

# TARIFEA 2018



**AQUARAM**

---

VALVES & FITTINGS, S.L.

---

**FABRICACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN PVC-U**  
**VALVES & FITTINGS**



---

# TARIFA DE PRECIOS PRICE LIST LISTE DE PRIX



## VALVES & FITTINGS

*1ª Edición*

# 2018



**AQUARAM**  
VALVES & FITTINGS, S.L.



**FÁBRICA Y OFICINAS:**

Palautordera, 22

Pol. Industrial Palou Nord - P.O. Box 86

08400 GRANOLLERS

BARCELONA - SPAIN

TEL. 93 870 53 50

FAX. 93 879 00 85

[comercial@aquaram.es](mailto:comercial@aquaram.es)

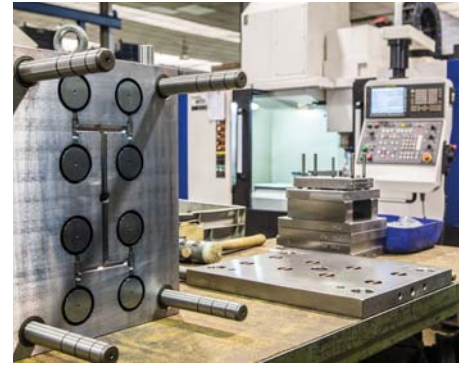
[www.aquaram.es](http://www.aquaram.es)



**CH AQUARAM** es una empresa de ámbito internacional dedicada a la fabricación de válvulas y accesorios para la conducción de fluidos.

Nuestra filosofía como empresa se ha distinguido siempre por la calidad de nuestros productos y el servicio a nuestros clientes.

Disponemos de unas instalaciones de 24.000 m<sup>2</sup> y una producción de más de 1.000 artículos avalados por un sistema de gestión de la calidad basado en la norma UNE-EN-ISO 9001.



**CH AQUARAM** is an international company dedicated to the manufacture of valves and fittings for fluids handling equipment.

Our philosophy, as a company, has been always distinguished by the quality of our products and the service to our customers.

Our facilities are settle in 24,000 sqm with a production of more than 1,000 articles supported by a quality management system based on the standard UNE-EN-ISO 9001.

**CH AQUARAM** c'est une entreprise international adressé à la fabrication de vannes et raccords pour la manipulation de fluides.

Notre philosophie comme société a été toujours distinguée par la qualité de nos produits et le service à nos clients.

Nous disposons des installations de 24.000 metres carres avec une gamme de plus de 1.000 articles en production, appuyés par un système de Management de la qualité basé sur la norme UNE-EN-ISO 9001.



**Atención al cliente - Customer service - Service au client**



**Almacén - Warehouse - Dépôt**



**AQUARAM** ha obtenido la CERTIFICACIÓN UNE-EN ISO 9001:2015 otorgada por: BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Este certificado, reconocimiento de madurez y eficacia en diseño y fabricación de válvulas y accesorios de PVC rígido, confirma nuestra voluntad de desarrollarnos en una línea de progreso continuo para dar cada día una respuesta más ajustada a las necesidades de nuestros clientes.



**AQUARAM** has obtained the certificate UNE-EN ISO 9001:2015 issued by: BUREAU VERITAS CERTIFICATION. This certificate, recognition of maturity and efficiency in design and manufacture of valves and fittings in rigid PVC, confirms our aim of development in a line of continuous progress in order to give every day the right answer to the needs of our customers.



**AQUARAM** a obtenu la certification UNE-EN ISO.9001:2015 émis par: BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Ce certificat, reconnaissance de maturité et efficacité en dessin et fabrication de vannes et raccords en PVC rigide, confirme notre volonté de développement dans une cadre de progrès continué pour offrir jour une réponse plus adaptée aux besoins de nos clients.

<b>Embalaje</b>	<b>Packaging</b>	<b>Emballage</b>	<b>7</b>
<b>ACCESORIOS PVC-U DE PRESIÓN</b>	<b>PVC-U PRESSURE FITTINGS</b>	<b>RACCORDS PRESSION EN PVC-U</b>	<b>8</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	9
Recomendaciones	Recommendations	Recommandations	10
<b>Accesorios encolar PVC-U blanco</b>	<b>White PVC-U solvent cement fitting</b>	<b>Raccords PVC-U blanc à coller</b>	<b>11</b>
<b>Accesorios encolar</b>	<b>Solvent cement fitting</b>	<b>Raccords à coller</b>	<b>12 - 19</b>
<b>Bridas y sus accesorios</b>	<b>Flanges &amp; adaptors</b>	<b>Brides et systemes</b>	<b>20 - 24</b>
<b>Accesorios mixtos</b>	<b>Mixed fittings</b>	<b>Raccords Mixte</b>	<b>25 - 32</b>
<b>Accesorios roscados</b>	<b>Threaded fittings</b>	<b>Raccords filletés</b>	<b>33 - 37</b>
<b>Colectores múltiples en PVC-U</b>	<b>PVC-U manifold systems</b>	<b>Collecteurs multiples en PVC-U</b>	<b>38 - 39</b>
<b>Colector 3 vías</b>	<b>Manifold three way</b>	<b>Collecteur de trois voies</b>	<b>40</b>
<b>Tubo flexible</b>	<b>Hoses</b>	<b>Tuyaux flexible</b>	<b>41</b>
<b>Adhesivo y cinta P.T.F.E.</b>	<b>Solvent cement &amp; P.T.F.E. Film</b>	<b>Adhésif et ruban de P.T.F.E.</b>	<b>42</b>
<b>Collarines de toma y pinzas en P.P.</b>	<b>P.P. clam saddles &amp; pipe clips</b>	<b>Colliers de prise en charge et de fix. En P.P.</b>	<b>43 - 44</b>
<b>Enlaces de 3 piezas</b>	<b>Unions</b>	<b>Raccords unions 3 pices</b>	<b>45 - 51</b>
<b>Accesorios electrosoldables</b>	<b>Electrofusion fittings</b>	<b>Raccords electrosoudables</b>	<b>52 - 53</b>
<b>VÁLVULAS DE PVC-U</b>	<b>PVC-U VALVES</b>	<b>VANNES EN PVC-U</b>	<b>54</b>
Instrucciones instalación	Installation instructions	Instructions pour l'installation	55 - 56
Válvulas de bola de PVC	PVC ball valves	Vannes à bille en PVC	57
<b>Válvulas de bola unión simple</b>	<b>Ball valves simple union</b>	<b>Vanne à bille d'union simple</b>	<b>58</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	59 - 60
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>61 - 66</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	67 - 70
<b>Válvulas de bola modelo "CR"</b>	<b>Ball valves model "CR"</b>	<b>Vannes à bille modèle "CR"</b>	<b>71 - 73</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	74 - 76
Possibilidades de conexión de las válvulas de bola	Possibilities of connection of the ball valves	Possibilités de raccordement des vannes à bille	77
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	78
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Vannes clapet</b>	<b>79 - 82</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	83 - 84
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet "Y" à boule</b>	<b>85 - 86</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	87 - 88
Certificación	Certification	Certification	89
<b>Válvulas de retención doble unión</b>	<b>Check valves double union</b>	<b>Vannes clapet double union</b>	<b>90 - 93</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	94 - 95
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>96</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	97
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	98
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>99</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	100
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	101
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapets à battant</b>	<b>102 - 103</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	104
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	105
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>106 - 108</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	109 - 111
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	112
Accesorios	Accessories	Accessories	113
<b>VÁLVULAS CON ACTUADORES</b>	<b>ACTUATED VALVES</b>	<b>VANNES AVEC ACTIONNEURS</b>	<b>114</b>
Descripción y características	Description and characteristics	Description et caractéristiques	115 - 121
<b>Válvulas de bola con actuador</b>	<b>Actuated ball valves</b>	<b>Vannes à bille avec actionneur</b>	<b>122 - 128</b>
<b>Válvulas de bola 3 vías con actuador</b>	<b>Actuated 3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies avec actionneur</b>	<b>129 - 131</b>
<b>Válvulas de mariposa con actuador</b>	<b>Actuated butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon avec actionneur</b>	<b>132 - 133</b>
<b>Accesorios para actuadores</b>	<b>Actuator options</b>	<b>Accessoires pour actionneurs</b>	<b>134</b>
Dimensiones de válvulas con actuador	Valves with actuator dimensions	Dimensions des vannes avec actionneur	135 - 138
Tabla de resistencias químicas	Chemical resistance tables	Liste de resistance chimique	139 - 146
Condiciones generales de venta	General terms of sale	Conditions generales de vente	147





**EMBALAJES NORMALIZADOS**  
**STANDARD PACKAGES**  
**EMBALLAGES NORMALISES**

CAJA BOX COLIS	MEDIDA EXTERIOR EN CM (L x F x H) OUTSIDE SIZES IN CM (L x F x H) MESURES EXTERIEURS EN CM (L x F x H)	VOLUMEN EN m <sup>3</sup> VOLUME IN m <sup>3</sup> VOLUME EN m <sup>3</sup>
A	24,5 x 12,0 x 10,5	0,003
B	36,7 x 18,7 x 10,7	0,007
C	39,2 x 29,2 x 13,7	0,016
D	39,5 x 29,5 x 28,0	0,033
H	59,3 x 39,3 x 27,3	0,064
I	51,0 x 38,3 x 31,5	0,061
J	50,0 x 47,0 x 25,5	0,060
K	54,0 x 48,0 x 34,6	0,090
L	56,5 x 27,5 x 49,5	0,077
M	49,0 x 26,0 x 37,0	0,047
N	48,0 x 29,5 x 24,0	0,034
P	24,5 x 24,0 x 20,0	0,012
Q	29,0 x 28,0 x 23,0	0,019
R	34,0 x 34,0 x 25,0	0,029
S	41,0 x 41,0 x 29,5	0,050
T	57,0 x 44,5 x 29,0	0,074
U	46,0 x 31,5 x 27,0	0,039
X	39,0 x 24,0 x 63,5	0,059



CAJA BOX COLIS	UNIDADES / PALE UNITS / PALLET UNITÉS / PALETTE	VOLUMEN EN m <sup>3</sup> VOLUME IN m <sup>3</sup> VOLUME EN m <sup>3</sup>	MEDIDA PALÉ EN CM (L x F x H) PALLET SIZE IN CM (L x F x H) PALETTE TAILLE EN CM (L x F x H)
A	486	1,968	80 x 120 x 205
B	216		
C	112		
D	56		
H	28		
I	30		
J	28		
K	15		
L	24		
M	35		
N	48		
P	144		
Q	96		
R	42		
S	30		
T	24		
U	42		
X	30		



**ACCESORIOS PVC-U DE PRESIÓN    PVC-U PRESSURE FITTINGS    RACCORDS PRESSION EN PVC-U    8**

**Características técnicas    Technical characteristics    Caractéristiques techniques    9**  
**Recomendaciones    Recommendations    Recommandations    10**

**Accesorios encolar PVC-U blanco    White PVC-U solvent cement fitting    Raccords PVC-U blanc à coller    11**



**Accesorios encolar    Solvent cement fitting    Raccords à coller    12 - 19**



**Bridas y sus accesorios    Flanges & adaptors    Brides et systemes    20 - 24**



**Accesorios mixtos    Mixed fittings    Raccords Mixte    25 - 32**



**Accesorios roscados    Threaded fittings    Raccords filletés    33 - 37**



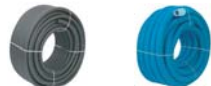
**Colectores múltiples en PVC-U    PVC-U manifold systems    Collecteurs multiples en PVC-U    38 - 39**



**Colector 3 vías    Manifold three way    Collecteur de trois voies    40**



**Tubo flexible    Hoses    Tuyaux flexible    41**



**Adhesivo y cinta P.T.F.E.    Solvent cement & P.T.F.E. Film    Adhesif et ruban de P.T.F.E.    42**



**Collarines de toma y pinzas en P.P.    P.P. clam saddles & pipe clips    Colliers de prise en charge et de fix. En P.P.    43 - 44**



**Enlaces de 3 piezas    Unions    Raccords unions 3 pices    45 - 51**



**Accesorios electrosoldables    Electrofusion fittings    Raccords electrosoudables    52 - 53**





**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE PVC-U**  
**TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PVC FITTINGS AND PVC-U VALVES**  
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES RACCORDS ET VANNES DE PVC-U**

**Material:**

Cloruro de Polivinilo no plastificado (PVC-U).

**Dimensiones:**

Cumplen la norma UNE-EN-ISO-1452.

**Condiciones de trabajo:**

- En accesorios para encolar:  
Desde 16 mm. hasta 140 mm. =  
PN 16 bar a 20°C.  
Desde 160 mm. hasta 315 mm. =  
PN 10 bar a 20°C.
- En accesorios para roscar:  
Todas las medidas son PN 10 bar a 20°C.

**Ensayos hidráulicos:**

Según norma UNE-EN 917.

**Montaje:**

- Para uniones roscadas, recomendamos utilizar cinta de P.T.F.E.
- Para uniones encoladas, se recomienda adhesivo a base de ciclohexanona (adhesivo CH).

**Material:**

Unplasticised Polyvinyl chloride (PVC-U).

**Dimensions:**

All sizes according to the UNE-EN-ISO-1452.

**Work conditions:**

- By cement joint fittings:  
From 16 mm. to 140 mm. =  
NP 16 bar at 20°C.  
From 160 mm. to 315 mm. =  
NP 10 bar at 20°C.
- By threaded fittings:  
All sizes NP 10 bar at 20°C.

**Hdraulic test:**

In accordance to the UNE-EN 917.

**Assembly:**

- The use of P.T.F.E. film is recommended for threaded fittings.
- The use of a cyclohexanone adhesive for solvent cement fittings (CH-Adhesive) is recommended.

**Matériel:**

Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).

**Dimensions:**

Ils accomplit la norme UNE-EN-ISO-1452.

**Conditions de travail:**

- Pour raccords à coller:  
De 16 mm. a 140 mm. =  
PN 16 bar a 20°C.  
De 160 mm. a 315 mm. =  
PN 10 bar a 20°C.
- Pour raccords filletés:  
Toutes les mesures PN 10 bar a 20°C.

**Essais hydrauliques:**

Sélon la norme UNE-EN 917.

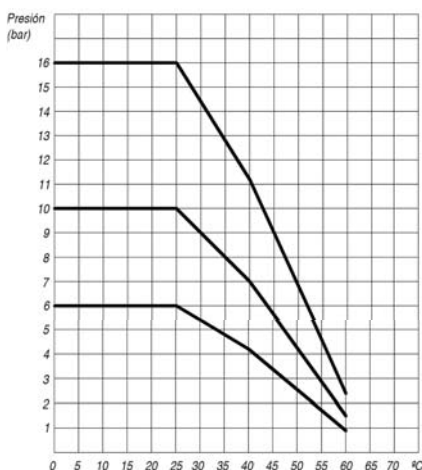
**Montage:**

- Pour des raccords filetés, nous recommandons l'utilisation de ruban de P.T.F.E.
- Pour des raccords à coller, nous recommandons l'utilisation d'une colle a base de cyclohexanone (Adhesif CH).

**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios y válvulas de PVC-U**

**Pressure-temperature diagram for PVC-U fittings & valves**

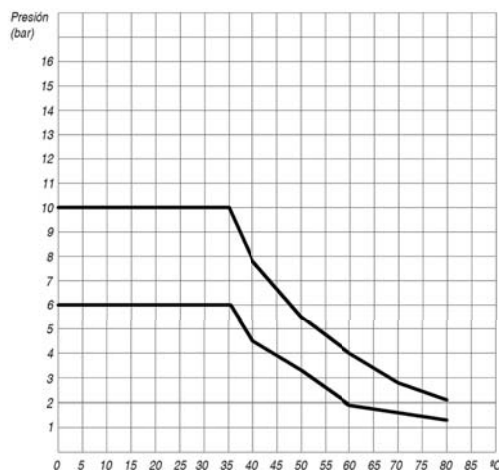
**Diagramme pression-temperature pour des raccords et vannes PVC-U**



**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios de PP**

**Pressure-temperature diagram for PP fittings**

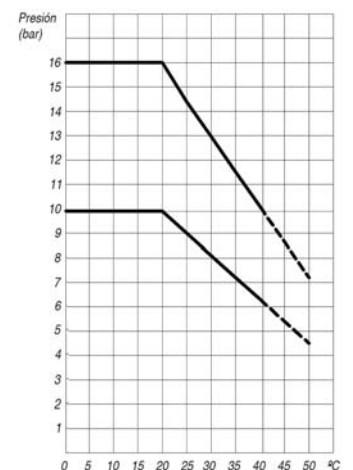
**Diagramme pression-temperature pour des raccords en PP**



**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios de PEHD**

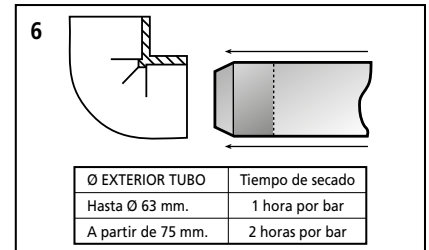
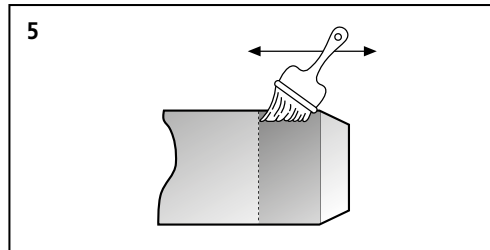
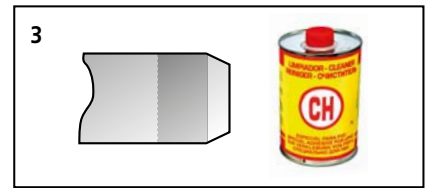
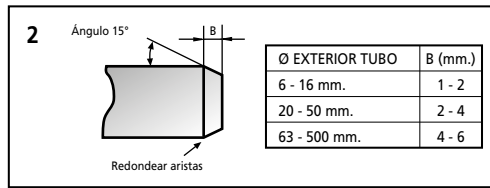
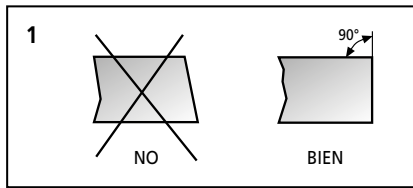
**Pressure-temperature diagram for PEHD fittings**

**Diagramme pression-temperature pour des raccords en PEHD**





**RECOMENDACIONES PARA EL ENCOLADO DE PIEZAS EN PVC-U**  
**RECOMMENDATIONS FOR SOLVENT CEMENT JOINTING OF PVC-U FITTINGS**  
**RECOMMANDATIONS POUR LE COLLAGE DES RACCORDS PVC-U**

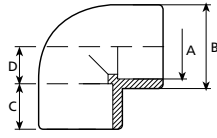


- Cortar el tubo perpendicularmente al sentido del mismo.
    - Pipe must be cut off at right angles.
    - Réaliser une coupure perpendiculaire à l'axe du tube.
  - Hacer un chaflán en el extremo del tubo en la forma y dimensión de la tabla.
    - Chamfer the tube end in form and size as illustrated in the sketch.
    - Faire un chanfrein dans l'extrême du tube selon la forme et dimension de la table.
  - Marcar la zona de encolado y utilizando un papel absorbente o un trapo limpio, impregnados de limpiador CH, limpiar las superficies del tubo y el accesorio. Una vez limpias, las superficies deberán quedar de un color mate. No tocar las zonas limpias.
    - Mark the solvent cement position and clean the outside of the pipe and the inside of the socket with an absorbent paper or a clean cloth with the CH cleaner. The cleaned surface should have a matt finish. Do not touch the clean surface.
    - Marquer la position de collage et nettoyer le tube et le raccord avec un papier absorbant ou un chiffon propre, avec le dissolvant CH. La surface doit rester mate. On ne doit pas toucher les zones propres.
  - Comprobar el buen estado de la cola. Después de removerla, debe fluir como si fuese un aceite espeso. No deberán utilizarse colas con grumos o que tengan dificultades para fluir.
    - Check the correct consistency of the cement, it must run evenly from a wooden spatula held at a slant, like a thickened oil. Never use cements with grums or if it can not smoothly run.
  - Vérifier la qualité de la colle. Après l'avoir agité la colle, doit couler aisément comme si c'était de l'huile épaisse. Ne pas utiliser colles avec grumeaux ou avec difficultés pour s'écouler.
  - Aplicar la cola sobre el tubo y la embocadura del accesorio en sentido longitudinal. Utilizar un pincel con la dimensión adecuada al diámetro de los accesorios a encolar.
    - Apply the cement to the pipe and to the fitting socket in an axial direction. Use a brush with the appropriate dimension.
    - Appliquer la colle sur le tube et au raccord dans le sens de l'axe du tube. Utiliser un pinceau avec la dimension approprié au diamètre des accessoires à coller.
  - Tubo y accesorio se unirán sin girar y antes del minuto después de haber aplicado la cola. Eliminar el adhesivo sobrante. En diámetros superiores a 90 mm será necesario que dos operarios realicen las operaciones de limpieza y encolado. La aplicación del adhesivo, se hará de forma simultánea: mientras uno lo aplica al tubo, el otro lo hará al accesorio.
    - Joint pipe and fitting without turning and before 1 minute from the cement application. Remove the surplus cement. For 90 mm and larger pipes, two people are needed to clean and cement the pipe end and fitting socket simultaneously.
    - Tube et raccord se uniront sans mouvement circulaire et au plus tard 1 minute après l'application de la colle. Eliminer la colle restant. Pour diamètres plus grand que 90 mm sera nécessaire que deux ouvriers réalisent les opérations de propreté et l'application de la colle sera faite au même temps.
- El periodo de secado dependerá de la temperatura ambiente. Para una temperatura de 20°C se recomienda esperar una hora por cada bar de presión. Para aplicar la presión nominal se recomienda esperar 24 h.
  - The drying time depends on the ambient temperature. By 20°C temperature, we recommend to wait 1 hour for each bar of pressure. To apply the nominal pressure is recommended to wait 24 h.
  - Le période de séchage dépend de la température ambiante. À une température de 20°C, on recommande attendre 1 heure pour chaque bar de pression et 24 h. pour appliquer la pression nominale.
  - Las condiciones ambientales para la utilización del adhesivo CH son de 5° a 35°C y en áreas ventiladas. Las características del adhesivo CH no se ven afectadas por la humedad relativa del ambiente.
  - The environmental conditions to use the CH solvent cement are from 5° a 35°C and in ventilated areas. The characteristics of the CH solvent cement are not affected by the relative humidity of the atmosphere.
  - Les conditions ambiantes pour l'utilisation du adhésive CH celles sont de 5° a 35°C et dans zones ventilées. Les caractéristiques du adhésive CH elles ne sont pas affectées par l'humidité relative de l'atmosphère..
  - ALMACENAMIENTO DEL ADHESIVO Y LIMPIADOR: Almacenar los envases entre 5 y 35°C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición y no fumar cuando se realicen las operaciones de encolado. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
  - STORAGE FOR ADHESIVE & CLEANER: Store in original recipient between 5° - 35°C on dry and well-ventilated area, keep away from heat sources and direct sunlight. Keep away from ignition points and do not smoke while bonding operations. Once recipients are open must be closed again properly and keep vertically to avoid leaks.
  - INSTRUCTIONS DE STOCKAGE: Stocker les récipients entre 5° et 35°C dans un endroit sec et bien aéré, loin de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur. Tenir éloigné des sources d'inflammation et ne pas fumer lors de l' utilisation de ce produit. Une fois ouvert le récipient il faut le refermer correctement et le placer en position vertical pour éviter des déversements.



