADO LARGO LONG INJECTED END CAP BOUCHON INJECTÉ LONG	26
VALONA INYECTADA CORTA SHORT INJECTED STUB END COLLERETTE INJECTÉE COURTE	27
REDUCCIÓN INYECTADA CORTA SHORT INJECTED REDUCER RÉDUCTION INJECTÉE COURTE	28
REDUCCIÓN EXCÉNTRICA INYECTADA CORTA SHORT INJECTED ECCENTRIC REDUCER RÉDUCTION EXCENTRIQUE INJECTÉE COURTE	29
TAPÓN INYECTADO CORTO SHORT INJECTED END CAP BOUCHON INJECTÉ COURT	30

CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS

2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100

2. PE 100 SEGMENTED FITTINGS

2. RACCORDS SEGMENTÉS PE 100

31

CODO 90° SEGMENTADO
SEGMENTED ELBOW 90°
COUDE 90° SEGMENTÉ

32

CODO 60° SEGMENTADO
SEGMENTED ELBOW 60°
COUDE 60° SEGMENTÉ

33

CODO 45° SEGMENTADO
SEGMENTED ELBOW 45°
COUDE 45° SEGMENTÉ

34

CODO 30° SEGMENTADO
SEGMENTED ELBOW 30°
COUDE 30° SEGMENTÉ

35

TE IGUAL SEGMENTADA
SEGMENTED EQUAL TEE
TÉ ÉGAL SEGMENTÉ

36

TE 60° SEGMENTADA
SEGMENTED TEE 60°
TÉ 60° SEGMENTÉ

37

TE 45° SEGMENTADA
SEGMENTED TEE 45°
TÉ 45° SEGMENTÉ

38

TE REDUCIDA
REDUCED TEE
TÉ RÉDUIT

39

A. TE INYECTADA REDUCIDA
A. INJECTED REDUCED TEE
A. TÉ INJECTÉ RÉDUIT

39

B. TE REDUCIDA INYECTADA
B. REDUCED INJECTED TEE
B. TÉ RÉDUIT INJECTÉ

39

C. TE SEGMENTADA REDUCIDA
C. SEGMENTED REDUCED TEE
C. TÉ RÉDUIT SEGMENTÉ

40

D. PIEZA EN TE
D. TEE PART
D. PIÈCE EN TÉ

41

E. PIEZA TE REFORZADA
E. REINFORCED TEE PART
E. PIÈCE EN TÉ RENFORCÉE

45

CRUZ SEGMENTADA
SEGMENTED CROSS
CROIX SEGMENTÉE

46

BIFURCACIÓN SIMÉTRICA SEGMENTADA
SEGMENTED SYMMETRICAL BIFURCATION
EMBRANCHEMENT SYMÉTRIQUE SEGMENTÉ

47

CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS

3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES

3. ELECTROFUSION FITTINGS

3. RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

49

MANGUITO ELECTROSOLDABLE
ELECTROFUSION STRAIGHT COUPLING
MANCHON ÉLECTROSOUDABLE

50

CODO 90° ELECTROSOLDABLE
ELECTROFUSION ELBOW 90°
COUDE 90° ÉLECTROSOUDABLE

51

CODO 45° ELECTROSOLDABLE
ELECTROFUSION ELBOW 45°
COUDE 45° ÉLECTROSOUDABLE

52

REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE
ELECTROFUSION REDUCER
RÉDUCTION ÉLECTROSOUDABLE

53

TE IGUAL ELECTROSOLDABLE
ELECTROFUSION EQUAL TEE
TÉ ÉGAL ÉLECTROSOUDABLE

54

TOMA EN CARGA CON SALIDA ROTATIVA 360°
TAPPING SADDLE WITH 360° ROTATABLE OUTLET
PRISE EN CHARGE AVEC SORTIE ROTATIVE 360°

55

4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA

4. HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS

4. RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉSISTANCE

57

CODO 45° ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC
45° FEMALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC
COUDE 45° FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC

58

CODO 45° ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC
45° MALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC
COUDE 45° FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC

59

CODO 90° ENCHUFE LATÓN PARA PE Y PVC
90° BRASS PLUG ELBOW FOR PE AND PVC
COUDE 90° EMBOÎTURE LAITON POUR PE ET PVC

60

CODO 90° ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC
90° FEMALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC
COUDE 90° FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC

61

CODO 90° ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC
90° MALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC
COUDE 90° FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC

62

ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC
FEMALE THREADED BRASS COUPLING FOR PE AND PVC
RACCORDEMENT FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC

63

ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC
MALE THREADED BRASS COUPLING FOR PE AND PVC
RACCORDEMENT FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC

64

MANGUITO LATÓN PARA PE Y PVC
BRASS STRAIGHT COUPLING FOR PE AND PVC
MANCHON LAITON POUR PE ET PVC

65

CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS

TE ENCHUFE SALIDA ROSCA LATÓN PARA PE Y PVC
BRASS THREADED OUTPUT TEE PLUG FOR PE AND PVC
TÉ EMBOÎTURE SORTIE FILETAGE LAITON POUR PE ET PVC

66

5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 5. PE 100 SPECIAL FITTINGS 5. RACCORDS SPÉCIAUX PE 100

67

VALONA CON BRIDA FIJA REDUCIDA PARA CONEXIÓN DIRECTA VÁLVULA DE DN=Dint. TUBO
STUB END WITH FIXED FLANGE, REDUCED FOR DIRECT CONNECTION WITH DN=Dint. VALVE PIPE
COLLERETTE AVEC BRIDE FIXE RÉDUITE POUR RACCORDEMENT DIRECT VANNE DE DN=Dint. TUYAU

68

CURVA 45° POLIETILENO
POLYETHYLENE SEAMLESS BEND 45°
COURBE 45° POLYÉTHYLÈNE

69

CURVA 90° POLIETILENO
POLYETHYLENE SEAMLESS BEND 90°
COURBE 90° POLYÉTHYLÈNE

70

CODO 45° REFORZADO SIN COEFICIENTE DE REDUCCIÓN
REINFORCED ELBOW 45° WITHOUT REDUCTION COEFFICIENT
COUDE 45° RENFORCÉ SANS COEFFICIENT DE RÉDUCTION

71

PASAMUROS
WALL PASSAGE
TRAVERSÉE DE MUR

72

PASAMUROS MANIPULADO
MANIPULATED WALL PASSAGE
TRAVERSÉE DE MUR TRANSFORMÉE

72

PASAMUROS PARA EMPOTRAR EN ARQUETA
RECESS EMBEDDED WALL PASSAGE
TRAVERSÉE DE MUR À ENCASTRER EN REGARD

73

6. COLECTORES 6. MANIFOLDS 6. COLLECTEURS

75

COLECTORES - FABRICACIÓN A MEDIDA
MANIFOLDS - BESPOKE MANUFACTURE
COLLECTEURS - FABRICATION SUR MESURE

76

COLECTOR CON SALIDAS UNILATERALES ROSCA HEMBRA FIJA CON EXTREMOS SOLDABLES
UNILATERAL FEMALE FIXE THREAD, WITH WELDABLE TERMINALS
COLLECTEURS AVEC DES SORTIES UNILATÉRALES FILETÉES FEMELLES AVEC LES EXTRÉMITES SOUDABLES

77

COLECTOR CON SALIDAS BILATERALES ROSCA HEMBRA FIJA CON EXTREMOS SOLDABLES
BILATERAL FEMALE FIXE THREAD, WITH WELDABLE TERMINALS
COLLECTEURS AVEC DES SORTIES BILATÉRALES FILETÉES FEMELLE AVEC LES EXTRÉMITES SOUDABLES

78

COLECTOR CON SALIDAS BILATERALES CON TUERCAS HEMBRAS LOCAS
BILATERAL FEMALE LOOSE NUTS, WITH WELDABLE TERMINALS
COLLECTEURS AVEC DES SORTIES BILATÉRALES AVEC DES ÉCROUS FEMELLES LIBRES

79

7. VÁLVULAS PE 7. PE VALVES 7. VANNES PE

81

VÁLVULAS DE CLAPETA PE
PE FLAP VALVES
VANNES À CLAPET PE

82

CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS

VÁLVULAS PICO-PATO PARA EMISARIOS SUBMARINOS
DUCK-BEAK VALVES FOR MARINE OUTFALLS
CLAPETS BEC DE CANARD POUR ÉMISSAIRES SOUS-MARINS

83

VÁLVULAS PE - OTROS TIPOS
PE VALVES - OTHER TYPES
VANNES PE - AUTRES TYPES

84

8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA
8. FLANGES - GASKETS - SCREWS
8. BRIDES - JOINTS - VISSERIE

85

BRIDAS LOCAS METÁLICAS
METAL LOOSE FLANGES
BRIDES FOLLES MÉTALLIQUES

86

BRIDAS LOCAS DE ALUMINIO
ALUMINIUM LOOSE FLANGES
BRIDES FOLLES EN ALUMINIUM

87

BRIDAS LOCAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO
STEEL POLYPROPYLENE LOOSE FLANGES
BRIDES FOLLES POLYPROPYLÈNE ÂME EN ACIER

88

BRIDAS CIEGAS
BLIND FLANGES
BRIDES AVEUGLES

89

BRIDAS ROSCADAS
THREADED FLANGES
BRIDES FILETÉES

90

JUNTAS CON ALMA DE ACERO
STEEL GASKETS
JOINTS À ÂME EN ACIER

91

JUNTAS EPDM
EPDM GASKETS
JOINTS EPDM

92

TORNILLERÍA
SCREWS
VISSERIE

93

9. MAQUINARIA PARA SOLDAR
9. WELDING EQUIPMENT
9. MACHINES DE SOUDAGE

95

MAQUINARIA PARA SOLDAR A TOPE
BUTT WELDING EQUIPMENT
MACHINES DE SOUDAGE BOUT À BOUT

96

MAQUINARIA PARA ELECTROFUSIÓN
ELECTROFUSION EQUIPMENT
MACHINES DE SOUDAGE PAR ÉLECTROFUSION

96

MAQUINARIA PARA SOCKET
SOCKETING EQUIPMENT
MACHINES POUR ADAPTATEUR

96

ALQUILER DE MAQUINARIA
EQUIPMENT HIRE
LOCATION DE MACHINES

97



CONTENIDOS

CONTENTS

CONTENUS



UTILLAJE PARA SOLDAR WELDING UTENSILS OUTILLAGE POUR SOUDAGE	97
10. TUBERÍA DE POLIETILENO 10. POLYETHYLENE PIPE 10. TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE	99
PE 100 POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE 100 HIGH DENSITY POLYETHYLENE PE 100 POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ	100
PE 80 POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE 80 LOW DENSITY POLYETHYLENE PE 80 POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ	101
PE 40 POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE 40 LOW DENSITY POLYETHYLENE PE 40 POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ	102



01.



FABRICACIÓN

MANUFACTURE

FABRICATION

Desde 1979, LLABERIA dedica sus esfuerzos en diseñar y producir productos de alta calidad para dar soluciones en el campo de los accesorios y sistemas para la canalización hidráulica profesional.

La empresa acumula años de experiencia en la inyección y manipulación de piezas de polietileno (PE). Una producción integrada en fábrica propia que permite ofrecer una amplia gama de accesorios y productos a medida de hasta 1600 mm de diámetro.

Con un equipo de técnicos especialistas en la manipulación de termoplásticos de polietileno (PE), permite a LLABERIA dar respuesta a cualquier necesidad que requiera el cliente.

Since 1979, LLABERIA has striven to design and produce high quality products to provide solutions in the field of fittings and systems for professional hydraulic piping.

The company has years of experience in the injection and manipulation of polyethylene (PE) items. We offer integrated production at our own manufacturing plant to offer a wide range of bespoke fittings and products with a diameter of up to 1600 mm.

A team of specialists in the manipulation of polyethylene (PE) thermoplastics means that LLABERIA can meet any of our client's needs.

Depuis 1979, LLABERIA consacre tous ses efforts à la conception et à la fabrication de produits d'excellente qualité pour fournir des solutions dans le domaine des raccords et systèmes pour la canalisation hydraulique professionnelle.

La société cumule des années d'expérience dans l'injection et la transformation de pièces en polyéthylène (PE). La production intégrée dans sa propre usine lui permet de proposer une vaste gamme de raccords et de produits sur mesure, allant jusqu'à 1600 mm de diamètre.

Son équipe de techniciens spécialistes en transformation de thermoplastiques en polyéthylène (PE) permet à LLABERIA de répondre à tout besoin de sa clientèle.





POLÍTICA DE CALIDAD Y CERTIFICADOS

QUALITY POLICY AND CERTIFICATIONS

POLITIQUE DE QUALITÉ ET CERTIFICATS

Desde el inicio de su actividad de producción propia, el control de la Calidad es el centro de la gestión de LLABERIA.

La política de Calidad de la empresa se centra en satisfacer al cliente y garantizar la calidad de sus servicios y productos, sin dejar de ser competitivos en el mercado.

LLABERIA tiene el compromiso de cumplir con los requisitos de los clientes, legales, reglamentarios y propios, manteniendo el Sistema de Gestión de Calidad, de acuerdo con los requisitos de la Norma ISO 9001.

Ever since it began its own production activity, quality control has played a central role in LLABERIA's operations.

The company's quality control policy is focused on satisfying the client and guaranteeing quality services and products, without compromising our commercial competitiveness.

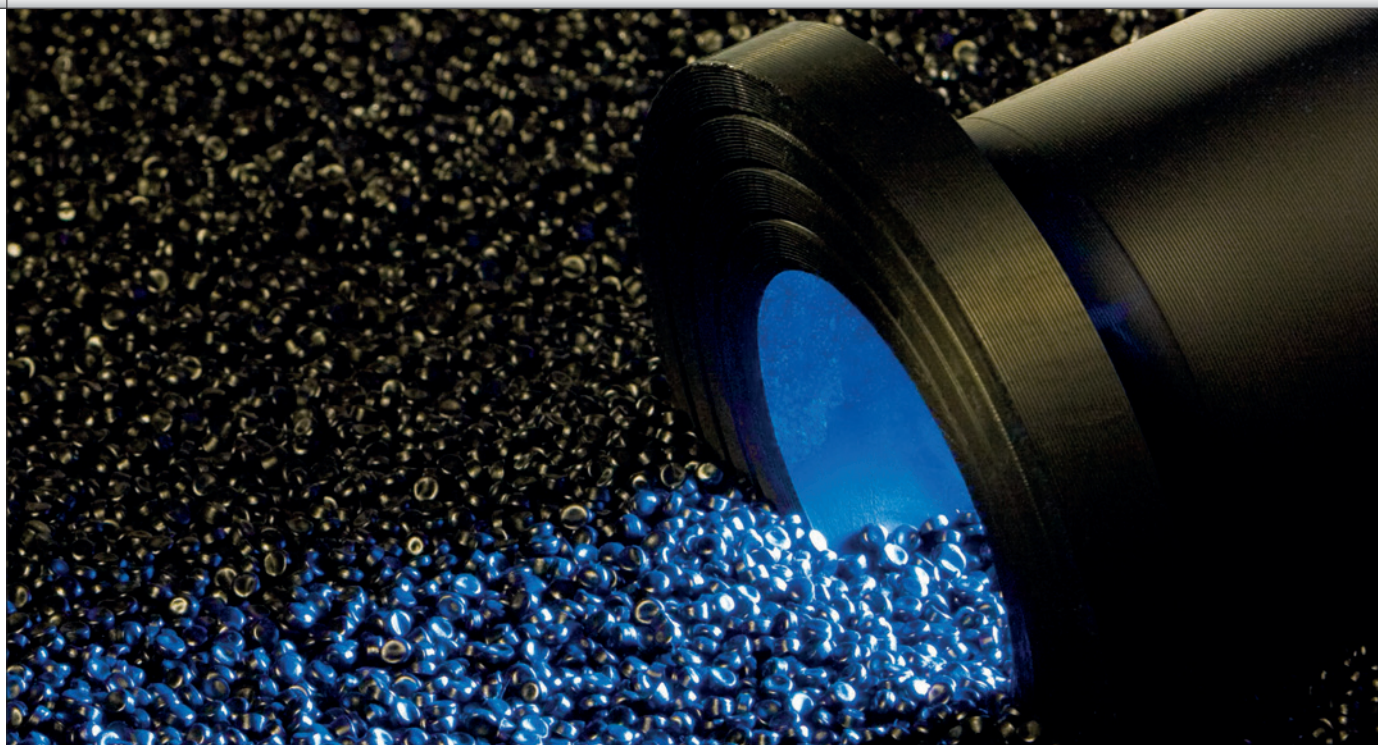
LLABERIA is committed to meeting its clients' own, legal and requirements, while maintaining its Quality Management System in accordance with the ISO 9001 standard.

Depuis le début de son activité de production, le contrôle de qualité constitue l'axe de la gestion de LLABERIA.

La politique de qualité de la société privilégie la satisfaction du client et l'assurance qualité de ses services et produits, pour qu'ils restent compétitifs sur le marché.

LLABERIA s'engage à respecter les exigences de ses clients, ainsi que les exigences légales, réglementaires et celles de la société elle-même, en suivant le système de management de la qualité conformément aux exigences de la norme ISO 9001.





03.



INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

Materia prima PE 100

La materia prima para la fabricación de un producto plástico procede de una de las fracciones del petróleo. El polietileno se obtiene de la polimerización del gas etileno y éste, a su vez, se obtiene de un derivado del petróleo.

El polietileno está constituido por macromoléculas que se preparan industrialmente asociando las moléculas del constituyente básico, denominado monómero o etileno, de acuerdo con los requisitos de la Norma ISO 9001.

PE 100 raw materials

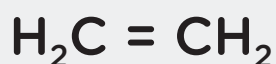
The raw materials for the manufacture of a plastic product come from one of the fractions of crude oil. Polyethylene is obtained from the polymerisation of ethylene gas, which in turn is obtained from a derivative of crude oil.

Polyethylene is made up of macromolecules that are industrially prepared by connecting the molecules of the basic constituent, called monomer or ethylene. System in accordance with the ISO 9001 standard.

Matière première PE 100

La matière première pour la fabrication d'un produit en plastique provient de l'une des fractions du pétrole. Le polyéthylène est issu de la polymérisation de l'éthylène gazeux, ce dernier étant obtenu d'un dérivé du pétrole.

Le polyéthylène est constitué de macromolécules préparées industriellement en associant les molécules du composant de base, dénommé monomère ou éthylène, conformément aux exigences de la norme ISO 9001.



Etileno (Monómero)
Ethylene (Monomer)
Éthylène (Monomère)



Polietileno (Polímero)
Polyethylene (Polymer)
Polyéthylène (Polymère)

La composición de los plásticos está formada por moléculas agrupadas en largas cadenas, variando sus cantidades, longitudes y ramificaciones e influyendo estas dos últimas en las propiedades del material.

The composition of plastics is formed by molecules grouped in large chains, with variations in numbers, lengths and branches, the latter two influencing the properties of the material.

Les plastiques se composent de longues chaînes de molécules regroupées, dont le nombre, la longueur et les ramifications peuvent varier, ces deux dernières caractéristiques ayant une influence sur les propriétés du matériau.

Existen dos procesos de polimerización para la fabricación industrial de polietileno: alta y baja presión.	There are two polymerisation processes for the industrial manufacture of polyethylene: high and low pressure.	Les plastiques se composent de longues chaînes de molécules regroupées, dont le nombre, la longueur et les ramifications peuvent varier, ces deux dernières caractéristiques ayant une influence sur les propriétés du matériau.
PROCESO ALTA PRESIÓN HIGH PRESSURE PROCESS PROCÉDÉ HAUTE PRESSION		PROCESO BAJA PRESIÓN LOW PRESSURE PROCESS PROCÉDÉ BASSE PRESSION
50% zonas cristalinas Cadenas moleculares muy ramificadas Mayor presencia de zonas amorfas Se obtiene polietileno de baja densidad (entre 0,94 y 0,96 g/cm³) • 50% crystalline zones Molecular chain with many branches Greater presence of amorphous zones Low density polyethylene is obtained (between 0.94 and 0.96 g/cm³) • 50% de zones cristallines Chaînes moléculaires très ramifiées Présence accrue de zones amorphes On obtient du polyéthylène basse densité (entre 0,94 et 0,96 g/cm³)		85% zonas cristalinas Cadenas moleculares poco ramificadas Agrupación y empaquetamiento de moléculas Se obtiene polietileno de alta densidad (entre 0,91 y 0,93 g/cm³) • 85% crystalline zones Molecular chain with few branches Clustering and packing of molecules High density polyethylene is obtained (between 0.91 and 0.93 g/cm³) • 85% de zones cristallines Chaînes moléculaires peu ramifiées Groupement et empaquetage de molécules On obtient du polyéthylène haute densité (entre 0,91 et 0,93 g/cm³)
Particularidades del PE Densidad • Oscila entre 0,91 y 0,96 g/cm³ (según proceso de polimerización). • A mayor densidad, mayor dureza y rigidez. Peso molecular • Determinado por la longitud de las cadenas que conforman el polímero. • A mayor peso molecular, mayor resistencia a la tracción, elasticidad, resistencia a choques. • A menor peso molecular, mayor fluidez. Estructura molecular • Las cadenas moleculares pueden ser lineales, medianamente ramificadas o muy ramificadas. • Las cadenas ramificadas impiden la regularidad reduciendo así su cristalinidad y densidad. • Las cadenas lineales tienen un grado de cristalinidad máximo y una densidad elevada. Índice de fluidez • Es inversamente proporcional al peso molecular, a menos índice de fluidez mejores características.	Particularities of PE Density • Varies between 0.91 and 0.96 g/cm³ (depending on polymerisation process). • The greater the density, the greater the durability and rigidity. Molecular weight • Determined by the length of the chains that make up the polymer. • The greater the molecular weight, the greater the resistance to traction, elasticity and shock-resistance. • The lower the molecular weight, the greater the melt flow. Molecular structure • Molecular chains can be linear, medium-branched or highly branched. • Branched chains impede regularity, thus reducing their crystallinity and density. • Linear chains have the maximum degree of crystallinity and high density. Melt flow rate • This is inversely proportional to molecular weight. The lower the melt flow rate, the better the characteristics.	Particularités du PE Densité • Elle oscille entre 0,91 et 0,96 g/cm³ (selon le procédé de polymérisation). • Plus la densité est élevée, plus la dureté et la rigidité augmentent. Poids moléculaire • Déterminé par la longueur des chaînes formant le polymère. • Plus le poids moléculaire est élevé, plus la résistance à la traction, l'élasticité et la résistance aux chocs augmentent. • Plus le poids moléculaire est bas, plus la fluidité augmente. Structure moléculaire • Les chaînes moléculaires peuvent être linéaires, moyennement ramifiées ou très ramifiées. • Les chaînes ramifiées empêchent la régularité, ce qui réduit leur cristallinité et leur densité. • Les chaînes linéaires ont un taux de cristallinité maximal et une densité élevée. Indice de fluidité • Il est inversement proportionnel au poids moléculaire ; plus l'indice de fluidité est faible, meilleures sont les caractéristiques.

	• Largas cadenas moleculares generan una elevada viscosidad a pequeños esfuerzos cortantes. • Pequeñas cadenas moleculares a grandes esfuerzos cortantes producen bajas viscosidades. • Oscila entre 0,2 y 1,40 g/10 min. (190° C y 5 Kg.) en función de la densidad. Cristalinidad • Más efectiva cuanto más cortas sean las cadenas y menor su grado de ramificación. • El grado de cristalización del PE AD está entre el 60 y el 80%. • El grado de cristalización del PE BD está entre el 50 y el 60%. Comportamiento y resistencia química Las tuberías de PE y sus accesorios ofrecen un comportamiento químico, frente a diversos fluidos, que vienen determinados por las propias características de la materia prima con que están elaboradas. La compatibilidad química de los productos se estudiará en función del fluido, temperatura y condiciones ambientales, de acuerdo a la norma UNE EN 53389. Si se desea, el departamento técnico asesorará, en cada caso, cuál es el material más adecuado. Características de Producto • Peso reducido • Larga vida útil • Gran flexibilidad • Resistencia a las sustancias químicas • Resistencia al impacto • Resistencia bacteriana. • Resistencia a las radiaciones ultravioletas • Resistencia a la abrasión • No toxicidad para uso alimentario Campos de aplicación • Conducción de fluidos a presión, incluyendo redes de distribución de agua potable. • Trabajos de irrigación, por ejemplo, en sistemas de riego gota a gota. • Conducción de combustibles gaseosos. • Protección de cables, particularmente de fibra óptica. • Conducción de fluidos con suspensión de sólidos abrasivos. • Canalizaciones de evacuación.	• Long molecular chains generate high viscosity at low shear strengths. • Short molecular chains at high shear strengths produce low viscosities. • Varies between 0.2 and 1.40 g/10 min. (190° C and 5 Kg.) depending on density. Crystallinity • With shorter chains and less branching, they are more effective. • The crystallinity of HD PE is between 60 and 80%. • The crystallinity of LD PE is between 50 and 60%. Chemical behaviour and resistance PE pipes and fittings offer a chemical behaviour in the presence of different fluids that is determined by the inherent characteristics of the raw materials that they are made of. Chemical compatibility of products is studied in relation to the fluid, temperature and environmental conditions, pursuant to the UNE EN 53389 standard. If you like, our technical department can advise you on the most suitable choice of material for each case. Product Characteristics • Low weight • Long useful life • Highly flexible • Resistant to chemical substances • Impact resistant • Resistant to bacteria • Resistant to ultraviolet radiation • Abrasion resistant • Non-toxic for food use Fields of application • Piping of pressurised fluids, including systems for the supply of drinking water. • Irrigation, for example, drip irrigation systems. • Piping of gaseous fuels. • Protection of cables, especially fibre optic cables. • Piping of fluids containing suspended abrasive solids. • Drains.	• De longues chaînes moléculaires génèrent une forte viscosité sous de faibles efforts de cisaillement. • De courtes chaînes moléculaires sous de forts efforts de cisaillement produisent de faibles viscosités. • Il oscille entre 0,2 et 1,40 g/10 min (190° C et 5 kg) en fonction de la densité. Cristallinité • Elle augmente lorsque les chaînes sont plus courtes et moins ramifiées. • Le taux de cristallinité du PE AD est compris entre 60 et 80 %. • Le taux de cristallinité du PE BD est compris entre 50 et 60 %. Comportement et résistance chimique Les tuyaux en PE et leurs raccords ont un comportement chimique aux différents fluides qui est déterminé par les caractéristiques de la matière première avec laquelle ils sont fabriqués. La compatibilité chimique des produits doit être étudiée en fonction du fluide, de la température et des conditions environnementales, conformément à la norme UNE EN 53389. Sur demande, le service technique peut vous conseiller sur le matériau le plus adéquat, dans chaque cas. Caractéristiques du produit • Poids réduit • Longue durée de vie • Grande flexibilité • Résistance aux substances chimiques • Résistance aux chocs • Résistance bactérienne • Résistance aux rayons ultraviolets • Résistance à l'abrasion • Aucune toxicité pour usage alimentaire Champs d'application • Conduite de fluides sous pression, y compris les réseaux de distribution d'eau potable. • Travaux d'irrigation, par exemple, systèmes d'arrosage goutte-à-goutte. • Conduite de combustibles gazeux. • Protection de câbles, notamment de fibre optique. • Conduite de fluides chargés en particules solides abrasives en suspension. • Canalisations d'évacuation.	
	Llaberia Hydraulic Solutions	13	www.llaberiagroup.com	

Control de Calidad

Control de materia prima

- Ensayo del índice de fluidez, MFR, conforme con el método de prueba indicado por la norma UNE EN ISO 1133 (temperatura de prueba 190 °C/5kg fuerza – resultados expresados en g/10min).
- Ensayo del tiempo de inducción a la oxidación OIT, conforme con el método de prueba indicado por la norma UNE EN ISO 11357 (temperatura de prueba 200 °C. ≥ 20 min).

Control de producto acabado

- Ensayo del aspecto y control dimensional (método de prueba indicado por la norma UNE EN 12201).
- Resistencia a la presión interna a temperatura constante (método de prueba indicado por la norma UNE EN ISO 1167):
 - Temperatura de prueba 20 °C - 100h
 - Temperatura de prueba 80 °C - 165h
 - Temperatura de prueba 80 °C - 1000h
- Ensayo del tiempo de inducción a la oxidación OIT, conforme con el método de prueba indicado por la norma UNE EN ISO 11357 (temperatura de prueba 200 °C, ≥ 20 min).
- Resistencia a la tracción para accesorios de fusión a tope, el ensayo a rotura (dúctil: conforme, frágil: no conforme). Según UNE ISO 13953.

Quality Control

Control of raw materials

- Melt flow rate (MFR) test, pursuant to the method stipulated by the UNE EN ISO 1133 standard (test temperature 190 °C/5 kg load - results expressed in g/10 min).
- Oxidation induction time (OIT) test, pursuant to the method stipulated by the UNE EN ISO 11357 standard (test temperature 200 °C, ≥ 20 min).

Finished product control

- Appearance test and dimensional control (method stipulated by the UNE EN 12201 standard).
- Resistance to internal pressure at constant temperature (method stipulated by the UNE EN ISO 1167 standard):
 - Test temperature 20 °C - 100h
 - Test temperature 80 °C - 165h
 - Test temperature 80 °C - 1000h
- Oxidation induction time (OIT) test, pursuant to the method stipulated by the UNE EN ISO 11357 standard (test temperature 200 °C, ≥ 20 min).
- Tensile strength of butt fusion fittings, burst test (ductile: pass, brittle: fail). Pursuant to UNE ISO 13953.

