

Aliaxis



19

TARIFA GENERAL

ENERO 2019

we make life flow

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

Original Decretado

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0288/1996

AENOR certifica que la organización

MATERIAL DE AIREACIÓN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades:

A) La producción de tuberías de polietileno entre 20 mm. y 1000 mm. de diámetro. La producción de Push-Fast y accesorios manipulados para tuberías de polietileno. La comercialización de valvulería y accesorios para tubería.
B) Comercialización y postventa de máquinas electrosoldables y de herramientas relacionados con la electrofusión.

que se realizan en:

A) PI ZUDIBIARTE, S/N - PABELLONES A y C. 01409 - ORONDO (ARABA/ALAVA)
B) CL INFANTA MERCEDES 92 BAJO 9C. 28020 - MADRID
B) CL SALAS BARBADILLO, 12 LOCAL E. 28019 - MADRID

Fecha de primera emisión: 1996-06-24
Fecha de última emisión: 2018-12-10
Fecha de expiración: 2021-12-10

Rafael GARCIA MEIRO
Director General



AENOR INTERNACIONAL SAI
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com




1996-06-24
2018-12-10
2021-12-10



Estimado Cliente:

En la presente tarifa, ponemos a su disposición en un nuevo formato una amplia gama de soluciones para el transporte de fluidos en Construcción, Infraestructura y Riego.

La investigación y evolución constante de nuestros productos con relación a las necesidades que demanda el mercado representa una garantía para el desarrollo profesional de su trabajo y una rentabilidad económica para su Empresa.

 [945 89 82 00]

 [masa@masa.es]

 [masa.es]

Quedamos a su disposición, un Cordial Saludo.

MASA

Tubos de Polietileno	7
Tubos para Agua	8
<i>Flexipol PE100, PE 100 RD</i>	8
<i>Flexipol PE 100 RC</i>	11
<i>Flexipol PE40</i>	12
<i>Excel Plus</i>	13
<i>Sistema Push Fast</i>	16
Tubos para Gas	21
<i>Gasypol PE100 Naranja</i>	21
<i>Gasypol PE100 RC Negro Banda Amarilla</i>	22
Tubos para Telecomunicaciones y Alta Tensión	23

Accesorios Manipulados de PE MASA	25
--	-----------

Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas	37
--	-----------

Accesorios de Unión Electrosoldable - Frialen	49
--	-----------

Equipos y Herramientas para Accesorios Frialen, Friatools	79
--	-----------

Accesorios de PE Inyectado Largos para Soldadura a tope	101
--	------------

Accesorios de PE Inyectado Cortos para Soldadura a tope	121
--	------------

Accesorios Metálicos VIKING JOHNSON

135

Soluciones para PE	137
Uniones y Adaptadores Universales	140
Soluciones de Gran Tolerancia	146
Uniones y Adaptadores Multidiámetro y Multimaterial	148
Soluciones Especializadas	154
Carretes de Desmontaje	160
Abrazaderas de Reparación	164

Válvulas y Accesorios de Fundición FUCOLI SOMEPAL

169

Válvulas de Compuerta	170
Válvulas de Acometida-Registro	180
Trampillones de Fundición y de Composite	181
Accesorios Válvulas	183
Válvulas de Compuerta de cierre elástico para Gas	184
Válvulas de Mariposa y otras - filtros	186
Válvulas de Retención	192
Ventosas	196
Hidrantes y Bocas de Riego	198
Collarines, Abrazaderas y Tomas en Carga	200
Bridas de Unión de Doble Cámara	204
Accesorios en Fundición dúctil para PVC	206
Codos y tés autoblocantes para PE y PVC Blockplus	215
Accesorios PE Enchufe	215
Accesorios de Fundición con Brida	218
Accesorios de Señalización	224

Certificaciones de Empresa

225



Tubos de Polietileno Flexipol, Excel Plus, Push-Fast y Gasypol

Tubos



TARIFA GENERAL
ENERO 2019

Tubos de Polietileno Flexipol

Tubos para Agua



FLEXIPOL TUBOS DE POLIETILENO PE100

Conducción de Agua a Presión
Fabricados según Norma UNE-EN 12201

COLOR Y APLICACIONES

Negro Banda Azul: Agua Potable
Negro-Negro Banda Marrón: Agua no Potable (Aguas Industriales-Saneamiento)
Negro Banda Morada: Agua no Potable (Agua Reciclada)

MARCAJE:

MASA FLEXIPOL

FORMATO DE SUMINISTROS*:

Hasta Ø 90 en rollos de 100 metros
Ø 110 en rollos de 50 metros y 100 metros
Desde Ø 20 hasta Ø 110 barras de 6 metros
Desde Ø 90 hasta Ø 280 en barras de 12 metros
Desde Ø 315 hasta Ø 1000 en barras de 13 metros

* Otros formatos, presiones y aplicaciones consultar

* Precios considerados para un mínimo de 1.200 m. Para otras cantidades consultar.

PN10 / SDR 17 Rollos

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
059032010	32	2,0	0,51
059040010	40	2,4	0,83
059050010	50	3,0	1,29
059063010	63	3,8	1,97
059075010	75	4,5	2,72
059090010	90	5,4	3,82
059110010	110	6,6	5,66

* Consultar tipos de ranurado / perforado

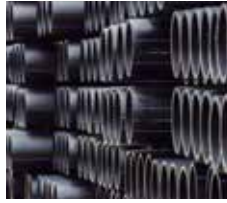
PN10 / SDR 17 Barras

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
059063010	63	3,8	1,92
059075010	75	4,5	2,66
059090010	90	5,4	3,78
059110010	110	6,6	5,45
059125010	125	7,4	7,04
059140010	140	8,3	8,72
059160010	160	9,5	11,29
059180010	180	10,7	14,59
059200010	200	11,9	17,58
059225010	225	13,4	22,40
059250010	250	14,8	27,50
059280010	280	16,6	34,94
059315010	315	18,7	44,13
059355010	355	21,1	55,81
059400010	400	23,7	69,94
059450010	450	26,7	88,55
059500010	500	29,7	109,98
059560010	560	33,2	136,28
059630010	630	37,4	175,90
059710010	710	42,1	219,13
059800010	800	47,4	275,50
059900010	900	53,3	353,05
059100010	1000	59,3	432,57

* Consultar tipos de ranurado / perforado

Tubos de Polietileno Flexipol

Tubos para Agua



FLEXIPOL TUBOS DE POLIETILENO PE100

PN16 / SDR 11 Rollos

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
060020016	20	2,0	0,36
060025016	25	2,3	0,48
060032016	32	3,0	0,72
060040016	40	3,7	1,19
060050016	50	4,6	1,85
060063016	63	5,8	2,80
060075016	75	6,8	3,83
060090016	90	8,2	5,44
060110016	110	10,0	7,99

* Consultar tipos de ranurado / perforado

PN16 / SDR 11 Barras

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
060063016	63	5,8	2,77
060075016	75	6,8	3,80
060090016	90	8,2	5,44
060110016	110	10,0	7,89
060125016	125	11,4	10,31
060140016	140	12,7	12,68
060160016	160	14,6	16,49
060180016	180	16,4	21,32
060200016	200	18,2	25,73
060225016	225	20,5	32,83
060250016	250	22,7	40,33
060280016	280	25,4	50,95
060315016	315	28,6	64,30
060355016	355	32,2	81,04
060400016	400	36,3	102,26
060450016	450	40,9	129,24
060500016	500	45,4	159,83
060560016	560	50,8	198,60
060630016	630	57,2	255,31

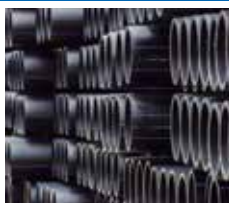
* Consultar tipos de ranurado / perforado

PN25 / SDR 7,4 Barras

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
061063025	63	8,6	3,88
061075025	75	10,3	5,44
061090025	90	12,3	7,68
061110025	110	15,1	11,23
061125025	125	17,1	14,58
061140025	140	19,2	18,07
061160025	160	21,9	23,28
061180025	180	24,6	30,06
061200025	200	27,4	36,42
061225025	225	30,8	46,36
061250025	250	34,2	57,18
061280025	280	38,3	72,42
061315025	315	43,1	91,32

Tubos de Polietileno Flexipol

Tubos para Agua



FLEXIPOL TUBOS DE POLIETILENO PE100

PN6 / SDR 26 Barras

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
058160006	160	6,2	7,75
058180006	180	6,9	9,91
058200006	200	7,7	11,95
058225006	225	8,6	15,10
058250006	250	9,6	18,74
058280006	280	10,7	23,64
058315006	315	12,1	30,02
058355006	355	13,6	37,76
058400006	400	15,3	47,27
058450006	450	17,2	59,83
058500006	500	19,1	74,46
058560006	560	21,4	91,91
058630006	630	24,1	119,53
058710006	710	27,2	148,25
058800006	800	30,6	185,43
058900006	900	34,4	239,98
058100006	1000	38,2	291,32

PN8 / SDR 21 Barras

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
063160008	160	7,7	9,36
063180008	180	8,6	12,04
063200008	200	9,6	14,54
063225008	225	10,8	18,46
063250008	250	11,9	22,64
063280008	280	13,4	28,89
063315008	315	15,0	36,22
063355008	355	16,9	45,73
063400008	400	19,1	57,68
063450008	450	21,5	72,96
063500008	500	23,9	90,65
063560008	560	26,7	112,00
063630008	630	30,0	144,67
063710008	710	33,9	180,34
063800008	800	38,1	226,24
063900008	900	42,9	290,82
063100008	1000	47,7	355,56

FLEXIPOL - TUBOS DE POLIETILENO PE100 RD

Tubo confeccionado con resina RD de última generación aditivada que le confiere una mayor resistencia a la desinfección realizada en las tuberías de agua potable incluso utilizando Dioxido de Cloro. Reduce los costes de mantenimiento por ataques químicos. La resina PE-100 RD confiere a la tubería una seguridad 3.5 veces mayor que otras resinas (PEX-b HP, PVC, PE-100 Estándar).

Tubo óptimo para acometidas, donde la influencia de las temperaturas y desinfección afecta más a las instalaciones, y donde el PH del agua es elevado (plantas desaladoras).

Diámetros y espesores conforme a la norma UNE EN-12201 y NF-114 (Francia).



Amplio abanico de certificados disponibles:

ACS de materia prima.

Materia prima certificada por AENOR bajo la UNE EN-12201.

Materia prima homologada por LNE (NF-114) Francia.

Materia prima Certificada por IIP (Istituto Italiano del Plástico) Italia.

Materia prima Certificada por HY (Hygiene-Institut des Ruhrgebiets) Alemania.

FLEXIPOL - TUBOS DE POLIETILENO PE100 RC

Tubo confeccionado con resina RC de última generación que le confiere una mayor resistencia a la propagación lenta y rápida de fisuras y a las cargas puntuales
Cumple con los estrictos requisitos de propagación lenta de fisuras de acuerdo a PAS 1075. Declaración de cumplimiento Hessel disponible.

Ventajas respecto a grados PE 100 Estándar:

Ahorro en costes de obra civil

El tubo puede ser instalado sin lecho de arena
En función del tipo de árido de la excavación éste puede ser reutilizado

Mejor comportamiento en instalaciones "agresivas".

En instalaciones en terrenos con rocas, piedras etc es importante si el tubo sufre arañazos en la instalación.
Es recomendable para nuevas técnicas de entubado sin zanja: Perforación dirigida, bursting, relining...
Donde el tubo sufre abrasión directa

Propiedades Físicas:

Alta resistencia a la propagación lenta de fisuras.

Supera los requisitos estándar del Notched Pipe Test (NPT) según ISO 13479:
Para UNE-EN-1555 > 500h
Para la Asociación PE 100 Plus > 500h
La resina utilizada por MASA > 9.500 h, es decir, superior al año

Supera los requisitos del Full Notch Creep Test (FNCT) Test según ISO 16770:
Para DIBt > 300 h
Para DVGW GW 323 > 3.300 h
La resina utilizada por MASA > 8.760 h, es decir, superior al año

Alta resistencia a la propagación rápida de fisuras.

La resistencia a la propagación rápida de fisuras puede ser medida mediante el Test S4 de acuerdo a la ISO 13477.
La resina utilizada por MASA tiene una alta resistencia en comparación con los requisitos de referencia:
Para UNE-EN-1555 > 10bar a 0° C
La resina utilizada por MASA alcanza resultados de > 20 bar a -15° C

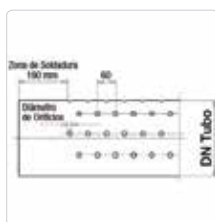
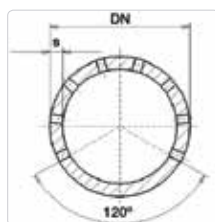
Amplio abanico de certificados disponibles:

ACS de materia prima y tubo
Materia prima y tubo certificado por AENOR bajo la UNE-EN-12201 y UNE-EN-1555
Materia prima homologada por LNE (NF 114)
Test S4 con diferentes parámetros
Notch Pipe Test >10.500 h
Point Loading Test > 1 Año
DVGW W270
ISO 9080
Compatibilidad de soldadura
Envejecimiento por calor Hessel: Ensayo superado con 2 Mpa
Resistencia al gas condensado

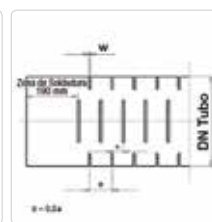
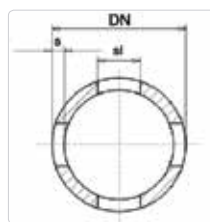
FLEXIPOL - TUBOS RANURADOS O PERFORADOS PARA DRENAJE DE LIXIVIADOS Y CAPTACIÓN DE BIOGÁS

Tubos manipulados a partir de tubos estándar de PE100 según UNE-EN-12201

TUBO PERFORADO



TUBO RANURADO A 1/3, 2/3 O COMPLETO DE ACUERDO A DIN 4266 Y 4262



Para medidas solicitar fichas técnicas

Tubos de Polietileno Flexipol

Tubos para Agua

FLEXIPOL TUBOS DE POLIETILENO PE40

Conducción de Agua a Presión
Fabricados según Norma UNE-EN 12201

COLOR Y APLICACIONES

Negro Banda Azul: Agua Potable

MARCAJE

MASA FLEXIPOL



FORMATO DE SUMINISTROS*

Hasta Ø 50 en rollos de 100 metros
Desde Ø63 hasta Ø90 en rollos de 50 metros

* Otros formatos, presiones y aplicaciones consultar

* Precios considerados para un mínimo de 1.200 m. Para otras cantidades consultar.

PN6 / SDR 11

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
032020006	20	2,0	0,53
032025006	25	2,3	0,70
032032006	32	3,0	1,10
032040006	40	3,7	1,73
032050006	50	4,6	2,70
032063006	63	5,8	4,17
032075006	75	6,8	6,20
032090006	90	8,2	8,83

PN10 / SDR 7,4

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
033020010	20	3,0	0,68
033025010	25	3,5	0,95
033032010	32	4,4	1,50
033040010	40	5,5	2,36
033050010	50	6,9	3,70
033063010	63	8,6	5,70
033075010	75	10,3	8,55
033090010	90	12,3	12,07

Tubos de Polietileno Excel Plus

Tubos para Agua

EXCEL-PLUS®

Tubo multicapa para acometidas de agua potable fabricado con PE100 RC y revestimiento interior de PVDF Kynar®. Certificado Sanitario ACS del laboratorio CARSO Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon (Francia). Óptimo comportamiento en lugares de desinfección concentrada y alta temperatura.



Resistencia mecánica

El cuerpo en PE100 RC PN16 conforme a norma UNE-EN-12201 dota al tubo de una mayor resistencia mecánica al punzonamiento y a la propagación rápida y lenta de las fisuras. Gran resistencia a los terrenos corrosivos y a la corrosión electrolítica generada por el transporte en ambientes eléctricos.

Insensibilidad a los desinfectantes

El revestimiento interno de PVDF confiere una protección duradera a la oxidación generada por los desinfectantes. Se trata de un polímero caracterizado por una gran resistencia química a los oxidantes en fuerte concentración y temperatura elevada.

Impermeable a hidrocarburos

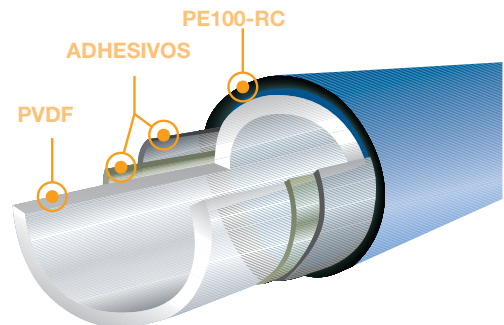
Sometido al ensayo (WIS 4-32-19) impuesto a los tubos con barrera de aluminio el tubo Excel Plus® demostró su impermeabilidad a los hidrocarburos presentando idénticas prestaciones que estos multicapas tricapa pero con una mayor facilidad de puesta en obra.

Inhibición de biofilm

El revestimiento interno de PVDF Kynar® ralentiza considerablemente la proliferación bacteriana en las paredes del tubo en comparación con un tubo estándar de PE, o un acero, y facilita la eliminación de ese biofilm.

Instalación con accesorios estándar para PE.

Recomendable realizar la unión con accesorios electrosoldables de alta seguridad FRIALEN®



Ø Exterior (mm)	Espesor min. (mm)	Peso (kg/m)	Diámetro rollo 50m (m)	Ancho de rollo (m)	Peso aprox. rollo 50m (kg)	Peso aprox. barra 5m (kg)
25	2,3	0,195	1,20	0,200	10,00	0,98
32	3,0	0,310	1,40	0,200	16,00	1,55
40	3,7	0,469	1,40	0,300	24,00	2,35
50	4,6	0,715	1,70	0,160	36,00	3,58
63	5,8	1,114	1,70	0,260	56,00	5,57
75	6,8	1,542	2,15	0,225	77,11	7,71
90	8,2	2,215	2,50	0,370	110,77	11,08
110	10,0	3,262	-	-	-	16,31

* Medidas y pesos aproximados

Tubos de Polietileno Excel Plus

Tubos para Agua



EXCEL-PLUS®

Referencia	Formato	Ø Ext.	Espesor	€/m
X5F0250051M0	Barras 5 mts	25	2,30	7,59
X5F0250502M0	Rollos 50 mts	25	2,30	7,59
X5F0320051M0	Barras 5 mts	32	3,00	10,09
X5F0320502M0	Rollos 50 mts	32	3,00	10,09
X5F0400051M0	Barras 5 mts	40	3,70	14,15
X5F0400502M0	Rollos 50 mts	40	3,70	14,15
X5F0500051M0	Barras 5 mts	50	4,60	16,61
X5F0500502M0	Rollos 50 mts	50	4,60	16,61
X5F0630051M0	Barras 5 mts	63	5,80	22,33
X5F0630502M0	Rollos 50 mts	63	5,80	22,33
X5F0750501M0	Barras 5 mts	75	6,80	29,89
X5F0750502M0	Rollos 50 mts	75	6,80	29,89
X5F0900501M0	Barras 5 mts	90	8,20	37,06
X5F0900502M0	Rollos 50 mts	90	8,20	37,06
X5F1100501M0	Barras 5 mts	110	10,00	47,94

DN	Formato Rollos	Formato Barras
25	Paquetes de 8 rollos (400 metros)	Paquetes de 25 barras (125 metros)
32	Paquetes de 7 rollos (350 metros)	Paquetes de 25 barras (125 metros)
40	Paquetes de 3 rollos (150 metros)	Paquetes de 20 barras (100 metros)
50	Paquetes de 3 rollos (150 metros)	Paquetes de 16 barras (80 metros)
63	Paquetes de 3 rollos (150 metros)	Paquetes de 16 barras (80 metros)
75 a 110	consultar disponibilidad	consultar disponibilidad

Tubos de Polietileno Excel Plus

Acometida para Agua



SISTEMA DE ACOMETIDA

Set de Acometida	€/ud (Con 1 m de Tubo)	€/ud (Con 2 m de Tubo)
Set de Acometida DN 25* Toma en carga DAA 63/32 Reducción MR 32/25 Válvula de Bola KH DN 25 Manguito UB DN 25 Tubo Excel Plus DN25	111,71	122,01
Set de Acometida DN 32* Toma en carga DAA 63/32 Manguito UB DN 32 Válvula de Bola KH DN 32 Manguito UB DN 32 Tubo Excel Plus DN32	119,85	133,55

* Consultar precios para otras medidas y/o longitudes de tubo mayores a 1 y 2 m
 Los sets se suministran sin soldar. Posibilidad de suministro con soldaduras bajo petición.

Tubos de Polietileno Sistema de PE Push Fast

Tubos para Agua



SISTEMA DE UNIÓN DE TUBOS PUSH FAST

El sistema de unión de tubos Push Fast es una innovación ya que facilita la unión de tuberías de PE por el sistema tradicional de “enchufe de campana”, simplificando la unión de los tubos de PE.

COLORES

Cabezal: Negro
Tubo: Negro, Negro Banda Azul, Negro Banda Morada, Negro Banda Marrón, Negro Banda Roja....

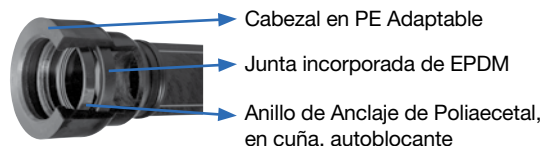
VENTAJAS

Unión rápida, sencilla y eficaz: No requiere maquinaria. No requiere anclajes ni mordazas.
Disponible hasta 16 bares en PE100.
Compatible con PE100, PE80, monotubo....
Fabricados con tubo 6m ó 12 m de longitud.

Ventajas propias del tubo de PE

- Resistencias a los agentes químicos
- Inalterables a la acción de terrenos agresivos
- Ligeros y flexibles

Fácil transporte y manipulación.
Adaptable a terrenos sinuosos.
Excelente comportamiento al golpe de ariete.
Se puede instalar en condiciones adversas:
lluvia, presencia de agua en zanja...
La estanqueidad mejora al entrar en carga.
Vida útil de al menos 50 años



Normativas y Certificaciones

Tubos fabricados según Norma UNE-EN 12201 para conducciones de agua a presión.
Tubos PE100 y PE80 con certificación de producto AENOR y/o AFNOR.

Informe del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja:

Ensayos de resistencia a presión interna a corto y largo plazo y depresión de uniones de tubo de PE 100 según la norma UNE-EN-545



Sistema PUSH FAST con tubo de nueva generación PE 100 RC

Ventajas respecto a grados PE 100 Estándar

Ahorro en costes de obra civil

El tubo puede ser instalado sin lecho de arena
En función del tipo de árido de la excavación éste puede ser reutilizado

Mejor comportamiento en instalaciones “agresivas”

En instalaciones en terrenos con rocas, piedras etc es importante si el tubo sufre arañazos en la instalación.

Para más información sobre características físicas del PE 100 RC consultar apartado “Tubos de PE/ PVDF y de PE de nueva generación”/ “Tubos con alta resistencia a la fisuración”



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE CIENCIAS
DE LA CONSTRUCCIÓN
EDUARDO TORROJA

Tubos de Polietileno Sistema de PE Push Fast

Tubos / Manguitos / Codos



TUBO PUSH FAST

CON PE100 ESTÁNDAR

Referencia	Ø Ext.	PN/SDR	Espesor	Barras de 6 m	Barras de 12 m
059090010P	90	10/17	5,4	52,12	77,48
060090016P	90	16/11	8,2	62,34	99,36
059110010P	110	10/17	6,6	74,07	111,25
060110016P	110	16/11	10,0	90,05	144,18
059125010P	125	10/17	7,4	85,72	132,87
060125016P	125	16/11	11,4	107,53	177,33
059160010P	160	10/17	9,5	154,25	230,74
060160016P	160	16/11	14,6	188,54	301,57
059180010P	180	10/17	10,7	157,00	253,34
060180016P	180	16/11	16,4	202,47	344,70
059225010P	225	10/17	13,4	245,55	396,78
060225016P	225	16/11	20,5	315,11	537,79
059250010P	250	10/17	14,8	300,15	484,93
060250016P	250	16/11	22,7	386,16	659,23

CON PE100 RC

Barras de 6 m	Barras de 12 m
53,37	79,97
64,16	102,99
75,92	114,95
92,74	149,56
88,08	137,59
111,03	184,31
158,11	238,47
194,25	313,00
161,89	263,12
209,69	359,15
253,21	412,09
326,38	560,34
309,53	503,69
400,03	686,96



MANGUITO PN16 / SDR 11

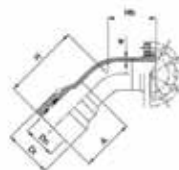
Referencia	Ø	€/Ud
PMF1P090	90	58,40
PMF1P110	110	77,37
PMF1P125	125	78,90
PMF1P160	160	169,56
PMF1P180	180	125,56
PMF1P225	225	201,41
PMF1P250	250	248,04

CODOS 45° MACHO HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PC4M1P090	90	75,23
PC4M1P110	110	95,22
PC4M1P125	125	109,29
PC4M1P160	160	181,31
PC4M1P180	180	170,15
PC4M1P225	225	265,58
PC4M1P250	250	373,71

Tubos de Polietileno Sistema de PE Push Fast

Codos



CODOS 45° HEMBRA HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PC4F1P090	90	86,74
PC4F1P110	110	108,51
PC4F1P125	125	114,41
PC4F1P160	160	218,97
PC4F1P180	180	208,09
PC4F1P225	225	340,20
PC4F1P250	250	445,31

CODOS 45° HEMBRA EMBRIDADO PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PC4B1P090	90	105,41
PC4B1P110	110	101,34
PC4B1P125	125	142,30
PC4B1P160	160	259,59
PC4B1P180	180	225,81
PC4B1P225	225	407,89
PC4B1P250	250	529,25



CODOS 90° MACHO HEMBRA PN16 / SDR 11

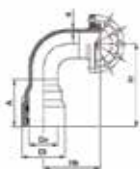
Referencia	Ø	€/Ud
PC9M1C090	90	64,84
PC9M1C110	110	77,56
PC9M1C125	125	82,51
PC9M1C160	160	136,99
PC9M1C180	180	148,69
PC9M1C225	225	227,75
PC9M1C250	250	318,54

CODOS 90° HEMBRA HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PC9F1P090	90	87,48
PC9F1P110	110	110,75
PC9F1P125	125	118,29
PC9F1P160	160	222,41
PC9F1P180	180	216,05
PC9F1P225	225	344,20
PC9F1P250	250	470,42

Tubos de Polietileno Sistema de PE Push Fast

Codos / Tes



CODOS 90° HEMBRA EMBRIDADO PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PC9B1P090	90	103,20
PC9B1P110	110	94,66
PC9B1P125	125	129,03
PC9B1P160	160	247,72
PC9B1P180	180	239,37
PC9B1P225	225	413,63
PC9B1P250	250	531,07



TE HEMBRA HEMBRA HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PTF1P090	90	124,34
PTF1P110	110	156,93
PTF1P125	125	162,61
PTF1P160	160	343,16
PTF1P180	180	317,07
PTF1P225	225	506,30
PTF1P250	250	638,19



TE HEMBRA EMBRIDADA HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PTB1P090	90	143,15
PTB1P110	110	179,54
PTB1P125	125	186,74
PTB1P160	160	382,45
PTB1P180	180	362,72
PTB1P225	225	606,55
PTB1P250	250	765,87



TE HEMBRA EMBRIDADA MACHO PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PTMB1P090	90	123,72
PTMB1P110	110	150,63
PTMB1P125	125	157,14
PTMB1P160	160	309,67
PTMB1P180	180	312,13
PTMB1P225	225	521,27
PTMB1P250	250	657,94

Tubos de Polietileno Sistema de PE Push Fast

Bridas / Portabridas



BRIDA-PORTABRIDA MACHO PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PCOB1P090	90	38,35
PCOB1P110	110	42,15
PCOB1P125	125	43,83
PCOB1P160	160	63,29
PCOB1P180	180	62,44
PCOB1P225	225	76,88
PCOB1P250	250	159,87



BRIDA-PORTABRIDA HEMBRA PN16 / SDR 11

Referencia	Ø	€/Ud
PBE1P090	90	57,78
PBE1P110	110	71,06
PBE1P125	125	73,43
PBE1P160	160	136,07
PBE1P180	180	113,03
PBE1P225	225	162,15
PBE1P250	250	267,79

Tubos de Polietileno Gaspol

Tubos para Gas



GASYPOL - TUBOS DE POLIETILENO PE100

Para Conducción de Combustibles Gaseosos.
Fabricados según Norma UNE-EN 1555

COLOR: Naranja.

MARCAJE*:

MASA GASYPOL

*Personalizados bajo petición

FORMATO DE SUMINISTROS*

Hasta Ø63 en rollos de 100 metros
Ø90 y Ø110 (SDR 11) rollos de 50 metros
Desde Ø110 barras de 8 y 12 metros

* Otros diámetros, longitudes y SDR consultar

* Precios considerados para un mínimo de 1.200 m. Para otras cantidades consultar.

SDR 11

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
H3A020	20	3,0	1,33
H3A025	25	3,0	1,72
H3A032	32	3,0	2,00
H3A040	40	3,7	3,00
H3A050	50	4,6	4,64
H3A063	63	5,8	6,78
H3A090	90	8,2	13,70
H3A110	110	10,0	20,31
H3A160	160	14,6	43,10
H3A200	200	18,2	67,20
H3A250	250	22,7	104,60

SDR 17,6

Referencia	Ø Ext.	Espesor	€/m
H3B063	63	3,6	4,41
H3B090	90	5,2	9,08
H3B110	110	6,3	13,40
H3B160	160	9,1	28,08
H3B200	200	11,4	43,83
H3B250	250	14,2	68,22
H3B315	315	17,9	108,06

Tubos de Polietileno Gasypol

Tubos para Gas



GASYPOL - TUBOS DE POLIETILENO PE100 RC

Resistente a la propagación rápida y lenta de fisuras y cargas puntuales

Para Conducción de Combustibles Gaseosos.
Fabricados según Norma UNE-EN 1555.
Declaración de cumplimiento Hessel con la PAS 1075 disponible.

COLORES:
negro banda amarilla.

MARCAJE*:
MASA GASYPOL
**Personalizados bajo petición*

FORMATO DE SUMINISTROS*
Hasta Ø63 en rollos de 100 metros
Ø90 y Ø110 (SDR 11) rollos de 50 metros
Desde Ø110 barras de 8 y 12 metros

** Otros diámetros, longitudes y SDR consultar
* Precios considerados para un mínimo de 1.200 m. Para otras cantidades consultar.*

SDR 11

Ø Ext.	Espesor	€/m
20	3,0	1,30
25	3,0	1,70
32	3,0	1,96
40	3,7	2,93
50	4,6	4,56
63	5,8	6,63
90	8,2	13,40
110	10,0	19,87
160	14,6	42,16
200	18,2	65,74
250	22,7	102,33

SDR 17,6

Ø Ext.	Espesor	€/m
63	3,6	4,32
90	5,2	8,88
110	6,3	13,11
160	9,1	27,47
200	11,4	42,88
250	14,2	66,74
315	17,9	105,71

SDR 17**

Ø Ext.	Espesor	€/m
63	3,8	4,53
90	5,4	9,18
110	6,6	13,66
160	9,5	28,53
200	11,9	44,54
250	14,8	69,23
315	18,7	110,15

**** Consultar pedido mínimo**



TUBOS DE POLIETILENO PARA COMUNICACIONES

COLORES

Negro
Personalizados bajo consulta

FORMATO DE SUMINISTROS

Personalizados: rollos y/o bobinas

TIPOS

Monotubo, Bitubo y Tritubo

Monotubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
011032	32	2,0
010040	40	3,0
011040	40	3,5
012040	40	3,7
010050	50	3,0
011050	50	4,0
011063	63	3,8

Bitubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
L11040	40	3,0

Tritubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
P11040	40	3,0
P11050	50	3,0



TUBOS DE POLIETILENO PARA CABLES DE ALTA TENSIÓN

Monotubo PE100 banda roja para cables con certificación NF grupo 5

COLORES

Negro Banda Roja

MARCAJE *

MASA MONOTUBO

**Personalizados bajo petición*

FORMATO DE SUMINISTROS

Rollos, bobinas y barras

Monotubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
011032	32	2,0
010040	40	3,0
011040	40	3,5
012040	40	3,7
010050	50	3,0
011050	50	4,0
011063	63	3,8

Bitubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
L11040	40	3,0

Tritubo

Ø Ext.	Espesor	€/m
P11040	40	3,0
P11050	50	3,0



Sistema PUSH FAST para Conducción de Cable de Alta Tensión



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

Manipulados

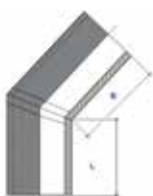
Codos / Tes / Reducciones
Portabridas / Tapones



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



Accesorios manipulados en taller a partir de tubo de Polietileno PE100 fabricado bajo norma UNE-EN-12201-2 y valonas. En este apartado se detallan las figuras más habituales. Para otras figuras (colectores, tomas embridadas etc), consultar. En los codos y tés no se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción de la norma UNE-EN-12201-3. En caso de requerirlo consultar con la red comercial.



PE 100 SDR 11 CODOS 30°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280030160	280	129,65
89315030160	315	181,33
89355030160	355	235,81
89400030160	400	307,29
89450030160	450	416,33
89500030160	500	552,45
89560030160	560	749,64
89630030160	630	1.003,87

PE 100 SDR 17 CODOS 30°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280030100	280	87,91
89315030100	315	123,02
89355030100	355	160,29
89400030100	400	208,17
89450030100	450	282,03
89500030100	500	374,60
89560030100	560	508,79
89630030100	630	680,35
89710030100	710	949,12
89800030100	800	1.251,20
89900030100	900	CONSULTAR
89100030100	1000	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 CODOS 45°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280045160	280	184,34
89315045160	315	251,89
89355045160	355	330,57
89400045160	400	434,49
89450045160	450	580,97
89500045160	500	767,29
89560045160	560	1.025,46
89630045160	630	1.374,60

PE 100 SDR 17 CODOS 45°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280045100	280	124,99
89315045100	315	170,88
89355045100	355	224,70
89400045100	400	294,34
89450045100	450	393,56
89500045100	500	520,27
89560045100	560	695,99
89630045100	630	931,61
89710045100	710	1.305,51
89800045100	800	1.719,27
89900045100	900	CONSULTAR
89100045100	1000	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 CODOS 60°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280060160	280	215,79
89315060160	315	292,89
89355060160	355	388,14
89400060160	400	514,29
89450060160	450	685,86
89500060160	500	908,01
89560060160	560	1.208,48
89630060160	630	1.627,15

PE 100 SDR 17 CODOS 60°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280060100	280	146,31
89315060100	315	198,70
89355060100	355	263,83
89400060100	400	348,40
89450060100	450	464,61
89500060100	500	615,70
89560060100	560	820,21
89630060100	630	1.102,77
89710060100	710	1.586,40
89800060100	800	2.077,17
89900060100	900	CONSULTAR
89100060100	1000	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 CODOS 90°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280090160	280	236,91
89315090160	315	319,63
89355090160	355	422,10
89400090160	400	557,38
89450090160	450	740,42
89500090160	500	975,38
89560090160	560	1.292,83
89630090160	630	1.734,10

PE 100 SDR 17 CODOS 90°

Referencia	Ø	€/Ud.
89280090100	280	160,64
89315090100	315	216,84
89355090100	355	286,92
89400090100	400	377,60
89450090100	450	501,57
89500090100	500	661,38
89560090100	560	877,46
89630090100	630	1.175,26
89710090100	710	1.618,09
89800090100	800	2.124,72
89900090100	900	CONSULTAR
89100090100	1000	CONSULTAR

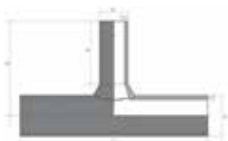


PE 100 SDR 11 TES IGUALES

Referencia	Ø	€/Ud.
100280000160	280	248,31
100315000160	315	283,85
100355000160	355	399,11
100400000160	400	604,33
100450000160	450	765,17
100500000160	500	995,73
100560000160	560	1.406,44
100630000160	630	1.823,62

PE 100 SDR 17 TES IGUALES

Referencia	Ø	€/Ud.
100280000100	280	152,10
100315000100	315	213,16
100355000100	355	271,29
100400000100	400	409,40
100450000100	450	518,33
100500000100	500	675,18
100560000100	560	954,57
100630000100	630	1.235,93
100710000100	710	CONSULTAR
100800000100	800	CONSULTAR
100900000100	900	CONSULTAR
100100000100	1000	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 TES REDUCIDAS

Referencia	Ø	€/Ud.
105075063160	75/63	CONSULTAR
105090063160	90/63	CONSULTAR
105090075160	90/75	CONSULTAR
105110063160	110/63	CONSULTAR
105110075160	110/75	CONSULTAR
105110090160	110/90	CONSULTAR
105125063160	125/63	CONSULTAR
105125075160	125/75	CONSULTAR
105125090160	125/90	CONSULTAR
105125090160	125/110	CONSULTAR
105140063160	140/63	45,12
105140075160	140/75	48,83
105140090160	140/90	54,70
105140110160	140/110	63,87
105140125160	140/125	111,08

Referencia	Ø	€/Ud.
105160063160	160/63	56,33
105160075160	160/75	60,04
105160090160	160/90	65,90
105160110160	160/110	75,07
105160125160	160/125	83,42
105160140160	160/140	124,11
105180063160	180/63	68,73
105180075160	180/75	72,44
105180090160	180/90	78,30
105180110160	180/110	87,47
105180125160	180/125	95,82
105180140160	180/140	104,79
105180160160	180/160	220,60
105200063160	200/63	82,58
105200075160	200/75	86,29



Referencia	Ø	€/Ud.
105200090160	200/90	92,16
105200110160	200/110	101,32
105200125160	200/125	109,67
105200140160	200/140	118,64
105200160160	200/160	132,86
105200180160	200/180	246,28
105225063160	225/63	101,96
105225075160	225/75	105,67
105225090160	225/90	111,53
105225110160	225/110	120,70
105225125160	225/125	129,05
105225140160	225/140	138,02
105225160160	225/160	152,24
105225180160	225/180	167,98
105225200160	225/200	278,39
105250063160	250/63	123,33
105250075160	250/75	127,03
105250090160	250/90	132,90
105250110160	250/110	142,07
105250125160	250/125	150,42
105250140160	250/140	159,39
105250160160	250/160	173,61
105250180160	250/180	189,35
105250200160	250/200	206,93
105250225160	250/225	330,06
105280063160	280/63	155,40
105280075160	280/75	159,11
105280090160	280/90	164,98
105280110160	280/110	174,15
105280125160	280/125	182,50
105280140160	280/140	191,47
105280160160	280/160	205,69
105280180160	280/180	221,42
105280200160	280/200	239,00
105280225160	280/225	263,60
105280250160	280/250	404,03
105315063160	315/63	196,87
105315075160	315/75	200,58
105315090160	315/90	206,44

Referencia	Ø	€/Ud.
105315110160	315/110	215,61
105315125160	315/125	223,96
105315140160	315/140	232,93
105315160160	315/160	247,15
105315180160	315/180	262,89
105315200160	315/200	280,47
105315225160	315/225	305,06
105315250160	315/250	332,18
105315280160	315/280	453,71
105355063160	355/63	256,11
105355075160	355/75	259,82
105355090160	355/90	265,68
105355110160	355/110	274,85
105355125160	355/125	283,20
105355140160	355/140	292,17
105355160160	355/160	306,39
105355180160	355/180	322,13
105355200160	355/200	339,71
105355225160	355/225	364,30
105355250160	355/250	392,87
105355280160	355/280	430,74
105355315160	355/315	487,53
105400063160	400/63	322,48
105400075160	400/75	326,18
105400090160	400/90	332,05
105400110160	400/110	341,22
105400125160	400/125	349,57
105400140160	400/140	358,54
105400160160	400/160	372,76
105400180160	400/180	388,50
105400200160	400/200	406,07
105400225160	400/225	430,67
105400250160	400/250	459,23
105400280160	400/280	497,11
105400315160	400/315	553,90
105400355160	400/355	1.021,24
105450063160	450/63	405,81
105450075160	450/75	409,52
105450090160	450/90	415,39



Referencia	Ø	€/Ud.
105450110160	450/110	424,56
105450125160	450/125	432,91
105450140160	450/140	441,88
105450160160	450/160	456,10
105450180160	450/180	471,83
105450200160	450/200	489,41
105450225160	450/225	514,01
105450250160	450/250	542,57
105450280160	450/280	580,44
105450315160	450/315	637,23
105450355160	450/355	1.074,33
105450400160	450/400	1.128,57
105500063160	500/63	549,86
105500075160	500/75	553,56
105500090160	500/90	559,43
105500110160	500/110	568,60
105500125160	500/125	576,95
105500140160	500/140	585,92
105500160160	500/160	600,14
105500180160	500/180	615,88
105500200160	500/200	633,46
105500225160	500/225	658,05
105500250160	500/250	686,62
105500280160	500/280	724,49
105500315160	500/315	781,28
105500355160	500/355	1.987,80
105500400160	500/400	2.062,58
105500450160	500/450	1.598,88
105560063160	560/63	750,00
105560075160	560/75	753,70
105560090160	560/90	759,57
105560110160	560/110	768,74
105560125160	560/125	777,09
105560140160	560/140	786,06
105560160160	560/160	800,28
105560180160	560/180	816,02
105560200160	560/200	833,59
105560225160	560/225	858,19
105560250160	560/250	886,76