**ACCESORIOS PRESION DE PVC-U BLANCO PARA ENCOLAR**  
**WHITE PVC-U PRESSURE SOLVENT FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U BLANC À COLLER**

**Codo 90°**  
**Elbow 90°**  
**Coude à 90°**

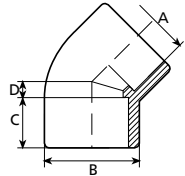


A	B	C	D	DN	Kg.
16	25	14	9	10	0,010
20	27	16	12	15	0,015
25	32	19	14	20	0,030



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7001016	16	100 A	0,46
7001020	20	50 A	0,48
7001025	25	75 B	0,60

**Codo 45°**  
**Elbow 45°**  
**Coude à 45°**

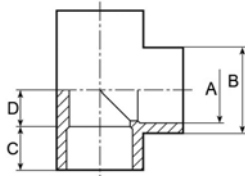


A	B	C	D	DN	Kg.
16	25	14	5	10	0,009
20	27	16	5	15	0,015
25	32	19	6	20	0,024



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7002016	16	100 A	0,63
7002020	20	60 A	0,65
7002025	25	80 B	0,82

**Te a 90°**  
**Tee 90°**  
**Té à 90°**

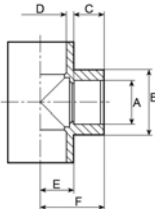


A	B	C	D	DN	Kg.
16	25	14	11	10	0,014
20	25	16	11	15	0,024
25	32	19	14	20	0,037



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7003016	16	60 A	0,58
7003020	20	30 A	0,60
7003025	25	45 B	0,77

**Te reducida 90°**  
**Reducing tee 90°**  
**Té à 90° réduit**

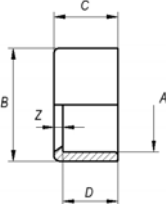


A	B	C	D	E	F	DN	Kg.
16	25	14	20	13	27	15-10	0,025
16	32	14	25	19	33	20-10	0,043
20	32	16	25	19	35	20-15	0,044



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7004020	20-16	30 A	0,89
7004025	25-16	45 B	1,19
7004026	25-20	45 B	1,17

**Casquillo reducido**  
**Reducing socket**  
**Manchon simple reduction**

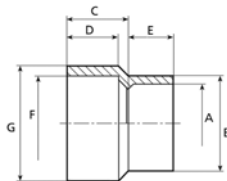


A	B	C	D	Z	DN	Kg.
16	20	16	14	2	10	0,003
16	25	19	14	5	10	0,007
20	25	19	16	3	15	0,005



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7006020	20-16	100 A	0,33
7006025	25-16	100 A	0,39
7006026	25-20	100 B	0,37

**Reducción cónica**  
**Conical reducing**  
**Manchon double reduction**

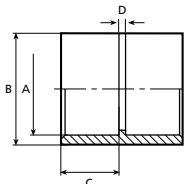


B	C	D	E	DN	Kg.
20	25	19	14	10	0,007



CODIGO	Ø TUBO GxFA	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7008025	25-20x16	100 A	0,63

**Manguito unión**  
**Socket**  
**Manchon**

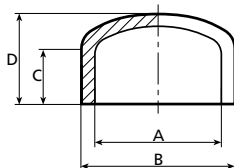


A	B	C	D	DN	Kg.
16	27	14	3	10	0,007
20	27	16	3	15	0,012
25	33	19	3	20	0,020



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7005016	16	80 A	0,57
7005020	20	60 A	0,53
7005025	25	40 A	0,63

**Tapón**  
**Cap**  
**Bouchon**

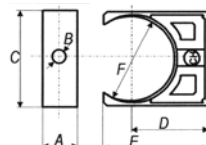


A	B	C	D	Kg.
16	20	14	20	0,003
20	25	16	25	0,007
25	32	19	29	0,013



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7007016	16	100 A	0,37
7007020	20	100 A	0,40
7007025	25	75 A	0,42

**Pinzas abiertas**  
**Open pipe clips**  
**Colliers de fixation**



A	B	C	D	E	F
16	5	33	26	34	20
16	5	38	30	40	25

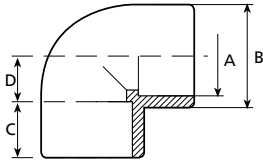


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7028020	20	500 C	0,36
7028025	25	400 C	0,41



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Codo 90°**  
**Elbow 90°**  
**Coude à 90°**



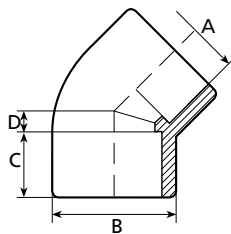
DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	22	14	9	0,010
15	20	27	16	10	0,015
20	25	32	19	14,75	0,030
25	32	40	22	18,5	0,048
32	40	50	26	23	0,085
40	50	62	31	27	0,141
50	63	75	38	32,5	0,224
65	75	90	44	40	0,387
80	90	110	51	48	0,729
100	110	131	61	58	1,192
110	125	148	69	67	1,630
125	140	164	76	71	2,094
150	160	180	86	81	2,355
175	200	225	106	101	4,220
200	225	252	119	113,5	6,585
225	250	284	131	126	7,795
• 300	-	-	-	-	-
• 400	-	-	-	-	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7101016	16	100 A	0,39
7101020	20	50 A	0,40
7101025	25	75 B	0,49
7101032	32	90 C	0,76
7101040	40	100 D	1,07
7101050	50	100 H	1,48
7101063	63	60 H	2,35
7101075	75	38 H	4,31
7101090	90	20 H	7,05
7101110	110	12 H	13,11
7101125	125	8 H	19,63
7101140	140	6 H	33,68
7101160	160	4 H	38,19
7101200	200	3 K	57,65
7101225	225	2 K	92,34
7101250	250	1 K	200,84
** 7101315	315	1	482,10
* 7101400	400	-	1.251,58

• Consultar medidas  
 \* PN 5 bar  
 \*\* PN 8 bar

**Codo 45°**  
**Elbow 45°**  
**Coude à 45°**



DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	25	14	7	0,009
15	20	27	16	5	0,015
20	25	32	19	6	0,024
25	32	40	22	7,5	0,040
32	40	50	26	9,5	0,073
40	50	63	31	11,5	0,135
50	63	75	38	14	0,189
65	75	90	44	16,5	0,332
80	90	110	51	19,5	0,628
100	110	131	61	23	0,880
110	125	148	69	27	1,210
125	140	163	76	30	1,610
150	160	180	86	34	1,718
175	200	225	106	42	3,185
200	225	252	119	48	5,836
225	250	284	131	53,5	6,100
• 300	-	-	-	-	-
• 400	-	-	-	-	-



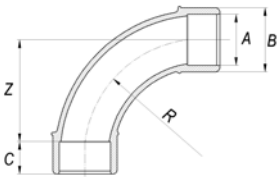
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7102016	16	100 A	0,53
7102020	20	60 A	0,55
7102025	25	80 B	0,69
7102032	32	100 C	0,95
7102040	40	120 D	1,23
7102050	50	120 H	1,64
7102063	63	60 H	2,50
7102075	75	40 H	4,60
7102090	90	26 H	7,09
7102110	110	16 H	11,99
7102125	125	8 H	17,60
7102140	140	6 H	28,60
7102160	160	5 H	33,73
7102200	200	4 K	51,62
7102225	225	2 H	73,15
7102250	250	2 K	167,37
** 7102315	315	1 K	430,47
* 7102400	400	-	1.081,08

• Consultar medidas  
 \* PN 5 bar  
 \*\* PN 8 bar



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Curva 90°**  
**90° Bend**  
**Courbe 90°**



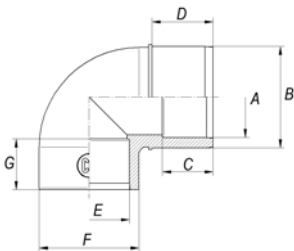
DN	A	B	C	R	Z	PN	Kg.
15	20	25	16	45	40	16	0,033
20	25	32	19	58	50	16	0,054
25	32	40	22	75	64	16	0,092
32	40	50	26	90	80	16	0,164
40	50	63	32	100	100	16	0,295
50	63	75	38	142	127	16	0,493
65	75	90	44	165	150	16	0,895
80	-	-	-	-	-	16	-
100	-	-	-	-	-	16	-
110	-	-	-	-	-	10	-
125	-	-	-	-	-	10	-
150	-	-	-	-	-	10	-
175	-	-	-	-	-	4	-
200	-	-	-	-	-	4	-
225	-	-	-	-	-	4	-
300	-	-	-	-	-	4	-
353	-	-	-	-	-	4	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7110020	20	70 B	1,81
7110025	25	90 C	2,24
7110032	32	50 C	3,30
7110040	40	50 D	4,20
7110050	50	25 N	6,09
7110063	63	25 H	10,31
7110075	75	10 U	20,28
7110090	90	-	45,11
7110110	110	-	80,30
7110125	125	-	159,16
7110140	140	-	167,71
7110160	160	-	174,79
7110200	200	-	399,68
7110225	225	-	455,23
7110250	250	-	496,73
7110315	315	-	1.000,71
7110400	400	-	1.241,10

• Consultar medidas

**Codo 90° liso H/M**  
**Elbow 90° F/M**  
**Coude à 90° F/M**

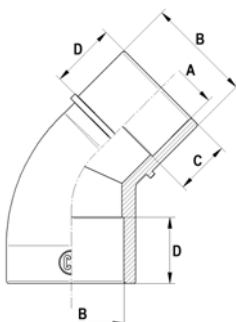


DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
32	40	50	26	31	50	62	31	0,134
40	50	63	32	38	50	62	32	0,197
50	50	63	31	38	63	76	38	0,256



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7101550	40-50-50	120 H	2,03
7101551	50-63-50	100 H	3,05
7101563	50-63-63	70 H	2,98

**Codo 45° liso H/M**  
**Elbow 45° F/M**  
**Coude à 45° F/M**



DN	A	B	C	D	Kg.
32	40	50	26	31	0,128
40	50	63	31	38	0,211

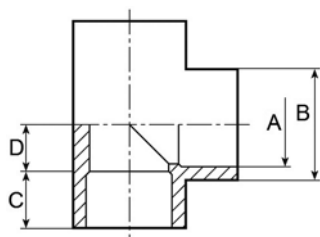


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7102550	40-50	120 H	2,33
7102563	50-63	60 H	3,44



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Te 90°**  
**Tee 90°**  
**Té à 90°**



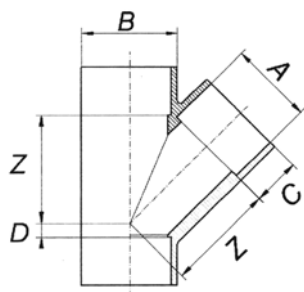
DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	25	14	11	0,014
15	20	25	16	11	0,024
20	25	32	19	14	0,037
25	32	40	22	17	0,061
32	40	50	26	21	0,119
40	50	63	31	26	0,225
50	63	75	38	32	0,313
65	75	90	44	39	0,560
80	90	110	51	47	1,022
100	110	131	61	53	1,518
110	125	148	69	65	2,100
125	140	163	76	71	2,660
150	160	180	86	81	2,941
175	200	223	106	101	5,185
200	225	252	119	113,5	8,530
225	250	284	131	126	9,850
• 300	-	-	-	-	-
• 400	-	-	-	-	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7103016	16	60 A	0,48
7103020	20	30 A	0,49
7103025	25	45 B	0,65
7103032	32	60 C	0,91
7103040	40	68 D	1,51
7103050	50	76 H	2,05
7103063	63	45 H	3,03
7103075	75	27 H	6,34
7103090	90	14 H	11,41
7103110	110	9 H	16,76
7103125	125	6 H	27,88
7103140	140	4 H	42,13
7103160	160	3 H	48,21
7103200	200	2 K	71,98
7103225	225	1 H	102,98
7103250	250	1 K	234,34
7103315	315	1	548,32
* 7103400	400	-	1617,92

• Consultar medidas  
 \* PN 4 bar

**Te 45°**  
**45° Tee**  
**Té à 45°**



DN	A	B	C	D	Z	Kg.
15	20	28	16	7	29	0,039
20	25	33	19	8	35	0,058
25	32	42	22	9	45	0,111
32	40	51	26	10	55	0,182
* 40	50	61	32	12	68	0,279
* 50	63	76	38	15	85	0,491
* 65	75	91	44	18	102	0,881
* 80	90	107	51	22	122	1,307
* 100	110	134	61	26	149	2,661



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7111020	20	25 A	3,24
7111025	25	40 B	3,76
7111032	32	42 C	4,20
7111040	40	50 D	5,73
* 7111050	50	54 H	5,69
* 7111063	63	30 H	8,16
* 7111075	75	16 H	33,08
* 7111090	90	10 H	54,39
* 7111110	110	8 K	110,25

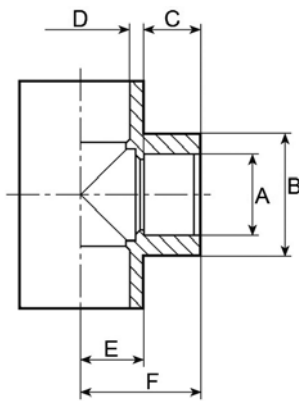
\* PN 10 bar





**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Te reducida 90°**  
**Reducing tee 90°**  
**Té à 90° réduit**

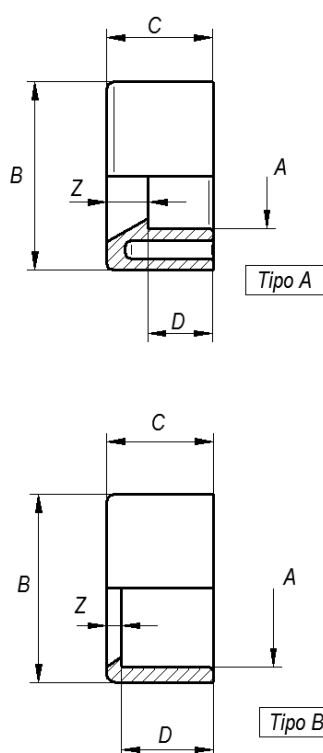


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
15-10	16	25	14	20	13	27	0,025
20-10	16	32	14	25	19	33	0,043
20-15	20	32	16	25	19	35	0,044
25-15	20	40	16	32	23	39	0,067
25-20	25	40	19	32	20	39	0,072
32-15	20	50	16	40	33	49	0,134
32-20	25	50	19	40	30	49	0,135
32-25	32	50	22	40	27	49	0,141
40-15	20	63	16	50	43	59	0,248
40-20	25	63	19	50	40	59	0,256
40-25	32	63	22	50	37	59	0,260
40-32	40	63	26	50	33	59	0,264
50-15	20	75	16	63	56	72	0,368
50-20	25	75	19	63	53	72	0,372
50-25	32	75	22	63	50	72	0,362
50-32	40	75	26	63	46	72	0,365
50-40	50	75	31	63	51	72	0,382
65-25	32	90	22	75	62	84	0,560
65-32	40	90	26	75	58	84	0,660
65-40	50	90	31	75	53	84	0,675
65-50	63	90	38	75	46	84	0,556
80-32	40	110	26	90	73	99	1,167
80-40	50	110	31	90	68	99	1,190
80-50	63	110	38	90	61	99	1,158
80-65	75	110	44	90	55	99	1,203
100-40	50	131	31	110	88	119	1,344
100-50	63	131	38	110	81	119	1,720
100-65	75	131	44	110	75	119	1,738
100-80	90	131	51	110	68	119	1,830
110-50	63	148	38	125	94	132	2,353
110-65	75	148	44	125	88	132	2,380
110-80	90	148	51	125	81	132	2,430
110-100	110	148	61	125	71	132	2,158
125-65	75	163	44	140	102	146	2,323
125-80	90	163	51	140	95	146	3,189
125-100	110	163	61	140	85	146	3,093
125-110	125	163	69	140	77	146	3,120
150-80	90	180	51	160	115	166	3,598
150-100	110	180	61	160	105	166	3,369
150-110	125	180	69	160	97	166	3,400
150-125	140	180	76	160	90	166	3,550
175-150	160	223	86	200	120	206	6,120
175-160	180	223	96	200	110	206	6,280
200-175	200	252	106	225	157	263	9,940
225-175	200	284	106	250	151	257	11,615
225-200	225	284	119	250	158	277	11,895
300-200	225	369	119	315	204	323	28,280
300-225	250	369	131	315	192	323	28,500



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7104020	20-16	30 A	0,76
7104025	25-16	45 B	1,00
7104026	25-20	45 B	0,96
7104032	32-20	60 C	1,28
7104033	32-25	60 C	1,28
7104040	40-20	68 D	2,08
7104041	40-25	68 D	2,08
7104042	40-32	68 D	2,08
7104050	50-20	76 H	2,81
7104051	50-25	76 H	2,81
7104052	50-32	76 H	2,81
7104053	50-40	76 H	2,81
7104061	63-20	45 H	4,00
7104062	63-25	45 H	4,00
7104063	63-32	45 H	4,00
7104064	63-40	45 H	4,00
7104065	63-50	45 H	4,00
7104072	75-32	27 H	7,93
7104073	75-40	27 H	7,93
7104074	75-50	27 H	7,93
7104075	75-63	27 H	7,93
7104087	90-40	14 H	13,79
7104088	90-50	14 H	13,79
7104089	90-63	14 H	13,79
7104090	90-75	14 H	13,79
7104107	110-50	9 H	21,86
7104108	110-63	9 H	21,86
7104109	110-75	9 H	21,86
7104110	110-90	9 H	21,86
7104122	125-63	6 H	33,94
7104123	125-75	6 H	33,94
7104124	125-90	6 H	33,94
7104125	125-110	6 H	33,94
7104137	140-75	4 H	51,03
7104138	140-90	4 H	51,03
7104139	140-110	4 H	51,03
7104140	140-125	4 H	51,03
7104157	160-90	3 H	68,95
7104158	160-110	3 H	68,95
7104159	160-125	3 H	68,95
7104160	160-140	3 H	68,95
7104200	200-160	2 K	105,90
7104201	200-180	2 K	105,90
7104225	225-200	1 H	197,45
7104250	250-200	1 K	392,78
7104251	250-225	1 K	392,78
7104315	315-225	1	794,03
7104316	315-250	1	779,19

**Casquillo reducido**  
**Reducing socket**  
**Manchon simple reduction**



DN	A	B	C	D	Z	Kg.
10	16	20	16	14	2	0,003
10	16	25	19	14	5	0,007
15	20	25	19	16	3	0,005
15	20	32	22	16	6	0,014
20	25	32	22	19	3	0,009
15	20	40	26	16	10	0,023
20	25	40	26	19	7	0,022
25	32	40	26	22	4	0,016
15	20	50	31	16	15	0,051
20	25	50	31	19	12	0,044
25	32	50	31	22	9	0,038
32	40	50	31	26	5	0,030
25	32	63	38	22	16	0,080
32	40	63	38	26	12	0,073
40	50	63	38	31	7	0,060
32	40	75	44	26	18	0,098
40	50	75	44	31	13	0,104
50	63	75	44	38	6	0,079
40	50	90	51	31	20	0,189
50	63	90	51	38	13	0,171
65	75	90	51	44	7	0,137
50	63	110	61	38	23	0,422
65	75	110	61	44	17	0,315
80	90	110	61	51	10	0,257
65	75	125	69	44	25	0,408
80	90	125	69	51	18	0,440
100	110	125	69	61	8	0,276
100	110	140	77	61	16	0,490
110	125	140	77	69	8	0,348
80	90	160	86	51	35	0,753
100	110	160	86	61	25	0,724
125	125	160	86	69	17	0,726
125	140	160	86	76	10	0,574
100	110	200	106	61	45	1,893
110	125	200	106	69	37	1,811
150	160	200	106	86	20	1,100
160	180	200	106	96	10	1,420
175	160	225	119	106	13	2,015
175	200	225	119	106	13	1,670
150	160	250	131	86	45	2,475
175	200	250	131	106	25	1,406
200	225	250	131	119	12	1,770
175	200	315	164	107	57	6,074
200	225	315	164	119	45	4,921
225	250	315	164	119	33	5,080
300	315	400	206	163	42	10,200



Tipo A  
(vaciado con nervios)



Tipo B  
(macizo)

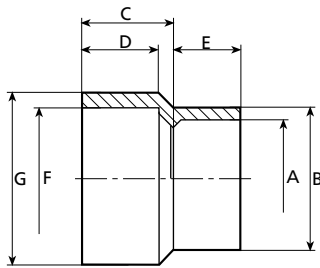
TIPO	CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.	
B	7106020	20-16	100 A	0,28	
B	7106025	25-16	100 A	0,33	
B	7106026	25-20	100 A	0,32	
A	7106032	32-20	80 A	0,38	
B	7106033	32-25	80 A	0,35	
A	7106040	40-20	100 B	0,59	
A	7106041	40-25	100 B	0,59	
B	7106042	40-32	100 B	0,55	
A	7106050	50-20	75 B	0,70	
A	7106051	50-25	75 B	0,70	
A	7106052	50-32	75 B	0,70	
B	7106053	50-40	75 B	0,66	
A	7106063	63-32	90 C	0,98	
A	7106064	63-40	90 C	0,98	
B	7106065	63-50	90 C	0,91	
A	7106073	75-40	50 C	1,63	
A	7106074	75-50	50 C	1,63	
B	7106075	75-63	50 C	1,63	
A	7106088	90-50	30 C	2,76	
A	7106089	90-63	30 C	2,76	
B	7106090	90-75	30 C	2,76	
A	7106108	110-63	15 C	5,07	
A	7106109	110-75	15 C	5,07	
B	7106110	110-90	15 C	5,07	
A	7106123	125-75	12 C	6,92	
A	7106124	125-90	12 C	6,92	
B	7106125	125-110	12 C	6,92	
A	7106139	140-110	17 D	9,40	
B	7106140	140-125	17 D	9,40	
A	7106157	160-90	10 D	12,40	
A	7106158	160-110	10 D	12,40	
A	7106159	160-125	10 D	12,40	
B	7106160	160-140	10 D	12,40	
A	7106202	200-110	10 H	23,95	
A	7106203	200-125	10 H	23,95	
A	7106200	200-160	10 H	23,95	
B	7106201	200-180	10 H	23,95	
A	7106222	225-160	7 H	25,63	
B	7106225	225-200	7 H	25,63	
A	7106249	250-160	6 H	50,87	
A	7106250	250-200	6 H	50,87	
B	7106251	250-225	6 H	50,87	
A	7106314	315-200	4 K	139,70	
A	7106315	315-225	4 K	139,70	
A	7106316	315-250	4 K	139,70	
*	A	7106400	400-315	-	275,63

\* PN 4 bar (vaciado pero sin nervios)



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Reducción cónica**  
**Conical reducing**  
**Manchon double reduction**



DN	B	C	D	E	Kg.
10	20	25	19	14	0,007
15	25	30	22	16	0,016
15	27	36	26	16	0,025
20	32	36	26	19	0,029
15	27	44	31	16	0,042
20	33	44	31	19	0,047
25	40	44	31	22	0,054
15	27	54	38	16	0,077
20	33	54	38	19	0,085
25	41	54	38	22	0,092
32	50	54	38	26	0,105
40	61	54	38	32	0,126
25	41	62	44	22	0,116
32	50	62	44	26	0,130
40	63	62	44	31	0,153
32	50	74	51	26	0,205
40	61	74	51	31	0,231
50	75	74	51	38	0,254
40	61	88	61	31	0,395
50	75	88	61	38	0,411
65	90	88	61	44	0,471
50	75	100	69	38	0,426
65	90	100	69	44	0,490
80	105	100	69	51	0,554
65	90	111	76	44	0,583
80	105	111	76	51	0,643
100	130	111	76	61	0,835
50	74	126	86	38	0,894
65	89	126	86	44	0,908
80	105	126	86	51	0,932
100	130	126	86	61	1,119
110	148	126	86	69	1,319
100	130	154	106	61	1,505
110	148	154	106	69	1,671
125	164	154	106	76	2,130
110	148	171	119	69	2,313
125	160	171	119	76	2,328
150	180	171	119	86	2,458
125	157	194	131	76	2,675
150	180	194	131	86	2,998
175	225	194	131	106	3,635
150	180	233	164	86	5,479
175	225	233	164	106	6,185

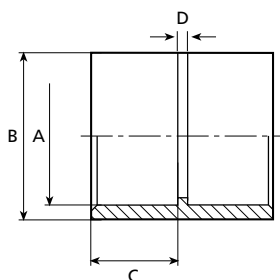


CODIGO	TUBO Ø G - F x A	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7108025	25 - 20 x 16	100 A	0,51
7108032	32 - 25 x 20	50 A	0,55
7108039	40 - 32 x 20	90 B	0,74
7108040	40 - 32 x 25	90 B	0,74
7108048	50 - 40 x 20	100 C	1,06
7108049	50 - 40 x 25	100 C	1,06
7108050	50 - 40 x 32	100 C	1,06
7108060	63 - 50 x 20	64 C	1,70
7108061	63 - 50 x 25	64 C	1,70
7108062	63 - 50 x 32	64 C	1,70
7108063	63 - 50 x 40	60 C	1,70
7108064	63 - 50 x 50	40 C	1,70
7108073	75 - 63 x 32	84 D	2,68
7108074	75 - 63 x 40	84 D	2,68
7108075	75 - 63 x 50	80 D	2,68
7108088	90 - 75 x 40	45 D	3,47
7108089	90 - 75 x 50	45 D	3,47
7108090	90 - 75 x 63	45 D	3,47
7108108	110 - 90 x 50	24 D	6,03
7108109	110 - 90 x 63	24 D	6,03
7108110	110 - 90 x 75	20 D	6,03
7108123	125 - 110 x 63	36 H	8,45
7108124	125 - 110 x 75	36 H	8,45
7108125	125 - 110 x 90	30 H	8,45
7108138	140 - 125 x 75	22 H	11,15
7108139	140 - 125 x 90	22 H	11,15
7108140	140 - 125 x 110	16 H	11,15
7108156	160 - 140 x 63	15 H	16,53
7108157	160 - 140 x 75	15 H	16,53
7108158	160 - 140 x 90	15 H	16,53
7108159	160 - 140 x 110	12 H	16,53
7108160	160 - 140 x 125	9 H	16,53
7108198	200 - 180 x 110	6 H	25,06
7108201	200 - 180 x 125	6 H	25,06
7108200	200 - 180 x 140	6 H	25,06
7108225	225 - 200 x 125	3 H	35,63
7108226	225 - 200 x 140	3 H	35,63
7108227	225 - 200 x 160	3 H	35,63
7108249	250 - 225 x 140	4 K	50,98
7108250	250 - 225 x 160	4 K	50,98
7108251	250 - 225 x 200	4 K	50,98
7108315	315 - 280 x 160	2 K	189,11
7108316	315 - 280 x 200	2 K	189,11



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Manguito unión**  
**Socket**  
**Manchon**



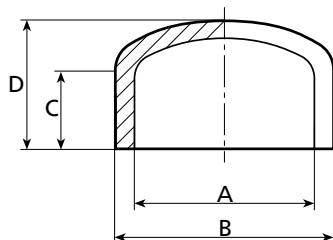
DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	27	14	3	0,007
15	20	27	16	3	0,012
20	25	33	19	3	0,020
25	32	41	22	3	0,034
32	40	50	26	3	0,054
40	50	61	31	3	0,087
50	63	75	38	3	0,142
65	75	90	44	4	0,242
80	90	108	51	5	0,408
100	110	131	61	6	0,711
110	125	148	69	7	0,966
125	140	164	76	9	1,262
150	160	180	86	9	1,354
175	200	225	106	10	2,515
200	225	252	119	10	3,385
225	250	280	131	12	4,640
300	315	352	164	12	8,845
400	400	432	206	12	12,900



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7105016	16	80 A	0,46
7105020	20	60 A	0,44
7105025	25	40 A	0,51
7105032	32	60 B	0,64
7105040	40	84 C	0,93
7105050	50	100 D	1,16
7105063	63	60 D	1,77
7105075	75	36 D	3,76
7105090	90	18 D	4,76
7105110	110	12 D	8,14
7105125	125	16 H	12,29
7105140	140	9 H	18,31
7105160	160	6 H	24,13
7105200	200	3 H	38,02
7105225	225	2 H	62,23
7105250	250	2 K	127,59
7105315	315	1 K	179,29
* 7105400	400	-	425,57