Contrôle de qualité

Contrôle de la matière première

- Essai de l'indice de fluidité, MFR, conformément à la méthode d'essais de référence pour la norme UNE EN ISO 1133 (température d'essai 190 °C/5 kg de charge – résultats exprimés en g/10 min).
- Essai du temps d'induction à l'oxydation OIT, conformément à la méthode d'essais de référence pour la norme UNE EN ISO 11357 (température d'essai 200 °C, ≥ 20 min).

Contrôle du produit fini

- Essai de l'aspect et du contrôle dimensionnel (méthode d'essais de référence pour la norme UNE EN 12201).
- Résistance à la pression interne à température constante (méthode d'essais de référence pour la norme UNE EN ISO 167):
 - Température d'essai 20 °C - 100h
 - Température d'essai 80 °C - 165h
 - Température d'essai 80 °C - 1000h
- Essai du temps d'induction à l'oxydation OIT, conformément à la méthode d'essais de référence pour la norme UNE EN ISO 11357 (température d'essai 200 °C, ≥ 20 min).
- Résistance à la traction pour raccords soudés par fusion bout à bout, l'essai de résistance à la rupture (ductile: conforme, fragile: non conforme). Selon UNE ISO 13953.

TABLAS DE INTERÉS • TABLES OF INTEREST • TABLEAUX IMPORTANTS

EQUIVALENCIA SDR / PN

EQUIVALENCE SDR / PN

ÉQUIVALENCE SDR / PN

			PE40	PE100	PE80	PP-H	PPR	PVDF	
		SDR	PN	PN	PN				
		41,00	3,20	4,00	14,00	3,1	3,8	-	
		33,00	4,00	5,00	18,00	3,9	4,8	10	
		26,00	5,00	6,30	23,20	4,9	6,1	-	
		21,00	6,40	8,00	29,00	-	-	16	
		17,60	7,40	9,60	36,20	7,5	9,3	-	
		17,00	8,00	10,00	45,80	-	-	-	
		13,60	10,00	12,50	54,40	-	-	-	
		11,00	12,50	16,00	65,40	12,4	15,4	-	
		9,00	16,00	20,00	79,80	-	-	-	
	7,40	20,00	25,00	90,80	19,7	24,5	-		

$$\text{SDR} = \frac{\emptyset}{e}$$

Ø - Diámetro exterior
e - Espesor

Ø - Outer diameter
e - Thickness

Ø - Diamètre extérieur
e - Épaisseur

- LOS ACCESORIOS PARA SOLDAR A TOPE, FABRICADOS A TRAVÉS DE TUBERÍA A PRESIÓN, ESTÁN SOMETIDOS A FACTORES DE SEGURIDAD.

- BUTT WELDING FITTINGS, MANUFACTURED VIA PRESSURE PIPES, ARE SUBJECTED TO SAFETY FACTORS.

- LES RACCORDS À SOUDER BOUT À BOUT, FABRIQUÉS À PARTIR DE TUYAUX SOUS PRESSION, SONT SOUMIS À DES FACTEURS DE SÉCURITÉ.

EQUIVALENCIA Ø EXTERIOR PLÁSTICOS / mm-PULGADAS MATERIALES NO PLÁSTICOS

EQUIVALENCE : OUTER Ø OF PLASTICS / mm-INCHES FOR NON-PLASTIC MATERIALS

ÉQUIVALENCE Ø EXTÉRIEUR PLASTIQUES / mm-POUCES MATÉRIAUX NON PLASTIQUES

**DIÁMETRO NOMINAL (DN)
NOMINAL DIAMETER (ND)
DIAMÈTRE NOMINAL (DN)**

**Diámetro exterior plásticos
Outer Diameter of Plastics
Diamètre extérieur plastiques**

**Milímetros
Millimetres
Millimètres**

**Pulgadas
Inches
Pouces**

16

10

3/8"

20

15

1/2"

25

20

3/4"

32

25

1"

40

32

1 1/4"

50

40

1 1/2"

63

50

2"

75

65

2 1/2"

90

80

3"

110

100

4"

125

125

5"

140

150

6"

160

150

7"

180

200

8"

200

250

10"

225

300

12"

250

350

14"

280

400

16"

315

450

18"

355

500

20"

400

600

24"

450

800

32"

500

630

800

04. PRODUCTOS

PRODUCTS

PRODUITS







1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100

PE 100 INJECTED FITTINGS

RACCORDS INJECTÉS PE 100





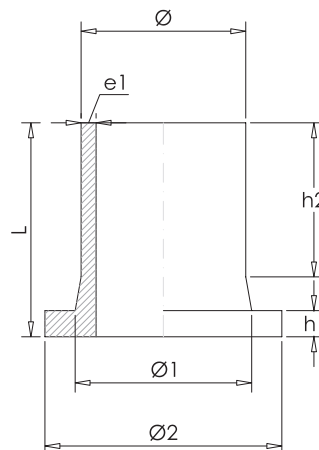
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



VALONA INYECTADA

INJECTED STUB END

COLLERETTE INJECTÉE



						PN10		PN16	
Ø (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
25	33,00	58,00	85,00	9,00	41,00	-	-	2,30	0,05
32	38,50	65,60	79,00	11,00	45,25	-	-	2,90	0,05
40	46,37	75,30	97,50	11,00	65,00	-	-	3,70	0,08
50	55,75	84,80	106,00	11,60	80,00	-	-	4,60	0,13
63	68,00	99,00	120,50	13,80	92,50	-	-	5,80	0,23
75	84,50	119,70	128,00	15,00	98,00	-	0,31	6,80	0,33
90	98,50	137,00	137,00	15,70	102,00	5,40	0,43	8,20	0,49
110	120,50	158,40	143,00	17,80	103,50	6,60	0,63	10,00	0,70
125	130,00	158,40	176,50	24,00	137,50	7,40	0,81	11,40	0,95
140	146,00	187,00	174,50	25,50	125,50	8,30	1,10	12,80	1,35
160	168,00	211,00	173,50	25,80	126,00	9,50	1,52	14,60	1,58
180	180,00	209,30	174,50	30,60	143,50	10,70	1,55	16,40	1,75
200	219,00	264,00	186,00	34,30	127,00	11,90	2,67	18,20	3,15
225	225,00	264,00	186,00	35,30	153,50	13,40	2,54	20,05	3,30
250	285,00	320,00	220,00	35,00	130,00	14,80	4,07	22,70	5,82
280	291,00	320,00	220,00	35,00	139,00	16,60	5,61	25,40	8,49
315	335,00	370,00	230,00	35,00	150,00	18,70	7,59	28,60	11,21
355	373,00	430,00	250,00	40,00	165,00	21,10	7,30	32,20	10,40
400	427,00	482,00	280,00	46,00	180,00	23,70	10,30	36,30	14,60

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.



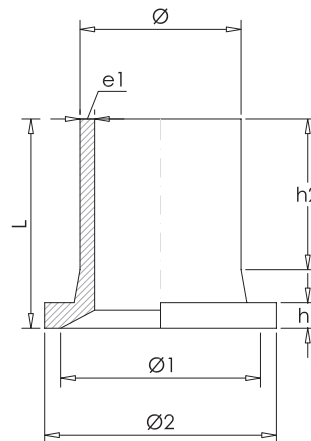
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



VALONA INYECTADA REBAJADA PARA VÁLVULA DE MARIPOSA

INJECTED STUB END, REDUCED FOR BUTTERFLY VALVE

COLLERETTE INJECTÉE RÉDUITE POUR VANNE PAPILLON



						PN10		PN16	
Ø (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
63	53,00	99,00	120,50	13,80	92,50	-	-	5,80	0,23
75	68,00	119,70	128,00	15,00	98,00	-	0,31	6,80	0,33
90	82,00	137,00	137,00	15,70	102,00	5,40	0,43	8,20	0,49
110	105,00	158,40	143,00	17,80	103,50	6,60	0,63	10,00	0,70
125	127,00	158,40	176,50	24,00	137,50	7,40	0,81	11,40	0,95
160	152,00	211,00	173,50	25,80	126,00	9,50	1,52	14,60	1,58
200	202,00	264,00	186,00	34,30	127,00	11,90	2,67	18,20	3,15
225	202,00	264,00	186,00	35,30	153,50	13,40	2,54	20,50	3,30

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.
• POSIBILIDAD DE REBAJAR DIÁMETROS MÁS GRANDES.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.
• POSSIBILITY TO ADAPT OTHERS DIAMETERS.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.
• POSSIBILITÉ D'USINAGE DE GRANDS DIAMÈTRES.



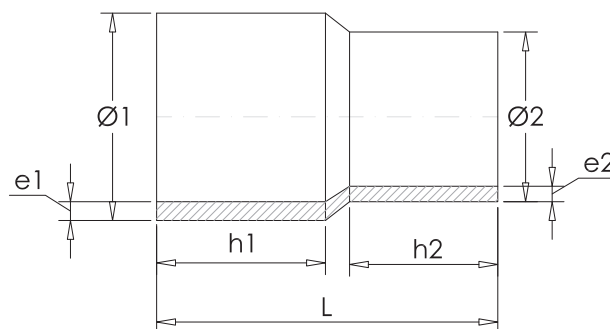
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



REDUCCIÓN INYECTADA LARGA

LONG INJECTED REDUCER

RÉDUCTION INJECTÉE LONGUE



					PN10			PN16		
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)
32	25	120,00	54,00	52,00	-	-	-	2,90	2,30	0,03
40	25	130,00	57,00	52,00	-	-	-	3,70	2,30	0,04
40	32	130,00	57,00	53,00	-	-	-	3,70	2,90	0,05
50	25	140,00	63,00	25,00	-	-	-	4,60	2,30	0,07
50	32	140,00	63,00	53,00	-	-	-	4,60	2,90	0,07
50	40	140,00	63,00	57,00	-	-	-	4,60	3,70	0,08
63	50	130,29	64,67	54,12	3,80	3,00	0,08	5,80	4,60	0,11
75	63	139,70	69,83	62,27	4,50	3,80	0,12	6,80	5,80	0,17
90	63	155,19	79,94	59,94	5,40	3,80	0,17	8,20	5,80	0,25
90	75	158,93	80,03	68,60	5,40	4,50	0,22	8,20	6,80	0,31
110	63	175,11	89,42	62,84	6,60	3,80	0,31	10,00	5,80	0,41
110	75	183,60	89,21	70,04	6,60	4,50	0,32	10,00	6,80	0,46
110	90	180,99	89,55	78,67	6,60	5,40	0,35	10,00	8,20	0,52
125	90	194,17	89,14	80,12	7,40	5,40	0,43	11,40	8,20	0,62
125	110	180,06	88,54	87,57	7,40	6,60	0,48	11,40	10,00	0,69
140	110	194,38	92,99	88,82	8,30	6,60	0,60	12,70	10,00	0,86
140	125	196,12	94,39	88,73	8,30	7,40	0,63	12,70	11,40	0,93
160	90	215,69	101,32	83,00	9,50	5,40	0,76	14,60	8,20	1,00
160	110	207,35	101,36	90,36	9,50	6,60	0,76	14,60	10,00	1,10
160	125	205,68	101,60	90,19	9,50	7,40	0,87	14,60	11,40	1,20
160	140	207,39	101,65	95,33	9,50	8,30	0,88	14,60	12,70	1,28
200	160	272,00	114,00	105,00	11,90	9,50	1,65	18,20	14,60	2,36
225	200	295,00	120,00	115,00	13,40	11,90	2,50	20,50	18,20	3,70

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.





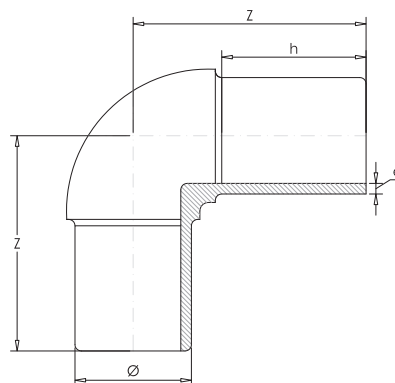
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



CODO 90° INYECTADO LARGO

LONG INJECTED ELBOW 90°

COUDE 90° INJECTÉ LONG



				PN10		PN16	
	Ø1 (mm)	z (mm)	h (mm)	e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
	25	80,00	52,00	-	-	2,30	0,04
	32	85,00	54,00	-	-	2,90	0,05
	40	95,00	57,00	-	-	3,70	0,09
	50	105,00	63,00	3,00	0,13	4,60	0,16
	63	106,05	63,70	3,80	0,20	5,80	0,24
	75	128,00	74,00	4,50	0,34	6,90	0,40
	90	136,02	79,15	5,40	0,54	8,20	0,58
	110	156,00	81,91	6,60	0,63	10,00	1,10
	125	163,43	88,26	7,40	0,93	11,40	1,50
	140	194,32	94,44	8,30	1,43	12,80	2,12
	160	230,00	138,00	9,50	3,04	14,60	2,50
	180	240,00	138,00	10,70	3,75	16,40	3,56
	200	253,00	117,00	11,90	4,98	18,20	5,73
	225	270,00	122,00	13,40	6,85	20,05	7,78
	250	292,00	130,00	14,80	7,74	22,70	11,02
	280	320,00	140,00	16,60	9,00	25,40	15,74
	315	370,00	150,00	18,70	15,25	28,60	21,96

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.



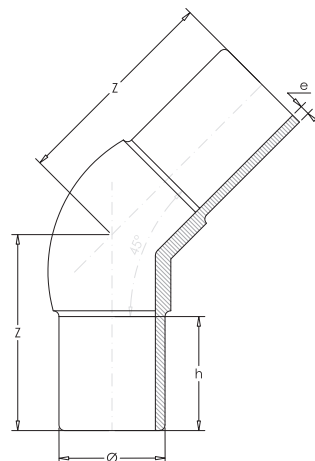
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



CODO 45° INYECTADO LARGO

LONG INJECTED ELBOW 45°

COUDE 45° INJECTÉ LONG



				PN10		PN16		
	Ø1 (mm)	z (mm)	h (mm)	e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)	
	25	70,00	52,00	-	-	1,90	0,04	
	32	75,00	54,00	-	-	2,90	0,05	
	40	80,00	57,00	-	-	3,70	0,08	
	50	85,00	63,00	3,00	0,09	4,60	0,14	
	63	82,00	65,00	3,80	0,16	5,80	0,19	
	75	90,00	70,00	4,50	0,20	6,90	0,28	
	90	105,00	80,00	5,40	0,45	8,20	0,47	
	110	115,00	85,00	6,60	0,57	10,00	0,75	
	125	125,00	90,00	7,40	1,25	11,40	1,05	
	140	137,00	100,00	8,30	1,10	12,70	1,42	
	160	145,00	105,00	9,50	2,39	14,60	1,96	
	180	155,00	105,00	10,70	3,06	16,40	3,41	
	200	186,00	116,00	11,90	4,10	18,20	4,37	
	225	200,00	123,00	13,40	5,61	20,05	6,01	
	250	220,00	130,00	14,80	5,83	22,70	8,30	
	280	230,00	140,00	16,60	8,10	25,40	10,60	
315	250,00	150,00	18,70	11,20	28,60	13,10		

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.





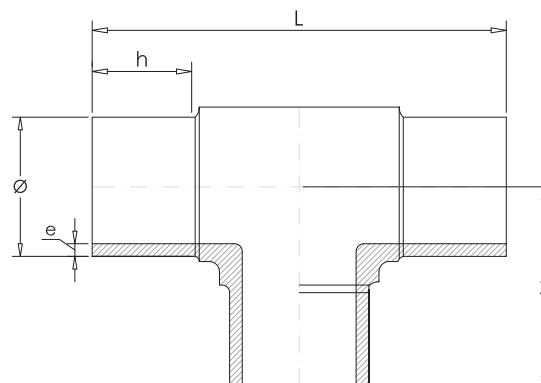
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



TE 90° INYECTADA LARGA

LONG INJECTED TEE 90°

TÉ 90° INJECTÉ LONG



					PN10		PN16	
	Ø (mm)	L (mm)	z (mm)	h (mm)	e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
	25	160,00	80,00	52,00	-	-	1,90	0,05
	32	170,00	85,00	54,00	-	-	2,90	0,07
	40	190,00	95,00	57,00	-	-	3,70	0,13
	50	210,00	105,00	63,00	3,00	0,15	4,60	0,22
	63	219,99	109,35	63,81	3,80	0,28	5,80	0,34
	75	233,00	110,00	73,00	4,50	0,46	6,90	0,63
	90	282,91	138,91	79,83	5,40	0,78	8,20	0,85
	110	327,23	159,69	81,36	6,60	1,44	10,00	1,54
	125	355,00	178,45	84,20	7,40	1,65	11,40	2,04
	140	396,00	196,00	100,00	8,30	2,12	12,80	3,20
	160	408,00	205,00	98,00	9,50	3,97	14,60	4,31
	180	525,00	260,00	140,00	10,70	5,45	16,40	7,09
	200	500,00	250,00	117,00	11,90	5,91	18,20	7,76
	225	540,00	270,00	122,00	13,40	8,24	20,05	10,49
	250	575,00	288,00	130,00	14,80	9,38	22,70	14,84
	280	615,00	308,00	139,00	16,60	12,65	25,40	18,67
	315	695,00	346,00	150,00	18,70	18,15	28,60	26,15

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.



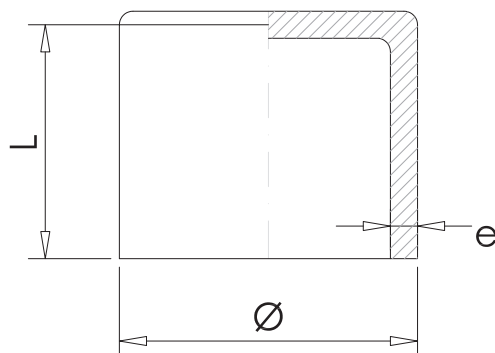
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



TAPÓN INYECTADO LARGO

LONG INJECTED END CAP

BOUCHON INJECTÉ LONG



Ø1 (mm)	L (mm)	PN10		PN16	
		e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
20	52,00	-	-	2,00	0,01
25	52,00	-	-	2,30	0,01
32	54,00	-	-	2,90	0,02
40	57,00	2,40	0,03	3,70	0,03
50	68,00	3,00	0,04	4,60	0,05
63	81,50	3,80	0,07	5,80	0,09
75	88,00	4,50	0,11	6,80	0,15
90	103,00	5,40	0,22	8,20	0,25
110	119,70	6,60	0,35	10,00	0,42
125	127,30	7,40	0,52	11,40	0,56
140	138,50	8,30	0,52	12,70	0,84
160	109,77	9,50	0,99	14,60	1,04
180	160,00	10,70	1,36	14,60	1,37
200	175,00	11,90	1,88	18,20	1,84
225	200,00	13,40	2,42	20,50	2,50
250	205,00	14,80	2,55	22,70	3,93
280	235,00	16,60	2,35	25,40	5,34
315	255,00	18,70	4,76	28,60	7,18
355	280,00	21,10	6,51	32,20	9,78
400	310,00	23,70	9,33	36,30	13,37

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.



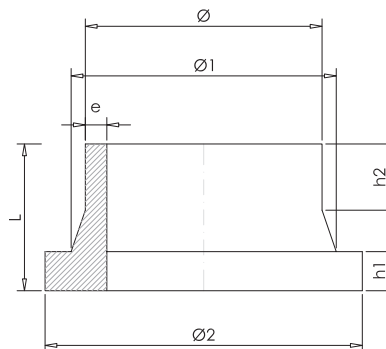
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



VALONA INYECTADA CORTA

SHORT INJECTED STUB END

COLLERETTE INJECTÉE COURTE



			PN6						PN10						PN16					
Ø (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)	p (kg)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)	p (kg)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)	p (kg)			
250	285,00	320,00	119,00	20,00	60,00	9,60	1,61	100,00	25,00	35,00	14,80	2,00	100,00	35,00	25,00	22,80	2,90			
280	291,00	320,00	118,00	20,00	71,00	10,70	1,43	100,00	25,00	45,00	16,60	1,80	100,00	35,00	35,00	25,50	2,60			
315	335,00	370,00	165,00	20,00	86,00	12,10	2,07	100,00	25,00	35,00	18,70	2,50	100,00	35,00	25,00	28,70	3,60			
355	373,00	430,00	187,00	23,00	98,00	13,60	6,00	120,00	30,00	50,00	21,10	3,90	120,00	40,00	40,00	32,30	5,70			
400	427,00	482,00	196,00	26,00	97,00	15,30	4,16	120,00	33,00	42,00	23,70	5,20	120,00	46,00	29,00	36,40	7,60			
450	514,00	585,00	143,00	33,00	64,00	17,20	7,43	120,00	46,00	14,00	26,70	10,10	130,00	60,00	10,00	41,00	14,20			
500	530,00	585,00	138,00	38,00	61,00	19,10	6,24	120,00	46,00	24,00	29,70	8,60	120,00	60,00	10,00	45,50	12,20			
560	615,00	685,00	141,00	40,00	60,00	21,40	9,79	120,00	50,00	10,00	33,20	13,30	130,00	60,00	10,00	51,00	18,50			
630	642,00	685,00	143,00	40,00	72,00	24,10	7,43	120,00	50,00	30,00	37,40	10,60	120,00	60,00	20,00	57,30	15,30			
710	737,00	800,00	135,00	35,00	50,00	27,20	10,50	120,00	50,00	20,00	42,10	15,50	120,00	60,00	20,00	64,50	21,50			
800	840,00	905,00	135,00	36,00	49,00	30,60	13,90	120,00	52,00	18,00	47,40	20,50	120,00	62,00	18,00	72,70	35,00			
900	944,00	1005,00	140,00	40,00	50,00	34,40	17,80	120,00	55,00	15,00	53,30	25,30	120,00	65,00	15,00	81,80	41,00			
1000	1047,00	1110,00	160,00	42,00	48,00	38,20	24,40	140,00	60,00	10,00	59,30	35,40	140,00	70,00	10,00	90,90	49,00			
1200	1245,00	1330,00	170,00	70,00	70,00	47,00	45,00	170,00	70,00	70,00	70,60	56,70	170,00	80,00	70,00	109,00	-			
1400	1425,00	1535,00	180,00	80,00	50,00	55,00	125,00	190,00	103,00	25,00	82,40	125,00	-	-	-	-	-			
1600	1630,00	1760,00	200,00	85,00	25,00	61,20	165,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.
• POSIBILIDAD DE ALARGAR CON TUBO DE PE 100.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.
• POSSIBILITY TO ELONGATE WITH PIPE PE 100.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.
• POSSIBILITÉ D'ALLONGER AVEC TUBE PE 100.



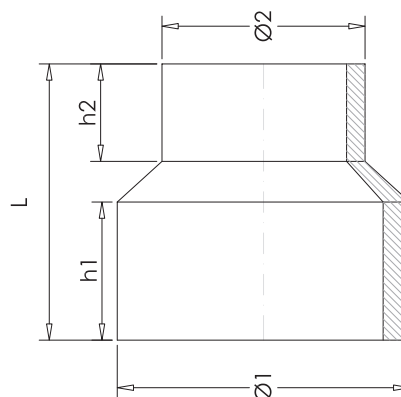
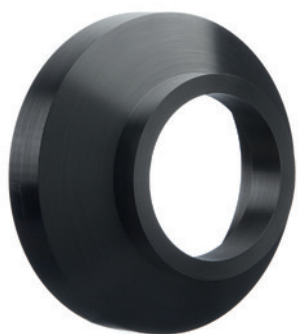
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



REDUCCIÓN INYECTADA CORTA

SHORT INJECTED REDUCER

RÉDUCTION INJECTÉE COURTE



		PN10							PN16					
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)		h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)
180	160	60,00	58,00	130,00	10,70	9,50	0,70		60,00	58,00	130,00	16,40	14,60	0,90
200	160	60,00	54,00	140,00	11,90	9,50	1,10		60,00	54,00	140,00	18,20	14,60	1,80
200	180	60,00	63,00	140,00	11,90	10,70	1,20		60,00	63,00	140,00	18,20	16,40	1,80
225	160	65,00	58,00	160,00	13,40	9,50	1,21		65,00	58,00	160,00	20,50	14,60	1,80
225	200	65,00	73,00	160,00	13,40	11,90	1,32		65,00	73,00	160,00	20,50	18,20	1,90
250	160	75,00	63,00	180,00	14,80	9,50	1,40		75,00	63,00	180,00	22,80	14,60	2,20
250	200	75,00	72,00	180,00	14,80	11,90	1,82		75,00	72,00	180,00	22,80	18,20	2,50
250	225	75,00	83,00	180,00	14,80	13,40	2,03		75,00	83,00	180,00	22,80	20,50	2,60
280	200	85,00	72,00	200,00	16,60	11,90	2,44		85,00	72,00	200,00	25,50	18,20	3,60
280	250	85,00	90,00	200,00	16,60	14,80	2,64		85,00	90,00	200,00	25,50	22,80	3,80
315	200	95,00	85,00	230,00	18,70	11,90	3,36		95,00	85,00	230,00	28,70	18,20	5,10
315	250	95,00	95,00	230,00	18,70	14,80	3,58		95,00	95,00	230,00	28,70	22,80	5,30
315	280	95,00	107,00	230,00	18,70	16,60	3,65		95,00	107,00	230,00	28,70	25,50	5,40
355	250	54,00	40,00	130,00	21,10	14,80	4,00		54,00	40,00	130,00	32,30	22,80	4,40
355	280	53,00	40,00	120,00	21,10	16,60	2,70		53,00	40,00	120,00	32,30	25,50	3,25
355	315	53,00	40,00	110,00	21,10	18,70	2,40		53,00	40,00	110,00	32,30	28,70	3,70
400	250	61,00	40,00	150,00	23,70	14,80	5,20		61,00	40,00	150,00	36,40	22,80	6,50
400	315	50,00	40,00	120,00	23,70	18,70	3,74		50,00	40,00	120,00	36,40	28,70	5,30
400	355	51,00	40,00	110,00	23,70	21,10	3,10		51,00	40,00	110,00	36,40	32,30	4,80
450	400	60,00	40,00	120,00	26,70	23,70	6,60		60,00	40,00	120,00	41,00	36,40	8,60
500	315	71,00	40,00	170,00	29,70	18,70	7,00		71,00	40,00	170,00	45,50	28,70	9,70
500	400	65,00	40,00	140,00	29,70	23,70	6,70		65,00	40,00	140,00	45,50	36,40	10,00
500	450	60,00	40,00	120,00	29,70	26,70	5,80		60,00	40,00	120,00	45,50	41,00	8,30
560	500	67,00	40,00	130,00	33,20	29,70	7,60		67,00	40,00	130,00	51,00	45,50	11,40
630	400	78,00	40,00	190,00	37,40	23,70	12,80		78,00	40,00	190,00	57,30	36,40	22,30
630	500	67,00	40,00	150,00	37,40	29,70	12,00		67,00	40,00	150,00	57,30	45,50	17,80
630	560	64,00	40,00	130,00	37,40	33,20	9,80		64,00	40,00	130,00	57,30	51,00	14,80
710	500	84,00	40,00	190,00	42,10	29,70	15,60		81,00	40,00	190,00	65,40	45,50	23,40
710	630	71,00	40,00	140,00	42,10	37,40	13,70		85,00	40,00	140,00	64,50	57,30	20,55
800	560	85,00	40,00	200,00	47,40	33,20	15,70		85,00	40,00	200,00	72,70	51,00	23,55
800	630	85,00	40,00	180,00	47,40	37,40	17,80		85,00	40,00	180,00	72,70	57,30	26,70
800	710	78,00	40,00	150,00	47,40	42,10	18,90		78,00	40,00	190,00	72,70	65,40	28,35
900	630	96,00	40,00	220,00	53,30	37,40	21,30		96,00	40,00	220,00	81,80	57,30	32,00
900	800	85,00	40,00	160,00	53,30	47,40	25,90		85,00	40,00	160,00	81,80	72,70	35,60
1000	900	75,00	40,00	150,00	59,30	53,30	30,60		75,00	40,00	150,00	90,90	81,80	43,80
1200	1000	75,00	60,00	170,00	71,00	60,00	-		-	-	-	-	-	-
1400	1200	70,00	65,00	175,00	82,40	71,00	-		-	-	-	-	-	-

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.
• POSIBILIDAD DE ALARGAR CON TUBO DE PE 100.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.
• POSSIBILITY TO ELONGATE WITH PIPE PE 100.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.
• POSSIBILITÉ D'ALLONGER AVEC TUBE PE 100.