Referencia	Ø	€/Ud.
105560280160	560/280	924,63
105560315160	560/315	981,42
105560355160	560/355	2.203,42
105560400160	560/400	2.278,20
105560450160	560/450	1.814,50
105560500160	560/500	1.909,98
105630063160	630/63	1.029,34
105630075160	630/75	1.033,04
105630090160	630/90	1.038,91
105630110160	630/110	1.048,08
105630125160	630/125	1.056,43
105630140160	630/140	1.065,40
105630160160	630/160	1.079,62
105630180160	630/180	1.095,36
105630200160	630/200	1.112,93
105630225160	630/225	1.137,53
105630250160	630/250	1.166,09
105630280160	630/280	1.203,97
105630315160	630/315	1.260,76
105630355160	630/355	3.144,05
105630400160	630/400	3.207,88
105630450160	630/450	2.730,44
105630500160	630/500	2.209,91
105630560160	630/560	2.320,36



PE 100 SDR 17 TES REDUCIDAS

Referencia	Ø	€/Ud.
105250063100	250/63	83,50
105250075100	250/75	86,13
105250090100	250/90	90,08
105250110100	250/110	96,40
105250125100	250/125	101,72
105250140100	250/140	108,02
105250160100	250/160	117,47
105250180100	250/180	128,14
105250200100	250/200	140,05
105250225100	250/225	259,26
105280063100	280/63	105,42
105280075100	280/75	108,05
105280090100	280/90	112,00
105280110100	280/110	118,32
105280125100	280/125	123,64
105280140100	280/140	129,94
105280160100	280/160	139,38
105280180100	280/180	150,06
105280200100	280/200	161,97
105280225100	280/225	178,91
105280250100	280/250	309,34
105315063100	315/63	133,60
105315075100	315/75	136,23
105315090100	315/90	140,18
105315110100	315/110	146,50
105315125100	315/125	151,82
105315140100	315/140	158,13
105315160100	315/160	167,57
105315180100	315/180	178,25
105315200100	315/200	190,15
105315225100	315/225	207,09
105315250100	315/250	225,09
105315280100	315/280	343,27
105355063100	355/63	174,11
105355075100	355/75	176,75

Referencia	Ø	€/Ud.
105355090100	355/90	180,69
105355110100	355/110	187,02
105355125100	355/125	192,33
105355140100	355/140	198,64
105355160100	355/160	208,08
105355180100	355/180	218,76
105355200100	355/200	230,67
105355225100	355/225	247,60
105355250100	355/250	266,58
105355280100	355/280	836,63
105355315100	355/315	706,42
105400063100	400/63	218,51
105400075100	400/75	221,14
105400090100	400/90	225,09
105400110100	400/110	231,41
105400125100	400/125	236,73
105400140100	400/140	243,04
105400160100	400/160	252,48
105400180100	400/180	263,16
105400200100	400/200	275,06
105400225100	400/225	292,00
105400250100	400/250	310,98
105400280100	400/280	336,87
105400315100	400/315	375,47
105400355100	400/355	813,01
105450063100	450/63	274,96
105450075100	450/75	277,59
105450090100	450/90	281,54
105450110100	450/110	287,86
105450125100	450/125	293,18
105450140100	450/140	299,48
105450160100	450/160	308,92
105450180100	450/180	319,60
105450200100	450/200	331,51
105450225100	450/225	348,45



Referencia	Ø	€/Ud.
105450250100	450/250	367,42
105450280100	450/280	393,32
105450315100	450/315	431,91
105450355100	450/355	848,87
105450400100	450/400	885,17
105500063100	500/63	372,89
105500075100	500/75	375,52
105500090100	500/90	379,47
105500110100	500/110	385,79
105500125100	500/125	391,11
105500140100	500/140	397,41
105500160100	500/160	406,85
105500180100	500/180	417,53
105500200100	500/200	429,44
105500225100	500/225	446,38
105500250100	500/250	465,35
105500280100	500/280	491,25
105500315100	500/315	529,84
105500355100	500/355	1.627,83
105500400100	500/400	1.677,88
105500450100	500/450	1.243,09
105560063100	560/63	509,07
105560075100	560/75	511,71
105560090100	560/90	515,65
105560110100	560/110	521,97
105560125100	560/125	527,29
105560140100	560/140	533,60
105560160100	560/160	543,04
105560180100	560/180	553,72
105560200100	560/200	565,62
105560225100	560/225	582,56
105560250100	560/250	601,54
105560280100	560/280	627,43
105560315100	560/315	666,03
105560355100	560/355	1.774,56
105560400100	560/400	1.824,61
105560450100	560/450	1.389,83
105560500100	560/500	1.509,52
105630063100	630/63	697,66

Referencia	Ø	€/Ud.
105630075100	630/75	700,29
105630090100	630/90	704,24
105630110100	630/110	710,56
105630125100	630/125	715,88
105630140100	630/140	722,19
105630160100	630/160	731,63
105630180100	630/180	742,31
105630200100	630/200	754,21
105630225100	630/225	771,15
105630250100	630/250	790,13
105630280100	630/280	816,02
105630315100	630/315	854,62
105630355100	630/355	2.570,55
105630400100	630/400	2.613,27
105630450100	630/450	2.169,18
105630500100	630/500	1.657,24
105630560100	630/560	1.732,47
105710063100	710/63	925,00
105710075100	710/75	925,96
105710090100	710/90	929,97
105710110100	710/110	936,40
105710125100	710/125	941,81
105710140100	710/140	948,22
105710160100	710/160	957,82
105710180100	710/180	968,68
105710200100	710/200	980,78
105710225100	710/225	998,01
105710250100	710/250	1.017,38
105710280100	710/280	1.043,78
105710315100	710/315	1.083,48
105710355100	710/355	1.141,96
105710400100	710/400	1.186,01
105710450100	710/450	1.159,82
105710500100	710/500	1.272,22
105710560100	710/560	1.350,59
105710630100	710/630	2.033,57
105800063100	800/63	1.140,63
105800075100	800/75	1.141,58
105800090100	800/90	1.145,60



Referencia	Ø	€/Ud.
105800110100	800/110	1.152,03
105800125100	800/125	1.157,43
105800140100	800/140	1.163,84
105800160100	800/160	1.173,44
105800180100	800/180	1.184,30
105800200100	800/200	1.196,41
105800225100	800/225	1.213,63
105800250100	800/250	1.233,01
105800280100	800/280	1.259,40
105800315100	800/315	1.299,11
105800355100	800/355	1.357,58
105800400100	800/400	1.401,63
105800450100	800/450	1.375,44
105800500100	800/500	1.487,85
105800560100	800/560	1.566,22
105800630100	800/630	2.156,70
105800710100	800/710	2.065,26
105900063100	900/63	CONSULTAR
105900075100	900/75	CONSULTAR
105900090100	900/90	CONSULTAR
105900110100	900/110	CONSULTAR
105900125100	900/125	CONSULTAR
105900160100	900/160	CONSULTAR
105900180100	900/180	CONSULTAR
105900200100	900/200	CONSULTAR
105900225100	900/225	CONSULTAR
105900250100	900/250	CONSULTAR
105900280100	900/280	CONSULTAR
105900315100	900/315	CONSULTAR
105900355100	900/355	CONSULTAR
105900400100	900/400	CONSULTAR
105900450100	900/450	CONSULTAR
105900500100	900/500	CONSULTAR
105900560100	900/560	CONSULTAR
105900630100	900/630	CONSULTAR
105900710100	900/710	CONSULTAR
105900800100	900/800	CONSULTAR
105100063100	1000/63	CONSULTAR
105100075100	1000/75	CONSULTAR

Referencia	Ø	€/Ud.
105100090100	1000/90	CONSULTAR
105100110100	1000/110	CONSULTAR
105100125100	1000/125	CONSULTAR
105100160100	1000/160	CONSULTAR
105100180100	1000/180	CONSULTAR
105100200100	1000/200	CONSULTAR
105100225100	1000/225	CONSULTAR
105100250100	1000/250	CONSULTAR
105100280100	1000/280	CONSULTAR
105100315100	1000/315	CONSULTAR
105100355100	1000/355	CONSULTAR
105100400100	1000/400	CONSULTAR
105100450100	1000/450	CONSULTAR
105100500100	1000/500	CONSULTAR
105100560100	1000/560	CONSULTAR
105100630100	1000/630	CONSULTAR
105100710100	1000/710	CONSULTAR
105100800100	1000/800	CONSULTAR
105100900100	1000/900	CONSULTAR

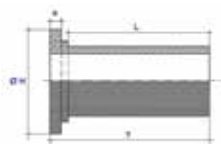


PE 100 SDR 11 REDUCCIONES

Referencia	Ø	€/Ud.
110225160160	225/160	285,76
110225180160	225/180	186,32
110225200160	225/200	196,91
110250180160	250/180	347,08
110250225160	250/225	235,49
110280200160	280/200	371,94
110280225160	280/225	245,15
110280250160	280/250	287,40
110315225160	315/225	378,35
110315250160	315/250	286,95
110315280160	315/280	311,34
110355250160	355/250	780,26
110355280160	355/280	814,25
110355315160	355/315	675,98
110400280160	400/280	839,30
110400315160	400/315	701,02
110400355160	400/355	785,86
110450315160	450/315	1.137,87
110450355160	450/355	777,88
110450400160	450/400	834,42
110500355160	500/355	1.590,20
110500400160	500/400	1.667,28
110500450160	500/450	1.206,47
110560400160	560/400	1.723,44
110560450160	560/450	1.262,63
110560500160	560/500	1.361,34
110630450160	630/450	1.274,96
110630500160	630/500	1.439,07
110630560160	630/560	1.553,80

PE 100 SDR 17 REDUCCIONES

Referencia	Ø	€/Ud.
110225160100	225/160	246,45
110225180100	225/180	152,67
110225200100	225/200	159,84
110250180100	250/180	297,11
110250225100	250/225	195,28
110280200100	280/200	314,01
110280225100	280/225	201,88
110280250100	280/250	230,25
110315225100	315/225	327,74
110315250100	315/250	230,00
110315280100	315/280	246,68
110355250100	355/250	684,93
110355280100	355/280	708,17
110355315100	355/315	578,92
110400280100	400/280	724,95
110400315100	400/315	595,70
110400355100	400/355	653,57
110450315100	450/315	1.033,99
110450355100	450/355	648,07
110450400100	450/400	685,92
110500355100	500/355	1.358,24
110500400100	500/400	1.409,83
110500450100	500/450	977,00
110560400100	560/400	1.448,07
110560450100	560/450	1.015,25
110560500100	560/500	1.137,14
110630450100	630/450	1.644,56
110630500100	630/500	1.134,82
110630560100	630/560	1.212,97
110710500100	710/500	CONSULTAR
110710560100	710/560	CONSULTAR
110710630100	710/630	CONSULTAR
110800560100	800/560	CONSULTAR
110800630100	800/630	CONSULTAR
110800710100	800/710	CONSULTAR
110900630100	900/630	CONSULTAR
110900710100	900/710	CONSULTAR
110900800100	900/800	CONSULTAR
110100710100	1000/710	CONSULTAR
110100800100	1000/800	CONSULTAR
110100900100	1000/900	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 PORTABRIDAS

Referencia	Ø	€/Ud.
136280000160	280	153,23
136315000160	315	208,40
136355000160	355	326,19
136400000160	400	415,20
136450000160	450	662,70
136500000160	500	674,75
136560000160	560	953,90
136630000160	630	994,69

PE 100 SDR 17 PORTABRIDAS

Referencia	Ø	€/Ud.
136280000100	280	104,70
136315000100	315	142,82
136355000100	355	221,18
136400000100	400	285,52
136450000100	450	456,69
136500000100	500	473,44
136560000100	560	695,11
136630000100	630	690,84
136710000100	710	1.027,45
136800000100	800	1.299,16
136900000100	900	CONSULTAR
136100000100	1000	CONSULTAR



PE 100 SDR 11 TAPONES

Referencia	Ø	€/Ud.
138280000160	280	123,60
138315000160	315	154,50
138355000160	355	206,00
138400000160	400	257,50
138450000160	450	309,00
138500000160	500	360,50
138560000160	560	412,00
138630000160	630	463,50

PE 100 SDR 17 TAPONES

Referencia	Ø	€/Ud.
138280000100	280	87,55
138315000100	315	108,15
138355000100	355	144,20
138400000100	400	185,40
138450000100	450	221,45
138500000100	500	257,50
138560000100	560	293,55
138630000100	630	329,60
138710000100	710	CONSULTAR
138800000100	800	CONSULTAR

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

*Bridas / Portabridas
Pasamuros / Juntas*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



BRIDAS DE ACERO ZINCADO PN10 (DIN 2576) MOP 10 BAR

Referencia	PN	Ø Tubo	DN	Nº Agujeros	€/Ud
311050016055	10/16	50	40	4	9,12
311063016055	10/16	63	50	4	10,63
311075016055	10/16	75	65	4	13,00
311090016055	10/16	90	80	8	16,72
311110016055	10/16	110	100	8	18,08
311125016055	10/16	125	125	8	24,30
311140016055	10/16	140	125	8	20,39
311160016055	10/16	160	150	8	30,68
311180016055*	10/16	180	150	8	38,28
311200010055	10	200	200	8	42,29
311225010055*	10	225	200	8	54,88
311250010055	10	250	250	12	44,14
311280010055*	10	280	250	12	68,73
311315010055	10	315	300	12	56,83
311355010055	10	355	350	16	77,22
311400010055	10	400	400	16	108,02
311450010055*	10	450	450	20	CONSULTAR
311500010155*	10	450-500	500	20	238,55
311500010055	10	500	500	20	154,46
311560010055*	10	560	600	20	299,14
311630010055	10	630	600	20	201,68
311710010055*	10	710	700	24	389,11
311800010055*	10	800	800	24	518,48
311900010055*	10	900	900	28	621,57
311100010055*	10	1000	1000	28	793,20

* Galvanizadas



BRIDAS DE ACERO ZINCADO PN16 (DIN 2502) MOP 16 BAR

Referencia	PN	Ø Tubo	DN	Nº Agujeros	€/Ud
311200016055	16	200	200	12	41,58
311225016055*	16	225	200	12	52,87
311250016055	16	250	250	12	55,32
311280016055*	16	280	250	12	74,85
311315016055	16	315	300	12	72,16
311355016055	16	355	350	16	104,32
311400016055	16	400	400	16	131,08
311450016055*	16	450	450	20	CONSULTAR
311500016155*	16	450-500	500	20	323,28
311500016055	16	500	500	20	259,92
311560016055*	16	560	600	20	508,44
311630016055	16	630	600	20	351,61
311710016055*	16	710	700	24	506,16
311800016055*	16	800	800	24	642,19
311900016055*	16	900	900	28	763,10
311100016055*	16	1000	1000	28	1.017,66

* Galvanizadas

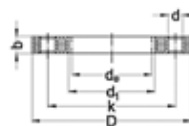


BRIDAS CIEGAS DE ACERO ZINCADO PN10 (DIN 2527) MOP 10/16 Y 10 BAR

Referencia	DN Brida	PN	Nº Agujeros	€/Ud
312015010055	1/2" 15	10/16	4	4,11
312020010055	3/4" 20	10/16	4	5,78
312025010055	1 " 25	10/16	4	7,02
312032010055	1 1/4" 32	10/16	4	9,15
312040010055	1 1/2" 40	10/16	4	10,61
312050010055	2" 50	10/16	4	14,60
312065010055	2 1/2" 65	10/16	4	18,13
312080010055	3 " 80	10/16	4	23,62
312100010055	4 "100	10/16	8	27,98
312125010055	5" 125	10/16	8	42,00
312150010055	6" 150	10/16	8	51,51
312200010055	8" 200	10	8	81,67
312250010055	10" 250	10	12	118,84
312300010055	12" 300	10	12	152,94
312350010055	14" 350	10	16	199,58
312400010055	16" 400	10	16	244,91
312450010055	18" 450	10	20	311,68
312500010055	20" 500	10	20	371,26
312600010055	24" 600	10	20	542,17

BRIDAS CIEGAS DE ACERO ZINCADO PN16 (DIN 2527) MOP 16 BAR

Referencia	DN Brida	PN	Nº Agujeros	€/Ud
312200016055	8" 200	16	12	78,93
312250016055	10" 250	16	12	121,83
312300016055	12" 300	16	12	171,31
312350016055	14" 350	16	16	232,89
312400016055	16" 400	16	16	309,65
312450016055	18" 450	16	20	424,12
312500016055	20" 500	16	20	497,30
312600016055	24" 600	16	20	694,80



QDMPE - BRIDA DE ACERO RECUBIERTA DE PP (DIN 2501) MOP 10/16 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1600020	20	15	28	95	65	12	14	4	5,50
QDMPE1600025	25	20	34	105	75	14	14	4	6,07
QDMPE1600032	32	25	42	115	85	14	14	4	7,81
QDMPE1600040	40	32	51	140	100	16	18	4	9,47
QDMPE1600050	50	40	62	150	110	16	18	4	11,07
QDMPE1600063	63	50	78	165	125	19	18	4	13,76
QDMPE1600075	75	65	92	185	145	19	18	4	15,21
QDMPE1600090	90	80	108	200	160	21	18	8	18,11
QDMPE1600110	110	100	128	220	180	22	18	8	21,87
QDMPE1600125	125	100	135	220	180	22	18	8	21,87
QDMPE1600140	140	125	158	250	210	26	18	8	32,70
QDMPE1600160	160	150	178	285	240	27	22	8	33,29
QDMPE1600180	180	150	188	285	240	27	22	8	38,18

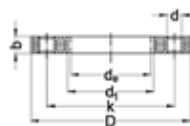
QDMPE - BRIDA DE ACERO RECUBIERTA DE PP (DIN 2501) MOP 10 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1000200	200	200	235	340	295	24	22	8	50,01
QDMPE1000225	225	200	238	340	295	24	22	8	50,01
QDMPE1000250	250	250	288	406	350	31	22	12	62,59
QDMPE1000280	280	250	294	406	350	34	22	12	63,77
QDMPE1000315	315	300	338	460	400	34	22	12	97,36
QDMPE1000355	355	350	376	520	460	39	22	16	182,30
QDMPE1000400	400	400	430	580	515	43	26	16	263,09
QDMPE1000450	450	500	517	675	620	54	26	20	351,19
QDMPE1000500	500	500	533	675	620	54	26	20	351,19
QDMPE1000560	560	600	618	796	725	64	30	20	670,68
QDMPE1000630	630	600	645	800	725	58	30	20	670,68



Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

Bridas / Portabridas



QDMPE - BRIDA DE ACERO RECUBIERTA DE PP (DIN 2501) MOP 16 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1600200	200	200	235	340	295	24	22	12	105,54
QDMPE1600225	225	200	238	340	295	24	22	12	105,54
QDMPE1600250	250	250	288	409	355	30	26	12	130,73
QDMPE1600280	280	250	294	409	355	30	26	12	130,73
QDMPE1600315	315	300	338	463	410	34	26	12	199,72
QDMPE1600355	355	350	376	515	470	42	26	16	377,83
QDMPE1600400	400	400	430	574	525	46	30	16	368,97



PORTABRIDAS INYECTADO CUELLO LARGO SDR 11

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud	Referencia	DN	€/Ud
4013025	25	2,25	4013200	200	31,67
4013032	32	2,86	4013225	225	33,82
4013040	40	3,07	4013250	250	61,51
4013050	50	3,45	4013280	280	78,89
4013063	63	3,74	4013315	315	93,47
4013075	75	4,93	4013355	355	184,76
4013090	90	6,33	4013400	400	287,39
4013110	110	8,58	4013450	450	335,33
4013125	125	10,53	4013500	500	372,59
4013140	140	15,57	4013560	560	CONSULTAR
4013160	160	18,02	4013630	630	CONSULTAR
4013180	180	21,44			



Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

Portabridas Largos



PORTABRIDAS INYECTADO CUELLO LARGO SDR 17

Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud
4013050010	50	5,66
4013063010	63	7,65
4013075010	75	8,98
4013090010	90	5,70
4013110010	110	8,12
4013125010	125	9,81
4013140010	140	14,48
4013160010	160	16,70
4013180010	180	19,58
4013200010	200	23,92

Referencia	DN	€/Ud
4013225010	225	31,17
4013250010	250	64,00
4013280010	280	75,42
4013315010	315	95,69
4013355010	355	150,81
4013400010	400	277,93
4013450010	450	334,54
4013500010	500	372,59
4013560010	560	473,13
4013630010	630	605,74



PORTABRIDAS MANIPULADO SDR 11

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud
136280000160	280	153,23
136315000160	315	208,40
136355000160	355	326,19
136400000160	400	415,20
136450000160	450	662,70
136500000160	500	674,75
136560000160	560	953,90
136630000160	630	994,69

PORTABRIDAS MANIPULADO SDR 17

Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud
136280000100	280	104,70
136315000100	315	142,82
136355000100	355	221,18
136400000100	400	285,52
136450000100	450	456,69
136500000100	500	473,44
136560000100	560	695,11
136630000100	630	690,84
136710000100	710	1.027,45
136800000100	800	1.299,16
136900000100	900	CONSULTAR
136100000100	1000	CONSULTAR



Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

Portabridas Cortos



QBE - PORTABRIDAS CORTOS PE 100 SDR 11

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua)
/ 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud
QBE11020	20	1,86
QBE11025	25	1,86
QBE11032	32	2,21
QBE11040	40	2,67
QBE11050	50	3,25
QBE11063	63	4,04
QBE11075	75	4,80
QBE11090	90	6,85
QBE11110	110	8,84
QBE11125	125	10,67
QBE11140	140	12,45
QBE11160	160	15,72
QBE11180	180	24,37
QBE11200	200	26,86
QBE11225	225	29,92
QBE11250	250	45,42
QBE11280	280	49,60
QBE11315	315	58,44
QBE11355	355	157,18
QBE11400	400	194,66
QBE11450	450	363,25
QBE11500	500	303,92
QBE11560	560	470,15
QBE11630	630	398,88
QBE11710	710	610,53
QBE11800	800	841,95

QBE - PORTABRIDAS CORTOS PE 100 SDR 17

Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)
/ 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud
QBE17050	50	2,95
QBE17063	63	3,63
QBE17075	75	4,31
QBE17090	90	6,31
QBE17110	110	8,00
QBE17125	125	9,80
QBE17140	140	11,41
QBE17160	160	14,14
QBE17180	180	20,66
QBE17200	200	25,82
QBE17225	225	28,91
QBE17250	250	41,35
QBE17280	280	40,70
QBE17315	315	55,78
QBE17355	355	104,46
QBE17400	400	135,57
QBE17450	450	252,88
QBE17500	500	223,22
QBE17560	560	360,93
QBE17630	630	284,95
QBE17710	710	488,43
QBE17800	800	624,10
QBE17900	900	746,21
QBE171000	1000	1.158,50



Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

Pasamuros



PASAMUROS DE PE

Con extremo liso & brida según EN1092 PN10

Referencia	DN	Ø	L	€/Ud
750310106	25	32	250	142,86
750410106	32	40	250	165,22
750510106	40	50	250	174,96
750610106	50	63	250	186,68
750710106	65	75	250	209,23
750910106	80	90	250	258,63
751110106	100	110	250	272,91
751210106	100	125	250	280,60
751310106	125	125	250	290,91
751410106	125	140	250	319,29
751610106	150	160	250	367,66
751810106	150	180	250	400,40
752010106	200	200	250	434,29
752210106	200	225	250	469,08
752510106	250	250	250	570,62
752810106	250	280	250	622,32
753110106	300	315	250	653,07
753410106	300	355	250	776,20
753510106	350	355	250	840,71
753910106	350	400	250	1.020,48
754010106	400	400	250	1.018,30
754410106	400	450	250	1.203,57
754510106	500	450	250	1.221,64
755010106	500	500	250	1.554,77
755410106	500	560	250	1.683,09
755610106	600	560	300	1.524,79
756310106	600	630	300	2.286,76
757110106	700	710	350	CONSULTAR
758010106	800	800	350	CONSULTAR
759010106	900	900	400	CONSULTAR
759110106	1000	1000	400	CONSULTAR

Junta central en EPDM, anclajes en acero zincado.

Extremo liso SDR 17 según 12201.

Para paredes con espesor = L

Consultar alternativa en PN16



PASAMUROS DE PE

Embridado según EN1092 PN10

Referencia	DN	Ø	L	€/Ud
750320106	25	32	250	195,33
750420106	32	40	250	263,69
750520106	40	50	250	380,60
750620106	50	63	250	306,99
750720106	65	75	250	358,57
750920106	80	90	250	407,64
751120106	100	110	250	449,22
751220106	100	125	250	461,71
751320106	125	125	250	472,79
751420106	125	140	250	524,75
751620106	150	160	250	613,48
751820106	150	180	250	648,26
752020106	200	200	250	704,26
752220106	200	225	250	757,56
752520106	250	250	250	947,19
752820106	250	280	250	1.009,14
753120106	300	315	250	1.086,78
753420106	300	355	250	1.268,72
753520106	350	355	250	1.362,90
753920106	350	400	250	1.675,53
754020106	400	400	250	1.725,12
754420106	400	450	250	1.906,99
754520106	500	450	250	2.371,91
755020106	500	500	250	2.580,56
755420106	500	560	250	2.864,81
755620106	600	560	300	2.688,25
756320106	600	630	300	3.801,17
757120106	700	710	350	CONSULTAR
758020106	800	800	350	CONSULTAR
759020106	900	900	400	CONSULTAR
759120106	1000	1000	400	CONSULTAR

Junta central en EPDM, anclajes en acero zincado
Extremo liso SDR 17 según 12201

Para paredes con espesor = L
Consultar alternativa en PN16

*Otras configuraciones: pasamuros en ángulo disponibles
previa consulta.*



JUNTAS YUNTAFLX

Referencia	Ø Tubo	DN Brida	Uds./caja	€/Ud
315020045535	20	15	1000	4,47
315025055535	25	20	1000	1,34
315030065535	32	25	1000	1,40
315045085535	50	40	800	1,47
315055100535	63	50	500	1,58
315070120535	75	65	325	1,67
315085135535	90	80	100	1,91
315105155535	110	100	175	1,93
315135185535	125	125	150	2,14
315160210535	160	150	200	2,62
315210265535	200	200	75	3,51
315260320535	250	250	100	3,69
315310375535	315	300	25	5,80
315360435535	355	350	25	8,92
315410485535	400	400	25	9,27
315510610535	500	500	25	16,61
315610725535	630	600	25	22,13

Junta de plástico flexible, totalmente terminada que no requiere otra manipulación que la de su inmediata colocación entre bridas de unión de dos tubos durante su atornillado. Anticorrosivas, impermeables, imputrescibles e inalterables a la acción de la mayoría de los ácidos, aceites e hidrocarburos. Resistencia a la temperatura de hasta 60°C y presiones hasta 30 atmósferas. Sin desperdicios por recortes ni costes de mano de obra por manipulación. Se mantienen fijas con tan solo dos dedos durante el atornillado de las bridas entre sí. Duración ilimitada.



Bridas, Portabridas, Pasamuros y Juntas

Notas

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Accesorios Electrosoldables Frialen de Alta Seguridad

*Manguitos / Codos / Tes / Piezas en Y / Boquillas
Transiciones / Piezas embridadas / Abrazaderas
Elementos de Refuerzo / Tomas Simples
Tomas en Carga / Tapones / Válvulas*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Manguitos



Aplicación



MB - MANGUITOS CON TOPE, SDR 11

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612680	20	110	1,86
612681	25	90	3,50
616517	32	60	2,46
616520	40	40	2,51
616522	50	25	3,91
612685	63	15	4,01
612686	75	50	8,68
612687	90	30	9,71
612688	110	24	9,92
612689	125	16	11,97
612690	140	12	18,83
612691	160	8	19,14

Los manguitos MB SDR11 pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



FRIALONG - MANGUITOS LARGOS CON TOPES FÁCIL DE QUITAR

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615736	32	40	6,43
615737	40	30	8,36
615608	50	16	11,24
615738	63	10	12,00

Los manguitos FRIALONG pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



UB - MANGUITOS SIN TOPE, SDR 11

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612668	110	24	9,87
612669	125	16	11,97
615001	140	12	21,08
612671	160	8	19,09
612672	180	6	23,93
612673	200	1	23,98
612674	225	1	33,90
612675	250	1	82,65
615073	280	1	113,03
612670	315	1	143,43
615074	355	1	163,22
615075	400*	1	243,28
615076	450*	1	405,26
615124	500*	1	465,06
616312	560*	1	1.436,62
616269	630*	1	1.627,09
616313	710*	1	1.834,11
616314	800*	1	4.670,65

* zonas de soldadura separada

Los manguitos UB SDR11 pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Manguitos



Aplicación



Aplicación



UB - MANGUITOS SIN TOPE, SDR 17

Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616529	315	1	90,93
616530	355	1	123,91
616531	400*	1	174,28
616532	450*	1	217,25
616533	500*	1	328,77
615706	560*	1	369,88
615726	630*	1	598,76
615994	710*	1	723,15
616290	800*	1	1.219,86
616345	900*	1	1.543,54
616403	1000**	1	5.888,68
616416	1200**	1	10.480,41

* zonas de soldadura separada

** Para soldar se necesita una FRIAMAT XL

Los manguitos UB SDR17 pueden ser soldados en tuberías SDR17 y SDR26

UB PN25 - MANGUITOS SIN TOPE, SDR 7,4

Máxima presión de trabajo permitida 25 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616270	90	30	9,71
616271	110	24	15,70
616272	125	16	19,19
616273	140	12	73,82
616274	160	8	106,42
616282	180	6	91,58
616283	200	2	98,70
616284	225	1	109,79
616285	250	1	147,84
616287	315*	1	249,75
616288	355*	1	323,44

* zonas de soldadura separada

Los manguitos UB SDR7,4 pueden ser soldados en tuberías SDR7,4 a SDR11



Aplicación



UB SDR9 - MANGUITOS SIN TOPE, SDR 9

Máxima presión de trabajo permitida 20 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616441	400	1	459,80
616447	450	1	563,64
616445	500	1	795,44
616446	560	1	1.886,63
616439	630	1	2.615,28

Consultar pedido mínimo en manguitos UB SDR 9 y SDR 7,4

Los manguitos UB SDR9 pueden ser soldados en tuberías SDR9 y SDR11



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Manguitos



Aplicación



AM - MANGUITOS SIN TOPE, SDR 17

Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
680001	110	24	9,22
680013	125	22	11,66
680002	160	12	13,75
680003	180	8	22,58
680004	200	1	22,97
680005	225	4	32,17
680006	250	1	76,41
680007	280	1	82,36
680008	315	1	88,58
680009	355	1	98,19
680010	400	1	130,69
680011	450	1	188,99
680012	500*	1	290,03
680018	560*	1	409,43
680019	630*	1	598,39
680021	710*	1	800,03
680022	800*	1	1.281,14
680023	900*	1	1.514,76

* zonas de soldadura separada

Los manguitos AM SDR17 pueden ser soldados en tuberías SDR17 a SDR33



Aplicación



KM-XL - MANGUITOS CON ANILLO CÓNICO

PE 100 SDR17 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616536	400	1	14.459,63
616537	450	1	15.020,89
616539	560	1	22.569,59
616523	630	1	22.625,18
616541	800	1	22.919,77
616434	1000	1	37.886,59
616435	1200	1	38.596,39

Los manguitos KM-XL pueden ser soldados en tuberías SDR17 a SDR17,6



Aplicación



REM - MANGUITOS DE TRANSICIÓN RELINING

PE 100 SDR17 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615569	110/100	24	97,21
615571	160/150	12	176,10
615576	315/300	1	695,60

Con código de barras de precalentamiento

Los manguitos REM pueden ser soldados en tuberías SDR17 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Manguitos / Tapones



Aplicación



Aplicación



MV - MANGUITOS DE CIERRE - TAPONES

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612025	20	40	3,87
612026	25	40	4,55
612027	32*	40	5,31
612028	40*	25	5,90
612029	50	20	8,04
612030	63	15	9,77
612031	75	20	15,03
612032	90	16	20,49
612033	110	12	25,65
612034	125	16	32,20
612035	160	10	44,49
616183	180	6	114,02
616184	200	4	150,74
616185	225	4	177,07

* También recomendado para sellar los extremos de accionamiento de las cuchillas de corte de las tomas en carga FRIALEN DAA/DAP \leq d63.

Los tapones MV pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6
Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm

MR - MANGUITOS DE REDUCCIÓN

Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616824	20-16	70	4,34
616452	32-16	70	5,05
615386	32-20	80	5,52
615502	32-25	70	5,17
615387	40-20	60	6,63
616751	40-25	120	5,52
615388	40-32	50	4,73
612069	50-20	32	10,39
616752	50-25	130	6,52
612070	50-32	32	6,93
612071	50-40	25	5,84
615389	63-32	18	7,13
615390	63-40	16	7,13
612072	63-50	16	7,13
616583	75-63	15	14,15
615391	90-50	15	16,20
615392	90-63	15	14,73
616582	90-75	15	17,05
615393	110-63	10	17,11
615693	110-90	8	17,32
615694	125-90	8	21,34
616510	125-110	16	39,68
615695	160-110	8	33,61
616511	180-125	1	56,97
616356	225-160	1	99,53

Las reducciones MR pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6
Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Manguitos con Reductor de Flujo



Aplicación



FRIASTOPP - MANGUITOS LARGOS CON MONITOR DEL FLUJO DE GAS INTEGRADO SISTEMA MERTIK MAXITROL

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	Tipo	Presión de servicio máxima rango Pmin-Pmáx.	VN	DN	Ud/Caja	€/Ud
616187	Z	35 mbar- 5 bar	17 - 40	32	40	30,26
616188	Z	35 mbar- 5 bar	26 - 62	40	30	78,36
616189	Z	35 mbar- 5 bar	41 - 99	50	16	96,00
616190	Z	35 mbar- 5 bar	66 - 158	63	10	88,52
616191	D	25 mbar- 1 bar	11 - 16	32	40	42,91
616192	B	100 mbar- 5 bar	26 - 60	32	40	85,53
616193	D	25 mbar- 1 bar	19 - 27	40	30	106,75
616194	B	100 mbar- 5 bar	39 - 90	40	30	119,95
616195	D	25 mbar- 1 bar	28 - 40	50	16	57,20
616196	B	100 mbar- 5 bar	58 - 135	50	16	97,76
616197	D	25 mbar- 1 bar	51 - 72	63	10	113,53
616198	B	100 mbar- 5 bar	94 - 219	63	10	140,20

Manguito largo Frialong con SENTRY GS integrado. El monitor de flujo de gas corta el flujo de gas automáticamente en caso de daño del tubo p.e. por trabajos de excavadora o taladradora.

Con resistencia calefactora vista para una transmisión óptima del calor, con gran profundidad de inserción, con zonas de soldadura extra anchas así como zonas frías para evitar el flujo de material fundido en los extremos y en el centro.

Posibilita una ejecución sin dispositivos de sujeción-alineadores. El tipo Universal Z cubre de manera óptima los requisitos prácticos en el rango de presión de servicio y el caudal necesario. Los tipos D y Z disponen de válvula de exceso de flujo.

Marca de verificación DVGW del monitor de flujo de gas Sentry GS: DG-4360B00438.



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Manguitos con Reductor de Flujo



Aplicación



FRIASTOPP - MANGUITOS LARGOS CON MONITOR DE FLUJO DE GAS INTEGRADO SISTEMA PIPELIFE- GAS STOP®

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	Tipo	Presión de servicio máxima rango Pmin-Pmáx.	VN	DN	Ud/Caja	€/Ud
616199	U	35 mbar- 5 bar	15 - 35	32	40	38,07
616200	UUE	35 mbar- 5 bar	15 - 35	32	40	89,58
616201	U	35 mbar- 5 bar	35 - 80	50	20	109,95
616202	UUE	35 mbar- 5 bar	35 - 80	50	20	38,07
616203	U	35 mbar- 5 bar	55 - 120	63	12	89,58
616204	UUE	35 mbar- 5 bar	55 - 120	63	12	120,98
616205	A/D	25 mbar- 1 bar	10-14	32	40	47,46
616207	A/D	25 mbar- 1 bar	25 - 35	50	20	89,58
616209	A/D	25 mbar- 1 bar	40 - 55	63	12	120,98
616339	S	200 mbar- 5 bar	36 - 80	32	40	47,46
616340	S	200 mbar- 5 bar	110 - 240	50	20	89,58
616341	S	200 mbar- 5 bar	180 - 400	63	12	109,95

Manguito largo Frialong con parada de gas integrada. El monitor de flujo de gas corta el flujo de gas automáticamente en caso de daño del tubo p.e. por trabajos de excavadora o taladradora.

Con resistencia calefactora vista para una transmisión óptima del calor, con gran profundidad de inserción, con zonas de soldadura extra anchas así como zonas frías para evitar el flujo de material fundido en los extremos y en el centro.

Posibilita una ejecución sin dispositivos de sujeción-alineadores. El tipo Universal U cubre de manera óptima los requisitos prácticos en el rango de presión de servicio y el caudal necesario. Los tipos A/D, S y UUE y Z disponen de válvula de exceso de flujo.

Marca de verificación DVGW del monitor de flujo de gas Sentry GS: DG-4360BP0060.



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Manguitos con Reductor de Flujo



Aplicación



MR-STOPP - MANGUITO REDUCIDO CON MONITOR DE EXCESO DE FLUJO DE GAS INTEGRADO. SISTEMA MERTIK MAXITROL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible tipo Z: 5 bar (gas), tipo D: 1 bar (gas)

Referencia	Tipo	Presión de servicio máxima rango Pmin-Pmáx.	VN	DN1-DN2	Ud/Caja	€/Ud
616218	Z	35 mbar- 5 bar	26- 62	50- 40	12	145,46
616219	Z	35 mbar- 5 bar	17- 40	63- 32	18	65,83
616220	Z	35 mbar- 5 bar	26- 62	63- 40	16	147,48
616221	Z	35 mbar- 5 bar	41- 99	63- 50	16	210,70
616238	D	25 mbar- 1 bar	11- 16	63- 32	18	132,53
616240	D	25 mbar- 1 bar	28- 40	63- 50	16	162,60

Manguito reductor con SENTRY GS con parada de gas integrada. El monitor de flujo de gas corta el flujo de gas automáticamente en caso de daño del tubo p.e. por trabajos de excavadora o taladradora.

Con resistencia calefactora vista para una transmisión óptima del calor, con gran profundidad de inserción, con zonas de soldadura extra anchas así como zonas frías para evitar el flujo de material fundido en los extremos y en el centro.

Posibilita una ejecución sin dispositivos de sujeción-alineadores. El tipo Universal Z cubre de manera óptima los requisitos prácticos en el rango de presión de servicio y el caudal necesario. Los tipos D Y Z disponen de válvula de exceso de flujo.

Marca de verificación DVGW del monitor de flujo de gas Sentry GS: DG-4360BO04380060

Consultar pedido mínimo para artículos reductores de flujo



Aplicación



WS11° - CODOS 11° M/H

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616139	110	8	24,01
616140	125	5	32,75
616141	160	8	62,78
616142	180	4	81,33
616143	225	1	140,29

Los codos WS 11 ° pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



W30° - CODOS 30°

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615272	90	8	21,01
615273	110	6	30,03
615274	125	4	40,68
615340	160	5	78,60
616261	180	3	99,64
616262	200	1	137,04
616263	225	1	168,15

Los codos W 30° pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



W45° - CODOS 45°

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616687	25	150	5,49
612092	32	45	5,87
612094	40	25	6,96
612096	50	20	8,78
612098	63	10	10,10
612100	75	14	14,12
612102	90	8	18,70
612104	110	10	27,53
612106	125	10	35,57
615275	160	4	70,15
615687	180	3	88,93
616264	200	1	209,12
615688	225	1	150,07

Los codos W 45 ° pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



W45° XL - CODOS 45° XL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616404	250	1	605,52
616405	280	1	733,40
616406	315	1	969,43

Los codos W 45 ° XL pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Codos / Tes



Aplicación



W90° - CODOS 90°

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616686	20	200	5,19
612091	25	60	5,49
612093	32	45	5,87
612095	40	25	6,96
612097	50	20	8,78
612099	63	8	10,10
612101	75	12	14,12
612103	90	6	18,70
612105	110	10	27,53
612107	125	8	35,57
615276	160	3	70,15
615689	180	3	88,93
616265	200	2	209,12
615690	225	1	150,07

Los codos W 90° pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



W90° XL - CODO 90° XL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616408	250	1	609,13
616409	280	1	733,40
616410	315	1	969,43

Los codos W 90° XL pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



WET - CODOS ESCALONADOS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616051	32	15	35,63
616052	40	15	40,12
616053	50	15	41,27
616054	63	10	54,27

Los codos WET pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



TA - TÉS CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616685	20	200	5,72
616338	25	40	6,49
615719	32	30	7,75
615720	40	20	8,34
615721	50	10	12,39
615722	63	10	12,62

Las tes TA red pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



Aplicación



TA RED - TÉS REDUCIDAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616417	32- 20	30	6,87
616418	40- 32	20	9,51
616419	50- 32	10	12,12
616420	50- 40	10	11,71
616421	63- 32	10	13,12
616422	63- 40	10	13,77
616423	63- 50	10	13,91

Las tés TA red pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

T - TÉS DE TRES BOCAS Y DOS SOLDADURAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612165	75	8	20,72
612166	90	10	34,90
612167	110	6	34,63
612168	125	5	48,96
615277	160	3	82,09
615691	180	2	123,27
616266	200	1	160,54
615692	225	1	175,16

Las tés T pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



Aplicación



T XL - TÉS XL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616412	250*	1	813,90
616413	280*	1	1.014,66
616414	315*	1	1.350,16

*Pieza conformada por cuerpo inyectado y dos manguitos bifilares soldados en uno de sus extremos.