\* PN 4 bar

**Tapón**  
**Cap**  
**Bouchon**



A	B	C	D	Kg.
16	20	14	20	0,003
20	25	16	25	0,007
25	32	19	29	0,013
32	40	22	32	0,023
40	50	26	39	0,041
50	63	31	47	0,082
63	75	38	59	0,111
75	90	44	61	0,199
90	110	51	75	0,359
110	131	61	91	0,537
125	150	69	102	0,824
140	167	76	111	1,092
160	185	86	123	1,253
200	226	106	150	1,934
225	252	119	175	2,441
250	280	131	186	3,576
315	352	164	226	6,725

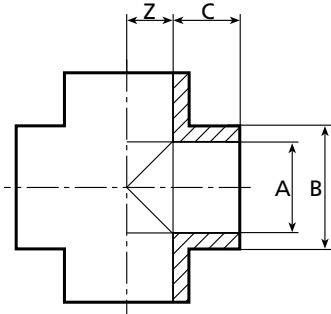


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7107016	16	100 A	0,32
7107020	20	100 A	0,34
7107025	25	75 A	0,36
7107032	32	100 B	0,53
7107040	40	70 B	0,80
7107050	50	80 C	1,24
7107063	63	50 C	1,73
7107075	75	24 C	3,34
7107090	90	15 C	5,25
7107110	110	11 C	11,12
7107125	125	12 D	15,29
7107140	140	9 D	19,91
7107160	160	12 H	22,27
7107200	200	7 H	28,42
7107225	225	6 H	56,83
7107250	250	4 K	103,44
7107315	315	1 R	158,67



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ENCOLAR**  
**PVC-U PRESSURE SOLVENT SOCKET FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À COLLER**

**Cruz**  
**Cross**  
**Croix**



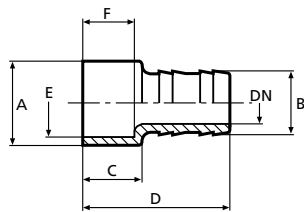
DN	A	B	C	Z	Kg.
15	20	29	17	12	0,038
20	25	35	19	14,5	0,060
25	32	43	22	18	0,099
32	40	52	27	23	0,169
40	50	61	31	26	0,220
50	63	76	38	32,5	0,399
*	-	-	-	-	-
*	-	-	-	-	-
*	-	-	-	-	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7109020	20	60 B	1,76
7109025	25	70 C	2,21
7109032	32	90 D	1,82
7109040	40	50 D	5,23
7109050	50	60 H	4,33
7109063	63	30 H	6,18
* 7109075	75	-	37,42
* 7109090	90	-	51,98
* 7109110	110	-	76,29

\* Consultar medidas

**Espiga conexión lisa**  
**Spigot connection solvent socket**  
**Raccord cannelé à coller**

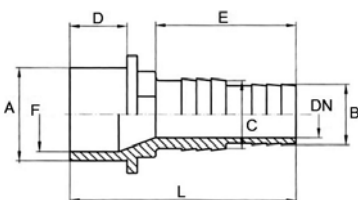


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	16	16	15	60	10	-	0,011
15	20	18	17	62	11	-	0,015
15	20	20	17	65	13	-	0,015
20	25	25	19	71	18	-	0,022
25	32	30	22	80	25	19	0,035
32	40	40	27	91	32	28	0,070
25	50	38	35	88	40	30	0,076
40	50	50	32	102	40	28	0,115
50	63	60	38	109	50	32	0,150



CODIGO	TUBO Ø E - B	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7133016	16-16	200 B	0,71
7133020	20-18	150 B	0,82
7133021	20-20	150 B	0,85
7133025	25-25	100 B	1,07
7133032	32-30	100 C	1,38
7133040	40-40	60 C	1,61
7133050	50-38	60 C	1,61
7133051	50-50	80 D	2,27
7133063	63-60	50 D	2,87

**Espiga encolar larga**  
**Long spigot solvent socket**  
**Longue raccord cannelé à coller**



DN	A	B	C	D	E	F	L	Kg.
25	50	32	38	31	76	40	122,5	0,101

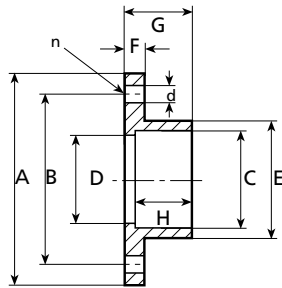


CODIGO	TUBO Ø C - A	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7135050	38-50	45 C	2,29



**BRIDAS DE PVC-U Y SUS ACCESORIOS**  
**PVC-U FLANGES & ADAPTORS**  
**SYSTEMES DE BRIDES EN PVC-U**

**Brida fija**  
**Fixed flange**  
**Bride fixe**

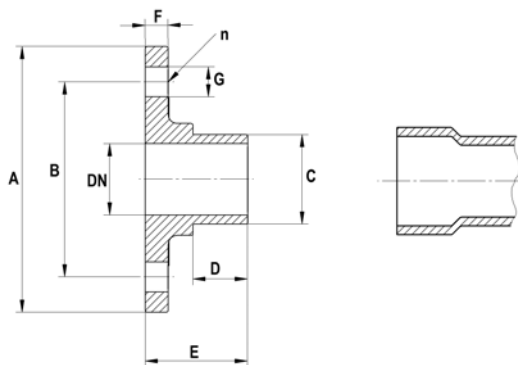


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	n	d	Kg.
65	185	145	75	65	90	18	50	44	4	17	0,602
80	200	160	90	80	110	20	55	51	8	17	0,728
100	220	180	110	100	130	21	70	61	8	17	0,979
110	230	190	125	121	144	22	80	69	8	17	1,039
* 110	250	210	125	121	144	22	80	69	8	17	1,372
125	250	210	140	126	160	22	100	84	8	17	1,455
150	285	240	160	150	180	22	96	86	8	22	1,839
175	340	295	200	196	230	22	108	106	8	22	2,811
200	340	295	225	217	248	34	126	119	8	22	3,300
225	400	350	250	244	281	31	145	130	12	22	4,908

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7122075	75	34 H	9,38
7122090	90	26 H	10,93
7122110	110	18 H	13,63
7122125	125	12 H	16,75
* 7122126	125	12 H	17,90
7122140	140	10 H	20,33
7122160	160	10 K	26,62
7122200	200	6 K	36,57
7122225	225	-	62,13
7122250	250	2 I	127,07

\* Brida para válvulas mariposa wafer.  
n = n° de agujeros

**Brida fija macho**  
**Male fixed flange**  
**Bride fixe mâle**



DN	A	B	C	D	E	F	G	n	Kg.
15	97	65	20	15	30	10	14	4	0,111
20	106	75	25	17	38	15	14	4	0,168
25	116	85	32	21	39	15	14	4	0,209
32	140	100	40	25	48	15	17	4	0,316
40	149	110	50	30	55	13	17	4	0,350
50	164	125	63	37	63	15	17	4	0,484
65	185	145	75	43	72	17	17	4	0,642
80	200	160	90	50	79	19	17	8	0,778
100	221	180	110	58	92	19	17	8	0,958

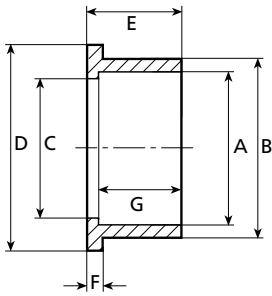
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7120020	20	4,23
7120025	25	5,03
7120032	32	5,82
7120040	40	6,22
7120050	50	7,40
7120063	63	9,35
7120075	75	12,78
7120090	90	13,58
7120110	110	15,17

n = n° de agujeros

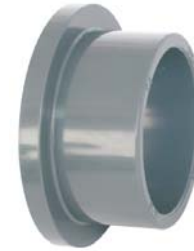


**BRIDAS DE PVC-U Y SUS ACCESORIOS**  
**PVC-U FLANGES & ADAPTORS**  
**SYSTEMES DE BRIDES EN PVC-U**

**Manguito portabridas**  
**Flange adaptor**  
**Collet à joint plat**



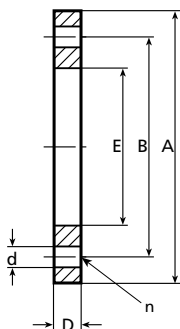
DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
15	20	27	15	34	19	6	16	0,010
20	25	33	20	41	22	7	19	0,015
25	32	41	25	50	25	7	22	0,023
32	40	50	36	61	29	8	26	0,044
40	50	61	40	73	34	8	31	0,075
50	63	76	50	90	41	9	38	0,116
65	75	90	67	114	50	10	44	0,192
80	90	110	81	130	60	11	51	0,313
100	110	130	103	150	67	12	61	0,454
110	125	147	119	170	75	13	69	0,583
125	140	165	132	188	80	14	76	0,786
150	160	188	150	213	90	16	86	1,097
175	200	231	196	255	112	19	104	1,861
200	225	248	200	274	125	25	119	1,878
225	250	282	244	328	140	25	131	3,275
300	315	342	300	378	173	30	164	4,105
• 400								
• 500								



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7121020	20	200 B	0,84
7121025	25	150 B	1,01
7121032	32	90 B	1,10
7121040	40	54 B	1,46
7121050	50	30 B	1,71
* 7121063	63	44 C	2,15
* 7121075	75	21 C	2,80
* 7121090	90	30 D	4,30
7121110	110	20 D	5,24
7121125	125	24 H	6,48
7121140	140	18 H	9,73
7121160	160	12 H	12,69
7121200	200	7 H	23,80
7121225	225	6 H	29,77
7121250	250	4 K	75,33
7121315	315	2 K	115,98
7121400	400	-	319,94
7121500	500	-	353,43

\* Disponible en Ansi - Available in Ansi  
 • PN 4 bar

**Brida libre**  
**Backing ring**  
**Bride libre**



DN	A	B	D	E	n	d	Kg.
15	95	65	12	28	4	14	0,070
20	105	75	13	34	4	14	0,092
25	115	85	15	42	4	14	0,125
32	140	100	15	51	4	17	0,197
40	150	110	16	62	4	17	0,285
50	165	125	19	78	4	17	0,315
65	185	145	20	92	4	18	0,410
80	200	160	20	112	8	18	0,450
100	220	180	22	131	8	17	0,548
125	230	190	25	148	8	18	0,811
* 125	250	210	24	148	8	17	0,825
125	250	210	24	166	8	17	0,703
150	285	240	24	188	8	22	0,919
200	340	295	26	235	8	22	1,252
200	340	295	32	250	8	22	1,396
250	399	350	32	285	12	22	2,028
300	450	400	34	345	12	22	2,309
• 400							
• 500							



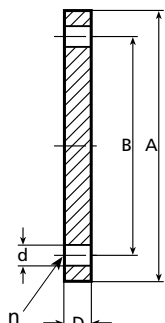
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7123020	20	60 B	2,19
7123025	25	45 B	2,53
7123032	32	62 C	2,81
7123040	40	44 C	3,39
7123050	50	30 C	3,73
7123063	63	20 C	4,26
7123075	75	36 D	5,04
7123090	90	32 D	5,56
7123110	110	22 D	7,73
7123125	125	18 D	11,45
* 7123126	125	18 D	12,90
7123140	140	18 D	13,42
7123160	160	12 D	15,36
7123200	200	9 R	19,14
7123225	225	7 R	21,78
7123250	250	9 S	70,30
7123315	315	7 J	101,86
7123400	400	-	249,48
7123500	500	-	333,90

\* Brida para válvulas mariposa wafer.  
 • PN 4 bar  
 n = nº de agujeros



**BRIDAS DE PVC-U Y SUS ACCESORIOS**  
**PVC-U FLANGES & ADAPTORS**  
**SYSTEMES DE BRIDES EN PVC-U**

**Brida ciega**  
**Blank flange**  
**Bride d'obturation**



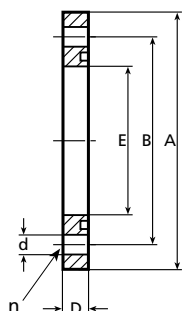
A	B	D	n	d	Kg.
95	65	12	4	14	0,084
105	75	13	4	14	0,109
115	85	15	4	14	0,146
140	100	15	4	17	0,224
150	110	19	4	17	0,352
165	125	19	4	19	0,434
187	145	19	4	19	0,726
202,5	160	20	8	19	0,837
222	180	22	8	19	1,066
232	190	24	8	19	1,280
253	210	26	8	19	1,645
288,5	240	28	8	23	2,337
345	295	30	8	23	3,534
*	-	-	-	-	-
*	-	-	-	-	-

\* Consultar medidas  
n = nº de agujeros



TIPO	CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
A	7124020	20	56 B	3,20
A	7124025	25	44 B	3,47
A	7124032	32	18 B	4,63
A	7124040	40	48 C	6,02
A	7124050	50	30 C	6,68
A	7124063	63	20 C	8,79
B	7124075	75	36 D	10,74
B	7124090	90	32 D	12,21
B	7124110	110	22 D	16,76
B	7124125	125	18 D	22,11
B	7124140	140	18 D	25,22
B	7124160	160	10 D	29,24
B	7124200	200	8 R	43,00
*	7124250	250	-	135,00
*	7124315	315	-	211,45

**Brida libre en P. P.**  
**P. P. backing ring**  
**Bride libre en P. P.**



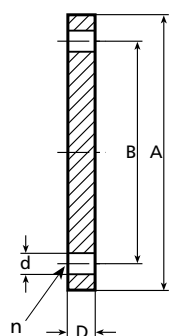
A	B	D	E	n	d	Kg.
95	65	12	28	4	14	0,050
105	75	13	34	4	14	0,064
115	85	15	42	4	14	0,128
140	100	15	51	4	17	0,136
150	110	16	62	4	18	0,174
164	125	18	78	4	18	0,200
185	145	19	92	4	18	0,310
200	160	20	112	8	18	0,332
219	180	22	131	8	19	0,350
229	190	24	149	8	19	0,416
*	250	210	149	8	19	0,635
252	210	26	167	8	19	0,521
283	240	28	188	8	22	0,713
340	295	30	235	8	22	1,000

\* Brida para válvulas mariposa wafer.  
n = nº de agujeros



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.	
7125020	20	56 B	4,41	
7125025	25	35 B	4,53	
7125032	32	24 B	4,63	
7125040	40	40 C	4,75	
7125050	50	30 C	5,09	
7125063	63	20 C	6,02	
7125075	75	36 D	9,36	
7125090	90	32 D	10,86	
7125110	110	22 D	14,49	
7125125	125	18 D	17,18	
*	7125126	125	18 D	18,65
7125140	140	18 D	20,28	
7125160	160	12 D	25,15	
7125200	200	8 R	27,28	

**Brida ciega en P. P.**  
**P. P. blank flange**  
**Bride d'obturation en P. P.**



A	B	D	n	d	Kg.
93	65	12	4	14	0,051
104	75	13	4	14	0,070
114	85	15	4	14	0,096
138	100	15	4	17	0,150
146	110	19	4	18	0,214
162	125	19	4	18	0,260
185	145	18	4	18	0,400
200	160	20	8	18	0,477
220	180	18	8	18	0,586
230	190	24	8	18	0,723
250	210	23	8	18	0,911
285	240	28	8	22	1,241
315	295	24	8	22	1,840

n = nº de agujeros



TIPO	CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
A	7126020	20	56 B	4,31
A	7126025	25	35 B	4,57
A	7126032	32	24 B	5,73
A	7126040	40	40 C	7,12
A	7126050	50	30 C	7,81
A	7126063	63	20 C	8,97
B	7126075	75	36 D	11,81
B	7126090	90	32 D	13,92
B	7126110	110	22 D	17,58
B	7126125	125	18 D	23,18
B	7126140	140	18 D	28,49
B	7126160	160	10 R	37,76
B	7126200	200	8 R	55,18





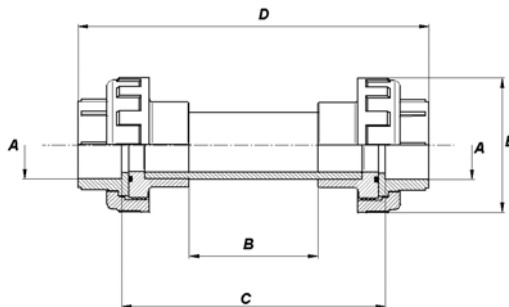
**Visor en PVC-U con enlaces PN-10**  
**PVC-U-sight glass with NP-10 unions**  
**Controleur de circulation avec raccords union PN-10**

DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	70	130	164	49	0,118
15	20	70	131	165	49	0,114
20	25	70	135	173	57	0,163
25	32	70	149	193	67	0,254
32	40	70	151	204	81	0,400
40	50	70	169	234	98	0,655
50	63	70	174	251	112	0,942
65	75	110	265	356	154	2,181
80	90	105	265	356	154	2,396
100	110	100	247	370	178	2,979



**Conexión encolada**  
**Solvent socket**  
**Pour collage**

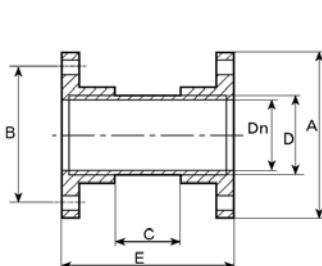
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7421016	16	5,07
7421020	20	5,11
7421025	25	5,79
7421032	32	8,27
7421040	40	10,99
7421050	50	17,86
7421063	63	22,83
7421075	75	59,26
7421090	90	73,87
7421110	110	96,19



**Conexión roscada**  
**Female threaded**  
**Taraudée**

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7422016	3/8"	5,45
7422020	1/2"	5,49
7422025	3/4"	6,18
7422032	1"	9,70
7422040	1 1/4"	11,83
7422050	1 1/2"	19,05
7422063	2"	24,39
7422075	2 1/2"	61,93
7422090	3"	79,50
7422110	4"	103,10

**Visor en PVC con bridas socket PN-10**  
**PVC-U-sight glass with NP-10 socket flanges**  
**Controleur de circulation avec bride fixe PN-10**



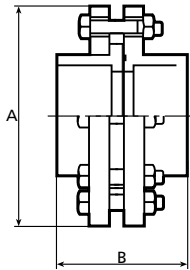
DN	A	B	C	D	E	Kg.
65	185	145	100	75	220	1,444
80	200	160	100	90	228	1,808
100	220	180	100	110	240	2,450
* 110	230	190	150	125	310	2,482
* 125	250	210	150	140	346	3,452
* 150	285	240	150	160	342	4,481



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7420075	75	51,81
7420090	90	63,40
7420110	110	85,83
* 7420125	125	91,25
* 7420140	140	113,67
* 7420160	160	139,19

\* PN-4

**Enlace de bridas** (manguito portabridas, brida libre, junta plana, brida socket y tornillería)  
**Flanged union** (Flange adaptor, backing ring, flat gasket, socket flange and bolts)  
**Union a brida** (collet, brida, joint plat, brida fixe et boulons)

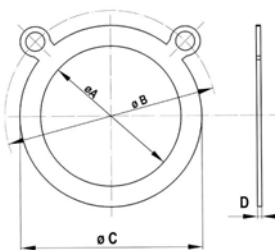


DN	A	B	Tornillos	Kg.
65	185	100	M16x70	1,900
80	200	110	M16x70	2,913
100	220	130	M16x80	3,536
110	230	155	M16x80	4,295
125	250	178	M16x90	4,524
150	285	186	M20x90	6,753
200	340	214	M20x100	9,121
225	399	289	M20x120	14,750



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7410075	75	26,00
7410090	90	35,53
7410110	110	41,93
7410125	125	50,69
7410140	140	58,68
7410160	160	85,20
7410200	200	111,28
7410250	250	332,51

**Junta plana** (para EVA temperatura máxima de trabajo 40° - para EPDM 60°)  
**Flat gasket** (for EVA maximal working temperature 40° - for EPDM 60°)  
**Joint plat** (pour EVA temperature maximale de travail 40° - pour EPDM 60°)



A	B	C	D	MATERIAL
20	65	32	2	EVA
25	75	39	2	EVA
32	85	48	2	EVA
40	100	59	2	EVA
50,5	110	73	3	EVA
64	125	87	3	EVA
78	145	103	3	EVA
91	160	123	3	EVA
110	180	147	4	EVA
126	190	163	4	EVA
140	210	185	4	EVA
160	240	209	4	EVA
200	295	244	5	EVA
225	295	273	5	EVA
250	350	325	5	EVA
315	400	375	5	EVA
402	515	479	4	EPDM
506	620	583	6	EPDM



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7127020	20	-	0,78
7127025	25	-	0,86
7127032	32	-	0,92
7127040	40	-	1,05
7127050	50	60 A	0,72
7127063	63	60 A	0,83
7127075	75	60 B	1,10
7127090	90	64 B	1,28
7127110	110	48 B	1,47
7127125	125	44 B	1,68
7127140	140	25 B	1,91
7127160	160	25 C	2,18
7127200	200	25 C	2,82
7127225	225	25 C	3,64
7127250	250	45 J	8,43
7127315	315	45 J	13,56
7127400	400	-	22,18
7127500	500	-	26,91



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Recomendaciones para las conexiones roscadas**

Las roscas de nuestros accesorios y válvulas cumplen con la norma ISO 228. Para el sellado de las rosca se debe utilizar cinta de PTFE o bien otro tipo de sellador que no sea dañino para el PVC-U. En ningún caso y bajo ningún concepto debe usarse hilo de cáñamo para realizar la estanquidad en las roscas.

Las conexiones roscadas no deben estar situadas en partes de la instalación donde existan o se prevean grandes tensiones mecánicas. Tampoco en lugares donde se produzcan amplias variaciones de temperatura y de forma cíclica, ya que las tensiones derivadas de las dilataciones someten a estas conexiones a grandes esfuerzos.

**Recommendations for threaded unions**

Our threaded fittings and valves are according standard ISO 228. For thread's sealing should be used PTFE tape or another kind of sealant which not damage the PVC. It is not recommended in any case the use of hemp as a seal on threads.

Threaded connections must be away from parts of installations where strong mechanical stresses exist, nor in areas where exist important variations of temperature in a cyclical way because the stresses and efforts originated of these dilatations affect and require a considerable effort to the threaded connection.

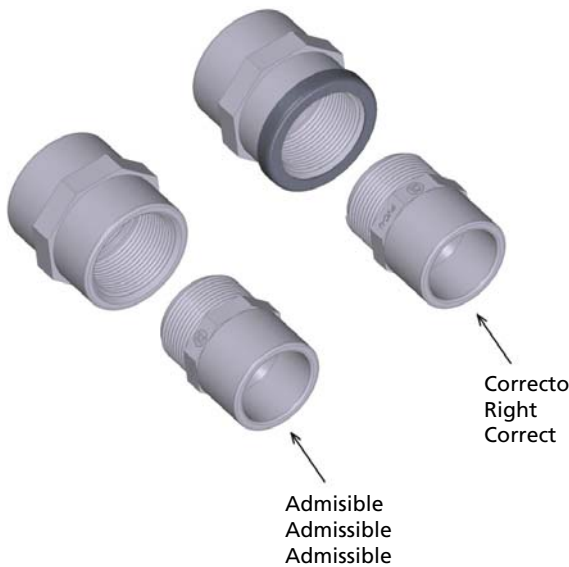
**Recommandations pour des unions taraudées**

Les filetages de nôtres raccords et vannes sont confirmes à la norme ISO 228. Pour le scellage des filets des vis il est nécessaire l'usage du ruban en PTFE ou un autre moyen qui ne détériore pas les PVC. Ne jamais utiliser fil chanvre à cet effet.

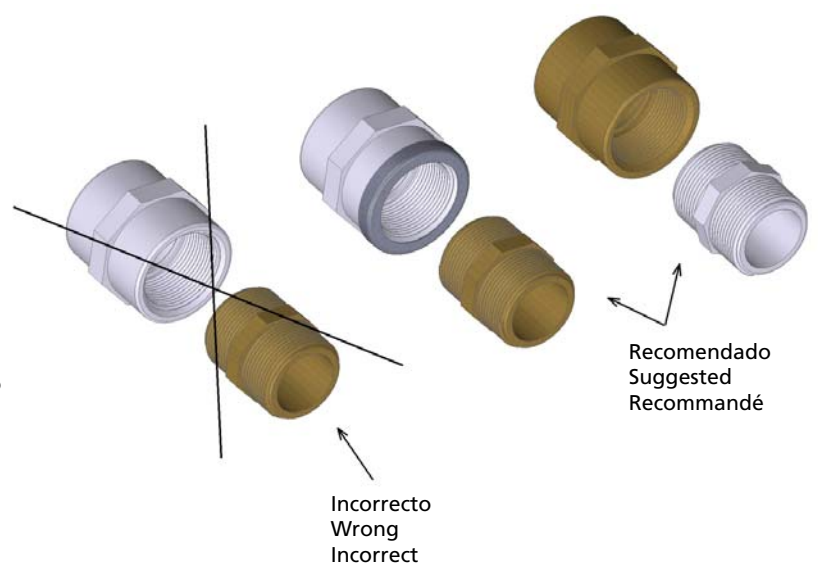
Les connexions filetées on doit les utiliser aux parties de l'installation livres des grandes tensions mécaniques et pas dans les espaces avec des variations de température soudains et de forme cyclique, donnée que ces tensions dérivés des dilatations exigent un grand effort aux connexions.