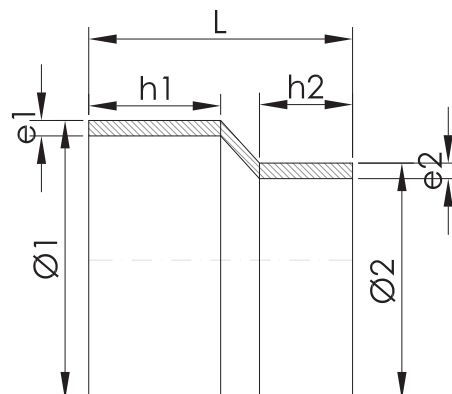
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



REDUCCIÓN EXCÉNTRICA INYECTADA CORTA

SHORT INJECTED ECCENTRIC REDUCER

RÉDUCTION EXCENTRIQUE INJECTÉE COURTE



		PN10							PN16					
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)		h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)
160	90	62	40	150	9,50	5,40	1,00		66	40	150	14,60	8,20	0,90
160	110	50	40	130	9,50	6,60	0,90		57	40	130	14,60	10,00	0,70
160	125	55	40	120	9,50	7,40	0,80		55	40	120	14,60	11,40	0,60
160	140	53	40	105	9,50	8,30	0,80		48	40	105	14,60	12,70	0,60
180	160	53	40	110	10,70	9,50	1,00		53	40	110	16,40	14,60	0,70
200	160	63	40	125	11,90	9,50	1,40		57	40	125	18,20	14,60	1,00
200	180	53	40	110	11,90	10,70	1,20		53	40	110	18,20	16,40	0,80
225	160	65	40	145	13,40	9,50	2,00		68	40	145	20,50	14,60	1,60
225	200	56	40	115	13,40	11,90	1,60		55	40	115	20,50	18,20	1,10
250	160	77	40	170	14,80	9,50	3,10		75	40	170	22,70	14,60	2,40
250	200	63	40	130	14,80	11,90	2,30		67	40	135	22,70	18,20	1,80
250	225	56	40	115	14,80	13,40	1,90		55	40	115	22,70	20,50	1,30
280	200	72	40	160	16,60	11,90	3,50		70	40	160	25,40	18,20	2,60
280	250	58	40	120	16,60	14,80	2,50		68	40	120	25,40	22,70	1,70
315	200	84	40	190	18,70	11,90	5,50		61	40	190	28,60	18,20	4,30
315	250	70	40	150	18,70	14,80	4,10		66	40	150	28,60	22,70	3,00
315	280	65	40	125	18,70	16,60	3,50		55	40	125	28,60	25,40	2,20
355	250	84	40	185	21,10	14,80	6,70		92	40	185	32,20	22,70	5,20
355	280	75	40	160	21,10	16,60	5,60		73	40	160	32,20	25,40	4,10
355	315	62	40	130	21,10	18,70	3,10		73	40	130	32,20	28,60	4,80
400	250	102	40	230	23,70	14,80	9,20		115	40	240	36,20	22,70	11,90
400	315	78	40	190	23,70	18,70	6,90		89	40	190	36,20	28,60	8,30
400	355	59	40	140	23,70	21,10	4,10		80	40	150	36,20	32,20	6,80
450	400	67	40	150	26,70	16,60	8,60		78	40	160	40,90	36,20	15,60
500	315	113	40	270	29,70	18,70	16,60		127	40	280	45,40	28,60	21,50
500	400	89	40	200	29,70	23,70	10,50		111	40	210	45,40	36,20	15,90
500	450	66	40	150	29,70	26,70	6,90		87	40	160	45,40	40,90	11,70
560	500	81	40	200	33,20	29,70	10,80		113	40	210	50,80	45,40	18,70
630	500	113	40	265	37,40	29,70	21,40		136	40	275	57,20	45,40	31,60
630	560	96	40	210	37,40	33,20	15,70		117	40	220	57,20	50,80	24,80
710	630	100	40	220	42,10	37,40	21,10		-	-	-	-	-	-
800	560	163	40	370	47,40	33,20	57,50		-	-	-	-	-	-
800	630	131	40	300	47,40	37,40	41,30		-	-	-	-	-	-
800	710	105	40	230	47,40	42,10	28,10		-	-	-	-	-	-
900	630	187	40	410	47,40	37,40	81,20		-	-	-	-	-	-
900	710	151	40	330	53,30	42,10	57,70		-	-	-	-	-	-
900	800	130	40	260	53,30	47,40	41,00		-	-	-	-	-	-
1000	900	139	40	270	59,30	53,30	52,70		-	-	-	-	-	-

• LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.
• POSIBILIDAD DE ALARGAR CON TUBO DE PE 100.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.
• POSSIBILITY TO ELONGATE WITH PIPE PE 100.

• LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.
• POSSIBILITÉ D'ALLONGER AVEC TUBE PE 100.



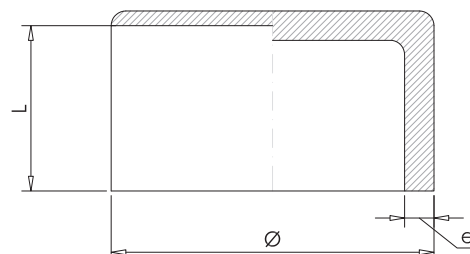
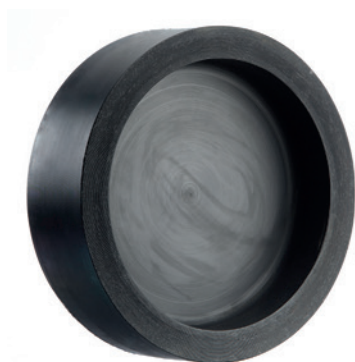
1. ACCESORIOS INYECTADOS PE 100 • PE 100 INJECTED FITTINGS • RACCORDS INJECTÉS PE 100



TAPÓN INYECTADO CORTO

SHORT INJECTED END CAP

BOUCHON INJECTÉ COURT



PN10

PN16

Ø1 (mm)	L (mm)	e1 (mm)	p (kg)	L (mm)	e1 (mm)	p (kg)
250	55,00	14,80	1,6	60	22,80	1,90
280	60,00	16,60	2,2	65	25,50	2,70
315	65,00	18,70	3,1	70	28,70	3,80
355	70,00	21,10	4,4	80	32,30	3,00
400	75,00	23,70	6,2	85	36,40	7,40
450	85,00	26,90	8,9	95	41,00	10,60
500	90,00	29,90	12,1	105	45,50	14,60
560	100,00	33,20	16,7	115	51,00	20,40
630	110,00	37,40	23,9	125	57,30	33,90
710	120,00	42,10	34,0	-	-	-
800	130,00	47,40	47,5	-	-	-
900	140,00	53,30	59,0	-	-	-
1000	170,00	59,30	69,0	-	-	-

- LAS MEDIDAS PUEDEN SUFRIR CAMBIOS.
- POSIBILIDAD DE ALARGAR CON TUBO DE PE 100.

- THE SIZES COULD BE MODIFIED.
- POSSIBILITY TO ELONGATE WITH PIPE PE 100.

- LES DIMENSIONS SONT SOUMISES À VARIATIONS.
- POSSIBILITÉ D'ALLONGER AVEC TUBE PE 100.

2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100

PE 100 SEGMENTED FITTINGS

RACCORDS SEGMENTÉS PE 100





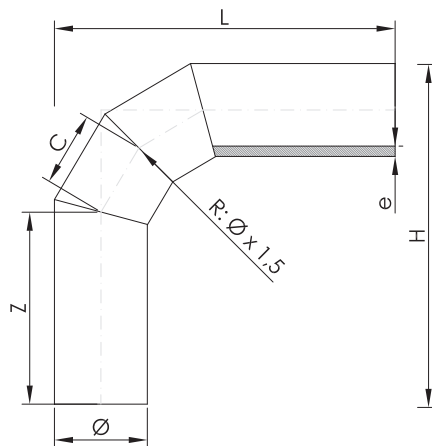
2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



CODO 90° SEGMENTADO

SEGMENTED ELBOW 90°

COUDE 90° SEGMENTÉ



						PN6	PN10	PN16
Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	c (mm)	h (mm)	L (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)
63	94,50	150,00	65,00	230,00	230,00	2,50	3,80	3,80
75	112,50	150,00	77,00	275,00	275,00	2,90	4,50	4,50
90	135,00	187,00	72,00	330,00	330,00	3,50	5,40	5,40
110	165,00	195,00	87,00	370,00	370,00	4,20	6,60	6,60
125	187,50	200,00	99,00	400,00	400,00	4,80	7,40	7,40
140	210,00	207,00	111,00	430,00	430,00	5,40	8,30	8,30
160	240,00	215,00	127,00	470,00	470,00	6,20	9,50	9,50
180	270,00	223,00	143,00	510,00	510,00	6,90	10,70	10,70
200	300,00	231,00	159,00	550,00	550,00	7,70	11,90	11,90
225	337,50	241,00	179,00	600,00	600,00	8,60	13,40	13,40
250	375,00	351,00	198,00	750,00	750,00	9,60	14,80	14,80
280	420,00	363,00	222,00	814,00	814,00	10,70	16,60	16,60
315	472,50	427,00	250,00	933,00	933,00	12,10	18,70	18,70
355	532,50	443,00	281,00	1010,00	1010,00	13,60	21,10	21,10
400	600,00	461,00	317,00	1100,00	1100,00	15,30	23,70	23,70
450	675,00	481,00	357,00	1200,00	1200,00	17,20	26,70	26,70
500	750,00	551,00	396,00	1350,00	1350,00	19,10	29,60	29,60
560	840,00	575,00	444,00	1470,00	1470,00	21,40	33,20	33,20
630	945,00	604,00	499,00	1610,00	1610,00	24,10	37,30	37,30
710	1065,00	636,00	563,00	1770,00	1770,00	27,20	42,10	42,10
800	1200,00	672,00	634,00	1950,00	1950,00	30,60	47,40	47,40
900	1350,00	762,00	713,00	2200,00	2200,00	34,40	53,30	53,30
1000	1500,00	802,00	792,00	2400,00	2400,00	38,20	59,30	59,30
1200	1800,00	883,00	951,00	2800,00	2800,00	45,90	-	-
1400	2100,00	1113,00	1109,00	3350,00	3350,00	53,50	-	-
1600	2400,00	1193,00	1267,00	3750,00	3750,00	61,20	-	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,8

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,8

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,8

• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.



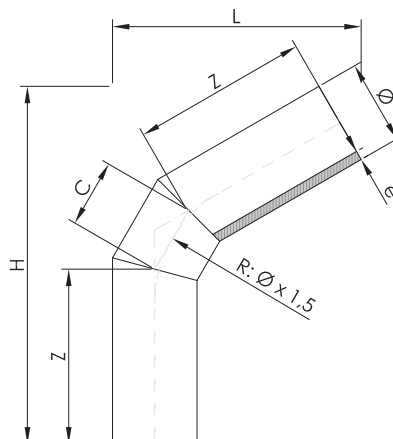
2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



CODO 60° SEGMENTADO

SEGMENTED ELBOW 60°

COUDE 60° SEGMENTÉ



						PN6	PN10	PN16
Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	c (mm)	h (mm)	L (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)
63	94,50	150,00	51,00	267,00	186,00	2,50	3,80	5,80
75	112,50	150,00	60,00	318,00	221,00	2,90	4,50	6,80
90	135,00	187,00	72,00	381,00	265,00	3,50	5,40	8,20
110	165,00	195,00	88,00	415,00	295,00	4,20	6,60	10,00
125	187,50	200,00	101,00	442,00	318,00	4,80	7,40	11,40
140	210,00	207,00	113,00	466,00	340,00	5,40	8,30	12,70
160	240,00	215,00	129,00	502,00	370,00	6,20	9,50	14,60
180	270,00	223,00	145,00	537,00	403,00	6,90	10,70	16,40
200	300,00	231,00	161,00	572,00	430,00	7,70	11,90	18,20
225	337,50	241,00	181,00	615,00	468,00	8,60	13,40	20,50
250	375,00	351,00	201,00	808,00	592,00	9,60	14,80	22,70
280	420,00	363,00	225,00	860,00	637,00	10,70	16,60	25,40
315	472,50	427,00	253,00	996,00	733,00	12,10	18,70	28,60
355	532,50	443,00	285,00	1065,00	793,00	13,60	21,10	32,20
400	600,00	461,00	322,00	1143,00	860,00	15,30	23,70	36,20
450	675,00	481,00	362,00	1230,00	935,00	17,20	26,70	40,90
500	750,00	551,00	402,00	1392,00	1054,00	19,10	29,60	45,40
560	840,00	575,00	450,00	1495,00	1144,00	21,40	33,20	50,80
630	945,00	604,00	506,00	1477,00	1248,00	24,10	37,30	57,20
710	1065,00	636,00	571,00	1642,00	1368,00	27,20	42,10	-
800	1200,00	672,00	643,00	1828,00	1504,00	30,60	47,40	-
900	1350,00	762,00	724,00	2060,00	1697,00	34,40	53,30	-
1000	1500,00	802,00	804,00	2347,00	1847,00	38,20	59,30	-
1200	1800,00	883,00	965,00	2678,00	2147,00	45,90	-	-
1400	2100,00	1113,00	1125,00	3250,00	2577,00	53,50	-	-
1600	2400,00	1193,00	1286,00	3597,00	2877,00	61,20	-	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,8

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,8

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,8

• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.



2.

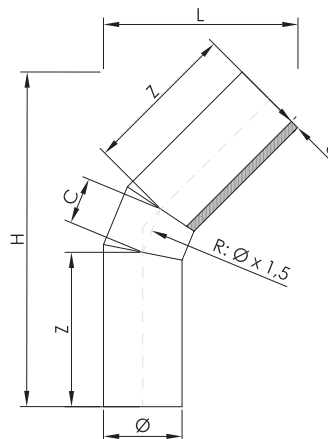
ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



CODO 45° SEGMENTADO

SEGMENTED ELBOW 45°

COUDE 45° SEGMENTÉ



							PN6	PN10	PN16
Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	c (mm)	h (mm)	L (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)	
63	94,50	150,00	50,00	268,00	156,00	2,50	3,80	5,80	
75	112,50	150,00	59,00	322,00	188,00	2,90	4,50	6,80	
90	135,00	177,00	54,00	386,00	223,00	3,50	5,40	8,20	
110	165,00	183,00	66,00	412,00	250,00	4,20	6,60	10,00	
125	187,50	187,00	75,00	433,00	268,00	4,80	7,40	11,40	
140	210,00	192,00	84,00	455,00	288,00	5,40	8,30	12,70	
160	240,00	198,00	95,00	483,00	313,00	6,20	9,50	14,60	
180	270,00	204,00	107,00	511,00	339,00	6,90	10,70	16,40	
200	300,00	210,00	120,00	539,00	365,00	7,70	11,90	18,20	
225	337,50	217,00	134,00	575,00	397,00	8,60	13,40	20,50	
250	375,00	325,00	149,00	783,00	500,00	9,60	14,80	22,70	
280	420,00	334,00	167,00	823,00	540,00	10,70	16,60	25,40	
315	472,50	394,00	188,00	958,00	620,00	12,10	18,70	28,60	
355	532,50	406,00	212,00	1015,00	672,00	13,60	21,10	32,20	
400	600,00	419,00	239,00	1078,00	730,00	15,30	23,70	36,20	
450	675,00	434,00	269,00	1150,00	794,00	17,20	26,70	40,90	
500	750,00	499,00	298,00	1305,00	894,00	19,10	29,60	45,40	
560	840,00	517,00	334,00	1390,00	972,00	21,40	33,20	50,80	
630	945,00	538,00	376,00	1488,00	1062,00	24,10	37,30	57,20	
710	1065,00	562,00	424,00	1600,00	1166,00	27,20	42,10	-	
800	1200,00	589,00	477,00	1730,00	1282,00	30,60	47,40	-	
900	1350,00	669,00	537,00	1916,00	1447,00	34,40	53,30	-	
1000	1500,00	698,00	597,00	2098,00	1576,00	38,20	59,30	-	
1200	1800,00	758,00	716,00	2380,00	1835,00	45,90	-	-	
1400	2100,00	968,00	835,00	2920,00	2200,00	53,50	-	-	
1600	2400,00	1027,00	955,00	3202,00	3010,00	61,20	-	-	

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,8

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,8

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,8

• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.



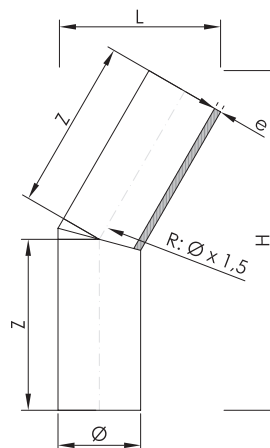
2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



CODO 30° SEGMENTADO

SEGMENTED ELBOW 30°

COUDE 30° SEGMENTÉ



						PN6	PN10	PN16	
	Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	h (mm)	L (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)	
	63	94,50	150,00	260,00	125,00	2,50	3,80	5,80	
	75	112,50	150,00	308,00	148,00	2,90	4,50	6,80	
	90	135,00	187,00	370,00	177,00	3,50	5,40	8,20	
	110	165,00	195,00	390,00	200,00	4,20	6,60	10,00	
	125	187,50	200,00	405,00	217,00	4,80	7,40	11,40	
	140	210,00	207,00	420,00	234,00	5,40	8,30	12,70	
	160	240,00	215,00	440,00	257,00	6,20	9,50	14,60	
	180	270,00	223,00	460,00	280,00	6,90	10,70	16,40	
	200	300,00	231,00	480,00	302,00	7,70	11,90	18,20	
	225	337,50	241,00	505,00	330,00	8,60	13,40	20,50	
	250	375,00	351,00	715,00	410,00	9,60	14,80	22,70	
	280	420,00	363,00	745,00	445,00	10,70	16,60	25,40	
	315	472,50	427,00	875,00	507,00	12,10	18,70	28,60	
	355	532,50	443,00	915,00	553,00	13,60	21,10	32,20	
	400	600,00	461,00	960,00	606,00	15,30	23,70	36,20	
	450	675,00	481,00	1010,00	660,00	17,20	26,70	40,90	
	500	750,00	551,00	1155,00	740,00	19,10	29,60	45,40	
	560	840,00	575,00	1215,00	810,00	21,40	33,20	50,80	
	630	945,00	604,00	1285,00	890,00	24,10	37,30	57,20	
	710	1065,00	636,00	1365,00	980,00	27,20	42,10	-	
	800	1200,00	672,00	1450,00	1080,00	30,60	47,40	-	
	900	1350,00	762,00	1645,00	1220,00	34,40	53,30	-	
	1000	1500,00	802,00	1750,00	1340,00	38,20	59,30	-	
	1200	1800,00	883,00	1950,00	1560,00	45,90	-	-	
	1400	2100,00	1113,00	2430,00	1865,00	53,50	-	-	
	1600	2400,00	1193,00	3640,00	2090,00	61,20	-	-	

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,8

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,8

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,8

• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.



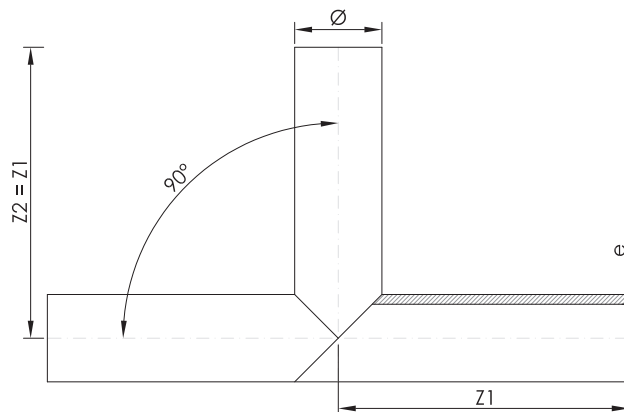
2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE IGUAL SEGMENTADA

SEGMENTED EQUAL TEE

TÉ ÉGAL SEGMENTÉ



			PN6	PN10	PN16
	Ø (mm)	z (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)
	90	234,00	3,50	5,40	8,20
	110	246,00	4,20	6,60	10,00
	125	255,00	4,80	7,40	11,40
	140	264,00	5,40	8,30	12,70
	160	276,00	6,20	9,50	14,60
	180	288,00	6,90	10,70	16,40
	200	300,00	7,70	11,90	18,20
	225	315,00	8,60	13,40	20,50
	250	450,00	9,60	14,80	22,70
	280	468,00	10,70	16,60	25,40
	315	549,00	12,10	18,70	28,60
	355	573,00	13,60	21,10	32,20
	400	600,00	15,30	23,70	36,20
	450	630,00	17,20	26,70	40,90
	500	720,00	19,10	29,60	45,40
	560	756,00	21,40	33,20	50,80
	630	798,00	24,10	37,30	57,20
	710	846,00	27,20	42,10	-
	800	900,00	30,60	47,40	-
	900	1020,00	34,40	53,30	-
	1000	1080,00	38,20	59,30	-
	1200	1200,00	45,90	-	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,6

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,6

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,6

• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.





2.

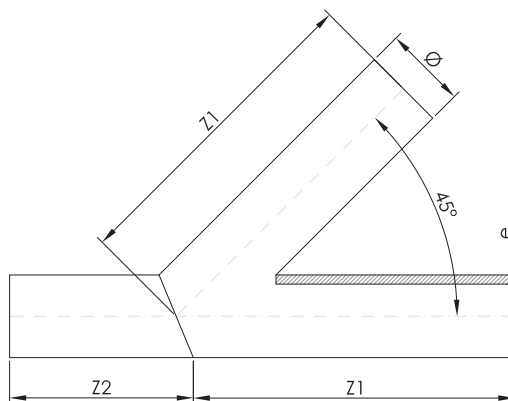
ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE 45° SEGMENTADA

SEGMENTED TEE 45°

TÉ 45° SEGMENTÉ



				PN10	PN16
	Ø (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	e (mm)	e (mm)
	63	-	-	3,80	5,80
	75	-	-	4,50	6,80
	90	350,00	234,00	5,40	8,20
	110	400,00	246,00	6,60	10,00
	125	450,00	255,00	7,40	11,40
	140	450,00	264,00	8,30	12,70
	160	500,00	276,00	9,50	14,60
	180	550,00	288,00	10,70	16,40
	200	650,00	300,00	11,90	18,20
	225	650,00	315,00	13,40	20,50
	250	700,00	450,00	14,80	22,70
	280	700,00	468,00	16,60	25,40
	315	700,00	549,00	18,70	28,60
	355	750,00	573,00	21,10	32,20
	400	850,00	600,00	23,70	36,20

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,4

• CON MARCA  DIMENSIONES SEGÚN NORMA UNE-EN 12201-3.

• REDUCTION FACTOR 0,4

• WITH MARK  MEASURES ACCORDING TO UNE-EN 12201-3.

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,4

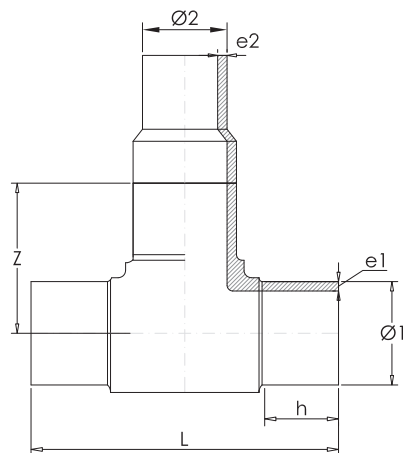
• AVEC L'INDICATION  DIMENSIONS CONFORMES À LA NORME UNE-EN 12201-3.



2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100

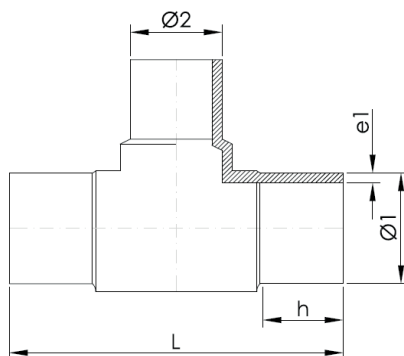


TE REDUCIDA	A. TE INYECTADA REDUCIDA
REDUCED TEE	A. INJECTED REDUCED TEE
TÉ RÉDUIT	A. TÉ INJECTÉ RÉDUIT



					PN10			PN16		
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	h (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)
63	50	219,99	141,69	63,81	3,80	3,00	0,32	5,80	4,60	0,40
75	63	233,00	144,92	73,00	4,50	3,80	0,52	6,80	5,80	0,72
90	63	282,91	178,88	79,83	5,40	3,80	0,87	8,20	5,80	0,98
90	75	282,91	178,93	79,83	5,40	4,50	0,89	8,20	6,80	1,01
110	63	327,23	204,40	81,36	6,60	3,80	1,60	10,00	5,80	1,75
110	75	327,23	204,30	81,36	6,60	4,50	1,60	10,00	6,80	1,77
110	90	327,23	204,47	81,36	6,60	5,40	1,62	10,00	8,20	1,80
125	90	355,00	223,02	84,20	7,40	5,40	1,87	11,40	8,20	2,35
125	110	355,00	222,72	84,20	7,40	6,60	1,89	11,40	10,00	2,39
140	110	396,00	242,50	100,00	8,30	6,60	2,42	12,70	10,00	3,63
140	125	396,00	243,20	100,00	8,30	7,40	2,44	12,70	11,40	3,67
160	90	408,00	255,66	98,00	9,50	5,40	4,35	14,60	8,20	4,81
160	110	408,00	255,68	98,00	9,50	6,60	4,35	14,60	10,00	4,86
160	125	408,00	255,80	98,00	9,50	7,40	4,41	14,60	11,40	4,91
160	140	408,00	255,83	98,00	9,50	8,30	4,41	14,60	12,70	4,95

TE REDUCIDA	B. TE REDUCIDA INYECTADA
REDUCED TEE	B. REDUCED INJECTED TEE
TÉ RÉDUIT	B. TÉ RÉDUIT INJECTÉ



• POSIBILIDAD DE SUMINISTRAR LA TE REDUCIDA INYECTADA (BAJO DEMANDA).

• POSSIBILITY TO PROVIDE REDUCED INJECTED TEE (ON DEMAND).

• POSSIBILITÉ DE FOURNIR LE TÉ RÉDUIT INJECTÉ (SUR DEMANDE).



2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA

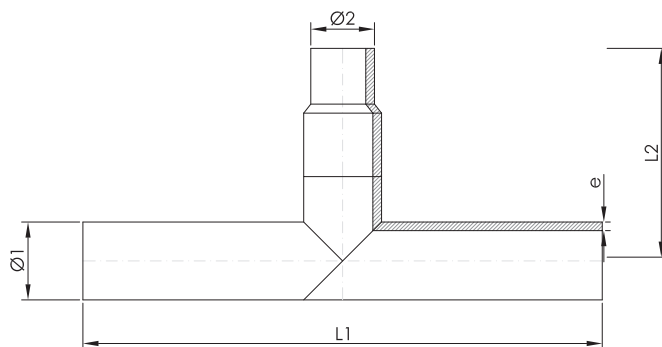
C. TE SEGMENTADA REDUCIDA

REDUCED TEE

C. SEGMENTED REDUCED TEE

TÉ RÉDUIT

C. TÉ RÉDUIT SEGMENTÉ



					PN6			PN10			PN16		
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)	e1 (mm)	e2 (mm)	p (kg)
180	160	320,00	190,00	288,00	6,90	6,20	2,98	10,70	9,50	4,43	16,40	14,60	9,43
200	160	340,00	200,00	300,00	7,70	6,20	3,78	11,90	9,50	5,80	18,20	14,60	12,18
200	180	340,00	200,00	300,00	7,70	6,90	3,78	11,90	10,70	5,80	18,20	16,40	12,18
225	160	372,50	212,50	315,00	8,60	6,20	5,07	13,40	9,50	7,74	20,50	14,60	16,29
225	200	372,50	212,50	315,00	8,60	7,70	5,07	13,40	11,90	7,74	20,50	18,20	16,29
250	160	405,00	225,00	450,00	9,60	6,20	8,38	14,80	9,50	12,63	22,70	14,60	26,67
250	200	405,00	225,00	450,00	9,60	7,70	8,38	14,80	11,90	12,63	22,70	18,20	26,67
250	225	405,00	225,00	450,00	9,60	8,60	8,38	14,80	13,40	12,63	22,70	20,50	26,67
280	200	540,00	340,00	468,00	10,70	7,70	11,76	16,60	11,90	17,90	25,40	18,20	37,94
280	250	540,00	340,00	468,00	10,70	9,60	11,76	16,60	14,80	17,90	25,40	22,70	37,94
315	200	587,50	357,50	549,00	12,10	7,70	17,11	18,70	11,90	25,98	28,60	18,20	54,86
315	250	587,50	357,50	549,00	12,10	9,60	17,11	18,70	14,80	25,98	28,60	22,70	54,86
315	280	587,50	357,50	549,00	12,10	10,70	17,11	18,70	16,60	25,98	28,60	25,40	54,86
355	250	507,50	377,50	573,00	13,60	9,60	20,96	21,10	14,80	31,88	32,20	22,70	67,16
355	280	497,50	377,50	573,00	13,60	10,70	20,82	21,10	16,60	31,67	32,20	25,40	66,70
355	315	487,50	377,50	573,00	13,60	12,10	20,68	21,10	18,70	31,45	32,20	28,60	66,25
400	250	550,00	400,00	600,00	15,30	9,60	27,90	23,70	14,80	42,32	36,20	22,70	89,59
400	315	520,00	400,00	600,00	15,30	12,10	27,36	23,70	18,70	41,50	36,20	28,60	87,86
400	355	510,00	400,00	600,00	15,30	13,60	27,18	23,70	21,10	41,22	36,20	32,20	87,28
450	400	545,00	425,00	630,00	17,20	15,30	36,02	26,70	23,70	54,67	40,90	36,20	115,66
500	315	620,00	450,00	720,00	19,10	12,10	50,86	29,70	18,70	77,47	45,40	28,60	-
500	400	590,00	450,00	720,00	19,10	15,30	50,02	29,70	23,70	76,18	45,40	36,20	-
500	450	570,00	450,00	720,00	19,10	17,20	49,46	29,70	26,70	75,33	45,40	40,90	-
560	500	610,00	480,00	756,00	21,40	19,10	65,02	33,20	29,70	98,73	50,80	45,40	-
630	400	705,00	515,00	798,00	24,10	15,30	88,77	37,40	23,70	134,85	57,20	36,20	-
630	500	665,00	515,00	798,00	24,10	19,10	86,99	37,40	29,70	132,13	57,20	45,40	-
630	560	645,00	515,00	798,00	24,10	21,40	86,09	37,40	33,20	130,78	57,20	50,80	-
710	500	1036,00	846,00	846,00	27,20	19,10	135,02	42,10	29,70	204,32	-	-	-
710	630	986,00	846,00	846,00	27,20	24,10	132,18	42,10	37,40	200,01	-	-	-
800	560	1100,00	900,00	900,00	30,60	21,40	180,25	47,40	33,20	273,25	-	-	-
800	630	1080,00	900,00	900,00	30,60	24,10	178,81	47,40	37,40	271,06	-	-	-
800	710	1050,00	900,00	900,00	30,60	27,20	176,65	47,40	42,10	267,79	-	-	-
900	630	1240,00	1020,00	1020,00	34,40	24,10	258,10	53,30	37,40	391,11	-	-	-
900	800	1180,00	1020,00	1020,00	34,40	30,60	252,62	53,30	47,40	382,81	-	-	-
1000	900	1230,00	1080,00	1080,00	38,20	34,40	325,13	59,30	53,30	493,90	-	-	-
1200	1000	1200,00	1200,00	1200,00	45,90	38,20	486,90	-	-	-	-	-	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,6