Para alternativa de inyectado + 3 manguitos utilizar precios de referencias TEPE11000250, TEPE11000280 Y TEPE11000315 de la familia de Inyectados y las 612675,615073 y 612670 de Electro-soldables.

Las tés T XL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

TE RED - XL - TÉS REDUCIDA XL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616426	250/110	1	787,93
616427	250/225	1	787,93
616428	280/110	1	966,76
616429	280/225	1	966,76
616430	315/110	1	1.209,72
616431	315/225	1	1.243,24

*Pieza conformada por cuerpo inyectado y dos manguitos bifilares soldados en uno de sus extremos.

Para alternativa de manipulados + 2 manguitos utilizar precios de referencias de tés reducidas en capítulo Manipulados y para los manguitos las referencias en capítulo Electro-soldables.

Las tés T red XL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Piezas en Y / Boquillas / Transiciones



Aplicación



Y - PIEZAS EN Y DE PE 100 SDR11

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
640034	32-32-40	28	28,23
640036	40-40-50	18	30,67



Aplicación

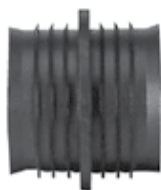


YS - PIEZAS EN YS CON ESPIRALES CALEFACTORAS Y EXTREMO PE 100 SDR11

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
640035	32-32-40	28	23,63
640037	40-40-50	18	26,77

Las Y y las YS pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



RW - BOQUILLAS DE REPARACIÓN

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615127	32	50	5,17
615128	40	50	3,61
615129	50	50	7,16
615130	63	40	4,61

Sólo apto para tubo SDR 11



Aplicación



USTR - TRANSICIONES PE-AD/ACERO

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612780	32/25	15	30,99
612781	40/32	10	34,72
612782	50/40	8	43,00
612783	63/50	6	47,90
612789	75/65	4	121,19
612784	90/80	1	165,01
612785	110/100	1	175,34
612786	125/100	1	209,56
612787	160/150	1	337,06
615030	180/150	1	421,03
612795	200/200	1	476,59
612370	225/200	1	553,69

Otras dimensiones de rosca, o modelos, bajo consulta.

Las USTR pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



UFLG - TRANSICIONES PARA GAS LICUADO EN PE-AD/COBRE

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615733	32-20	25	59,23

Las UFLG pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Transiciones



Aplicación



Aplicación



USTRS - TRANSICIONES PE-AD/ACERO (PARA SOLDAR CON MANGUITOS)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima
admisible 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616632	20/15	21	20,69
616633	25/20	21	22,98
616634	32/25	18	25,39
616635	40/32	12	29,03
616636	50/40	8	32,99
616637	63/50	6	43,56
616638	75/65	2	79,01
616639	90/80	2	80,57
616640	110/100	2	118,75
616641	125/100	2	124,18
616642	140/125	1	173,28
616643	160/150	1	285,37
616644	180/150	1	288,07
616645	200/200	1	419,68
616646	225/200	1	425,84
616647	250/250	1	785,49
616648	280/250	1	835,10
616649	315/300	1	1.229,32
616650	355/300	1	1.339,36
616651	400/400	1	2.765,77
616652	500/500	1	5.674,62
616653	630/600	1	9.588,15

Otras dimensiones de rosca, o modelos, bajo consulta.

Las USTRS pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

USTN - MANGUITOS DE TRANSICIÓN PE-AD/ ACERO (ROSCA MACHO)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima
admisible 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612580	32-1"	20	23,83
612582	40-1 ¼"	20	31,14
612584	50-1 ½"	15	39,27
612586	63-2"	10	51,27

Otras dimensiones de rosca,, bajo consulta.

Las transiciones USTN pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6
Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



USTM - MANGUITOS DE TRANSICIÓN PE- AD/ACERO (ROSCA HEMBRA)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima
admisible 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612570	32-1"	20	22,66
612572	40-1 ¼"	20	30,35
612574	50-1 ½"	15	37,07
612576	63-2"	10	50,07

Otras dimensiones de rosca,, bajo consulta.

Las transiciones USTM pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6
Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Transiciones



Aplicación



WUSTN 90° - CODOS DE TRANSICIÓN 90° UNIÓN PE-AD/ACERO (ROSCA MACHO)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612602	40-1 ¼"	15	54,33
612604	50-1 ½"	10	43,26
612606	63-2"	10	56,53

Otras dimensiones de rosca,, bajo consulta.

Las transiciones WUSTN pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



WUSTM 90° - CODOS DE TRANSICIÓN 90° UNIÓN PE-AD/ACERO (ROSCA HEMBRA)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612610	32-1"	20	23,54
612611	40-1"	15	44,05
612612	40-1 ¼"	15	53,01
612614	50-1 ½"	10	39,62
612616	63-2"	10	54,97

Otras dimensiones de rosca, o modelos, bajo consulta.

Las transiciones WUSTM pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



MUN - MANGUITOS DE TRANSICIÓN UNIÓN PE-AD/LATÓN (ROSCA MACHO HEXAGONAL)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612712	32-1"	20	18,29
612709	32-1 ¼"	20	26,44
612698	32-1 ½"	15	27,88
612721	40-1"	20	26,42
612713	40-1 ¼"	20	25,18
612718	40-1 ½"	20	30,38
612725	40-2"	20	52,33
612719	50-1"	15	35,45
612716	50-1 ¼"	15	34,49
612714	50-1 ½"	15	30,11
612706	50-2"	15	39,65
612722	63-1 ¼"	10	57,35
612717	63-1 ½"	10	49,48
612715	63-2"	10	44,73
612694	75-2"	10	99,09
612695	75-2 ½"	10	98,82

Estándar: latón. Otros materiales bajo consulta.

Otras dimensiones de rosca, bajo consulta.

Las transiciones MUN pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Transiciones



Aplicación



Aplicación



MUM - MANGUITOS DE TRANSICIÓN UNIÓN PE-AD/FUNDICIÓN (ROSCA HEMBRA HEXAGONAL)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612595	32-1"	20	27,21
612596	40-1 ¼"	20	36,86
612692	50-1 ½"	15	44,61
612708	63-1 ½"	10	105,10
612693	63-2"	10	65,27

Estándar: latón. Otros materiales bajo consulta.
Otras dimensiones de rosca, bajo consulta.

Las transiciones MUM pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm

UAM ET - MANGUITOS DE TRANSICIÓN PE-AD / LATÓN CON TUERCA MÓVIL Y ROSCA HEMBRA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616654	25-¾"	100	32,33
616655	32-1"	60	41,92
616626	40-1 ¼"	35	48,27
616627	50-1 ½"	30	54,75
616628	63-2"	20	69,46
616629	63-1 ½"	20	68,18

Otras dimensiones de rosca, bajo solicitud.
Estándar: latón, acero bajo consulta
La junta de sellado no está incluida



Aplicación



WUN 90° - CODOS DE TRANSICIÓN PE-AD/LATÓN (ROSCA MACHO HEXAGONAL)

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612120	32-1"	20	19,17
612140	32-1 ½"	20	29,38
612127	40-1"	15	27,53
612122	40-1 ¼"	15	26,30
612121	40-1 ½"	15	31,55
612119	50-1"	10	36,13
612123	50-1 ¼"	10	35,57
612124	50-1 ½"	10	30,70
612125	63-1 ½"	10	53,01
612126	63-2"	10	48,40

Estándar: latón. Otros materiales bajo consulta.
Otras dimensiones de rosca, bajo consulta.



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Transiciones / Portabridas / Reducciones



Aplicación



UAN - TRANSICIONES ADAPTADOR MACHO PE-AD/LATÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616604	20-1/2"	100	9,16
616605	25-3/4"	100	11,42
616152	32-1"	60	16,44
616153	40 - 1 1/4"	35	23,92
616154	50-1 1/2"	30	27,59
616610	63-1 1/2"	20	34,52
616155	63-2"	20	36,07
616612	75-2 1/2"	14	65,39
616613	90-3"	6	84,53
616614	110-4"	4	126,79
616664	125-4"	4	140,50

Otras dimensiones de rosca,, bajo consulta.



Aplicación



UAM - TRANSICIONES ADAPTADOR HEMBRA PE-AD/LATÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616615	20-1/2"	150	7,13
616616	25-3/2"	100	11,62
616156	32-1"	60	13,59
616157	40-1 1/4"	50	19,99
616158	50-1 1/2"	35	23,27
616621	63-1 1/2"	20	29,03
616159	63 - 2"	20	31,55
616665	75-2 1/2"	14	54,21
616623	90-3"	10	70,79
616624	110-4"	6	112,53
616666	125-4"	6	116,31

Otras dimensiones de rosca,, bajo consulta.



Aplicación



EFL - PORTABRIDAS EMBRIDADAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615417	63/50	5	50,69
615418	90/80	5	66,68
615419	110/100	3	74,31
615605	125/100	2	91,43
615421	160/150	2	128,38
615927	180/150	2	150,21
615607	225/200*	1	184,11

* Agujeros de brida para PN 10



Aplicación



FLR - REDUCCIONES EMBRIDADAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616065	110-80	3	188,75
616241	160-100	2	277,47



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Tes Embridadas / Abrazaderas



Aplicación



FLT - TÉS EMBRIDADAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615590	110-80	4	255,96
615591	125-80	3	276,42
615592	160-80	2	312,84
615910	180-80	1	597,86

PE 100 SDR17 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616031	225-80	2	1.092,77



Aplicación



VVS - CIERRES Y ABRAZADERAS DE REFUERZO

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615164	90	24	49,92
615165	110	16	52,71
615166	125	15	70,56
615168	160	10	66,13
615169	180	6	109,48
615170	200	5	111,15
615171	225	5	109,77

Todas las abrazaderas (RS - VVS - VSC-TL y RS-XL) pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



RS - ABRAZADERAS DE REFUERZO

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612519	63	20	27,27



Aplicación



VSC-TL - ABRAZADERAS DE REPARACIÓN TOP-LOADING

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615397	250-560	10	30,82



Aplicación



RS -XL - ABRAZADERAS DE REPARACIÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616366	500	1	3.463,74
616367	560	1	3.665,82
616368	630	1	3.787,62
616369	710	1	3.927,03
616370	800	1	4.180,91
616371	900	1	4.413,51
616372	1000	1	4.541,91
616379	1200	1	4.760,57



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Tomas Simples



Aplicación



SA - TOMAS SIMPLES

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.	Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612757	63-32*	20	26,06	612762	160-63	6	68,12
612759	63-50*	20	23,16	615413	160-90	2	69,12
615020	75-50	15	28,67	615739	160-110	2	69,41
615285	90-32	20	31,05	615585	160-125	2	74,78
612819	90-63	20	28,59	612763	180-63	6	41,94
615334	110-32	12	33,19	615414	180-90	2	73,23
615031	110-50	12	30,03	615948	180-110	2	74,67
612760	110-63	12	33,43	615740	180-125	2	75,72
615411	110-90	12	50,98	612764	200-63	5	39,48
615087	125-32	12	38,01	612765	225-63	5	40,59
612761	125-63	12	35,51	615415	225-90	5	72,99
615412	125-90	12	40,21	616044	225-110	5	73,90
615584	125-110	10	43,67	616045	225-125	4	79,83
612886	160-32	8	68,62	616046	225-160	4	79,33

Las tomas simples SA pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



SA-TL - TOMA SIMPLE SA-TL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

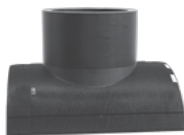
Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
615465	250/560	32	21	5	73,38
615466	250/560	63	47	5	79,25

Las tomas simples SA-TL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Tomas Simples



Aplicación



SA-XL - TOMA SIMPLE SA-XL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616469	400	225	1	11.270,90
616779	400	250	1	5.807,51
616780	450	225	1	5.073,12
616781	450	250	1	4.756,99
616391	500	225	1	4.848,44
616782	500	250	1	5.053,69
616783	500	280	1	5.283,00
616784	500	315	1	5.429,75
616392	560	225	1	4.431,85
616785	560	250	1	4.431,85
616786	560	280	1	4.431,85
616787	560	315	1	4.431,85
616788	560	355	1	4.725,35
616789	560	400	1	5.723,25
616393	630	225	1	4.505,23
616790	630	250	1	4.505,23
616791	630	280	1	4.505,23
616792	630	315	1	4.505,23
616793	630	355	1	4.798,73
616794	630	400	1	5.840,65
616394	710	225	1	4.607,95
616795	710	250	1	4.607,95
616796	710	280	1	4.607,95
616797	710	315	1	4.607,95
616798	710	355	1	4.901,45
616762	710	400	1	5.870,00
616395	800	225	1	4.607,95
616799	800	250	1	4.681,33
616800	800	280	1	4.681,33
616801	800	315	1	4.681,33
616802	800	355	1	4.974,83
616803	800	400	1	6.163,50

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616396	900	225	1	4.869,17
616804	900	250	1	4.769,38
616805	900	280	1	4.769,38
616806	900	315	1	4.769,38
616807	900	355	1	5.136,25
616808	900	400	1	6.750,50
616397	1000	225	1	4.607,95
616809	1000	250	1	4.901,45
616810	1000	280	1	4.901,45
616811	1000	315	1	5.268,33
616812	1000	355	1	5.561,83
616813	1000	400	1	7.044,00
616384	1200	225	1	5.136,25
616814	1200	250	1	5.136,25
616815	1200	280	1	5.136,25
616816	1200	315	1	5.488,45
616817	1200	355	1	5.870,00
616818	1200	400	1	7.631,00

PE 100 SDR17 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616378	1000	160	1	4.343,80
616383	1200	160	1	4.637,30

* Para otras dimensiones consultar SA UNI

Las tomas simples SA-XL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Tomas Simples



Aplicación



SA-TL UNI- TOMAS SIMPLES SA-UNI

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616553	250-280	90	5	106,19
616554	250-280	110	5	115,61
616555	250-280	125	5	123,42
616556	250-280	160	5	119,84
616557	315-400	90	5	114,41
616558	315-400	110	5	109,24
616559	315-400	125	5	129,82
616560	315-400	160	5	118,72
616561	450-800	90	5	133,37
616562	450-800	110	5	123,18
616563	450-800	125	5	141,67
616564	450-800	160	5	130,55

Las tomas simples SA-TL-UNI pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



SAB - TOMAS SIMPLES CON TALADRO INTEGRADO

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1-DN2	Ud./Caja	€/Ud.
615091	63-32*	20	38,21
615092	90-32	20	64,78
615093	110-32	12	51,07
615094	125-32	12	70,85
615095	160-32	6	74,02

Las tomas simples SAB pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



SAFL - TOMAS SIMPLES CON SALIDA EMBRIDADA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1-DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616016	110-80	3	210,82
616017	125-80	2	204,77
616018	160-80	2	231,69
616019	180-80	2	239,82
616020	225-80	2	238,09
616022	160-100	2	259,81
616024	225-100	2	265,82

Las tomas simples SAFL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Tomas en Carga



Aplicación



DAA (KIT) - TOMAS EN CARGA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA Y SUMINISTRADA CON UNA REDUCCIÓN MR

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
616472	63	40	50	20	60,93
615656	90	40	50	14	66,77
616476	90	50	50	14	74,61
615662	110	40	50	14	71,12
615663	110	50	50	14	71,12
615668	125	40	50	12	82,47
616478	125	50	50	12	82,47
615675	160	40	50	10	81,86
616480	160	50	50	10	81,86
616481	180	50	50	10	89,93
616486	225	50	50	8	126,70

Las tomas en carga DAA (KIT) pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Tomas en Carga



Aplicación



DAA - TOMAS EN CARGA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
612630	40	20	50	30	31,70
616473	40	25	50	30	31,70
616474	40	32	50	30	31,70
616475	50	20	50	28	41,03
612702	50	25	50	28	39,45
615080	50	32	50	28	39,45
612631	63	20	50	20	41,88
612633	63	25	50	20	41,88
612632	63	32	50	20	38,01
616334	63	63	50	20	45,46
616482	75	32	50	24	48,19
616483	90	20	50	14	53,06
616484	90	25	50	14	48,66
612634	90	32	50	14	48,66
612701	90	63	50	14	53,12
616487	110	20	50	14	47,84
616488	110	25	50	14	47,84
612637	110	32	50	14	47,84
612624	110	63	50	14	49,66
616491	125	20	50	12	63,87
616492	125	25	50	12	63,87
612649	125	32	50	12	63,87
612309	125	63	50	12	67,39
616495	140	32	50	12	80,54
616496	140	63	50	12	83,27
616497	160	20	50	10	56,56
616498	160	25	50	10	56,56
612641	160	32	50	10	56,56
612650	160	63	50	10	57,17
616501	180	20	50	10	63,57
616502	180	25	50	10	63,57
612651	180	32	50	10	63,57
612652	180	63	50	10	63,57



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Tomas en Carga



Aplicación



DAA - TOMAS EN CARGA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
612654	200	32	50	8	70,56
612659	200	63	50	8	70,56
612657	225	32	50	8	91,87
612655	225	63	50	8	91,87

Las tomas en carga DAA pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las \leq DN 63 que solo pueden serlo con SDR11

Las tomas en carga DAA pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las \leq DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



DAA-TL - TOMAS EN CARGA TOP-LOADING CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
615527	098/130	50	50	20	131,63
615528	130/160	50	50	12	171,58
615531	160/210	63	50	5	155,56
615339	250/315(400)	63	50	5	231,01

Las tomas en carga DAA-TL pueden ser soldadas en tubos SDR11 a SDR17,6 desde DN 250 a DN 315

Para tubos mayores a DN 315 sólo en SDR17



Accesorios Electrosoldables de Alta Seguridad

Tomas en Carga / Tapones / Transiciones



Aplicación



DAP - TOMAS EN CARGA CON TALADRO Y DERIVACIÓN EXTRA LARGA EN PARALELO

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	DN3	Ud./Caja	€/Ud.
616042	63*	32	40	6	63,78
616043	90	32	50	16	70,79
615581	110	32	50	12	80,13
615606	110	50	50	12	85,56
615711	125	32	50	12	91,78
615712	125	50	50	12	98,79
615713	160	32	50	8	113,11
615714	160	50	50	8	114,35
615715	180	32	50	6	127,14
615716	180	50	50	6	127,14
615717	225	32	50	6	183,73
615718	225	50	50	6	183,73

Las tomas en carga DAP pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



K - TAPONES PARA DERIVACIONES DE TOMAS EN CARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612310	50	30	6,34

Los tapones K pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6

Espesor mínimo de tubo a soldar: 3.0 mm



Aplicación



VAM-RG-TL - TRANSICIONES TOMA SIMPLE TOP LOADING PE-AD/FUNDICIÓN ROSCA HEMBRA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615470	250/315-2"	10	117,58

Las transiciones VAM-RG-TL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Collarines / Tapones



Aplicación



VAM-RG - TRANSICIONES TOMA SIMPLE PE-AD/FUNDICIÓN ROSCA HEMBRA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1-DN2	Ud./Caja	€/Ud.
612794	63-1½"	20	69,32
612743	63-1½"	20	68,09
615213	75-1¼"	15	79,10
612798	90-1½"	16	102,49
612778	90-2"	16	120,63
612732	110-1½"	12	101,79
612733	110-2"	12	114,91
612734	125-1½"	12	112,70
612735	125-2"	12	119,92
612728	160-1½"	8	117,87
612729	160-2"	8	120,98
612774	180-1½"	7	108,57
612776	180-2"	7	122,89
612827	225-2"	5	126,29

Las transiciones VAM-RG pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6
*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



SPA-TL - TOMAS TOP LOADING PARA OBTURACIÓN MEDIANTE BALÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
615395	250-315 G 2 ½"	18	77,16

Las tomas SPA-TL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



SPA - TOMAS PARA OBTURACIÓN MEDIANTE BALÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612753	63	20	75,46
612677	90	16	77,92
612750	110	12	80,80
612751	125	12	83,91
612752	160	8	85,23
612754	180	7	85,97
612755	200	6	87,05
612756	225	5	86,64

Las tomas SPA pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6
*Excepto las DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



SPAK - TAPONES PARA TOMA SPA PARA OBTURACIÓN MEDIANTE BALÓN

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/5 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612311	75	20	14,76

Los tapones SPAK pueden ser soldados en tuberías SDR11 a SDR17,6



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Tomas en Carga con Válvula



Aplicación



DAV - TOMAS EN CARGA CON VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
615955	50*	32	16	104,46
615341	63*	32	16	93,95
615342	63*	40	16	99,44
615956	75	32	12	109,80
615344	90	32	12	123,89
615346	90	50	12	125,50
615347	90	63	12	126,94
615348	110	32	10	116,64
615350	110	50	10	117,40
615351	110	63	10	119,69
615352	125	32	10	125,35
615354	125	50	10	125,62
615355	125	63	10	125,76
615930	140	63	6	128,82
615356	160	32	6	148,75
615358	160	50	6	148,01
615359	160	63	6	149,92
615361	180	32	5	150,10
615363	180	50	5	150,68
615364	180	63	5	150,83
615366	200	32	5	149,69
615368	200	50	5	175,42
615369	200	63	5	150,68
615374	225	32	5	148,92
615376	225	50	5	149,66
615377	225	63	5	149,66

Las tomas DAV pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

* Excepto las ≤ DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Aplicación



DAV-TL - TOMAS EN CARGA TOP LOADING CON VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
616464	250/315	50	10	188,69
616465	355/400	50	10	200,28

Las tomas DAV-TL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



DAV (KIT) - TOMAS EN CARGA CON VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA CON DERIVACIÓN EXTRA LARGA Y SUMINISTRADA CON UN MANGUITO MB O BIEN UNA REDUCCIÓN MR

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN1	DN2	Ud./Caja	€/Ud.
615617	90	40	12	133,19
615621	110	40	10	125,12
615625	125	40	10	133,19
615629	160	40	6	157,73
615633	180	40	5	159,17
615641	225	40	5	159,63

Las tomas DAV (KIT) pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6

* Excepto las ≤ DN 63 que solo pueden serlo con SDR11



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Sets de Accionamiento / Válvulas



Aplicación



EBS - SETS DE ACCIONAMIENTO PARA TOMA EN CARGA CON VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA

Referencia	Longitud (mm)	Ud./Caja	€/Ud.
615866	0,45-0,70	1	62,75
615867	0,70-1,00	1	65,01
615335	0,90-1,30	1	65,39
615325	1,20-1,80	1	79,13
616327	1,80-2,70	1	321,09
616328	2,60-3,50	1	553,04



Aplicación



FBS - SETS DE ACCIONAMIENTO PARA VÁLVULA DE CORTE FRIALOC

Acero Galvanizado

Referencia	DN	Longitud (mm)	Ud./Caja	€/Ud.
616308	90-250	0,75-1,00	1	101,90
616309	90-250	0,90-1,30	1	110,30
616310	90-250	1,20-1,80	1	116,31
616318	90-250	1,60-2,30	1	138,71

Acero Inoxidable

Referencia	DN	Longitud (mm)	Ud./Caja	€/Ud.
616315	90-250	0,75-1,00	1	134,60
616316	90-250	0,90-1,30	1	147,92
616317	90-250	1,20-1,80	1	172,20
616319	90-250	1,60-2,30	1	223,06
616326	90-250	2,40-3,50	1	430,48



Aplicación



FRIALOC - VÁLVULAS DE CORTE FRIALOC CON CUERPO DE PE PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616293	90	1	800,79
616294	110	1	799,44
616295	125	1	803,51
616296	160	1	1.355,79
616297	180	1	1.370,06
616453	200*	1	1.913,27
616298	225*	1	1.813,98
616438	250*	1	2.056,61

** El paso es limitado a DN 180*



Aplicación



KH - VÁLVULAS DE BOLA EN PE-AD, ¼ DE VUELTA. PASO TOTAL.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
616174	20	1	51,39
616175	25	1	57,44
616176	32	1	63,48
616177	40	1	69,53
616178	50	1	108,83
616179	63	1	142,08
616180	90	1	196,50
616181	110	1	235,80
616182	125	1	423,23



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Válvulas



Aplicación



KHP - VÁLVULAS DE BOLA EN PE-AD, ¼ DE VUELTA. PASO REDUCIDO.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612490	32	1	50,28
612497	40	1	56,59
612492	50	1	88,02
612494	63	1	113,17
612495	90	1	157,20
612493	110	1	188,63
612496	125	1	336,38
612483	160	1	553,34
615309	180	1	628,79
612480	200	1	726,24
616186	225	1	943,19



Aplicación



KHP-GAS - VÁLVULAS DE BOLA EN PE-AD, ¼ DE VUELTA PARA GAS. PASO REDUCIDO.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (gas)

Referencia	DN	Ud./Caja	€/Ud.
612490GPL	32	1	57,44
612497GPL	40	1	66,51
612494GPL	63	1	126,97
612495GPL	90	1	184,91
612493GPL	110	1	221,92
612483GPL	160	1	651,57
612480GPL	200	1	854,09



Aplicación



KHPV-GAS - VÁLVULAS DE ESFERA EN PE-AD, ¼ DE VUELTA, CON VENTEOS, PARA GAS. PASO REDUCIDO.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 10 bar (gas)

Referencia	Descripción	DN - Venteos	Ud./Caja	€/Ud.
KHP0VE063GPL	Sin venteos	63-0VE	1	196,65
KHP1VE063GPL	Con un venteo	63-1VE	1	470,86
KHP2VE063GPL	Con dos venteos	63-2VE	1	708,19



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Válvulas con Tomas Simples



Aplicación



AKHP - TOMAS SIMPLES CON VÁLVULA DE BOLA DE PE-AD, 1/4 DE VUELTA, PARA MONTAJE EN RED EN CARGA. PASO REDUCIDO.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN Tubo	DN Válvula	Ud./Caja	€/Ud.
615427	110	63	6	274,45
615428	110	90	4	485,86
615431	125	90	4	489,44
615433	160	63	4	292,65
615434	160	90	4	493,46
615437	180	90	4	496,43
615440	225	90	4	498,89

Las tomas AKHP pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6



Aplicación



AKHP-TL - TOMAS SIMPLES TOP LOADING CON VÁLVULA DE BOLA DE PE-AD, 1/4 DE VUELTA PARA MONTAJE EN RED EN CARGA. PASO REDUCIDO.

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN Tubo	DN Válvula	Ud./Caja	€/Ud.
615526	250/450	90	4	838,03

Las tomas AKHP-TL pueden ser soldadas en tuberías SDR11 a SDR17,6 en tubo de DN 250 hasta 450
Para tubos DN 500 y DN 560 sólo SDR17



Accesorios Electro-soldables de Alta Seguridad

Válvulas



Aplicación



BS - SETS DE ACCIONAMIENTO PARA KH,KHP, AKHP Y AKHP-TL

PE 100 SDR11 Presión de servicio máxima admisible 16 bar (agua)/10 bar (gas)

Referencia	DN Tubo	Longitud (mm)	Ud./Caja	€/Ud.
615741	20-50	0,45 - 0,70	1	71,58
615957	20-50	0,60 - 1,00	1	77,51
615328	20-50	0,60 - 1,00	1	73,58
616466	20-50	1,00 - 1,50	1	82,80
615330	20-50	1,00 - 1,50	1	79,48
616068	20-50	1,20 - 2,00	1	82,74
615329	20-50	1,20 - 2,00	1	81,39
615958	63-225	0,60 - 1,00	1	87,35
615310	63-225	0,60 - 1,00	1	82,68
616467	63-225	1,00 - 1,50	1	90,90
615331	63-225	1,00 - 1,50	1	89,31
616069	63-225	1,20 - 2,00	1	98,82
615311	63-225	1,20 - 2,00	1	98,21

Equipos y Herramientas Friatec para Accesorios de Seguridad

*Máquinas de Soldadura / Accesorios
Rascadores / Herramientas / Limpiadores*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



FRIAMAT PRIME - MÁQUINA UNIVERSAL DE SOLDADURA CON FUNCIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y TRAZABILIDAD

Referencia	Descripción	€/Ud.
613103	Friamat prime con lápiz lector de código de barras	6.412,50
611103	Friamat prime con mini escáner lector de código de barras	6.583,50

Unidad de fusión para la soldadura mediante accesorios de electrofusión de tubos de cualquier tamaño (hasta DN 900). Display gráfico de gran tamaño para un fácil manejo. Conexión USB para la transmisión de datos. FRIATEC Memory-Stick (incluido). Salida de datos en el formato de base de vía datos FRIATRACE, como ficheros PDF o CSV. Certificado de supervisor para el ajuste personalizado de las funciones (p. ej. bloqueo de funciones, fijación de operaciones forzadas, etc.)

Con lápiz óptico o lector de código de barras, bolsillo para guardar los adaptadores, introducción de coordenadas GPS, introducción de texto informativo mediante código de barras, selección del idioma, ajuste el volumen del zumbador, introducción manual de emergencia. Cable de conexión (4 m) y cable de red (5 m) extra largos. Peso aproximado 12,8 kg.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FRIAMAT PRIME ECO - MÁQUINA UNIVERSAL DE SOLDADURA CON FUNCIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y TRAZABILIDAD

Referencia	Descripción	€/Ud.
613124	Friamat prime eco con lápiz lector de código de barras	5.130,00
611124	Friamat prime eco con mini escáner lector de código de barras	5.301,00

Unidad de fusión para la soldadura mediante accesorios de electrofusión de tubos de cualquier tamaño (hasta DN 900). Fácil guía de usuario con un gran display, maxi-guía y modernos interfaces:

Puertos USB (A + B) para la transmisión de datos a través de tarjeta de memoria FRIATEC (incluida); para la conexión de impresoras, volcado de datos y de documentos PDF.

Puerto paralelo para conexión a impresora y PC.

Contraseña de supervisor para el ajuste individual de las funciones del dispositivo.

Posibilidad de introducir coordenadas GPS, e introducir información a través de textos de código de barras, con lápiz lector o escáner de código de barras (opcional).

Selección de idiomas, volumen de timbre ajustable, e introducción manual de notas. Cable de conexión (4 m) y cable de red (5 m) extra largos.

Peso aproximado 18 kg.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FRIAMAT XL - MÁQUINA UNIVERSAL DE SOLDADURA PARA GRAN DIÁMETRO CON FUNCIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y TRAZABILIDAD

Referencia	Descripción	€/Ud.
613091	Con escáner lector de código de barras	12.867,75

La máquina más potente del mercado FRIAMAT XL. Suelda hasta DN 1200

Máquina de soldadura para la unión de la línea de productos FRIALEN XL, FRIALEN Y FRIAFIT.

Fácil guía de usuario con un gran display, maxi-guía y modernos interfaces:

Puertos USB (A + B) para la transmisión de datos a través de tarjeta de memoria FRIATEC (incluida); para la conexión de impresoras, volcado de datos y de documentos PDF.

Puerto paralelo para conexión a impresora y PC.

Contraseña de supervisor para el ajuste individual de las funciones del dispositivo. Posibilidad de introducir coordenadas GPS, e introducir información a través de textos de código de barras, con lápiz lector o escáner de código de barras (opcional). Selección de idiomas, volumen de timbre ajustable, e introducción manual de notas.

Cable de conexión (4 m) y cable de red con conector CEE de 400 V (4 m) extralargos.

Peso aproximado 50 kg.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FRIAMAT BASIC - MÁQUINA UNIVERSAL DE SOLDADURA SIN FUNCIÓN DE DOCUMENTACIÓN

Referencia	Descripción	€/Ud.
613104	Friamat basic con lápiz lector de código de barras	4.488,75
611104	Friamat basic con mini escáner lector de código de barras	4.659,75

Unidad de fusión para la soldadura mediante accesorios de electrofusión de tubos de cualquier tamaño (hasta DN 900).

Con lápiz óptico o lector de código de barras, fácil manejo, bolsillo para guardar los adaptadores, teclado sinóptico, selección del idioma, ajuste el volumen del zumbador, introducción manual de emergencia.

Cable de conexión (4 m) y cable de red (5 m) extra largos. Peso aproximado 12,8 kg.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FRIAMAT BASIC ECO - MÁQUINA UNIVERSAL DE SOLDADURA SIN FUNCIÓN DE DOCUMENTACIÓN

Referencia	Descripción	€/Ud.
613120	Friamat basic eco con lápiz lector de código de barras	3.135,00
611120	Friamat basic eco con mini escáner lector de código de barras	3.306,00

Unidad de fusión universal para la unión de accesorios de DN 20 a DN 710. Compartimento de almacenamiento para accesorios, opción de lector código de barras o escáner para el reconocimiento de códigos de barras. Teclado de fácil manejo. Selección de idiomas, volumen de timbre ajustable, e introducción manual de notas.

Cable de conexión (4 m) y cable de red (5 m) extra largos. Peso aproximado 18 kg.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



MEMSTICK - MEMORÍA PORTÁTIL USB

Referencia	Descripción	€/Ud.
624023	Memoria USB	31,04

Memoria portátil USB para almacenar los datos de soldadura y transferirlos de los equipos FRIAMAT (sólo los que tengan función de documentación) al software FRIATRACE así como la transmisión de un PDF al PC.



FWLESST - LÁPIZ LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS

Referencia	Descripción	€/Ud.
623645	Lápiz lector	242,25

Lápiz lector de códigos de barras FRIAMAT apto para leer los códigos de soldadura y de trazabilidad. Apto para todos los equipos de soldadura FRIAMAT.



NUEVO ESCÁNER LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS

Referencia	Descripción	€/Ud.
624005	Mini escáner	413,25



FRIATRACE - SOFTWARE- BANCO DE DATOS

Referencia	Descripción	€/Ud.
613280	FRIATRACE Software para base de datos	401,00
624026	FRIATRACE Combi Package	466,83

Software para el tratamiento posterior de los datos de soldadura de las máquinas FRIAMAT (solo con función de documentación) en el PC, incluyendo el tratamiento posterior de los datos de trazabilidad. Adecuado para los sistemas operativos Windows NT 4.0/2000 y Windows XP. Con función de base de datos (todos los datos de soldadura en una base de datos), para explotación, copia, selección, búsqueda, formateo, edición, etc. Consta de:

- CD-ROM
- Cable de conexión PC – máquina
- Descripción del programa

Paquete combinado (FRIATRACE Combi Package) para los equipos de soldadura FRIAMAT con la trazabilidad y la función de la documentación.

Consta de:

- Memory Stick
- CD-ROM (software FRIATRACE)
- Descripción del Programa



PA-USB - FRIAMAT ADAPTADOR USB PARALELO

Referencia	Descripción	€/Ud.
613263	Adaptador USB paralelo	369,36

Para la conexión de una impresora con puerto USB tipo B a los máquinas de soldadura FRIAMAT desde el año de construcción 2000 con puerto paralelo. Permite la impresión directa de los datos de soldadura mediante impresora USB (no sirve con impresoras GDI). Alimentación eléctrica a través de la fuente de alimentación incluida. Adaptadores incluidos.

SUPER-P - TARJETA DE SUPERVISOR

Referencia	Descripción	€/Ud.
623101	Tarjeta de supervisor	43,42

Tarjeta para el control del menú de funciones de la FRIAMAT XL y FRIAMAT Prime. Para pedidos, por favor, solicitar formulario.



SPASS - TARJETA DE SOLDADOR

Referencia	Descripción	€/Ud.
623100	Tarjeta de soldador	43,42

Para identificación del soldador y protección ante la manipulación de terceros de las máquinas FRIAMAT. El número de obra y nombre de soldador se registran en la memoria de la máquina.

Para pedidos, por favor, solicitar formulario.



CONTACT 4 - BORNES DE CONEXIÓN DE 4,0 MM

Referencia	Descripción	€/Ud.
624530	Bornes de 4,0 mm	51,76

Para la conexión al accesorio de soldadura en toda nuestra gama FRIAMAT.

Estos conectores se venden por unidad.



ADFL - ADAPTADORES BIFILARES

Referencia	Descripción	€/Ud.
613236	Adaptadores Bifilares	87,10

Para conectar a los bornes de cualquier tipo de FRIAMAT.

Estos conectores se venden por pares.



ADBK - ADAPTADORES PARA BORNES DE 4,7 MM

Referencia	Descripción	€/Par
613237	Adaptadores de bornes	103,51

Adaptador para bornes de 4,7 mm para cualquier tipo de FRIAMAT.

Estos conectores se venden por pares.



ALTK (FMT) - CAJA DE ALUMINIO PARA TRANSPORTE

Referencia	Descripción	€/Ud.
627600	Caja de transporte para nuevas FRIAMAT prime / basic	376,20
627001	Caja de transporte para antiguas FRIAMAT prime / basic	376,20
627001	Caja de transporte para FRIAMAT prime eco / basic eco	376,20
613302	Caja de transporte para FRIAMAT XL	451,44

Para el transporte y el almacenamiento de equipos de soldadura FRIAMAT. Otras cajas de transporte para equipos más antiguos FRIAMAT (I-II) bajo consulta.



FWSG RA - RASCADOR COMPACTO PARA EXTREMOS DE TUBOS E INJERTOS CON SALIDA DN 25 HASTA DN 63

Referencia	DN	SDR	Descripción	€/Ud.
613580	DN 32	SDR 11	FWSG RA DN 32	356,82
613581	DN 40	SDR 11	FWSG RA DN 40	368,22
613582	DN 50	SDR 11	FWSG RA DN 50	391,70
613583	DN 63	SDR 11	FWSG RA DN 63	417,70
613579	Todos los DN		FWSG RA MANIVELA	57,68

Rascador compacto específico de cada diámetro utilizado para la eliminación segura del recubrimiento de óxido en tubos de PE-AD y PE-XA y en salidas de DAA, DAV, DAP, SA, TA etc...

Con cuchilla extra larga, también apto para manguitos largos FRIALONG.

Colocación rápida y fácil a través de un mecanismo novedoso. Compensación automática de irregularidades y tolerancias de los tubos.

Accionamiento manual por manivela o con máquina taladradora y llave Allen.



FWSG 63 - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 20 HASTA DN 63

Referencia	Descripción	€/Ud.
613408	Rascador para tubos DN 20 a DN 63	1.265,40

Para eliminar de forma segura la capa de óxido de las tuberías de HDPE y PE-XA.

Cuchilla extra ancha de metal duro.

Incluye 1 cuchilla de repuesto.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FWSG 225 - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 75 HASTA DN 225

Referencia	Descripción	€/Ud.
613311	Rascador para tubos DN 75 a DN 225	1.974,48

Para eliminar de forma segura la capa de óxido de las tuberías de HDPE y PE-XA.
Cuchilla extra ancha de metal duro.
Incluye 1 cuchilla de repuesto.
Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FWSG 710 L - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 250 HASTA DN 710

Referencia	Descripción	€/Ud.
613642	Rascador para tubos DN 250 a DN 710	3.214,80

Para eliminar de forma segura la capa de óxido de las tuberías de HDPE y PE-Xa a la mitad o completo.
Rascador de gran longitud. Cuchilla con hoja de carburo para una larga duración y rascado uniforme.
Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte



FWSG 710 S - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 250 HASTA DN 710 Y ACCESORIOS A TOPE

Referencia	Descripción	€/Ud.
613639	Rascador para tubos DN 250 a DN 710 y accesorios a tope	3.214,80

Para eliminar de forma segura la capa de óxido de las tuberías de HDPE y PE-Xa a la mitad o completo y para el rascado seguro de piezas y tubos que van a ser soldados a testa.
Rascador de gran longitud. Cuchilla con hoja de carburo para una larga duración y rascado uniforme. Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



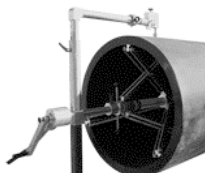
WSG 900 L - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 630 HASTA DN 900

Referencia	Descripción	€/Ud.
613644	Rascador para tubos desde DN 630 a DN 900	7.227,60

Para eliminar de forma segura la capa de óxido de las tuberías de HDPE y PE-Xa a la mitad o completo y para el raspado seguro de piezas y tubos que van a ser soldados a testa.

Rascador de gran longitud. Cuchilla con hoja de carburo para una larga duración y raspado uniforme.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



FWSG XL - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 800 HASTA DN 1200

Referencia	Descripción	€/Ud.
613645	Rascador para tubos DN 800 a DN 1200	17.784,00

Para eliminar de forma segura la capa de óxido en las tuberías de PE-AD en diámetros desde 800 a 1200, SDR11 - SDR33. Diseño modular para un fácil manejo y rápida instalación. Ajuste rápido y seguro al ancho del tubo. Montaje central, accionamiento mediante manivela. Compensación automática de la ovalidad de tubería y tolerancias mediante una cuchilla alojada en muelle móvil.

Cuchilla reversible para doblar la duración.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



Equipos y Herramientas

Rascadores Rotatorios / Accesorios



FWSG 63 - RASCADOR PARA TUBOS DESDE DN 20 HASTA DN 63

Referencia	DN	Descripción	€/Ud.
613562	DN 63	FWSG SE 63	1.105,80
613563	DN 75	FWSG SE 75	1.169,64
613564	DN 90	FWSG SE 90	1.169,64
613565	DN 110	FWSG SE 110	1.169,64
613566	DN 125	FWSG SE 125	1.311,00
613567	DN 140	FWSG SE 140	1.376,04
613568	DN 160	FWSG SE 160	1.311,00
613569	DN 180	FWSG SE 180	1.486,56
613570	DN 200	FWSG SE 200	1.486,56
613571	DN 225	FWSG SE 225	1.486,56
613572	DN 250	FWSG SE 250	1.639,32
613573	DN 280	FWSG SE 280	1.639,32
613574	DN 315	FWSG SE 315	1.722,83

Rascador para extremos de tubos y tomas simples y en carga. Dimensionado para cada diámetro para un raspado seguro y libre de óxido. Se usa en tuberías PE-AD y PE-XA.