**CONEXIONES PROPUESTAS - PROPOSAL CONNECTIONS - PROPOSITIONS DE CONNEXIONS**

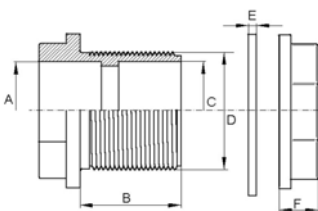
**Conexión de accesorios de plástico**  
**Plastic fittings connections**  
**Connexion raccords de plastique**



**Conexión de accesorios de metal y plástico**  
**Plastic and metal fittings connections**  
**Connexion de raccords de plastique avec metal**



**Pasamuros PN-6**  
**Table duct NP-6**  
**Traversée de paroi PN-6**



A	B	C	D	E	F	Kg.
25	48	25	33 (1")	3	14	0,059
50	52	50	60 (2")	4	20	0,174
63	55	63	75 (2 1/2")	4	22	0,263
75	65	75	88 (3")	5	26	0,392

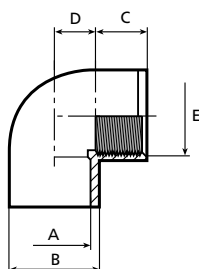


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7209026	25-1"	75 C	4,04
7209051	50-2"	50 D	6,49
7209064	63-2 1/2"	72 H	10,76
7209076	75-3"	45 H	18,87



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Codo 90°**  
**Elbow 90°**  
**Coude à 90°**

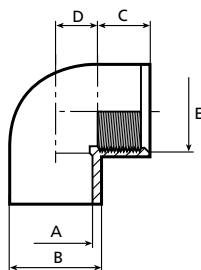


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	9	3/8"	0,010
15	20	25	16	10	1/2"	0,020
20	25	32	19	14,75	3/4"	0,029
25	32	40	22	18,5	1"	0,050
32	40	50	26	23	1 1/4"	0,084
40	50	63	31	27	1 1/2"	0,180
50	63	75	38	32,5	2"	0,255
50	63	75	38	32,5	1 1/2"	0,274
65	75	90	44	40	2 1/2"	0,422
80	90	110	51	48	3"	0,786
100	110	131	61	58	4"	1,171



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301016	16-3/8"	100 A	0,82
7301020	20-1/2"	50 A	0,83
7301025	25-3/4"	75 B	0,91
7301032	32-1"	90 C	1,23
7301040	40-1 1/4"	100 D	1,61
7301050	50-1 1/2"	100 H	2,56
7301063	63-2"	60 H	3,47
7301064	63-1 1/2"	60 H	3,71
7301075	75-2 1/2"	38 H	8,85
7301090	90-3"	20 H	14,42
7301110	110-4"	12 H	23,67

**Codo reforzado 90° (anillo en acero inox.) PN-16 (para roscas metálicas)**  
**Elbow reinforced 90° (st. steel ring) NP-16 (for metal thread connections)**  
**Coude renforcé à 90° (anneau en acier inox.) PN-16 (pour raccords métalliques)**

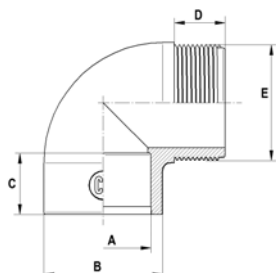


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	9	3/8"	0,016
15	20	25	16	13,5	1/2"	0,027
20	25	32	19	14,75	3/4"	0,038
25	32	40	22	18,5	1"	0,060
32	40	50	26	23	1 1/4"	0,098
40	50	63	31	27	1 1/2"	0,202
50	63	75	38	32,5	2"	0,282



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301616	16-3/8"	100 A	1,60
7301620	20-1/2"	50 A	1,62
7301625	25-3/4"	75 B	1,85
7301632	32-1"	90 C	2,42
7301640	40-1 1/4"	100 D	3,07
7301650	50-1 1/2"	100 H	4,46
7301663	63-2"	60 H	5,85

**Codo 90° mixto H/M**  
**Elbow 90° F/M**  
**Coude à 90° mixte F/M**



DN	A	B	C	D	E	Kg.
25	32	41	22	19,5	1 1/4"	0,040
40	50	61	31	23	1 1/2"	0,115
40	50	62	32	27	2"	0,164
50	63	76	38	25	2"	0,217

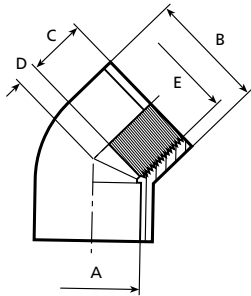


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301532	32-1 1/4"	90 C	1,74
7301550	50-1 1/2"	120 H	2,42
7301551	50-2"	120 H	3,78
7301563	63-2"	70 H	3,44



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Codo 45°**  
**Elbow 45°**  
**Coude à 45°**

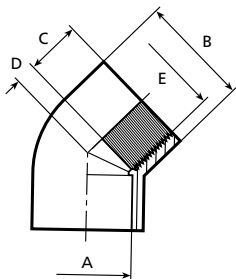


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	4,5	3/8"	0,011
15	27	25	16	5	1/2"	0,016
20	25	32	19	6	3/4"	0,024
25	32	40	22	7,5	1"	0,038
32	40	50	26	9,5	1 1/4"	0,073
40	50	63	31	11,5	1 1/2"	0,152
50	63	75	38	14	2"	0,221
65	75	90	44	16,5	2 1/2"	0,353
80	90	110	51	19,5	3"	0,682
100	110	131	61	23	4"	0,873



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302016	16-3/8"	60 A	0,96
7302020	20-1/2"	60 A	0,97
7302025	25-3/4"	80 B	1,08
7302032	32-1"	100 C	1,40
7302040	40-1 1/4"	120 D	1,74
7302050	50-1 1/2"	120 H	2,44
7302063	63-2"	60 H	3,47
7302075	75-2 1/2"	40 H	6,63
7302090	90-3"	26 H	9,70
7302110	110-4"	16 H	19,46

**Codo reforzado 45° (anillo en acero inox.) PN-16 (para roscas metálicas)**  
**Elbow reinforced 45° (st. steel ring) NP-16 (for metal thread connections)**  
**Coude renforcé à 45° (anneau en acier inox.) PN-16 (pour raccords métalliques)**

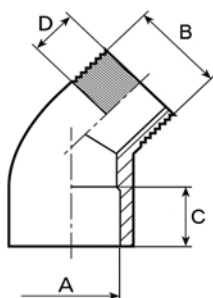


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	4,5	3/8"	0,016
15	20	25	16	5	1/2"	0,025
20	25	32	19	6	3/4"	0,033
25	32	40	22	7,5	1"	0,048
32	40	50	26	9,5	1 1/4"	0,087
40	50	63	31	11,5	1 1/2"	0,174
50	63	75	38	14	2"	0,248



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302616	16-3/8"	60 A	1,83
7302620	20-1/2"	60 A	1,85
7302625	25-3/4"	80 B	2,04
7302632	32-1"	100 C	2,63
7302640	40-1 1/4"	120 D	3,21
7302650	50-1 1/2"	120 H	4,56
7302663	63-2"	60 H	5,95

**Codo 45° mixto H/M**  
**Elbow 45° F/M**  
**Coude à 45° mixte F/M**



DN	A	B	C	D	Kg.
40	50	1 1/2"	31	22,5	0,112
50	63	2"	38	38	0,173

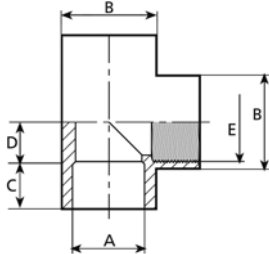


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302550	50-1 1/2"	120 H	2,59
7302563	63-2"	60 H	3,89



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Te 90°**  
**Tee 90°**  
**Tè à 90°**

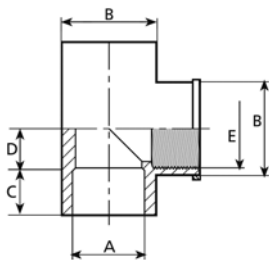


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	11	3/8"	0,014
15	20	25	16	11	1/2"	0,024
20	25	32	19	14	3/4"	0,039
25	32	40	22	17	1"	0,067
32	40	50	26	21	1 1/4"	0,117
40	50	63	31	26	1 1/2"	0,240
50	63	75	38	32	2"	0,347
65	75	90	44	39	2 1/2"	0,585
80	90	110	51	47	3"	1,074
100	110	131	61	58	4"	1,505



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7303016	16-3/8"	60 A	0,96
7303020	20-1/2"	30 A	0,97
7303025	25-3/4"	45 B	1,18
7303032	32-1"	60 C	1,45
7303040	40-1 1/4"	68 D	2,11
7303050	50-1 1/2"	76 H	3,31
7303063	63-2"	45 H	4,53
7303075	75-2 1/2"	27 H	12,13
7303090	90-3"	14 H	17,41
7303110	110-4"	9 H	29,46

**Te mixta reforzada 90° (anillo en acero inox.) PN-16 (para roscas metálicas)**  
**Tee reinforced 90° (st. steel ring) NP-16 (for metal thread connections)**  
**Tè renforcé à 90° (anneau en acier inox.) PN-16 (pour raccords métalliques)**

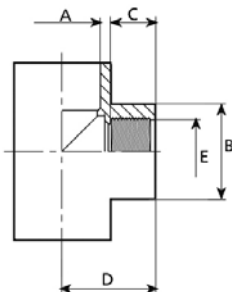


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	22	14	11	3/8"	0,019
15	20	25	16	11	1/2"	0,031
20	25	32	19	14	3/4"	0,048
25	32	40	22	17	1"	0,077
32	40	50	26	21	1 1/4"	0,132
40	50	63	31	26	1 1/2"	0,262
50	63	75	38	32	2"	0,374



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7303616	16-3/8"	60 A	1,94
7303620	20-1/2"	30 A	1,96
7303625	25-3/4"	45 B	2,07
7303632	32-1"	60 C	2,68
7303640	40-1 1/4"	68 D	3,59
7303650	50-1 1/2"	76 H	5,32
7303663	63-2"	45 H	7,04

**Te reducida 90°**  
**Reducing tee 90°**  
**Tè à 90° reduit**



DN	A	B	C	D	E	Kg.
15-10	20	25	16	27	3/8"	0,027
20-10	25	32	19	33	3/8"	0,043
20-15	25	32	19	35	1/2"	0,044
25-15	32	40	22	39	1/2"	0,069
25-20	32	40	22	39	3/4"	0,069
32-15	40	50	26	49	1/2"	0,135
32-20	40	50	26	49	3/4"	0,135
32-25	40	50	26	49	1"	0,142
40-15	50	63	31	59	1/2"	0,254
40-20	50	63	31	59	3/4"	0,263
40-25	50	63	31	59	1"	0,260
40-32	50	63	31	59	1 1/4"	0,267
50-15	63	75	42	73	1/2"	0,375
50-20	63	75	42	73	3/4"	0,377
50-25	63	75	38	73	1"	0,382
50-32	63	75	38	73	1 1/4"	0,435
50-40	63	75	38	73	1 1/2"	0,416
65-25	75	90	48	84	1"	0,624
65-32	75	90	48	84	1 1/4"	0,672
65-40	75	90	48	84	1 1/2"	0,654
65-50	75	90	44	84	2"	0,702
80-32	90	110	54	99	1 1/4"	1,151
80-40	90	110	54	99	1 1/2"	1,178
80-50	90	110	54	99	2"	1,186
80-65	90	110	51	99	2 1/2"	1,248

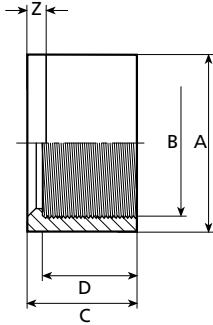


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7304020	20-3/8"	30 A	1,24
7304025	25-3/8"	45 B	1,48
7304026	25-1/2"	45 B	1,41
7304032	32-1/2"	60 C	1,71
7304033	32-3/4"	60 C	1,71
7304040	40-1/2"	68 D	2,73
7304041	40-3/4"	68 D	2,73
7304042	40-1"	68 D	2,73
7304050	50-1/2"	76 H	3,92
7304051	50-3/4"	76 H	3,92
7304052	50-1"	76 H	3,92
7304053	50-1 1/4"	76 H	3,92
7304061	63-1/2"	45 H	5,70
7304062	63-3/4"	45 H	5,70
7304063	63-1"	45 H	5,70
7304064	63-1 1/4"	45 H	5,70
7304065	63-1 1/2"	45 H	5,70
7304072	75-1"	27 H	9,60
7304073	75-1 1/4"	27 H	9,60
7304074	75-1 1/2"	27 H	9,60
7304075	75-2"	27 H	9,60
7304087	90-1 1/4"	14 H	16,47
7304088	90-1 1/2"	14 H	16,47
7304089	90-2"	14 H	16,47
7304090	90-2 1/2"	14 H	16,47



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Casquillo reducido mixto**  
**Reduced threaded**  
**Simple reduction mixte**

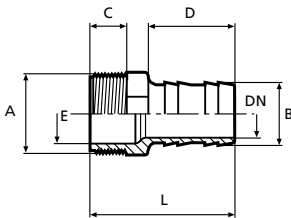


DN	A	B	C	D	Z	Kg.
10	20	3/8"	16	14	2	0,003
10	25	3/8"	19	14	5	0,008
15	25	1/2"	19	16	3	0,005
20	32	3/4"	22	19	3	0,009
25	40	1"	26	22	4	0,017
32	50	1 1/4"	31	26	5	0,029
40	63	1 1/2"	38	31	7	0,071
50	75	2"	44	38	6	0,106
65	90	2 1/2"	51	44	7	0,146
80	110	3"	61	51	10	0,229



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7306020	20-3/8"	100 A	0,82
7306025	25-3/8"	100 A	0,90
7306026	25-1/2"	100 A	0,90
7306032	32-3/4"	80 A	0,93
7306040	40-1"	100 B	1,42
7306050	50-1 1/4"	75 B	2,12
7306063	63-1 1/2"	90 C	3,05
7306075	75-2"	50 C	3,86
7306090	90-2 1/2"	30 C	6,05
7306110	110-3"	15 C	8,24

**Espiga conexión roscada macho**  
**Spigot connection BSP male thread**  
**Raccord cannelé fileté à visser**

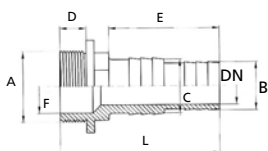


DN	A	B	C	D	E	L	Kg.
10	3/8"	16	12	40	10	62	0,012
15	1/2"	18	15	40	13	65	0,015
15	1/2"	20	15	42	13	67	0,016
15	3/4"	20	17	42	18	69	0,020
20	3/4"	25	17	44	18	71	0,022
20	1"	25	19	44	22	73	0,032
25	1"	30	19	48	22	77	0,037
32	1 1/4"	40	22	56	31	91	0,076
25	1 1/2"	38	22	55	36	91	0,080
32	1 1/2"	40	22	56	36	91	0,083
40	1 1/2"	50	25	60	36	102	0,121
50	2"	60	28	61	47	109	0,163



CODIGO	TUBO Ø B - A	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7134016	16-3/8"	200 B	0,69
7134020	18-1/2"	200 B	0,83
7134021	20-1/2"	150 B	0,88
7134025	20-3/4"	100 B	1,10
7134026	25-3/4"	100 B	1,10
7134032	25-1"	70 B	1,40
7134033	30-1"	60 B	1,40
7134040	40-1 1/4"	60 C	1,66
7134050	38-1 1/2"	60 C	1,76
7134051	40-1 1/2"	60 C	2,38
7134052	50-1 1/2"	80 D	2,35
7134063	60-2"	60 D	2,96

**Espiga rosca larga**  
**Long spigot connection BSP male thread**  
**Longue raccord cannelé à visser**



DN	A	B	C	D	E	F	L	Kg.
25	1 1/2"	32	38	18	76	36	110	0,090

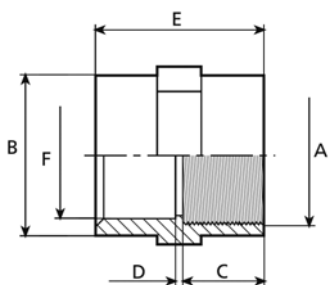


CODIGO	TUBO Ø C - A	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7136050	38-1 1/2"	45 C	2,44



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Manguito unión mixto**  
**Adaptor sockets**  
**Manchons mixte**

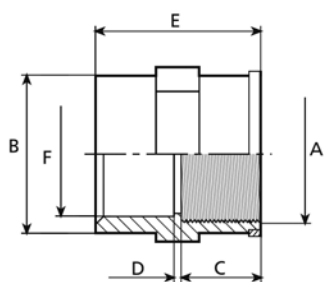


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	3/8"	27	14	3	31	16	0,021
15	1/2"	27	16	3	46	20	0,022
20	3/4"	33	21	3	45	25	0,025
25	1"	41	22	3	47	32	0,042
20	3/4"	41	22	3	47	32	0,064
32	1 1/4"	50	26	3	55	40	0,064
40	1 1/2"	61	31	3	65	50	0,130
50	2"	75	38	3	79	63	0,182
65	2 1/2"	90	44	4	92	75	0,281
80	3"	108	51	5	107	90	0,467
100	4"	131	61	6	128	110	0,677



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7305016	16-3/8"	40 A	0,80
7305020	20-1/2"	40 A	0,81
7305025	25-3/4"	90 B	1,00
7305032	32-1"	64 B	1,07
7305033	32-3/4"	64 B	1,07
7305040	40-1 1/4"	70 C	1,30
7305050	50-1 1/2"	96 D	1,64
7305063	63-2"	45 D	2,47
7305075	75-2 1/2"	36 D	4,68
7305090	90-3"	16 D	8,34
7305110	110-4"	12 D	12,36

**Manguito unión mixto reforzado (anillo en acero inox.) PN-16 (para roscas metálicas)**  
**Adaptor sockets reinforced (st. steel ring) NP-16 (for metal thread connections)**  
**Manchons renforcés (anneau en acier inox.) PN-16 (pour raccords métalliques)**

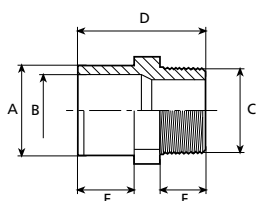


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	3/8"	27	14	7	36	16	0,029
15	1/2"	27	16	3	35	20	0,029
20	3/4"	33	19	3	41	25	0,034
25	1"	41	22	3	45	32	0,052
32	1 1/4"	50	26	3	55	40	0,078
40	1 1/2"	61	31	3	65	50	0,132
50	2"	75	38	3	79	63	0,209



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7305616	16-3/8"	40 A	1,64
7305620	20-1/2"	40 A	1,66
7305625	25-3/4"	90 B	1,92
7305632	32-1"	64 B	2,32
7305640	40-1 1/4"	70 C	2,89
7305650	50-1 1/2"	96 D	3,76
7305663	63-2"	45 D	4,92

**Machón mixto reducido**  
**Adaptor nipple**  
**Embouts fileté réduit**



DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
15	20	16	1/2"	42	16	14	0,010
20	25	20	3/4"	47	19	16	0,017
25	32	25	1"	54	22	19	0,027
32	40	32	1 1/4"	60	26	21	0,046
40	50	40	1 1/2"	70	31	25	0,073
50	63	50	2"	78	38	25	0,114
65	75	63	2 1/2"	89	44	30	0,175
80	90	75	3"	99	51	33	0,280



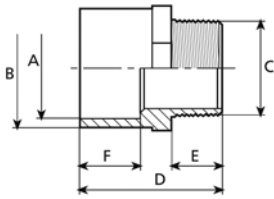
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7307016	16/20-1/2"	80 A	0,49
7307020	20/25-3/4"	50 A	0,63
7307025	25/32-1"	90 B	0,82
7307032	32/40-1 1/4"	96 C	0,93
7307040	40/50-1 1/2"	130 D	1,23
7307050	50/63-2"	72 D	2,00
7307063	63/75-2 1/2"	45 D	3,22
7307075	75/90-3"	45 H	4,66





**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

**Terminal rosca macho**  
**Adaptor bushes**  
**Embouts filetés**



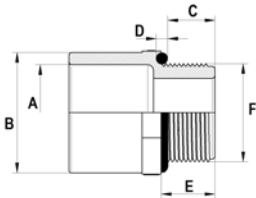
DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	16	20	3/8"	34	12	14	0,007
15	20	25	1/2"	42	14	16	0,013
20	25	32	3/4"	46	16	19	0,017
25	32	40	1"	55	19	22	0,041
32	40	50	1 1/4"	62	21	26	0,062
40	50	63	1 1/2"	77,5	28	31	0,110
50	63	75	2"	87,5	26	48	0,152
50	63	75	2"	92,5	38	48	0,189
65	75	90	2 1/2"	93	30	44	0,268
80	90	110	3"	108	33	51	0,480
* 80	110	125	3"	116	33	63	0,604
100	110	125	4"	122	39	61	0,591



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7308016	16/20-3/8"	100 A	0,46
7308020	20/25-1/2"	70 A	0,54
7308025	25/32-3/4"	40 A	0,67
7308032	32/40-1"	60 B	0,79
7308040	40/50-1 1/4"	70 C	1,08
7308050	50/63-1 1/2"	60 C	1,24
7308063	63/75-2"	72 D	2,03
7308066	63/75-2"	72 D	2,67
7308075	75/90-2 1/2"	80 H	3,60
7308090	90/110-3"	45 H	7,15
* 7308091	110/125-3"	36 H	9,87
7308110	110/125-4"	24 H	11,49

\* New

**Terminal rosca macho con junta tórica exterior**  
**Adaptor bushes with exterior o-ring**  
**Embout fileté avec joint extérieur**

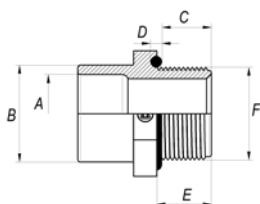


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
40	50	63	25	5,7	28	1 1/2"	0,111
50	63	75	35	5,7	38	2"	0,195
50	63	75	23	5,7	26	2"	0,156



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7308052	50/63-1 1/2"	60 C	2,87
7308065	63/75-2"	72 D	4,36
7308067	63/75-2"	72 D	3,75

**Machón mixto reducido con junta tórica exterior**  
**Adaptor nipple with exterior o-ring**  
**Embout fileté réduit avec joint extérieur**



DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
40	40	50	25	5,7	28	1 1/2"	0,105



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7307042	50/40-1 1/2"	100 D	2,87

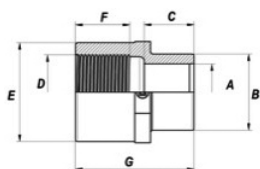


**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U MIXTOS (ENCOLAR / ROSCAR)**  
**PVC-U PRESSURE MIXED FITTINGS (SOCKET / THREADED)**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)**

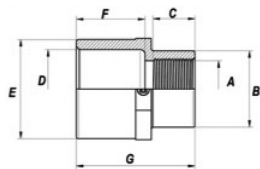
**Manguitos mixtos reducidos**  
**Reduced adaptor sockets**  
**Manchons réduits mixtes**

**NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ**

DN	A	B	C	D	E	F	G	TIPO	Kg.
10	3/8"	22	11	20	27	16	35	B	0,018
10	3/8"	22	11	25	33	19	42	B	0,030
10	3/8"	27	11	32	41	22	47	B	0,044
10	16	22	14	1/2"	27	13	35	A	0,018
15	1/2"	27	13	25	33	19	42	B	0,025
15	1/2"	27	13	32	41	22	47	B	0,042
15	1/2"	27	13	40	50	26	54	B	0,056
10	16	22	14	3/4"	33	15	42	A	0,030
15	20	27	16	3/4"	33	15	42	A	0,025
20	3/4"	33	15	32	41	22	49	B	0,045
20	3/4"	33	15	40	50	26	55	B	0,070
20	3/4"	33	15	50	63	31	64	B	0,101
10	16	27	14	1"	41	18	47	A	0,044
15	20	27	16	1"	41	18	47	A	0,042
20	25	33	19	1"	41	18	49	A	0,045
25	1"	41	18	40	50	26	57	B	0,068
25	1"	41	18	50	63	31	66	B	0,113
25	1"	41	18	63	75	38	75	B	0,139
15	20	27	16	1 1/4"	50	22	54	A	0,056
20	25	33	21	1 1/4"	50	22	55	A	0,070
25	32	41	22	1 1/4"	50	22	57	A	0,068
32	1 1/4"	50	22	50	63	31	68	B	0,122
32	1 1/4"	50	22	63	75	38	77	B	0,155
32	1 1/4"	50	22	75	90	43,5	87	B	0,201
20	25	33	19	1 1/2"	63	26	64	A	0,101
25	32	41	22	1 1/2"	63	26	66	A	0,113
32	40	50	26	1 1/2"	63	26	68	A	0,122
40	1 1/2"	63	26	63	75	38	79	B	0,198
40	1 1/2"	63	26	75	90	43,5	88	B	0,256
40	1 1/2"	63	26	90	110	51	99	B	0,403
25	32	41	22	2"	75	32	75	A	0,139
32	40	50	26	2"	75	32	77	A	0,155
40	50	63	31	2"	75	32	79	A	0,198
50	2"	75	32	75	90	43,5	92	B	0,321
50	2"	75	32	90	110	51	102	B	0,461
50	2"	75	32	110	130	61	118	B	0,540
32	40	50	26	2 1/2"	90	33	87	A	0,201
40	50	63	31	2 1/2"	90	33	86	A	0,256
50	63	75	38	2 1/2"	90	33	92	A	0,321
65	2 1/2"	90	33	90	110	51	111	B	0,414
65	2 1/2"	90	33	110	130	61	123	B	0,551
40	50	63	31	3"	110	41	99	A	0,403
50	63	75	38	3"	110	41	102	A	0,461
65	75	90	43,5	3"	110	41	111	A	0,414
80	3"	110	41	110	130	61	127	B	0,698
50	63	75	38	4"	130	51	118	A	0,540
65	75	90	43,5	4"	130	51	123	A	0,551
80	90	110	51	4"	130	51	127	A	0,698