• REDUCTION FACTOR 0,6

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,6

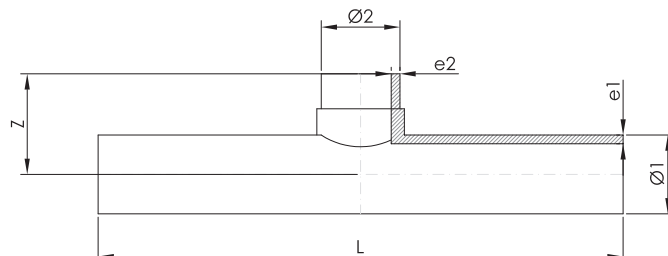


2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA
REDUCED TEE
TÉ RÉDUIT

D. PIEZA EN TE
D. TEE PART
D. PIÈCE EN TÉ



					PN6	PN10	PN16	PN16
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	z2 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
160	50	520,00	141,00	35,00	-	9,50	14,60	4,60
160	63	520,00	141,00	35,00	-	9,50	14,60	5,80
160	75	520,00	209,00	75,00	-	9,50	14,60	6,80
160	90	520,00	209,00	75,00	-	9,50	14,60	8,20
160	110	520,00	209,00	75,00	-	9,50	14,60	10,00
180	50	560,00	151,00	35,00	-	10,70	16,40	4,60
180	63	560,00	151,00	35,00	-	10,70	16,40	5,80
180	75	560,00	219,00	75,00	-	10,70	16,40	6,80
180	90	560,00	219,00	75,00	-	10,70	16,40	8,20
180	110	560,00	219,00	75,00	-	10,70	16,40	10,00
200	50	600,00	161,00	35,00	-	11,90	18,20	4,60
200	63	600,00	161,00	35,00	-	11,90	18,20	5,80
200	75	600,00	229,00	75,00	-	11,90	18,20	6,80
200	90	600,00	229,00	75,00	-	11,90	18,20	8,20
200	110	600,00	229,00	75,00	-	11,90	18,20	10,00
225	50	650,00	175,50	35,00	-	13,40	20,50	4,60
225	63	650,00	173,50	35,00	-	13,40	20,50	5,80
225	75	650,00	241,50	75,00	-	13,40	20,50	6,80
225	90	650,00	241,50	75,00	-	13,40	20,50	8,20
225	110	650,00	241,50	75,00	-	13,40	20,50	10,00
250	50	700,00	186,00	35,00	-	14,80	22,70	4,60
250	63	700,00	186,00	35,00	-	14,80	22,70	5,80
250	75	700,00	254,00	75,00	-	14,80	22,70	6,80
250	90	700,00	254,00	75,00	-	14,80	22,70	8,20
250	110	700,00	254,00	75,00	-	14,80	22,70	10,00
250	140	700,00	270,00	90,00	-	14,80	22,70	12,70
250	160	700,00	270,00	90,00	-	14,80	22,70	14,60
280	50	760,00	201,00	35,00	-	16,60	25,40	4,60
280	63	760,00	201,00	35,00	-	16,60	25,40	5,80
280	75	760,00	269,00	75,00	-	16,60	25,40	6,80
280	90	760,00	269,00	75,00	-	16,60	25,40	8,20
280	110	760,00	269,00	75,00	-	16,60	25,40	10,00
315	63	830,00	218,50	35,00	12,10	18,70	28,60	5,80
315	75	830,00	286,50	75,00	12,10	18,70	28,60	6,80
315	90	830,00	286,50	75,00	12,10	18,70	28,60	8,20
315	110	830,00	286,50	75,00	12,10	18,70	28,60	10,00



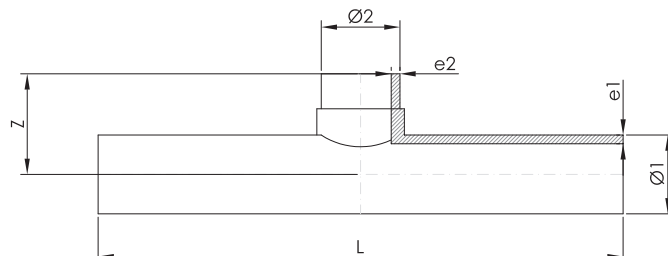


2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA
REDUCED TEE
TÉ RÉDUIT

D. PIEZA EN TE
D. TEE PART
D. PIÈCE EN TÉ



					PN6	PN10	PN16	PN16
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	z2 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
315	160	830,00	302,50	90,00	12,10	18,70	28,60	14,60
355	63	920,00	238,50	35,00	13,60	21,10	32,20	5,80
355	75	920,00	306,50	75,00	13,60	21,10	32,20	6,80
355	90	920,00	306,50	75,00	13,60	21,10	32,20	8,20
355	110	920,00	306,50	75,00	13,60	21,10	32,20	10,00
355	160	920,00	322,50	90,00	13,60	21,10	32,20	14,60
400	63	1000,00	261,00	35,00	15,30	23,70	36,30	5,80
400	75	1000,00	329,00	75,00	15,30	23,70	36,30	6,80
400	90	1000,00	329,00	75,00	15,30	23,70	36,30	8,20
400	110	1000,00	329,00	75,00	15,30	23,70	36,30	10,00
400	160	1000,00	345,00	90,00	15,30	23,70	36,30	14,60
450	63	1000,00	286,00	35,00	17,20	26,70	40,90	5,80
450	75	1000,00	354,00	75,00	17,20	26,70	40,90	6,80
450	90	1000,00	354,00	75,00	17,20	26,70	40,90	8,20
450	110	1000,00	354,00	75,00	17,20	26,70	40,90	10,00
450	160	1000,00	370,00	90,00	17,20	26,70	40,90	14,60
500	63	1000,00	311,00	35,00	19,10	29,60	45,40	5,80
500	75	1000,00	379,00	75,00	19,10	29,60	45,40	6,80
500	90	1000,00	379,00	75,00	19,10	29,60	45,40	8,20
500	110	1000,00	379,00	75,00	19,10	29,60	45,40	10,00
500	160	1000,00	395,00	90,00	19,10	29,60	45,40	14,60
560	63	1000,00	341,00	35,00	21,40	33,20	50,80	5,80
560	75	1000,00	409,00	75,00	21,40	33,20	50,80	6,80
560	90	1000,00	409,00	75,00	21,40	33,20	50,80	8,20
560	110	1000,00	409,00	75,00	21,40	33,20	50,80	10,00
560	160	1000,00	425,00	90,00	21,40	33,20	50,80	14,60
630	63	1000,00	376,00	35,00	24,10	37,30	57,20	5,80
630	75	1000,00	444,00	75,00	24,10	37,30	57,20	6,80
630	90	1000,00	444,00	75,00	24,10	37,30	57,20	8,20
630	110	1000,00	444,00	75,00	24,10	37,30	57,20	10,00
630	160	1000,00	460,00	90,00	24,10	37,30	57,20	14,60
710	63	800,00	416,00	35,00	27,20	42,10	-	5,80
710	75	800,00	484,00	75,00	27,20	42,10	-	6,80
710	90	800,00	484,00	75,00	27,20	42,10	-	8,20
710	110	810,00	484,00	75,00	27,20	42,10	-	10,00
710	160	860,00	500,00	90,00	27,20	42,10	-	14,60



2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA

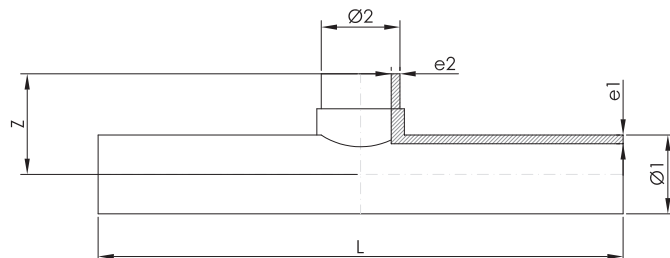
D. PIEZA EN TE

REDUCED TEE

D. TEE PART

TÉ RÉDUIT

D. PIÈCE EN TÉ



					PN6	PN10	PN16	PN16
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	z2 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
800	63	800,00	461,00	35,00	30,60	47,40	-	5,80
800	75	800,00	529,00	75,00	30,60	47,40	-	6,80
800	90	800,00	529,00	75,00	30,60	47,40	-	8,20
800	110	810,00	529,00	75,00	30,60	47,40	-	10,00
800	160	860,00	545,00	90,00	30,60	47,40	-	14,60
900	63	900,00	511,00	35,00	34,40	53,30	-	5,80
900	75	900,00	579,00	75,00	34,40	53,30	-	6,80
900	90	900,00	579,00	75,00	34,40	53,30	-	8,20
900	110	910,00	579,00	75,00	34,40	53,30	-	10,00
900	160	960,00	595,00	90,00	34,40	53,30	-	14,60
1000	63	900,00	561,00	35,00	38,20	59,30	-	5,80
1000	75	900,00	629,00	75,00	38,20	59,30	-	6,80
1000	90	900,00	629,00	75,00	38,20	59,30	-	8,20
1000	110	910,00	629,00	75,00	38,20	59,30	-	10,00
1000	160	960,00	645,00	90,00	38,20	59,30	-	14,60
1200	63	90,00	661,00	35,00	45,90	-	-	5,80
1200	75	900,00	729,00	75,00	45,90	-	-	6,80
1200	90	900,00	729,00	75,00	45,90	-	-	8,20
1200	110	910,00	729,00	75,00	45,90	-	-	10,00
1200	160	960,00	745,00	90,00	45,90	-	-	14,60
1400	63	1170,00	761,00	35,00	53,50	-	-	5,80
1400	75	1175,00	829,00	75,00	53,50	-	-	6,80
1400	90	1190,00	829,00	75,00	53,50	-	-	8,20
1400	110	1210,00	829,00	75,00	53,50	-	-	10,00
1400	160	1260,00	845,00	90,00	53,50	-	-	14,60
1600	63	1170,00	861,00	35,00	61,20	-	-	5,80
1600	75	1175,00	929,00	75,00	61,20	-	-	6,80
1600	90	1190,00	929,00	75,00	61,20	-	-	8,20
1600	110	1210,00	929,00	75,00	61,20	-	-	10,00
1600	160	1260,00	945,00	90,00	61,20	-	-	14,60

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,5

• REDUCTION FACTOR 0,5

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,5



2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA

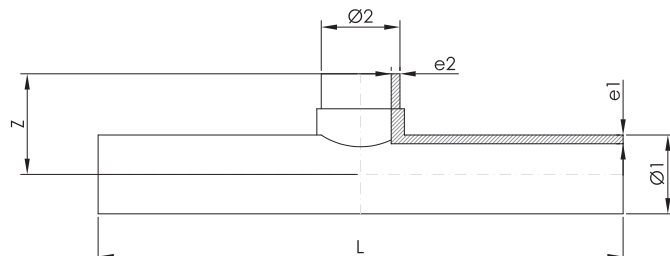
D. PIEZA EN TE

REDUCED TEE

D. TEE PART

TÉ RÉDUIT

D. PIÈCE EN TÉ



INJERTOS A PARTIR DE DIÁMETRO 200. FABRICADO CON TUBERÍA PE 100

GRAFTS FROM DIAMETER 200. MADE WITH PIPE PE 100

TUBES INSÉRÉS À PARTIR DU DIAMÈTRE 200. FABRIQUÉ À PARTIR DE TUBE EN PE 100

					PN6	PN10	PN16	PN16	
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	z2 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	
500	250	950,00	750,00	-	19,10	29,60	45,40	22,70	
560	250	950,00	780,00	-	21,40	33,20	50,80	22,70	
630	200	900,00	-	-	24,10	37,30	57,20	18,20	
630	250	950,00	815,00	-	24,10	37,30	57,20	22,70	
630	355	1055,00	-	-	24,10	37,30	57,20	32,20	
710	200	900,00	-	-	27,20	42,10	-	18,20	
710	250	950,00	855,00	-	27,20	42,10	-	22,70	
710	355	1055,00	-	-	27,20	42,10	-	32,20	
800	200	900,00	900,00	-	30,60	47,40	-	18,20	
800	355	1055,00	900,00	-	30,60	47,40	-	32,20	
800	500	1200,00	-	-	30,60	47,40	-	45,40	
900	355	1155,00	950,00	-	34,40	53,30	-	32,20	
900	500	1300,00	-	-	34,40	53,30	-	45,40	
1000	355	1155,00	-	-	38,20	59,30	-	32,20	
1000	500	1300,00	1000,00	-	38,20	59,30	-	45,40	
1200	355	1155,00	1100,00	-	45,90	-	-	32,20	
1200	500	1300,00	-	-	45,90	-	-	45,40	
1400	315	1415,00	-	-	53,50	-	-	28,60	
1400	630	1730,00	-	-	53,50	-	-	57,20	
1600	315	1415,00	-	-	61,20	-	-	28,60	
1600	630	1730,00	-	-	61,20	-	-	57,20	

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,5

• REDUCTION FACTOR 0,5

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,5



2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



TE REDUCIDA

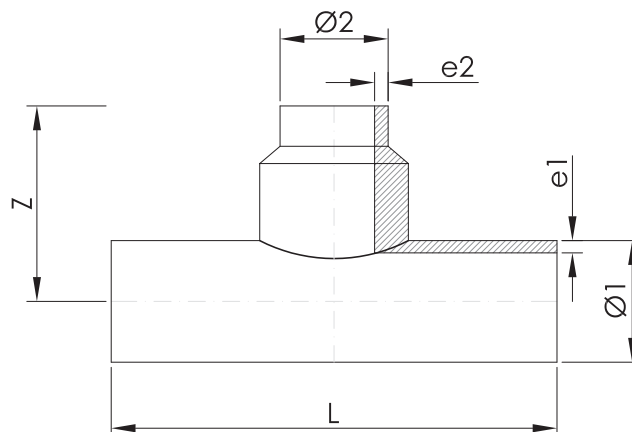
E. PIEZA TE REFORZADA

REDUCED TEE

E. REINFORCED TEE PART

TÉ RÉDUIT

E. PIÈCE EN TÉ RENFORCÉE



				PN10		PN16	
Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	z (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
200	75	410,00	240,00	11,90	4,50	18,20	6,80
200	125	460,00	280,00	11,90	7,40	18,20	11,40
250	63	450,00	260,00	14,80	3,80	22,70	5,80
250	75	450,00	260,00	14,80	4,50	22,70	6,80
250	90	470,00	280,00	14,80	5,40	22,70	8,20
250	125	500,00	310,00	14,80	7,90	22,70	11,40
250	140	520,00	320,00	14,80	8,30	22,70	12,70
315	90	600,00	580,00	18,70	5,40	28,60	8,20
315	125	600,00	438,00	18,70	7,40	28,60	11,40
315	140	590,00	360,00	18,70	8,30	28,60	12,70
315	200	640,00	430,00	18,70	11,90	28,60	18,20
400	90	600,00	630,00	23,70	5,40	36,30	8,20
400	110	600,00	630,00	23,70	6,60	36,30	10,00
400	125	600,00	480,00	23,70	7,40	36,30	11,40
400	140	700,00	630,00	23,70	8,30	36,30	12,70
400	160	700,00	630,00	23,70	9,50	36,30	14,60
400	200	700,00	480,00	23,70	11,90	36,30	18,20
400	250	800,00	480,00	23,70	14,80	36,30	22,70
500	110	650,00	680,00	29,70	6,60	45,40	10,00
500	125	650,00	530,00	29,70	7,40	45,40	11,40
500	140	700,00	680,00	29,70	8,30	45,40	12,70
500	160	700,00	680,00	29,70	9,50	45,40	14,60
500	200	700,00	530,00	29,70	11,90	45,40	18,20
500	250	800,00	655,00	29,70	14,80	45,40	22,70
630	160	800,00	745,00	37,40	9,50	57,20	14,60
630	200	800,00	600,00	37,40	11,90	57,20	18,20
630	250	900,00	595,00	37,40	14,80	57,20	22,70
630	315	1000,00	595,00	37,40	18,70	57,20	28,60

• SIN FACTOR DE REDUCCIÓN.
PARA MÁS MEDIDAS CONSULTAR.

• NON REDUCTION FACTOR.
CONSULT FOR MORE SIZES.

• NO RÉDUCTION DU FACTEUR.
POUR D'AUTRES DIMENSIONS, SUR DEMANDE.



2.

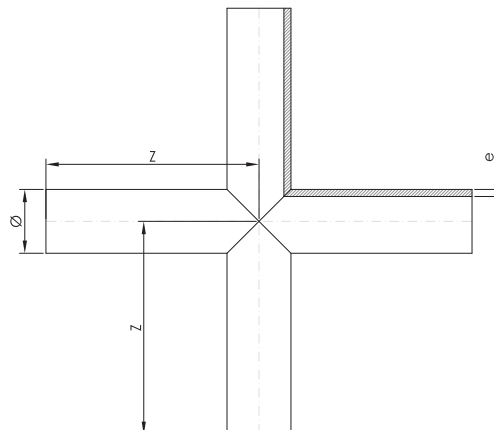
ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



CRUZ SEGMENTADA

SEGMENTED CROSS

CROIX SEGMENTÉE



			PN6	PN10	PN16
	Ø (mm)	z (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)
	75	275,00	-	-	6,80
	90	234,00	3,50	5,40	8,20
	110	246,00	4,20	6,60	10,00
	125	255,00	4,80	7,40	11,40
	140	264,00	5,40	8,30	12,70
	160	276,00	6,20	9,50	14,60
	180	288,00	6,90	10,70	16,40
	200	300,00	7,70	11,90	18,20
	225	315,00	8,60	13,40	20,50
	250	450,00	9,60	14,80	22,70
	280	468,00	10,70	16,60	25,40
	315	549,00	12,10	18,70	28,60
	355	573,00	13,60	21,10	32,20
	400	600,00	15,30	23,70	36,20
	450	630,00	17,20	26,70	40,90
	500	720,00	19,10	29,60	45,40
	560	756,00	21,40	33,20	50,80
	630	798,00	24,10	37,30	57,20
	710	846,00	27,20	42,10	-
	800	900,00	30,60	47,40	-
	900	1020,00	34,40	53,30	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,6

• REDUCTION FACTOR 0,6

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,6





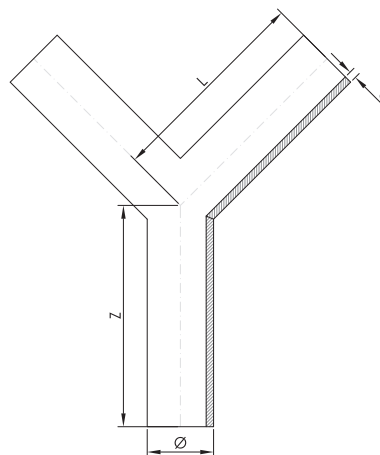
2. ACCESORIOS SEGMENTADOS PE 100 • PE 100 SEGMENTED FITTINGS • RACCORDS SEGMENTÉS PE 100



BIFURCACIÓN SIMÉTRICA SEGMENTADA

SEGMENTED SYMMETRICAL BIFURCATION

EMBRANCHEMENT SYMÉTRIQUE SEGMENTÉ



				PN10	PN16
	Ø (mm)	z (mm)	le (mm)	e (mm)	e (mm)
	75	275,00	259,50	4,50	6,80
	90	234,00	3,50	5,40	8,20
	110	246,00	4,20	6,60	10,00
	125	255,00	4,80	7,40	11,40
	140	264,00	5,40	8,30	12,70
	160	276,00	6,20	9,50	14,60
	180	288,00	6,90	10,70	16,40
	200	300,00	7,70	11,90	18,20
	225	315,00	8,60	13,40	20,50
	250	450,00	9,60	14,80	22,70
	280	468,00	10,70	16,60	25,40
	315	549,00	12,10	18,70	28,60
	355	573,00	13,60	21,10	32,20
	400	600,00	15,30	23,70	36,20
	450	630,00	17,20	26,70	40,90
	500	720,00	19,10	29,60	45,40
	560	756,00	21,40	33,20	50,80
	630	798,00	24,10	37,30	57,20
	710	846,00	27,20	42,10	-
	800	900,00	30,60	47,40	-
	900	1020,00	34,40	53,30	-
	1000	1080,00	38,20	59,30	-
	1200	1200,00	45,90	-	-

• FACTOR DE REDUCCIÓN 0,4

• REDUCTION FACTOR 0,4

• FACTEUR DE RÉDUCTION 0,4





3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES

ELECTROFUSION FITTINGS

RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES





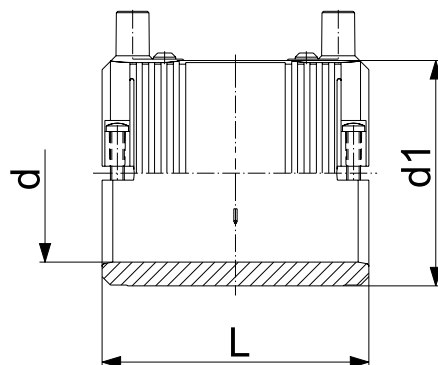
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUABLES



MANGUITO ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION STRAIGHT COUPLING

MANCHON ÉLECTROSOUABLE



PN10

PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	L (mm)	p (g)	d1 (mm)	L (mm)	p (g)
20*	-	-	-	31,00	70,00	0,053
25*	-	-	-	36,00	70,00	0,050
32*	-	-	-	44,00	72,00	0,071
40*	-	-	-	54,00	80,00	0,095
50*	-	-	-	66,00	88,00	0,131
63*	-	-	-	81,00	96,00	0,194
75	-	-	-	96,00	110,00	0,28
90	-	-	-	113,00	125,00	0,41
110	-	-	-	138,00	145,00	0,69
125	-	-	-	154,00	156,00	0,72
140	-	-	-	172,00	166,00	0,95
160	186,00	180,00	1,017	196,00	180,00	1,36
180	213,00	192,00	1,434	219,00	192,00	1,75
200	233,00	206,00	1,726	244,00	208,00	1,87
225	261,00	225,00	2,545	273,00	225,00	3,33
250	304,00	248,00	4,616	304,00	248,00	4,68
280	304,00	252,00	5,606	340,00	252,00	7,50
315	382,00	267,00	6,100	382,00	267,00	8,14
355	414,00	290,00	9,522	432,00	290,00	13,10
400	487,00	290,00	18,000	487,00	290,00	18,32
450	522,00	313,00	16,000	-	-	-
500	579,00	343,00	22,000	-	-	-

- CONECTORES 4 mm
- TOPE CENTRAL DESMONTABLE HASTA d160.
- * MANGUITO CON SISTEMA DE FIJACIÓN INTEGRADA.

- CONNECTORS 4 mm
- REMOVABLE CENTRE STOP UP TO d160.
- * COUPLER WITH INTEGRAL PIPE FIXATION.

- CONNECTEURS 4 mm
- BUTÉE CENTRALE DÉMONTABLE JUSQU'À d160.
- * MANCHON À SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ.



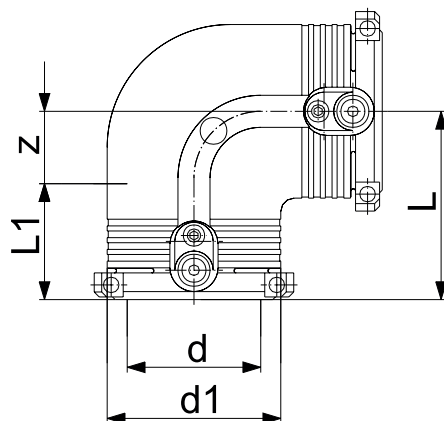
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES



CODO 90° ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION ELBOW 90°

COUDE 90° ÉLECTROSOUDABLE



PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	z (mm)	p (g)
20*	35,000	34,000	54,000	20,000	0,080
25*	35,000	34,000	54,000	20,000	0,068
32*	44,000	36,000	53,000	17,000	0,098
40*	54,000	39,000	62,000	23,000	0,141
50*	66,000	43,000	71,000	28,000	0,200
63*	81,000	48,000	81,000	32,000	0,318
75	97,000	54,000	94,000	40,000	0,415
90	115,000	62,000	122,000	60,000	0,828
110	140,000	72,000	147,000	76,000	1,224
125	160,000	77,000	155,000	68,000	1,742
160	196,000	92,000	191,000	103,000	3,830
180	219,000	96,000	210,000	114,000	5,410
200	250,000	104,000	298,000	194,000	9,320
225	280,000	112,000	318,000	206,000	13,220
250	310,000	123,000	347,000	224,000	16,600

• CONECTORES 4 mm
* CODO 90° CON SISTEMA DE FIJACIÓN INTEGRADA.

• CONNECTORS 4 mm
* ELBOW 90° WITH INTEGRAL PIPE FIXATION.

• CONNECTEURS 4 mm
* COUDE 90° À SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ.



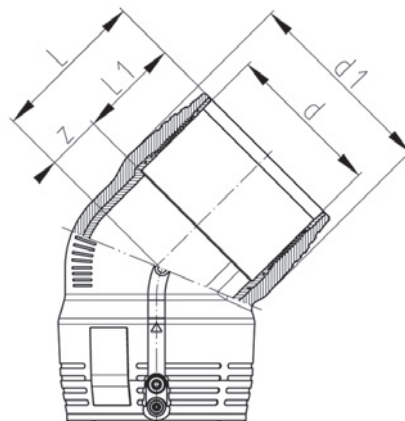
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUABLES



CODO 45° ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION ELBOW 45°

COUDE 45° ÉLECTROSOUABLE



PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	z (mm)	p (g)
32*	44,00	36,00	44,00	8,00	0,075
40*	54,00	39,00	50,00	11,00	0,106
50*	66,00	43,00	56,00	13,00	0,171
63*	81,00	48,00	63,00	15,00	0,252
75	97,00	54,00	71,00	17,00	0,332
90	115,00	62,00	91,00	29,00	0,583
110	140,00	72,00	112,00	40,00	0,985
125	160,00	78,00	119,00	49,00	1,438
160	196,00	92,00	135,00	42,00	3,055
180	217,00	95,00	144,00	47,00	4,037
200	250,00	104,00	232,00	128,00	7,566
225	280,00	112,00	247,00	135,00	11,3
250	310,00	123,00	275,00	152,00	13,5

• CONECTORES 4 mm

* CODO 45° CON SISTEMA DE FIJACIÓN INTEGRADA.

• CONNECTORS 4 mm

* ELBOW 45° WITH INTEGRAL PIPE FIXATION.

• CONNECTEURS 4 mm

* COUDE 45° À SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ.



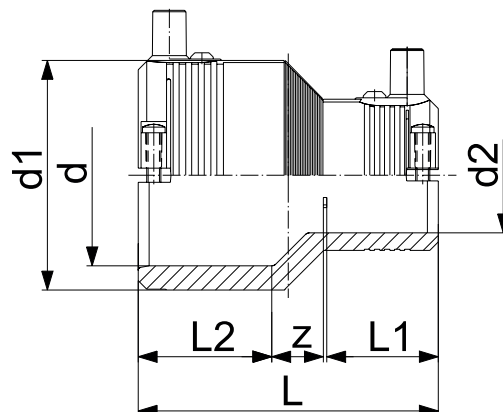
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSODABLES



REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION REDUCER

RÉDUCTION ÉLECTROSODABLE



PN16

Ø (mm)	Ø2 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	L2 (mm)	p (g)
25*	20	35,000	74,000	34,000	6,000	34,000	0,051
32*	20	44,000	79,000	33,000	10,000	36,000	0,056
32	25	44,000	79,000	33,000	10,000	36,000	0,062
40*	20	54,000	88,000	33,000	15,000	39,000	0,069
40*	25	54,000	88,000	33,000	15,000	39,000	0,084
40*	32	54,000	88,000	33,000	13,000	39,000	0,095
50*	32	66,000	96,000	35,000	18,000	43,000	0,124
50*	40	66,000	96,000	39,000	14,000	43,000	0,119
63*	32	81,000	105,000	35,000	23,000	48,000	0,158
63*	40	81,000	105,000	39,000	19,000	48,000	0,176
63*	50	81,000	105,000	43,000	15,000	48,000	0,176
90	63	113,000	146,000	63,000	36,000	47,000	0,385
110	63	140,000	184,000	71,000	55,000	58,000	0,644
110	90	138,000	173,000	73,000	38,000	63,000	0,700
125	90	152,000	180,000	79,000	40,000	61,000	0,891
160	90	202,000	227,000	90,000	65,000	72,000	1,600
160	110	202,000	226,000	90,000	65,000	71,000	1,783
180	125	225,000	254,000	96,000	80,000	78,000	2,340
200	160	250,000	365,000	104,000	171,000	90,000	5,098
225	160	280,000	385,000	112,000	183,000	90,000	6,000
225	200	280,000	400,000	112,000	184,000	104,000	8,200
250	160	310,000	400,000	123,000	187,000	90,000	7,860
250	200	310,000	427,000	123,000	200,000	104,000	8,480
250	225	310,000	439,000	123,000	204,000	112,000	8,600

• CONECTORES 4 mm
* REDUCCIÓN CON SISTEMA DE FIJACIÓN INTEGRADA.