Cuchillas reversibles para doblar la duración. Fácil fijación gracias al diseño de apertura y cierre.

Suministrado en una práctica caja de aluminio de protección para el transporte.



PFSP - SPRAY DE ACEITE PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS RASCADORES DE FRIATEC

Referencia	Descripción	€/Ud.
613301	Spray de mantenimiento FRIATEC	25,54

Para la limpieza y el mantenimiento de rascadores. Contenido 100 ml. Observe con atención las instrucciones de seguridad y utilización indicadas en el recipiente del spray de mantenimiento, y a las pertinentes instrucciones de uso de las rascadores.



FWSG RA - CUCHILLAS DE REPUESTO PARA RASCADORES

Referencia	Descripción	€/Ud.
613322 (1)	FWSGE 3. Cuchillas para FWSG 225/315 Y FWSGA. Pintadas de color rojo	254,90
613323 (1)	FWSGE 4. Cuchillas para FWSG 63. Pintadas de color verde	254,90
613324 (1)	FWSGE 5. Cuchillas para FWSG 710 L/S / FWSG 900 L. Pintadas de color azul	254,90
613325 (2)	FWSGE 6. Cuchillas para FWSGS 110 / FWSGS 180	254,90
613326 (2)	FWSGE 7. Cuchillas para FWSGS 225	254,90

(1) Integrado por 3 unidades de cuchillas de repuesto, 1 tornillo de cabeza de estrella y 1 llave cabeza estrella.

(2) Integrado por 1 unidad de cuchillas de repuesto, 2 tornillos de cabeza de estrella y 1 llave cabeza estrella.



Referencia	Descripción	€/Ud.
613327 (3)	FWSGE 8. Cuchillas para FWSG SE (todos los DN)	176,93

(3) Integrado por 1 unidad de cuchillas de repuesto, 1 tornillo de cabeza de estrella y 1 llave cabeza estrella.



Referencia	Descripción	€/Ud.
613329 (4)	FWSGE 10. Cuchillas para FWSG RA 32 y 40	120,38
613330 (4)	FWSGE 11. Cuchillas para FWSG RA 50 y 63	120,38

(4) Integrado por 1 unidad de cuchillas de repuesto, 1 tornillo de cabeza de estrella y 1 llave cabeza estrella.



Referencia	Descripción	€/Ud.
613331 (5)	FWSGE 12. Cuchillas para FWSG XL	488,60

(5) Integrado por 1 unidad de cuchillas de repuesto, 1 placa de deslizamiento, 2 tornillos de cabeza de estrella y 1 llave cabeza de estrella.

Cuchillas de repuesto de metal duro (alta estabilidad, larga duración)



Equipos y Herramientas Accesorios / Rascadores Manuales



ALTK (FWSG) - CAJA DE ALUMINIO PARA EL TRANSPORTE DE LOS RASCADORES FRIATEC

Referencia	Descripción	€/Ud.
613307	ALTK FWSG 63	61,76
613309	ALTK FWSG 225 Y 63/225	148,97
613308	ALTK FWSG 710 S	281,52
613314	ALTK FWSG 710 L	281,52
613304	ALTK FWSG 900 L	299,99
613303	ALTK FWSG SE 63	142,41
613319	ALTK FWSG SE 75-140	159,23
613318	ALTK FWSG SE 160	164,16
613320	ALTK FWSG SE 250-315	240,91

Para transportar y almacenar rascadores.



FWZ - RASCADOR MANUAL

Referencia	Descripción	€/Ud.
613300	Rascador manual	28,96
613270	Cuchillas de repuesto 5 uds.	21,89

Para la eliminación de la capa de óxido de las tuberías de PE – AD y accesorios, así como para desbarbar el canto cortado.

Cuchillas de repuesto en pack de 5 uds.



FWZ - RASCADOR MANUAL

Referencia	Descripción	€/Ud.
613299	Rascador manual gran Ø	190,84

Para eliminar la capa de óxido de tubos de PE de gran diámetro, que no pueden ser rascados con rascadores convencionales.

Sirve especialmente para la preparación de las superficies de unión con tomas simples del tipo FRIALEN XL. También es apto para quitar las rebabas de bordes cortados.

Dispone de dos superficies de corte.



FRIATOP - DISPOSITIVO DE FIJACIÓN (TOP LOADING)

Referencia	Descripción	€/Ud.
613350	Dispositivo Top Loading	2.337,00
614351	Adaptador universal para SA-TL DN 250 a 280 (315)	139,08

Dispositivo de fijación, presión y colocación para el montaje de las tomas simples y en carga FRIALEN Top Loading. No requiere fijación inferior. Accionamiento con muelle neumático extra elástico para una óptima presión durante el proceso de fusión.



VACUPUMP - BOMBA DE VACÍO PARA UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SA-XL Y RS-XL

Referencia	Descripción	€/Ud.
613827	Bomba de vacío 230 V	2.670,45

Para la instalación de derivaciones Frialen XL SA-XL y abrazaderas de reparación RS-XL. Se compone de bomba de vacío (110 V/230 V) manómetro y mangueras de conexión. No requiere compresor adicional para su funcionamiento. Se suministra en un maletín de aluminio.



PRESSKO - ÉMBOLO PARA LAS TOMAS EN CARGA FRIALEN XL Y SA-XL

Referencia	Dimensión émbolo	Descripción	€/Ud.
613821	DN 160	Émbolo para FRIALEN SA-XL	401,28
613822	DN 225	Émbolo para FRIALEN SA-XL	506,16
613823	DN 250	Émbolo para FRIALEN SA-XL	582,48
613853	DN 280	Émbolo para FRIALEN SA-XL	769,50
613854	DN 315	Émbolo para FRIALEN SA-XL	846,11
613855	DN 355	Émbolo para FRIALEN SA-XL	896,64
613837	DN 400	Émbolo para FRIALEN SA-XL	2.080,50

Émbolo de fijación y conexión del Vacuset XL con salida DN 160 a DN 400

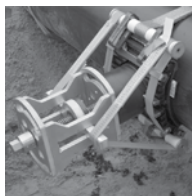


FWAB XL - BROCA DE PERFORACIÓN FWAB XL PARA SA-XL

Referencia	Descripción	DN de la salida	€/Ud.
613832	FWAB XL 90	DN 90	1.720,69
613833	FWAB XL 110	DN 110	1.780,54
613834	FWAB XL 125	DN 125	1.831,84
613829	FWAB XL 160 SDR11	DN 160	1.955,81
613838	FWAB XL 160 SDR17	DN 160	2.180,25
613830	FWAB XL 225	DN 225	2.190,94
613831	FWAB XL 250	DN 250	2.432,48
613850	FWAB XL 280	DN 280	2.941,20
613851	FWAB XL 315	DN 315	3.120,75
613852	FWAB XL 355	DN 355	3.120,75
613836	FWAB XL 400	DN 400	3.135,00

FWAB XL para la perforación de tubos de PE-AD. Con sistema de despresurización a través de la salida de los accesorios SA-XL. Consistente en una sierra cortante del DN elegido, un adaptador SDS max, extensión para el adaptador, broca central y cavidad para alojamiento de la viruta. Se debe utilizar un taladro eléctrico.

Se entrega en un maletín de aluminio.



UNITOP - DISPOSITIVO DE FIJACIÓN PARA LAS TOMAS SIMPLES SA-UNI

Referencia	Descripción	€/Ud.
613385	Dispositivo de fijación para tomas simples Frialen SA-UNI	4.275,00
613241	Adaptadores en ángulo para conexiones por socket 4.0 mm	57,29

Dispositivo de fijación para las tomas de derivación simple SA-UNI DN 250 a DN 710 con salidas DN 90, DN110, DN 125 y DN 160.

Se suministra en un maletín de aluminio.



FWXR - CONJUNTO REDONDEADOR PARA TUBOS DESDE DN 32 A DN 250

Referencia	Descripción	DN base	Medias lunas de reducción	€/Ud.
613416	FWXR-S1	DN 63	para DN 32, 40 y 50	547,60
613431	FWXR-S2	DN 110	para DN 90	494,02
613439	FWXR-S3	DN 160	para DN 125	734,59
613443	FWXR-S4	DN 200	para DN 180	2.967,59
613444	FWXR-S5	DN 250	para DN 225	3.232,84

Para redondear tubos de PE-AD y PE-X.

Abarca diferentes medidas mediante la colocación de medias lunas de reducción.



FWXRH - REDONDEADOR HIDRÁULICO PARA TUBERÍA DESDE DN 280 HASTA DN 900

Referencia	Descripción	€/Ud.
613452	Redondeador hidráulico para tubo DN 280	9.069,84
613461	Redondeador hidráulico para tubo DN 315	9.306,96
613462	Redondeador hidráulico para tubo DN 355	9.306,96
613463	Redondeador hidráulico para tubo DN 400	10.725,12
613464	Redondeador hidráulico para tubo DN 450	11.101,32
613465	Redondeador hidráulico para tubo DN 500	12.400,92
613467	Redondeador hidráulico para tubo DN 560	13.748,40
613466	Redondeador hidráulico para tubo DN 630	14.053,92
613468	Redondeador hidráulico para tubo DN 710	15.323,74
613460	Redondeador hidráulico para tubo DN 800	18.158,06
613458	Redondeador hidráulico para tubo DN 900	14.971,05

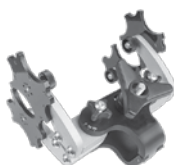
Para redondear tubos de PE-AD y los tubos de PE-XA. Para esta técnica de redondeo, también ofrecemos alquiler de equipos.



FWXRB - REDONDEADOR MECÁNICO PARA TUBERÍA DESDE DN 800 HASTA DN 1200

Referencia	Descripción	€/Ud.
613457	Redondeador mecánico para tubos DN 800 a DN 1200	8.103,98

Para redondear tubos de PE-AD con un diámetro entre DN 800 y DN 1200. Para esta técnica de redondeo, también ofrecemos alquiler de equipos.



CLAMP 63 - ALINEADOR PARA TUBOS DESDE DN 20 HASTA DN 63

Referencia	Descripción	€/Ud.
613020	Alineador para tubos DN 20 a DN63	433,86
613034	Alineador para tubos DN 32 a DN63 para instalación con FRIALONG	686,51

Alineador universal con ajuste de ángulo (45° y 90°), para manguitos, reducciones y salidas en accesorios de toma de derivación electrosoldable desde DN 20 a DN 63.

Opcional: versión CLAMP63L para instalaciones de manguitos extra largos FRIALONG.



CLAMP 180 - ALINEADOR PARA TUBOS DESDE DN 63 HASTA DN 180

Referencia	Descripción	€/Ud.
613021	Alineador con dos elementos fijadores	1.066,27
613022	Elemento fijador adicional	212,72
613023	Set de medias lunas reductoras DN 110-DN 160	74,64
613024	Extensión en forma de Té	839,35

Alineador con ajuste de ángulo (45° y 90°), y dos elementos fijadores para manguitos, reducciones y codos de DN 63, DN 90, DN 125 y DN180.

Se pueden acoplar medias lunas reductoras para crear diferentes configuraciones. Se suministra en una práctica bolsa.

El alineador se puede expandir con elementos fijadores adicionales para uso cuádruple de DN 63, DN 90, DN 125 y DN 160. Se necesitarían dos alineadores adicionales.

Disponible elemento de extensión en Té para fijación y alineación. Variante con un solo alineador. Elementos fijadores adicionales pueden acoplarse para fijación doble en acometidas.

Medias lunas de reducción para DN 110 y DN 160. Se necesita un juego de media luna para cada elemento fijador.



SQM 63 Y 125 - PINZADOR PARA TUBOS DESDE DN 20 HASTA DN 125

Referencia	Descripción	DN	SDR	€/Ud.
613025	Pinzador SQM 63	DN 20 a DN 63	SDR 11	202,24
613026	Pinzador SQM125	DN 63 a DN 90	SDR 11	479,80
613026	Pinzador SQM125	DN 90 a DN 125	SDR 17,6	479,80

Pinzador para corte temporal en tubos de PE-AD y PE-Xa en DN 63 a DN 125 en SDR 11 y SDR 17,6. Cumple con la DVGW GW 332.



SQH 180 - PINZADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DESDE DN 63 HASTA DN 180

Referencia	Descripción	DN	SDR	€/Ud.
613028	Pinzador SQH180	DN 63 a DN 180	SDR 11 Y SDR 17,6	1.254,06

Pinzador para corte temporal en tubos de PE-AD y PE-Xa en DN 63 a DN 125 en SDR 11 y SDR 17,6. Cumple con la DVGW GW 332.



RRC90



RRC110

RRC - REDONDEADOR DE TUBOS PINZADOS DN 63 A DN 180

Referencia	Descripción	DN	€/Ud.
613029	Redondeador RRC90	DN 63, DN 75 y DN 90	1.161,95
613030	Redondeador RRC110	DN 110	369,84
613031	Redondeador RRC125	DN 125	329,20
613032	Redondeador RRC160	DN 160	389,40
613033	Redondeador RRC180	DN 180	366,37

Para redondear tubo pinzados de PE-AD y PE-XA de DN 63 a DN 180. El RRC90 es un redondeador universal para DN63, DN 75 y DN 90. Se pueden acoplar medias lunas reductoras para crear diferentes configuraciones. Incluye llave para activar el redondeador universal.

El RRC110 a RRC180 se utiliza específicamente en cada diámetro DN 100, DN 125, DN 160 y DN 180.



KIT DE REPARACIÓN

Referencia	Descripción	DN	€/Ud.
613701	Kit de reparación universal	Todos los diámetros	813,96
613715	Set prolongador	Todos los diámetros	773,08
613702	TIPO 1	DN 90 a DN 180	68,40
613703	TIPO 2	DN 200 a DN 315	105,17
613704	TIPO 3	DN 355 a DN 450	282,72
613705	TIPO 4	DN 500 a DN 560	373,92
613706	TIPO 5	DN 630	437,02
613707	TIPO 6	DN 710	516,48
613708	TIPO 7	DN 800	703,44
613709	TIPO 8	DN 900	831,97
613700	ALTK RPS-CAJA DE TRANSPORTE		222,3

Kit de reparación para la retención del agua residual durante los trabajos de reparación e integración en tuberías de PE-AD con diámetro entre DN 90 y DN 900. Está compuesto de kit de reparación universal con bomba, manómetro, taladro y tubo flexible de conexión, así como globos de reparación.

A partir del diámetro 355 se necesita para comenzar a taladrar el dispositivo de cierre para taladrar FWAB XL 225 referencia 613830. Para poder utilizar el kit de reparación hasta diámetro 225, se necesitan abrazaderas de cierre y refuerzo VVS. A partir de diámetro 250, se necesitan abrazaderas de cierre VSC-TL o abrazaderas de reparación RS-XL.



FWPM - MARCADOR PLATEADO

Referencia	Descripción	€/Ud.
613069	Marcador indeleble color plata	55,86

Para el marcado de tubos PE – AD y PE–X color plata.
Contenido de cada paquete: 10 unidades



FWSS - LLAVE PARA ACCIONAMIENTO DE LA TOMA EN CARGA - FRIALEN

Referencia	DN	SW	€/Ud.
613246	DN 40 a DN 225	17	33,32
613250	DN 90 a DN 315	19	16,90

Para el accionamiento del taladro de la toma en carga según la dimensión DN1 de las tomas DAA, DAA-TL (mirar lista de precios de accesorio de seguridad FRIALEN).

SW17 es también apropiado para el accionamiento del taladro para todas las SAB.



FWSR - LLAVE PARA ACCIONAMIENTO DE LA TOMA EN CARGA CON TALADRO Y DERIVACIÓN EXTRA LARGA EN PARALELO DAP

Referencia	DN	SW	€/Ud.
613610	Llave 1/2"		59,76
613605	Conector allen	19	17,41
613606	Conector allen	17	28,50

Para el accionamiento del taladro de la toma en carga de salida en paralelo.

Incluye llave de carraca y conector Allen.



FWDPA - ADAPTADOR DE MANÓMETRO

Referencia	Descripción	€/Ud.
613595	FWDPA para Frialen DAA, DAA-TL, DAA-TL RE Y DAP	65,38
613596	FWDPA para Frialen SA-UNI	163,76

Para la conexión a un manómetro en la prueba de presión de armaduras FRIALEN DAA, DAP, DAA-TL, DA-TL/RE d1 = 63-315.

Medida de conexión a rosca hembra R 1/4".





PCUT

Referencia	Descripción	€/Ud.
613040	Cortatubos para PE DN 20 a DN 63 SDR11	197,62
613041	Cortatubos para PE DN 50 a DN 140 SDR11	380,02
613042	Recambio cuchilla cortatubos DN 20 a DN 63	11,83
613043	Recambio cuchilla cortatubos DN 50 a DN 140	86,38



PCUT S

Referencia	Descripción	€/Ud.
613044	Cortatubos para PE DN 20 a DN 40 SDR11	103,14
613046	Cortatubos para PE DN 20 a DN 63 SDR11	149,74



PRODUCTOS LIMPIADORES DE ÓXIDO ESPECÍFICOS PARA POLIETILENO

Referencia	Descripción	€/Ud.
614001	Bote limpiador 0,75 Litros	24,51
614002	Toallitas limpiadoras	28,54

Producto específico para una óptima limpieza y desoxidación del PE.
Alta volatilidad, 99,9% alcohol.



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

*Reducciones / Codos / Tes
Piezas en Y / Portabridas / Tapones
Curvas / Bidas / Uniones / Terminales*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Reducciones



Aplicación



RDPE - REDUCCIÓN

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
RDPE11003225	32-25	2,94	RDPE11180125	180-125	50,40
RDPE11004020	40-20	4,31	RDPE11180160	180-160	54,80
RDPE11004025	40-25	4,31	RDPE11200125	200-125	55,39
RDPE11004032	40-32	4,31	RDPE11200160	200-160	53,26
RDPE11005025	50-25	4,61	RDPE11225110	225-110	102,35
RDPE11005032	50-32	5,04	RDPE11225160	225-160	102,35
RDPE11005040	50-40	5,04	RDPE11225180	225-180	102,35
RDPE11006332	63-32	6,94	RDPE11250160	250-160	139,10
RDPE11006340	63-40	6,94	RDPE11250180	250-180	145,55
RDPE11006350	63-50	6,94	RDPE11250200	250-200	145,55
RDPE11007540	75-40	10,64	RDPE11250225	250-225	145,55
RDPE11007550	75-50	19,01	RDPE11280180	280-180	180,90
RDPE11007563	75-63	19,01	RDPE11280200	280-200	180,90
RDPE11009050	90-50	13,73	RDPE11280225	280-225	180,90
RDPE11009063	90-63	13,73	RDPE11280250	280-250	174,20
RDPE11009075	90-75	13,73	RDPE11315225	315-225	249,49
RDPE11011063	110-63	16,50	RDPE11315250	315-250	249,49
RDPE11011075	110-75	16,50	RDPE11315280	315-280	249,49
RDPE11011090	110-90	14,84	RDPE11355250	355-250	524,70
RDPE11012563	125-63	23,41	RDPE11355280	355-280	524,70
RDPE11012575	125-75	23,41	RDPE11355315	355-315	524,70
RDPE11012590	125-90	23,41	RDPE11400280	400-280	555,95
RDPE11125110	125-110	23,41	RDPE11400315	400-315	555,95
RDPE11014075	140-75	32,04	RDPE11400355	400-355	555,95
RDPE11014090	140-90	32,04	RDPE11450400	450-400	598,44
RDPE11140110	140-110	32,04	RDPE11500355	500-355	716,48
RDPE11140125	140-125	32,04	RDPE11500400	500-400	746,40
RDPE11016090	160-90	45,07	RDPE11500450	500-450	806,25
RDPE11160110	160-110	45,07	RDPE11630400	630-400	1.135,85
RDPE11160125	160-125	45,07	RDPE11630450	630-450	1.161,30
RDPE11160140	160-140	45,07	RDPE11630500	630-500	1.260,84

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Reducciones



Aplicación



PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
RDPE17007540	75-40	10,64	RDPE17250160	250-160	145,55
RDPE17007563	75-63	13,55	RDPE17250180	250-180	145,55
RDPE17009050	90-50	14,66	RDPE17250200	250-200	145,55
RDPE17009063	90-63	14,66	RDPE17250225	250-225	145,55
RDPE17009075	90-75	14,66	RDPE17280180	280-180	180,90
RDPE17011063	110-63	12,86	RDPE17280200	280-200	180,90
RDPE17011075	110-75	12,86	RDPE17280225	280-225	180,90
RDPE17011090	110-90	10,93	RDPE17280250	280-250	174,20
RDPE17012563	125-63	23,41	RDPE17315225	315-225	249,49
RDPE17012575	125-75	23,41	RDPE17315250	315-250	249,49
RDPE17012590	125-90	23,41	RDPE17315280	315-280	249,49
RDPE17125110	125-110	23,41	RDPE17355250	355-250	555,95
RDPE17014075	140-75	33,64	RDPE17355280	355-280	555,95
RDPE17014090	140-90	33,64	RDPE17355315	355-315	327,21
RDPE17140110	140-110	33,64	RDPE17400280	400-280	587,43
RDPE17140125	140-125	33,64	RDPE17400315	400-315	587,43
RDPE17016090	160-90	45,07	RDPE17400355	400-355	508,73
RDPE17160110	160-110	45,07	RDPE17450315	450-315	619,01
RDPE17160125	160-125	45,07	RDPE17450355	450-355	644,15
RDPE17160140	160-140	45,07	RDPE17450400	450-400	679,69
RDPE17180125	180-125	50,40	RDPE17500355	500-355	800,63
RDPE17180160	180-160	54,80	RDPE17500400	500-400	845,56
RDPE17200125	200-125	47,19	RDPE17500450	500-450	890,45
RDPE17200160	200-160	43,08	RDPE17630400	630-400	1.093,82
RDPE17225110	225-110	102,35	RDPE17630450	630-450	1.142,83
RDPE17225160	225-160	102,35	RDPE17630500	630-500	1.252,28
RDPE17225180	225-180	102,35			

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Codos



Aplicación



WWPE - CODO 30°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
WWPE1100075	75	22,04
WWPE1100090	90	32,09
WWPE1100110	110	47,57
WWPE1100125	125	78,09
WWPE1100140	140	85,53
WWPE1100160	160	109,31
WWPE1100180	180	156,62
WWPE1100200	200	196,68
WWPE1100225	225	244,60

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
WWPE1700075	75	21,43
WWPE1700090	90	26,96
WWPE1700110	110	35,13
WWPE1700125	125	54,95
WWPE1700140	140	71,13
WWPE1700160	160	80,16
WWPE1700180	180	113,25
WWPE1700200	200	125,00
WWPE1700225	225	159,83

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Codos



Aplicación



HDPE - CODO 45°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
HDPE11000025	25	4,31
HDPE11000032	32	5,16
HDPE11000040	40	6,47
HDPE11000050	50	7,35
HDPE11000063	63	13,12
HDPE11000075	75	17,72
HDPE11000090	90	14,31
HDPE11000110	110	20,38
HDPE11000125	125	46,67
HDPE11000140	140	52,12
HDPE11000160	160	50,02
HDPE11000180	180	77,51
HDPE11000200	200	90,45
HDPE11000225	225	125,84
HDPE11000250	250	218,19
HDPE11000280	280	329,19
HDPE11000315	315	399,62
HDPE11000355	355	912,40
HDPE11000400	400	1.216,37
HDPE11000450	450	1.659,07
HDPE11000500	500	1.861,37

Referencia	DN	€/Ud.
HDPE17000063	63	5,42
HDPE17000075	75	16,00
HDPE17000090	90	13,61
HDPE17000110	110	19,30
HDPE17000125	125	42,09
HDPE17000140	140	51,62
HDPE17000160	160	38,39
HDPE17000180	180	69,17
HDPE17000200	200	72,82
HDPE17000225	225	113,19
HDPE17000250	250	187,70
HDPE17000280	280	283,25
HDPE17000315	315	352,48
HDPE17000355	355	657,27
HDPE17000400	400	986,73
HDPE17000450	450	1.161,86
HDPE17000500	500	1.472,08

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Codos



Aplicación



GDPE - CODO 90°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
GDPE11000025	25	3,94
GDPE11000032	32	4,29
GDPE11000040	40	5,45
GDPE11000050	50	7,23
GDPE11000063	63	13,12
GDPE11000075	75	17,29
GDPE11000090	90	12,77
GDPE11000110	110	20,03
GDPE11000125	125	46,67
GDPE11000140	140	52,12
GDPE11000160	160	54,98
GDPE11000180	180	76,84
GDPE11000200	200	97,80
GDPE11000225	225	133,89
GDPE11000250	250	208,48
GDPE11000280	280	351,14
GDPE11000315	315	442,23
GDPE11000355	355	893,45
GDPE11000400	400	1.230,60
GDPE11000450	450	1.610,01
GDPE11000500	500	1.964,24

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
GDPE17000063	63	5,74
GDPE17000075	75	15,68
GDPE17000090	90	12,83
GDPE17000110	110	21,60
GDPE17000125	125	42,09
GDPE17000140	140	51,62
GDPE17000160	160	46,26
GDPE17000180	180	69,17
GDPE17000200	200	88,79
GDPE17000225	225	113,19
GDPE17000250	250	186,59
GDPE17000280	280	281,59
GDPE17000315	315	352,57
GDPE17000355	355	729,51
GDPE17000400	400	889,08
GDPE17000450	450	1.131,08
GDPE17000500	500	1.577,07

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Tes



Aplicación



TEPE - TE IGUAL 90°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TEPE11000025	25	4,78
TEPE11000032	32	5,71
TEPE11000040	40	6,88
TEPE11000050	50	9,12
TEPE11000063	63	12,51
TEPE11000075	75	18,92
TEPE11000090	90	17,75
TEPE11000110	110	27,55
TEPE11000125	125	58,39
TEPE11000140	140	88,27
TEPE11000160	160	70,05
TEPE11000180	180	144,85
TEPE11000200	200	133,24
TEPE11000225	225	247,05
TEPE11000250	250	350,73
TEPE11000280	280	451,01
TEPE11000315	315	673,71
TEPE11000355	355	1.094,47
TEPE11000400	400	1.151,66
TEPE11000450	450	1.497,60
TEPE11000500	500	2.045,89

Referencia	DN	€/Ud.
TEPE17000063	63	9,62
TEPE17000075	75	16,38
TEPE17000090	90	19,85
TEPE17000110	110	26,35
TEPE17000125	125	49,61
TEPE17000140	140	75,44
TEPE17000160	160	63,58
TEPE17000180	180	123,25
TEPE17000200	200	113,74
TEPE17000225	225	209,73
TEPE17000250	250	210,61
TEPE17000280	280	288,26
TEPE17000315	315	400,99
TEPE17000355	355	1.022,84
TEPE17000400	400	913,85
TEPE17000450	450	1.068,36
TEPE17000500	500	2.180,01

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Aplicación



TRPE - TE REDUCIDA 90°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
TRPE11006332	63-32	25,59	TRPE11180140	180-140	169,94
TRPE11011063	110-63	44,72	TRPE11180160	180-160	169,94
TRPE11011090	110-90	29,12	TRPE11020063	200-63	222,04
TRPE11012563	125-63	67,48	TRPE11020075	200-75	222,04
TRPE11012575	125-75	67,48	TRPE11020090	200-90	222,04
TRPE11012590	125-90	67,48	TRPE11200110	200-110	157,21
TRPE11125110	125-110	67,48	TRPE11200125	200-125	222,04
TRPE11014063	140-63	101,94	TRPE11200160	200-160	222,04
TRPE11014075	140-75	101,94	TRPE11022563	225-63	274,36
TRPE11014090	140-90	101,94	TRPE11022575	225-75	274,36
TRPE11140110	140-110	105,61	TRPE11022590	225-90	285,12
TRPE11016063	160-63	122,20	TRPE11225110	225-110	287,24
TRPE11016075	160-75	123,13	TRPE11225125	225-125	288,03
TRPE11016090	160-90	123,13	TRPE11225140	225-140	288,18
TRPE11160110	160-110	126,31	TRPE11225160	225-160	288,18
TRPE11018075	180-75	175,02	TRPE11250160	250-160	378,78
TRPE11018090	180-90	175,02	TRPE11280160	280-160	323,83
TRPE11180110	180-110	175,02	TRPE11315160	315-160	440,57
TRPE11180125	180-125	175,02			

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Tes / Piezas en Y

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
TRPE17011063	110-63	40,11	TRPE17180125	180-125	175,02
TRPE17011090	110-90	30,81	TRPE17180140	180-140	152,80
TRPE17012563	125-63	52,88	TRPE17180160	180-160	152,80
TRPE17012575	125-75	52,88	TRPE17020063	200-63	195,83
TRPE17012590	125-90	52,88	TRPE17020075	200-75	195,83
TRPE17125110	125-110	52,88	TRPE17020090	200-90	195,83
TRPE17014063	140-63	87,30	TRPE17200110	200-110	125,55
TRPE17014075	140-75	87,30	TRPE17200125	200-125	195,83
TRPE17014090	140-90	87,30	TRPE17200160	200-160	195,83
TRPE17140110	140-110	90,74	TRPE17022563	225-63	256,93
TRPE17016063	160-63	109,95	TRPE17022575	225-75	256,93
TRPE17016075	160-75	113,34	TRPE17022590	225-90	256,93
TRPE17016090	160-90	113,34	TRPE17225110	225-110	258,76
TRPE17160110	160-110	114,33	TRPE17225125	225-125	258,76
TRPE17018075	180-75	175,02	TRPE17225140	225-140	258,76
TRPE17018090	180-90	175,02	TRPE17225160	225-160	258,76
TRPE17180110	180-110	175,02			



Aplicación



YEPE - Y 45°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
YEPE11000040	40	8,83
YEPE11000050	50	15,30
YEPE11000063	63	28,51
YEPE11000075	75	38,13
YEPE11000090	90	68,12
YEPE11000110	110	91,56
YEPE11000125	125	180,23
YEPE11000160	160	291,21
YEPE11000180	180	386,35
YEPE11000200	200	477,65
YEPE11000225	225	656,14
YEPE17000315	315	775,27

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
YEPE17000040	40	4,63
YEPE17000050	50	14,55
YEPE17000063	63	24,49
YEPE17000075	75	35,07
YEPE17000090	90	73,63
YEPE17000110	110	65,88
YEPE17000125	125	164,84
YEPE17000160	160	275,55
YEPE17000180	180	362,39
YEPE17000200	200	428,85
YEPE17000225	225	618,10
YEPE17000315	315	633,25

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Tapones



Aplicación



CDPE - TAPÓN

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CDPE11000025	25	3,56
CDPE11000032	32	4,14
CDPE11000040	40	5,51
CDPE11000050	50	7,05
CDPE11000063	63	9,33
CDPE11000075	75	17,26
CDPE11000090	90	9,71
CDPE11000110	110	15,16
CDPE11000125	125	30,69
CDPE11000140	140	38,68
CDPE11000160	160	30,26
CDPE11000180	180	55,65
CDPE11000200	200	55,41
CDPE11000225	225	82,76
CDPE11000250	250	95,38
CDPE11000280	280	134,38
CDPE11000315	315	183,99
CDPE11000355	355	363,38
CDPE11000400	400	459,00
CDPE11000450	450	359,45
CDPE11000500	500	473,76
CDPE11000630	630	1.035,02

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CDPE17000063	63	2,22
CDPE17000075	75	17,40
CDPE17000090	90	8,98
CDPE17000110	110	11,83
CDPE17000125	125	30,64
CDPE17000140	140	38,39
CDPE17000160	160	25,10
CDPE17000180	180	55,65
CDPE17000200	200	50,49
CDPE17000225	225	82,76
CDPE17000250	250	49,15
CDPE17000280	280	134,38
CDPE17000315	315	183,99
CDPE17000355	355	288,53
CDPE17000400	400	353,71
CDPE17000450	450	239,55
CDPE17000500	500	313,01
CDPE17000630	630	635,94

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Portabridas



QDEPE - PORTABRIDAS

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
4013025	25	2,25
4013032	32	2,86
4013040	40	3,07
4013050	50	3,45
4013063	63	3,74
4013075	75	4,93
4013090	90	6,33
4013110	110	8,58
4013125	125	10,53
4013140	140	15,57
4013160	160	18,02
4013180	180	21,44
4013200	200	31,67
4013225	225	33,82
4013250	250	61,51
4013280	280	78,89
4013315	315	93,47
4013355	355	184,76
4013400	400	287,39
4013450	450	335,33
4013500	500	372,59
4013560	560	CONSULTAR
4013630	630	CONSULTAR

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
4013050010	50	5,66
4013063010	63	7,65
4013075010	75	8,98
4013090010	90	5,70
4013110010	110	8,12
4013125010	125	9,81
4013140010	140	14,48
4013160010	160	16,70
4013180010	180	19,58
4013200010	200	23,92
4013225010	225	31,17
4013250010	250	64,00
4013280010	280	75,42
4013315010	315	95,69
4013355010	355	150,81
4013400010	400	277,93
4013450010	450	334,54
4013500010	500	372,59
4013560010	560	473,13
4013630010	630	605,74

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 11°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU11PE110090	90	74,77
CU11PE110110	110	99,56
CU11PE110125	125	110,58
CU11PE110140	140	124,75
CU11PE110160	160	142,46
CU11PE110180	180	238,08
CU11PE110200	200	288,45
CU11PE110225	225	344,33
CU11PE110250	250	412,81
CU11PE110280	280	504,89
CU11PE110315	315	612,72
CU11PE110355	355	1.131,38
CU11PE110400	400	1.357,66
CU11PE110450	450	1.668,15

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU11PE170090	90	61,39
CU11PE170110	110	78,71
CU11PE170125	125	89,33
CU11PE170140	140	101,92
CU11PE170160	160	109,40
CU11PE170180	180	174,73
CU11PE170200	200	211,32
CU11PE170225	225	250,68
CU11PE170250	250	310,88
CU11PE170280	280	354,57
CU11PE170315	315	457,28
CU11PE170355	355	729,20
CU11PE170400	400	1.104,23
CU11PE170450	450	1.327,36

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 22°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU22PE110090	90	74,77
CU22PE110110	110	99,56
CU22PE110125	125	110,58
CU22PE110140	140	124,75
CU22PE110160	160	142,46
CU22PE110180	180	238,08
CU22PE110200	200	288,45
CU22PE110225	225	344,33
CU22PE110250	250	412,81
CU22PE110280	280	504,89
CU22PE110315	315	612,72
CU22PE110355	355	1.131,38
CU22PE110400	400	1.357,66
CU22PE110450	450	1.668,15

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU22PE170090	90	61,39
CU22PE170110	110	78,71
CU22PE170125	125	89,33
CU22PE170140	140	101,92
CU22PE170160	160	109,40
CU22PE170180	180	174,73
CU22PE170200	200	211,32
CU22PE170225	225	250,68
CU22PE170250	250	310,88
CU22PE170280	280	354,57
CU22PE170315	315	457,28
CU22PE170355	355	729,20
CU22PE170400	400	1.104,23
CU22PE170450	450	1.327,36

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 30°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU30PE110090	90	74,77
CU30PE110110	110	99,56
CU30PE110125	125	110,58
CU30PE110140	140	124,75
CU30PE110160	160	142,46
CU30PE110180	180	238,08
CU30PE110200	200	288,45
CU30PE110225	225	344,33
CU30PE110250	250	412,81
CU30PE110280	280	504,89
CU30PE110315	315	612,72
CU30PE110355	355	1.131,38
CU30PE110400	400	1.357,66
CU30PE110450	450	1.668,15

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU30PE170090	90	61,39
CU30PE170110	110	78,71
CU30PE170125	125	89,33
CU30PE170140	140	101,92
CU30PE170160	160	109,40
CU30PE170180	180	174,73
CU30PE170200	200	211,32
CU30PE170225	225	250,68
CU30PE170250	250	310,88
CU30PE170280	280	354,57
CU30PE170315	315	457,28
CU30PE170355	355	729,20
CU30PE170400	400	1.104,23
CU30PE170450	450	1.327,36

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 45°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU45PE110090	90	74,77
CU45PE110110	110	99,56
CU45PE110125	125	110,58
CU45PE110140	140	124,75
CU45PE110160	160	142,46
CU45PE110180	180	238,08
CU45PE110200	200	288,45
CU45PE110225	225	344,33
CU45PE110250	250	412,81
CU45PE110280	280	504,89
CU45PE110315	315	612,72
CU45PE110355	355	1.131,38
CU45PE110400	400	1.357,66
CU45PE110450	450	1.668,15

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU45PE170090	90	61,39
CU45PE170110	110	78,71
CU45PE170125	125	89,33
CU45PE170140	140	101,92
CU45PE170160	160	109,40
CU45PE170180	180	174,73
CU45PE170200	200	211,32
CU45PE170225	225	250,68
CU45PE170250	250	310,88
CU45PE170280	280	354,57
CU45PE170315	315	457,28
CU45PE170355	355	729,20
CU45PE170400	400	1.104,23
CU45PE170450	450	1.327,36

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 60°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU60PE110090	90	74,77
CU60PE110110	110	99,56
CU60PE110125	125	110,58
CU60PE110140	140	124,75
CU60PE110160	160	142,46
CU60PE110180	180	238,08
CU60PE110200	200	288,45
CU60PE110225	225	344,33
CU60PE110250	250	412,81
CU60PE110280	280	504,89
CU60PE110315	315	612,72
CU60PE110355	355	1.131,38
CU60PE110400	400	1.357,66
CU60PE110450	450	1.668,15

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU60PE170090	90	61,39
CU60PE170110	110	78,71
CU60PE170125	125	89,33
CU60PE170140	140	101,92
CU60PE170160	160	109,40
CU60PE170180	180	174,73
CU60PE170200	200	211,32
CU60PE170225	225	250,68
CU60PE170250	250	310,88
CU60PE170280	280	354,57
CU60PE170315	315	457,28
CU60PE170355	355	729,20
CU60PE170400	400	1.104,23
CU60PE170450	450	1.327,36

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Curvas



Aplicación



CUPE - CURVA 90°

Con cuello largo para soldar con accesorios de alta seguridad FRIALEN, o soldadura a tope.

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
CU90PE110090	90	77,52
CU90PE110110	110	103,50
CU90PE110125	125	118,84
CU90PE110140	140	136,55
CU90PE110160	160	158,98
CU90PE110180	180	262,48
CU90PE110200	200	318,76
CU90PE110225	225	378,18
CU90PE110250	250	470,66
CU90PE110280	280	589,50
CU90PE110315	315	731,56
CU90PE110355	355	1.094,39
CU90PE110400	400	1.330,11
CU90PE110450	450	1.879,87

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

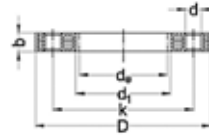
Referencia	DN	€/Ud.
CU90PE170090	90	63,36
CU90PE170110	110	81,46
CU90PE170125	125	94,45
CU90PE170140	140	109,01
CU90PE170160	160	119,63
CU90PE170180	180	191,25
CU90PE170200	200	230,21
CU90PE170225	225	271,14
CU90PE170250	250	351,81
CU90PE170280	280	408,48
CU90PE170315	315	533,23
CU90PE170355	355	727,23
CU90PE170400	400	1.084,16
CU90PE170450	450	1.534,35

Para otras medidas, diámetros y tipo de accesorios, consultar.