Tipo A



Tipo B

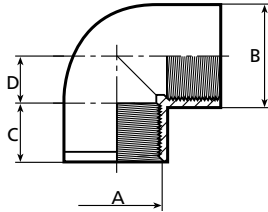


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7305017	3/8"-20	40 A	0,89
7305018	3/8"-25	90 B	1,03
7305019	3/8"-32	88 B	1,19
7305021	1/2"-16	40 A	0,89
7305022	1/2"-25	90 B	1,03
7305023	1/2"-32	88 B	1,19
7305024	1/2"-40	70 C	1,42
7305026	3/4"-16	90 B	1,03
7305027	3/4"-20	90 B	1,03
7305028	3/4"-32	64 B	1,19
7305029	3/4"-40	70 C	1,42
7305030	3/4"-50	72 C	1,95
7305034	1"-16	88 B	1,19
7305035	1"-20	88 B	1,19
7305036	1"-25	64 B	1,19
7305037	1"-40	70 C	1,42
7305038	1"-50	72 C	1,95
7305039	1"-63	75 D	2,98
7305041	1 1/4"-20	70 C	1,42
7305042	1 1/4"-25	70 C	1,42
7305043	1 1/4"-32	70 C	1,42
7305044	1 1/4"-50	40 C	1,95
7305045	1 1/4"-63	75 D	2,98
7305046	1 1/4"-75	36 D	5,54
7305052	1 1/2"-25	72 C	1,95
7305053	1 1/2"-32	72 C	1,95
7305054	1 1/2"-40	40 C	1,95
7305055	1 1/2"-63	45 D	2,98
7305056	1 1/2"-75	36 D	5,54
7305057	1 1/2"-90	24 D	9,12
7305064	2"-32	75 D	2,98
7305065	2"-40	75 D	2,98
7305066	2"-50	45 D	2,98
7305067	2"-75	36 D	5,54
7305068	2"-90	24 D	9,12
7305169	2"-110	18 D	12,99
7305076	2 1/2"-40	36 D	5,54
7305077	2 1/2"-50	36 D	5,54
7305078	2 1/2"-63	36 D	5,54
7305079	2 1/2"-90	16 D	9,12
7305080	2 1/2"-110	18 D	12,99
7305091	3"-50	24 D	9,12
7305092	3"-63	24 D	9,12
7305093	3"-75	16 D	9,12
7305094	3"-110	18 D	12,99
7305111	4"-63	18 D	12,99
7305112	4"-75	18 D	12,99
7305113	4"-90	18 D	12,99



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR**  
**THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER**

**Codo 90°**  
**Elbows 90°**  
**Coudes 90°**

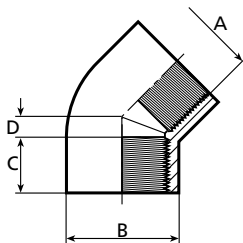


DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	22	14	9	0,010
15	1/2"	25	16	13,5	0,015
20	3/4"	32,5	19	14,75	0,028
25	1"	40	22	18,5	0,051
32	1 1/4"	50	26	23	0,085
40	1 1/2"	63	31,5	27	0,194
50	2"	75	38	32,5	0,292
65	2 1/2"	90	44	40	0,430
80	3"	110	51	48	0,845
100	4"	131	61	58	1,155



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7201016	3/8"	100 A	0,88
7201020	1/2"	50 A	0,89
7201025	3/4"	75 B	1,12
7201032	1"	90 C	1,41
7201040	1 1/4"	100 D	1,98
7201050	1 1/2"	100 H	2,77
7201063	2"	60 H	3,97
7201075	2 1/2"	38 H	10,41
7201090	3"	20 H	16,02
7201110	4"	12 H	27,58

**Codo 45°**  
**Elbows 45°**  
**Coudes 45°**

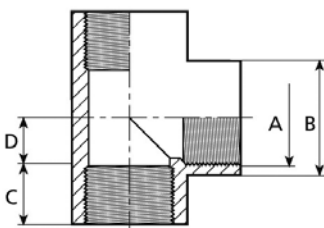


DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	22	14	4,5	0,018
15	1/2"	25	16	5	0,011
20	3/4"	32,5	19	6	0,023
25	1"	40	22	7,5	0,039
32	1 1/4"	50	26	9,5	0,072
40	1 1/2"	63	31,5	11,5	0,168
50	2"	75	38	14	0,251
65	2 1/2"	90	44	16,5	0,340
80	3"	110	51	19,5	0,702
100	4"	131	61	23	0,850



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7202016	3/8"	100 A	1,18
7202020	1/2"	60 A	1,19
7202025	3/4"	80 B	1,33
7202032	1"	100 C	1,61
7202040	1 1/4"	120 D	2,10
7202050	1 1/2"	120 H	2,88
7202063	2"	60 H	4,14
7202075	2 1/2"	40 H	7,71
7202090	3"	26 H	10,40
7202110	4"	16 H	22,29

**Te 90°**  
**Tees 90°**  
**Té à 90°**



DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	22	14	9	0,015
15	1/2"	25	16	11	0,024
20	3/4"	32	19	14	0,040
25	1"	40	22	17	0,067
32	1 1/4"	50	26	21	0,117
40	1 1/2"	63	31	26	0,285
50	2"	75	38	32	0,424
65	2 1/2"	90	44	39	0,630
80	3"	110	51	47	1,188
100	4"	131	61	58	1,454

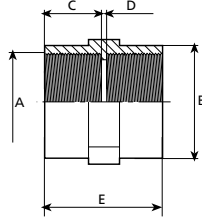


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7203016	3/8"	60 A	1,33
7203020	1/2"	30 A	1,34
7203025	3/4"	45 B	1,52
7203032	1"	60 C	1,91
7203040	1 1/4"	68 D	2,59
7203050	1 1/2"	76 H	3,70
7203063	2"	45 H	5,49
7203075	2 1/2"	27 H	13,05
7203090	3"	14 H	18,75
7203110	4"	9 H	30,69



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR**  
**THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER**

**Manguito doble rosca**  
**Adaptor sockets**  
**Manchons**



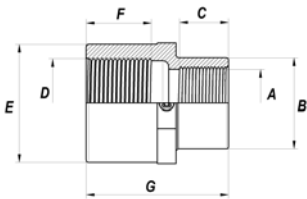
DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	3/8"	27	14	3	31	0,022
15	1/2"	27	16	3	35	0,021
20	3/4"	33	19	3	41	0,025
25	1"	41	22	3	47	0,043
32	1 1/4"	50	26	3	55	0,064
40	1 1/2"	61	31	3	65	0,142
50	2"	75	38	3	79	0,206
65	2 1/2"	90	44	4	92	0,294
80	3"	108	51	5	107	0,496
100	4"	131	61	6	128	0,704



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7205016	3/8"	40 A	0,91
7205020	1/2"	40 A	0,95
7205025	3/4"	90 B	1,09
7205032	1"	64 B	1,26
7205040	1 1/4"	70 C	1,50
7205050	1 1/2"	96 D	2,07
7205063	2"	45 D	3,15
7205075	2 1/2"	36 D	5,87
7205090	3"	16 D	10,22
7205110	4"	12 D	14,57

**Manguitos roscados reducidos**  
**Reduced adaptor sockets**  
**Manchons réduits**

**NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ**



DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
10	3/8"	22	11	1/2"	27	13	35	0,018
10	3/8"	22	11	3/4"	33	15	42	0,030
15	1/2"	27	13	3/4"	33	15	42	0,025
10	3/8"	27	11	1"	41	18	47	0,044
15	1/2"	27	13	1"	41	18	48	0,042
20	3/4"	33	15	1"	41	18	49	0,045
15	1/2"	27	13	1 1/4"	50	22	54	0,056
20	3/4"	33	15	1 1/4"	50	22	55	0,070
25	1"	41	18	1 1/4"	50	22	57	0,068
20	3/4"	33	15	1 1/2"	63	26	61	0,101
25	1"	41	18	1 1/2"	63	26	64	0,113
32	1 1/4"	50	22	1 1/2"	63	26	68	0,122
25	1"	41	18	2"	75	32	71	0,139
32	1 1/4"	50	22	2"	75	32	75	0,155
40	1 1/2"	63	26	2"	75	32	80	0,198
32	1 1/4"	50	22	2 1/2"	90	33	81	0,201
40	1 1/2"	63	26	2 1/2"	90	33	86	0,256
50	2"	75	32	2 1/2"	90	33	92	0,321
40	1 1/2"	63	26	3"	110	41	93	0,403
50	2"	75	32	3"	110	41	100	0,461
65	2 1/2"	90	33	3"	110	41	106	0,414
50	2"	75	32	4"	130	51	111	0,540
65	2 1/2"	90	33	4"	130	51	117	0,551
80	3"	110	41	4"	130	51	124	0,698

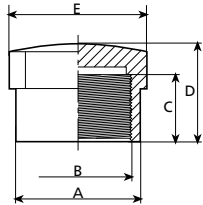


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7213020	1/2"-3/8"	40 A	1,00
7213025	3/4"-3/8"	90 B	1,14
7213026	3/4"-1/2"	90 B	1,14
7213032	1"-3/8"	88 B	1,32
7213033	1"-1/2"	88 B	1,32
7213034	1"-3/4"	64 B	1,32
7213040	1 1/4"-1/2"	70 C	1,58
7213041	1 1/4"-3/4"	70 C	1,58
7213042	1 1/4"-1"	70 C	1,58
7213050	1 1/2"-3/4"	72 C	2,17
7213051	1 1/2"-1"	72 C	2,17
7213052	1 1/2"-1 1/4"	40 C	2,17
7213063	2"-1"	75 D	3,31
7213064	2"-1 1/4"	75 D	3,31
7213065	2"-1 1/2"	45 D	3,31
7213075	2 1/2"-1 1/4"	36 D	6,16
7213076	2 1/2"-1 1/2"	36 D	6,16
7213077	2 1/2"-2"	36 D	6,16
7213090	3"-1 1/2"	24 D	10,73
7213091	3"-2"	24 D	10,73
7213092	3"-2 1/2"	16 D	10,73
7213110	4"-2"	18 D	15,30
7213111	4"-2 1/2"	18 D	15,30
7213112	4"-3"	18 D	15,30



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR**  
**THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER**

**Tapón rosca hembra**  
**Caps**  
**Bouchons**

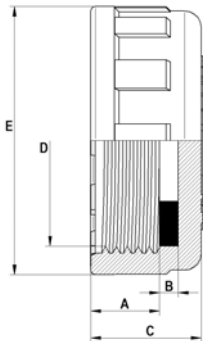


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	27	3/8"	14	24	24	0,007
15	27	1/2"	16	24	27	0,010
20	33	3/4"	19	26	32	0,014
25	41	1"	22	31	41	0,026
32	50	1 1/4"	26	34	50	0,040
40	61	1 1/2"	31	35	61	0,075
50	75	2"	38	39	75	0,126
65	90	2 1/2"	41	64	90	0,272
80	110	3"	46	75	110	0,514
100	130	4"	61	90	130	0,664



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7206016	3/8"	100 A	0,79
7206020	1/2"	100 A	0,80
7206025	3/4"	60 A	0,87
7206032	1"	80 B	1,06
7206040	1 1/4"	70 B	1,48
7206050	1 1/2"	45 B	1,84
7206063	2"	22 B	2,51
7206075	2 1/2"	16 C	5,60
7206090	3"	13 C	8,95
7206110	4"	18 D	12,51

**Tapón rosca hembra con junta**  
**Caps with gasket**  
**Bouchons avec joint**

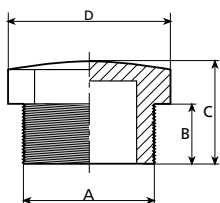


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	9	2	15	3/8" G	22	0,004
15	12	2	17	1/2" G	27	0,006
20	14	2	19	3/4" G	35	0,013
25	16	2	22	1" G	43	0,022
32	13	4	21	1 1/4" G	53	0,031
40	15	4	23	1 1/2" G	57	0,039
50	15	4	25	2" G	72	0,070
65	19	4	31	2 1/2" G	98	0,174
80	22	5	38	3" G	112	0,272
100	27	5	33	4" G	126	0,393



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7214016	3/8" G	250 A	0,65
7214020	1/2" G	200 A	0,68
7214025	3/4" G	100 A	0,79
7214032	1" G	150 B	1,01
7214040	1 1/4" G	100 B	1,37
7214050	1 1/2" G	150 C	1,76
7214063	2" G	100 C	2,23
7214075	2 1/2" G	48 C	4,36
7214090	3" G	26 C	7,01
7214110	4" G	36 D	11,21

**Tapón rosca macho**  
**Plugs**  
**Bouchons**



DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	13	20	24	0,006
15	1/2"	14	24	27	0,010
20	3/4"	16	26	32	0,013
25	1"	19	31	38	0,020
32	1 1/4"	21	34	46	0,029
40	1 1/2"	21	34	55	0,048
50	2"	26	39	65	0,070
65	2 1/2"	30	50	85	0,205
80	3"	33	59	100	0,339
100	4"	38	68	130	0,643

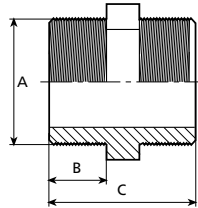


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7207016	3/8"	100 A	0,50
7207020	1/2"	100 A	0,53
7207025	3/4"	75 A	0,69
7207032	1"	100 B	0,95
7207040	1 1/4"	92 B	1,23
7207050	1 1/2"	125 C	1,68
7207063	2"	75 C	1,94
7207075	2 1/2"	75 D	3,13
7207090	3"	24 C	5,07
7207110	4"	12 C	9,90



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR**  
**THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER**

**Machón doble rosca**  
**Hexagon nipples**  
**Mamelon Mâle / Mâle**

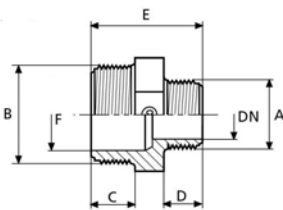


DN	A	B	C	Kg.
10	3/8"	11	32	0,008
15	1/2"	14	40	0,010
20	3/4"	16	44	0,016
25	1"	19	47	0,027
32	1 1/4"	21	55	0,043
40	1 1/2"	21	56	0,062
50	2"	26	66	0,090
65	2 1/2"	31	78	0,195
80	3"	34	84	0,278
100	4"	39	96	0,610



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7204016	3/8"	80 A	0,71
7204020	1/2"	80 A	0,71
7204025	3/4"	50 A	0,81
7204032	1"	75 B	1,00
7204040	1 1/4"	40 B	1,22
7204050	1 1/2"	70 C	1,46
7204063	2"	96 D	1,95
7204075	2 1/2"	45 D	4,63
7204090	3"	36 D	6,51
7204110	4"	18 D	15,77

**Reducción roscada macho/macho**  
**Reducing nipples male thread**  
**Réduction mâle/mâle**



DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	3/8"	1/2"	15	11	36	14	0,010
10	3/8"	3/4"	16	11	39	18	0,018
15	1/2"	3/4"	16	15	43	18	0,019
10	3/8"	1"	19	11	48	24	0,029
15	1/2"	1"	19	15	48	24	0,030
20	3/4"	1"	19	16	48	24	0,030
15	1/2"	1 1/4"	21	15	48	31	0,046
20	3/4"	1 1/4"	21	16	50	31	0,048
25	1"	1 1/4"	21	19	53	31	0,043
20	3/4"	1 1/2"	21	16	51	37	0,056
25	1"	1 1/2"	21	19	54	37	0,059
32	1 1/4"	1 1/2"	21	21	56	37	0,061
25	1"	2"	25	18	58	47	0,090
32	1 1/4"	2"	25	21	61	47	0,093
40	1 1/2"	2"	25	21	61	47	0,093
32	1 1/4"	2 1/2"	31	21	68	59	0,165
40	1 1/2"	2 1/2"	31	23	70	59	0,167
50	2"	2 1/2"	31	26	73	59	0,172
40	1 1/2"	3"	34	23	73	70	0,232
50	2"	3"	34	29	79	70	0,241
65	2 1/2"	3"	34	31	81	70	0,260
50	2"	4"	39	29	86	90	0,422
65	2 1/2"	4"	39	31	88	90	0,439
80	3"	4"	39	34	91	90	0,462

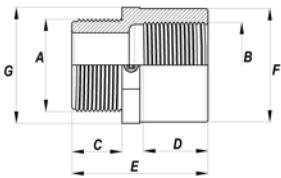


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7208020	1/2-3/8"	80 A	0,67
7208025	3/4-3/8"	60 A	0,74
7208026	3/4-1/2"	50 A	0,74
7208032	1"-3/8"	110 B	0,95
7208033	1"-1/2"	100 B	0,95
7208034	1"-3/4"	90 B	0,95
7208040	1 1/4"-1/2"	50 B	1,19
7208041	1 1/4"-3/4"	50 B	1,19
7208042	1 1/4"-1"	45 B	1,19
7208050	1 1/2"-3/4"	105 C	1,38
7208051	1 1/2"-1"	105 C	1,38
7208052	1 1/2"-1 1/4"	70 C	1,38
7208063	2"-1"	72 C	1,80
7208064	2"-1 1/4"	72 C	1,80
7208065	2"-1 1/2"	48 C	1,80
7208075	2 1/2"-1 1/4"	75 D	4,31
7208076	2 1/2"-1 1/2"	75 D	4,31
7208077	2 1/2"-2"	60 D	4,31
7208090	3"-1 1/2"	60 D	6,84
7208091	3"-2"	60 D	6,84
7208092	3"-2 1/2"	36 D	6,84
7208110	4"-2"	24 D	15,33
7208111	4"-2 1/2"	24 D	15,33
7208112	4"-3"	24 D	15,33



**ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR**  
**THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS**  
**RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER**

**Reducción roscada larga macho/hembra**  
**Long reducing nipples male/female**  
**Réduction longue mâle/femelle**

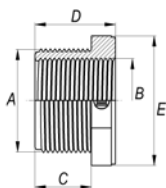


DN	AxB	C	D	E	F	G	Kg.
10	3/8"-3/8"	12	14	34	20	22	0,008
10	3/8"-1/2"	12	18	34	27	32	0,008
10	1/2"-3/8"	15	22	42	25	27	0,015
15	1/2"-1/2"	15	22	42	25	27	0,012
15	1/2"-3/4"	15	21	41	32	36	0,022
10	3/4"-3/8"	18	20	45	25	32	0,020
15	3/4"-1/2"	17	20	45	29	32	0,021
20	3/4"-3/4"	17	19	48	32	34	0,024
20	3/4"-1"	17	25	47	41	41	0,035
10	1"-3/8"	20	19	44	27	36	0,031
15	1"-1/2"	20	19	44	27	36	0,028
20	1"-3/4"	20	19	53	32	36	0,031
25	1"-1"	20	23	57	40	42	0,044
25	1"-1 1/4"	20	27	53	50	50	0,055
15	1 1/4"-1/2"	22	19	46	27	46	0,042
20	1 1/4"-3/4"	22	21	47	33	46	0,043
25	1 1/4"-1"	22	25	51	41	46	0,049
32	1 1/4"-1 1/4"	21	27	62	50	50	0,070
32	1 1/4"-1 1/2"	22	30	57	63	63	0,100
20	1 1/2"-3/4"	25	24	54	33	50	0,061
25	1 1/2"-1"	25	26	56	41	50	0,061
32	1 1/2"-1 1/4"	25	28	66	50	50	0,073
40	1 1/2"-1 1/2"	28	41	76	63	64	0,134
40	1 1/2"-2"	22	35	64	75	75	0,154
25	2"-1"	25	25	54	41	64	0,086
32	2"-1 1/4"	25	29	58	50	64	0,090
40	2"-1 1/2"	25	35	73	63	64	0,137
50	2"-2"	26	49	83	75	80	0,195
50	2"-2 1/2"	26	35	72	90	90	0,197
32	2 1/2"-1 1/4"	30	27	57	53	80	0,160
40	2 1/2"-1 1/2"	30	30	60	63	80	0,185
50	2 1/2"-2"	30	50	87	75	80	0,224
65	2 1/2"-2 1/2"	30	44	93	90	95	0,296
65	2 1/2"-3"	30	43	81	110	110	0,362
40	3"-1 1/2"	33	30	70	63	93	0,244
50	3"-2"	33	35	75	75	93	0,258
65	3"-2 1/2"	33	50	99	90	93	0,311
80	3"-3"	33	52	109	110	115	0,541
80	3"-4"	33	50	97	135	135	0,659
50	4"-2"	40	39	86	75	120	0,447
65	4"-2 1/2"	40	42	89	90	120	0,448
80	4"-3"	40	43	92	108	120	0,493
100	4"-4"	40	55	123	125	129	0,528



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7211016	3/8"-3/8"	100 A	1,29
7211017	3/8"-1/2"	85 A	1,29
7211020	1/2"-3/8"	70 A	1,25
7211021	1/2"-1/2"	80 A	1,25
7211022	1/2"-3/4"	40 A	1,32
7211025	3/4"-3/8"	40 A	1,35
7211026	3/4"-1/2"	40 A	1,32
7211027	3/4"-3/4"	40 A	1,32
7211028	3/4"-1"	75 B	1,61
7211032	1"-3/8"	80 B	1,61
7211033	1"-1/2"	100 B	1,52
7211034	1"-3/4"	70 B	1,52
7211035	1"-1"	55 B	1,52
7211036	1"-1 1/4"	70 B	1,92
7211040	1 1/4"-1/2"	64 B	1,92
7211041	1 1/4"-3/4"	64 B	1,92
7211042	1 1/4"-1"	55 B	1,88
7211043	1 1/4"-1 1/4"	70 C	1,88
7211044	1 1/4"-1 1/2"	80 C	2,77
7211050	1 1/2"-3/4"	120 C	2,19
7211051	1 1/2"-1"	90 C	2,24
7211052	1 1/2"-1 1/4"	130 D	2,27
7211053	1 1/2"-1 1/2"	80 D	2,32
7211054	1 1/2"-2"	45 C	4,45
7211063	2"-1"	80 C	3,27
7211064	2"-1 1/4"	50 C	3,32
7211065	2"-1 1/2"	72 D	3,36
7211066	2"-2"	50 D	3,42
7211067	2"-2 1/2"	60 D	5,63
7211075	2 1/2"-1 1/4"	90 D	4,38
7211076	2 1/2"-1 1/2"	72 D	4,53
7211077	2 1/2"-2"	45 D	4,97
7211078	2 1/2"-2 1/2"	36 D	5,19
7211079	2 1/2"-3"	30 D	7,83
7211090	3"-1 1/2"	60 D	5,46
7211091	3"-2"	45 D	5,63
7211092	3"-2 1/2"	35 D	5,85
7211093	3"-3"	30 H	8,94
7211094	3"-4"	20 D	13,35
7211110	4"-2"	24 D	13,01
7211111	4"-2 1/2"	18 D	13,28
7211112	4"-3"	18 D	14,33
7211113	4"-4"	-	16,54

**Reducción roscada corta macho/hembra**  
**Short reducing nipples male/female**  
**Réduction courte mâle/femelle**



AxB	C	D	E	Kg.
1/2"-1/8"	16	26	24	0,010
1/2"-1/4"	16	26	24	0,010
3/4"-1/8"	16	28	32	0,020
3/4"-1/4"	16	28	32	0,020
3/4"-1/2"	16	28	32	0,015
1"-1/4"	19	32	40	0,033
1"-3/4"	19	32	40	0,025
1 1/4"-1"	21	34	50	0,041
1 1/2"-1 1/4"	21	35	55	0,041
2"-1 1/2"	25	40	65	0,082
2 1/2"-2"	31	47	80	0,133
3"-2 1/2"	34	50	95	0,156
4"-3"	39	57	120	0,372

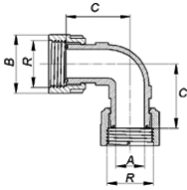


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7212019	1/2"-1/8"	140 A	0,96
7212020	1/2"-1/4"	140 A	0,96
7212025	3/4"-1/8"	70 A	1,16
7212026	3/4"-1/4"	70 A	1,16
7212027	3/4"-1/2"	70 A	1,14
7212032	1"-1/4"	110 B	1,42
7212033	1"-3/4"	110 B	1,40
7212040	1 1/4"-1"	70 B	1,73
7212050	1 1/2"-1 1/4"	60 B	1,98
7212063	2"-1 1/2"	35 B	3,05
7212075	2 1/2"-2"	85 D	4,11
7212090	3"-2 1/2"	60 D	7,02
7212110	4"-3"	30 D	16,54



**COLECTORES MULTIPLES EN PVC-U (PN-10)**  
**PVC-U MANIFOLD SYSTEMS (NP-10)**  
**COLLECTEURS MULTIPLES EN PVC-U (PN-10)**

**Codo 90° 1" Hembra-Hembra / Elbow 90° 1" Female-Female / Coude 90° 1" Femelle-Femelle**

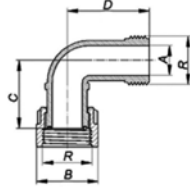


A	B	C	R	Kg.
20	41,5	45,5	1"	0,068



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210002	1"-G	80 C	5,00

**Codo 90° 1" Hembra-Macho / Elbow 90° 1" Female-Male / Coude 90° 1" Femelle-Male**

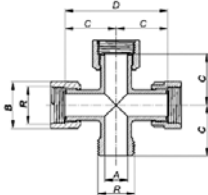


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	55,5	1"	0,057



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210004	1"-G	100 C	3,94

**Cruz 1" Hembra-Hembra-Macho / Cross 1" Female-Female-Male / Croix 1" Femelle-Femelle-Male**

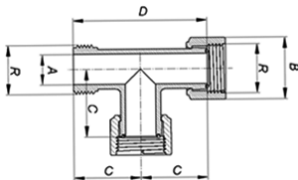


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	91	1"	0,114



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210007	1"-G	40 C	7,69

**Te 1" Hembra-Hembra-Macho / Tee 1" Female-Female-Male / Te 1" Femelle-Femelle-Male**

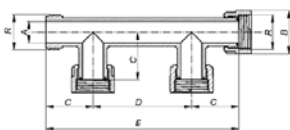


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	91	1"	0,084



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210005	1"-G	50 C	5,23

**Colector 2 salidas 1" Hembra-Macho / 2 outlet manifold 1" Female-Male / Collecteur 2 sorties 1" Femelle-Male**

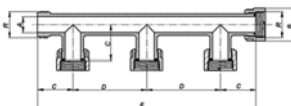


A	B	C	D	E	R	Kg.
20	41,5	45,5	95	186	1"	0,145



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210008	1"-G	35 C	9,03

**Colector 3 salidas 1" Hembra-Macho / 3 outlet manifold 1" Female-Male / Collecteur 3 sorties 1" Femelle-Male**

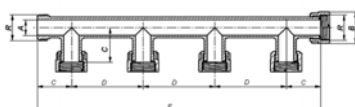


A	B	C	D	E	R	Kg.
20	41,5	45,5	95	281	1"	0,210



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210009	1"-G	20 C	15,92

**Colector 4 salidas 1" Hembra-Macho / 4 outlet manifold 1" Female-Male / Collecteur 4 sorties 1" Femelle-Male**



A	B	C	D	E	R	Kg.
20	41,5	45,5	95	376	1"	0,271



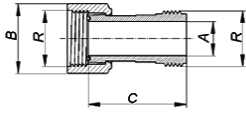
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210010	1"-G	15 C	18,67