• CONNECTORS 4 mm
* REDUCER WITH INTEGRAL PIPE FIXATION.

• CONNECTEURS 4 mm
* RÉDUCTION À SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ.



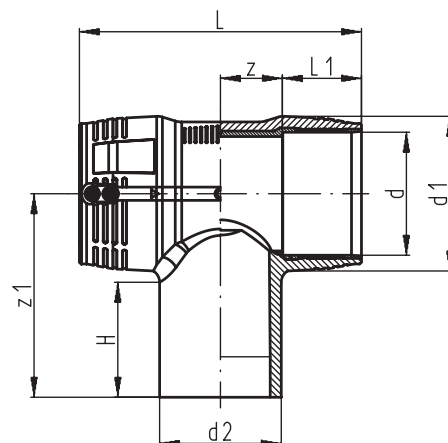
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUABLES



TE IGUAL ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION EQUAL TEE

TÉ ÉGAL ÉLECTROSOUABLE



PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	h (mm)	p (g)
20*	35,000	88,000	32,000	11,000	92,000	67,000	0,085
25*	35,000	90,000	32,000	11,000	92,000	70,000	0,075
32*	44,000	102,000	34,000	15,000	100,000	74,000	0,118
40*	54,000	119,000	39,000	21,000	114,000	82,000	0,175
50*	66,000	135,000	42,000	24,000	126,000	90,000	0,252
63*	81,000	151,000	46,000	28,000	150,000	102,000	0,407
75	97,000	178,000	54,000	35,000	143,000	87,000	0,569
90	115,000	205,000	62,000	41,000	161,000	94,000	0,891
110	140,000	255,000	72,000	56,000	184,000	104,000	1,576
125	161,000	276,000	78,000	60,000	207,000	113,000	2,212
160	196,000	325,000	92,000	71,000	206,000	103,000	4,386
180	225,000	344,000	90,000	82,000	250,000	110,000	6,796
200	250,000	590,000	104,000	191,000	250,000	117,000	10,800
225	280,000	636,000	112,000	206,000	270,000	122,000	15,900
250	310,000	685,000	123,000	220,000	288,000	127,000	18,900

• CONECTORES 4 mm

* TE 90° CON SISTEMA DE FIJACIÓN INTEGRADA.

• CONNECTORS 4 mm

* TEE 90° WITH INTEGRAL PIPE FIXATION.

• CONNECTEURS 4 mm

* TÉ 90° À SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ.



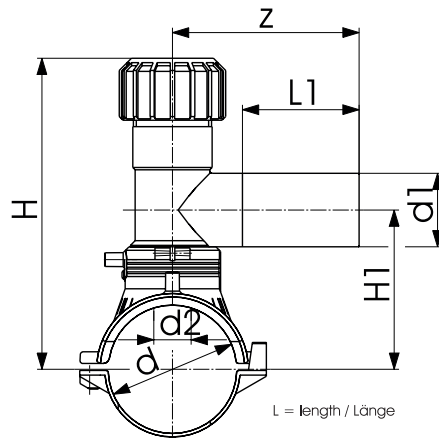
3.

ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUDBLES

**TOMA EN CARGA CON SALIDA ROTATIVA 360°**

TAPPING SADDLE WITH 360° ROTATABLE OUTLET

PRISE EN CHARGE AVEC SORTIE ROTATIVE 360°



L = length / Länge

PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	L (mm)	L1 (kg)	z (mm)	p (g)
63	20	32	186	108	165	71	130	0,697
63	25	32	186	108	165	71	130	0,637
63	32	32	186	108	165	76	130	0,701
63	40	32	186	108	165	81	137	0,718
63	63	32	134	112	165	100	160	1,426
75	20	32	191	113	165	71	130	0,831
75	25	32	191	113	165	71	130	0,830
75	32	32	191	113	165	76	130	0,812
75	40	32	191	113	165	81	137	0,849
75	63	32	240	118	165	100	160	1,565
90	20	32	199	121	165	71	130	0,793
90	25	32	199	121	165	71	130	0,790
90	32	32	199	121	165	76	130	0,794
90	40	32	199	121	165	81	137	0,811
90	63	32	248	126	165	100	160	1,494
110*	20	32	209	131	165	71	130	0,826
110*	25	32	209	131	165	71	130	0,808
110*	32	32	209	131	165	76	130	0,850
110*	40	32	209	131	165	81	137	0,805
110*	63	35	258	136	165	100	160	1,097
125	20	32	216	138	165	71	130	0,880
125	25	32	216	138	165	71	130	0,878
125	32	32	216	138	165	76	130	0,878
1125	40	32	216	138	165	81	137	0,874
125	63	35	265	143	165	100	160	1,184
140	20	32	233	146	165	71	130	0,887
140	25	32	233	146	165	71	130	0,874
140	32	32	233	146	165	76	130	0,894
140	40	32	233	146	165	81	137	0,920
140	63	35	273	151	165	100	160	1,209
160*	20	32	243	156	165	71	130	0,880
160*	25	32	243	156	165	71	130	0,912
160*	32	32	243	156	165	76	130	0,915
160*	40	32	243	156	165	81	137	0,936
160*	63	35	283	161	165	100	160	1,221
180	20	32	244	166	165	71	130	0,994



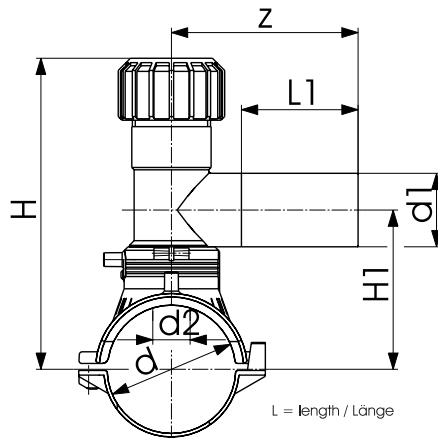
3. ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES • ELECTROFUSION FITTINGS • RACCORDS ÉLECTROSOUDBLES



TOMA EN CARGA CON SALIDA ROTATIVA 360°

TAPPING SADDLE WITH 360° ROTATABLE OUTLET

PRISE EN CHARGE AVEC SORTIE ROTATIVE 360°



PN16

Ø (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	L (mm)	L1 (kg)	z (mm)	p (g)
180	25	32	244	166	165	71	130	0,994
180	32	32	244	166	165	76	130	0,957
180	40	32	244	166	165	81	137	1,007
180	63	35	293	171	165	100	160	1,587
200	20	32	254	176	165	71	130	1,015
200	25	32	254	176	165	71	130	1,010
200	32	32	254	176	165	76	130	0,985
200	40	32	254	176	165	81	137	1,024
200	63	35	303	181	165	100	160	1,745
225	20	32	266	188	165	71	130	1,016
225	25	32	266	188	165	71	130	1,019
225	32	32	266	188	165	76	130	1,019
225	40	32	266	188	165	81	137	1,029
225	63	35	315	193	165	100	160	1,738
250	20	32	279	201	165	76	130	1,025
250	25	32	279	201	165	76	130	1,026
250	32	32	279	201	165	76	130	0,996
250	40	32	279	201	165	81	137	1,008
250	63	35	328	206	165	100	160	1,733
280**	63	35	328	206	165	100	160	1,478
315-355**	63	35	328	206	165	100	160	1,481

- PE 100 SDR 11 (ISO S5).
- 10 bar GAS / 16 bar AGUA.
- CON PERFORADOR INTEGRADO.
- COMPLETO, CON PARTE INFERIOR.
- CONECTORES 4 mm.
- INDICADORES DE SOLDADURA LIMITADOS.
- SALIDA DE FUSIÓN LARGA.
- TAPÓN DE ROSCA SELLADO CON EMPAQUE.
- d315-400 mm: LA APLICACIÓN EN TUBERÍAS DE d355 Y d400 ESTÁ LIMITADA. NO ES APTA PARA TUBERÍAS CON UN GROSOR MAYOR DE SDR 17.
- * MOLDEADO EN LA ABRAZADERA INFERIOR.

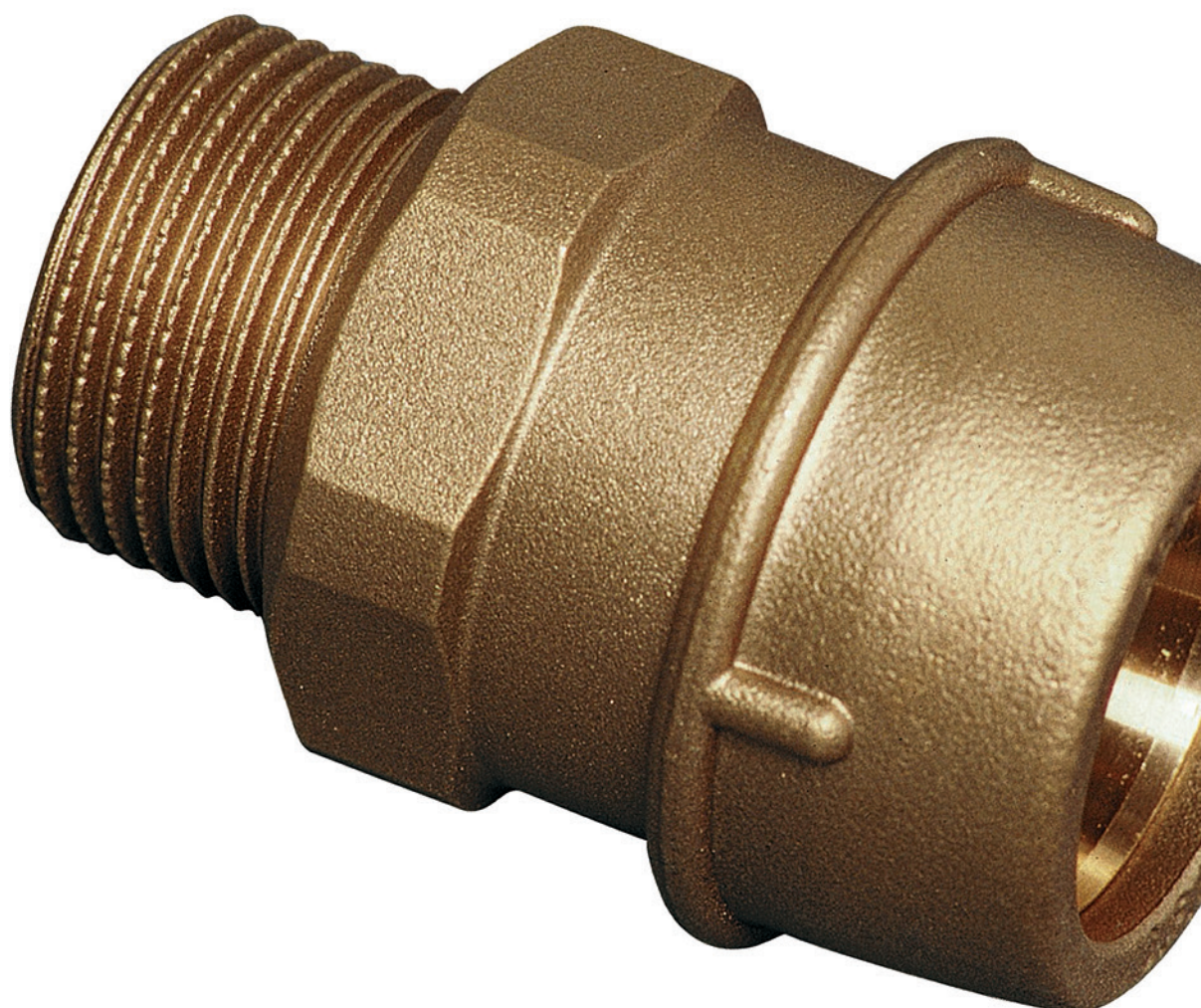
- PE 100 SDR 11 (ISO S5).
- 10 bar GAS / 16 bar WATER.
- WITH INTEGRATED CUTTER TO TAP LIVE MAINS UNDER PRESSURE.
- COMPLETE WITH LOWER PART.
- PIN CONNECTORS 4 mm.
- LIMITED PATH FUSION INDICATORS.
- LONG FUSION OUTLET.
- O-RING-SEALED SCREW CAP.
- d315-400 mm: RESTRICTED APPLICATION FOR PIPES d355 AND d400 mm. NOT SUITABLE FOR PIPES IF WALL THICKNESS IS LARGER THAN SDR 17 PIPES.
- * MOULDED-ON LOWER CLAMP.

- PE 100 SDR 11 (ISO S5).
- 10 bar GAZ / 16 bar EAU.
- AVEC PERFORATEUR INCORPORÉ POUR PERÇAGE DES TUBES SOUS PRESSION.
- COMPLETS AVEC PARTIE INFÉRIEURE.
- CONNECTEURS 4 mm.
- INDICATEUR DE SOUDAGE.
- SORTIE LISSE.
- BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ AVEC JOINT TORIQUE.
- d315-400 mm: UTILISATION LIMITÉE POUR LES TUBES d355 ET d400. NE CONVIENT PAS POUR DES TUBES AVEC DES ÉPAISSEURS DE PAROI SUPÉRIEURES À SDR 17.
- * PARTIE INFÉRIEURE MOULÉE D'UNE PIÈCE AVEC LA SELLE.

4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA

HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS

RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉSISTANCE





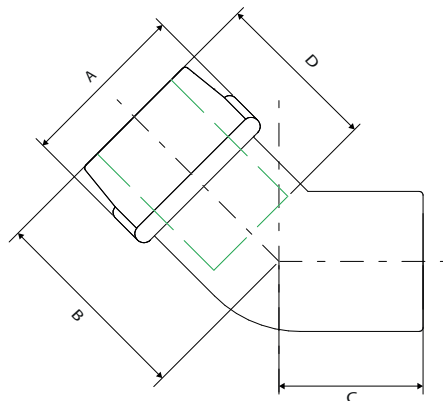
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE



CODO 45° ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC

45° FEMALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC

COUDE 45° FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	p (kg)
25*	3/4"	42	52	36	41	0,436
32*	1"	51	60	46	48	0,655

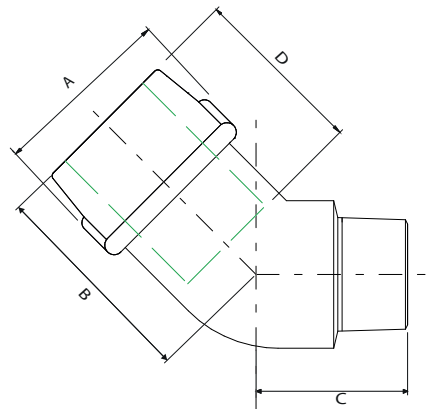


4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉSISTANCE

CODO 45° ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC

45° MALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC

COUDE 45° FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	p (kg)
25*	3/4"	42	52	36	41	0,425
32*	1"	51	60	46	48	0,645

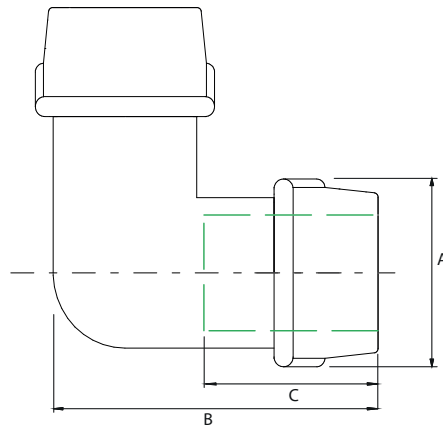


4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE

CODO 90° ENCHUFE LATÓN PARA PE Y PVC

90° BRASS PLUG ELBOW FOR PE AND PVC

COUDE 90° EMBOÎTURE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	p (kg)
20	35	63	37	0,21
25	42	75	41	0,31
32	51	87	48	0,46
40	59	97	51	0,70
50	72	123	63	1,07
63	88	135	66	1,47
75	100	163	69	2,27

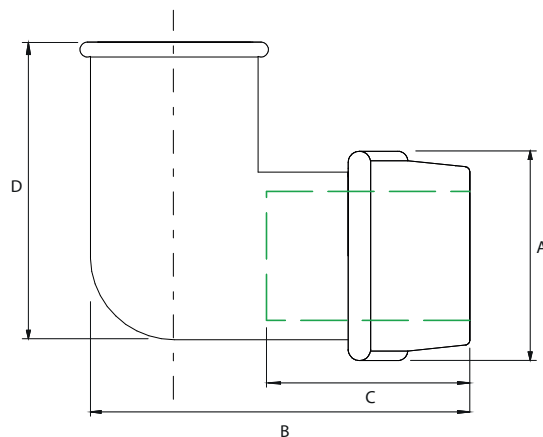


4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE

CODO 90° ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC

90° FEMALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC

COUDE 90° FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	p (kg)
20	1/2"	35	63	37	50	0,227
25	3/4"	42	74	41	61	0,421
32	1"	51	87	48	71	0,430
40	1 1/4"	59	98	51	81	0,910
50	1 1/2"	72	121	66	97	1,378
63	2"	88	136	68	112	1,952
75	2 1/2"	100	163	76	140	3,260



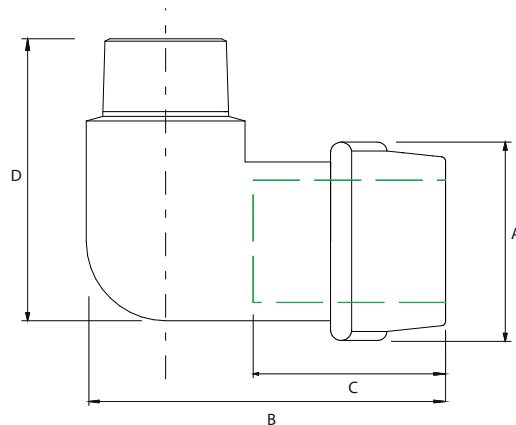
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE



CODO 90° ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC

90° MALE THREADED BRASS ELBOW FOR PE AND PVC

COUDE 90° FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	p (kg)
20	1/2"	35	64	37	51	0,263
25	3/4"	42	75	41	62	0,450
32	1"	51	87	48	73	0,514
40	1 1/4"	59	98	51	81	0,965
50	1 1/2"	72	121	66	106	1,540
63	2"	88	135	68	128	2,174
75	2 1/2"	100	163	76	140	3,350



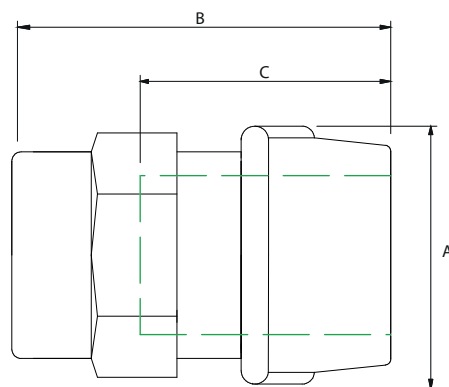
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE



ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA PE Y PVC

FEMALE THREADED BRASS COUPLING FOR PE AND PVC

RACCORDEMENT FILETAGE FEMELLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	p (kg)
20	1/2"	35	57	37	0,140
25	3/4"	42	61	41	0,201
32	1"	51	72	48	0,323
40	1 1/4"	59	76	51	0,424
50	1 1/2"	72	92	66	0,715
63	2"	88	99	68	1,077
75	2 1/2"	100	109	76	1,645
90	3"	120	128	91	2,711
110	4"	143	135	98	3,837



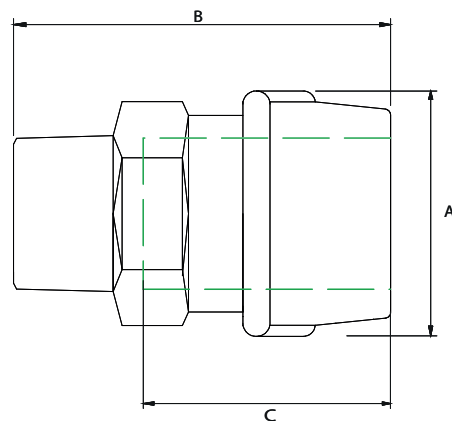
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE



ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA PE Y PVC

MALE THREADED BRASS COUPLING FOR PE AND PVC

RACCORDEMENT FILETAGE MÂLE LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	p (kg)
20	1/2"	35	57	37	0,155
25	3/4"	42	61	41	0,215
32	1"	51	72	48	0,336
40	1 1/4"	59	76	51	0,470
50	1 1/2"	72	92	66	0,773
63	2"	88	99	68	1,050
75	2 1/2"	100	109	76	1,684
90	3"	120	128	91	2,705
110	4"	143	135	98	3,586



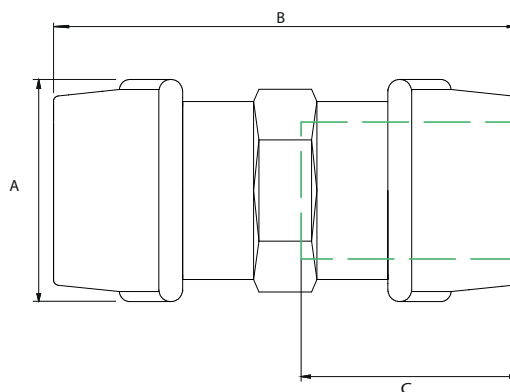
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉISTANCE



MANGUITO LATÓN PARA PE Y PVC

BRASS STRAIGHT COUPLING FOR PE AND PVC

MANCHON LAITON POUR PE ET PVC



Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	p (kg)
20	35	78	37	0,207
25	42	84	41	0,312
32	51	93	48	0,464
40	59	99	51	0,699
50	72	119	66	1,066
63	88	124	68	1,474
75	100	141	76	2,267
90	120	173	91	3,841
110	143	193	98	5,197



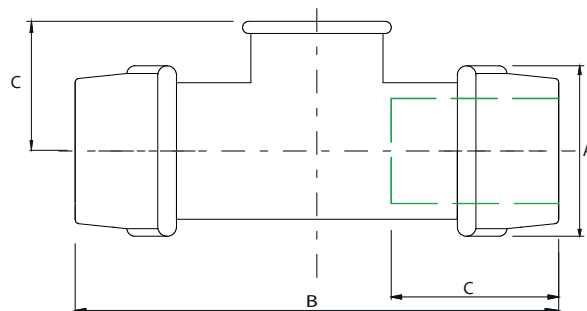
4. ACCESORIOS LATÓN PARA PE ALTA RESISTENCIA • HIGH RESISTANCE BRASS FITTINGS • RACCORDS LAITON POUR PE HAUTE RÉSISTANCE



TE ENCHUFE SALIDA ROSCA LATÓN PARA PE Y PVC

BRASS THREADED OUTPUT TEE PLUG FOR PE AND PVC

TÉ EMBOÎTURE SORTIE FILETAGE LAITON POUR PE ET PVC

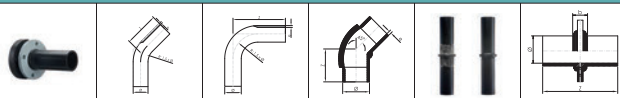


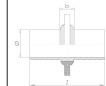
Ø (mm)	rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	p (kg)
20	1/2"	35	99	37	27	0,292
25	3/4"	42	114	41	32	0,464
32	1"	51	131	48	37	0,762
40	1 1/4"	59	153	51	42	1,093
50	1 1/2"	72	185	61	51	0,674
63	2"	88	200	62	60	2,490
75	2 1/2"	100	233	70	73	3,650
90	3"	120	274	85	83	5,940

5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100

PE 100 SPECIAL FITTINGS

RACCORDS SPÉCIAUX PE 100





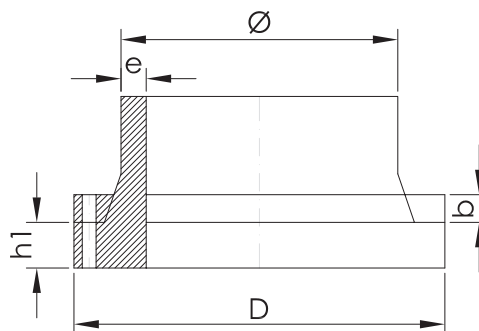
5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



VALONA CON BRIDA FIJA REDUCIDA PARA CONEXIÓN DIRECTA VÁLVULA DE DN=Dint. TUBO

STUB END WITH FIXED FLANGE, REDUCED FOR DIRECT CONNECTION WITH DN=Dint. VALVE PIPE

COLLERETTE AVEC BRIDE FIXE RÉDUITE POUR RACCORDEMENT DIRECT VANNE DE DN=Dint. TUYAU



		PN10					PN16				
Ø (mm)	DN (mm)	D (mm)	h1 (mm)	b (mm)	e (mm)	p (kg)	D (mm)	h1 (mm)	b (mm)	e (mm)	p (kg)
90	65	185	17	20	5,4	3,7	185	17	20	8,2	3,7
110	80	200	18	20	6,6	4,3	200	18	20	10	4,3
140	100	220	18	22	8,3	6,0	220	25	22	12,7	6,0
160	125	250	18	22	9,5	7,7	250	25	22	14,6	7,7
180	125	250	20	22	10,7	7,4	285	30	22	16,4	7,4
200	150	285	24	24	11,9	8,0	285	32	24	18,2	8,0
250	200	340	25	26	14,8	13,0	340	35	24	22,7	13,0
315	250	395	25	26	18,7	20,0	405	35	26	28,6	15,0
355	300	445	30	26	21,1	26,0	460	40	28	32,2	19,6
400	350	505	33	28	23,7	39,0	520	46	30	36,2	27,6
450	400	565	46	32	26,7	30,2	580	60	32	40,9	34,3
500	400	565	46	32	29,7	30,2	580	60	32	45,4	34,3
560	500	670	50	38	33,2	37,0	715	60	38	50,8	58,3
630	500	670	50	38	37,4	37,0	715	60	38	57,2	58,3

- PERMITE REDUCIR EL DIÁMETRO DE LA VÁLVULA O EL ACCESORIO METÁLICO SIN REDUCIR EL PASO. REDUCE EL PESO Y FACILITA LA INSTALACIÓN.
- PARA MÁS MEDIDAS, CONSULTAR.
- LAS MEDIDAS ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS.

- REDUCES THE DIAMETER OF THE VALVE OR METALLIC ACCESSORY WITHOUT REDUCING STEP. REDUCES WEIGHT AND FACILITATES THE INSTALLATION.
- CONSULT FOR MORE SIZES.
- THE SIZES COULD BE MODIFIED.

- PERMET DE RÉDUIRE LE DIAMÈTRE DE LA VANNE OU L'ACCESSOIRE MÉTALLIQUE SANS RÉDUIRE LE PASSAGE. PERMET DE RÉDUIRE LE POIDS ET FACILITE L'INSTALLATION.
- POUR D'AUTRES DIMENSIONS, SUR DEMANDE.
- LES DIMENSIONS SONT SUJES À VARIATIONS.



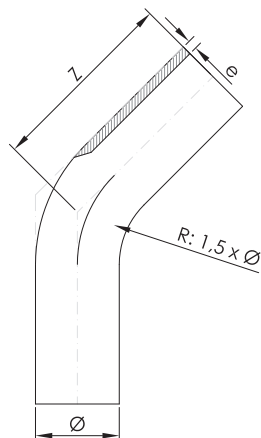
5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



CURVA 45° POLIETILENO

POLYETHYLENE SEAMLESS BEND 45°

COURBE 45° POLYÉTHYLÈNE



				PN10	PN16
	Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	e (mm)	e (mm)
	90	135,00	177,00	5,40	8,20
	110	165,00	243,00	6,60	10,00
	125	187,50	253,00	7,40	11,40
	140	210,00	262,00	8,30	12,70
	160	240,00	274,00	9,50	14,60
	180	270,00	287,00	10,70	16,40
	200	300,00	299,00	11,90	18,20
	225	337,50	315,00	13,40	20,50
	250	375,00	440,00	14,80	22,70
	280	420,00	460,00	16,60	25,40
	315	472,50	535,00	18,70	28,60
	355	532,50	620,00	21,10	32,20
	400	600,00	650,00	23,70	36,20
	450	675,00	680,00	26,70	40,90
	500	750,00	760,00	29,60	45,40
	560	840,00	800,00	33,20	50,80
	630	945,00	870,00	37,30	57,20

- LAS MEDIDAS PUEDEN ESTAR SUJETAS A CAMBIOS.
- PARA OTRA MEDIDAS O ÁNGULOS, CONSULTAR.

- THE SIZES COULD BE MODIFIED.
- CONSULT FOR MORE SIZES OR ANGLES.

- LES DIMENSIONS SONT SUMISES À VARIATIONS.
- POUR D'AUTRES DIMENSIONS OU ANGLES, SUR DEMANDE.



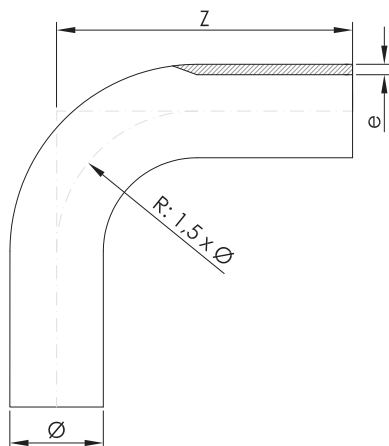
5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



CURVA 90° POLIETILENO

POLYETHYLENE SEAMLESS BEND 90°

COURBE 90° POLYÉTHYLÈNE

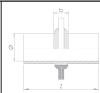


				PN10	PN16
	Ø (mm)	r (mm)	z (mm)	e (mm)	e (mm)
	90	135	168	5,40	8,20
	110	165	193	6,60	10,00
	125	188	216	7,40	11,40
	140	210	232	8,30	12,70
	160	240	258	9,50	14,60
	180	270	290	10,70	16,40
	200	300	317	11,90	18,20
	225	338	350	13,40	20,50
	250	375	375	14,80	22,70
	280	420	430	16,60	25,40
	315	473	470	18,70	28,60
	355	533	900	21,10	32,20
	400	600	980	23,70	36,20
	450	900	1070	26,70	40,90
	500	1000	1200	29,70	45,40
	560	1120	1290	33,20	50,80
	630	1260	1400	37,40	57,20

- LAS MEDIDAS PUEDEN ESTAR SUJETAS A CAMBIOS.
- PARA OTRA MEDIDAS O ÁNGULOS, CONSULTAR.