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Bridas



QDMPE - BRIDA DE ACERO RECUBIERTA DE PP

DIN 2501 MOP 10/16 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1600020	20	15	28	95	65	12	14	4	5,50
QDMPE1600025	25	20	34	105	75	14	14	4	6,07
QDMPE1600032	32	25	42	115	85	14	14	4	7,81
QDMPE1600040	40	32	51	140	100	16	18	4	9,47
QDMPE1600050	50	40	62	150	110	16	18	4	11,07
QDMPE1600063	63	50	78	165	125	19	18	4	13,76
QDMPE1600075	75	65	92	185	145	19	18	4	15,21
QDMPE1600090	90	80	108	200	160	21	18	8	18,11
QDMPE1600110	110	100	128	220	180	22	18	8	21,87
QDMPE1600125	125	100	135	220	180	22	18	8	21,87
QDMPE1600140	140	125	158	250	210	26	18	8	32,70
QDMPE1600160	160	150	178	285	240	27	22	8	33,29
QDMPE1600180	180	150	188	285	240	27	22	8	38,18

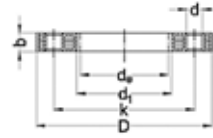
DIN 2501 MOP 10 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1000200	200	200	235	340	295	24	22	8	50,01
QDMPE1000225	225	200	238	340	295	24	22	8	50,01
QDMPE1000250	250	250	288	406	350	31	22	12	62,59
QDMPE1000280	280	250	294	406	350	34	22	12	63,77
QDMPE1000315	315	300	338	460	400	34	22	12	97,36
QDMPE1000355	355	350	376	520	460	39	22	16	182,30
QDMPE1000400	400	400	430	580	515	43	26	16	263,09
QDMPE1000450	450	500	517	675	620	54	26	20	351,19
QDMPE1000500	500	500	533	675	620	54	26	20	351,19
QDMPE1000560	560	600	618	796	725	64	30	20	670,68
QDMPE1000630	630	600	645	800	725	58	30	20	670,68



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Bridas



DIN 2501 MOP 16 BAR

Referencia	Ø Tubo (De)	DN	d1	D	k	b	d	n	€/Ud
QDMPE1600200	200	200	235	340	295	24	22	12	105,54
QDMPE1600225	225	200	238	340	295	24	22	12	105,54
QDMPE1600250	250	250	288	409	355	30	26	12	130,73
QDMPE1600280	280	250	294	409	355	30	26	12	130,73
QDMPE1600315	315	300	338	463	410	34	26	12	199,72
QDMPE1600355	355	350	376	515	470	42	26	16	377,83
QDMPE1600400	400	400	430	574	525	46	30	16	368,97



Accesorios de Polietileno Inyectados Largos

Notas

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

*Reducciones / Codos / Tes
Piezas en Y / Portabridas / Tapones
Curvas / Bidas / Uniones / Terminales*





Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Portabridas



Aplicación



QBE - PORTABRIDAS CORTOS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
QBE11020	20	1,86
QBE11025	25	1,86
QBE11032	32	2,21
QBE11040	40	2,67
QBE11050	50	3,25
QBE11063	63	4,04
QBE11075	75	4,80
QBE11090	90	6,85
QBE11110	110	8,84
QBE11125	125	10,67
QBE11140	140	12,45
QBE11160	160	15,72
QBE11180	180	24,37
QBE11200	200	26,86
QBE11225	225	29,92
QBE11250	250	45,42
QBE11280	280	49,60
QBE11315	315	58,44
QBE11355	355	157,18
QBE11400	400	194,66
QBE11450	450	363,25
QBE11500	500	303,92
QBE11560	560	470,15
QBE11630	630	398,88
QBE11710	710	610,53
QBE11800	800	841,19

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
QBE17050	50	2,95
QBE17063	63	3,63
QBE17075	75	4,31
QBE17090	90	6,31
QBE17110	110	8,00
QBE17125	125	9,80
QBE17140	140	11,41
QBE17160	160	14,14
QBE17180	180	20,66
QBE17200	200	25,82
QBE17225	225	28,91
QBE17250	250	41,35
QBE17280	280	40,70
QBE17315	315	55,78
QBE17355	355	104,46
QBE17400	400	135,57
QBE17450	450	252,88
QBE17500	500	223,22
QBE17560	560	360,93
QBE17630	630	284,95
QBE17710	710	488,43
QBE17800	800	624,10
QBE17900	900	746,21
QBE171000	1000	1.158,50



Aplicación



TBE - TÉS IGUALES A 90° CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TBE11020	20	1,66
TBE11025	25	1,66
TBE11032	32	2,07
TBE11040	40	3,33
TBE11050	50	4,48
TBE11063	63	6,91
TBE11075	75	13,98
TBE11090	90	20,83
TBE11110	110	30,62
TBE11125	125	42,17
TBE11140	140	53,44
TBE11160	160	89,88
TBE11180	180	115,21
TBE11200	200	165,11
TBE11225	225	196,36
TBE11250	250	249,80
TBE11280	280	337,72
TBE11315	315	479,74
TBE11355	355	879,25
TBE11400	400	1.312,86
TBE11450	450	1.734,52
TBE11500	500	2.216,82

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TBE17050	50	3,96
TBE17063	63	5,40
TBE17075	75	11,03
TBE17090	90	15,69
TBE17110	110	26,04
TBE17125	125	36,06
TBE17140	140	42,61
TBE17160	160	80,08
TBE17180	180	98,43
TBE17200	200	134,37
TBE17225	225	157,77
TBE17250	250	209,35
TBE17280	280	236,67
TBE17315	315	314,77
TBE17355	355	742,21
TBE17400	400	1.014,39
TBE17450	450	1.410,71
TBE17500	500	1.815,45



Aplicación



TRBE - TÉS REDUCIDAS A 90° CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TRBE11090050	90-50	31,12
TRBE11110032	110-32	44,74
TRBE11110050	110-50	45,66
TRBE11125063	125-63	63,90
TRBE11140063	140-63	80,19
TRBE11140075	140-75	80,19
TRBE11140090	140-90	81,45
TRBE11140110	140-110	81,45
TRBE11160110	160-110	143,35
TRBE11160125	160-125	143,35
TRBE11180063	180-63	167,81
TRBE11180075	180-75	167,81
TRBE11180125	180-125	173,21
TRBE11225110	225-110	304,31
TRBE11225125	225-125	304,31
TRBE11225160	225-160	316,35
TRBE11250160	250-160	393,57

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TRBE17110090	110-90	46,59
TRBE17140063	140-63	62,23
TRBE17140075	140-75	62,53
TRBE17140090	1409-90	63,54
TRBE17140110	140-110	64,83
TRBE17160110	160-110	126,89
TRBE17160125	160-125	126,89
TRBE17180063	180-63	143,52
TRBE17180075	180-75	143,52
TRBE17180125	180-125	147,91
TRBE17225110	225-110	253,82
TRBE17225125	225-125	253,82
TRBE17225160	225-160	253,82



Aplicación



TRCB - TÉS REDUCIDAS MECANIZADAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
TRCB11280063	280-63	941,10
TRCB11280075	280-75	964,55
TRCB11280090	280-90	1.003,61
TRCB11280110	280-110	1.053,07

Referencia	DN	€/Ud.
TRCB11280125	280-125	1.108,04
TRCB11280140	280-140	1.159,82
TRCB11280160	280-160	1.335,95
TRCB11280180	280-180	1.458,51



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Tes

Referencia	DN	€/Ud.
TRCB11280200	280-200	1.579,67
TRCB11280225	280-225	1.950,94
TRCB11315075	315-75	1.029,59
TRCB11315090	315-90	1.062,27
TRCB11315110	315-110	1.355,61
TRCB11315125	315-125	1.418,08
TRCB11315140	315-140	1.483,26
TRCB11315160	315-160	1.571,73
TRCB11315180	315-180	1.664,34
TRCB11315200	315-200	1.746,36
TRCB11315225	315-225	2.280,61
TRCB11315250	315-250	2.462,80
TRCB11355090	355-90	1.246,04
TRCB11355110	355-110	1.364,34
TRCB11355125	355-125	1.417,95
TRCB11355140	355-140	1.503,16
TRCB11355160	355-160	1.846,73
TRCB11355180	355-180	1.952,19
TRCB11355200	355-200	2.069,51
TRCB11355225	355-225	2.206,36
TRCB11355250	355-250	2.376,99
TRCB11355280	355-280	3.019,54
TRCB11400110	400-110	1.636,94
TRCB11400125	400-125	1.711,15
TRCB11400140	400-140	1.783,07
TRCB11400160	400-160	1.850,66
TRCB11400180	400-180	2.297,69
TRCB11400200	400-200	2.424,07
TRCB11400225	400-225	2.559,37
TRCB11400250	400-250	2.756,17
TRCB11400280	400-280	3.414,52
TRCB11400315	400-315	3.744,16
TRCB11450125	450-125	1.764,57
TRCB11450140	450-140	1.839,25
TRCB11450160	450-160	1.940,59
TRCB11450180	450-180	2.324,99
TRCB11450200	450-200	2.447,54
TRCB11450225	450-225	2.564,58
TRCB11450250	450-250	3.112,15
TRCB11450280	450-280	3.350,60
TRCB11450315	450-315	3.671,10
TRCB11450355	450-355	4.859,30
TRCB11500140	500-140	2.217,80

Referencia	DN	€/Ud.
TRCB11500160	500-160	2.306,70
TRCB11500180	500-180	2.431,71
TRCB11500200	500-200	2.559,37
TRCB11500225	500-225	3.694,57
TRCB11500250	500-250	3.966,73
TRCB11500280	500-280	4.002,21
TRCB11500315	500-315	4.620,55
TRCB11500355	500-355	5.032,22
TRCB11500400	500-400	5.735,96
TRCB11560160	560-160	2.947,67
TRCB11560180	560-180	3.114,52
TRCB11560200	560-200	3.236,67
TRCB11560225	560-225	3.509,37
TRCB11560250	560-250	3.621,31
TRCB11560280	560-280	3.943,12
TRCB11560315	560-315	4.504,36
TRCB11560355	560-355	5.523,61
TRCB11560400	560-400	6.245,61
TRCB11560450	560-450	7.965,23
TRCB11560560	560-560	12.290,83
TRCB11630180	630-180	3.346,34
TRCB11630200	630-200	3.480,66
TRCB11630225	630-225	3.696,86
TRCB11630250	630-250	3.989,90
TRCB11630280	630-280	4.285,62
TRCB11630315	630-315	5.648,86
TRCB11630355	630-355	6.119,07
TRCB11630400	630-400	6.925,70
TRCB11630450	630-450	8.325,14
TRCB11630500	630-500	10.697,76
TRCB11630630	630-630	19.018,36
TRCB11710180	710-180	4.924,89
TRCB11710200	710-200	5.092,89
TRCB11710225	710-225	5.256,14
TRCB11710250	710-250	5.567,17
TRCB11710280	710-280	5.831,52
TRCB11710315	710-315	6.531,28
TRCB11710355	710-355	6.999,37
TRCB11710400	710-400	7.654,06
TRCB11710450	710-450	7.467,28
TRCB11710500	710-500	10.403,38
TRCB11710560	710-560	12.101,51
TRCB11710710	710-710	22.066,42



Aplicación



TRCB - TÉS REDUCIDAS MECANIZADAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
TRCB17280063	280-63	905,62	TRCB17355280	355-280	2.905,74
TRCB17280075	280-75	928,25	TRCB17400110	400-110	1.575,14
TRCB17280090	280-90	965,89	TRCB17400125	400-125	1.646,82
TRCB17280110	280-110	1.013,33	TRCB17400140	400-140	1.715,82
TRCB17280125	280-125	1.066,22	TRCB17400160	400-160	1.780,94
TRCB17280140	280-140	1.116,12	TRCB17400180	400-180	2.211,03
TRCB17280160	280-160	1.285,62	TRCB17400200	400-200	2.332,71
TRCB17280180	280-180	1.403,54	TRCB17400225	400-225	2.462,94
TRCB17280200	280-200	1.520,17	TRCB17400250	400-250	2.652,36
TRCB17280225	280-225	1.877,30	TRCB17400280	400-280	3.285,72
TRCB17315075	315-75	990,86	TRCB17400315	400-315	3.602,97
TRCB17315090	315-90	1.022,23	TRCB17450125	450-125	1.697,99
TRCB17315110	315-110	1.304,54	TRCB17450140	450-140	1.769,86
TRCB17315125	315-125	1.364,78	TRCB17450160	450-160	1.867,50
TRCB17315140	315-140	1.271,76	TRCB17450180	450-180	2.237,32
TRCB17315160	315-160	1.512,50	TRCB17450200	450-200	2.355,26
TRCB17315180	315-180	1.601,56	TRCB17450225	450-225	2.468,04
TRCB17315200	315-200	1.680,61	TRCB17450250	450-250	2.994,78
TRCB17315225	315-225	2.194,49	TRCB17450280	450-280	3.224,06
TRCB17315250	315-250	2.369,94	TRCB17450315	450-315	3.532,71
TRCB17355090	355-90	1.198,93	TRCB17450355	450-355	4.676,10
TRCB17355110	355-110	1.312,92	TRCB17500140	500-140	2.134,41
TRCB17355125	355-125	1.364,34	TRCB17500160	500-160	2.219,93
TRCB17355140	355-140	1.446,50	TRCB17500180	500-180	2.340,08
TRCB17355160	355-160	1.777,01	TRCB17500200	500-200	2.462,94
TRCB17355180	355-180	1.878,69	TRCB17500225	500-225	3.555,17
TRCB17355200	355-200	1.991,50	TRCB17500250	500-250	3.817,12
TRCB17355225	355-225	2.123,28	TRCB17500280	500-280	3.851,38
TRCB17355250	355-250	2.287,38	TRCB17500315	500-315	4.446,38



Aplicación



Referencia	DN	€/Ud.
TRCB17500355	500-355	4.842,49
TRCB17500400	500-400	5.519,79
TRCB17560160	560-160	2.836,61
TRCB17560180	560-180	2.997,05
TRCB17560200	560-200	3.114,66
TRCB17560225	560-225	3.377,18
TRCB17560250	560-250	3.484,81
TRCB17560280	560-280	3.794,36
TRCB17560315	560-315	2.920,70
TRCB17560355	560-355	5.315,24
TRCB17560400	560-400	6.010,09
TRCB17560450	560-450	7.664,93
TRCB17560560	560-560	11.827,41
TRCB17630180	630-180	3.220,26
TRCB17630200	630-200	3.349,45
TRCB17630225	630-225	3.557,44
TRCB17630250	630-250	3.839,45
TRCB17630280	630-280	4.124,06
TRCB17630315	630-315	5.435,96

Referencia	DN	€/Ud.
TRCB17630355	630-355	5.888,51
TRCB17630400	630-400	6.664,59
TRCB17630450	630-450	8.011,16
TRCB17630500	630-500	10.294,39
TRCB17630630	630-630	18.301,35
TRCB17710180	710-180	4.739,31
TRCB17710200	710-200	4.900,90
TRCB17710225	710-225	5.057,90
TRCB17710250	710-250	5.357,22
TRCB17710280	710-280	5.611,66
TRCB17710315	710-315	6.285,06
TRCB17710355	710-355	6.735,42
TRCB17710400	710-400	7.365,50
TRCB17710450	710-450	8.546,23
TRCB17710500	710-500	10.011,26
TRCB17710560	710-560	11.645,36
TRCB17710710	710-710	21.234,47



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



RBE - REDUCCIONES CONCÉNTRICAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
RBE11025020	25-20	3,25	RBE11140110	140-110	15,53
RBE11032020	32-20	3,79	RBE11140125	140-125	15,53
RBE11032025	32-25	3,79	RBE11160090	160-90	18,18
RBE11040020	40-20	4,34	RBE11160110	160-110	18,18
RBE11040025	40-25	4,34	RBE11160125	160-125	18,18
RBE11040032	40-32	4,34	RBE11160140	160-140	18,18
RBE11050025	50-25	4,53	RBE11180090	180-90	28,55
RBE11050032	50-32	4,53	RBE11180110	180-110	26,89
RBE11050040	50-40	4,53	RBE11180125	180-125	24,76
RBE11063032	63-32	5,49	RBE11180140	180-140	23,53
RBE11063040	63-40	5,49	RBE11180160	180-160	22,46
RBE11063050	63-50	5,49	RBE11200140	200-140	64,31
RBE11075032	75-32	7,07	RBE11200160	200-160	36,82
RBE11075040	75-40	7,07	RBE11200180	200-180	30,89
RBE11075050	75-50	7,07	RBE11225140	225-140	76,84
RBE11075063	75-63	7,07	RBE11225160	225-160	47,49
RBE11090050	90-50	7,81	RBE11225180	225-180	55,27
RBE11090063	90-63	7,81	RBE11225200	225-200	52,27
RBE11090075	90-75	7,81	RBE11250160	250-160	77,17
RBE11110050	110-50	9,99	RBE11250180	250-180	74,92
RBE11110063	110-63	9,99	RBE11250200	250-200	70,99
RBE11110075	110-75	9,99	RBE11250225	250-225	71,19
RBE11110090	110-90	9,99	RBE11280200	280-200	98,04
RBE11125063	125-63	12,83	RBE11280225	280-225	88,75
RBE11125075	125-75	12,83	RBE11280250	280-250	85,46
RBE11125090	125-90	12,83	RBE11315200	315-200	121,50
RBE11125110	125-110	12,83	RBE11315225	315-225	107,46
RBE11140075	140-75	15,53	RBE11315250	315-250	97,89
RBE11140090	140-90	15,53	RBE11315280	315-280	91,72



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



Referencia	DN	€/Ud.
RBE11355200	355-200	213,22
RBE11355225	355-225	205,03
RBE11355250	355-250	130,25
RBE11355280	355-280	116,68
RBE11355315	355-315	111,25
RBE11400225	400-225	203,48
RBE11400250	400-250	181,80
RBE11400280	400-280	617,36
RBE11400315	400-315	187,24
RBE11400355	400-355	130,25
RBE11450280	450-280	882,72
RBE11450315	450-315	783,39
RBE11450355	450-355	564,84
RBE11450400	450-400	189,94

Referencia	DN	€/Ud.
RBE11500280	500-280	1.544,73
RBE11500315	500-315	325,65
RBE11500355	500-355	1.030,74
RBE11500400	500-400	271,35
RBE11500450	500-450	244,18
RBE11560355	560-355	1.785,83
RBE11560400	560-400	1.347,61
RBE11560450	560-450	820,90
RBE11560500	560-500	336,47
RBE11630355	630-355	2.485,48
RBE11630400	630-400	605,11
RBE11630450	630-450	1.821,64
RBE11630500	630-500	483,00
RBE11630560	630-560	401,59



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



RBE - REDUCCIONES CONCÉNTRICAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
RBE17050032	50-32	4,34	RBE17180110	180-110	25,60
RBE17050040	50-40	4,34	RBE17180125	180-125	23,61
RBE17063032	63-32	5,21	RBE17180140	180-140	22,41
RBE17063040	63-40	5,21	RBE17180160	180-160	16,67
RBE17063050	63-50	5,21	RBE17200140	200-140	61,25
RBE17075032	75-32	6,69	RBE17200160	200-160	28,49
RBE17075040	75-40	6,69	RBE17200180	200-180	26,10
RBE17075050	75-50	6,69	RBE17225140	225-140	73,12
RBE17075063	75-63	6,69	RBE17225160	225-160	48,43
RBE17090050	90-50	7,48	RBE17225180	225-180	52,65
RBE17090063	90-63	7,48	RBE17225200	225-200	37,05
RBE17090075	90-75	7,48	RBE17250160	250-160	60,54
RBE17110050	110-50	9,53	RBE17250180	250-180	71,38
RBE17110063	110-63	9,53	RBE17250200	250-200	55,78
RBE17110075	110-75	9,53	RBE17250225	250-225	51,78
RBE17110090	110-90	9,53	RBE17280200	280-200	75,98
RBE17125063	125-63	12,23	RBE17280225	280-225	87,04
RBE17125075	125-75	12,23	RBE17280250	280-250	67,91
RBE17125090	125-90	12,23	RBE17315200	315-200	115,67
RBE17125110	125-110	12,23	RBE17315225	315-225	105,36
RBE17140075	140-75	14,82	RBE17315250	315-250	96,08
RBE17140090	140-90	14,82	RBE17315280	315-280	89,94
RBE17140110	140-110	14,82	RBE17355200	355-200	209,19
RBE17140125	140-125	14,82	RBE17355225	355-225	201,14
RBE17160090	160-90	17,31	RBE17355250	355-250	93,61
RBE17160110	160-110	17,31	RBE17355280	355-280	89,54
RBE17160125	160-125	17,31	RBE17355315	355-315	77,59
RBE17160140	160-140	17,31	RBE17400225	400-225	741,96
RBE17180090	180-90	27,16	RBE17400250	400-250	135,68



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



Referencia	DN	€/Ud.
RBE17400280	400-280	617,36
RBE17400315	400-315	161,49
RBE17400355	400-355	97,65
RBE17450280	450-280	882,72
RBE17450315	450-315	440,10
RBE17450355	450-355	783,39
RBE17450400	450-400	132,92
RBE17500280	500-280	1.544,73
RBE17500315	500-315	226,03
RBE17500355	500-355	941,51
RBE17500400	500-400	181,80
RBE17500450	500-450	176,37
RBE17560355	560-355	2.011,31
RBE17560400	560-400	1.261,33
RBE17560450	560-450	786,53
RBE17560500	560-500	222,51
RBE17630355	630-355	2.173,12

Referencia	DN	€/Ud.
RBE17630400	630-400	474,87
RBE17630450	630-450	1.692,86
RBE17630500	630-500	348,98
RBE17630560	630-560	298,48
RBE17710500	710-500	616,67
RBE17710560	710-560	1.543,26
RBE17710630	70-630	443,24
RBE17800560	800-560	647,17
RBE17800630	800-630	757,07
RBE17800710	800-710	627,02
RBE17900630	900-630	1.294,34
RBE17900710	900-710	3.283,12
RBE17900800	900-800	836,43
RBE171000710	1000-710	5.080,86
RBE171000800	1000-800	4.273,44
RBE171000900	1000-900	3.489,37



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



REBE - REDUCCIONES EXCÉNTRICAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
REBE11160090	160-90	204,19
REBE11160110	160-110	183,23
REBE11160125	160-125	163,77
REBE11160140	160-140	144,31
REBE11180110	180-110	242,11
REBE11180125	180-125	215,03
REBE11180140	180-140	199,39
REBE11180160	180-160	183,48
REBE11200125	200-125	261,02
REBE11200140	200-140	237,28
REBE11200160	200-160	210,77
REBE11200180	200-180	199,39
REBE11225140	225-140	328,00
REBE11225160	225-160	303,49
REBE11225180	225-180	264,08
REBE11225200	225-200	240,33
REBE11250160	250-160	388,65
REBE11250180	250-180	374,73
REBE11250200	250-200	339,41
REBE11250225	250-225	292,41
REBE11280180	280-180	437,21
REBE11280200	280-200	390,18
REBE11280225	280-225	355,30
REBE11280250	280-250	315,12
REBE11315200	315-200	483,94
REBE11315225	315-225	427,82
REBE11315250	315-250	370,97
REBE11315280	315-280	335,81

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
REBE17160090	160-90	194,37
REBE17160110	160-110	168,79
REBE17160125	160-125	153,64
REBE17160140	160-140	136,72
REBE17180110	180-110	230,72
REBE17180125	180-125	204,71
REBE17180140	180-140	186,51
REBE17180160	180-160	171,36
REBE17200125	200-125	248,66
REBE17200140	200-140	224,69
REBE17200160	200-160	198,11
REBE17200180	200-180	186,75
REBE17225140	225-140	312,09
REBE17225160	225-160	292,14
REBE17225180	225-180	254,96
REBE17225200	225-200	228,95
REBE17250160	250-160	370,48
REBE17250180	250-180	356,31
REBE17250200	250-200	326,48
REBE17250225	250-225	271,91
REBE17280180	280-180	416,19
REBE17280200	280-200	382,89
REBE17280225	280-225	344,68
REBE17280250	280-250	295,39
REBE17315200	315-200	460,93
REBE17315225	315-225	408,14
REBE17315250	315-250	357,05
REBE17315280	315-280	324,24



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Curvas



Aplicación



GBE - CURVAS CORTAS DE 90°

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 16 bar (agua) / 10 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
GBE11020	20	2,07
GBE11025	25	2,16
GBE11032	32	2,21
GBE11040	40	2,89
GBE11050	50	3,63
GBE11063	63	5,21
GBE11075	75	7,21
GBE11090	90	10,43
GBE11110	110	19,82
GBE11125	125	27,98
GBE11140	140	37,37
GBE11160	160	45,56
GBE11180	180	53,93
GBE11200	200	80,36
GBE11225	225	95,83
GBE11250	250	184,49
GBE11280	280	239,90
GBE11315	315	331,14
GBE11355	355	759,65
GBE11400	400	1.043,13
GBE11450	450	1.368,82
GBE11500	500	1.765,77

PE 100 SDR17 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua) / 5 bar (gas)

Referencia	DN	€/Ud.
GBE17050	50	3,47
GBE17063	63	4,80
GBE17075	75	7,07
GBE17090	90	9,17
GBE17110	110	19,32
GBE17125	125	24,59
GBE17140	140	35,67
GBE17160	160	39,36
GBE17180	180	48,69
GBE17200	200	60,27
GBE17225	225	74,27
GBE17250	250	125,45
GBE17280	280	163,03
GBE17315	315	225,24
GBE17355	355	559,68
GBE17400	400	779,38
GBE17450	450	1.018,84
GBE17500	500	1.285,68



Accesorios de Polietileno Inyectados Cortos

Reducciones



Aplicación



REBE - REDUCCIONES EXCÉNTRICAS CORTAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud.
BBEC11020E	20	13,24
BBEC11025E	25	16,43
BBEC11032E	32	17,00
BBEC11040E	40	24,10
BBEC11050E	50	30,00
BBEC11063E	63	39,47
BBEC11075E	75	65,54
BBEC11110E	110	101,05



Aplicación



BBEL - UNIONES TRES PIEZAS LARGAS

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud.
BBEL11020E	20	13,24
BBEL11025E	25	16,43
BBEL11032E	32	17,00
BBEL11040E	40	24,10
BBEL11050E	50	30,00
BBEL11063E	63	39,47
BBEL11075E	75	67,80
BBEL11110E	110	102,33



Aplicación



DBME - TERMINAL ROSCA HEMBRA LARGO

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 10 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud.
DBME11020012	20 x 1/2"	5,49
DBME11025034	25 x 3/4"	7,12
DBME11032100	32 x 1"	8,35
DBME11040114	40 x 1 1/4"	9,77
DBME11050112	50 x 1 1/2"	12,26
DBME11063200	63 x 2"	14,55



Aplicación



KBFE - TERMINAL ROSCA MACHO CORTO

Con cuello corto para soldadura a tope

PE 100 SDR11 - Máxima presión de trabajo permitida 8 bar (agua)

Referencia	DN	€/Ud.
KBFE11020012	20 x 1/2"	7,67
KBFE11025034	25 x 3/4"	9,36
KBFE11032100	32 x 1"	11,82
KBFE11040114	40 x 1 1/4"	13,16
KBFE11050112	50 x 1 1/2"	22,49
KBFE11063200	63 x 2"	26,50

Accesorios Metálicos

*Uniones / Adaptadores de Brida / Tapones
Carretes de desmontaje / Abrazaderas de reparación*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019



Accesorios Metálicos

Selector de Producto por Tubería

GRUPO DE PRODUCTOS			Rango de DN (mm)	FUND. DÚCTIL	FUNDICIÓN	ACERO	ACERO INOX.	PVC	POLIPROPILENO	PE-MD/PE80	PE-AD/PE100	FIBRA DE POLIÉSTER	ABS	HORMIGÓN	FIBROCEMTO	COBRE	PLOMO	
SOLUCIONES PARA POLIETILENO																		
AQUAFAST (AUTOBLOCANTE)	Unión	63-315						●	●	●	●							
	Adaptador Brida	63-315						●	●	●	●							
AQUAGRIP (AUTOBLOCANTE)	Adaptador Brida	355 en adelante							●	●	●							
LINERGRIP	Adaptador Brida	350-1600							●	●	●							
SOLUCIONES PARA GRAN TOLERANCIA																		
MAXIFIT	Unión	40-700	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
	Adaptador Brida	40-700	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
	Unión Reducida	40-700	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
MAXIFIT XTRA	Unión	50-300	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
MEGAFIT	Unión	50-300	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
	Adaptador Brida	50-300	●	●	●	●	●					1		●		●	1	
ULTRAGRIP (AUTOBLOCANTE)	Unión	50-400	●	●	●		●	2	2	2	1				2			
	Adaptador Brida	50-400	●	●	●		●	2	2	2	1				2			
	Unión Reducida	50-300	●	●	●		●	2	2	2	1				2			
	Tapones	50-300	●	●	●		●	2	2	2	1				2			
	Pecatadaptor	80-200	●	●	●		●											
SOLUCIONES ESPECIALIZADAS																		
FLEXLOCK (AUTOBLOCANTE)	Unión	50-300	●		●													
	Adaptador Brida	50-300	●		●													
QUICKFIT	Unión	40-300	●	●	●	●	●					1	●	●	1	●		
	Adaptador Brida	40-300	●	●	●	●	●					1	●	●	1	●		
GRAN DIÁMETRO	Unión	350 en adelante	●	●	●	●	●					1	●	●	1			
	Adaptador Brida	350 en adelante	●	●	●	●	●					1	●	●	1			
	Unión Reducida	350 en adelante	●	●	●	●	●					1	●	●	1			
CARRETES DE DESMONTAJE		50 en adelante	●	●	●	●			●	●	●							
SOLUCIONES PARA REPARACIÓN																		
EASIRANGE	Abrazadera Easiclamp	50-600	●	●	●			1						1				
	Te Embridada	80-300	●	●	●													
	Easicollar	300-1200	●	●											●			
HANDIRANGE	Abrazadera Handiclamp	50-600	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●		

(1) Consultar aplicaciones

(2) Sólo en versión autoblocante



Accesorios Metálicos

Uniones / Adaptadores para PE y PVC



Aplicación



Válido para



AQUAFAST - UNIONES

Referencia	DN	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.
70700000063	63	16	101,12
70700000075	75	16	111,19
70700000090	90	16	120,69
70700000110	110	16	131,40
70700000125	125	16	158,80
70700000140	140	16	178,45
70700000160	160	16	206,44
70700000180	180	16	298,53
70700000200	200	16	391,43
70700000225	225	16	485,12
70700000250	250	16	595,38
70700000280	280	16	714,57
70700000315	315	16	836,77

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Anillo: Fundición Dúctil

Tornillos y Tuercas: Sheraplex. EPDM para Aplicaciones en Agua



Aplicación



Válido para



AQUAFAST - ADAPTADORES DE BRIDA

Referencia	DN	Presión Máx. Trabajo (bar)	Brida		€/Ud.
			DN	Taladro PN	
70800000063	63	16	50 / 65	10 / 16	71,21
70800000075	75	16	65 / 80	10 / 16	76,44
70800000090	90	16	65 / 80	10 / 16	88,23
70800000110	110	16	100	10 / 16	98,61
70800000125	125	16	100 / 125	10 / 16	119,29
70800000140	140	16	125	10 / 16	139,31
70800000160	160	16	150	10 / 16	157,74
70800000180	180	16	150	10 / 16	208,53
70800000200	200	16	200	10 / 16	266,69
70800000225	225	16	200	10 / 16	323,41
70800000250	250	16	250	10 / 16	389,84
70800000280	280	16	250	10 / 16	468,26
70800000315	315	16	300	10 / 16	553,25

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Anillo: Fundición Dúctil

Tornillos y Tuercas:

Sheraplex. EPDM para Aplicaciones en Agua



Accesorios Metálicos

Uniones / Adaptadores para PE y PVC



Aplicación



Válido para



AQUAFAST - UNIONES PARA GRANDES DIÁMETROS

Referencia	DN	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.
707000000355	355	16	2.605,00
707000000400	400	16	2.859,72
707000000450	450	16	3.838,56

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11

Anillo antitracción: Fundición Dúctil

Tornillos y tuercas: Acero Inoxidable

Junta: EPDM para Aplicaciones en Agua. Ideal para tubos con ovalación

AQUAFAST - ADAPTADORES DE BRIDA PARA GRANDES DIÁMETROS

Referencia	DN	Presión Máx. Trabajo (bar)	Brida		€/Ud.
			DN	Taladro PN	
708000300355	355	16	300	10 / 16	1.609,74
708000350355	355	16	350	10 / 16	1.641,94
708000350400	400	16	350	10 / 16	1.856,35
708000400400	400	16	400	10 / 16	1.893,51
708000400450	450	16	400	10 / 16	2.600,61
708000450450	450	16	450	10 / 16	2.652,61
708000500450	450	16	500	10 / 16	2.705,64



Aplicación



Válido para



AQUAGRIP - ADAPTADORES DE BRIDA ANTITRACCIÓN-AUTOBLOCANTE DE GRAN DIÁMETRO

SDR11

Referencia	Ø Tubo	Brida		€/Ud.*
		DN	Taladro PN	
161355300110	355	300	10	CONSULTAR
161355300100	355	300	16	3.210,33
161355350100	355	350	16	3.210,33
161400300100	400	300	16	5.088,95
161400350100	400	350	16	5.088,95
161400400110	400	400	10	5.088,95
161400400100	400	400	16	5.088,95
161450350100	450	350	16	6.542,52

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11

Tornillos y tuercas: hasta d800 Fluoreno, d900 en adelante galvanizado

Junta: EPDM para Aplicaciones en Agua. Ideal para tubos con ovalación



Accesorios Metálicos Adaptadores para PE y PVC



Aplicación



Válido para



AQUAGRIP - ADAPTADORES DE BRIDA ANTITRACCIÓN-AUTOBLOCANTE DE GRAN DIÁMETRO

SDR11

Referencia	Ø Tubo	Brida		€/Ud.*
		DN	Taladro PN	
161450400110	450	400	10	CONSULTAR
161450400100	450	400	16	6.542,52
161450450110	450	450	10	6.230,81
161450450100	450	450	16	6.542,52
161450500110	450	500	10	CONSULTAR

Material: Cuerpo de fundición revestido con Riisan Nylon 11

Tornillos y tuercas: hasta d800 Fluoreno, d900 en adelante galvanizado

Junta: EPDM para Aplicaciones en Agua. Ideal para tubos con ovalación

SDR17/17,6

Referencia	Ø Tubo	Brida		€/Ud.*
		DN	Taladro PN	
161355350200	355	350	16	3.210,33
161400300200	400	300	16	5.088,95
161400350200	400	350	16	5.088,95
161400400210	400	400	10	5.088,95
161400400200	400	400	16	5.088,95
161450350200	450	350	16	6.542,52
161450400210	450	400	10	6.542,52
161450400200	450	400	16	6.542,52
161450450210	450	450	10	6.230,81
161450450200	450	450	16	6.542,52
161500450200	500	450	16	8.006,45
161500500210	500	500	10	8.006,45
161500500200	500	500	16	8.006,45
161560450200	560	450	16	10.545,74
161560500210	560	500	10	10.545,74
161560500200	560	500	16	10.545,74
161630500200	630	500	16	14.995,02
161630600210	630	600	10	14.995,02
161630600200	630	600	16	14.995,02
161710600210	710	600	10	CONSULTAR
161710600200	710	600	16	18.996,04
161710700210	710	700	10	18.996,04
161710700200	710	700	16	18.996,04

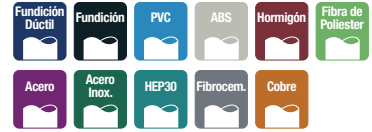
* Fabricación hasta 1600: otras medidas y/o PN consultar.



Aplicación



Válido para



MAXIFIT - UNIONES

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo		€/Ud.*
			(bar)		
			Agua	Gas	
701000000005	40	047.9 - 059.5	16	6	53,79
701000000010	50	057.0 - 074.0	16	6	43,47
701000000015	65	063.0 - 085.0	16	6	47,11
701000000020	80	085.0 - 107.0	16	6	53,59
701000000030	100	107.0 - 132.0	16	6	64,61
701000000035	125	132.0 - 158.0	16	6	82,36
701000000045	150	158.0 - 184.0	16	6	87,00
701000000050	175	189.0 - 212.0	16	6	106,18
701000000055	200	218.0 - 244.0	16	6	117,31
701000000065	225	243.0 - 269.0	16	6	139,56
701000000070	250	266.0 - 295.0	16	6	156,95
701000000075	300	315.0 - 349.0	16	6	177,28
701000000090	350	351.0 - 368.0	16	6	635,42
701000000095	350	374.5 - 391.5	16	6	635,42
701000000096	350	386.0 - 403.0	16	6	635,42
701000000097	350	394.3 - 411.3	16	6	635,42
701000000098	400	404.8 - 421.8	16	6	675,73
701000000099	400	412.0 - 429.0	16	6	675,73
701000000100	400	418.2 - 435.2	16	6	675,73
701000000101	400	425.0 - 442.0	16	6	675,73
701000000102	400	434.5 - 451.5	16	6	675,73
701000000103	400	439.0 - 456.0	16	6	675,73
701000000104	450	447.0 - 464.0	16	6	723,20
701000000105	450	455.0 - 472.0	16	6	723,20
701000000106	450	467.0 - 484.0	16	6	723,20
701000000110	450	476.0 - 493.0	16	6	723,20
701000000111	450	487.0 - 504.3	16	6	723,20
701000000112	450	492.0 - 509.0	16	6	723,20
701000000115	450	501.9 - 518.9	16	6	723,20



Aplicación



Válido para



MAXIFIT - UNIONES

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
			Agua	Gas	
701000000118	500	510.0 - 527.0	16	6	816,67
701000000119	500	515.0 - 532.0	16	6	816,67
701000000120	500	527.0 - 545.0	16	6	816,67
701000000121	500	546.0 - 563.0	16	6	816,67
701000000122	500	555.3 - 572.3	16	6	816,67
701000001122	500	565.0 - 582.0	16	6	816,67
701000002122	500	582.2 - 599.2	16	6	816,67
701000003122	550	593.0 - 610.0	16	6	875,07
701000000123	600	601.0 - 618.0	16	6	899,03
701000000124	600	613.0 - 630.0	16	6	899,03
701000000125	600	630.0 - 647.0	16	6	899,03
701000000126	600	654.0 - 671.0	16	6	899,03
701000000130	600	662.0 - 679.0	16	6	899,03
701000000131	600	675.0 - 692.0	16	6	899,03
701000000132	600	689.0 - 706.0	16	6	980,50
701000000133	600	695.0 - 712.0	16	6	980,50

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.

MAXIFIT-XTRA - UNIONES

Uniones de gran tolerancia (iguales que Maxifit) pero con un 50% más de longitud para incrementar seguridad de unión.