**COLECTORES MULTIPLES EN PVC-U (PN-10)**  
**PVC-U MANIFOLD SYSTEMS (NP-10)**  
**COLLECTEURS MULTIPLES EN PVC-U (PN-10)**

**Manguito unión 1" Hembra-Macho / Socket 1" Female-Male / Manchon 1" Femelle-Male**

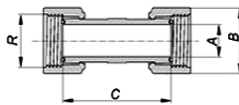


A	B	C	R	Kg.
20	41,5	69	1"	0,046



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210003	1"-G	140 C	3,30

**Manguito unión 1" Hembra-Hembra / Socket 1" Female-Female / Manchon 1" Femelle-Femelle**

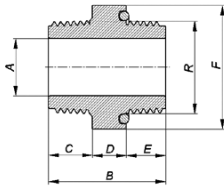


A	B	C	R	Kg.
20	41,5	59	1"	0,063



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210006	1"-G	100 C	4,40

**Manchón doble rosca 1" con tórica / Nipple 1" Male / Mamelon 1" Male**

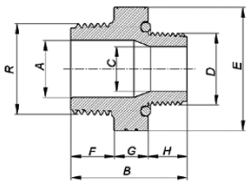


A	B	C	D	E	F	R	Kg.
20	41,5	15,5	12	14	44	1"	0,042



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210011	1"-G	80 B	1,48

**Manchón doble rosca reducido 1"-3/4" con tórica / Reducing nipple 1"-3/4" Male / Reduction mamelon 1"-3/4" Male**

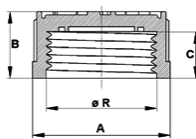


A	B	C	D	E	F	G	H	R	Kg.
20	41,5	16	3/4"	44	15,5	12	14	1"	0,037



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210012	1"-3/4"	80 B	1,48

**Tapón rosca 1" Hembra / Cap 1" Female / Bouchon 1" Femelle**

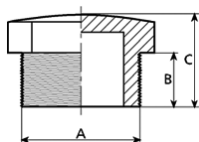


A	B	C	R	Kg.
41,5	20	14	1"	0,023



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210013	1"-G	100 B	1,25

**Tapón rosca 1" Macho / Cap 1" Male / Bouchon 1" Male**

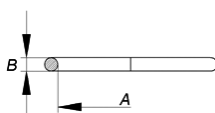


A	B	C	Kg.
1"	19	31	0,023



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7207032	1"-G	100 B	0,95

**Tórica colector 1" / Manifold o-ring 1" / Joint torique collecteur 1"**



A	B	Kg.
21,95	1,78	-

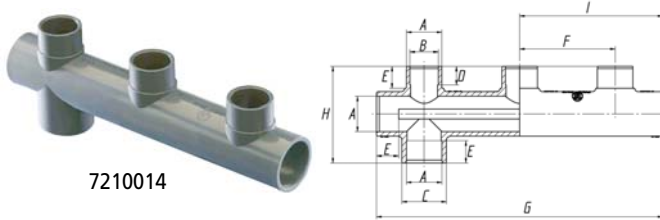


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
0440070032	1"-G	10 -	0,08

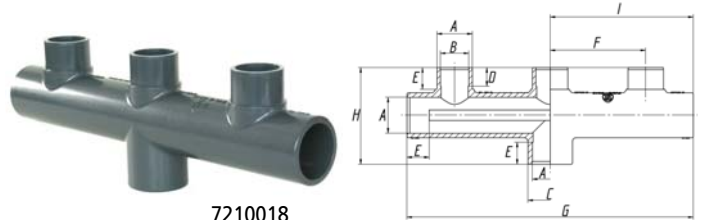


**COLECTOR DE 3 VÍAS EN PVC-U**  
**PVC-U 3 WAY MANIFOLD**  
**COLLECTEUR 3 VOIES EN PVC-U**

**Colector de tres vías Ø 50 mm (con dos tapones laterales incluidos) PN-16**  
**Manifold three way Ø 50 mm (including two laterals caps) NP-16**  
**Collecteur de trois voies Ø 50 mm (avec deux bouchons latéraux inclus) PN-16**



7210014

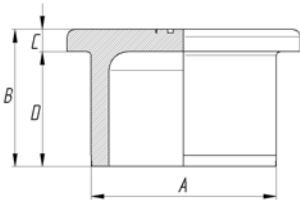


7210018

A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg.
50	40	63	26,5	31	135	405	137	202,5	0,780
50	40	63	26,5	31	135	405	137	202,5	0,780

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210014	50	12 S	14,34
7210018	50	12 S	14,34

**Tapón liso macho para colector Ø 50 mm**  
**Cap male Ø 50 mm for manifold**  
**Bouchon pour collecteur Ø 50 mm**

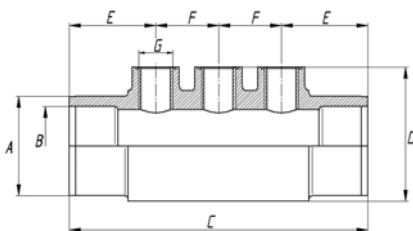


A	B	C	D	Kg.
50	37	6	31	0,055



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210015	50	45 B	1,13

**Colector dosificador PN-10**  
**Dispenser manifold NP-10**  
**Collecteur distributeur PN-10**



A	B	C	D	E	F	G	Kg.
63	50	190	85	55	40	1/2"	0,479
63	50	190	85	55	55	1/2"-3/8"	0,482

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210016	50/63-1/2"	5 B	29,07
7210017	50/63-1/2"-3/8"	5 B	29,07

**Tubería flexible en PVC**  
**PVC hoses**  
**Tuyaux flexible en PVC**



**CARACTERÍSTICAS:**

- Tubo flexible en PVC con refuerzo interno, acabado exterior liso, color gris.
- Presión máxima de trabajo: 5 bar.
- Según Ral europeo para tubos de presión N° 7011.
- Se suministra en rollos de 50 m.

**CHARACTERISTICS:**

- PVC hoses with internal reinforcement, smooth finished. Grey colour.
- Max. working pressure: 5 bar.
- Following the european Ral for pressure pipes Nr. 7011.
- Supplied in a 50 m. long roll.

**CARACTERISTIQUES:**

- Tuyau flexible en PVC avec renfort interieur. Fini exterior plat. Couleur gris.
- Pression max. de travail: 5 bar.
- Selon le Ral european pour tuyau de pression N° 7011.
- Se livrera en rouleaux de 50 m.

CODIGO	Ø INT. mm.	Ø EXT. mm.	Espesor mm.	Peso c/rollo Kgs.	Euros metro
7603016	13	16	1,5	-	2,71
7603020	16	20	2,5	9,5	3,09
* 7603025	20	25	2,5	12	3,35
* 7603032	26	32	3	17,5	3,86
* 7603040	34	40	3	21	5,21
* 7603050	43	50	3,5	36	6,88
* 7603063	55	63	5	60	10,14

\* En color blanco sobre demanda.  
In white colour can be supplied.  
En colour blanche sous demande.

**Tubería flexible autoflotante**  
**Self-floating hoses**  
**Tuyaux flexible autoflottant**



**CARACTERÍSTICAS:**

- Muy flexible y de fácil manejo en limpiafondos manual o automáticos.
- Se suministra en rollos de 30 Mts.

**ESTRUCTURA:**

- Tubería flexible en E.V.A., autoflotante resistente a rayos U.V.

**APLICACIONES:**

- Limpiafondos de piscinas.

**Ø 38 con manguitos**  
**Ø 38 with socket**  
**Ø 38 avec manchons**

CODIGO	Caja Box	Euros pack
7605008	8 mts.	37,83
7605010	10 mts.	46,34
7605012	12 mts.	55,67
7605015	15 mts.	69,68
7604038	30 mts.	149,47

**CHARACTERISTICS:**

- Flexible and easy handle in manual and automatic vacuum cleaners.
- Supplied in a 30 Mts. long roll.

**STRUCTURE:**

- E.V.A. hoses, self-floating, resistant to U.V. radiations.

**APPLICATION:**

- Swimming pool vacuum cleaners.

**Sin manguitos**  
**Without socket**  
**Sans manchons**

CODIGO	Ø INT. mm.	Euros metro
7604032	32	6,76
7604050	50	8,13

**Manguito terminal autoflotante**  
**Self-floating socket**  
**Manchons autoflottant**

CODIGO	Ø INT. mm.	Euros unid.
7605031	38	4,17

**CARACTERISTIQUES:**

- Plus flexible et de facile maniemment en nettoyage de fonds manuel où automatique.
- Se livrera en rouleaux de 30 Mts.

**STRUCTURE:**

- Tuyaux flexible en E.V.A., autoflottant et resistant aux rayons U.V.

**APPLICATION:**

- Nettoyants de fonds de piscines.



**ADHESIVO Y DISOLVENTE PARA PVC-U - CINTA P.T.F.E.**  
**SOLVENT CEMENT & CLEANER FOR PVC-U - P.T.F.E. FILM**  
**ADHESIF ET DECAPANT POUR PVC-U - RUBAN DE P.T.F.E.**

**Adhesivo para PVC-U** – Apta para su empleo en conducciones de agua potable  
**Solvent Cement** – Suitable for use in drinking water pipelines  
**Adhesif** – Convient pour l'usage dans les pipes d'eau potable



CODIGO	ENVASE	Kg.	Und.	Euros c/u.
7611000	BOTE 1000 c.c.	1,085	12	16,65
7611500	BOTE 500 c.c.	0,570	24	10,13
* 7611253	BOTE 250 c.c.	0,306	36	8,09
7611125	TUBO 125 c.c.	0,150	96	3,54
7611001	PINCEL 500 c.c.	0,060	-	1,16
7611002	PINCEL 1000 c.c.	0,090	-	1,16

\* Con pincel  
 With brush  
 Avec pinceau

**Disolvente limpiador para PVC-U**  
**Cleaner**  
**Decapant**



CODIGO	ENVASE	Kg.	Und.	Euros c/u.
7621000	BOTE 1000 c.c.	0,906	12	9,30
7620500	BOTE 500 c.c.	0,458	24	6,24

En la siguiente tabla se presentan las cantidades de adhesivo y limpiador necesarias para la realización de 100 uniones en los diámetros indicados.

Shown on next table bellow the required quantity of glue and cleaner for 100 union on each diameter.

Dans le suivant tableau vous trouverez les quantités nécessaires de décapant et adhesif pou 100 unions en chaque diamètre.

DIÁMETRO	Adhesivo (L)	Limpiador (L)	DIÁMETRO	Adhesivo (L)	Limpiador (L)
32	0,8	0,5	110	8	1,7
40	1,1	0,7	140	13	2,1
50	1,5	0,9	160	19	2,5
63	1,7	1,1	225	26	4,5
75	2,2	1,3	280	38	6,5
90	4	1,4	315	52	10,2

**Cinta de P.T.F.E.**  
**P.T.F.E. thread - Wrap tape**  
**Ruban de P.T.F.E.**



CODIGO	GRUESO mm.	ANCHO mm.	LARGO mts.	Und.	Euros c/u.
7630075	0,075	12	12	250	0,68
7630150	0,10	19	50	25	7,90



**PINZAS EN PP**  
**PIPE CLIPS**  
**FIXATION EN PP**

**Pinzas abiertas**  
**Open pipe clips**  
**Colliers de fixation**



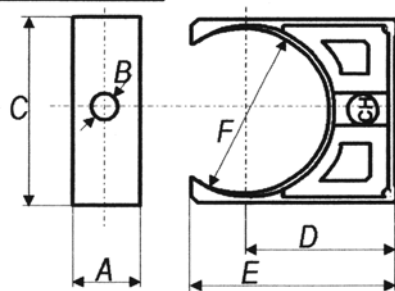
CODIGO	TUBO Ø	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7128020	20	0,005	500 C	0,29
7128025	25	0,006	400 C	0,34
7128032	32	0,009	250 C	0,42
7128040	40	0,012	150 C	0,49
7128050	50	0,022	160 C	0,63
7128063	63	0,033	100 C	0,72
7128075	75	0,050	60 C	0,96
7128090	90	0,074	40 C	1,14
7128110	110	0,096	24 C	2,22
7128125	125	0,144	16 C	2,61
7128140	140	0,183	16 C	2,81
7128160	160	0,255	12 C	3,47
7128200	200	0,356	8 C	4,38

**Clip de cierre**  
**Bridle clamp**  
**Clip de fermeture**

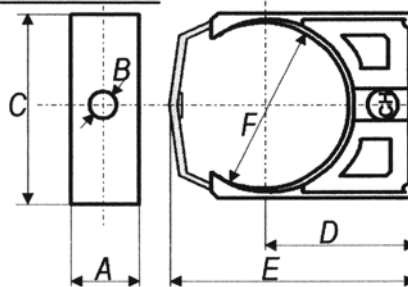


CODIGO	TUBO Ø	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7129050	50	0,003	160 B	0,15
7129063	63	0,005	100 A	0,16
7129075	75	0,008	60 B	0,20
7129090	90	0,009	40 A	0,22
7129110	110	0,014	24 A	1,22
7129125	125	0,015	16 A	1,48
7129140	140	0,017	16 A	1,51
7129160	160	0,019	12 A	1,63
7129200	200	0,040	8 A	1,89

**PINZAS SIN CIERRE**



**PINZAS CON CIERRE**



**MEDIDAS DE LAS PINZAS**

CODIGO	TUBO Ø	TIPO	A	B	C	D	E	F
7128020	20	SIN CIERRE	16	5	33	26	34	20
7128025	25	SIN CIERRE	16	5	38	30	40	25
7128032	32	SIN CIERRE	16	5	48	35	45	32
7128040	40	SIN CIERRE	18	5	54	43	55	40
7128050	50	CON CIERRE	22	8	65	50	79	50
7128063	63	CON CIERRE	25	8	79	58	94	63
7128075	75	CON CIERRE	27	9	94	79	119	75
7128090	90	CON CIERRE	30	9	110	90	139	90
7128110	110	CON CIERRE	30	9	137	108	169	110
7128125	125	CON CIERRE	30	8,5	165	110	178	124
7128140	140	CON CIERRE	30	8,5	197	110	186	139
7128160	160	CON CIERRE	30	8,5	218	127,5	213	159
7128200	200	CON CIERRE	30	8,5	274	155	263	199



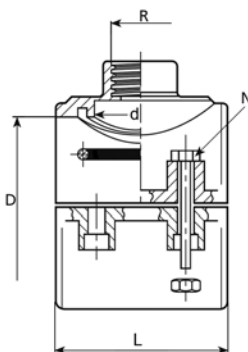
**COLLARINES DE TOMA**  
**PP CLAMP SADDLES**  
**COLLIERS DE PRISE EN CHARGE**

**Collarín de toma PN-10**  
**Clamp saddles NP-10**  
**Colliers de prise en charge PN-10**

**Juntas tóricas de NBR**  
**Tornillería zincada**  
**Cuerpo de polipropileno (PP)**

**O-Rings in NBR**  
**Zinc coated screws**  
**Body in polypropilene (PP)**

**Joints toriques en NBR**  
**Boulonnerie zinquée**  
**Corps du polypropilene (PP)**



CODIGO	Ø TUBO D-R	N Tornillos	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7601020	20 - 1/2"	2	0,070	150	1,12
7601025	25 - 1/2"	2	0,065	180	1,42
7601026	25 - 3/4"	2	0,060	180	1,42
7601032	32 - 1/2"	2	0,109	140	1,55
7601033	32 - 3/4"	2	0,115	140	1,55
7601034	32 - 1"	2	0,129	140	1,55
7601040	40 - 1/2"	2	0,117	110	1,77
7601041	40 - 3/4"	2	0,122	110	1,77
7601042	40 - 1"	2	0,129	110	1,77
7601050	50 - 1/2"	4	0,196	80	1,93
7601051	50 - 3/4"	4	0,197	80	1,93
7601052	50 - 1"	4	0,203	80	1,93
7601053	50 - 1 1/4"	4	0,206	80	1,93
7601063	63 - 1/2"	4	0,225	55	2,55
7601064	63 - 3/4"	4	0,226	55	2,55
7601065	63 - 1"	4	0,230	55	2,55
7601066	63 - 1 1/4"	4	0,244	55	2,55
7601067	63 - 1 1/2"	4	0,251	55	2,55
7601075	75 - 1/2"	4	0,290	40	3,73
7601076	75 - 3/4"	4	0,292	40	3,73
7601077	75 - 1"	4	0,297	40	3,73
7601078	75 - 1 1/4"	4	0,300	40	3,73
7601079	75 - 1 1/2"	4	0,305	40	3,73
7601080	75 - 2"	4	0,324	40	3,73
7601090	90 - 1/2"	4	0,335	30	4,23
7601091	90 - 3/4"	4	0,341	30	4,23
7601092	90 - 1"	4	0,342	30	4,23
7601093	90 - 1 1/4"	4	0,348	30	4,23
7601094	90 - 1 1/2"	4	0,357	30	4,23
7601095	90 - 2"	4	0,370	30	4,23
7601109	110 - 1/2"	4	0,446	19	5,41
7601110	110 - 3/4"	4	0,454	19	5,41
7601111	110 - 1"	4	0,455	19	5,41
7601112	110 - 1 1/4"	4	0,458	19	5,41
7601113	110 - 1 1/2"	4	0,468	19	5,41
7601114	110 - 2"	4	0,477	19	5,41
7601115	110 - 2 1/2"	4	0,482	35	5,41
7601125	125 - 3/4"	6	0,730	12	9,06
7601126	125 - 1"	6	0,732	12	9,06

CODIGO	Ø TUBO D-R	N Tornillos	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7601127	125 - 1 1/4"	6	0,737	12	9,06
7601128	125 - 1 1/2"	6	0,739	12	9,06
7601129	125 - 2"	6	0,755	12	9,06
7601130	125 - 2 1/2"	4	0,759	35	9,06
7601140	140 - 1"	6	0,817	25	14,06
7601141	140 - 1 1/4"	6	0,814	25	14,06
7601142	140 - 1 1/2"	6	0,814	25	14,06
7601143	140 - 2"	6	0,877	25	14,06
7601144	140 - 3"	6	0,866	15	14,06
7601160	160 - 1"	6	1,116	13	18,99
7601161	160 - 1 1/4"	6	1,119	13	18,99
7601162	160 - 1 1/2"	6	1,128	13	18,99
7601163	160 - 2"	6	1,144	13	18,99
7601164	160 - 3"	6	1,372	9	18,99
7601165	160 - 4"	6	1,378	9	18,99
7601199	200 - 1"	6	1,579	11	58,04
7601200	200 - 1 1/4"	6	1,790	11	58,04
7601201	200 - 1 1/2"	6	1,795	11	58,04
7601202	200 - 2"	6	1,798	11	58,04
7601203	200 - 3"	6	1,800	9	58,04
7601204	200 - 4"	6	2,080	8	58,04
7601225	225 - 1"	6	2,160	6	73,90
7601226	225 - 1 1/4"	6	2,712	6	73,90
7601227	225 - 1 1/2"	6	2,164	6	73,90
7601228	225 - 2"	6	2,197	6	73,90
7601229	225 - 3"	6	2,228	6	73,90
7601230	225 - 4"	6	2,220	6	73,90
7601250	250 - 1"	6	2,712	4	87,82
7601251	250 - 1 1/4"	6	2,712	4	87,82
7601252	250 - 1 1/2"	6	2,712	4	87,82
7601253	250 - 2"	6	2,713	4	87,82
7601254	250 - 3"	6	2,750	4	87,82
7601255	250 - 4"	6	2,765	4	87,82
7601315	315 - 1"	6	4,005	3	101,59
7601316	315 - 1 1/4"	6	4,010	3	101,59
7601317	315 - 1 1/2"	6	4,020	3	101,59
7601318	315 - 2"	6	4,050	3	101,59
7601319	315 - 3"	6	4,065	3	101,59
7601320	315 - 4"	6	4,125	3	101,59

\* Bajo demanda posibilidad de suministrar anillos de refuerzo Inox.  
 On request possibility to supply stainless steel reinforcement rings.  
 Sur demande possibilité de fournir l'anneau de renfort en acier inoxydable.



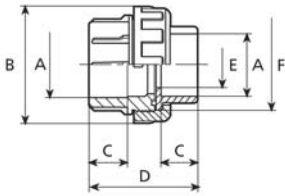
**ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U**  
**PVC-U UNIONS**  
**RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U**

• Juntas tóricas de EPDM

• EPDM O-Rings

• Joints toriques de EPDM

**Hembra encolar modelo BSP**  
**Female socket BSP model**  
**Femelle à coller modèle BSP**



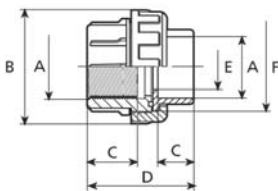
DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	16	35	14	45	10	3/4"	0,023
15	20	43	16	45	15	1"	0,039
20	25	53	19	51	20	1 1/4"	0,065
25	32	57	21	57	25	1 1/2"	0,075
32	40	72	26	67	32	2"	0,143
40	50	81	31	82	40	2 1/4"	0,177
50	63	98	38	93	50	2 3/4"	0,283
65	75	118	44	113	63	3 1/2"	0,510
80	90	136	51	123	80	4"	0,711



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7414016	16	100 B	1,35
7414020	20	100 P	1,38
7414025	25	100 C	1,49
7414032	32	100 Q	2,27
7414040	40	100 U	2,74
7414050	50	100 H	3,56
7414063	63	72 T	5,25
7414075	75	16 R	15,36
7414090	90	18 S	20,82

**Hembra encolar y roscar modelo BSP**  
**Female socket and thread BSP model**  
**Femelle à coller et taraudé modèle BSP**

**NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ**

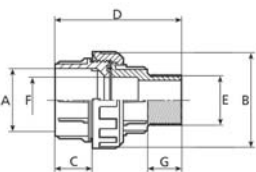


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	3/8"	41	14	45	10	3/4"	0,024
15	1/2"	41	16	45	15	1"	0,038
20	3/4"	52	19	51	20	1 1/4"	0,064
25	1"	60	21	57	25	1 1/2"	0,074
32	1 1/4"	74	26	67	32	2"	0,134
40	1 1/2"	80	31	82	40	2 1/4"	0,190
50	2"	98	38	93	50	2 3/4"	0,306
65	2 1/2"	118	44	113	63	3 1/2"	0,519
80	3"	136	51	123	80	4"	0,739



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7412016	16-3/8"	100 B	1,56
7412020	20-1/2"	100 P	1,59
7412025	25-3/4"	100 C	1,72
7412032	32-1"	100 Q	2,65
7412040	40-1 1/4"	100 U	3,21
7412050	50-1 1/2"	100 H	4,23
7412063	63-2"	72 T	6,14
7412075	75-2 1/2"	16 R	17,01
7412090	90-3"	18 S	23,13

**Hembra encolar y rosca macho modelo BSP**  
**Female socket and male threaded BSP model**  
**Femelle à coller et taraudé mâle modèle BSP**



DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
15	20	43	16	64	14	15	15	0,042
20	25	53	19	70	16	20	17	0,068
25	32	57	22	81	20	25	20	0,079
32	40	72	26	87	22	32	21	0,159
40	50	81	31	105	20	41	28,5	0,195
50	63	99	38	119	25	51	28,5	0,321
65	75	118	40	152	30	65	44	0,569
80	90	135	40	160	33	80	44	0,797



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7404020	20-1/2"	25 A	1,95
7404025	25-3/4"	30 B	2,18
7404032	32-1"	50 C	2,81
7404040	40-1 1/4"	36 C	3,27
7404050	50-1 1/2"	75 S	3,83
7404063	63-2"	50 H	6,05
7404075	75-2 1/2"	12 R	16,51
7404090	90-3"	18 S	21,61



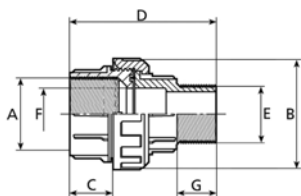
• Juntas tóricas de EPDM

• EPDM O-Rings

• Joints toriques de EPDM

**Rosca hembra / Rosca macho modelo BSP**  
**Female threaded / Male threaded BSP model**  
**Femelle taraudé / Taraudé mâle modèle BSP**

**NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ**

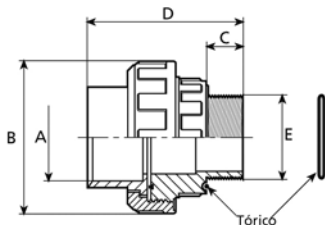


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
15	1/2"	43	16	64	1/2"	15	0,042
20	3/4"	53	19	70	3/4"	20	0,068
25	1"	57	22	81	1"	25	0,079
32	1 1/4"	72	26	87	1 1/4"	32	0,159
40	1 1/2"	81	31	105	1 1/2"	41	0,195
50	2"	99	38	119	2"	51	0,321
65	2 1/2"	118	40	152	2 1/2"	65	0,569
80	3"	135	40	160	3"	80	0,797