- THE SIZES COULD BE MODIFIED.
- CONSULT FOR MORE SIZES OR ANGLES.

- LES DIMENSIONS SONT SUMISES À VARIATIONS.
- POUR D'AUTRES DIMENSIONS OU ANGLES, SUR DEMANDE.



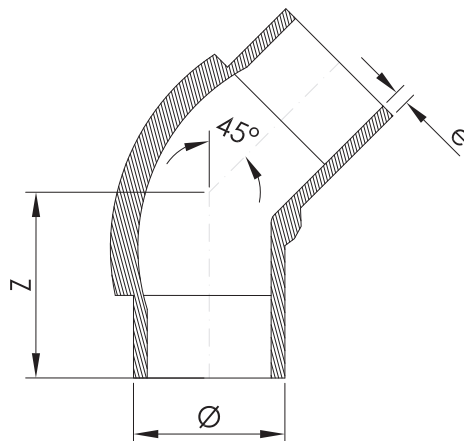
5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



CODO 45° REFORZADO SIN COEFICIENTE DE REDUCCIÓN

REINFORCED ELBOW 45° WITHOUT REDUCTION COEFFICIENT

COUDE 45° RENFORCÉ SANS COEFFICIENT DE RÉDUCTION



Ø (mm)	z (mm)	PN10		PN16	
		e (mm)	p (kg)	e (mm)	p (kg)
355	350	21,1	20,0	32,2	30,0
400	470	23,7	35,0	36,2	50,0
450	480	26,7	45,0	40,9	60,0
500	500	29,7	60,0	45,4	85,0
560	530	33,2	80,0	50,8	120,0
630	550	37,4	110,0	57,2	150,0
710	750	42,1	175,0	-	240,0
800	800	47,4	240,0	-	310,0
900	900	53,3	320,0	-	450,0
1000	900	59,3	400,0	-	550,0
1200	900	-	600,0	-	800,0
1400	1000	-	1030,0	-	1300,0

• LAS MEDIDAS PUEDEN ESTAR SUJETAS A CAMBIOS.
• PARA OTRA MEDIDAS O ÁNGULOS, CONSULTAR.

• THE SIZES COULD BE MODIFIED.
• CONSULT FOR MORE SIZES OR ANGLES.

• LES DIMENSIONS SONT SUMISES À VARIATIONS.
• POUR D'AUTRES DIMENSIONS OU ANGLES, SUR DEMANDE.



5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



PASAMUROS

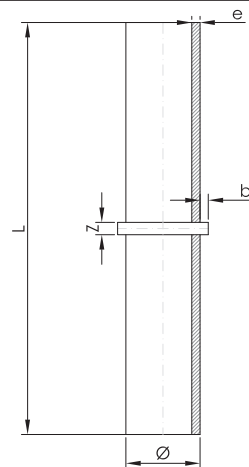
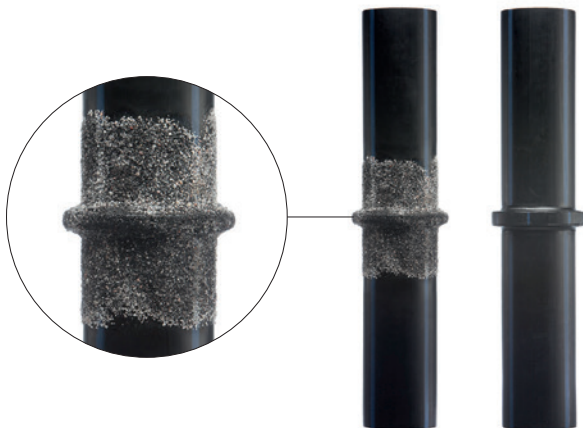
PASAMUROS MANIPULADO

WALL PASSAGE

MANIPULATED WALL PASSAGE

TRAVERSÉE DE MUR

TRAVERSÉE DE MUR TRANSFORMÉE



					PN6	PN10	PN16
	Ø (mm)	z (mm)	L (mm)	e1 (mm)	e (mm)	e (mm)	e (mm)
	63	15,0	500,0	8,2	-	-	5,8
	75	15,0	500,0	10,0	-	-	6,8
	90	15,0	500,0	10,0	-	-	8,2
	110	15,0	550,0	12,7	-	-	10,0
	125	15,0	550,0	14,6	-	-	11,4
	140	20,0	550,0	16,4	-	-	12,7
	160	20,0	600,0	18,2	-	9,5	14,6
	180	20,0	600,0	20,5	-	10,7	16,4
	200	20,0	650,0	22,7	-	11,9	18,2
	225	20,0	650,0	16,6	-	13,4	20,5
	250	20,0	650,0	18,7	-	14,8	22,7
	280	30,0	700,0	21,1	-	16,6	25,4
	315	30,0	700,0	23,7	-	18,7	28,6
	355	30,0	1000,0	26,7	-	21,1	32,2
	400	30,0	1000,0	29,7	-	23,7	36,6
	450	30,0	1000,0	33,2	-	26,7	40,9
	500	40,0	1000,0	37,4	-	29,7	45,4
	630	40,0	1000,0	47,4	-	37,4	57,2
	710	40,0	1100,0	53,3	-	42,1	-
	800	40,0	1100,0	59,3	-	47,4	-
	900	40,0	1100,0	38,2	-	53,3	-
	1000	40,0	1100,0	45,9	38,2	59,3	-
	1200	40,0	1100,0	53,5	45,9	-	-
	1400	40,0	1100,0	61,2	61,2	-	-

- PUEDE FABRICARSE LISO O CON INCRUSTACIONES DE CUARZO (BAJO DEMANDA).
- DISPONIBLES PASAMUROS MECANIZADOS A PARTIR DE BARRA MACIZA (BAJO DEMANDA).

- IT CAN BE MANUFACTURED SMOOTH OR WITH QUARTZ INCRUSTATIONS (ON DEMAND).
- AVAILABLE THE MECANIZED WALL PASSAGE MANUFACTURED FROM HOLLOW BAR (ON DEMAND).

- IL PEUT ÊTRE FAIT LISSE OU AVEC DES INCRUSTATIONS EN QUARTZ (SUR DEMANDE).
- DISPONIBLES TRAVERSÉES USINÉES À PARTIR D'UNE BARRE SOLIDE (SUR DEMANDE).



5. ACCESORIOS ESPECIALES PE 100 • PE 100 SPECIAL FITTINGS • RACCORDS SPÉCIAUX PE 100



PASAMUROS

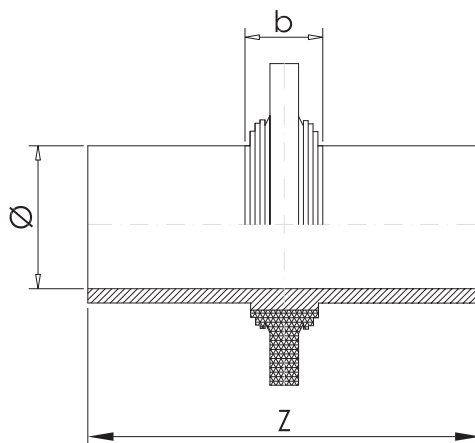
PASAMUROS PARA EMPOTRAR EN ARQUETA

WALL PASSAGE

RECESS EMBEDDED WALL PASSAGE

TRAVERSÉE DE MUR

TRAVERSÉE DE MUR À ENCASTRER EN REGARD



Ø (mm)	b (mm)	z* (mm)
90	70,0	-
110	70,0	-
125	70,0	-
140	70,0	-
160	70,0	-
180	70,0	-
200	80,0	-
225	80,0	-
250	80,0	-
280	80,0	-
315	90,0	-
355	90,0	-
400	90,0	-
450	90,0	-
500	90,0	-
560	90,0	-
630	90,0	-
710	90,0	-
800	90,0	-
900	90,0	-
1000	90,0	-
1200	90,0	-

- ANILLO ELÁSTICO DE EPDM CON ABRAZADERA METÁLICA.
- MEDIDAS SUJETAS A CAMBIOS EN FUNCIÓN DEL USO.
- PARA OTRAS MEDIDAS, CONSULTAR.

- EPDM WALL COLLAR ASSEMBLED WITH STAINLESS STEEL STRIPS.
- SIZES COULD BE MODIFIED.
- CONSULT FOR MORE SIZES.

- ANNEAU ÉLASTIQUE D'EPDM AVEC COLLIER MÉTALLIQUE.
- LES DIMENSIONS SONT SUJES À VARIATIONS.
- POUR D'AUTRES DIMENSIONS, SUR DEMANDE.



6. COLECTORES

MANIFOLDS

COLLECTEURS





6. COLECTORES • MANIFOLDS • COLLECTEURS



COLECTORES - FABRICACIÓN A MEDIDA

MANIFOLDS - BESPOKE MANUFACTURE

COLLECTEURS - FABRICATION SUR MESURE

Fabricación de colectores según especificaciones del cliente.

Estudio de la compatibilidad de los materiales con los productos correspondientes.

Asesoramiento sobre las mejores opciones de fabricación.

Manufacture of collectors to client's specifications.

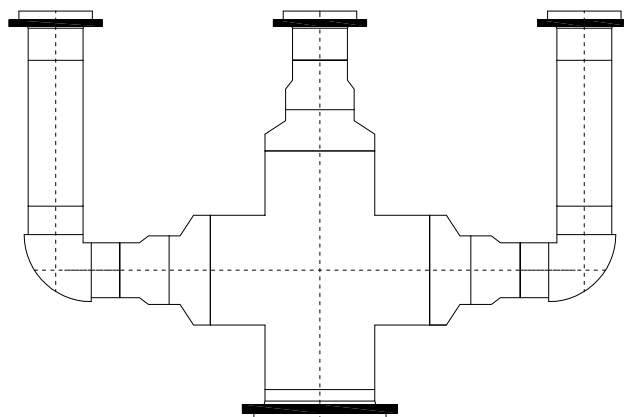
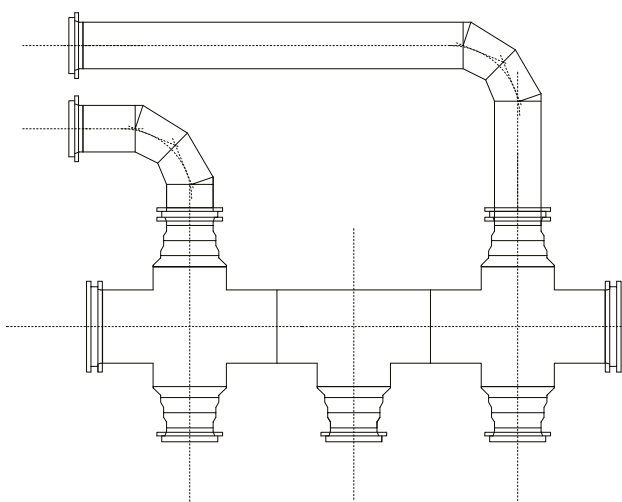
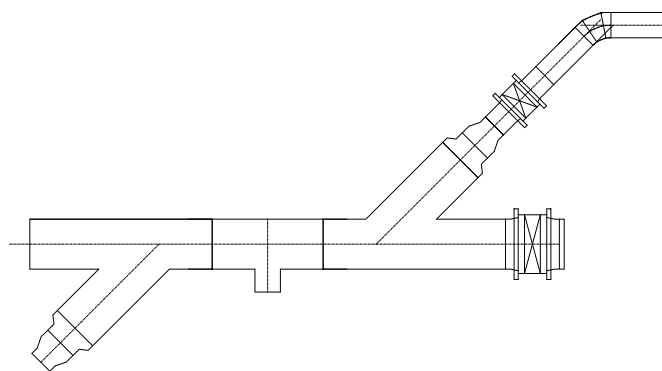
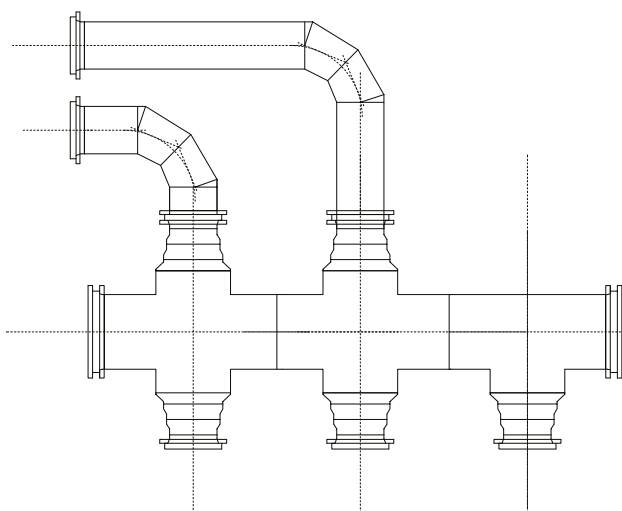
Study of compatibility of materials with corresponding products.

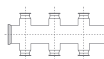
Advice on the best manufacturing options.

Fabrication de collecteurs conformément aux spécifications du client.

Étude de compatibilité des matériaux avec les produits correspondants.

Conseils sur les meilleures options de fabrication.





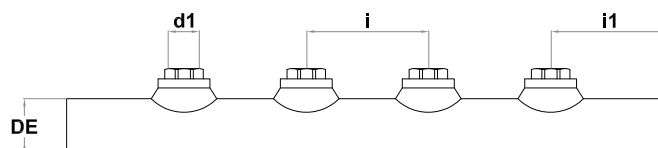
6. COLECTORES • MANIFOLDS • COLLECTEURS



COLECTOR CON SALIDAS UNILATERALES ROSCA HEMBRA FIJA CON EXTREMOS SOLDABLES

UNILATERAL FEMALE FIXE THREAD, WITH WELDABLE TERMINALS

COLLECTEURS AVEC DES SORTIES UNILATÉRALES FILETÉES FEMELLES AVEC LES EXTRÉMITÉS SOUDABLES



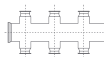
Ø (mm)	Ø1 (mm)	z (mm)	L (mm)
--------	---------	--------	--------

50	1/2"	140	125
		160	90
		180	135
		200	105
50	3/4"	140	125
		160	90
		180	135
		200	105
63	1/2"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
63	3/4"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
63	1"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
110	1 1/4"	120	110
		160	85
110	1 1/2"	120	110
		160	85

• POSIBILIDAD DESDE 3 HASTA 12 SALIDAS.

• POSSIBILITY OF 3 TO 12 OUTPUTS.

• POSSIBILITÉ DEPUIS 3 JUSQU'À 12 SORTIES.



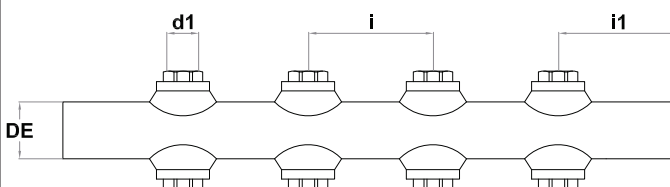
6. COLECTORES • MANIFOLDS • COLLECTEURS



COLECTOR CON SALIDAS BILATERALES ROSCA HEMBRA FIJA CON EXTREMOS SOLDABLES

BILATERAL FEMALE FIXE THREAD, WITH WELDABLE TERMINALS

COLLECTEURS AVEC DES SORTIES BILATÉRALES FILETÉES FEMELLE AVEC LES EXTRÉMITÉS SOUDABLES



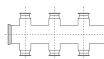
Ø (mm)	Ø1 (mm)	z (mm)	L (mm)
--------	---------	--------	--------

50	1/2"	140	125
		160	90
		180	135
		200	105
50	3/4"	140	125
		160	90
		180	135
		200	105
63	1/2"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
63	3/4"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
63	1"	120	125
		160	105
		200	105
		250	55
110	1 1/4"	120	110
		160	85
110	1 1/2"	120	110
		160	85

• POSIBILIDAD DESDE 2 HASTA 20 SALIDAS.

• POSSIBILITY OF 2 TO 20 OUTPUTS.

• POSSIBILITÉ DEPUIS 2 JUSQU'À 20 SORTIES.



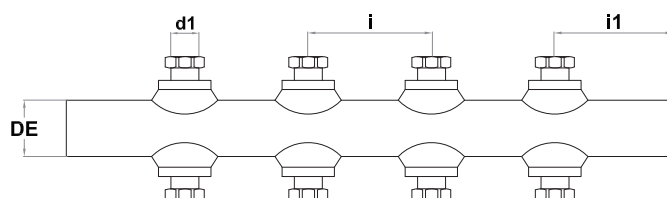
6. COLECTORES • MANIFOLDS • COLLECTEURS



COLECTOR CON SALIDAS BILATERALES CON TUERCAS HEMBRAS LOCAS

BILATERAL FEMALE LOOSE NUTS, WITH WELDABLE TERMINALS

COLLECTEURS AVEC DES SORTIES BILATÉRALES AVEC DES ÉCROUS FEMELLES LIBRES



Ø (mm)

Ø1 (mm)

z (mm)

L (mm)

63

1"

120

125

160

105

200

105

250

55

• POSIBILIDAD DESDE 2 HASTA 20 SALIDAS.

• POSSIBILITY OF 2 TO 20 OUTPUTS.

• POSSIBILITÉ DEPUIS 2 JUSQU'À 20 SORTIES.



7. VÁLVULAS PE

PE VALVES

VANNES PE





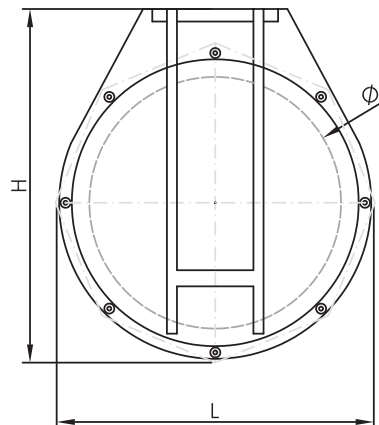
7. VÁLVULAS PE • PE VALVES • VANNES PE



VÁLVULAS DE CLAPETA PE

PE FLAP VALVES

VANNES À CLAPET PE



Ø (mm)	h (mm)	L (mm)
200	460	325
250	510	390
315	560	425
400	660	520
500	750	630
630	880	720
700	970	820
800	1075	940
900	1180	1068
1000	1275	1168
1200	1530	1400
1500	1815	1700
1600	1920	1800
1800	2110	2000
2000	2310	2600

- MEDIDAS APROXIMADAS.
- DISEÑOS ESPECIALES EN FUNCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN Y TOTAL ADAPTABILIDAD A LA FORMA DEL COLECTOR.
- CONTROLA EL CAUDAL E IMPIDE EL RETORNO DEL AGUA EN SENTIDO INVERSO.
- EVITA INUNDACIONES EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN Y DRENAJE.
- CLAPETA VERTICAL O INCLINADA.
- ANCLAJE A MURO, A BRIDA O A TUBO.
- **MATERIALES:**
 - CUERPO Y CLAPETA: HD PE 100
 - EJES Y TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316
 - ASIENTO: EPDM
- **CAMPOS DE APLICACIÓN:**
 - LÍNEAS DE BOMBEO
 - TANQUES DE TORMENTA
 - FINAL DE ALIVIADEROS
 - SANEAMIENTO
- **VENTAJAS:**
 - RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS Y CLIMÁTICOS
 - DISMINUYE LOS MALOS OLORES
 - FÁCIL INSTALACIÓN
 - MANTENIMIENTO MÍNIMO

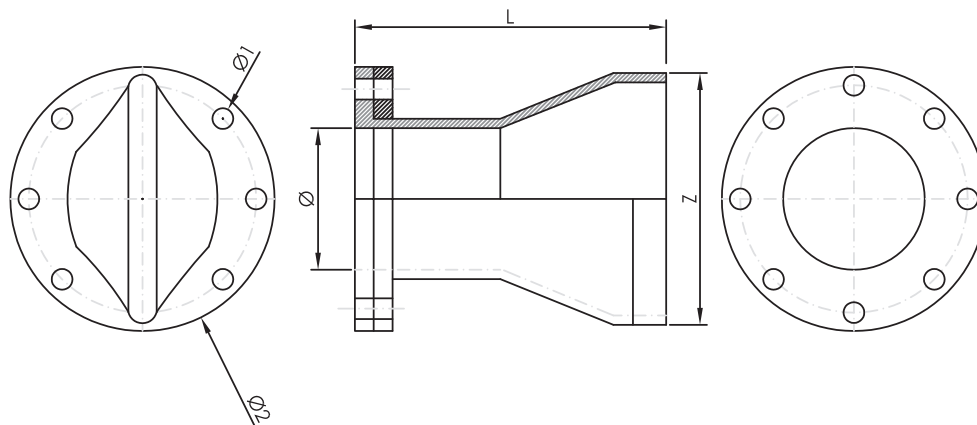
- APPROXIMATE MEASUREMENTS.
- SPECIAL DESIGNS IN ACCORDANCE WITH INSTALLATION REQUIREMENTS AND TOTALLY ADAPTABLE TO COLLECTOR SHAPE.
- CONTROLS VOLUME AND PREVENTS WATER FLOWBACK.
- AVOIDS FLOODING OF SUPPLY AND DRAINAGE PIPELINES.
- VERTICAL OR SLANTED FLAP VALVE.
- CONNECTS TO WALL, FLANGE OR PIPE.
- **MATERIALS:**
 - BODY AND FLAP VALVE: HD PE 100
 - SHAFTS AND SCREWS: STAINLESS STEEL AISI316
 - SEAT VALVE: EPDM
- **FIELDS OF APPLICATION:**
 - PUMPING LINES
 - STORM TANKS
 - SPILLWAYS
 - SEWER SYSTEMS
- **ADVANTAGES:**
 - RESISTANT TO CHEMICAL AND CLIMATIC AGENTS
 - REDUCES UNPLEASANT ODOURS
 - EASY TO INSTALL
 - MINIMAL MAINTENANCE

- DIMENSIONS APPROXIMATIVES.
- CONCEPTIONS SPÉCIALES EN FONCTION DES EXIGENCES DE L'INSTALLATION ET ADAPTABILITÉ TOTALE À LA FORME DU COLLECTEUR.
- CONTRÔLE LE DÉBIT ET EMPÊCHE LE RETOUR DE L'EAU EN SENS INVERSE.
- ÉVITE LES INONDATIONS EN RÉSEAUX DISTRIBUTION ET DE DRAINAGE.
- CLAPET VERTICAL OU INCLINÉ.
- ANCRAGE MURAL, À BRIDE OU À TUYAU.
- **MATÉRIAUX:**
 - CORPS ET CLAPET: HD PE 100
 - AXES ET VISSERIE: ACIER INOXYDABLE AISI316
 - SIÈGE: EPDM
- **CHAMPS D'APPLICATION:**
 - LIGNES DE POMPAGE
 - BASSINS D'ORAGE
 - SECTION FINALE DE DÉVERSOIRS
 - ASSAINISSEMENT
- **AVANTAGES:**
 - RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES ET CLIMATIQUES
 - RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS
 - INSTALLATION AISÉE
 - ENTRETIEN MINIMUM



7.

VÁLVULAS PE • PE VALVES • VANNES PE

**VÁLVULAS PICO-PATO PARA EMISARIOS SUBMARINOS****DUCK-BEAK VALVES FOR MARINE OUTFALLS****CLAPETS BEC DE CANARD POUR ÉMISSAIRES SOUS-MARINS**

La válvula de retención tipo Duck-Bill (pico de pato) es una válvula económica utilizada en los desagües, sistemas de alcantarillados o ríos para evitar la entrada del fluido en sentido contrario, como por ejemplo en caso de una crecida del río. También evitan la entrada de olores no deseados.

La válvula Duck-Bill está construida por un tubo de goma (sleeve) aplanado en su final.

La válvula solo se puede abrir cuando la fuerza del flujo empuja el extremo aplanado del tubo que actúa como sello de la válvula. Sin flujo o flujo en sentido inverso la parte aplanada sella todavía más. La posición normal de la válvula es estar cerrada.

Se pueden conectar directamente a una tubería con bridas cuando el diseño de la válvula incorpora la brida en el mismo cuerpo de goma. La conexión también puede ser tipo slip-on, cuando el cuerpo de la válvula se monta sobre el diámetro exterior de la tubería, y es apretado con un cramping para que la misma goma de la válvula selle con la tubería.

Las válvulas se sitúan al final de la línea de la tubería, o si viene encapsulados dentro de un tubo, pueden ser un elemento más dentro del sistema de tuberías.

La válvula de retención DuckBill no requiere de ninguna fuerza externa para actuar y como no tiene ningún mecanismo tampoco requiere mantenimiento. Es por tanto una válvula muy competitiva respecto otras válvulas como la de compuerta usadas para la misma función.

A duck-bill valve is a cheap valve used in drains, sewer systems and rivers to prevent water from flowing back, for example in the case of a rise in river level. They also keep out unpleasant odours.

A duck-bill valve consists of a rubber sleeve with a flattened end.

The valve can only be opened when the flow is strong enough to push the flattened end of the pipe, which acts as a valve seal. With no flow or flow in the opposite direction, the flat section provides an even stronger seal. The normal valve position is closed.

Can be connected directly to a pipe with flanges when the valve design includes a flange in its rubber sleeve. Slip-on connection is also possible, when the valve body is mounted on the outer diameter of the pipe, and it is squeezed with a crimping tool so that the valve's rubber sleeve seals the pipe.

The valves are situated at the end of the pipe, or if encapsulated, inside a pipe. They can be an additional element inside the pipeline system.

A duck-bill valve does not require any external force in order to operate, and as it has no mechanical parts, it does not require maintenance. This valve is therefore highly competitive with respect to other valves, such as gate valves, which are used for the same purpose.

Depending on the chosen elastomer material, the valve can be used in corrosive media, abrasive wastewater fluids, mud and pasty fluids. The operating temperature of the valve is also limited by the

Le clapet anti-retour type Duck-Bill (bec de canard) est un clapet économique utilisé dans les écoulements, les systèmes d'égouts ou les cours d'eau pour éviter l'entrée du fluide en sens contraire, comme par exemple dans le cas de la crue d'un cours d'eau. Ces clapets évitent également l'entrée d'odeurs indésirables.

Le clapet bec de canard est fabriqué avec un tuyau en caoutchouc (sleeve) aplati à son extrémité.

Le clapet ne peut s'ouvrir que lorsque la force du flux pousse sur l'extrémité aplatie du tuyau qui agit comme obturateur du clapet. Sans flux ou avec un flux en sens inverse, la partie aplatie obture encore plus. La position normale du clapet est la fermeture.

Ils peuvent être directement raccordés à un tuyau par des brides lorsque le clapet est conçu avec une bride dans le corps en caoutchouc. Le raccordement peut également être du type slip-on, lorsque le corps du clapet est monté sur le diamètre extérieur du tuyau et serré par une bague de crantage pour que le caoutchouc du clapet assure l'étanchéité sur le tuyau.

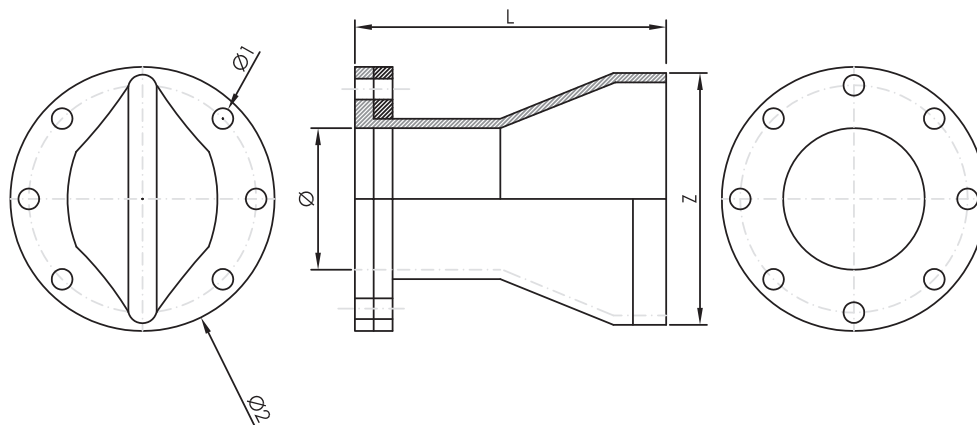
Les clapets sont situés à la fin de la ligne de tuyauterie ou, s'ils sont intégrés dans un tuyau, ils peuvent être un élément supplémentaire dans le système de tuyauteries.

Le clapet anti-retour bec de canard ne requiert aucune force externe pour agir et, comme il ne comporte aucun mécanisme, il ne nécessite aucun entretien. C'est donc un clapet très compétitif par rapport à d'autres vannes comme les robinets-vannes utilisés pour la même fonction.



7.

VÁLVULAS PE • PE VALVES • VANNES PE

**VÁLVULAS PICO-PATO PARA EMISARIOS SUBMARINOS****DUCK-BEAK VALVES FOR MARINE OUTFALLS****CLAPETS BEC DE CANARD POUR ÉMISSAIRES SOUS-MARINS**

Según el material elastómero elegido la válvula puede usarse en medios corrosivos, abrasivos fluidos de aguas residuales, fangos o fluidos pastosos. La temperatura operativa de la válvula está también limitada a la capacidad del elastómero.

Disponible en diferentes medidas.