Disponibles desde DN50 a DN300



Aplicación



Válido para



MAXISTEP - UNIONES REDUCIDAS

Referencia	DN	Tolerancia (mm)		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
		Extremo Peq.	Extremo Gran.	Agua	Gas	
703000000010	050 / 065	057.0 - 074.0	063.0 - 085.0	16	6	134,03
703000000015	050 / 080	057.0 - 074.0	085.0 - 107.0	16	6	137,13
703000000016	065 / 080	063.0 - 085.0	085.0 - 107.0	16	6	142,11
703000000020	080 / 100	085.0 - 107.0	107.0 - 132.0	16	6	146,58
703000000040	100 / 125	107.0 - 132.0	132.0 - 158.0	16	6	153,46
703000000050	125 / 150	132.0 - 158.0	158.0 - 184.0	16	6	170,62
703000000065	150 / 175	158.0 - 184.0	189.0 - 212.0	16	6	202,22
703000000075	175 / 200	189.0 - 212.0	218.0 - 244.0	16	6	256,54
703000000080	200 / 225	218.0 - 244.0	243.0 - 269.0	16	6	295,18
703000000085	225 / 250	243.0 - 269.0	266.0 - 295.0	16	6	300,15
703000000090	300 / 350	315.0 - 332.0	351.0 - 368.0	16	6	1.198,64
703000000095	300 / 350	315.0 - 332.0	367.0 - 384.0	16	6	1.252,07
703000000100	350 / 350	351.0 - 368.0	374.5 - 391.5	16	6	1.415,59
703000000115	350 / 350	374.5 - 391.5	394.3 - 411.3	16	6	781,81
703000000116	350 / 400	374.5 - 391.5	412.0 - 429.0	16	6	1.552,33
703000000117	350 / 400	386.0 - 403.0	412.0 - 429.0	16	6	821,06
703000000118	350 / 400	394.3 - 411.3	404.8 - 421.8	16	6	1.526,39
703000002118	350 / 400	394.3 - 411.3	418.2 - 435.2	16	6	821,06
703000003118	350 / 400	394.3 - 411.3	425.0 - 442.0	16	6	1.598,69
703000000119	400 / 400	404.8 - 421.8	418.2 - 435.2	16	6	821,06
703000000120	400 / 400	404.8 - 421.8	425.0 - 442.0	16	6	836,13
703000000121	400 / 400	404.8 - 421.8	434.5 - 451.4	16	6	1.632,22
703000000122	400 / 400	412.0 - 429.0	425.0 - 442.0	16	6	1.598,69
703000000123	400 / 400	418.2 - 435.2	434.5 - 451.4	16	6	1.632,22
703000000125	400 / 400	425.0 - 442.0	434.5 - 451.4	16	6	836,13
703000000130	400 / 400	425.0 - 442.0	447.2 - 464.2	16	6	836,13
703000000131	400 / 400	439.0 - 456.0	467.0 - 484.0	16	6	898,53
703000000135	400 / 450	425.0 - 442.0	455.0 - 472.0	16	6	1.782,00
703000000136	400 / 450	425.0 - 442.0	476.0 - 493.0	16	6	1.823,49
703000000137	400 / 450	425.0 - 442.0	487.3 - 504.3	16	6	2.241,02



Accesorios Metálicos

Uniones Universales



Aplicación



Válido para



MAXISTEP - UNIONES REDUCIDAS

Referencia	DN	Tolerancia (mm)		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
		Extremo Peq.	Extremo Gran.	Agua	Gas	
703000001137	400 / 500	425.0 - 442.0	555.3 - 572.3	16	6	2.279,32
703000002137	400 / 500	425.0 - 442.0	565.0 - 582.0	16	6	900,85
703000002138	450 / 450	447.2 - 464.2	455.0 - 472.0	16	6	1.707,05
703000000139	450 / 450	447.2 - 464.2	476.0 - 493.0	16	6	1.782,00
703000000140	450 / 450	476.0 - 493.0	487.3 - 504.3	16	6	993,68
703000000145	450 / 450	476.0 - 493.0	501.9 - 518.9	16	6	993,68
703000000150	450 / 450	476.0 - 493.0	510.0 - 527.0	16	6	993,68
703000000151	450 / 500	492.0 - 509.0	527.0 - 544.0	16	6	1.213,82
703000000154	500 / 500	510.0 - 527.0	527.0 - 544.0	16	6	1.213,82
703000000155	500 / 500	527.0 - 544.0	540.1 - 557.1	16	6	1.099,13
703000000160	500 / 500	527.0 - 544.0	555.3 - 572.3	16	6	1.099,13
703000000165	500 / 500	527.0 - 544.0	566.5 - 583.5	16	6	1.099,13
703000000170	500 / 500	527.0 - 544.0	582.2 - 599.2	16	6	1.099,13
703000000171	500 / 600	527.0 - 544.0	598.0 - 615.0	16	6	2.408,38
703000000171	500 / 600	527.0 - 544.0	601.0 - 618.0	16	6	2.421,22
7030000002171	500 / 500	546.0 - 563.0	590.5 - 607.5	16	6	1.156,28
7030000003171	500 / 500	565.0 - 582.0	582.2 - 599.2	16	6	2.346,27
703000000172	600 / 600	601.0 - 618.0	630.0 - 647.0	16	6	1.156,28
703000000173	600 / 600	601.0 - 618.0	645.2 - 662.2	16	6	1.156,28
703000000174	600 / 600	618.0 - 635.0	630.0 - 647.0	16	6	1.156,28
703000000175	600 / 600	630.0 - 647.0	645.2 - 662.2	16	6	1.156,28
703000000180	600 / 600	630.0 - 647.0	662.0 - 679.0	16	6	1.156,28
703000000185	600 / 600	630.0 - 647.0	675.0 - 692.0	16	6	1.156,28
703000000186	600 / 600	654.0 - 671.0	710.0 - 727.0	16	6	1.349,10
703000000190	700 / 700	733.0 - 750.0	741.0 - 758.0	16	6	1.482,15

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar



Accesorios Metálicos

Adaptadores Universales



Aplicación



Válido para



MAXIDAPTOR - ADAPTADORES DE BRIDA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Brida		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
			DN	Taladro PN	Agua	Gas	
702000000005	50	057.0 - 074.0	50	10 / 16	16	6	45,60
702000000010	65	063.0 - 085.0	60 / 65 / 80	10 / 16	16	6	59,35
702000000020	80	085.0 - 107.0	80	10 / 16	16	6	60,36
702000000030	100	107.0 - 132.0	100	10 / 16	16	6	63,30
702000000035	125	132.2 - 158.0	125 / 150	10 / 16	16	6	85,75
702000000045	150	158.0 - 184.0	150	10 / 16	16	6	87,56
702000000050	175	189.0 - 212.0	200	10 / 16	16	6	116,81
702000000055	200	218.0 - 244.0	200	10 / 16	16	6	122,59
702000000060	225	243.0 - 269.0	250	10 / 16	16	6	153,26
702000000065	250	266.0 - 295.0	250	10 / 16	16	6	162,27
702000000070	300	315.0 - 349.0	300	10 / 16	16	6	191,84
702000000075	350	348.5 - 365.5	350	16	16	6	785,41
702000000080	350	351.0 - 368.0	350	10	16	6	785,41
702000000084	350	351.0 - 368.0	350	16	16	6	785,41
702000000085	350	374.5 - 391.5	350	10	16	6	785,41
702000000090	350	374.5 - 391.5	350	16	16	6	785,41
702000000095	350	394.3 - 411.3	350	10	16	6	785,41
702000000100	350	394.3 - 411.3	350	16	16	6	785,41
702000000101	350	394.3 - 411.3	400	10	16	6	874,48
702000000102	350	394.3 - 411.3	400	16	16	6	874,48
702000000104	400	404.8 - 421.8	400	10	16	6	874,48
702000000105	400	404.8 - 421.8	400	16	16	6	874,48
702000000106	400	418.2 - 435.2	400	10	16	6	874,48
702000000107	400	418.2 - 435.2	400	16	16	6	874,48
702000000108	400	425.0 - 442.0	400	10	16	6	874,48
702000000110	400	425.0 - 442.0	400	16	16	6	874,48
702000000111	400	434.4 - 451.4	400	10	16	6	874,48
702000000115	400	434.4 - 451.4	400	16	16	6	874,48
702000000116	400	447.2 - 464.2	400	10	16	6	874,48
702000000120	400	447.2 - 464.2	400	16	16	6	874,48
702000000125	450	455.0 - 472.0	450	10	16	6	1.037,81



Accesorios Metálicos

Adaptadores Universales



Aplicación



Válido para



MAXIDAPTOR - ADAPTADORES DE BRIDA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Brida		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
			DN	Taladro PN	Agua	Gas	
70200000130	450	455.0 - 472.0	450	16	16	6	1.037,81
70200000131	450	476.0 - 493.0	450	10	16	6	1.037,81
70200000135	450	476.0 - 493.0	450	16	16	6	1.037,81
70200000136	450	487.3 - 504.3	450	10	16	6	1.037,81
70200000140	450	487.3 - 504.3	450	16	16	6	1.037,81
70200000141	450	501.9 - 518.9	450	10	16	6	1.037,81
70200000142	450	501.9 - 518.9	450	16	16	6	1.037,81
70200000143	450	510.0 - 527.0	500	10	16	6	1.210,73
70200000155	450	510.0 - 527.0	500	16	16	6	1.210,73
70200000156	450	501.9 - 518.9	500	10	16	6	1.210,73
70200000145	450	501.9 - 518.9	500	16	16	6	1.210,73
70200000150	450	510.0 - 527.0	450	10	16	6	1.210,73
70200000159	500	527.0 - 544.0	500	10	16	6	1.210,73
70200000160	500	527.0 - 544.0	500	16	16	6	1.210,73
70200000161	500	540.1 - 557.1	500	10	16	6	1.210,73
70200000165	500	540.1 - 557.1	500	16	16	6	1.210,73
70200000166	500	555.3 - 572.3	500	10	16	6	1.210,73
70200000170	500	555.3 - 572.3	500	16	16	6	1.210,73
70200000171	500	566.5 - 583.5	500	10	16	6	1.210,73
70200000175	500	566.5 - 583.5	500	16	16	6	1.210,73
70200000180	500	582.2 - 599.2	500	10	16	6	1.210,73
70200000185	500	582.2 - 599.2	500	16	16	6	1.210,73
70200000187	600	601.0 - 618.0	600	10	16	6	1.438,86
70200000188	600	601.0 - 618.0	600	16	16	6	1.438,86
70200000189	600	630.5 - 647.5	600	10	16	6	1.438,86
70200000190	600	630.5 - 647.5	600	16	16	6	1.438,86
70200000191	600	645.2 - 662.2	600	10	16	6	1.438,86
70200000195	600	645.2 - 662.2	600	16	16	6	1.438,86
70200000196	600	662.0 - 679.0	600	10	16	6	1.438,86
70200000200	600	662.0 - 679.0	600	16	16	6	1.438,86

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar



Accesorios Metálicos

Uniones de Gran Tolerancia



Aplicación



Válido para



MEGAFIT - UNIONES DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
			Agua	Gas	
704000000050	50	043.5 - 063.5	16	6	298,92
704000000065	65	063.0 - 083.7	16	6	307,74
704000000080	80	085.7 - 107.0	16	6	340,91
704000000100	100	107.2 - 133.2	16	6	394,93
704000000125	125	132.2 - 160.2	16	6	650,72
704000000150	150	158.2 - 192.2	16	6	682,17
704000000175	175	192.2 - 226.9	16	6	957,14
704000000200	200	218.1 - 252.1	16	6	1.065,39
704000000250	250	266.2 - 300.2	16	6	1.443,65
704000000300	300	315.0 - 349.0	16	6	1.591,77

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar

Permite mayor flexión angular entre tubos (hasta 8° en uniones y 4° en adaptadores de brida).
Recomendable para aplicaciones donde se puedan dar movimientos de terreno.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos Adaptadores de Gran Tolerancia



Aplicación



Válido para



MEGADAPTOR - ADAPTADORES DE BRIDA DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Brida		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.
			DN	Taladro PN	Agua	Gas	
705000000050	50	043.5 - 063.5	50	10 / 16	10 / 16	6	226,30
705000000065	65	063.0 - 083.7	65	10 / 16	10 / 16	6	287,61
705000000080	80	085.7 - 107.0	80	10 / 16	10 / 16	6	319,61
705000000100	100	107.2 - 133.2	100	10 / 16	10 / 16	6	382,08
705000000125	125	132.2 - 160.2	125	10 / 16	10 / 16	6	507,21
705000000150	150	158.2 - 192.2	150	10 / 16	10 / 16	6	561,83
705000000175	175	192.2 - 226.9	200	10 / 16	10 / 16	6	659,58
705000000200	200	218.1 - 252.1	200	10 / 16	10 / 16	6	927,44
705000000250	250	266.2 - 300.2	250	10 / 16	10 / 16	6	1.210,85
705000000300	300	315.0 - 349.0	300	10 / 16	10 / 16	6	1.566,86

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar

Permite mayor flexión angular entre tubos (hasta 8° en uniones y 4° en adaptadores de brida).
Recomendable para aplicaciones donde se puedan dar movimientos de terreno.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Uniones Multidiámetro y Multimaterial



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - UNIONES DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
			Agua	Gas	
150050000010	40	043.5 - 063.5	16	4	196,01
150040000000	50	048.0 - 071.0	16	4	212,46
150065000020	65	063.0 - 083.7	16	4	229,00
150080000030	80	085.7 - 107.0	16	4	262,92
150100000040	100	107.2 - 133.2	16	4	309,29
150125000050	125	132.2 - 160.2	16	4	423,96
150150000060	150	158.2 - 192.2	16	4	527,90
150175000070	175	192.2 - 226.9	16	4	724,10
150200000080	200	218.1 - 256.0	16	4	786,34
150250000090	250	266.2 - 310.0	16	4	1.012,34
150300000100	300	315.0 - 356.0	16	4	1.203,46
150350000110	350	352.2 - 396.0	10	4	2.030,30
150400000120	400	398.2 - 442.0	10	4	2.185,69
150450000130	450	448.0 - 492.0	10	**	3.304,29
150500000140	500	498.0 - 552.0	10	**	3.981,01
150500000141	500	558.0 - 608.0	10	**	4.413,38
150600000150	600	604.0 - 648.0	10	**	4.907,44
150600000151	600	676.0 - 726.0	10	**	5.254,07

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar

** No apto para gas

Permite convertirla en no autoblocante.

Utiliza misma mordaza para todo tipo de materiales compatibles. Para aplicaciones en PE y PVC.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos: Capa de lubricante en seco.

Revestimiento de tuercas: Decromet.

Mordaza: Copolímero de Acetal.

Deflexión angular de hasta 8°.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Uniones Multidiámetro y Multimaterial



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - UNIONES REDUCIDAS DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
		Extremo Peq.	Extremo Gran.	Agua	Gas	
152032040000	032 / 040	036.0 - 046.0	043.5 - 063.5	16	4	244,07
152080100000	080 / 100	085.7 - 107.0	107.2 - 133.2	16	4	351,62
152100125000	100 / 125	107.2 - 133.2	132.2 - 160.2	16	4	403,84
152100150000	100 / 150	107.2 - 133.2	158.2 - 192.2	16	4	507,30
152125150000	125 / 150	132.2 - 160.2	158.2 - 192.2	16	4	527,03
152150175000	150 / 175	158.2 - 192.2	192.9 - 226.2	16	4	688,15
152175200000	175 / 200	192.9 - 226.9	218.1 - 256.0	16	4	867,53
152200250000	200 / 250	218.1 - 256.0	266.2 - 310.0	16	4	1.018,58
152250300000	250 / 300	266.2 - 310.0	315.0 - 356.0	16	4	1.245,53
152400450000	400 / 450	398.0 - 442.0	448.0 - 492.0	10	**	2.600,11
152500500000	500 / 500	498.0 - 552.0	558.0 - 608.0	10	**	3.273,58
152600000000	600 / 600	604.0 - 648.0	676.0 - 726.0	10	**	4.409,60

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

** No apto para gas

Permite convertirla en no autoblocante.

Utiliza misma mordaza para todo tipo de materiales compatibles. Para aplicaciones en PE y PVC.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos: Capa de lubricante en seco.

Revestimiento de tuercas: Decromet.

Mordaza: Copolímero de Acetal.

Deflexión angular de hasta 8°.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Adaptadores Multidiámetro y Multimaterial



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - ADAPTADORES DE BRIDAS DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Brida		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
			DN	Taladro PN	Agua	Gas	
15105000010	40	043.5 - 063.5	50	10 / 16	16	4	168,94
15104000000	50	048.0 - 071.0	50	10 / 16	16	4	198,29
15106500020	65	063.0 - 083.7	65	10 / 16	16	4	206,31
15108000030	80	085.7 - 107.0	80	10 / 16	16	4	238,37
15110000040	100	107.2 - 133.2	100	10 / 16	16	4	294,87
15112500050	125	132.2 - 160.2	125	10 / 16	16	4	373,69
15115000060	150	158.2 - 192.2	150	10 / 16	16	4	446,76
15117500070	175	192.2 - 226.9	200	10 / 16	16	4	574,78
15120000080	200	218.1 - 256.0	200	10 / 16	16	4	619,99
15125000090	250	266.2 - 310.0	250	10 / 16	16	4	809,00
15130000100	300	315.0 - 356.0	300	10 / 16	16	4	1.001,79
15135000110	350	352.2 - 396.0	350	10 / 16	10	4	1.560,76
15140000120	400	398.2 - 442.0	400	10 / 16	10	4	1.780,95
15140000121	450	448.0 - 492.0	400	10 / 16	10	**	2.694,06
15150000130	500	498.0 - 552.0	500	10 / 16	10	**	3.207,23
15150000131	500	558.0 - 608.0	500	10 / 16	10	**	3.444,81
15160000140	600	604.0 - 648.0	600	10 / 16	10	**	3.935,91
15160000141	600	676.0 - 726.0	600	10 / 16	10	**	4.477,81

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

** No apto para gas

Permite convertirla en no autoblocante.

Utiliza misma mordaza para todo tipo de materiales compatibles. Para aplicaciones en PE y PVC.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos: Capa de lubricante en seco.

Revestimiento de tuercas: Decromet.

Mordaza: Copolímero de Acetal.

Deflexión angular de hasta 8°.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Taponés Multidiámetro y Multimaterial



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - TAPONES DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
			Agua	Gas	
15305000000	50	043.5 - 063.5	16	4	396,79
15306500000	65	063.0 - 083.7	16	4	408,13
15308000000	80	085.7 - 107.0	16	4	432,19
15310000000	100	107.2 - 133.2	16	4	487,57
15312500000	125	132.2 - 160.2	16	4	690,73
15315000000	150	158.2 - 192.2	16	4	934,08
15317500000	175	192.2 - 226.9	16	4	1.064,86
15320000000	200	218.1 - 256.0	16	4	1.162,73
15325000000	250	266.2 - 310.0	16	4	1.423,05
15330000000	300	315.0 - 356.0	16	4	1.726,42

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Permite convertirla en no autoblocante.

Utiliza misma mordaza para todo tipo de materiales compatibles. Para aplicaciones en PE y PVC.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos: Capa de lubricante en seco.

Revestimiento de tuercas: Decromet.

Mordaza: Copolímero de Acetal.

Deflexión angular de hasta 8°.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Transiciones Multidiámetro y Multimaterial a PE



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - PECATADAPTORS DE GRAN TOLERANCIA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)		Presión Máx. de Trabajo (bar)		€/Ud.*
		Extr. Ultragrip	Extr. tubo PE	Agua Gas		
154090080160	80 / 90 SDR11	085.7 - 107.0	90mm SDR11	16	4	770,69
154110100160	100 / 110 SDR11	107.2 - 133.2	110mm SDR11	16	4	1.262,66
154125100160	100 / 125 SDR11	107.2 - 133.2	125mm SDR11	16	4	1.262,66
154110125160	125 / 110 SDR11	132.2 - 160.2	110mm SDR11	16	4	1.520,29
154125125160	125 / 125 SDR11	132.2 - 160.2	125mm SDR11	16	4	1.520,29
154160150160	150 / 160 SDR11	158.2 - 192.2	160mm SDR11	16	4	1.643,55
154180150160	150 / 180 SDR11	158.2 - 192.2	180mm SDR11	16	4	1.643,55
154225200160	200 / 225 SDR11	218.1 - 256.0	225mm SDR11	16	4	2.357,87

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Permite convertirla en no autoblocante.

Utiliza misma mordaza para todo tipo de materiales compatibles. Para aplicaciones en PE y PVC.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos: Capa de lubricante en seco.

Revestimiento de tuercas: Decromet.

Mordaza: Copolímero de Acetal.

Deflexión angular de hasta 8°.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Casquillos para PE y PVC



Aplicación



Válido para



ULTRAGRIP - CASQUILLOS ALINEADORES DE ACERO

SDR11

Referencia	DN	€/Ud.
153040011100	40	16,71
153050011100	50	20,94
153063011100	63	61,81
153075011100	75	64,32
153090011100	90	67,65
153110011100	110	72,14
153125011100	125	78,83
153140011100	140	84,16
153160011100	160	90,03
153180011100	180	98,44
153200011100	200	115,09
153225011100	225	128,13
153250011100	250	139,19
153280011100	280	154,72
153315011100	315	175,37
153355011100	355	199,17
153400011100	400	272,91
153450011100	450	549,01
153500011100	500	669,78
153560011100	560	790,31
153630011100	630	869,31
156710011100	710	956,26

SDR17

Referencia	DN	€/Ud.
153063017100	63	61,81
153075017100	75	64,32
153090017100	90	67,65
153110017100	110	72,14
153125017100	125	78,83
153140017100	140	84,16
153160017100	160	90,03
153180017100	180	98,44
153200017100	200	115,09
153225017100	225	128,13
153250017100	250	139,19
153280017100	280	154,72
153315017100	315	175,37
153355017100	355	199,17
153400017100	400	272,91
153450017100	450	549,01
153500017100	500	669,78
153560017100	560	790,31
153630017100	630	869,31
153710017100	710	956,26

Para aplicaciones con PE y PVC es necesario el uso de casquillos alineadores en toda la gama ULTRAGRIP



Accesorios Metálicos

Uniones para Tubería Metálica



Aplicación



Válido para



FLEXLOCK - UNIONES AUTOBLOCANTES

Referencia	DN	Ø Tubo	Material	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.*
712000000050	50	60.3	Acero	16	307,37
712000000065	65	76.1	Acero	16	362,56
712000000080	80	88.9	Acero	16	374,04
713000000080	80	98.0	Fund.Dúctil	16	441,16
712000000100	100	114.3	Acero	16	481,36
713000000100	100	118.0	Fund.Dúctil	16	481,36
712000000150	150	168.3	Acero	16	671,70
713000000150	150	170.0	Fund.Dúctil	16	671,70
712000000200	200	219.1	Acero	16	1.060,75
713000000200	200	222.0	Fund.Dúctil	16	1.060,75
714000000250	250	273.0 & 274.0	Acero & Fund.Dúctil	10	2.009,35
714000000300	300	323.9 & 326.0	Acero & Fund.Dúctil	10	2.409,86

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas



Accesorios Metálicos

Adaptadores para Tubería Metálica



Aplicación



Válido para



FLEXLOCK - ADAPTADORES DE BRIDA AUTOBLOCANTES

Referencia	DN	Ø Tubo	Material	Pres. Máx. Trab. (bar)	Brida		€/Ud.*
					DN	Taladro PN	
71500000050	50	60.3	Acero	16	50	10/16	248,84
71500000065	65	76.1	Acero	16	60 & 65	10/16	335,41
71500000080	80	88.9	Acero	16	80	10/16	348,65
71600000080	80	98.0	Fund.Dúctil	16	80	10/16	348,65
71500000100	100	114.3	Acero	16	100	10/16	388,17
71600000100	100	118.0	Fund.Dúctil	16	100	10/16	388,17
71500000150	150	168.3	Acero	16	150	10/16	563,06
71600000150	150	170	Fund.Dúctil	16	150	10/16	563,06
715000010200	200	219.1	Acero	16	200	10	977,31
715000016200	200	219.1	Acero	16	200	16	977,31
716000010200	200	222.0	Fund.Dúctil	16	200	10	977,31
716000016200	200	222.0	Fund.Dúctil	16	200	16	977,31
717000000250	250	273.0 & 274.0	Acero & Fund.Dúctil	10	250	10/16	1.484,71
717000000300	300	323.9 & 326.0	Acero & Fund.Dúctil	10	300	10/16	1.788,53

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas



Accesorios Metálicos

Uniones para Alta Presión



Aplicación



Válido para



QUICKFIT - UNIONES

Referencia	DN	Ø Tubo	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.*
72000040040	40	047.9 - 051.3	40	96,84
72000040050	50	059.5 - 063.3	40	123,86
72000040065	65	075.3 - 079.1	40	163,08
72000040080	80	088.1 - 091.9	40	177,74
72100040080	80	095.8 - 100.2	40	177,74
72000040100	100	107.2 - 111.0	40	215,33
72100040100	100	113.5 - 120.2	40	215,33
72000040125	125	138.9 - 142.7	40	276,22
72000025150	150	158.2 - 162.0	25	305,13
72100025150	150	167.5 - 172.3	25	305,13
72000025175	175	192.2 - 196.7	25	313,60
72000025200	200	218.3 - 224.4	25	357,78
72000025250	250	272.2 - 276.5	25	422,62
72000025300	300	323.1 - 328.6	25	516,33

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Especialmente diseñados para grandes presiones (hasta 46 bar).

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Adaptadores para Alta Presión



Aplicación



Válido para



QUICKFIT - ADAPTADORES DE BRIDA

Referencia	DN	Ø Tubo	Material	Brida		€/Ud.*
				DN	Taladro PN	
722000000050	50	059.5 - 063.3	Acero/PVC /PVCu	50	10/16/25/40	181,48
722000000065	65	075.3 - 079.1	Acero	65	10/16	235,56
722000000080	80	088.1 - 091.9	Acero/PVC /PVCu	80	10/16/25/40	271,48
723000000080	80	095.8 - 100.2	Fund. Dúctil	80	10/16/25/40	271,48
722000000100	100	107.2 - 111.0	Acero/PVC	100	10/16	288,84
723000000100	100	113.5 - 120.2	Acero/PVCu/Fund. Dúctil	100	10/16	288,84
722000000125	125	138.9 - 142.7	Acero/PVC/PVCu	125	10/16	323,32
722000000150	150	158.2 - 162.0	Acero/PVC/PVCu	150	10/16	368,31
723000000150	150	167.5 - 172.3	Acero/Fund. Dúctil	150	10/16	368,31
722000000200	200	192.2 - 196.7	Acero/PVCu	200	10/16	436,86
723000000200	200	218.3 - 224.4	Acero/PVCu/Fund. Dúctil	200	10/16	503,54
722000000250	250	272.2 - 276.5	Acero/PVCu/Fund. Dúctil	250	10/16	664,35
722000000300	300	323.1 - 328.6	Acero/PVCu/Fund. Dúctil	300	10/16	806,80

* Precios con Junta de EPDM, para Nitrilo consultar.

Especialmente diseñados para grandes presiones (hasta 46 bar).

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM para Aplicaciones en Agua, Nitrilo para Aplicaciones en Gas.



Accesorios Metálicos

Manguitos para Tubería de Fundición



Aplicación



Válido para



MANGUITOS DE UNIÓN DE GRAN DIÁMETRO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN

Referencia	Ø Tubo	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.
70100000378	378	29,2	418,12
70100000429	429	25,8	527,14
70100000480	480	23,1	527,14
70100000481	480	29	1.351,93
70100000532	532	26,1	569,02
70100000635	635	22	769,85
70100000636	635	25,2	1.727,84
70100000738	738	21,7	797,48
70100000739	738	28	4.786,92
70100000842	842	18,9	953,61
70100000845	842	25	2.602,95
70100000843	842	29,1	CONSULTAR
70100000945	945	21,9	1.546,76
70100000946	945	25,9	CONSULTAR
70100001048	1048	18,3	1.616,95
70100001049	1048	26,8	4.224,77
70100001152	1152	24,4	4.170,78
70100001255	1255	25,2	4.376,18
70100001462	1462	23,9	3.833,61

Soluciones a medida, no autoblocantes.

Uniones: desde d 355.6 hasta 2032.

Uniones reducidas desde d 355.6 hasta 1220.

Adaptadores de Bridas desde d 355.6 hasta 1668.

Para unión de diferentes materiales. No apto para PE.

Juntas y Revestimientos: en función de la aplicación.



Accesorios Metálicos

Adaptadores para Tubería de Fundición



Aplicación



Válido para



ADAPTADORES DE BRIDA DE GRAN DIÁMETRO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN

Referencia	Ø Tubo	Brida		€/Ud.
		DN	Taladro PN	
70200000378	378	350	10	778,60
70200000379	378	350	16	778,60
70200000380	378	350	25	985,05
70200000429	429	400	10	926,40
70200000430	429	400	16	926,40
70200000431	429	400	25	1.241,79
70200000480	480	450	10	1.057,41
70200000481	480	450	16	1.057,41
70200000482	480	450	25	1.413,64
70200000532	532	500	10	1.139,06
70200000533	532	500	16	1.139,06
70200000534	532	500	25	1.550,97
70200000635	635	600	10	1.490,15
70200000636	635	600	16	1.490,15
70200000637	635	600	25	1.995,25
70200000738	738	700	10	1.721,77
70200000739	738	700	16	1.721,77
70200000740	738	700	25	3.624,81
70200000842	842	800	10	1.940,75
70200000843	842	800	16	1.940,75
70200000844	842	800	25	4.078,55
70200000945	945	900	10	2.761,29
70200000946	945	900	16	2.761,29
70200000947	945	900	25	CONSULTAR
70200001048	1048	1000	10	3.158,46
70200001049	1048	1000	16	3.158,46
70200001050	1048	1000	25	7.644,69
70200001152	1152	1100	10	CONSULTAR
70200001153	1152	1100	16	5.198,81
70200001154	1152	1100	25	CONSULTAR
70200001255	1255	1200	10	6.413,31
70200001256	1255	1200	16	6.413,31
70200001257	1255	1200	25	8.836,18
70200001462	1462	1400	10	7.817,94
70200001463	1462	1400	16	7.817,94

Soluciones a medida, no autoblocantes.

Uniones: desde d 355.6 hasta 2032.

Uniones reducidas desde d 355.6 hasta 1220.

Adaptadores de Bridas desde d 355.6 hasta 1668.

Para unión de diferentes materiales. No apto para PE.

Juntas y Revestimientos: en función de la aplicación.



Accesorios Metálicos

Carretes de Desmontaje



Aplicación



Válido para



CARRETES DE DESMONTAJE

Referencia	DN	PN Brida	€/Ud.*
17000050100	50	10 / 16	224,88
17000065100	65	10 / 16	227,73
17000080100	80	10 / 16	272,86
17000100100	100	10 / 16	298,57
17000125100	125	10 / 16	372,37
17000150100	150	10 / 16	447,19
17000200110	200	10	584,35
17000200116	200	16	648,86
17000250110	250	10	783,57
17000250116	250	16	870,47
17000300110	300	10	920,70
17000300116	300	16	1.023,55
17000350110	350	10	1.155,97
17000350116	350	16	1.285,00
17000400110	400	10	1.417,56
17000400116	400	16	1.576,59
17000450110	450	10	1.576,59
17000450116	450	16	1.756,88
17000500110	500	10	1.921,25
17000500116	500	16	2.138,67
17000600110	600	10	2.331,32
17000600116	600	16	2.596,47
17000700110	700	10	2.759,06
17000700116	700	16	3.078,99
17000800110	800	10	3.632,24
17000800116	800	16	4.031,67
17000900110	900	10	4.319,76
17000900116	900	16	4.797,01

* Otras presiones consultar



Accesorios Metálicos

Carretes de Desmontaje



Aplicación



Válido para



CARRETES DE DESMONTAJE

Referencia	DN	PN Brida	€/Ud.*
170001000110	1000	10	7.694,92
170001000116	1000	16	8.547,24
170001100110	1100	10	10.951,43
170001100116	1100	16	14.535,07
170001200110	1200	10	19.472,42
170001200116	1200	16	23.020,25
170001400110	1400	10	25.436,16
170001400116	1400	16	27.369,73
170001500110	1500	10	30.553,13
170001500116	1500	16	32.851,34
170001600110	1600	10	36.109,16
170001600116	1600	16	38.827,18
170001800110	1800	10	48.593,31
170001800116	1800	16	52.227,72
170002000110	2000	10	61.166,29
170002000116	2000	16	65.813,06

* Otras presiones consultar

Para válvulas, bombas y medidores.
Posibilidad de otras dimensiones y PN bajo petición.

Material: Acero revestido con Rilsan Nylon 11.



Accesorios Metálicos

Abrazaderas de Reparación de Fundición



Aplicación



Válido para



EASICLAMP ABRAZADERAS DE REPARACIÓN

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. Trabajo (bar)	€/Ud.*
710000000005	50	066.0 - 075.0	16	107,98
710000000010	65	075.0 - 084.0	16	129,58
710000000015*	80	092.3 - 103.0	16	177,27
710000000020*	100	115.0 - 125.6	16	193,18
710000000025	125	141.0 - 153.9	16	156,74
710000000030*	150	166.0 - 181.2	16	224,02
710000000035	175	200.0 - 210.0	16	213,00
710000000040	200	216.5 - 226.0	16	229,20
710000000045	200	230.2 - 243.5	16	249,66
710000000050	250	269.0 - 294.0	16	CONSULTAR
710000000055	300	323.0 - 349.0	16	497,39

* Versión Remote

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM tipo "gofre" antifugas.



Aplicación



Válido para



EASITAP OUTLET ABRAZADERAS DE REPARACIÓN CON SALIDA ROSCADA

Referencia	DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. Trabajo (bar)	Toma	€/Ud.*
711000000015*	80	092.3 - 103.0	16	2"	428,71
711000000020*	100	115.0 - 125.6	16	2"	469,58
711000000030*	150	166.0 - 181.2	16	2"	465,76

* Versión Remote

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM tipo "gofre" antifugas.



Accesorios Metálicos

Tes Embridadas / Collarines de Fundición



Aplicación



Válido para



UNIVERSAL EASITEE - TE EMBRIDADA

Referencia	DN	Tolerancia	Pres. Máx. Trab. (bar)	Brida		€/Ud.*
				DN	Taladro PN	
730080000160	80	085.4 - 103.0	16	80	10/16	368,46
730100000160	100	111.8 - 129.4	16	80/100	10/16	496,87
730150100160	150	165.2 - 184.4	16	80/100	10/16	645,02
730150150160	150	165.2 - 184.4	16	150	10/16	683,06
730200100160	200	215.9 - 239.7	16	80/100	10/16	821,82
730200150160	200	215.9 - 239.7	16	150	10/16	869,46
730200200160	200	215.9 - 239.7	16	200	16	925,41
730250200160	250	269.2 - 293.5	16	200	16	1.472,67
730250250160	250	269.2 - 293.5	16	250	16	1.568,56
730300100160	300	323.1 - 349.0	16	80/100	10/16	1.859,83
730300150160	300	323.1 - 349.0	16	150	16	1.909,44
730300200160	300	323.1 - 349.0	16	200	16	1.957,97
730300250160	300	323.1 - 349.0	16	250	16	2.048,04
730300000160	300	323.1 - 349.0	16	300	16	2.104,28

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Fluoreno.

Juntas: EPDM tipo "gofre" antifugas.



Aplicación



Válido para



EASYCOLLAR

Collarín de reparación para tuberías "enchufe-campana".
Desde d300 a d1200.

Material: Cuerpo de fundición revestido con Rilsan Nylon 11.

Revestimiento de tornillos y tuercas: Sheraplex.

Juntas: EPDM.



Accesorios Metálicos

Abrazaderas de Reparación de Acero



Aplicación



Válido para



HANDICLAMP - ABRAZADERAS SIMPLES DE REPARACIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		L-150 mm		L-200 mm	
		Agua	Gas	Ref.	E/Ud	Ref.	E/Ud
32	044.0 - 048.0	24	6	706000000004	53,54	706000200004	61,44
32	048.0 - 052.0	24	6	706000000005	54,86	706000200005	61,98
40	054.0 - 058.0	24	6	706000000010	54,86	706000200010	61,98
40	058.0 - 064.0	24	6	706000000014	55,82	706000200014	64,83
50	060.0 - 067.0	24	6	706000000015	55,82	706000200015	64,83
50	063.0 - 070.0	24	6	706000000016	55,82	706000200016	64,83
50	068.0 - 076.0	24	6	706000000020	57,18	706000200020	66,18
65	075.0 - 083.0	24	6	706000000035	59,27	706000200035	68,67
65	082.0 - 089.0	20	5	706000000040	59,27	706000200040	68,67
80	087.0 - 096.0	20	5	706000000045	60,28	706000200045	69,31
80	095.0 - 105.0	20	5	706000000055	61,07	706000200055	69,99
90	102.0 - 112.0	20	5	706000150060	61,33	706000000060	78,51
100	113.0 - 123.0	20	5	706000150075	63,08	706000000075	80,49
100	120.0 - 130.0	16	4	706000150085	71,77	706000000085	82,64
125	132.0 - 142.0	16	4	-	-	706000000095	83,91
125	135.0 - 145.0	16	4	-	-	706000000100	83,91
125	147.0 - 157.0	16	4	-	-	706000000105	88,05
150	151.0 - 161.0	16	4	-	-	706000000110	88,76
150	160.0 - 170.0	16	4	-	-	706000000115	88,76
150	167.0 - 178.0	16	4	-	-	706000000125	90,40
150	176.0 - 187.0	16	4	-	-	706000000140	94,49
175	186.0 - 196.0	16	4	-	-	706000000150	100,47
175	193.0 - 203.0	16	4	-	-	706000000155	100,81
175	200.0 - 210.0	16	4	-	-	706000000160	100,81
200	215.0 - 225.0	16	4	-	-	706000000170	109,84
200	219.0 - 229.0	16	4	-	-	706000000175	109,84
225	230.0 - 240.0	10	2,5	-	-	-	-
225	237.0 - 247.0	10	2,5	-	-	-	-
225	240.0 - 250.0	10	2,5	-	-	-	-
225	250.0 - 260.0	10	2,5	-	-	-	-
225	257.0 - 267.0	10	2,5	-	-	-	-



Accesorios Metálicos

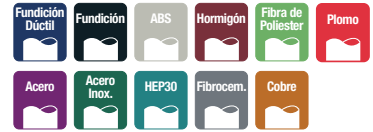
Abrazaderas de Reparación de Acero



Aplicación



Válido para



HANDICLAMP - ABRAZADERAS SIMPLES DE REPARACIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		L-150 mm		L-200 mm	
		Agua	Gas	Ref.	E/Ud	Ref.	E/Ud
225	261.0 - 271.0	10	2,5	-	-	-	-
250	270.0 - 280.0	10	2,5	-	-	-	-
250	280.0 - 291.0	6	1,5	-	-	-	-
250	290.0 - 300.0	6	1,5	-	-	-	-
300	300.0 - 310.0	6	1,5	-	-	-	-
300	310.0 - 320.0	6	1,5	-	-	-	-
300	315.0 - 325.0	6	1,5	-	-	-	-
300	320.0 - 330.0	6	1,5	-	-	-	-
300	330.0 - 340.0	6	1,5	-	-	-	-
300	340.0 - 350.0	6	1,5	-	-	-	-
300	350.0 - 360.0	6	1,5	-	-	-	-

También disponibles en L-300 mm y L-400 mm



Accesorios Metálicos

Abrazaderas de Reparación de Acero



Aplicación



Válido para



HANDICLAMP - ABRAZADERAS DOBLES DE REPARACIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DN	Tolerancia (mm)	Presión Máx. de Trabajo (bar)		L-200 mm		L-300 mm	
		Agua	Gas	Ref.	E/Ud	Ref.	E/Ud
80	088.0 - 110.0	20	5	706000000335	122,77	706000300335	181,84
100	108.0 - 128.0	20	5	706000000337	125,14	706000300337	187,31
100	113.0 - 133.0	20	5	706000000338	129,27	706000300338	193,69
100	120.0 - 140.0	20	5	706000000339	129,26	706000300339	189,97
125	130.0 - 150.0	16	4	706000000340	132,70	706000300340	193,58
125	140.0 - 160.0	16	4	706000000342	134,37	706000300342	199,03
150	150.0 - 170.0	16	4	706000000364	137,30	706000300364	204,39
150	159.0 - 180.0	16	4	706000000343	139,11	706000300343	206,59
150	168.0 - 189.0	16	4	706000000346	140,27	706000300346	209,04
150	170.0 - 190.0	16	4	706000000347	140,44	706000300347	208,45
150	175.0 - 195.0	16	4	706000000357	141,71	706000300357	209,55
175	190.0 - 210.0	16	4	706000000348	142,83	706000300348	214,15
200	205.0 - 225.0	16	4	706000000349	158,30	706000300349	210,88
200	210.0 - 230.0	16	4	706000000350	158,30	706000300350	215,03
200	216.0 - 238.0	16	4	706000000351	159,03	706000300351	217,48
200	220.0 - 242.0	10	2,5	706000000352	159,26	706000300352	219,57
225	240.0 - 260.0	10	2,5	706000000353	164,65	706000300353	236,28
225	243.0 - 263.0	10	2,5	706000000354	167,25	706000300354	241,50
225	255.0 - 275.0	10	2,5	706000200205	170,35	706000000205	240,09
250	272.0 - 292.0	10	2,5	706000200215	176,64	706000000215	238,00
250	282.0 - 302.0	6	1,5	706000200220	183,84	706000000220	241,42
250	295.0 - 315.0	6	1,5	706000200225	194,68	706000000225	239,52
300	307.0 - 327.0	6	1,5	-	-	706000000229	240,09
300	315.0 - 335.0	6	1,5	-	-	706000000230	260,80
300	319.0 - 339.0	6	1,5	-	-	706000000234	260,80
300	322.0 - 344.0	6	1,5	-	-	706000000235	273,67
300	333.0 - 353.0	6	1,5	-	-	706000000413	275,25
300	341.0 - 361.0	6	1,5	-	-	706000000362	291,40
350	365.0 - 385.0	5	1,3	-	-	706000000363	304,18

También disponibles en L-300 mm y L-400 mm



Accesorios Metálicos

Abrazaderas de Reparación de Acero



Aplicación



Válido para



HANDICLAMP - ABRAZADERAS TRIPLES DE REPARACIÓN EN ACERO INOXIDABLE (L-400)

Referencia	Tolerancia	€/Ud.*
70600000240	340.0 - 370.0	CONSULTAR
70600000423	385.0 - 415.0	454,83
70600000245	395.0 - 425.0	526,15
70600000250	440.0 - 470.0	540,69
70600000255	475.0 - 505.0	872,08
70600000260	530.0 - 560.0	1.046,49
70600000421	535.0 - 565.0	1.665,44

Válvulas y Accesorios de Fundición

*Válvulas / Trampillones / Accesorios / Ventosas
Hidrantes / Tomas de Riego / Collarines
Abrazaderas / Tomas en Carga / Bidas*



Fucoli - Somepal
FUNDICIÓN DE FERRO. S. R. L.