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7408020	1/2" H - 1/2" M	25 A	2,16
7408025	3/4" H - 3/4" M	30 B	2,42
7408032	1" H - 1" M	50 C	3,19
7408040	1 1/4" H - 1 1/4" M	36 C	3,74
7408050	1 1/2" H - 1 1/2" M	75 S	4,50
7408063	2" H - 2" M	50 H	6,94
7408075	2 1/2" H - 2 1/2" M	12 R	18,15
7408090	3" H - 3" M	18 S	23,92

**Hembra rosca macho con torica exterior modelo BSP**  
**Female socket and male thread with external o-ring BSP model**  
**Femelle à coller et taraudé mâle avec joint extérieur modèle BSP**



DN	A	B	C	D	E	Kg.
40	50	81	18,5	86	1 1/2"	0,197
40	50	98	20	95	2"	0,345
50	63	98	20	99	2"	0,330



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7405050	50-1 1/2"	50 D	9,10
7405064	50-2"	72 T	12,68
7405063	63-2"	72 T	12,68

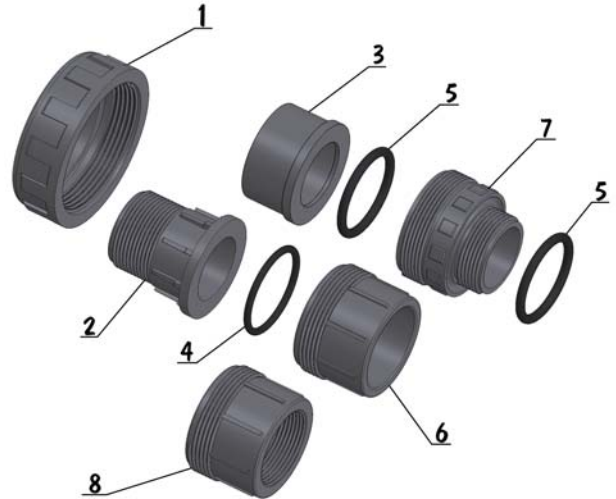




**DESPIECE ENLACE TUERCA BSP**  
**SPARE PARTS BSP NUT**  
**PIÈCES DETACHÉES ÉCROU BSP**

**RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIECES DETACHÉES**

- 1- Tuerca
- 2- Manguito rosca macho
- 3- Manguito encolar hembra
- 4- Junta tórica
- 5- Junta tórica exterior
- 6- Base enlace encolar
- 7- Base enlace rosca macho
- 8- Base enlace rosca hembra



**Ø 16 - 3/8"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110016	Tuerca enlace Ø3/4"G	1	0,53
0335110016	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	0,53
0440330016	Junta tórica enlace EPDM	4	0,09
0338114016	Base enlace Ø16	6	0,50
0338112016	Base enlace rosca hembra 3/8"	8	0,78

**Ø 20 - 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110020	Tuerca enlace Ø1"G	1	0,56
0335210020	Manguito rosca macho	2	1,11
0335110020	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	0,56
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	4	0,10
0338114020	Base enlace Ø20	6	0,56
0338112020	Base enlace rosca hembra 1/2"	8	0,78

**Ø 25 - 3/4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110026	Tuerca enlace Ø1¼"G	1	0,60
0335210025	Manguito rosca macho	2	1,24
0335110025	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	0,60
0440330026	Junta tórica enlace EPDM	4	0,29
0338114025	Base enlace Ø25	6	0,60
0338112025	Base enlace rosca hembra 3/4"	8	0,85

**Ø 32 - 1"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110033	Tuerca enlace Ø1½"G	1	0,90
0335210032	Manguito rosca macho	2	1,39
0335110032	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	0,90
0440011032	Junta tórica enlace EPDM	4	0,18
0338114032	Base enlace Ø32	6	0,90
0338112032	Base enlace rosca hembra 1"	8	1,22

**Ø 40 - 1¼"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110042	Tuerca enlace Ø2"G	1	1,08
0335210040	Manguito rosca macho	2	1,53
0335110040	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	1,08
0440011040	Junta tórica enlace EPDM	4	0,24
0338114040	Base enlace Ø40	6	1,08
0338112040	Base enlace rosca hembra 1¼"	8	1,67

**Ø 50 - 1½"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110041	Tuerca enlace Ø2¼"G	1	1,41
0335210050	Manguito rosca macho	2	1,62
0335110050	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	1,41
0440011050	Junta tórica enlace EPDM	4	0,24
0440330050	Junta enlace tórica exterior	5	0,47
0338114050	Base enlace	6	1,41
0338114051	Base enlace rosca macho tórica exterior	7	6,57
0338112050	Base enlace rosca hembra 1½"	8	2,49

**Ø 63 - 2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110051	Tuerca enlace Ø2¾"G	1	2,07
0335210063	Manguito rosca macho	2	2,76
0335110063	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	2,07
0440330064	Junta tórica enlace EPDM	4	0,53
0440330063	Junta enlace tórica exterior	5	0,62
0338114063	Base enlace Ø63	6	2,07
0338114064	Base enlace rosca macho tórica exterior	7	8,75
0338112063	Base enlace rosca hembra 2"	8	3,18

**Ø 75 - 2½"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110075	Tuerca enlace Ø3½"G	1	6,26
0335210075	Manguito rosca macho	2	6,63
0335110075	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	6,26
0442211075	Junta tórica enlace EPDM	4	1,01
0338114075	Base enlace Ø75	6	6,26
0338112075	Base enlace rosca hembra 2½"	8	11,66

**Ø 90 - 3"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110091	Tuerca enlace Ø4"G	1	8,49
0335210090	Manguito rosca macho	2	8,87
0335110090	Manguito hembra encolar ISO 1452	3	8,49
0440330090	Junta tórica enlace EPDM	4	0,96
0338114090	Base enlace Ø90	6	8,49
0338112090	Base enlace rosca hembra 3"	8	12,96



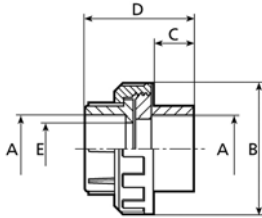
ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U  
PVC-U UNIONS  
RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U

• Juntas tóricas de EPDM

• EPDM O-Rings

• Joints toriques de EPDM

Hembra encolar  
Female socket  
Femelle à coller



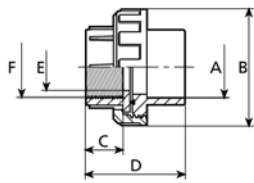
DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	49	14	47	13	0,055
15	20	49	16	47	15	0,050
20	25	57	19	51	20	0,071
25	32	67	21	60	25	0,111
32	40	81	26	65	27	0,175
40	50	99	31	82	40	0,288
50	63	112	38	90	50	0,409
65	75	154	44	122	71	0,950
80	90	154	47	130	80	1,007
* 100	110	178	61	142	100	1,185



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7401016	16	100 P	1,39
7401020	20	100 P	1,41
7401025	25	100 Q	1,53
7401032	32	100 R	2,33
7401040	40	100 S	2,82
7401050	50	72 H	3,65
7401063	63	60 T	5,40
7401075	75	12 U	16,28
7401090	90	12 U	22,06
* 7401110	110	12 I	29,43

\* PN-10

Hembra encolar y roscar  
Female socket and thread  
Femelle à coller et taraudé

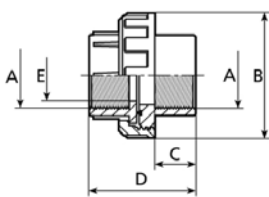


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	16	49	17	47	13	3/8"	0,056
15	20	49	17	47	15	1/2"	0,053
20	25	57	19	51	20	3/4"	0,071
25	32	67	22	60	25	1"	0,108
32	40	81	32	65	27	1 1/4"	0,167
40	50	99	32	82	40	1 1/2"	0,299
50	63	112	35	90	50	2"	0,435
65	75	154	43	122	71	2 1/2"	0,950
80	90	154	47	130	80	3"	1,033
100	110	178	61	142	100	4"	1,357



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7403016	16-3/8"	100 P	1,60
7403020	20-1/2"	100 P	1,62
7403025	25-3/4"	100 Q	1,76
7403032	32-1"	100 R	2,71
7403040	40-1 1/4"	100 S	3,30
7403050	50-1 1/2"	72 H	4,33
7403063	63-2"	60 T	6,29
7403075	75-2 1/2"	12 U	17,92
7403090	90-3"	12 U	24,37
7403110	110-4"	12 I	33,45

Rosca hembra  
Female threaded  
Taraudé femelle



DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	3/8"	49	17	47	13	0,054
15	1/2"	49	17	47	15	0,050
20	3/4"	57	19	51	20	0,071
25	1"	67	22	60	25	0,111
32	1 1/4"	81	32	65	27	0,167
40	1 1/2"	99	32	82	40	0,309
50	2"	112	35	90	50	0,448
65	2 1/2"	154	43	122	71	0,952
80	3"	154	47	130	80	1,028
100	4"	178	61	142	100	1,375



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7402016	3/8"	100 P	1,81
7402020	1/2"	100 P	1,84
7402025	3/4"	100 Q	1,97
7402032	1"	100 R	3,07
7402040	1 1/4"	100 S	3,74
7402050	1 1/2"	72 H	4,99
7402063	2"	60 T	7,06
7402075	2 1/2"	12 U	19,40
7402090	3"	12 U	26,11
7402110	4"	12 I	36,37



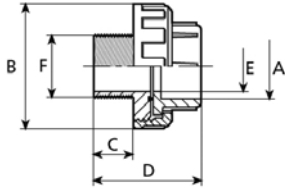
ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U  
PVC-U UNIONS  
RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U

• Juntas tóricas de EPDM

• EPDM O-Rings

• Joints toriques de EPDM

Hembra encolar y rosca macho  
Female socket and male thread  
Femelle à coller et taraudé mâle

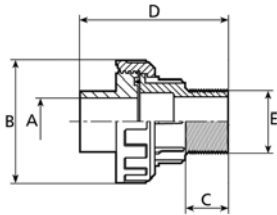


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
40	50	95	30	99	40	1 1/2"	0,280
50	63	110	30	112	50	2"	0,417



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7406050	50-1 1/2"	72 H	4,27
7406063	63-2"	60 T	6,77

Hembra encolar y rosca macho reducido  
Female socket and male threaded reduced  
Femelle à coller et taraudé mâle réduit

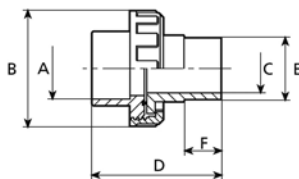


DN	A	B	C	D	E	Kg.
32	40	81	25	105	1 1/2"	0,230
40	50	99	25	119	2"	0,352



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7407050	40-1 1/2"	45 D	4,03
7407063	50-2"	60 H	5,95

Hembra encolar y soldar a testa (PEHD)  
Female socket and over head welding (HDPE)  
Femelle à coller et soudage en tête (PEHD)



DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
15	20	49	16	64	20	16	0,044
20	25	57	19	75	25	20	0,064
25	32	67	25	83	32	22	0,102
32	40	81	31	90	40	27	0,166
40	50	99	39	105	50	31	0,280
50	63	112	49	121	63	38	0,386
65	75	154	63	152	75	43	0,914
80	90	178	79	169	90	51	0,950
80	110	178	79	161	90	51	1,206
100	110	178	90	169	110	60	1,281



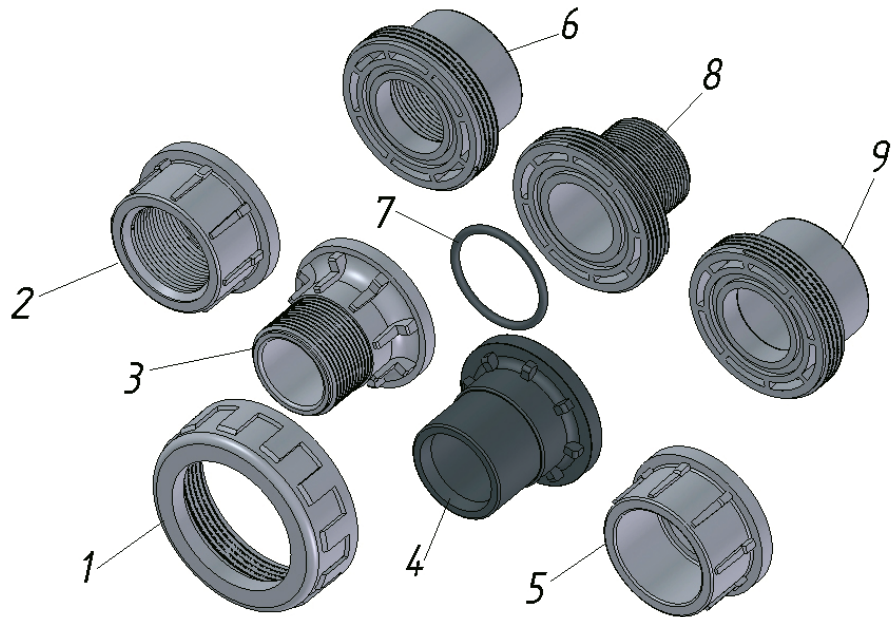
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7409020	20	1,83
7409025	25	2,04
7409032	32	3,10
7409040	40	3,43
7409050	50	5,78
7409063	63	6,63
7409075	75	21,34
7409090	90	32,97
7409091	110-90	43,11
7409110	110	48,85



**DESPIECE ENLACE STANDARD**  
**SPARE PARTS STANDARD UNION**  
**PIÈCES DETACHÉES UNION STANDARD**

**RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIECES DETACHÉES**

- 1- Tuerca
- 2- Manguito rosca hembra
- 3- Manguito rosca macho
- 4- Manguito macho PEHD
- 5- Manguito encolar hembra
- 6- Base enlace rosca hembra
- 7- Junta tórica
- 8- Base enlace rosca macho
- 9- Base enlace encolar



**Ø 16 - 3/8"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110020	Tuerca enlace	1	0,54
0015210016	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,78
0015211016	Manguito rosca hembra NPT	2	0,92
0015110016	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	0,54
0015112016	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,65
0015112016	Manguito encolar BS	5	0,65
0015111016	Manguito encolar JIS	5	0,65
0338112016	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,78
0338116016	Base enlace rosca hembra NPT	6	0,92
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	7	0,10
0338111016	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	0,54
0338117016	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,65
0338113016	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,65

**Ø 20 - 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110020	Tuerca enlace	1	0,54
0015210020	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,78
0015211020	Manguito rosca hembra NPT	2	0,92
0015212020	Manguito rosca macho NPT	3	0,92
0665123020	Manguito macho PEHD	4	0,87
0015110020	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	0,54
0015112020	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,65
0015112020	Manguito encolar BS	5	0,65
0015111020	Manguito encolar JIS	5	0,65
0338112020	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,78
0338116020	Base enlace rosca hembra NPT	6	0,92
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	7	0,10
0338111020	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	0,54
0338117020	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,65
0338113020	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,65

**Ø 25 - 3/4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110025	Tuerca enlace	1	0,60
0015210025	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,85
0015211025	Manguito rosca hembra NPT	2	1,02
0015212025	Manguito rosca macho NPT	3	1,02
0665123025	Manguito macho PEHD	4	1,06
0015110025	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	0,60
0015112025	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,71
0015112025	Manguito encolar BS	5	0,71
0015111025	Manguito encolar JIS	5	0,71
0338112025	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,85
0338116025	Base enlace rosca hembra NPT	6	1,02
0441021020	Junta tórica enlace EPDM	7	0,16
0338111025	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	0,60
0338117025	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,71
0338113025	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,71

**Ø 32 - 1"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110032	Tuerca enlace	1	0,90
0015210032	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	1,22
0015211032	Manguito rosca hembra NPT	2	1,46
0665123032	Manguito macho PEHD	4	1,61
0015110032	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	0,90
0015112032	Manguito encolar hembra ANSI	5	1,08
0015112032	Manguito encolar BS	5	1,08
0015111032	Manguito encolar JIS	5	1,08
0338112032	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	1,22
0338116032	Base enlace rosca hembra NPT	6	1,46
0440011032	Junta tórica enlace EPDM	7	0,18
0338111032	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	0,90
0338117032	Base enlace hembra encolar ANSI	9	1,08
0338113032	Base enlace hembra encolar JIS	9	1,08



DESPIECE ENLACE STANDARD  
SPARE PARTS STANDARD UNION  
PIÈCES DETACHÉES UNION STANDARD

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIECES DETACHÉES

Ø 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110040	Tuerca enlace	1	1,08
0015210040	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	1,67
0015211040	Manguito rosca hembra NPT	2	2,00
0665123040	Manguito macho PEHD	4	1,63
0015110040	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	1,08
0015112040	Manguito encolar hembra ANSI	5	1,30
0015112040	Manguito encolar BS	5	1,30
0015111040	Manguito encolar JIS	5	1,30
0338112040	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	1,67
0338116040	Base enlace rosca hembra NPT	6	2,00
0440011040	Junta tórica enlace EPDM	7	0,22
0338111040	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	1,08
0338117040	Base enlace hembra encolar ANSI	9	1,30
0338113040	Base enlace hembra encolar JIS	9	1,30

Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110050	Tuerca enlace	1	1,47
0015210050	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	2,49
0015211050	Manguito rosca hembra NPT	2	2,99
0015212050	Manguito rosca macho ISO 7/1	3	2,49
0665123050	Manguito macho PEHD	4	3,17
0015110050	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	1,47
0015112050	Manguito encolar hembra ANSI	5	1,76
0015113050	Manguito encolar BS	5	1,76
0015111050	Manguito encolar JIS	5	1,76
0338112050	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	2,49
0338116050	Base enlace rosca hembra NPT	6	2,99
0440011050	Junta tórica enlace EPDM	7	0,24
0338115050	Base enlace rosca macho	8	2,49
0338111050	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	1,47
0338117050	Base enlace hembra encolar ANSI	9	1,76
0338113050	Base enlace hembra encolar JIS	9	1,76

Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110063	Tuerca enlace	1	2,85
0015210063	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	3,18
0015211063	Manguito rosca hembra NPT	2	3,82
0015212063	Manguito rosca macho ISO 7/1	3	3,32
0665123063	Manguito macho PEHD	4	3,45
0015110063	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	2,07
0015112063	Manguito encolar hembra ANSI	5	2,49
0015113063	Manguito encolar BS	5	2,49
0015111063	Manguito encolar JIS	5	2,49
0338112063	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	3,18
0338116063	Base enlace rosca hembra NPT	6	3,82
0440011063	Junta tórica enlace EPDM	7	0,41
0338115063	Base enlace rosca macho	8	3,18
0338111063	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	2,07
0338117063	Base enlace hembra encolar ANSI	9	2,49
0338113063	Base enlace hembra encolar JIS	9	2,49

Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110075	Tuerca enlace	1	6,26
0015210075	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	11,66
0015211075	Manguito rosca hembra NPT	2	13,98
0665123075	Manguito macho PEHD	4	10,93
0015110075	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	9,11
0015112075	Manguito encolar hembra ANSI	5	7,52
0015113075	Manguito encolar BS	5	7,52
0015111075	Manguito encolar JIS	5	7,52
0338112075	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	11,66
0338116075	Base enlace rosca hembra NPT	6	13,98
0440330075	Junta tórica enlace EPDM	7	1,08
0338111075	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	6,26
0338117075	Base enlace hembra encolar ANSI	9	7,52
0338113075	Base enlace hembra encolar JIS	9	7,52

Ø 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110075	Tuerca enlace	1	6,26
0015210090	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	12,96
0015211090	Manguito rosca hembra NPT	2	15,55
0665123091	Manguito enlace PEHD	4	12,68
0015110090	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	9,60
0015112090	Manguito encolar hembra ANSI	5	11,51
0015113090	Manguito encolar BS	5	11,51
0015111089	Manguito encolar JIS	5	11,51
0338112090	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	12,96
0338116090	Base enlace rosca hembra NPT	6	15,55
0440011075	Junta tórica enlace EPDM	7	1,00
0338111090	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	9,60
0338117090	Base enlace hembra encolar ANSI	9	11,51
0338113090	Base enlace hembra encolar JIS	9	11,51

Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110100	Tuerca enlace liso	1	18,36
0336110090	Tuerca enlace mixto/rosca	1	18,36
0335210110	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	17,20
0665123111	Manguito enlace PEHD	4	16,93
0335110110	Manguito encolar hembra ISO 1452	5	11,75
0338112110	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	16,93
0442211110	Junta tórica enlace EPDM	7	1,59
0338111110	Base enlace hembra encolar ISO 1452	9	11,75
0338117110	Base enlace hembra encolar ANSI	9	14,11
0338113110	Base enlace hembra encolar JIS	9	14,11



**ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE POLIETILENO**  
**POLYETHYLENE ELECTROFUSION FITTINGS**  
**RACCORDS ELECTROSOUABLES EN POLYÉTHYLÈNE**

**MANGUITO**  
**COUPLING**  
**MANCHON**



**MANGUITOS PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8300020	20 mm	20	5,12
8300025	25 mm	20	5,12
8300032	32 mm	20	5,34
8300040	40 mm	50	6,84
8300050	50 mm	40	8,74
8300063	63 mm	20	8,97
8300075	75 mm	25	13,86
8300090	90 mm	25	17,06
8300110	110 mm	20	20,63
8300125	125 mm	10	29,76
8300140	140 mm	6	60,31
8300160	160 mm	4	41,25
8300180	180 mm	4	66,33
8300200	200 mm	2	73,15
8300225	225 mm	2	138,00
8300250	250 mm	2	164,43
8300280	280 mm (40 V)	1	287,85
8300315	315 mm (40 V)	1	294,98
8300355	355 mm (40 V)	1	438,46
* 8300400	400 mm (40 V)	1	583,11

\* Bajo pedido

**CODO 90°**  
**90° ELBOW**  
**COUDE 90°**



**CODO 90° PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8304020	20 mm	25	12,90
8304025	25 mm	25	13,51
8304032	32 mm	25	14,11
8304040	40 mm	40	17,25
8304050	50 mm	40	20,70
8304063	63 mm	10	22,71
8304075	75 mm	33	45,71
8304090	90 mm	10	47,58
8304110	110 mm	5	67,93
8304125	125 mm	5	99,36
8304160	160 mm	1	176,53
8304180	180 mm	1	191,13

**CODO 45°**  
**45° ELBOW**  
**COUDE 45°**



**CODO 45° PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8305032	32 mm	20	15,61
8305040	40 mm	50	19,21
8305050	50 mm	40	23,58
8305063	63 mm	20	23,10
8305075	75 mm	25	42,63
8305090	90 mm	25	44,16
8305110	110 mm	20	72,45
8305125	125 mm	10	97,68
8305160	160 mm	4	160,32
8305180	180 mm	4	199,29

**TAPÓN**  
**CAP**  
**BOUCHON**



**TAPÓN PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8306020	20 mm	20	8,99
8306025	25 mm	20	9,20
8306032	32 mm	20	11,41
8306040	40 mm	50	13,52
8306050	50 mm	40	19,80
8306063	63 mm	20	21,28
8306075	75 mm	25	36,62
8306090	90 mm	25	40,25
8306110	110 mm	20	53,41
8306125	125 mm	10	73,72
8306140	140 mm	6	91,00
8306160	160 mm	4	104,78
8306180	180 mm	4	144,65
8306200	200 mm	2	185,21
8306225	225 mm	2	273,89
8306250	250 mm	2	354,24



**ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE POLIETILENO**  
**POLYETHYLENE ELECTROFUSION FITTINGS**  
**RACCORDS ELECTROSOUDABLES EN POLYÉTHYLÈNE**

**TE IGUAL**  
**EQUAL TEE**  
**TE EGAL**



**TE IGUAL PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8302020	20x20x20 mm	50	19,38
8302025	25x25x25 mm	50	19,69
8302032	32x32x32 mm	50	20,06
8302040	40x40x40 mm	25	21,39
8302050	50x50x50 mm	25	24,41
8302063	63x63x63 mm	20	27,56
8302075	75x75x75 mm	10	56,81
8302090	90x90x90 mm	5	50,66
8302110	110x110x110 mm	4	80,85
8302125	125x125x125 mm	4	109,73
8302160	160x160x160 mm	1	187,95
8302180	180x180x180 mm	1	247,20

**REDUCCIÓN**  
**REDUCER**  
**REDUCTION**



**MANGUITO REDUCIDO PE100 - Black Gas 10 Bar Water PN16**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8307220	25x20 mm	25 / 75	9,63
8307320	32x20 mm	20 / 75	9,29
8307325	32x25 mm	20 / 75	8,80
8307432	40x32 mm	50	11,11
8307532	50x32 mm	40	7,28
8307540	50x40 mm	40	28,00
8307632	63x32 mm	30	20,08
8307640	63x40 mm	30	18,70
8307650	63x50 mm	30	21,18
8307963	90x63 mm	20	29,43
8307163	110x63 mm	20	71,50
8307190	110x90 mm	10	46,20
8307290	125x90 mm	10	61,25
8307180	180x125 mm		127,60

**MANGUITO BRIDA**  
**STUB FLANGED COUPLING**  
**COLLET BRIDE**



**MANGUITOS BRIDA PE100 SDR 11**



CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8371032	32 mm	40	6,23
8371040	40 mm	40	7,33
8371050	50 mm	20	9,43
8371063	63 mm	38	11,08
8371075	75 mm	32	13,84
8371090	90 mm	16	18,35
8371110	110 mm	12	22,76
8371125	125 mm	10	28,22
8371140	140 mm	12	36,11
8371160	160 mm	12	40,35
8371180	180 mm	9	63,56
8371200	200 mm	1	72,54
8371225	225 mm	1	78,00
8371250	250 mm	1	119,73
8371280	280 mm	1	171,33
8371315	315 mm	1	210,50
8371355	355 mm	1	380,00
8371400	400 mm	1	670,16

**BAJO PEDIDO - UNDER CONFIRMATION - SUR DEMANDE**

**MAQUINAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS SOLDADURA A TOPE 63 - 630 MM.**  
**BUTT FUSION MACHINES - MANUAL AND AUTOMATIC 63 - 630 MM.**  
**MACHINES SOUDURE BOUT A BOUT - MANUAL ET AUTOMATIQUE 63 - 630 MM.**

**MAQUINAS AUTOMATICAS Y MANUALES DE ELECTROFUSIÓN HASTA 1200 MM.**  
**BUTT FUSION MACHINES - AUTOMATIC AND MANUAL ELECTROFUSION MACHINES UP TO 1200 MM.**  
**MACHINES D'ELECTROFUSION AUTOMATIQUES ET MANUELLES JUSQU'À 1200 MM.**

**EQUIPAMIENTO AUXILIAR (HERRAMIENTAS)**  
**ANCILLARY EQUIPMENT (TOOLS)**  
**ÉQUIPAMENT AUXILIARE (OUTILLAGE)**

<b>VÁLVULAS DE PVC-U</b>	<b>PVC-U VALVES</b>	<b>VANNES EN PVC-U</b>	<b>54</b>
Instrucciones instalación	Installation instructions	Instructions pour l'installation	55 - 56
Válvulas de bola de PCV	PVC ball valves	Vannes à bille en PCV	57
<b>Válvulas de bola unión simple</b>	<b>Ball valves simple union</b>	<b>Vanne à bille d'union simple</b>	<b>58</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	59 - 60
			
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>61 - 66</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	67 - 70
			
<b>Válvulas de bola modelo "CR"</b>	<b>Ball valves model "CR"</b>	<b>Vannes à bille modèle "CR"</b>	<b>71 - 73</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	74 - 76
			
Posibilidades de conexión de las válvulas de bola	Possibilités de raccordement des vannes à bille	Possibilities of connection of the ball valves	77
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	78
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Vannes clapet</b>	<b>79 - 82</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	83 - 84
			
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet "Y" à boule</b>	<b>85 - 86</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	87 - 88
Certificación	Certification	Certification	89
			
<b>Válvulas de retención doble unión</b>	<b>Check valves double union</b>	<b>Vannes clapet double union</b>	<b>90 - 93</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	94 - 95
			
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>96</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	97
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	98
			
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>99</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	100
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	101
			
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapets à battant</b>	<b>102 - 103</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	104
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	105
			
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>106 - 108</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	109 - 111
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	112
Accesorios	Accessories	Accessories	113
			



**Recomendaciones generales para la instalación de válvulas de PVC-U**

Al montar una válvula de PVC-U en una instalación, deberá tenerse en cuenta una serie de factores que pueden originar tensiones y provocar su deterioro o rotura:

**El peso de la tubería.** Deberá procurarse que existan unos soportes cerca de la válvula, de forma que ésta no deba soportar un esfuerzo excesivo.