Consultar tipo de válvula y requerimientos.

elastomer's capacity.

Available in different measurements.

Please enquire about type of valve and requirements.

Selon le matériau élastomère choisi, le clapet peut être utilisé en milieux corrosifs, contenant des fluides abrasifs d'eaux usées, des boues ou des fluides pâteux. La température opérationnelle du clapet est également limitée par la capacité de l'élastomère.

Disponible en différentes dimensions.

Consulter le type de clapet et les exigences.

VÁLVULAS PE - OTROS TIPOS**PE VALVES - OTHER TYPES****VANNES PE - AUTRES TYPES**

VÁLVULAS DE CIERRE PE: cumplen los requerimientos exigidos a componentes usados en sistemas de suministro de agua. Se pueden instalar bajo tierra o en plantas en superficie. No requiere mantenimiento.

VÁLVULAS DE BOLA DE PE: Se abren y cierran con 1/4 de giro del elemento de accionamiento. Se unen a la tubería a través de sus extremos de fusión mediante acoplamientos, codos o piezas T. Se adecuan tanto para el bloqueo seccional de la red como para el bloqueo de tuberías de acometida.

TAMBIÉN DISPONEMOS DE VÁLVULAS DE BOLA DE PERFORACIÓN DE PE Y ACCESORIOS DE TRANSICIÓN.

Disponible en diferentes medidas.

Consultar tipo de válvula y requerimientos.

PE SHUT-OFF VALVES: meet requirements for components used in water supply systems. Can be installed underground or aboveground. No maintenance required.

PE BALL VALVES: Open and close with 1/4 turn of the drive element. Connected to the pipe at its welded ends using couplings, elbows or tee parts. Adapted both for sectional blockage of the system and for the blockage of supply pipelines.

WE ALSO OFFER PE PERFORATION BALL VALVES AND TRANSITION FITTINGS.

Available in different measurements.

Please enquire about type of valve and requirements.

VANNES D'ARRÊT EN PE:

elles sont conformes aux exigences pour les composants utilisés en systèmes de distribution d'eau. Elles peuvent être installées enterrées ou en surface, en étages. Elles ne nécessitent aucun entretien.

VANNES À BILLE EN PE: Ouverture et fermeture avec 1/4 de tour de l'élément d'actionnement. Elles sont raccordées à la tuyauterie par fusion bout à bout, moyennant des manchons d'accouplement, des coudes ou des pièces en té. Elles conviennent aussi bien pour le sectionnement du réseau que pour le sectionnement de tuyauteries d'amenée.

NOUS DISPOSONS ÉGALEMENT DE VANNES À BILLE DE FORAGE EN PE ET DE RACCORDS DE TRANSITION.

Disponible en différentes dimensions.

Consulter le type de clapet et les exigences.

8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA

FLANGES - GASKETS - SCREWS

BRIDES - JOINTS - VISSERIE





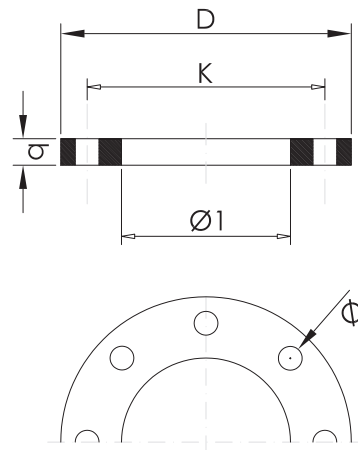
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



BRIDAS LOCAS METÁLICAS

METAL LOOSE FLANGES

BRIDES FOLLES MÉTALLIQUES



	PN10								PN16							
DN/DE (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	M		D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	M	
020/025	105	75	14	34	16	4	M12		105	75	14	34	16	4	M12	
025/032	115	85	14	42	16	4	M12		115	85	14	42	16	4	M12	
032/040	140	100	18	51	16	4	M16		140	100	18	51	16	4	M16	
040/050	150	110	18	62	16	4	M16		150	110	18	62	16	4	M16	
050/063	165	125	18	78	18	4	M16		165	125	18	78	18	4	M16	
065/075	185	145	18	92	18	4	M16		185	145	18	92	18	4	M16	
080/090	200	160	18	108	20	8	M16		200	160	18	108	20	8	M16	
100/110	220	180	18	128	20	8	M16		220	180	18	128	20	8	M16	
100/125	220	180	18	135	20	8	M16		220	180	18	135	20	8	M16	
125/125	250	210	18	135	22	8	M16		250	210	18	135	22	8	M16	
125/140	250	210	18	158	22	8	M16		250	210	18	158	22	8	M16	
150/160	285	240	22	178	22	8	M20		285	240	22	178	22	8	M20	
150/180	285	240	22	188	22	8	M20		285	240	22	188	22	8	M20	
200/200	340	295	22	235	24	8	M20		340	295	22	235	24	12	M20	
200/225	340	295	22	238	24	8	M20		340	295	22	238	24	12	M20	
250/250	395	350	22	288	26	12	M20		405	355	26	288	26	12	M24	
250/280	395	350	22	294	26	12	M20		405	355	26	294	26	12	M24	
300/315	445	400	22	338	26	12	M20		460	410	26	338	28	12	M24	
350/355	505	460	22	377	28	16	M20		520	470	26	377	30	16	M24	
400/400	565	515	26	430	32	16	M24		580	525	30	430	32	16	M27	
500/450	670	620	26	533	38	20	M24		715	650	33	533	38	20	M30	
600/560	780	725	30	633	38	20	M27		840	770	36	633	44	20	M33	
600/630	780	725	30	645	38	20	M27		840	770	36	645	44	20	M33	
700/710	895	840	30	740	38	24	M27		910	840	36	740	46	24	M33	
800/800	1015	950	33	843	40	24	M30		1025	950	39	843	48	24	M36	
900/900	1115	1050	33	947	42	28	M30		1125	1050	39	947	50	28	M36	
1000/1000	1230	1160	36	1050	44	28	M33		1255	1170	42	1050	50	28	M39	
1200/1200	1455	1380	39	1243	54	32	M36		1485	1390	48	1243	68	32	M45	
1400/1400	1675	1590	42	1443	60	36	M39		1685	1590	48	1443	74	36	M45	
1600/1600	1915	1820	48	1643	64	40	M45		1930	1820	56	1643	82	40	M52	

- PN10/PN16 DIN 2576
PN10 DIN 2576
PN16 DIN 2502
- BRIDAS DE ACERO DESMONTABLES A PETICIÓN DEL CLIENTE.
- TRATAMIENTOS: GALVANIZADO EN CALIENTE, ZINCADO Y BICROMATADO.

- PN10/PN16 DIN 2576
PN10 DIN 2576
PN16 DIN 2502
- REMOVABLE METAL FLANGES ON CLIENT REQUEST.
- TREATMENTS: HOT DIP GALVANIZED, ZINC AND YELLOW DICHRIMATE DIPPED.

- PN10/PN16 DIN 2576
PN10 DIN 2576
PN16 DIN 2502
- BRIDES EN ACIER DÉMONTABLES SECON PÉTITION DU CLIENT.
- TRAITEMENTS: GALVANISÉ À CHAUD, ZINGUÉ, BICHRMATÉ.



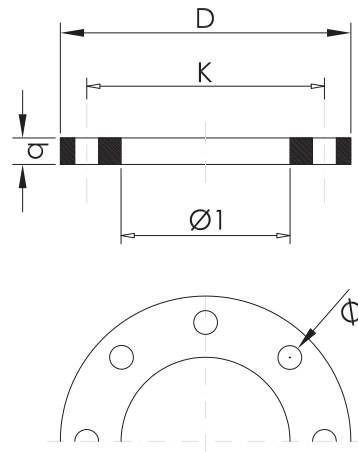
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISserie



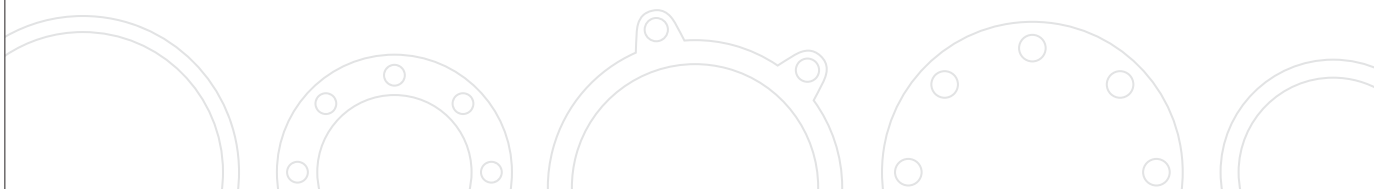
BRIDAS LOCAS DE ALUMINIO

ALUMINIUM LOOSE FLANGES

BRIDES FOLLES EN ALUMINIUM



	PN10							PN16						
DN/DE (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	kg	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	kg
015/020	95	65	14	32	16	4	0,24	95	65	14	32	16	4	0,24
020/025	105	75	14	38	16	4	0,30	105	75	14	38	16	4	0,30
025/032	115	85	14	45	16	4	0,35	115	85	14	45	16	4	0,35
032/040	140	100	18	55	16	4	0,52	140	100	18	55	16	4	0,52
040/050	150	110	18	62	16	4	0,60	150	110	18	62	16	4	0,60
050/063	165	125	18	75	18	4	0,80	165	125	18	75	18	4	0,80
065/075	185	145	18	92	18	4	0,90	185	145	18	92	18	4	0,90
080/090	200	160	18	108	20	8	0,96	200	160	18	108	20	8	0,96
100/110	220	180	18	128	20	8	1,20	220	180	18	128	20	8	1,20
100/125	220	180	18	135	20	8	1,15	220	180	18	135	20	8	1,15
125/140	250	210	18	158	22	8	1,60	250	210	18	158	22	8	1,60
150/160	285	240	23	178	22	8	2,00	285	240	23	178	22	8	2,00
150/180	285	240	23	188	22	8	1,90	285	240	23	188	22	8	1,90
200/200	340	295	23	235	24	8	2,60	340	295	22	235	24	12	-
200/225	340	295	23	235	24	8	2,50	340	295	22	238	24	12	-
250/250	395	350	23	288	26	12	3,40	405	355	25	288	26	12	-
250/280	395	350	23	294	26	12	3,30	405	355	25	294	26	12	-
300/315	445	400	23	338	26	12	4,15	460	410	25	338	26	12	-
350/355	505	460	23	376	26	16	5,65	-	-	-	-	-	-	-
400/400	565	515	27	430	32	16	8,15	-	-	-	-	-	-	-
500/450	670	620	27	517	34	20	11,20	-	-	-	-	-	-	-
500/500	670	620	27	533	34	20	10,30	-	-	-	-	-	-	-
600/560	780	725	30	633	36	20	14,45	-	-	-	-	-	-	-
600/630	780	725	30	645	36	20	13,20	-	-	-	-	-	-	-
700/710	895	840	30	740	40	24	19,00	-	-	-	-	-	-	-
800/800	1015	843	34	843	44	24	27,00	-	-	-	-	-	-	-





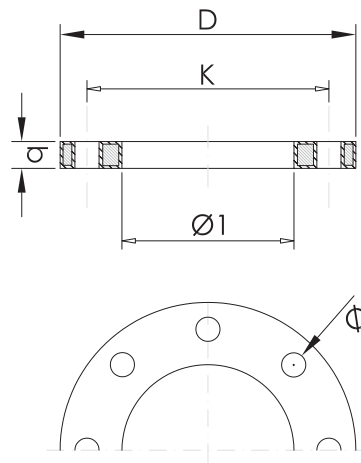
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



BRIDAS LOCAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO

STEEL POLYPROPYLENE LOOSE FLANGES

BRIDES FOLLES POLYPROPYLÈNE ÂME EN ACIER



	PN10								PN16							
DN/DE (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	M	kg	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	b (mm)	n	M	kg
015/020	95	65	14	28	12	4	M12	0,24	95	65	14	28	12	4	M12	0,24
020/025	106	75	14	34	12	4	M12	0,31	105	75	14	34	12	4	M12	0,31
025/032	115	85	14	42	16	4	M12	0,47	115	85	14	42	16	4	M12	0,47
032/040	140	100	18	51	18	4	M16	0,71	140	100	18	51	18	4	M16	0,71
040/050	150	110	18	62	18	4	M16	0,79	150	110	18	62	18	4	M16	0,79
050/063	165	125	18	78	18	4	M16	0,90	165	125	18	78	18	4	M16	0,90
065/075	185	145	18	92	18	4	M16	1,17	185	145	18	92	18	4	M16	1,17
080/090	200	160	18	108	20	8	M16	1,36	200	160	18	108	20	8	M16	1,36
100/110	220	180	18	128	20	8	M16	1,70	220	180	18	128	20	8	M16	1,70
100/125	220	180	18	135	20	8	M16	1,48	220	180	18	135	20	8	M16	1,48
125/140	250	210	18	158	24	8	M16	2,34	250	210	18	158	24	8	M16	2,34
150/160	285	240	22	178	24	8	M20	3,55	285	240	22	178	24	8	M20	3,55
150/180	285	240	22	188	24	8	M20	3,22	285	240	22	188	24	8	M20	3,22
200/200	340	295	22	237	24	8	M20	4,58	340	295	22	235	24	12	M20	-
200/225	340	295	22	240	24	8	M20	4,23	340	295	22	238	24	12	M20	-
250/250	405	350	22	288	30	12	M20	7,20	419	355	26	288	30	12	M24	-
250/280	405	350	22	294	30	12	M20	7,15	419	355	26	294	30	12	M24	-
300/315	460	400	22	338	34	12	M20	9,44	478	410	26	338	34	12	M24	-
350/355	512	460	22	376	39	16	M20	15,57	530	470	26	376	42	16	M24	-
400/400	565	515	26	430	44	16	M24	19,80	599	525	30	430	46	16	M27	-
500/450	675	620	26	517	44	20	M24	23,84	-	-	-	-	-	-	-	-
500/500	675	620	26	533	44	20	M27	24,73	-	-	-	-	-	-	-	-

- POSIBILIDAD DE FABRICAR BRIDAS PLÁSTICAS MECANIZADAS SIN ALMA DE ACERO. SOLO PARA PRESIÓN ATMOSFÉRICA.
- DISPONIBLE EN COLOR BLANCO Y NEGRO.
- DIN 2501

- IT CAN BE MANUFACTURED PLASTIC MECANIZED FLANGES WITHOUT STEEL. ONLY FOR ATMOSPHERIC PRESSURE.
- AVAILABLE IN WHITE OR BLACK COLOUR.
- DIN 2501

- POSSIBILITÉ DE FABRIQUER DE BRIDES EN PLASTIQUE USINÉES, SANS ÂME D'ACIER. UNIQUEMENT POUR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.
- DISPONIBLE EN NOIR ET BLANC.
- DIN 2501





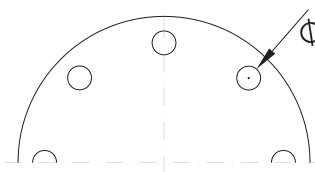
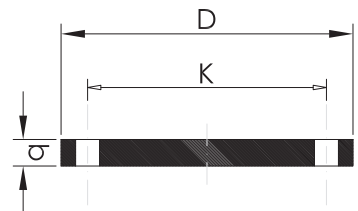
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



BRIDAS CIEGAS

BLIND FLANGES

BRIDES AVEUGLES



	PN10						PN16					
DN/DE (mm)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	b (mm)	n	M	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	b (mm)	n	M
020/025	105	75	14	16	4	M12	105	75	14	16	4	M12
025/032	115	85	14	16	4	M12	115	85	14	16	4	M12
032/040	140	100	18	16	4	M16	140	100	18	16	4	M16
040/050	150	110	18	16	4	M16	150	110	18	16	4	M16
050/063	165	125	18	18	4	M16	165	125	18	18	4	M16
065/075	185	145	18	18	4	M16	185	145	18	18	4	M16
080/090	200	160	18	20	8	M16	200	160	18	20	8	M16
100/110	220	180	18	20	8	M16	220	180	18	20	8	M16
100/125	220	180	18	20	8	M16	220	180	18	20	8	M16
125/125	250	210	18	22	8	M16	250	210	18	22	8	M16
125/140	250	210	18	22	8	M16	250	210	18	22	8	M16
150/160	285	240	22	22	8	M20	285	240	22	22	8	M20
150/180	285	240	22	22	8	M20	285	240	22	22	8	M20
200/200	340	295	22	24	8	M20	340	295	22	24	12	M20
200/225	340	295	22	24	8	M20	340	295	22	24	12	M20
250/250	395	350	22	26	12	M20	405	355	26	26	12	M24
250/280	395	350	22	26	12	M20	405	355	26	26	12	M24
300/315	445	400	22	26	12	M20	460	410	26	28	12	M24
350/355	505	460	22	28	16	M20	520	470	26	30	16	M24
400/400	565	515	26	32	16	M24	580	525	30	32	16	M27
500/450	670	620	26	38	20	M24	715	650	33	38	20	M30
600/560	780	725	30	38	20	M27	840	770	36	44	20	M33
600/630	780	725	30	38	20	M27	840	770	36	44	20	M33
700/710	895	840	30	38	24	M27	910	840	36	46	24	M33
800/800	1015	950	33	40	24	M30	1025	950	39	48	24	M36
900/900	1115	1050	33	42	28	M30	1125	1050	39	50	28	M36
1000/1000	1230	1160	36	44	28	M33	1255	1170	42	50	28	M39
1200/1200	1455	1380	39	54	32	M36	1485	1390	48	68	32	M45
1400/1400	1675	1590	42	60	36	M39	1685	1590	48	74	36	M45
1600/1600	1915	1820	48	64	40	M45	1930	1820	56	82	40	M52

• DIN 2527

• DIN 2527

• DIN 2527





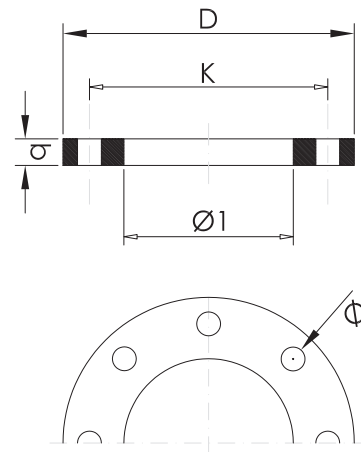
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



BRIDAS ROSCADAS

THREADED FLANGES

BRIDES FILETÉES



PN16 - DIN 2999

DN/DE (mm)	presión (kg/cm ²)	D (mm)	K (mm)	Ø (mm)	rosca	b (mm)	n (uds/uts)	M
025/032	10/16	115	85	14	1"	16	4	M12
032/040	10/16	140	100	18	1 1/4"	16	4	M16
040/050	10/16	150	110	18	1 1/2"	16	4	M16
050/063	10/16	165	125	18	2"	18	4	M16
065/075	10/16	185	145	18	2 1/2"	18	4	M16
080/090	10/16	200	160	18	3"	20	8	M16
100/110	10/16	220	180	18	4"	20	8	M16
150/160	10/16	285	240	22	6"	22	8	M20

• DISPONIBLES EN ACERO INOXIDABLE.
• DIN 2999

• AVAILABLE IN STAINLESS STEEL.
• DIN 2999

• DISPONIBLES EN ACIER INOXIDABLE.
• DIN 2999



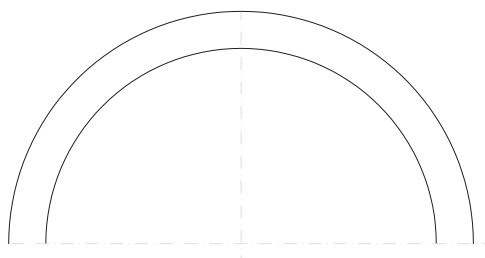
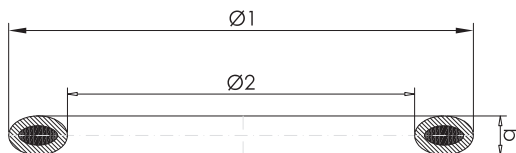
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



JUNTAS CON ALMA DE ACERO

STEEL GASKETS

JOINTS À ÂME EN ACIER



DN (mm)	PN (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	b (mm)
100	10/16	115	162	5
125	10/16	141	192	5
150	10/16	169	218	5
200	10/16	220	273	6
250	10	273	328	6
250	16	273	329	6
300	10	324	378	6
300	16	324	384	6
400	10	407	489	7
400	16	407	495	7
500	10	508	594	7
600	10	610	695	7
700	10	712	810	8
800	10	813	917	8
1000	10	1016	1124	8
1200	10	1220	1341	8
1600	10	1620	1772	8
1800	10	1820	1972	8
2000	10	2020	2182	8

• DISPONIBLE EN OTRAS MEDIDAS.

• OTHER SIZES AVAILABLE.

• AUTRES DIMENSIONS DISPONIBLES.



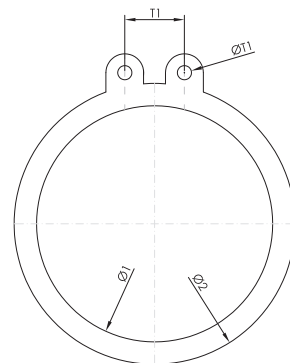
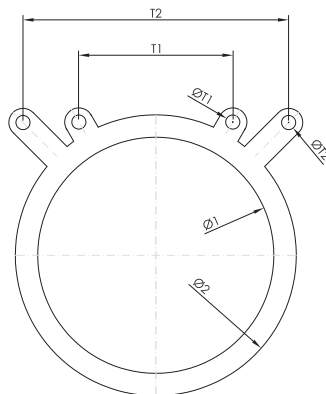
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



JUNTAS EPDM

EPDM GASKETS

JOINTS EPDM



DN	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	e1 (mm)	Ø taladro T1 (mm)	Ø taladro T2 (mm)	Distancia entre centros T1 (mm)	Distancia entre centros T2 (mm)	Métrica del tornillo
32	40	70	3	15	-	70	-	15
40	50	82	3	15	-	78	-	15
50	60	96	3	15	-	89	-	15
60	60	96	3	16	-	93	-	16
65	77	121	3	18	-	102	-	18
80	80	130	3	16	-	60	-	16
80	80	129	3	16	-	105	-	16
100	100	154	3	16	-	68	-	16
125	125	183	3	16	-	81	-	16
150	150	209	3	20	-	91	-	20
175	175	223	4	21	-	101	-	20
200	200	263	3	20	-	76	-	20
250	250	313	4	24	-	90	-	24
300	300	364	4	24	-	105	-	24
350	350	425	4	23	-	90	-	24
400	400	476	4	24	-	101	-	24
450	450	545	4	29	-	264	-	30
500	500	576	5	32	26	282	463	30
600	600	676	5	35	29	320	536	33
700	700	790	6	35	29	320	508	33
800	800	890	6	37	31	360	577	36
900	900	990	6	37	32	559	750	36

• **MATERIAL:** CAUCHO SINTÉTICO POLIPROPILENO (EPDM).

• ELASTÓMERO DISEÑADO PARA LA ESTANQUEIDAD DE LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE, DE DRENAJE, DE EVACUACIÓN Y DE AGUA DE LLUVIA. LOS ORIFICIOS DE AMARRE PERMITEN EL AUTOCENTRADO DE LAS JUNTAS.

• CAUCHO DISEÑADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE LOS MATERIALES SEGÚN NORMA UNE-EN 681-1.

• SE PUEDEN FABRICAR JUNTAS EN OTRA CLASE DE ELASTÓMEROS.

• **MATERIAL:** SYNTHETIC POLYPROPYLENE RUBBER (EPDM).

• ELASTOMER DESIGNED FOR WATER-TIGHT SEALING OF DRINKING WATER, DRAINAGE AND RAINWATER PIPING SYSTEMS. THE FASTENING HOLES CAN BE USED TO LINE UP THE GASKETS.

• RUBBER DESIGNED FOR COMPLIANCE WITH MATERIAL REQUIREMENTS PURSUANT TO THE UNE-EN 681-1 STANDARD.

• GASKETS CAN BE MADE WITH OTHER KINDS OF ELASTOMER.

• **MATÉRIAU:** CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE POLYPROPYLENE (EPDM).

• ÉLASTOMÈRE CONÇU POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES TUYAUTERIES D'EAU POTABLE, DE DRAINAGE, D'ÉVACUATION ET D'EAU DE PLUIE. LES ORIFICES D'ANCRAGE PERMETTENT LE CENTRAGE AUTOMATIQUE DES JOINTS.

• CAOUTCHOUC CONÇU POUR ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DES MATÉRIEAUX SELON LA NORME UNE-EN 681-1.

• LES JOINTS PEUVENT ÊTRE FABRIQUÉS AVEC D'AUTRES TYPES D'ÉLASTOMÈRE.



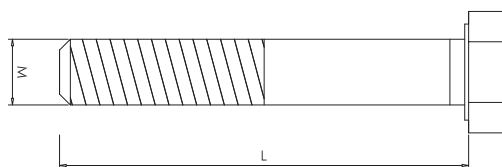
8. BRIDAS - JUNTAS - TORNILLERÍA • FLANGES - GASKETS - SCREWS • BRIDES - JOINTS - VISSERIE



TORNILLERÍA

SCREWS

VISSERIE



		PN10			PN16		
	DN/DE (mm)	n	M	L min...L max (mm)	n	M	L min...L max (mm)
	020/025	4	M12	40...80	4	M12	40...80
	025/032	4	M12	40...80	4	M12	40...80
	032/040	4	M16	60...130	4	M16	60...130
	040/050	4	M16	60...130	4	M16	60...130
	050/063	4	M16	60...130	4	M16	60...130
	065/075	4	M16	60...130	4	M16	60...130
	080/090	8	M16	60...130	8	M16	60...130
	100/110	8	M16	60...130	8	M16	60...130
	100/125	8	M16	60...130	8	M16	60...130
	125/125	8	M16	60...130	8	M16	60...130
	125/140	8	M16	60...130	8	M16	60...130
	150/160	8	M20	80...150	8	M20	80...180
	150/180	8	M20	80...150	8	M20	80...180
	200/200	8	M20	80...150	12	M20	80...180
	200/225	8	M20	80...150	12	M20	80...180
	250/250	12	M20	80...150	12	M24	90...110
	250/280	12	M20	80...150	12	M24	90...110
	300/315	12	M20	80...150	12	M24	90...110
	350/355	16	M20	80...150	16	M24	90...110
	400/400	16	M24	90...110	16	M27	200...300
	500/450	20	M24	90...110	20	M30	*
	600/560	20	M27	200...300	20	M33	*
	600/630	20	M27	200...300	20	M33	*
	700/710	24	M27	200...300	24	M33	*
	800/800	24	M30	*	24	M36	*
	900/900	28	M30	*	28	M36	*
	1000/1000	28	M33	*	28	M39	*
	1200/1200	32	M36	*	32	M45	*
	1400/1400	36	M39	*	36	M45	*
	1600/1600	40	M45	*	40	M52	*

• DISPONIBLE EN DIFERENTES CALIDADES Y MATERIALES.

• AVAILABLE IN DIFFERENT QUALITIES AND MATERIALS.

• DISPONIBLE EN DIFERENTS QUALITÉS ET MATÉRIAUX.