TARIFA GENERAL
ENERO 2019



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

NEXUS - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10729010	50	101,03
10729015	65	126,15
10729020	80	131,40
10729025	100	162,86
10729030	125	238,78
10729035	150	266,66
10729045	200	455,47
10729055	250	CONSULTAR
10729065	300	CONSULTAR

Disponible en PN10 y PN16
Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

NEXUS - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS

Serie 15 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10733010	50	114,28
10733015	65	130,02
10733020	80	146,58
10733025	100	177,77
10733030	125	267,76
10733035	150	314,96
10733045	200	520,34
10733055	250	CONSULTAR
10733065	300	CONSULTAR

Disponible en PN10 y PN16
Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

NEXUS BLOCKPLUS - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON EXTREMOS ANTITRACCIÓN PARA TUBOS DE PE/PVC

PN16

Referencia	DN	DN ext. Tubo	€/Ud.
10720700	50	63	324,35
10720705	65	75	369,76
10720710	80	90	408,68
10720714	100	110	518,96
10720720	125	125	713,57
10720725	150	160	830,33
10720730	200	200	1.232,53

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000001	40	110,14
666050000001	50	110,14
666060000001	60	138,02
666065000001	65	138,02
666080000001	80	145,20
666100000001	100	176,94
666125000001	125	261,96
666150000001	150	292,60
666200000001	200	521,72
666250000001	250	795,00
666300000001	300	1.140,05
666350000001	350	2.732,81
666400000001	400	3.422,92
666450000001	450	5.714,06
666500000001	500	6.183,33

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%

Cierre izquierda disponible bajo pedido



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**
Cierre izquierda disponible bajo pedido



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS

Serie 15 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000002	40	125,60
666050000002	50	125,60
666060000002	60	143,54
666065000002	65	143,54
666080000002	80	161,48
666100000002	100	195,99
666125000002	125	295,36
666150000002	150	345,05
666200000002	200	574,17
666250000002	250	899,90
666300000002	300	1.479,58
666350000002	350	3.102,71
666400000002	400	3.588,54
666450000002	450	6.233,02
666500000002	500	6.721,61
666600000002	600	10.765,63

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%

Cierre izquierda disponible bajo pedido



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

Cierre izquierda disponible bajo pedido



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS

Serie 15 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
666040025001	40	229,11
666050025001	50	229,11
666060025001	60	259,48
666065025001	65	259,48
666080025001	80	309,17
666100025001	100	361,61
666125025001	125	521,72
666150025001	150	612,81
666200025001	200	888,85
666250025001	250	1.424,38
666300025001	300	2.073,07

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%

Cierre izquierda disponible bajo pedido



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000005	40	246,51
666050000005	50	268,56
666060000005	60	308,78
666065000005	65	308,78
666080000005	80	349,00
666100000005	100	406,08
666125000005	125	568,26
666150000005	150	681,13
666200000005	200	970,45
666250000005	250	1.447,89
666300000005	300	1.962,96
666350000005	350	3.995,98
666400000005	400	4.994,97
666450000005	450	9.276,38
666500000005	500	10.703,52

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS - CON ACTUADOR AUMA

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10725500A	40	3.502,97
10725510A	50	3.502,97
10725520A	60	3.502,97
10725530A	65	3.502,97
10725540A	80	3.502,97
10725550A	100	4.281,41
10725560A	125	4.411,15
10725570A	150	4.540,89
CONSULTAR	200	4.930,10
CONSULTAR	250	7.005,94
CONSULTAR	300	7.524,90
CONSULTAR	350	10.249,43
CONSULTAR	400	10.768,39
CONSULTAR	450	14.920,05
CONSULTAR	500	16.347,19

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 +6%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS

Serie 15 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000004	40	324,35
666050000004	50	333,43
666060000004	60	373,65
666065000004	65	373,65
666080000004	80	406,08
666100000004	100	486,52
666125000004	125	698,00
666150000004	150	810,87
666200000004	200	1.342,80
666250000004	250	2.238,01
666300000004	300	3.133,21
666350000004	350	6.707,54
666400000004	400	8.705,53
666450000004	450	10.703,52
666500000004	500	11.417,08
666600000004	600	17.125,63

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS - CON ACTUADOR AUMA

Serie 15 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10726500A	40	3.567,84
10726510A	50	3.567,84
10726520A	60	3.567,84
10726530A	65	3.567,84
10726540A	80	3.567,84
10726550A	100	4.398,17
10726560A	125	4.540,89
10726570A	150	4.670,63
CONSULTAR	200	5.319,32
CONSULTAR	250	7.914,11
CONSULTAR	300	8.692,55
CONSULTAR	350	12.973,96
CONSULTAR	400	14.271,35
CONSULTAR	450	16.217,45
CONSULTAR	500	16.995,89
CONSULTAR	600	24.520,78

Disponible en PN10 y PN16

Con eje en acero inoxidable AISI 316 +6%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS

Serie 15 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
666040025004	40	365,87
666050025004	50	365,87
666060025004	60	406,08
666065025004	65	406,08
666080025004	80	486,52
666100025004	100	568,26
666125025004	125	852,39
666150025004	150	940,61
666200025004	200	1.492,01
666250025004	250	2.387,21
666300025004	300	3.431,61

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON BRIDAS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS - CON ACTUADOR AUMA

Serie 15 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
10726700A	40	3.645,68
10726710A	50	3.645,68
10726720A	60	3.645,68
10726730A	65	3.645,68
10726740A	80	3.645,68
10726750A	100	4.670,63
10726760A	125	5.449,06
10726770A	150	6.227,50
10726780A	200	6.876,20
10726790A	250	7.784,38
10726800A	300	9.470,99

Con eje en acero inoxidable AISI 316 +6%
Actuador Eléctrico con control AUMA MATIC:
Hasta DN 150 +1.580,00 €
Desde DN 200 hasta DN500 +1.825,00 €

Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE CIERRE ELÁSTICO CON ACTUADORES NEUMÁTICOS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10725501	40	2.984,01
10725511	50	2.984,01
10725521	60	2.984,01
10725531	65	2.984,01
10725541	80	4.151,67
10725551	100	4.216,54
10725561	125	4.930,10
10725571	150	4.930,10
10725581	200	5.189,58
10725591	250	9.081,77
10725601	300	11.676,56

Disponible en PN10 y PN16
Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE CIERRE ELÁSTICO CON ACTUADORES NEUMÁTICOS

Serie 15 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10727200	40	3.113,75
10727205	50	3.113,75
10727210	60	3.113,75
10727215	65	3.113,75
10727220	80	4.281,41
10727225	100	4.346,28
10727230	125	5.059,84
10727235	150	5.059,84
10727240	200	5.449,06
10727245	250	9.730,47
10727255	300	12.325,26

Disponible en PN10 y PN16
Con eje en acero inoxidable AISI 316 +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules



Válvulas y Accesorios de Fundición

Otras Válvulas



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - OTRAS VÁLVULAS CON BRIDAS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000007	40	339,92
666050000007	50	339,92
666060000007	60	376,24
666065000007	65	376,24
666080000007	80	408,68
666100000007	100	454,09
666125000007	125	583,83
666150000007	150	674,65
666200000007	200	973,05
666250000007	250	1.453,08
666300000007	300	1.900,68
666350000007	350	3.827,32
666400000007	400	4.735,49
666450000007	450	8.692,55
666500000007	500	10.638,65



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - OTRAS VÁLVULAS CON BRIDAS

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000008	40	547,50
666050000008	50	547,50
666060000008	60	635,72
666065000008	65	635,72
666080000008	80	666,86
666100000008	100	678,54
666125000008	125	825,14
666150000008	150	834,23
666200000008	200	1.301,29
666250000008	250	1.776,13
666300000008	300	2.410,56
666350000008	350	4.633,00
666400000008	400	6.027,70
666450000008	450	9.845,94
666500000008	500	11.286,05



MODELO 3000 - VÁLVULAS DE COMPUERTA METÁLICA

PN40

Referencia	DN	€/Ud.
666040040008	40	354,19
666050040008	50	402,19
666060040008	60	469,66
666065040008	65	469,66
666080040008	80	620,16
666100040008	100	856,28
666125040008	125	1.157,28

Referencia	DN	€/Ud.
666150040008	150	1.497,19
666200040008	200	2.480,62
666250040008	250	3.759,85
666300040008	300	4.560,35
666350040008	350	8.208,62
666400040008	400	11.064,19
666450040008	450	12.146,22
666500040008	500	19.811,23
666600040008	600	23.754,02
666700040008	700	41.646,41



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Compuerta



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE CIERRE ELÁSTICO CON DISTINTAS CONEXIONES

PN10 - PN16 - Con extremos lisos

Referencia	DN	€/Ud.
666050000021	50	214,07
666060000021	60	246,51
666080000021	80	259,48
666100000021	100	324,35
666125000021	125	570,85
666150000021	150	622,75
666200000021	200	973,05
666250000021	250	1.427,14
666300000021	300	1.946,09
666350000021	350	5.838,28
666400000021	400	7.265,42
666450000021	450	CONSULTAR
666500000021	500	10.379,17

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE CIERRE ELÁSTICO CON DISTINTAS CONEXIONES

PN10 - PN16 - Con bocas para PVC

Referencia	DN	Ø Ext. PVC	€/Ud.
666050000010	40	50	175,15
666063000010	50	63	175,15
666075000010	65	75	202,39
666090000010	80	90	234,83
666110000010	100	110	272,45
666125000010	125	125	428,14
666140000010	125	140	454,09
666160000010	150	160	518,96
666200000010	200	200	817,36
666250000010	250	250	973,05
666315000010	300	315	1.427,14
666400000010	400	400	2.075,83
666500000010	500	500	4.359,25

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas para Acometida



* Para válvulas de cierre elástico
** ACS sólo para válvulas azules

MODELO 3000 - VÁLVULAS DE CIERRE ELÁSTICO CON DISTINTAS CONEXIONES

PN10 - PN16 - Con extremos en PE 100

Referencia	DN	Ø Ext. PE	€/Ud.
666032000020	25	32	220,56
666040000020	32	40	233,53
666050000020	40	50	259,48
666063000020	50	63	285,43
666075000020	65	75	324,35
666090000020	80	90	389,22
666110000020	100	110	518,96
666125000020	125	125	648,70
666140000020	125	140	921,15
666160000020	150	160	921,15
666180000020	150	180	1.297,40
666200000020	200	200	1.427,14
666225000020	200	225	2.075,83
666250000020	250	250	2.179,63
666280000020	250	280	3.243,49
666315000020	300	315	3.905,16
666400000020	400	400	12.973,96

Imagen sup.: Modelo SEC.XXI (desde DN 32 a DN 50)

Imagen inf.: Modelo 3000 (desde DN 63 a DN 400)



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON UNIONES ROSCADAS

PN10 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666020025002	20 - ¾"	54,38
666025032002	25 - 1"	54,38
666032040002	32 - 1 ¼"	81,98
666040050002	40 - 1 ½"	81,98
666050063002	50 - 2"	101,58

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON UNIONES ROSCADAS

PN10 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666025032003	25/ 1" - 1 ¼"	110,28
666032040003	32/1 ¼" - 2"	129,74
666040050003	40/ 1 ½" - 2"	155,69
666050063003	50/ 2" - 2"	194,61

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas para Acometida



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON UNIONES PARA TUBO PE

PN10 - PN16

Referencia	DN	Ø Ext. PVC	€/Ud.
666020025004	20	25	79,14
666025032004	25	32	81,74
666032040004	32	40	94,71
666040050004	40	50	123,25
666050063004	50	63	149,20

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON EXTREMOS MIXTOS: ROSCADO ANGULAR Y PARA TUBO PE

PN10 - PN16

Referencia	DN	Ø Ext. PVC	€/Ud.
666025032005	25 - 1 ¼"	32	120,66
666032040005	32 - 2"	40	136,23
666040050005	40 - 2"	50	168,66
666050063005	50 - 2"	63	194,61

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON EXTREMOS MIXTOS: ROSCADO RECTO Y PARA TUBO PE

PN10 - PN16

Referencia	DN	Ø Ext. PVC	€/Ud.
666025032006	25 - 1"	32	129,74
666025114006	25 - 1 ¼"	32	142,71
666032040006	32 - 1 ¼"	40	155,69
666040050106	40 - 1 ½"	50	181,64
666050063006	50 - 2"	63	233,53

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



SÉCULO XXI - VÁLVULAS DE ACOMETIDA REGISTRO CON EXTREMOS MIXTOS: ROSCADO MACHO Y HEMBRA PARA TUBO PE

PN10 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10721350	25 - 1"	142,71

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



ESPÁTULAS DE EXTRACCIÓN DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
666ESP000025	25	268,56
666ESP000032	32	268,56
666ESP000040	40	268,56
666ESP000050	50	298,40
666ESP000063	63	363,27



circular



triangular



cuadrado



hexagonal



octogonal

TRAMPILLONES DE FUNDICIÓN

Referencia	Modelo	€/Ud.
666TRACIR000	CIRCULAR FUCOLI CON CADENA	32,43
666TRACIR001	CIRCULAR FUCOLI SIN CADENA	28,54
666TRATRI000	TRIANGULAR FUCOLI CON CADENA	42,81
666TRATRI001	TRIANGULAR FUCOLI SIN CADENA	33,73
666TRACUA000	CUADRADO FUCOLI CON CADENA	42,81
666TRACUA001	CUADRADO FUCOLI SIN CADENA	33,73
666TRAHEX000	HEXAGONAL EPAL CON CADENA	24,65
666TRAHEX001	HEXAGONAL EPAL SIN CADENA	22,06
666TRAOCT000	OCTOGONAL FUCOLI CON CADENA	45,41
666TRAOCT001	OCTOGONAL FUCOLI SIN CADENA	35,03



Válvulas y Accesorios de Fundición

Trampillones y Accesorios



Un solo cuerpo



3 tapas diferentes = Reducción de stocks



TRAMPILLONES COMPOSITE

Referencia	Modelo	€/Ud.
E139EBA4ER	REDONDO	18,38
E139EBA4EC	CUADRADO	18,38
E139EBA4EE	HEXAGONAL	18,38
E737CLEBAC	LLAVE DE CIERRE	64,54



TRAMPILLONES MODELO TELESCÓPICO

Referencia	Modelo	€/Ud.
E139EBAREC	CUADRADO	33,88
E139EBARER	REDONDO	33,88
E139EBAREH	HEXAGONAL	33,88
E737CLEBAC	LLAVE DE CIERRE	64,54



CUADRADILLO

Referencia	DN	€/Ud.
666020050027	20-¾"/ 25-1"/32 1 ¼"/ 40-1 ½"/ 50-2"	11,68
666040050027	40-50	11,68
666060080027	60-65-80	11,68
666100150027	100-125-150	11,68
666200200027	200	14,27
666250300027	250-300	15,57
666350500027	350-400-450-500	29,84
666600600027	600	64,87



VOLANTE

Referencia	DN	€/Ud.
666020050008	20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	13,80
666040050006	40-50	13,80
666065080006	60-65-80	15,18
666100100006	100	24,84
666125150006	125-150	27,60
666200200006	200	55,21
666250250006	250	77,29
666300300006	300	91,09
666350400006	350-400	110,42
666450500006	450-500	138,02
666600600006	600	193,23



OBTURADOR ANTIRROBO

Referencia	DN	€/Ud.
10720101	20-1/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	64,87
	Otros DN	CONSULTAR



LLAVE PARA OBTURADOR ANTIRROBO

Referencia	DN	€/Ud.
10720100	20-1/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	415,17
	Otros DN	CONSULTAR



Válvulas y Accesorios de Fundición

Accesorios / Válvulas de Gas



EJE TELESCÓPICO 1 METRO

Referencia	DN	€/Ud.
666020050013	20-25-32-40-50	57,14
666040050013	40 - 50	57,14
666060080013	60-65-80	57,14
666100100013	100	57,14
666125150013	125-150	57,14
666200200013	200	57,14
666250300013	250-300	75,91
666350350013	350	75,91
666400400013	400	106,55
666450500013	450/500	106,83
666350500013	350 HASTA 500	106,83
666600600013	600	111,80



LLAVE DE MANIOBRA PARA VALVULAS

Referencia	€/Ud.
666020050027	129,74



VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO 3000 PARA GAS

Serie 14 - PN10-16

Referencia	DN	€/Ud.
666063G10020	63	583,83
666075G10020	75	648,70
666090G10020	90	778,44
666110G10020	110	908,18
666125G10020	125	1.167,66
666160G10020	160	1.492,01
666200G10020	200	2.594,79
666250G10020	250	3.113,75
666315G10020	315	6.486,98

Con extremos de PE SDR11-SDR17



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Gas



VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO 3000 PARA GAS

Serie 14 - PN10-16

Referencia	DN	PN Brida	€/Ud.
666040G00001	40	10/16	324,35
666050G00001	50	10/16	324,35
666060G00001	60	10/16	350,30
666065G00001	65	10/16	350,30
666080G00001	80	10/16	363,27
666100G00001	100	10/16	421,65
666125G00001	125	10/16	713,57
666150G00001	150	10/16	713,57
666200G10001	200	10	1.102,79
666200G00001	200	16	1.102,79
666250G10001	250	10	1.647,69
666250G00001	250	16	1.647,69
666300G10001	300	10	2.400,18
666300G00001	300	16	2.400,18

VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO 3000 PARA GAS

Serie 15 - PN10-16

Referencia	DN	PN Brida	€/Ud.
666040G00002	40	10/16	350,30
666050G00002	50	10/16	350,30
666060G00002	60	10/16	389,22
666065G00002	65	10/16	389,22
666080G00002	80	10/16	421,65
666100G00002	100	42644	505,98
666125G00002	125	10/16	843,31
666150G00002	150	10/16	843,31
666200G10002	200	10	1.427,14
666200G00002	200	16	1.427,14
666250G10002	250	10	2.205,57
666250G00002	250	16	2.205,57
666300G10002	300	10	2.984,01
666300G00002	300	16	2.984,01



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Mariposa



VÁLVULAS DE MARIPOSA MODELO DUPLEX 500

Serie 14 - PN10

Referencia	DN	€/Ud.
66615000012	150	1.278,79
666200010012	200	1.370,38
666250010012	250	1.572,11
666300010012	300	1.810,94
666350010012	350	2.412,66
666400010012	400	2.777,86
666450010012	450	3.982,45
666500010012	500	4.385,92
666600010012	600	5.540,65
666700010012	700	8.236,20
666800010012	800	11.433,76
666900010012	900	16.468,92
666100010012	1000	19.733,72
666110010012	1100	29.815,65

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
66615000012	150	1.278,79
666200016012	200	1.370,38
666250016012	250	1.572,11
666300016012	300	1.810,94
666350016012	350	2.412,66
666400016012	400	2.777,86
666450016012	450	3.982,45
666500016012	500	4.385,92
666600016012	600	6.647,86
666700016012	700	8.483,15
666800016012	800	11.775,77
666900016012	900	16.962,82
666100016012	1000	20.326,16
666110016012	1100	30.710,68

Serie 14 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
666150025012	150	1.565,16
666200025012	200	1.676,46
666250025012	250	1.922,24
666300025012	300	2.214,41
666350025012	350	2.950,61
666400025012	400	3.396,97
666450025012	450	4.871,69
666500025012	500	5.364,43
666600025012	600	8.131,86
666700025012	700	13.816,27
666800025012	800	16.783,11
666900025012	900	21.153,96
666100025012	1000	27.651,09
666110025012	1100	CONSULTAR

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Mariposa



VÁLVULAS DE MARIPOSA MODELO DUPLEX 500 CON ASIENTO DE FUNDICIÓN

PN10

Referencia	DN	€/Ud.
10764175A	150	4.199,26
10764195A	200	4.290,85
10764215A	250	4.548,23
10764235A	300	4.787,06
10764255A	350	5.627,61
10764275A	400	6.513,37
10764295A	450	7.607,82
10764315A	500	8.727,78
10764335A	600	9.505,72
10764355A	700	12.003,01
10764375A	800	15.200,57
10764395A	900	20.100,08
10764415A	1000	23.364,88
10764435A	1100	35.813,09

PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10764175A	150	4.199,26
10765205A	200	4.290,85
10765225A	250	4.548,23
10765245A	300	4.874,01
10765265A	350	6.148,17
10765285A	400	6.625,83
10765305A	450	8.297,65
10765325A	500	8.727,78
10765345A	600	10.757,84
10765365A	700	14.568,71
10765385A	800	17.705,98
10765405A	900	22.912,73
10765425A	1000	26.322,45
10765445A	1100	39.614,68

PN25

Referencia	DN	€/Ud.
10769175A	150	4.485,62
10769195A	200	4.596,92
10769215A	250	4.986,47
10769235A	300	5.236,90
10769255A	350	6.799,73
10769275A	400	7.931,28
10769295A	450	8.497,06
10769315A	500	9.475,57
10769335A	600	11.833,74
10769355A	700	17.381,35
10769375A	800	22.484,92
10769395A	900	26.921,85
10769415A	1000	36.098,30
10769425A	1100	CONSULTAR

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L CONSULTAR



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Mariposa



VÁLVULAS DE MARIPOSA MODELO DUPLEX 316L CON ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE 316L

Serie 14 - PN10

Referencia	DN	€/Ud.
10776010	150	1.749,50
10776020	200	1.874,71
10776030	250	2.149,48
10776040	300	2.476,43
10776050	350	3.300,74
10776060	400	3.799,27
10776070	450	5.220,67
10776080	500	5.749,34
10776100	600	7.263,48
10776120	700	10.797,26
10776140	800	14.988,40
10776160	900	21.591,04
10776180	1000	25.871,45
10776200	1100	39.088,33

Serie 14 - PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10776010	150	1.749,50
10777020	200	1.874,71
10777030	250	2.149,48
10777040	300	2.476,43
10777050	350	3.300,74
10777060	400	3.799,27
10777070	450	5.220,67
10777080	500	5.749,34
10777100	600	8.715,02
10777120	700	11.120,73
10777140	800	15.438,24
10777160	900	22.239,13
10777180	1000	26.647,08
10777200	1100	40.261,62

Serie 14 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
10778010	150	2.140,21
10778020	200	2.293,24
10778030	250	2.630,62
10778040	300	3.029,45
10778050	350	4.036,94
10778060	400	4.646,78
10778070	450	6.387,00
10778080	500	7.031,61
10778100	600	10.661,61
10778120	700	18.112,92
10778140	800	22.002,62
10778160	900	27.732,25
10778180	1000	36.251,34
10778200	1100	CONSULTAR

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L +10%



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Mariposa



VÁLVULAS DE MARIPOSA MODELO DUPLEX 316L CON REDUCTOR Y ACTUADOR ELÉCTRICO AUMA

PN10

Referencia	DN	€/Ud.
10783000A	150	4.669,96
10783005A	200	4.795,18
10783015A	250	5.125,60
10783025A	300	5.452,54
10783035A	350	6.515,69
10783045A	400	7.534,78
10783055A	450	8.846,03
10783065A	500	10.091,20
10783075A	600	11.228,55
10783085A	700	14.564,07
10783095A	800	18.755,21
10783105A	900	25.222,20
10783115A	1000	29.502,62
10783125A	1100	45.085,78

PN16

Referencia	DN	€/Ud.
10783000A	150	4.669,96
10783010A	200	4.795,18
10783020A	250	5.125,60
10783030A	300	5.539,49
10783040A	350	7.036,25
10783050A	400	7.647,24
10783060A	450	9.535,86
10783070A	500	10.091,20
10783080A	600	12.825,01
10783090A	700	17.206,28
10783100A	800	21.368,44
10783110A	900	28.189,04
10783120A	1000	32.643,36
10783130A	1100	49.165,62

PN25

Referencia	DN	€/Ud.
10770175A	150	5.060,67
10770195A	200	5.213,71
10770215A	250	5.694,85
10770235A	300	6.051,94
10770255A	350	7.886,07
10770275A	400	9.181,09
10770295A	450	10.012,36
10770315A	500	11.142,75
10770335A	600	14.363,50
10770355A	700	21.677,99
10770375A	800	27.704,43
10770395A	900	33.500,14
10770415A	1000	44.698,54
10770425A	1100	CONSULTAR

Con eje en acero inoxidable AISI 316 L CONSULTAR



Opcional



VÁLVULA DE MAREAS

PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666080000013	80	247,80
666100000013	100	247,80
666150000013	150	247,80
666200000013	200	345,11
666250000013	250	482,63
666300000013	300	620,16
666350000013	350	805,68
666400000013	400	1.115,76
666450000013	450	1.473,84
666500000013	500	1.859,17
666600000013	600	2.594,79
666700000013	700	3.892,19
666800000013	800	5.189,58
666900000013	900	6.486,98
666100000113	1000	7.784,38
666120000013	1200	9.081,77

Opcional: Contrapeso +10 %



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

VÁLVULA CON FLOTADOR

Referencia	DN	PN	€/Ud.
666040000015	40	10/16	849,79
666050000015	50	10/16	849,79
666060000015	60	10/16	973,05
666065000015	65	10/16	973,05
666080000015	80	10/16	1.024,94
666100000015	100	10/16	1.362,27
666125000015	125	10/16	2.335,31
666150000015	150	10/16	2.341,80
666200010015	200	10	3.892,19
666200016015	200	16	3.892,19
666250010015	250	10	5.189,58
666250016015	250	16	5.189,58

Flotador en acero inoxidable disponible bajo pedido



VÁLVULA MURAL

Referencia	DN	€/Ud.
666100000014	100	634,43
666150000014	150	1.301,29
666200000014	200	1.689,21
666250000014	250	1.883,82
666300000014	300	2.178,33
666350000014	350	2.388,51
666400000014	400	2.974,93
666450000014	450	3.724,82
666500000014	500	4.862,64
666600000014	600	6.048,46
666700000014	700	8.183,97
666800000014	800	9.864,10
666900000014	900	17.125,63
666100000114	1000	21.671,70
666120000014	1200	34.251,25

Con eje en acero inoxidable 316 L +20%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



FILTRO

PN16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000032	40	169,96
666050000032	50	193,31
666060000032	60	262,07
666065000032	65	262,07
666080000032	80	284,13
666100000032	100	412,57
666125000032	125	508,58
666150000032	150	677,24
666200000032	200	1.130,03
666250000032	250	1.674,94
666300000032	300	2.247,09

También disponible en PN10 y PN25



VÁLVULA DE FONDO DE TANQUE

Referencia	DN	€/Ud.
666090000017	3"	160,88
666100000017	3 ½"	215,37
666110000017	4"	259,48
666125000017	4 ½"	324,35
666140000017	5"	454,09
666160000017	6"	713,57



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Retención



VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE CLAPETA

SERIE 48 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666050000028	50	248,44
666060000028	60	310,55
666065000028	65	310,55
666080000028	80	347,81
666100000028	100	422,34
666125000028	125	629,79
666150000028	150	931,64
666200000028	200	1.394,98
666250000028	250	2.484,38
666300000028	300	3.105,47
666350000028	350	3.726,56
666400000028	400	5.217,19
666450000028	450	7.453,13
666500000028	500	9.689,06
666600000028	600	14.036,72

Con eje y asiento en acero inoxidable AISI 316 L +30%

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON CONTRAPESO

SERIE 48 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666050016028	50	298,13
666060016028	60	372,66
666065016028	65	372,66
666080016028	80	422,34
666100016028	100	496,88
666125016028	125	745,31
666150016028	150	1.117,97
666200016028	200	1.676,95
666250016028	250	2.981,25
666300016028	300	3.726,56
666350016028	350	4.347,66
666400016028	400	6.210,94
666450016028	450	8.695,31
666500016028	500	10.558,59
666600016028	600	14.906,25

Con eje en acero inoxidable 316 L +30%



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Retención



VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE MARIPOSA

SERIE 14 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666150016029	150	2.000,58
666200016029	200	2.143,30
666250016029	250	2.458,57
666300016029	300	2.832,22
666350016029	350	3.774,12
666400016029	400	4.344,98
666450016029	450	6.230,09
666500016029	500	6.860,63
666600016029	600	10.399,93
666700016029	700	13.271,06
666800016029	800	18.423,02
666900016029	900	26.538,23
666100016029	1000	31.799,17

Con eje en acero inoxidable 316 L +15%

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666032001630	32-1 ¼"	90,68
666040001630	40-1 ½"	90,68
666050001630	50-2"	109,31

Disponible también en PN10



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Válvulas de Retención / Herramientas



VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040016031	40	130,43
666050016031	50	130,43
666060016031	60	161,48
666065016031	65	161,48
666080016031	80	192,54
666100016031	100	273,28
666125016031	125	409,92
666150016031	150	509,30
666200016031	200	832,27
666250016031	250	1.788,75
666300016031	300	2.459,53
666350016031	350	3.850,78
666400016031	400	6.099,14

Disponible también en PN10



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

HERRAMIENTA PARA EXTRACCIÓN DE BOLA

Referencia	DN	€/Ud.
10763744	32-1 ¼"	155,69
10763744	40-1 ½"	155,69
10763754	50-2"	155,69
10763744	40	155,69
10763754	50	155,69
10763764	60	259,48
10763764	65	259,48
10763784	80	259,48
10763794	100	298,40
10763804	125	298,40
10763814	150	337,32
10763824	200	402,19
10763834	250	493,01
10763844	300	648,70
10763854	350	908,18
10763864	400	1.167,66



BOLA DE RECAMBIO

Referencia	DN	€/Ud.
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	32 / 1¼"	48,00
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	40 / 1½"	48,00
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	50 / 2"	48,00
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	40	48,00
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	50	48,00
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	60	51,90
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	65	51,90
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	80	60,98
BOLA DE RECAMBIO DE ALUMINIO	100	92,12
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	125	131,04
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	150	156,98
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	200	286,72
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	250	577,34
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	300	840,71
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	350	1.171,55
BOLA DE RECAMBIO DE HIERRO	400	2.082,32



VENTOSAS AUTOMÁTICAS DE DOBLE EFECTO

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040065011	40-50-60-65	234,83
666080002111	80	277,64
666100002111	100	277,64
666025002111	1"	203,69
666032002111	1 ¼"	203,69
666040000111	1 ½"	203,69
666200002111	2"	203,69
666212002111	2 ½"	214,07

Opcional con filtro. Consultar.



VENTOSAS AUTOMÁTICAS DE TRIPLE EFECTO SIN VÁLVULA PARA AGUAS LIMPIAS

PN 10

Referencia	DN	€/Ud.
19908610	50	528,04
19908615	60	528,04
19908620	65	528,04
19908630	80	621,45
19908640	100	621,45
19908650	150	1.591,90
19908660	200	2.551,98

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
19908610	50	528,04
19908615	60	528,04
19908620	65	528,04
19908630	80	621,45
19908640	100	621,45
19908650	150	1.591,90
19908661	200	2.551,98

PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
19908665	50	637,02
19908670	60	637,02
19908680	65	637,02
19908690	80	755,08
19908695	100	755,08
19908700	150	1.890,31
19908705	200	3.034,61



VENTOSAS AUTOMÁTICAS DE TRIPLE EFECTO CON VÁLVULA PARA AGUAS LIMPIAS

PN 10

Referencia	DN	€/Ud.
666050003005	50	727,84
666060003005	60	727,84
666065003005	65	727,84
666080003005	80	888,72
666100003005	100	888,72
666150003005	150	1.992,80
666200013005	200	3.220,14

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666050003005	50	727,84
666060003005	60	727,84
666065003005	65	727,84
666080003005	80	888,72
666100003005	100	888,72
666150003005	150	1.992,80
666200003005	200	3.220,14

PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666050003025	50	836,82
666060003025	60	836,82
666065003025	65	836,82
666080003025	80	1.022,35
666100003025	100	1.022,35
666150003025	150	2.291,20
666200003025	200	3.702,77



Válvulas y Accesorios de Fundición

Hidrantes / Accesorios



HIDRANTE DE SUPERFICIE COLUMNA SECA

Referencia	DN	PN	€/Ud.
666045070036	100	2x45-1x70	1.242,19
666070100036	100	2x70-1x100	1.242,19



HIDRANTE DE SUPERFICIE COLUMNA SECA "CLASSIC"

Referencia	DN	PN	€/Ud.
666045070037	100	2x45-1x70	1.492,01
666070100037	100	2x70-1x100	1.492,01



KIT DE SUSTITUCIÓN Y LLAVE

Referencia	DN	€/Ud.
11212000	KIT	97,30
11209065	LLAVE	60,98



S DE AJUSTE EN ALTURA CON BRIDA MÓVIL

PN 10 / 16

Referencia	DN	€/Ud.
10005059	80	214,07
10005060	100	240,02
10005065	150	324,35



CODO EMBRIDADO-ENCHUFE CON PEANA PARA HIDRANTES

Referencia	Descripción	€/Ud.
666080090036	CODO 90° BRIDA / ENCHUFE PVC 80 X 90 CON PIE	85,85
666100090036	CODO 90° BRIDA / ENCHUFE PVC 100 X 90 CON PIE	102,96
666100110036	CODO 90° BRIDA / ENCHUFE PVC 100 X 110 CON PIE	102,96
666125140036	CODO 90° BRIDA / ENCHUFE PVC 125 X 140 CON PIE	111,52
666150160036	CODO 90° BRIDA / ENCHUFE PVC 150 X 160 CON PIE	146,30



HIDRANTES DE ACERA

Referencia	DN	Salidas DN	Con Arqueta	€/Ud.
666080070034	80	BARNA 70	SI	469,27
666080070035	80	BARNA 70	NO	353,33
666100100034	100	100	SI	565,89
666100100035	100	100	NO	449,95



BOCA DE RIEGO

Referencia	DN	Salidas DN	€/Ud.
666040065014	40-50-60-65	Rosca 1 1/2" Racord Barcelona	309,17



Válvulas y Accesorios de Fundición

Collarines



COLLARÍN DE TOMA PARA PVC Y PE

PN10 - PN16 - PN25

Referencia	DN	€/Ud.
666050034004	50 ¾"	22,08
666050100004	50 1"	22,08
666050114004	50 1 ¼"	22,08
666050112004	50 1 ½"	22,08
666063034004	63 ¾"	24,29
666063100004	63 1"	24,29
666063114004	63 1 ¼"	24,29
666063112004	63 1 ½"	24,29
666063200004	63 2"	24,29
666075034004	75 ¾"	27,60
666075100004	75 1"	27,60
666075114004	75 1 ¼"	27,60
666075112004	75 1 ½"	27,60
666075200004	75 2"	27,60
666090034004	90 ¾"	32,02
666090100004	90 1"	32,02
666090114004	90 1 ¼"	32,02
666090112004	90 1 ½"	32,02
666090200004	90 2"	32,02
666090212004	90 2 ½"	38,65
666110034004	110 ¾"	38,65
666110100004	110 1"	38,65
666110114004	110 1 ¼"	38,65
666110112004	110 1 ½"	38,65
666110200004	110 2"	38,65
666110212004	110 2 ½"	46,38
666110300004	110 3"	49,69
666125034004	125 ¾"	59,63
666125100004	125 1"	59,63
666125114004	125 1 ¼"	59,63
666125112004	125 1 ½"	59,63
666125200004	125 2"	59,63

Referencia	DN	€/Ud.
666125212004	125 2 ½"	71,77
666125300004	125 3"	77,29
666140034004	140 ¾"	59,63
666140100004	140 1"	59,63
666140114004	140 1 ¼"	59,63
666140112004	140 1 ½"	59,63
666140200004	140 2"	59,63
666140212004	140 2 ½"	71,77
666140300004	140 3"	77,29
666160034004	160 ¾"	61,83
666160100004	160 1"	61,83
666160114004	160 1 ¼"	61,83
666160112004	160 1 ½"	61,83
666160200004	160 2"	61,83
666160212004	160 2 ½"	72,88
666160300004	160 3"	79,50
666180034004	180 ¾"	88,33
666180100004	180 1"	88,33
666180114004	180 1 ¼"	88,33
666180112004	180 1 ½"	88,33
666180200004	180 2"	88,33
666200034004	200 ¾"	88,33
666200100004	200 1"	88,33
666200114004	200 1 ¼"	88,33
666200112004	200 1 ½"	88,33
666200200004	200 2"	88,33
666200212004	200 2 ½"	110,42
666200300004	200 3"	119,25
666225034004	225 ¾"	110,39
666225100004	225 1"	110,39
666225114004	225 1 ¼"	110,39
666225112004	225 1 ½"	110,39



Referencia	DN	€/Ud.
666225200004	225 2"	110,39
666225212004	225 2 1/2"	131,75
666225300004	225 3"	131,75
666250034004	250 3/4"	110,39
666250100004	250 1"	110,39
666250114004	250 1 1/4"	110,39
666250112004	250 1 1/2"	110,39
666250200004	250 2"	110,39
666250212004	250 2 1/2"	143,62
666250300004	250 3"	143,62
666280034004	280 3/4"	128,19
666280100004	280 1"	128,19
666280114004	280 1 1/4"	128,19
666280112004	280 1 1/2"	128,19
666280200004	280 2"	128,19
666280212004	280 2 1/2"	151,93

Referencia	DN	€/Ud.
666280300004	280 3"	151,93
666315034004	315 3/4"	131,75
666315100004	315 1"	131,75
666315114004	315 1 1/4"	131,75
666315112004	315 1 1/2"	131,75
666315200004	315 2"	131,75
666315212004	315 2 1/2"	131,75
666315300004	315 3"	156,68
666400034004	400 3/4"	160,24
666400100004	400 1"	160,24
666400114004	400 1 1/4"	160,24
666400112004	400 1 1/2"	160,24
666400200004	400 2"	160,24
666400212004	400 2 1/2"	189,92
666400300004	400 3"	204,16



COLLARÍN CON SALIDA BRIDA

Referencia	DN	DN EXT.TUBO (MÍN-MÁX)	DN BRIDA	€/Ud.
10485110	60	68/78	40-65	141,42
10485120	80	87/99	40-65	141,42
10485130	100	104/119	40-65	146,61
10485150	150	150/175	40-65	192,01
10485160	200	213/228	40-65	238,72
10485170	250	274	40-65	245,21
10485180	300	326	40-65	288,02



Válvulas y Accesorios de Fundición

Abrazaderas



ABRAZADERA ROSCADA (HASTA 1½ ") PARA FIBROCEMENTO/FUNDICIÓN

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
666050111005	50 ½"	18,16	666200100005	200 1"	80,44
666050034005	50 ¾"	18,16	666200114005	200 1 ¼"	80,44
666050100005	50 1"	18,16	666200112005	200 1 ½"	80,44
666050114005	50 1 ¼"	18,16	666250111005	250 ½"	93,41
666050112005	50 1 ½"	18,16	666250034005	250 ¾"	93,41
666060111005	60 ½"	19,46	666250100005	250 1"	93,41
666060034005	60 ¾"	19,46	666250114005	250 1 ¼"	93,41
666060100005	60 1"	19,46	666250112005	250 1 ½"	93,41
666060114005	60 1 ¼"	19,46	666300111005	300 ½"	129,74
666060112005	60 1 ½"	19,46	666300034005	300 ¾"	129,74
666080111005	80 ½"	23,35	666300100005	300 1"	129,74
666080034005	80 ¾"	23,35	666300114005	300 1 ¼"	129,74
666080100005	80 1"	23,35	666300112005	300 1 ½"	221,85
666080114005	80 1 ¼"	23,35	666350111005	350 ½"	221,85
666080112005	80 1 ½"	23,35	666350034005	350 ¾"	221,85
666100111005	100 ½"	33,73	666350100005	350 1"	221,85
666100034005	100 ¾"	33,73	666350114005	350 1 ¼"	221,85
666100100005	100 1"	33,73	666350112005	350 1 ½"	447,60
666100114005	100 1 ¼"	33,73	666400111005	400 ½"	447,60
666100112005	100 1 ½"	33,73	666400034005	400 ¾"	447,60
666125111005	125 ½"	42,81	666400100005	400 1"	447,60
666125034005	125 ¾"	42,81	666400114005	400 1 ¼"	447,60
666125100005	125 1"	42,81	666400112005	400 1 ½"	609,78
666125114005	125 1 ¼"	42,81	666450111005	450 ½"	609,78
666125112005	125 1 ½"	42,81	666450034005	450 ¾"	609,78
666150111005	150 ½"	51,90	666450100005	450 1"	609,78
666150034005	150 ¾"	51,90	666450114005	450 1 ¼"	609,78
666150100005	150 1"	51,90	666450112005	450 1 ½"	703,19
666150114005	150 1 ¼"	51,90	666500111005	500 ½"	703,19
666150112005	150 1 ½"	51,90	666500034005	500 ¾"	703,19
666200111005	200 ½"	80,44	666500100005	500 1"	703,19
666200034005	200 ¾"	80,44	666500114005	500 1 ¼"	703,19



Válvulas y Accesorios de Fundición

Abrazaderas / Tomas en Carga / Herramientas



ADAPTADOR DE TOMA EN CARGA

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666500112005	500 1 1/2"	703,19
666600111005	600 1/2"	1.113,17
666600034005	600 3/4"	1.113,17
666600100005	600 1"	1.113,17
666600114005	600 1 1/4"	1.113,17
666600112005	600 1 1/2"	1.113,17
666700111005	700 1/2"	1.630,83
666700034005	700 3/4"	1.630,83
666700100005	700 1"	1.630,83
666700114005	700 1 1/4"	1.630,83
666700112005	700 1 1/2"	1.630,83

Referencia	DN	€/Ud.
666212000000	2" 1/2"	129,74
666234000000	2" 3/4"	129,74
666210000000	2" 1"	129,74
666211400000	2" 1 1/4"	129,74
666211200000	2" 1 1/2"	129,74
666220000000	2" 2"	129,74



Rosca de 2" +20% - Rosca de 2 1/2" y 3" +30% -
Rosca de 4" +50%

LAMINA DE CORTE

Referencia	€/Ud.
666LAM000000	64,87



Válvulas y Accesorios de Fundición

Bridas de Doble Cámara



BRIDAS DE UNIÓN DE DOBLE CÁMARA PARA TUBO DE PVC

Referencia	DN/DN Tubo	PN	€/Ud.
666063000000	50-63	10/16	22,36
666050065000	50-60-65/63	10/16	22,36
666065000000	60-65/63	10/16	22,36
666075000000	60-65/75	10/16	23,60
666090000000	80/90	10/16	28,57
666100000000	100/90	10/16	32,30
666110000000	100/110	10/16	32,30
666125000000	125/125	10/16	38,51
666140000000	125/140	10/16	42,23
666160000000	150/160	10/16	58,38
666200000000	200/200	10/16	69,56
666225000000	200/225	10/16	145,34
666250000000	250/250	10/16	130,43
666280000000	250/280	10/16	238,50
666315000000	300/315	10/16	238,50
666400010000	400/400	10	478,24
666400000000	400/400	16	478,24
666500010000	500/500	10	739,10
666500000000	500/500	16	739,10



BRIDAS DE UNIÓN DE DOBLE CÁMARA CON ANILLO AUTOBLOCANTE PARA PVC Y PE

Referencia	DN/DN Tubo	PN	€/Ud.
666063000003	50/63	10/16	37,27
666065000003	60-65/63	10/16	40,99
666075000003	60-65/75	10/16	44,72
666090000003	80/90	10/16	50,93
666100000003	100/90	10/16	55,90
666110000003	100/110	10/16	55,90
666125000003	125/125	10/16	78,26
666140000003	125/140	10/16	81,98
666160000003	150/160	10/16	104,34
666200000003	200/200	10/16	134,16
666225000003	200/225	10/16	347,81
666250000003	250/250	10/16	305,58
666280000003	250/280	10/16	571,41
666315000003	300/315	10/16	426,07
666400010003	400/400	10	828,54
666400000003	400/400	16	828,54
666500010003	500/500	10	1.272,00
666500000003	500/500	16	1.272,00



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Bridas de Doble Cámara



BRIDAS DE UNIÓN DE DOBLE CÁMARA PARA FUNDICIÓN DÚCTIL

Referencia	DN/DN Tubo	PN	€/Ud.
666063025003	50/63	25	45,96
666065025003	60-65/63	25	50,93
666075025003	60-65/75	25	57,14
666090025003	80/90	25	63,35
666100025003	100/90	25	70,80
666110025003	100/110	25	70,80
666125025003	125/125	25	95,65
666140025003	125/140	25	103,10
666160025003	150/160	25	130,43
666200025003	200/200	25	167,70
666225025003	200/225	25	437,25
666250025003	250/250	25	383,84
666280025003	250/280	25	CONS.
666315025003	300/315	25	535,38
666400025003	400/400	25	1.083,19
666500025003	500/500	25	1.653,35

Referencia	DN/DN Tubo	PN	€/Ud.
666050000006	50/66	10/16	37,27
666065000006	60-65/77	10/16	37,27
666070000006	65/82	10/16	37,27
666080000006	80/98	10/16	49,69
666100000006	100/118	10/16	57,14
666125000006	125/144	10/16	74,53
666150000006	150/170	10/16	86,95
666200000006	200/222	10/16	124,22
666250000006	250/274	10/16	186,33
666300000006	300/326	10/16	273,28
666350000006	350/378	10/16	621,09
666400010006	400/429	10	683,20
666400000006	400/429	16	683,20
666450010006	450/480	10	819,84
666450000006	450/480	16	819,84
666500010006	500/532	10	869,53
666500000006	500/532	16	869,53
666600010006	600/635	10	1.366,41
666600000006	600/635	16	1.366,41

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Uniones / Reducciones



* ACS sólo para accesorios azules



* ACS sólo para accesorios azules

UNIONES DE BOCAS SIMPLES

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063000033	63	33,13
666075000033	75	34,23
666090000033	90	39,75
666110000033	110	54,10
666125000033	125	67,35
666140000033	140	77,29
666160000033	160	108,21
666200000033	200	154,58
666225000033	225	CONSULTAR
666250000033	250	260,86
666280000033	280	CONSULTAR
666315000033	315	509,30
666400000033	400	745,31

REDUCCIONES

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666075063019	75 x 63	27,60
666090063019	90 x 63	33,13
666090075019	90 x 75	35,33
666110063019	110 x 63	38,65
666110075019	110 x 75	43,06
666110090019	110 x 90	43,06
666125063019	125 x 63	49,69
666125075019	125 x 75	49,69
666125090019	125 x 90	49,69
666125110019	125 x 110	55,21
666140063019	140 x 63	60,73
666140075019	140 x 75	60,73
666140090019	140 x 90	60,73
666140110019	140 x 110	66,25
666140125019	140 x 125	66,25
666160063019	160 x 63	71,77
666160075019	160 x 75	71,77
666160090019	160 x 90	71,77
666160110019	160 x 110	71,77
666160125019	160 x 125	71,77
666160140019	160 x 140	77,29
666180140019	180 x 140	276,04
666180160019	180 x 160	276,04
666200063019	200 x 63	99,38
666200075019	200 x 75	99,38
666200090019	200 x 90	99,38



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. PRECIOS CONSULTAR



Válvulas y Accesorios de Fundición

Reducciones / Codos



* ACS sólo para accesorios azules



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 90°

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666200110019	200 x 110	99,38
666200125019	200 x 125	99,38
666200140019	200 x 140	110,42
666200160019	200 x 160	110,42
666200180019	200 x 180	276,04
666225110019	225 x 110	347,81
666225160019	225 x 160	347,81
666250075019	250 x 75	310,55
666250090019	250 x 90	310,55
666250110019	250 x 110	310,55
666250125019	250 x 125	310,55
666250140019	250 x 140	310,55
666250160019	250 x 160	310,55
666250180019	250 x 180	310,55
666250200019	250 x 200	310,55
666315110019	315 x 110	496,88
666315160019	315 x 160	496,88
666315200019	315 x 200	496,88
666315225019	315 x 225	567,68
666315250019	315 x 250	496,88
666400140019	400 x 140	823,57
666400200019	400 x 200	823,57
666400315019	400 x 315	823,57

Referencia	DN	€/Ud.
666063090016	63	28,71
666075090016	75	35,33
666090090016	90	38,65
666110090016	110	51,90
666125090016	125	68,46
666140090016	140	80,60
666160090016	160	108,21
666180090016	180	248,44
666200090016	200	162,31
666225090016	225	304,34
666250090016	250	304,34
666280090016	280	CONSULTAR
666315090016	315	591,28
666400090016	400	1.167,66



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Codos



* ACS sólo para accesorios azules



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 45°

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063045016	63	26,50
666075045016	75	28,71
666090045016	90	36,44
666110045016	110	48,58
666125045016	125	60,73
666140045016	140	77,29
666160045016	160	93,85
666180045016	180	226,35
666200045016	200	126,98
666225045016	225	285,70
666250045016	250	267,07
666280045016	280	CONSULTAR
666315045016	315	557,74
666400045016	400	930,40

CODOS 22° 30'

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063223016	63	26,50
666075223016	75	28,71
666090223016	90	36,44
666110223016	110	44,17
666125223016	125	51,90
666140223016	140	60,73
666160223016	160	79,50
666200223016	200	115,94
666225223016	225	254,65
666250223016	250	226,08
666280223016	280	CONSULTAR
666315223016	315	372,66
666400223016	400	813,63



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 11° 15'

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063111016	63	26,50
666075111016	75	28,71
666090111016	90	36,44
666110111016	110	44,17
666125111016	125	51,90
666140111016	140	60,73
666160111016	160	79,50
666200111016	200	115,94
666225111016	225	254,65
666250111016	250	226,08
666280111016	280	CONSULTAR
666315111016	315	372,66
666400111016	400	813,63



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



*ACS sólo para accesorios azules



TÉS EMBRIDADAS PARA PVC

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666063050022	63 x 50	49,69
666063060022	63 x 60	49,69
666063065022	63 x 65	49,69
666075050022	75 x 50	66,25
666075060022	75 x 60	66,25
666075065022	75 x 65	66,25
666090050022	90 x 50	77,29
666090060022	90 x 60	77,29
666090065022	90 x 65	77,29
666090080022	90 x 80	77,29
666110050022	110 x 50	91,65
666110060022	110 x 60	91,65
666110065022	110 x 65	91,65
666110080022	110 x 80	91,65
666110100022	110 x 100	91,65
666125050022	125 x 50	121,46
666125060022	125 x 60	121,46
666125065022	125 x 65	121,46
666125080022	125 x 80	146,85
666125100022	125 x 100	146,85
666125125022	125 x 125	146,85
666140050022	140 x 50	154,58
666140060022	140 x 60	154,58
666140065022	140 x 65	154,58
666140080022	140 x 80	154,58
666140100022	140 x 100	154,58
666140125022	140 x 125	154,58
666160050022	160 x 50	165,63
666160060022	160 x 60	165,63

Referencia	DN	€/Ud.
666160065022	160 x 65	165,63
666160080022	160 x 80	165,63
666160100022	160 x 100	165,63
666160125022	160 x 125	165,63
666160150022	160 x 150	165,63
666180050022	180 x 50	CONSULTAR
666180080022	180 x 80	276,04
666180100022	180 x 100	CONSULTAR
666180150022	180 x 150	276,04
666200050022	200 x 50	220,83
666200060022	200 x 60	220,83
666200065022	200 x 65	220,83
666200080022	200 x 80	265,00
666200100022	200 x 100	265,00
666200125022	200 x 125	265,00
666200150022	200 x 150	265,00
666200200022	200 x 200	265,00
666225060022	225 x 60	329,18
666225080022	225 x 80	329,18
666225100022	225 x 100	329,18
666225150022	225 x 150	329,18
666225200022	225 x 200	472,03
666250050022	250 x 50	422,34
666250060022	250 x 60	422,34
666250065022	250 x 65	422,34
666250080022	250 x 80	422,34
666250100022	250 x 100	422,34
666250125022	250 x 125	422,34
666250150022	250 x 150	422,34



* ACS sólo para accesorios azules



Referencia	DN	€/Ud.
666250200022	250 x 200	434,77
666250250022	250 x 250*	459,61
666280060022	280 x 60	832,27
666280080022	280 x 80	832,27
666315050022	315 x 50	879,47
666315060022	315 x 60	879,47
666315065022	315 x 65	879,47
666315080022	315 x 80	879,47
666315100022	315 x 100	879,47
666315125022	315 x 125	879,47
666315150022	315 x 150	879,47
666315200022	315 x 200	981,33
666315250022	315 x 250*	1.057,10

Referencia	DN	€/Ud.
666315300022	315 x 300*	1.057,10
666400050022	400 x 50	2.040,91
666400060022	400 x 60	2.040,91
666400080022	400 x 80	2.040,91
666400100022	400 x 100	2.040,91
666400125022	400 x 125	2.040,91
666400150022	400 x 150	2.040,91
666400200022	400 x 200	2.040,91
666400250022	400 x 250*	2.040,91
666400300022	400 x 300*	2.040,91
666400400022	400 x 400*	2.040,91

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules



TÉS IGUALES Y REDUCIDAS

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063063020	63 x 63	44,17
666075063020	75 x 63	46,38
666075075020	75 x 75	46,38
666090063020	90 x 63	51,90
666090075020	90 x 75	51,90
666090090020	90 x 90	51,90
666110063020	110 x 63	70,67
666110075020	110 x 75	70,67
666110090020	110 x 90	70,67
666110110020	110 x 110	70,67
666125063020	125 x 63	87,23
666125075020	125 x 75	87,23
666125090020	125 x 90	87,23
666125110020	125 x 110	87,23
666125125020	125 x 125	87,23
666140063020	140 x 63	112,63
666140075020	140 x 75	112,63
666140090020	140 x 90	112,63
666140110020	140 x 110	112,63
666140125020	140 x 125	112,63
666140140020	140 x 140	112,63
666160063020	160 x 63	132,50
666160075020	160 x 75	132,50
666160090020	160 x 90	132,50
666160110020	160 x 110	132,50
666160125020	160 x 125	132,50
666160140020	160 x 140	132,50
666160160020	160 x 160	132,50
666180180020	180 x 180	512,33
666200063020	200 x 63	259,48
666200075020	200 x 75	259,48
666200090020	200 x 90	259,48
666200110020	200 x 110	259,48

Referencia	DN	€/Ud.
666200125020	200 x 125	259,48
666200140020	200 x 140	259,48
666200160020	200 x 160	259,48
666200180020	200 x 180	259,48
666200200020	200 x 200	259,48
666250063020	250 x 63	583,83
666250075020	250 x 75	583,83
666250090020	250 x 90	583,83
666250110020	250 x 110	583,83
666250125020	250 x 125	583,83
666250140020	250 x 140	583,83
666250160020	250 x 160	583,83
666250200020	250 x 200	583,83
666250250020	250 x 250	583,83
666315063020	315 x 63	857,11
666315075020	315 x 75	857,11
666315090020	315 x 90	857,11
666315110020	315 x 110	857,11
666315125020	315 x 125	857,11
666315140020	315 x 140	857,11
666315160020	315 x 160	857,11
666315200020	315 x 200	857,11
666315250020	315 x 250	857,11
666315315020	315 x 315	857,11
666400110020	400 x 110	1.739,06
666400140020	400 x 140	1.739,06
666400250020	400 x 250	1.739,06
666400315020	400 x 315	1.739,06
666400400020	400 x 400	1.739,06

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules

TÉS PARA PVC CON DERIVACIÓN ROSCADA

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063112021	63- 1 ½"	44,17
666063200021	63-2"	44,17
666075112021	75-1 ½"	60,73
666075200021	75-2"	60,73
666090112021	90- 1 ½"	77,29
666090200021	90-2"	77,29
666090212021	90-2 ½"	77,29
666110112021	110-1 ½"	88,33
666110200021	110-2"	88,33
666110212021	110-2 ½"	88,33
666125112021	125-½"	93,85
666125200021	125-2"	93,85
666140112021	140-1 ½"	101,58
666140200021	140-2"	101,58
666160112021	160-1 ½"	149,06
666160200021	160-2"	149,06
666200112021	200-1 ½"	234,08
666200200021	200-2"	234,08
666250112021	250-1 ½"	431,04
666250200021	250-2"	431,04
666315112021	315-1 ½"	745,31
666315200021	315-2"	745,31
666400112021	400-1 ½"	1.242,19
666400200021	400-2"	1.242,19



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. PRECIOS CONSULTAR



Válvulas y Accesorios de Fundición

Crucetas



*ACS sólo para accesorios azules



CRUCETAS

PN 10 - PN 16 - PN 25

Referencia	DN	€/Ud.
666063000018	63 x 63	69,56
666075000018	75 x 75	77,29
666090000018	90 x 90	143,54
666110000018	110 x 110	149,06
666125000118	125 x 125	206,48
666140000018	140 x 140	311,38
666160090018	160 x 90	343,40
666160110018	160 x 110	343,40

Referencia	DN	€/Ud.
666160000018	160 x 160	343,40
666200090018	200 x 90	452,71
666200110018	200 x 110	452,71
666200000118	200 x 200	452,71
666250200118	250 x 200	1.034,74
666250000118	250 x 250	1.034,74
666315000018	315 x 315	1.676,95
666400000118	400 x 400	3.937,73

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

* ACS sólo para válvulas azules



Válvulas y Accesorios de Fundición

Codos y Tes Antitracción / Adaptadores



CODOS 90° AUTOBLOCANTES PARA TUBOS DE PE Y PVC BLOCKPLUS

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
10418000	63	129,74
10418005	75	136,23
10418010	90	149,20
10418014	110	168,66
10418020	125	233,53
10418030	160	363,27
10418035	200	674,65



CODOS 45° AUTOBLOCANTES PARA TUBOS DE PE Y PVC BLOCKPLUS

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
10418100	63	129,74
10418105	75	136,23
10418110	90	149,20
10418115	110	168,66
10418120	125	233,53
10418730	160	324,35
10418135	200	609,78



TES AUTOBLOCANTES PARA TUBOS DE PE Y PVC BLOCKPLUS

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
10418100	63	194,61
10418105	75	214,07
10418110	90	236,13
10418115	110	252,99
10418120	125	316,56
10418730	160	415,17
10418135	200	895,20



ADAPTADOR ROSCA MACHO-HEMBRA PARA TUBO DE PE

PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
10480550	25-3/4"	11,68
10480555	32-1"	16,87
10480560	40-1 1/4"	23,35
10480565	50-1 1/2"	32,43
10480570	63-2"	46,71



Válvulas y Accesorios de Fundición Adaptadores / Uniones / Codos



ADAPTADOR ROSCA HEMBRA-HEMBRA PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10480500	25-3/4"	15,57
10480505	32-1"	20,76
10480510	40-1 1/4"	CONSULTAR
10480515	50-1 1/2"	35,03
10480520	63-2"	55,79



UNIÓN DOS BOCAS PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10480400	25	15,57
10480405	32	23,35
10480410	40	32,43
10480415	50	42,81
10480420	63	67,46



CODO 90° ROSCA MACHO-HEMBRA PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10001900	25-3/4"	16,87
10001905	32-1"	23,35
10001910	40-1 1/4"	CONSULTAR
10001915	50-1 1/2"	50,60
10001920	63-2"	67,46



CODO 90° ROSCA HEMBRA-HEMBRA PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10001800	25-3/4"	16,87
10001805	32-1"	23,35
10001810	40-1 1/4"	35,03
10001815	50-1 1/2"	50,60
10001820	63-2"	67,46



CODO 90° HEMBRA-HEMBRA PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10001850	25	15,57
10001855	32	27,25
10001860	40	CONSULTAR
10001865	50	60,98
10001870	63	84,33

ESPÁTULAS DE EXTRACCIÓN DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
666ESP000025	25	268,56
666ESP000032	32	268,56
666ESP000040	40	268,56
666ESP000050	50	298,40
666ESP000063	63	363,27



CODO 45° MACHO-HEMBRA PARA TUBO DE PE

Referencia	DN	€/Ud.
10001960	25	23,23
10001980	63	118,38



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 90° EMBRIDADOS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000018	40	53,33
666050000018	50	53,33
666060000018	60	56,81
666065000018	65	56,81
666080000018	80	64,93
666100000018	100	82,32
666125000018	125	98,55
666150000018	150	147,24
666200000018	200	204,05
666250000018	250*	436,01
666300000018	300*	669,54
666350000018	350*	1.503,05
666400000018	400*	2.254,57
666450000018	450*	2.555,18
666500000018	500*	3.006,09
666600000018	600*	6.914,02
666700000018	700**	7.665,54
666800000018	800**	10.671,63
666900000018	900**	12.979,62
666101000018	1000**	15.275,18

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 45° EMBRIDADOS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040045018	40	53,33
666050045018	50	53,33
666060045018	60	56,81
666065045018	65	56,81
666080045018	80	64,93
666100045018	100	82,32
666125045018	125	98,55
666150045018	150	147,24
666200045018	200	204,05
666250045018	250*	418,62
666300045018	300*	751,52
666350045018	350*	1.083,19
666400045018	400*	1.202,44
666450045018	450*	1.924,15
666500045018	500*	2.254,57
666600045018	600*	2.881,88
666700045018	700**	6.012,19
666800045018	800**	8.193,47
666900045018	900**	9.684,09
666001045018	1000**	11.210,74

También disponibles en PN25

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules



* ACS sólo para accesorios azules

CODOS 22° 30' EMBRIDADOS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666050223018	50	48,69
666060223018	60	53,33
666065223018	65	53,33
666080223018	80	61,45
666100223018	100	74,20
666125223018	125	84,63
666150223018	150	114,78
666200223018	200	163,47
666250223018	250*	349,05
666300223018	300*	500,60
666350223018	350*	901,83
666400223018	400*	1.052,13
666450223018	450*	1.503,05
666500223018	500*	1.593,73
666600223018	600*	2.859,52
666700223018	700**	5.410,97
666800223018	800**	7.527,66
666900223018	900**	8.959,90
666001223018	1000**	10.506,42

También disponibles en PN25

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**

CODOS 11° 15' EMBRIDADOS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666050111018	50	48,69
666060111018	60	53,33
666065111018	65	53,33
666080111018	80	61,45
666100111018	100	74,20
666125111018	125	85,79
666150111018	150	114,78
666200111018	200	163,47
666250111018	250*	349,05
666300111018	300*	500,60
666350111018	350*	859,59
666400111018	400*	859,59
666450111018	450*	1.503,05
666500111018	500*	1.503,05
666600111018	600*	2.838,40
666700111018	700**	4.848,26
666800111018	800**	7.449,40
666900111018	900**	8.940,02
666001111018	1000**	10.429,41

También disponibles en PN25

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.



También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules



TÉS EMBRIDADAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040040016	40 x 40	69,56
666050040018	50 x 40	69,56
666050050016	50 x 50	69,56
666060040018	60 x 40	82,32
666060050018	60 x 50	82,32
666060060016	60 x 60	82,32
666065040018	65 x 40	82,32
666065050018	65 x 50	82,32
666065060016	65 x 60	82,32
666065065016	65 x 65	82,32
666080040018	80 x 40	99,71
666080050018	80 x 50	99,71
666080060018	80 x 60	99,71
666080065018	80 x 65	99,71
666080080016	80 x 80	99,71
666100040018	100 x 40	110,14
666100050018	100 x 50	110,14
666100060018	100 x 60	110,14
666100065018	100 x 65	110,14
666100080018	100 x 80	110,14
666100100016	100 x 100	110,14
666125040018	125 x 40	142,60
666125050018	125 x 50	142,60
666125060018	125 x 60	142,60
666125065018	125 x 65	142,60
666125080018	125 x 80	142,60
666125100018	125 x 100	142,60
666125125016	125 x 125	142,60
666150040018	150 x 40	187,82
666150050018	150 x 50	187,82

Referencia	DN	€/Ud.
666150060018	150 x 60	187,82
666150065018	150 x 65	187,82
666150080018	150 x 80	187,82
666150100018	150 x 100	187,82
666150125018	150 x 125	187,82
666150150016	150 x 150	187,82
666175080016	175 x 80	281,73
666175100016	175 x 100	281,73
666175125016	175 x 125	296,80
666175150016	175 x 150	296,80
666175175016	175 x 175	304,92
666200050016	200 x 50	267,82
666200060016	200 x 60	267,82
666200065016	200 x 65	267,82
666200080016	200 x 80	267,82
666200100018	200 x 100	267,82
666200125018	200 x 125	267,82
666200150018	200 x 150	267,82
666200175016	200 x 175	335,06
666200200016	200 x 200	267,82
666250040016	250 x 40*	575,13
666250050016	250 x 50*	575,13
666250060016	250 x 60*	575,13
666250065016	250 x 65*	575,13
666250080018	250 x 80*	575,13
666250100018	250 x 100*	575,13
666250125018	250 x 125*	575,13
666250150018	250 x 150*	575,13
666250175016	250 x 175*	575,13
666250200018	250 x 200*	575,13



* ACS sólo para accesorios azules



Referencia	DN	€/Ud.
666250250016	250 x 250*	575,13
666300040016	300 x 40*	826,05
666300050016	300 x 50*	826,05
666300060016	300 x 60*	826,05
666300065016	300 x 65*	826,05
666300080016	300 x 80*	826,05
666300100016	300 x 100*	826,05
666300125016	300 x 125*	826,05
666300150018	300 x 150*	826,05
666300200018	300 x 200*	826,05
666300250018	300 x 250*	826,05
666300300016	300 x 300*	826,05
666350080016	350 x 80*	1.503,05
666350100016	350 x 100*	1.503,05
666350125016	350 x 125*	1.503,05
666350150016	350 x 150*	1.503,05
666350200018	350 x 200*	1.503,05
666350250018	350 x 250*	1.503,05
666350300018	350 x 300*	1.503,05
666350350016	350 x 350*	1.503,05
666400080016	400 x 80*	1.503,05
666400100016	400 x 100*	1.503,05
666400125016	400 x 125*	1.503,05
666400150016	400 x 150*	1.503,05
666400200016	400 x 200*	1.776,33
666400250116	400 x 250*	1.776,33
666400300116	400 x 300*	1.776,33
666400350116	400 x 350*	1.776,33
666400400016	400 x 400*	1.776,33
666450450016	450 x 450*	2.459,53
666500100016	500 x 100*	2.732,81

Referencia	DN	€/Ud.
666500150018	500 x 150*	2.732,81
666500200016	500 x 200*	2.732,81
666500250116	500 x 250*	2.732,81
666500300116	500 x 300*	2.732,81
666500350116	500 x 350*	2.732,81
666500400116	500 x 400*	2.732,81
666500500016	500 x 500*	2.732,81
666600100016	600 x 100*	4.509,14
666600150016	600 x 150*	4.509,14
666600200016	600 x 200*	4.509,14
666600250016	600 x 250*	4.509,14
666600300016	600 x 300*	4.509,14
666600400116	600 x 400*	4.509,14
666600500116	600 x 500*	4.509,14
666600600016	600 x 600*	4.509,14
666700700016	700 x 700**	6.832,03
666800800016	800 x 800**	9.564,84
666900900016	900 x 900**	13.527,42
666001001016	1000 x 1000**	16.396,88

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



Válvulas y Accesorios de Fundición

Reducciones



* ACS sólo para accesorios azules



REDUCCIONES EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.	Referencia	DN	€/Ud.
666050040016	50 x 40	42,90	666250200016	250 x 200*	223,59
666060040016	60 x 40	42,90	666300150016	300 x 150*	434,77
666060050016	60 x 50	42,90	666300200016	300 x 200*	434,77
666065040016	65 x 40	42,90	666300250016	300 x 250*	434,77
666065050016	65 x 50	42,90	666350200016	350 x 200*	888,16
666080040016	80 x 40	53,33	666350250016	350 x 250*	888,16
666080050016	80 x 50	53,33	666350300016	350 x 300*	888,16
666080060016	80 x 60	53,33	666400200016	400 x 200*	956,48
666080065016	80 x 65	53,33	666400250016	400 x 250*	956,48
666100040016	100 x 40	69,56	666400300016	400 x 300*	956,48
666100050016	100 x 50	69,56	666400350016	400 x 350*	956,48
666100060016	100 x 60	69,56	666450300016	450 x 300*	1.339,08
666100065016	100 x 65	69,56	666450400016	450 x 400*	1.339,08
666100080016	100 x 80	69,56	666500250016	500 x 250*	2.049,61
666125040016	125 x 40	89,27	666500300016	500 x 300*	2.049,61
666125050016	125 x 50	89,27	666500350016	500 x 350*	2.049,61
666125060016	125 x 60	89,27	666500400016	500 x 400*	2.049,61
666125065016	125 x 65	89,27	666500450016	500 x 450*	2.049,61
666125080016	125 x 80	89,27	666600400016	600 x 400*	2.186,25
666125100016	125 x 100	89,27	666600500016	600 x 500*	2.186,25
666150040016	150 x 40	105,50	666700300016	700 x 300**	3.689,30
666150050016	150 x 50	105,50	666700500016	700 x 500**	3.689,30
666150060016	150 x 60	105,50	666700600016	700 x 600**	3.689,30
666150065016	150 x 65	105,50	666800500016	800 x 500**	5.229,61
666150080016	150 x 80	105,50	666800600016	800 x 600**	5.229,61
666150100016	150 x 100	105,50	666800700016	800 x 700**	5.229,61
666150125016	150 x 125	105,50	666900700016	900 x 700**	7.356,23
666200080116	200 x 80	148,40	666900800016	900 x 800**	7.356,23
666200100016	200 x 100	148,40	666100800016	1000 x 800**	10.845,54
666200125016	200 x 125	148,40	666100900016	1000 x 900**	10.845,54
666200150016	200 x 150	148,40			
666250080016	250 x 80*	223,59			
666250100016	250 x 100*	223,59			
666250125016	250 x 125*	223,59			
666250150016	250 x 150*	223,59			

También disponibles en PN25

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



* ACS sólo para accesorios azules



CRUCETAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDA MÓVIL

PN 10 - PN 16

Referencia	DN	€/Ud.
666040000025	40 x 40	186,66
666050000025	50 x 50	186,66
666060050025	60 x 50	200,57
666060000025	60 x 60	200,57
666065050025	65 x 50	200,57
666065060025	65 x 60	200,57
666065000025	65 x 65	200,57
666080050025	80 x 50	267,82
666080060025	80 x 60	267,82
666080065025	80 x 65	267,82
666080000025	80 x 80	267,82
666100050025	100 x 50	317,67
666100060025	100 x 60	317,67
666100065025	100 x 65	317,67
666100080025	100 x 80	317,67
666100000025	100 x 100	317,67
666125080025	125 x 80	364,04
666125100025	125 x 100	364,04
666125000025	125 x 125	364,04
666150080025	150 x 80	405,78
666150100025	150 x 100	405,78
666150000025	150 x 150	405,78
666200100025	200 x 100	619,11
666200150025	200 x 150	619,11
666200000025	200 x 200	961,12
666300000025	300 x 300*	1.440,94
666350350025	350 x 350*	2.732,81

Referencia	DN	€/Ud.
666400000025	400 x 400*	5.619,66
666450000025	450 x 450*	8.198,44
666500000025	500 x 500*	8.198,44
666600000025	600 x 600*	10.931,25
666700000025	700 x 700**	13.664,06
666800000025	800 x 800**	16.396,88
666900000025	900 x 900**	19.129,69
666001001025	1000 x 1000**	24.595,31

También disponibles en PN25

* Las referencias hasta DN 200, incluida, son PN10/16. Para DN 250 a DN 1000 indicar que taladro se requiere.

** Con brida fija.

También disponible en color rojo para saneamiento y aguas residuales. **PRECIOS CONSULTAR**



CINTAS DE SEÑALIZACIÓN

Referencia		Descripción	€/m	
A=15 cm	A=30 cm		A=15 cm	A=30 cm
CSA000500015	CSA000500030	¡ATENCIÓN! Tubería de Agua Potable	0,086	0,171
CSA1HC500015	CSA1HC500030	¡ATENCIÓN! Tubería de Agua Potable (con 1 hilo de cobre)	0,204	0,408
CSA2HC500015	CSA2HC500030	¡ATENCIÓN! Tubería de Agua Potable (con 2 hilos de cobre)	0,321	0,651
CSG000500015	CSG000500030	Canalización de Gas	0,086	0,171
CST000500015	CST000500030	Servicios de Telecomunicaciones	0,086	0,171
CSE000500015	CSE000500030	¡ATENCIÓN! Debajo hay Cables Eléctricos	0,086	0,171

Certificados

*MASA / FRIATEC / BÄNNINGER
VIKING JOHNSON / FUCOLI SOMEPAL*



TARIFA GENERAL
ENERO 2019

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0288/1996

AENOR certifica que la organización

MATERIAL DE AIREACIÓN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: A) La producción de tuberías de polietileno entre 20 mm. y 1000 mm. de diámetro. La producción de Push-Fast y accesorios manipulados para tuberías de polietileno. La comercialización de valvulería y accesorios para tubería.
B) Comercialización y postventa de máquinas electrosoldables y de herramientas relacionados con la electrofusión.

que se realizan en: A) PI ZUDIBIARTE, S/N - PABELLONES A y C.. 01409 - OKONDO (ARABA)/ALAVA
B) CL INFANTA MERCEDES 92 BAJO 9C. 28020 - MADRID
B) CL SALAS BARBADILLO, 12 LOCAL E. 28017 - MADRID

Fecha de primera emisión: 1996-06-24
Fecha de última emisión: 2018-12-10
Fecha de expiración: 2021-12-10

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com





CERTIFICATE

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

MATERIAL DE AIREACIÓN, S.A.

**A) PI ZUDIBIARTE, S/N -
PABELLONES A y C..
01409 - OKONDO
(ARABA/ALAVA)**

**B) CL INFANTA MERCEDES
92 BAJO 9C.
28020 - MADRID**

**B) CL SALAS BARBADILLO, 12
LOCAL E.
28017 - MADRID**

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

- A) Production of polyethylene pipes diameters from 20 mm. up to 1000 mm. Production of Push-Fast and fabricated fittings for PE pipes. Bought in valves and fittings activity.**
B) Trading and aftersales service of electrofusion machines and other electrofusion related toolings.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: 1999-08-01 Last issued: 2018-12-10 Validity date: 2021-12-10

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: ES-0288/1996



*Alex Stoichitoiu
President of IQNet*

*Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer*

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDÓNORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifointi
Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway
NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2005/0349

AENOR certifica que la organización

MATERIAL DE AIREACIÓN, S.A.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: La producción de tuberías de polietileno entre 20 mm. y 1000 mm. de diámetro. La producción de accesorios Push-Fast y manipulados para tuberías de polietileno.
La comercialización de valvulería y accesorios para tubería.

que se realiza/n en: PI ZUDIBIARTE, S/N - PABELLONES A y C. 01409 - OKONDO (ARABA/ALAVA)

Fecha de primera emisión: 2005-08-02
Fecha de última emisión: 2017-08-02
Fecha de modificación: 2018-07-23
Fecha de expiración: 2020-08-02

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com





CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

MATERIAL DE AIREACIÓN, S.A.

PI ZUDIBIARTE, S/N - PABELLONES A y C..
01409 - OKONDO
(ARABA/ALAVA)

for the following field of activities

Production of polyethylene pipes diameters from 20 mm. up to 1000 mm. Production of Push-Fast and fabricated fittings for pe pipes.
Bought in valves and fittings activity.

has implemented and maintains a
Environmental Management System
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

First issued on: 2005-08-02

Last issued: 2018-07-23

Validity date: 2020-08-02

Registration Number: **ES-2005/0349**



Michael Drechsel
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

Original Electronic Certificate

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 060216**

Certificate Holder:

FRIATEC Aktiengesellschaft
Technical Plastics Division
Steinzeugstr. 50
68229 Mannheim
Germany

Scope: Development, manufacturing and sales of products for gas-, water-, sewage systems - FRIALEN®, FRIAFIT®, FRIALOC®, FRIAGRIP®, FRIAMAT®, FRIATOOLS®

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2018-05-12 until 2021-05-11.
First certification 2006

2018-05-07


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Certificate

Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 042131**

Certificate Holder:



FRIATEC Aktiengesellschaft

Steinzeugstr. 50
68229 Mannheim
Germany

including the locations according to annex

Scope:

Development, manufacturing and sales of products made of plastics and ceramics in the following business areas
Technical Plastics Division (gas -, water - and sewage systems)

Ceramics Division (FRIALIT®-DEGUSSIT® High-Performance Ceramics, FRIDURIT® Technical Ceramics and FRIDURIT® environmental equipment) and general services

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 14001:2015 are met.

Validity:

The certificate is valid from 2018-04-24 until 2019-06-21.
First certification 2004

2018-05-08



TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln



Das Kunststoff-Zentrum



Certificate

The SKZ-Cert GmbH Zertifizierungen certifies to the company



**Bänninger
Kunststoff-Produkte GmbH**
Bänningerstraße 1
35447 Reiskirchen

**Bänninger
Rohrleitungssysteme GmbH**
Athenslebener Weg 21
39418 Staßfurt

The introduction and application of a quality management system according to
ISO 9001:2015

Scope:
Consulting, Production and Distribution of Plastic Pipes, Fittings and Valves

The proof has been furnished by a quality audit.

This certificate is valid from: **06.11.2017** to: **05.11.2020**
Certificate No.: **3416.EQ/17.R**

Würzburg, 02.11.2017


Certification Body



Das Kunststoff-Zentrum

SKZ

Certificate

The SKZ-Cert GmbH Zertifizierungen certifies to the company



**Bänninger
Kunststoff-Produkte GmbH**
Bänningerstraße 1
35447 Reiskirchen

**Bänninger
Rohrleitungssysteme GmbH**
Athenslebener Weg 21
39418 Staßfurt

the introduction and application of an energy management system according to
ISO 50001:2011

Scope:
Consulting, Production and Distribution of Plastic Pipes, Fittings and Valves

The proof has been furnished by an energy audit.

This certificate is valid from: **06.11.2017** to: **05.11.2020**
Certificate No.: **3416.EQ/17.R**

Würzburg, 02.11.2017


Certification Body



SKZ - Cert Gesellschaft mbH Zertifizierungen
Frankfurter Straße 15-17 • 97082 Würzburg • Tel. +49-931 4104-310 • cert@skz.de • www.skz.de



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Crane Limited
T/A Crane Building Services & Utilities
Epsilon Terrace
West Road
Ipswich
IP3 9FJ
United Kingdom

Holds Certificate Number:

FM 00311

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and supply of: Valves, flow measurement devices, and associated equipment, in malleable iron, cast iron, steel and copper alloy materials; Threaded pipe fittings and fixings in malleable cast iron and steel; Mechanical jointing systems, and steel and plastic transition joints for the gas, petroleum and water industries; Under pressure drilling machines and ancillary tools and equipment for the gas and water industries. Encompassing the following brands: Crane Hattersley Wask Viking-Johnson Posiflex Helden NABIC Rhodes Wade Brownall Sperry IAT.

For and on behalf of BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 1991-11-27

Latest Revision Date: 2018-04-19

Effective Date: 2017-08-26

Expiry Date: 2020-08-25

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

Crane Limited
T/A Crane Building Services & Utilities
46-48 Wilbury Way
Hitchin
SG4 0UD
United Kingdom

Holds Certificate Number:

EMS 553775

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

The design, manufacture and supply of fluid handling (water and gas) products, including such associated equipment, for world-wide distribution to the water, gas and petroleum industries, and is established to cover the safety and environmental aspects which the facility can control, directly manage or influence, excluding any post-sales services incurred.

For and on behalf of BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 2009-08-27

Latest Revision Date: 2018-07-10

Effective Date: 2018-08-28

Expiry Date: 2021-08-27

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

NÚMERO 1994/CEP.209
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da
The Quality Management System of

FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Sede
Head Office
Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Filial
Branch
Rua de Aveiro, 50
3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL

implementado na conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumpre os requisitos da norma

implemented in the design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard

NP EN ISO 9001:2015



José Leitão
CEO

Emitido em 2016-10-03
Date of issue
Válido até 2019-10-02
Valid until

APCER - Associação Portuguesa de Certificação
Edifício de Serviços da Ugegnos, 2º andar, Av. Dr. António Macedo

NÚMERO 2009/AMB.0458
Number

O Sistema de Gestão Ambiental da
The Environmental Management System of

FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA
PORTUGAL

implementado na conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumpre os requisitos da norma

implemented in the design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard

NP EN ISO 14001:2015



José Leitão
CEO

Emitido em 2018-08-23
Date of issue
Válido até 2021-11-22
Valid until

APCER - Associação Portuguesa de Certificação
o Porto Bessa Leite Complex | Rua António Bessa Leite, 1430 - 1ª Fsg.



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and

APCER

hereby certify that the organization

FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Head Office

Estrada de Coselhas

3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Branch

Rua de Aveiro, 50

3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL

for the following field of activities

Design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron)

has implemented and maintains a

Quality Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2016-10-03

Validity date: 2019-10-02

Registration Number: PT- 1994/CEP.209



Michael Drechsel
President of IQNet

José Leitão
APCER CEO



Any additional clarification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

APCER has issued an IQNet recognized certificate that
the organization
FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

has implemented and maintains añ

Environmental Management System

for the following scope:

Design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron)

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

Issued on: 2018-08-23

Expires on: 2021-11-22

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **PT- 2009/AMB.0458**



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

José Leitão
APCER CEO



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifointoi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing notes.



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for writing notes or additional information. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MATERIAL DE AIREACIÓN S.A. (MASA) 2019

I - GENERALIDADES

- I.I. Los bienes objetos de suministro serán aquellos relacionados en confirmación y aceptación del pedido.
- I.II. Los suministros se ajustarán a las normas técnicas en vigor, en la fecha de entrega de la oferta
- I.III. Los espesores, dimensiones y pesos reflejados en esta tarifa son teóricos.

II - PRECIO, CONDICIONES DE PAGO Y FACTURACIÓN

- II.I. Los precios de la presente tarifa son franco fábrica. No incluyen transporte ni IVA.
- II.II. La factura de los distintos materiales se realizará con la tarifa vigente y condiciones pactadas en cada momento.
- II.III. El pago será realizado por el Comprador en la forma pactada, figurando ésta en la propia factura, no pudiendo alegar el Comprador forma diferente de la expresada, después de haber pasado 20 días de la fecha de la factura.
- II.IV. El Comprador se hará responsable de cualquier incidencia o demora en la fecha de pago, comprometiéndose en todos los casos al pago de los gastos de devolución y los intereses por demora.
- II.V. Los pagos deben efectuarse en los lugares designados o entidad bancaria del suministrador conforme a las condiciones de pago concertadas.
- II.VI. Las eventuales reclamaciones por parte del Comprador sobre los bienes objeto de este documento no le liberarán de su obligación de pago del precio y en el plazo acordado, inclusive cuando se produjeran retrasos en el suministro.

III - ENTREGA Y TRANSPORTE

- III.I. Los gastos de transporte corren a cargo del Comprador aun cuando el Suministrador hubiese gestionado el mismo.
- III.II. La entrega se considerará realizada, si los bienes están a disposición del Comprador en el lugar convenido.
- III.III. Los suministros incompletos o parciales se considerarán como operaciones independientes, aceptándolos como suministros parciales y pudiendo ser facturados.
- III.IV. El período y fechas de entrega son a título orientativo. El Suministrador no se hará responsable de ningún gasto, pérdida o perjuicio que tuviera el Comprador por retrasos en la entrega.

IV - RESCISIÓN

- IV.I. El incumplimiento por parte del Comprador de cualquiera de los plazos para el pago, será causa suficiente para que el Suministrador pueda rescindir el presente contrato y considerar todos los plazos como vencidos reservándose el derecho, bien de pedir la devolución inmediata de las mercancías o bien exigir el pago de todos los plazos pendientes, considerándolos como automáticamente vencidos.

V - RECLAMACIÓN A LA ENTREGA Y RECEPCIÓN

- V.I. El Comprador deberá verificar la mercancía inmediatamente después de su recepción comprobando la existencia de daños. En caso de haberse producido deberá reflejarse en el albarán de entrega de la mercancía y comunicárselo inmediatamente al suministrador. El suministrador podrá atender la reclamación si se formulan mediante el procedimiento establecido al efecto y en un plazo no superior a 30 días.

VI - DEVOLUCIONES

- VI.I. El Suministrador podrá aceptar la devolución de tubos y accesorios siempre y cuando considere que los productos son de carácter estándar.
- Quando los productos sean fabricados específicamente para el cliente no se admitirán devoluciones.
- Cualquier devolución deberá ser aceptada por el Departamento Comercial, enviada a fábrica, o delegación correspondiente, a portes pagados, deberá estar en perfecto estado para su reventa y sufrirá un demérito del 25% en concepto de recepción, revisión y acondicionamiento. La solicitud de devolución no excederá de 30 días desde la entrega de material.

VII - GARANTÍA


- MASA garantiza la calidad y correcto funcionamiento de sus materiales siempre y cuando se utilicen para las aplicaciones para las que han sido concebidos y se instalen de manera adecuada. Cualquier reclamación al respecto deberá hacerse por escrito, en un período no superior a los 60 días desde el suministro del material.

VIII - JURISDICCIÓN

- Toda cuestión que pudiera suscitarse por incumplimiento del presente documento se someterá expresamente al fuero de los Juzgados y Tribunales de Bilbao y renuncia expresamente a cualquier otro que pudiera corresponderle.

MATERIAL DE AIREACIÓN S.A. se reserva el derecho a modificar las características técnicas o precios sin previo aviso.



 <p>Correos de atención directa:</p>	<p>Pedidos: Logística: Administración:</p>	<p>masa@masa.es logistica@masa.es masa@masa.es</p>
---	--	--

Aliaxis

CENTRAL
P.I. Zudibiarde S/N 01409 OKONDO (Álava) ESPAÑA
Tel. +34 945 89 82 00 Fax + 34 945 89 81 26
email: masa@masa.es

www.masa.es



©MASA 2M

45088 12-18

SOCIEDAD ANÓNIMA