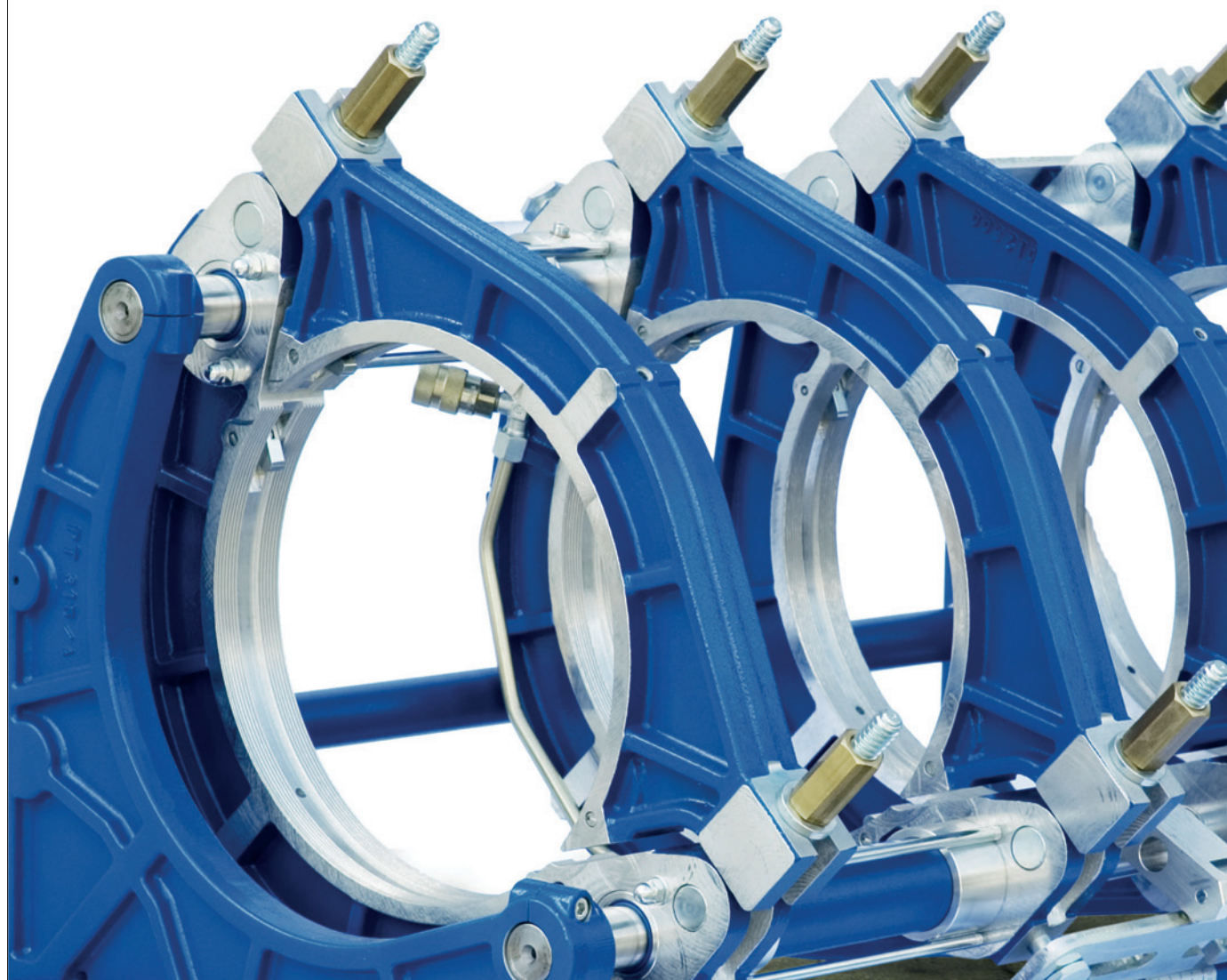




9. MAQUINARIA PARA SOLDAR

WELDING EQUIPMENT

MACHINES DE SOUDAGE





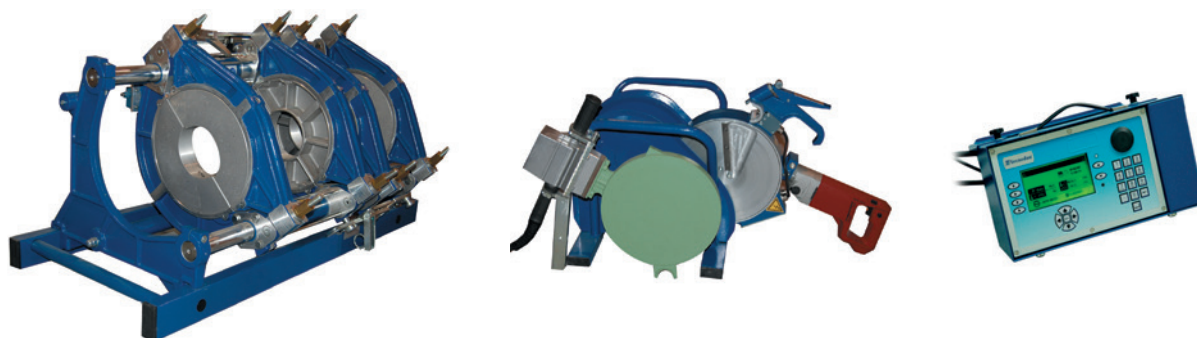
9. MAQUINARIA PARA SOLDAR • WELDING EQUIPMENT • MACHINES DE SOUDAGE



MAQUINARIA PARA SOLDAR A TOPE

BUTT WELDING EQUIPMENT

MACHINES DE SOUDAGE BOUT À BOUT



MAQUINARIA PARA ELECTROFUSIÓN

ELECTROFUSION EQUIPMENT

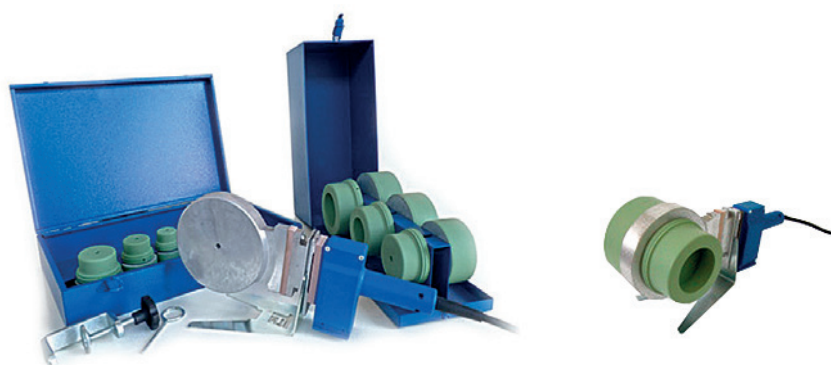
MACHINES DE SOUDAGE PAR ÉLECTROFUSION



MAQUINARIA PARA SOCKET

SOCKETING EQUIPMENT

MACHINES POUR ADAPTATEUR





ALQUILER DE MAQUINARIA

EQUIPMENT HIRE

LOCATION DE MACHINES

En LLABERIA iniciamos hace ya más de 15 años la actividad de alquiler de maquinaria para soldadura de tuberías y accesorios termoplásticos.

Contamos con una flota de más de 80 máquinas: PTs para soldadura a tope de grandes diámetros (1600 mm), electro-soldables y socket.

Nuestras máquinas cuentan con todas las garantías técnicas y de seguridad, siendo revisadas y puestas en marcha por nuestro personal especializado en mantenimiento, antes y después de realizar cualquier servicio.

Durante el periodo de alquiler, ponemos a su disposición nuestro personal técnico y de atención al cliente preparado para resolver cualquier consulta o problema que le surja.

More than 15 years ago LLABERIA started with the field welding equipment rental activity for pipe welding and thermoplastic fittings.

We count with a fleet of more than 80 machines: PTs for butt welding for big diameters (1600 mm), electro and socket fusion.

Our machines have all the technical guarantees and security, being revised and started up by our specialised maintenance technicians, before and after developing any service.

During the rental period, we have at your disposal our technical staff and customer service staff ready to solve any question or problem that may arise.

LLABERIA à commencé depuis plus de 15 ans, l'entreprise de location de matériel pour les tuyaux et raccords soudure des thermoplastiques.

Nous avons une flotte de plus de 80 machines à souder: PTs bout à bout à grand diamètre (1600 mm), électrofusion et socket.

Nos machines sont équipées de toutes les techniques et les garanties de sécurité, en cours de révision et de mise en oeuvre par notre personnel avant et après tout service.

Au cours de la période de location, nous offrons notre soutien technique et prêts à la clientèle pour répondre à des questions ou des problèmes que vous pourriez avoir.

UTILLAJE PARA SOLDAR

WELDING UTENSILS

OUTILLAGE POUR SOUDAGE

- Motosierras
- Alineador
- Cajas conexión eléctrica
- Máquinas prueba de presión
- Cortador
- Cortador perimetral
- Isopropanol
- Rascador para manguitos
- Coronas
- Grupos electrógenos

- Chainsaws
- Aligner
- Junction boxes
- Pressure test machines
- Cutter
- Perimeter cutter
- Isopropanol
- Coupling scraper
- Crown
- Generator sets

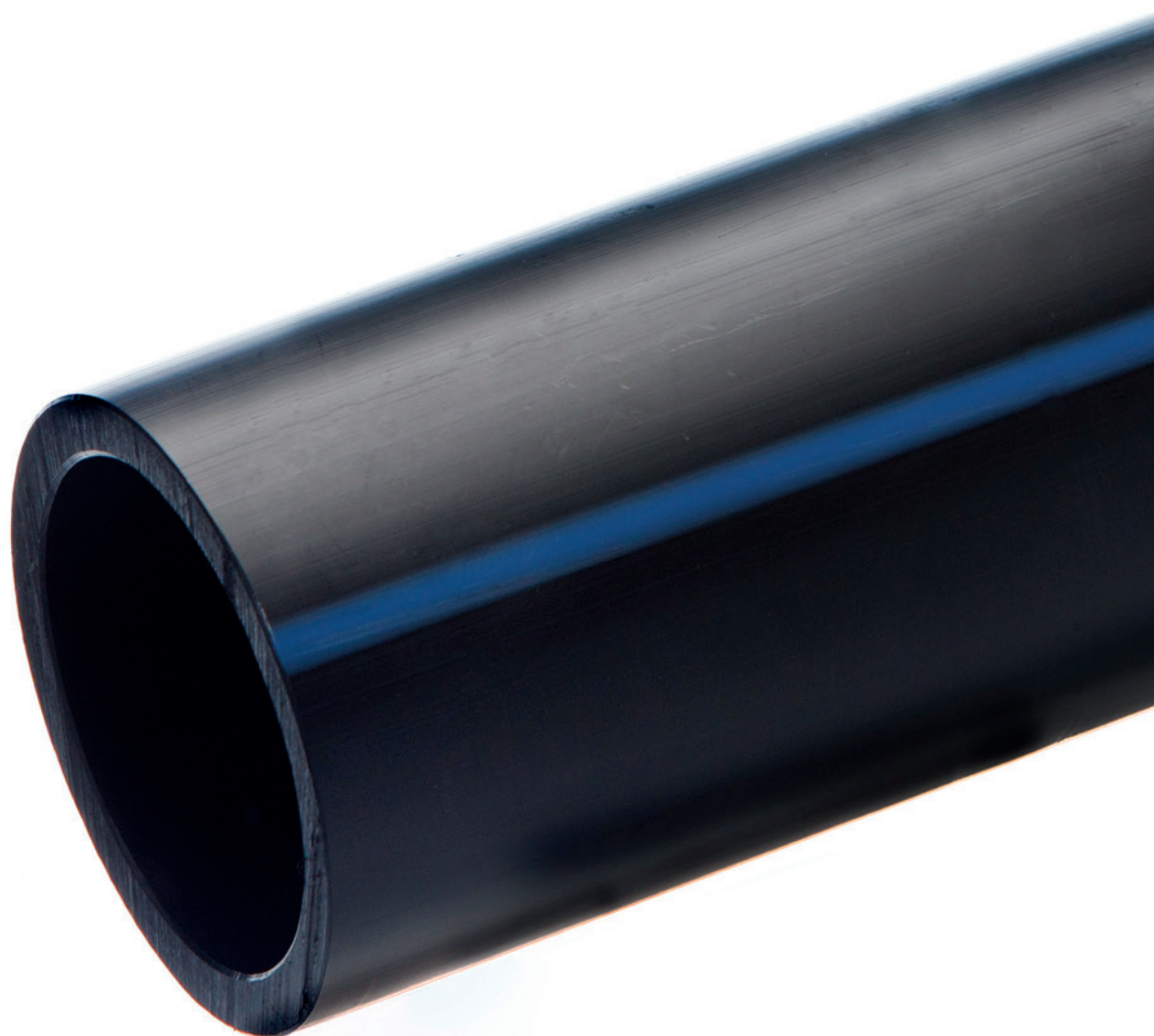
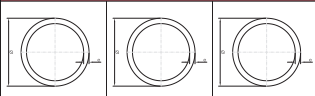
- Tronçonneuses
- Aligneur
- Boîtiers de raccordement électrique
- Machines essai de pression
- Cisaille
- Chalumeau coupeur
- Isopropanol
- Racleur pour manchons
- Couronnes
- Groupes électrogènes

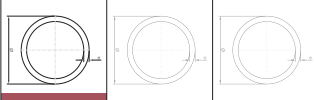


10. TUBERÍA DE POLIETILENO

POLYETHYLENE PIPE

TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE





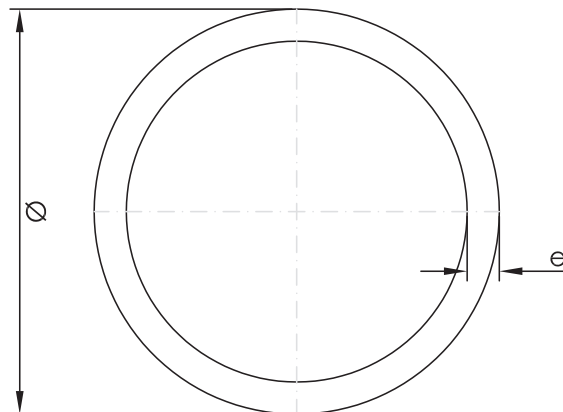
10. TUBERÍA DE POLIETILENO • POLYETHYLENE PIPE • TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE



PE 100 POLIETILENO ALTA DENSIDAD

PE 100 HIGH DENSITY POLYETHYLENE

PE 100 POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

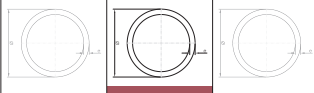


PE 100	SDR41/PN4				SDR33/PN5				SDR26/PN6				SDR17/PN10				SDR11/PN16				SDR7,4/PN25			
Ø (mm)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)		Øi (mm)	e (mm)	p (kg)		Øi (mm)	e (mm)	p (kg)		Øi (mm)	e (mm)	p (kg)		Øi (mm)	e (mm)	p (kg)		Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	
20	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		16,0	2,0	0,1		14,0	3,0	0,2	
25	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		20,4	2,3	0,2		18,0	3,5	0,2	
32	-	-	-		-	-	-		-	-	-		28,0	2,0	0,2		26,0	3,0	0,3		23,2	4,4	0,4	
40	-	-	-		-	-	-		1,8	0,2			35,2	2,4	0,3		32,6	3,7	0,4		29,0	5,5	0,6	
50	-	-	-		-	-	-		46,0	2,0	0,3		44,0	3,0	0,4		140,8	4,6	0,6		36,2	6,9	0,9	
63	-	-	-		59,0	2,0	0,4		58,0	2,5	0,5		55,4	3,8	0,7		51,4	5,8	1,0		45,8	8,6	1,4	
75	71,2	1,9	0,5		70,4	2,3	0,6		69,2	2,9	0,6		66,0	4,5	1,0		61,4	6,8	1,4		54,4	10,3	2,0	
90	85,6	2,2	0,6		84,4	2,8	0,8		83,0	3,5	0,9		79,2	5,4	1,4		73,6	8,2	2,1		65,4	12,3	2,9	
110	104,6	2,7	1,0		103,2	3,4	1,2		101,6	4,2	1,4		96,8	6,6	2,1		90,0	10,0	3,1		79,8	15,1	4,4	
125	118,8	3,1	1,3		117,2	3,9	1,5		115,4	4,8	1,8		110,2	7,4	2,7		102,2	11,4	4,0		90,8	17,1	5,6	
140	133,0	3,5	1,6		131,4	4,3	1,9		129,2	5,4	2,2		123,4	8,3	3,3		114,6	12,7	5,0		101,6	19,2	7,1	
160	152,0	4,0	2,2		150,2	4,9	2,5		147,6	6,2	2,9		141,0	9,5	4,4		130,8	14,6	6,5		116,2	21,9	9,3	
180	171,2	4,4	2,5		169,0	5,5	3,1		166,2	6,9	3,7		158,6	10,7	5,5		147,2	16,4	8,2		130,8	24,6	11,7	
200	190,2	4,9	3,1		187,6	6,2	3,9		184,6	7,7	4,5		176,2	11,9	6,9		163,6	18,2	10,1		145,2	27,4	14,5	
225	214,0	5,5	3,9		211,2	6,9	4,8		207,8	8,6	5,7		198,2	13,4	8,7		184,0	20,5	12,8		163,4	30,8	18,3	
250	237,6	6,2	4,9		234,6	7,7	6,0		230,8	9,6	7,1		220,4	14,8	10,7		204,6	22,7	15,8		181,6	34,2	22,6	
280	266,2	6,9	6,0		262,8	8,6	7,5		258,6	10,7	8,8		246,8	16,6	13,4		229,2	25,4	19,8		203,4	38,3	28,4	
315	299,6	7,7	7,6		295,6	9,7	9,5		290,8	12,1	11,2		277,6	18,7	17,0		257,8	28,6	25,1		228,8	43,1	35,9	
355	337,6	8,7	9,7		333,2	10,9	12,0		327,8	13,6	14,2		312,8	21,1	21,6		290,6	32,2	31,8		258,0	48,5	45,5	
400	380,4	9,8	12,2		375,4	12,3	15,2		369,4	15,3	18,0		352,6	23,7	27,3		327,4	36,2	40,4		290,6	54,7	57,8	
450	428,0	11,0	15,4		422,4	13,8	19,2		415,6	17,2	22,8		396,6	26,7	34,6		368,2	40,9	51,2		327,0	61,5	73,2	
500	475,4	12,3	19,2		469,4	15,3	23,6		461,8	19,1	28,1		440,6	29,7	42,8		409,2	45,4	63,2		-	-	-	
560	532,6	13,7	23,9		525,6	17,2	29,7		517,2	21,4	35,3		493,6	33,2	53,6		458,4	50,8	79,2		-	-	-	
630	599,2	15,4	30,2		591,4	19,3	37,5		581,8	24,1	44,7		555,2	37,4	67,9		515,6	57,2	100,4		-	-	-	
710	675,2	17,4	38,4		666,4	21,8	47,7		655,6	27,2	56,9		625,8	42,1	86,1		-	-	-		-	-	-	
800	760,8	19,6	48,7		751,0	24,5	60,4		738,8	30,6	72,1		705,2	47,4	109,3		-	-	-		-	-	-	
900	856,0	22,0	61,3		844,8	27,6	76,4		831,2	34,4	91,2		793,4	53,3	138,2		-	-	-		-	-	-	
1000	951,0	24,5	75,9		938,8	30,6	94,1		923,6	38,2	112,5		881,4	59,3	170,9		-	-	-		-	-	-	
1200	-	-	-		1146,6	26,7	135,0		1108,2	45,9	162,3		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
1400	-	-	-		-	-	-		1293,0	53,5	220,7		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
1600	-	-	-		-	-	-		1477,6	61,2	288,5		-	-	-		-	-	-		-	-	-	

- UNE - EN 12201
- BARRAS DE 6 m / 12 m
OTRAS MEDIDAS, CONSULTAR.
- COLOR NEGRO CON BANDAS AZULES PARA AGUA POTABLE.
- COLOR NEGRO CON BANDA MARRÓN Y BANDA MORADA PARA AGUA NO POTABLE Y SANEAMIENTO.

- UNE - EN 12201
- 6 m / 12 m RODS
FOR OTHER MEASUREMENTS, PLEASE ENQUIRE.
- BLACK WITH BLUE STRIPES FOR DRINKING WATER.
- BLACK WITH BROWN STRIPE AND PURPLE STRIPE FOR NON-DRINKING WATER, DRAINAGE AND SEWERAGE.

- UNE - EN 12201
- BARRES DE 6 m / 12 m
AUTRES DIMENSIONS, NOUS CONSULTER.
- COULEUR NOIRE AVEC DES BANDES BLEUES POUR EAU POTABLE.
- COULEUR NOIRE AVEC BANDE MARRON ET BANDE VIOLETTE POUR EAU NON POTABLE, DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT.



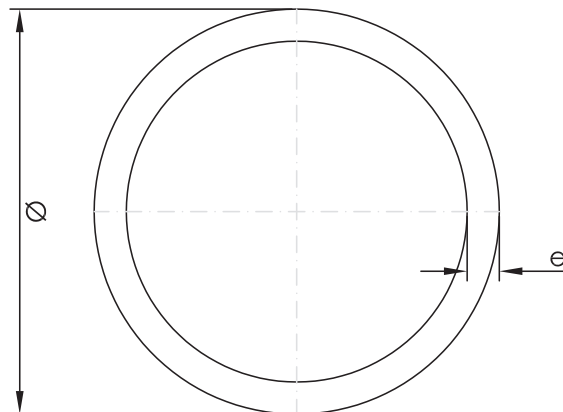
10. TUBERÍA DE POLIETILENO • POLYETHYLENE PIPE • TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE



PE 80 POLIETILENO BAJA DENSIDAD

PE 80 LOW DENSITY POLYETHYLENE

PE 80 POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ

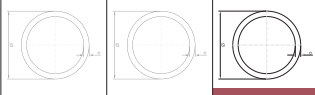


PE 80	SDR33/PN4			SDR26/PN5			SDR17/PN8			SDR11/PN12,5			SDR7,4/PN20		
Ø (mm)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	2,0	0,1	14,0	3,0	0,2
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	2,3	0,2	18,0	3,5	0,2
32	-	-	-	-	-	-	28,0	2,0	0,2	26,0	3,0	0,3	23,2	4,4	0,4
40	-	-	-	-	1,8	0,2	35,2	2,4	0,3	32,6	3,7	0,4	29,0	5,5	0,6
50	-	-	-	46,0	2,0	0,3	44,0	3,0	0,4	140,8	4,6	0,6	36,2	6,9	0,9
63	59,0	2,0	0,4	58,0	2,5	0,5	55,4	3,8	0,7	51,4	5,8	1,0	45,8	8,6	1,4
75	70,4	2,3	0,6	69,2	2,9	0,6	66,0	4,5	1,0	61,4	6,8	1,4	54,4	10,3	2,0
90	84,4	2,8	0,8	83,0	3,5	0,9	79,2	5,4	1,4	73,6	8,2	2,1	65,4	12,3	2,9
110	103,2	3,4	1,2	101,6	4,2	1,4	96,8	6,6	2,1	90,0	10,0	3,1	79,8	15,1	4,4
125	117,2	3,9	1,5	115,4	4,8	1,8	110,2	7,4	2,7	102,2	11,4	4,0	90,8	17,1	5,6
140	131,4	4,3	1,9	129,2	5,4	2,2	123,4	8,3	3,3	114,6	12,7	5,0	101,6	19,2	7,1
160	150,2	4,9	2,5	147,6	6,2	2,9	141,0	9,5	4,4	130,8	14,6	6,5	116,2	21,9	9,3
180	169,0	5,5	3,1	166,2	6,9	3,7	158,6	10,7	5,5	147,2	16,4	8,2	130,8	24,6	11,7
200	187,6	6,2	3,9	184,6	7,7	4,5	176,2	11,9	6,9	163,6	18,2	10,1	145,2	27,4	14,5
225	211,2	6,9	4,8	207,8	8,6	5,7	198,2	13,4	8,7	184,0	20,5	12,8	163,4	30,8	18,3
250	234,6	7,7	6,0	230,8	9,6	7,1	220,4	14,8	10,7	204,6	22,7	15,8	181,6	34,2	22,6
280	262,8	8,6	7,5	258,6	10,7	8,8	246,8	16,6	13,4	229,2	25,4	19,8	203,4	38,3	28,4
315	295,6	9,7	9,5	290,8	12,1	11,2	277,6	18,7	17,0	257,8	28,6	25,1	228,8	43,1	35,9
355	333,2	10,9	12,0	327,8	13,6	14,2	312,8	21,1	21,6	290,6	32,2	31,8	258,0	48,5	45,5
400	375,4	12,3	15,2	369,4	15,3	18,0	352,6	23,7	27,3	327,4	36,2	40,4	290,6	54,7	57,8
450	422,4	13,8	19,2	415,6	17,2	22,8	396,6	26,7	34,6	368,2	40,9	51,2	327,0	61,5	73,2
500	469,4	15,3	23,6	461,8	19,1	28,1	440,6	29,7	42,8	409,2	45,4	63,2	-	-	-
560	525,6	17,2	29,7	517,2	21,4	35,3	493,6	33,2	53,6	458,4	50,8	79,2	-	-	-
630	591,4	19,3	37,5	581,8	24,1	44,7	555,2	37,4	67,9	515,6	57,2	100,4	-	-	-
710	666,4	21,8	47,7	655,6	27,2	56,9	625,8	42,1	86,1	-	-	-	-	-	-
800	751,0	24,5	60,4	738,8	30,6	72,1	705,2	47,4	109,3	-	-	-	-	-	-
900	844,8	27,6	76,4	831,2	34,4	91,2	793,4	53,3	138,2	-	-	-	-	-	-
1000	938,8	30,6	94,1	923,6	38,2	112,5	881,4	59,3	170,9	-	-	-	-	-	-
1200	1146,6	26,7	135,0	1108,2	45,9	162,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	-	-	-	1293,0	53,5	220,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	1477,6	61,2	288,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- UNE - EN 12201
- TUBERÍA ACONSEJADA PARA REDES DE AGUA POTABLE DE DIÁMETROS Y PRESIONES MEDIAS.
- NEGRO CON BANDAS AZULES PARA AGUA POTABLE.

- UNE - EN 12201
- PIPE RECOMMENDED FOR DRINKING WATER PIPELINES OF AVERAGE DIAMETER AND PRESSURE.
- BLACK WITH BLUE STRIPES FOR DRINKING WATER.

- UNE - EN 12201
- TUYAU RECOMMANDÉ POUR RÉSEAUX D'EAU POTABLE DE PRESSIONS ET DE DIAMÈTRES MOYENS.
- NOIR AVEC DES BANDES BLEUES POUR EAU POTABLE.



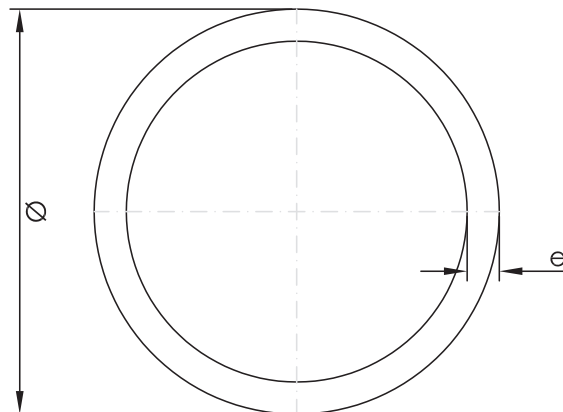
10. TUBERÍA DE POLIETILENO • POLYETHYLENE PIPE • TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE



PE 40 POLIETILENO BAJA DENSIDAD

PE 40 LOW DENSITY POLYETHYLENE

PE 40 POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ



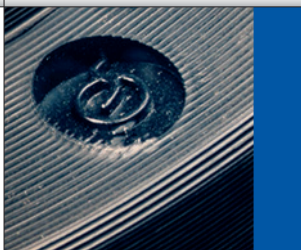
PE 40	PN2,5			PN4			PN6			PN10		
Ø (mm)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)	Øi (mm)	e (mm)	p (kg)
20	-	-	-	-	-	-	16,0	2,0	0,1	14,0	3,0	0,2
25	-	-	-	-	-	-	20,4	2,3	0,2	18,0	3,5	0,2
32	-	-	-	28,0	2,0	0,2	26,0	3,0	0,3	23,2	4,4	0,4
40	-	-	-	35,2	2,4	0,3	32,6	3,7	0,4	29,0	5,5	0,6
50	46,0	2,0	0,3	44,0	3,0	0,4	140,8	4,6	0,6	36,2	6,9	0,9
63	58,0	2,5	0,5	55,4	3,8	0,7	51,4	5,8	1,0	45,8	8,6	1,4
75	69,2	2,9	0,6	66,0	4,5	1,0	61,4	6,8	1,4	54,4	10,3	2,0
90	83,0	3,5	0,9	79,2	5,4	1,4	73,6	8,2	2,1	65,4	12,3	2,9
110	101,6	4,2	1,4	96,8	6,6	2,1	90,0	10,0	3,1	79,8	15,1	4,4
125	115,4	4,8	1,8	110,2	7,4	2,7	102,2	11,4	4,0	90,8	17,1	5,6
140	129,2	5,4	2,2	123,4	8,3	3,3	114,6	12,7	5,0	101,6	19,2	7,1
160	147,6	6,2	2,9	141,0	9,5	4,4	130,8	14,6	6,5	116,2	21,9	9,3
180	166,2	6,9	3,7	158,6	10,7	5,5	147,2	16,4	8,2	130,8	24,6	11,7
200	184,6	7,7	4,5	176,2	11,9	6,9	163,6	18,2	10,1	145,2	27,4	14,5
225	207,8	8,6	5,7	198,2	13,4	8,7	184,0	20,5	12,8	163,4	30,8	18,3
250	230,8	9,6	7,1	220,4	14,8	10,7	204,6	22,7	15,8	181,6	34,2	22,6
280	258,6	10,7	8,8	246,8	16,6	13,4	229,2	25,4	19,8	203,4	38,3	28,4
315	290,8	12,1	11,2	277,6	18,7	17,0	257,8	28,6	25,1	228,8	43,1	35,9
355	327,8	13,6	14,2	312,8	21,1	21,6	290,6	32,2	31,8	258,0	48,5	45,5
400	369,4	15,3	18,0	352,6	23,7	27,3	327,4	36,2	40,4	290,6	54,7	57,8
450	415,6	17,2	22,8	396,6	26,7	34,6	368,2	40,9	51,2	327,0	61,5	73,2
500	461,8	19,1	28,1	440,6	29,7	42,8	409,2	45,4	63,2	-	-	-
560	517,2	21,4	35,3	493,6	33,2	53,6	458,4	50,8	79,2	-	-	-
630	581,8	24,1	44,7	555,2	37,4	67,9	515,6	57,2	100,4	-	-	-
710	655,6	27,2	56,9	625,8	42,1	86,1	-	-	-	-	-	-
800	738,8	30,6	72,1	705,2	47,4	109,3	-	-	-	-	-	-
900	831,2	34,4	91,2	793,4	53,3	138,2	-	-	-	-	-	-
1000	923,6	38,2	112,5	881,4	59,3	170,9	-	-	-	-	-	-
1200	1108,2	45,9	162,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1293,0	53,5	220,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1477,6	61,2	288,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- TUBERÍA ADECUADA PARA ACOMENTIDAS EN LAS REDES DE HASTA DIÁMETRO 90 Y 10 BAR DE PRESIÓN.
- TUBO NEGRO CON BANDA AZUL.

- PIPE DESIGNED FOR MAINS CONNECTIONS UP TO A DIAMETER OF 90 AND PRESSURE OF 10 BAR.
- BLACK PIPE WITH BLUE STRIPE.

- TUYAU CONVENANT POUR AMENÉES EN RÉSEAUX DE JUSQU'À 90 DE DIAMÈTRE ET 10 BAR DE PRESSION.
- TUYAU NOIR AVEC BANDE BLEUE.





Llaberia Plàstics S.L.

Ctra. de Reus Km. 8 · 43340 Montbrió del Camp (Tarragona) · SPAIN

T +34 977 814 009 · F +34 977 826 110

info@llaberiagroup.com

www.llaberiagroup.com