**Las contracciones y dilataciones.** Al proyectar una instalación, ésta deberá estar preparada para absorber las dilataciones y contracciones que se puedan producir en las tuberías, de forma que ni las válvulas ni los accesorios se vean afectados por las mismas.

**Los esfuerzos adicionales.** Vibraciones y pesos extras como el apoyo de materiales y personas en la instalación, interferencias con otras instalaciones, etc.

**Los aprietes con llave sobre las tuercas de las válvulas.** Las tuercas deberán ser apretadas a mano y nunca con llave. En el caso de que no se consiga una buena estanqueidad debido a una falta de apriete, deberán engrasarse las roscas con grasa de vaselina o a base de sílicona, para conseguir el apriete requerido.

**Funcionamiento con gas y aire:** nuestras válvulas no están preparadas para funcionar con estos fluidos.

**Recomendaciones para la instalación de las válvulas de bola en PVC-U**

En uniones roscadas es aconsejable el uso de cinta de teflón, y en las uniones encoladas usar adhesivo a base de ciclohexanona, se recomienda el uso del adhesivo y limpiador CH.

Para una correcta instalación de las válvulas, se deben emplear tuberías normalizadas que concuerden con la norma del manguito.

La válvula de bola debe instalarse de forma que el sentido del fluido coincida con el de la flecha indicada en el cuerpo. De esta forma, puede desmontarse el lado de la válvula que no está sometido a presión cuando ésta se halle cerrada.

**Antes de encolar los manguitos, deben desmontarse de la válvula,** evitando así que restos de cola lleguen a su interior y puedan deteriorarla. Los manguitos se encolarán siguiendo las recomendaciones mencionadas al principio de la presente tarifa.

**Recomendaciones para la instalación de válvulas de mariposa en PVC-U**

Las válvulas se deben montar con tubería que tenga la misma PN que la válvula.

Nuestras válvulas de mariposa **no están recomendadas para instalaciones donde se produzca vacío.**

En las válvulas montadas con bridas, **deberán respetarse los pares de apriete de los tornillos, así como el orden de los mismos** según se especifica a continuación:

**General installation recommendations for PVC-U valves**

Assembling a PVC-U valve, there are some factors to be considered to prevent tensions that can cause damages or breaks:

**The weight of the pipe.** Valves should be separately supported, the operating force is then applied directly to the fixations and not transmitted through the pipeline.

**The expansions and concentrations.** PVC-U pipes exposed to temperature variations, require changes in pipes length to prevent extra strain on the valves and fittings.

**Additional strength.** Prevent possible extra weights on the valves and vives caused by other equipments.

**Use a spanner to tight the nuts of the valve.**

Valve nuts have to be tightened by hand onto the body and never use a metal tool. If the tightness is not good enough, then lubricate the threads with Vaseline grease or silicone oil to achieve the required tight.

**Function with gas and air:** our valves are not prepared to function with these fluids.

**PVC-U ball valves installation recommendations**

*By the threaded connections the use of P.T.F.E. film is recommended.* And by cement solvent connections, only use adhesive with cyclohexanone, **CH Adhesive and cleaner** are recommended.

The standards of the cement solvent connections of the valve and the pipes must be the same.

Install the ball valve so that the **arrow marked in the body indicate the same direction of the flow.** Only so, can be dismantled the side of the valve without pressure when it is closed.

**Before the two valve end connections are solvent cemented, the valve has to be dismantled,** to prevent that adhesive remains reach the valve's inside, damaging it. The end connections should be solvent cemented following the instructions mentioned at the begin of the price list.

**PVC-U Butterfly valves installation recommendations**

Valves must be installed on a pipe with the same NP.

Our Butterfly valves are **not recommended in vacuum conditions.**

By the Butterfly valves with flanges, **consider the tight torque (Nm) and order of the bolts,** as follow:

**Recommandations generales pour l'installation des vannes en PVC-U**

Pour monter une vanne de PVC-U à une installation, on devra avoir present une suite de facteurs qui peuvent originer des tensions et provoquer leur dommage ou rupture:

**Le poids de la conduite.** On devra faire en soite qu'il y aie des supports près de la vanne, de soite que celle-ci ne doive pas supporter un effort excessif.

**Les contractions et dilatations.** Quand on envisage une installation, celle-ci devra être préparée pour absorber les dilatations et les contractions que puissent se produire dans les conduites de sorte que ni les vannes ni les accessoires soient affectés.

**Les efforts supplémentaires.** Des vibrations et poids "extras" comme l'appui de matériel et personnes à l'installation, des interferences avec d'autres installations, etc.

**Les serrages à clef sur les écrous des vannes.** Les écrous devront être serres à mains et jamais à clef. Dans le cas où ça ne fonctionne pas par une manque de serrage, on devra graisser les filets avec une graisse de vaseline ou avec silicone, pour obtenir le serrage requis.

**Fonctionnement avec gaz et air:** nos vannes elles ne sont pas pretes pour fonctionner avec ces fluides.

**Recommandations pour l'installation des vannes à bille en PVC-U**

*Aux unions filetées est conseillable l'emploi de ruban de teflon,* et aux unions collées utiliser adhesif de ciclohexanone, est conseillé l'utilisation de l'adhesif et nettoyante CH.

Pour une bonne installation des vannes, on doit employer des conduites normalisées que soient accordées avec la norme du manchon.

La vanne à bille doit être installée pour que le sens du **fluide coincide avec la flèche indiquée au corp.** De cette manière, on peut demonter le coté de la vanne que n'est pas soumis à la pression quand celle-ci soit fermée.

**Avant de coller les manchons, on doit les demonter de la vanne,** pour éviter que des restes de la colle arrivent à l'interieur et puissent la détériorer. On collera les manchons avec les recommandations indiquées au debut de ce tarif.

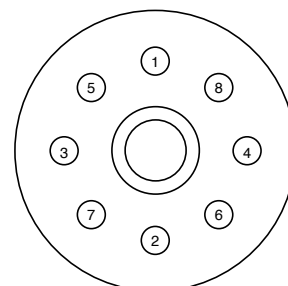
**Recommandations pour l'installation des vannes à papillon en PVC-U**

Les vannes et tuyeaux doivent être du même PN. Nos vannes de papillon **ne sont pas conseillées pour l'installation où il y ait le vacuum.**

Aux vannes montées avec des brides, on **devra respecter les pair de serrage des vis et ainsi que l'ordre des mêmes** selon des spécifications ci-dessous:

Diámetro nominal de la brida	Tornillo	Par de apriete recomendado Newton-metro (Nm)
20, 25 y 32	M12	8 - 15
40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 y 140	M16	15 - 41
160, 200, 225, 250 y 315	M20	46 - 70
400 y 500	M24	

ORDEN DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE LA BRIDA





**INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PVC-U CH**  
**INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLATION OF CH PVC-U VALVES**  
**INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DE VANNES EN PVC-U CH**

**RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE BOLA DE PVC-U CON ACCESORIOS A COMPRESIÓN PARA TUBERÍA DE P.E.**

Se seguirán las recomendaciones dadas para la instalación de las válvulas de bola de PVC-U.

La presión máxima del fluido no deberá superar los 10 bar en todos los diámetros.

No es necesario desmontar todos los elementos internos del accesorio para acoplar el tubo.

**El montaje para acoplar el tubo de P.E. a la válvula se realizará del siguiente modo:**

1. El tubo a acoplar, deberá estar cortado perpendicularmente a la longitud del mismo y sin rebabas.
2. Se afloja la tuerca del accesorio unas 2 ó 3 vueltas y a continuación se introduce el tubo hasta que haga tope.
3. Las tuercas de las válvulas de 20, 25 y 32 mm. (1) se apretarán fuertemente a mano hasta asegurar la fijación del tubo al accesorio.
4. Las tuercas de las válvulas de 40, 50 y 63 mm. (1) deberán apretarse con llave de cinta y sujetando, al mismo tiempo la tuerca de la válvula (2) con otra llave, evitando así la transmisión del apriete. Se apretará la tuerca (1) hasta conseguir la máxima presión sobre el tubo.

**¡ATENCIÓN!** Si no se realiza lo especificado anteriormente, se corre el riesgo de producir una rotura de la tuerca de PVC-U (2) por exceso de apriete, se aconseja que dicha tuerca tenga un apriete tal que permita su desmontaje de forma manual.

**RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLATION OF U-PVC BALL VALVES WITH P.E. COMPRESSION FITTINGS**

Follow the PVC-U ball valves installation recommendations.

The maximum working pressure should not be more than 10 bar in all sizes.

It is not necessary to remove all the internal elements of the compression fittings to join the pipe.

**To assembly the P.E. pipe with our valves, follow the instructions:**

1. The pipe must be cut off at right angles and without rough edges.
2. Loosen the fittings nut (1) with 2 or 3 turns and insert the pipe into the fitting up to the end.
3. The nuts of 20, 25 and 32 mm. size (1), will be strongly tightened by hand until the fastening of the pipe to the fitting is assured.
4. The nuts of 40, 50 and 63 mm. size (1), must be tightened with a wrench, holding, at same time, the valves nut (2) with another wrench in order to avoid the transmission of the tight. Tighten the nut of the fitting (1) until you reach the maximum pressure over the pipe.

**ATTENTION!** If you do not carry out the process as specified above, you risk to break the PVC-U nut (2) because of an excessive tight. The PVC-U nut (2) has to be tightened in such a way as to let its removal by hand.

**RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION DES VANNES À BILLE DE PVC-U DES RACCORDS COMPRESSION POUR LE TUYAUX P.E.**

On doit suivre les recommandations données pour l'installation des vannes à bille en PVC-U.

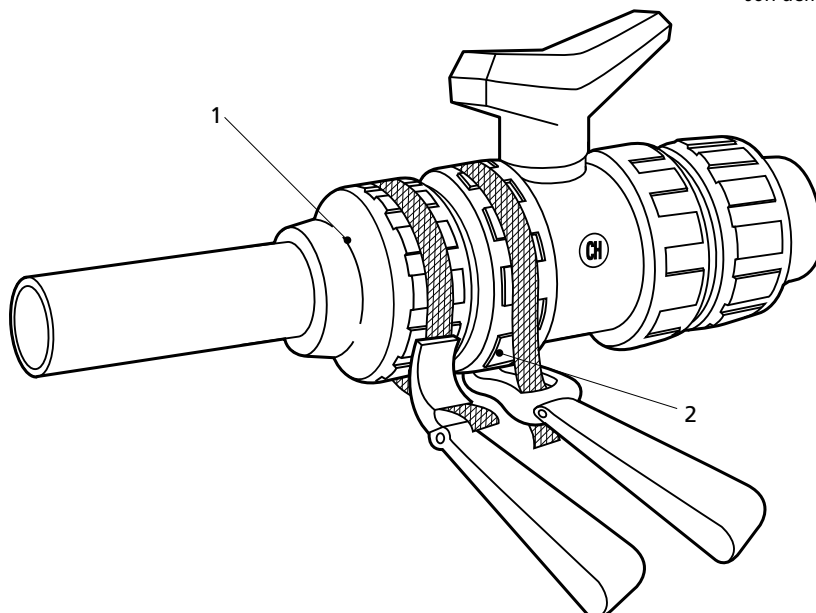
La pression maximale du fluide ne peut pas dépasser les 10 bar à tous les diamètres.

N'est pas nécessaire démonter tous les éléments internes du raccord compression pour joindre le tuyaux.

**Le montage pour joindre le tuyaux P.E. à la vanne, il faut le faire avec le méthode suivan:**

1. Le tuyaux à joindre, doit être coupe perpendiculairement à la longueur du même et sans bavures.
2. Relachez l'écrou du raccord (1) avec 2 ou 3 tours et à continuation introduce le tuyaux jusqu'il fasse arrêt.
3. Les écrous des raccords compression (1) des vannes de 20, 25 et 32 mm. seront fortement serrés manuellement jusque la fixation soie assuré du tuyaux à le raccord.
4. Les écrous des raccords compression (1) des vannes de 40, 50 et 63 mm. doivent être serrés à clef de ruban et fixant, au même temp, l'écrou de la vanne (2) avec autre clef, pour éviter ainsi la transmission du serrage. Serrez l'écrou du raccord (1) jusque obtenir la plus grande pression sur le tuyaux.

**ATTENTION!** Si on ne fait pas comme spécifié avant, on courrait le risque de produire une rupture de l'écrou de PVC-U (2) pour excès de serrage, c'est conseillable que cette écrou ait un serrage de telle façon qu'elle permette son demontage manuel.





VÁLVULAS DE BOLA DE PVC  
PVC BALL VALVES  
VANNES À BILLE EN PVC

Color maneta Handle colour Couleur poignée	Modelo Model Modèle	Asiento Seat Siège	Juntas O'rings Joints
Azul - Blue - Bleu	PVC ball union simple - CF	HDPE	EPDM
Verde - Green - Vert Azul - Blue - Bleu	PVC ball valve PE - CF	HDPE	EPDM
Roja - Red - Rouge*	PVC ball valve export - CF	PTFE	EPDM/FPM
Naranja - Orange*	PVC ball valve CR - CR	PTFE	EPDM/FPM

#### HDPE

Polietileno de alta densidad  
High density polyethylene  
Polyéthylène haute densité

#### PTFE

Politetrafluoroetileno  
Politetrafluoroethylene  
Politetrafluoroéthylène

#### EPDM

Caucho etileno-propileno-diemo  
Ethylene-propylene-dieme terpolymers  
Caoutchoucs éthylène-propylène-dième

#### CR

Casquillo interno regulable roscado  
Internal gasket with adjustable fixation threaded base  
Bague interne taraudée avec fixation réglable

#### CF

Casquillo flotante  
Floating gasket base  
Bague flottante



\* Válvulas con posibilidad de accionamiento eléctrico o neumático  
These valves can be assembled with electric or pneumatic actuator  
Vannes avec possibilité pilotage électrique ou pneumatique



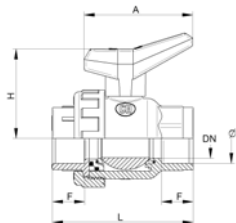
**VÁLVULAS DE BOLA DE UNIÓN SIMPLE EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U BALL VALVES SIMPLE UNION / EPDM**  
**VANNE À BILLE D'UNION SIMPLE EN PVC-U / EPDM**

**VÁLVULAS DE BOLA DE UNIÓN SIMPLE EN PVC-U / EPDM** - Cierres de HDPE y juntas tóricas de EPDM  
**PVC-U BALL VALVES SIMPLE UNION / EPDM** - HDPE seats and EPDM O-rings  
**VANNE À BILLE SIMPLE UNION EN PVC-U / EPDM** - Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM

**Para encolar PN 16 bar**  
**Solvent socket NP 16 bar**  
**Emboiture pour collage PN 16 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	86	0,118
15	61	16	55	88	0,119
20	61	19	58	95	0,161
25	82	22	77	107	0,253
32	82	26	81	124	0,387
40	110	31	107	142	0,635
50	110	38	113	164	0,904
* 65	152	46	152	212	2,100
* 65	152	52	152	219	2,136



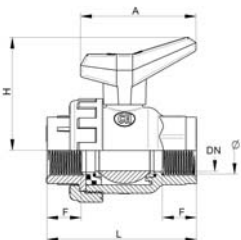
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1080016	16	48 N	4,62
1080020	20	48 N	4,62
1080025	25	48 N	5,19
1080032	32	30 N	6,49
1080040	40	36 I	8,00
1080050	50	24 I	9,56
1080063	63	16 I	14,13
* 1080075	75	6 J	53,88
* 1080090	90	6 J	67,26

\* PN 10 bar

**Rosca hembra BSP PN 10 bar**  
**BSP female thread NP 10 bar**  
**Tarautée BSP femelle PN 10 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	13	55	86	0,119
15	61	13	55	88	0,118
20	61	15	58	95	0,159
25	82	18	77	107	0,252
32	82	22	81	124	0,369
40	110	26	107	142	0,662
50	110	32	113	164	0,944
65	152	33	152	212	2,120
65	152	41	152	219	2,191



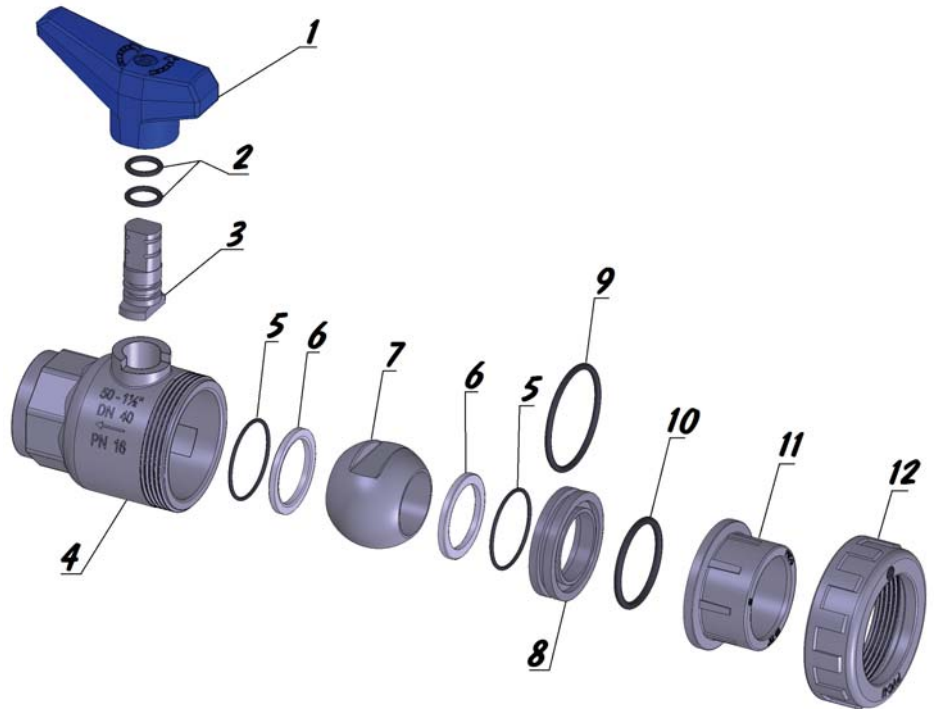
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1081016	3/8"	48 N	5,32
1081020	1/2"	48 N	5,32
1081025	3/4"	48 N	6,03
1081032	1"	30 N	7,74
1081040	1 1/4"	36 I	9,31
1081050	1 1/2"	24 I	11,88
1081063	2"	16 I	16,43
1081075	2 1/2"	6 J	64,03
1081090	3"	6 J	79,31



VÁLVULAS DE BOLA DE UNIÓN SIMPLE EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U BALL VALVES SIMPLE UNION / EPDM  
 VANNE À BILLE D'UNION SIMPLE EN PVC-U / EPDM

RECAMBIOS - SPARE PARTS -  
 PIÈCES DETACHÉES

- 1- Maneta
- 2- Juntas tóricas del eje
- 3- Eje
- 4- Cuerpo válvula de bola de unión simple
- 5- Junta tórica del cierre
- 6- Cierre PEHD
- 7- Bola
- 8- Casquillo
- 9- Junta tórica del casquillo
- 10- Junta tórica del cuerpo
- 11- Manguito
- 12- Tuerca



16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116020	Maneta azul válvula un. si.	1	0,81
0440031020	Juntas del eje EPDM	2	0,08
0013110020	Eje	3	0,54
0011116016	Cuerpo válvula ø16	4	2,81
0011117016	Cuerpo válvula ø3/8"	4	3,09
0440041020	Junta de cierre EPDM	5	0,09
0550011020	Cierre de HDPE	6	0,18
0014110020	Bola	7	0,88
0012110020	Casquillo	8	0,81
0440021020	Junta del casquillo EPDM	9	0,16
0440011020	Junta del cuerpo EPDM	10	0,10
0151110016	Manguito liso ø16	11	0,49
0015210016	Manguito roscado ø3/8"	11	0,78
0016110020	Tuerca	12	0,87

20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116020	Maneta azul válvula un. si.	1	0,81
0440031020	Juntas del eje EPDM	2	0,08
0013110020	Eje	3	0,54
0011116020	Cuerpo válvula ø20	4	2,81
0011117020	Cuerpo válvula ø1/2"	4	3,09
0440041020	Junta de cierre EPDM	5	0,09
0550011020	Cierre de HDPE	6	0,18
0014110020	Bola	7	0,88
0012110020	Casquillo	8	0,81
0440021020	Junta del casquillo EPDM	9	0,16
0440011020	Junta del cuerpo EPDM	10	0,10
0151110020	Manguito liso ø20	11	0,49
0015210020	Manguito roscado ø1/2"	11	0,78
0016110020	Tuerca	12	0,87

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116020	Maneta azul válvula un. si.	1	0,81
0440031020	Juntas del eje EPDM	2	0,08
0013110020	Eje	3	0,54
0011116025	Cuerpo válvula ø25	4	3,11
0011117025	Cuerpo válvula ø3/4"	4	3,32
0440041025	Junta de cierre EPDM	5	0,10
0550011025	Cierre de HDPE	6	0,19
0014110025	Bola	7	1,06
0012110025	Casquillo	8	0,81
0440021025	Junta del casquillo EPDM	9	0,18
0440011025	Junta del cuerpo EPDM	10	0,16
0151110025	Manguito liso ø25	11	0,64
0015210025	Manguito roscado ø3/4"	11	0,85
0016110025	Tuerca	12	1,01

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116032	Maneta azul válvula un. si.	1	1,01
0440031032	Juntas del eje EPDM	2	0,09
0013110032	Eje	3	0,60
0011116032	Cuerpo válvula ø32	4	3,57
0011117032	Cuerpo válvula ø1"	4	3,87
0440041032	Junta de cierre EPDM	5	0,15
0550011032	Cierre de HDPE	6	0,20
0014110032	Bola	7	1,18
0012110032	Casquillo	8	0,85
0440021032	Junta del casquillo EPDM	9	0,19
0440011032	Junta del cuerpo EPDM	10	0,18
0151110032	Manguito liso ø32	11	0,70
0015210032	Manguito roscado ø1"	11	1,01
0016110032	Tuerca	12	1,13



VÁLVULAS DE BOLA DE UNIÓN SIMPLE EN PVC-U / EPDM  
PVC-U BALL VALVES SIMPLE UNION / EPDM  
VANNE À BILLE D'UNION SIMPLE EN PVC-U / EPDM

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116032	Maneta azul válvula un. sí.	1	1,01
0440031032	Juntas del eje EPDM	2	0,09
0013110032	Eje	3	0,60
0011116040	Cuerpo válvula ø40	4	4,71
0011117040	Cuerpo válvula ø1 1/4"	4	5,27
0440041040	Junta de cierre EPDM	5	0,16
0550011040	Cierre de HDPE	6	0,22
0014110040	Bola	7	1,51
0012110040	Casquillo	8	0,96
0440021040	Junta del casquillo EPDM	9	0,25
0440011040	Junta del cuerpo EPDM	10	0,22
0151110040	Manguito liso ø40	11	1,11
0015210040	Manguito roscado ø1 1/4"	11	1,67
0016110040	Tuerca	12	1,13

50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116050	Maneta azul válvula un. sí.	1	1,51
0440031050	Juntas del eje EPDM	2	0,12
0013110050	Eje	3	0,70
0011116050	Cuerpo válvula ø50	4	5,85
0011117050	Cuerpo válvula ø1 1/2"	4	6,86
0440041050	Junta de cierre EPDM	5	0,19
0550011040	Cierre de HDPE	6	0,27
0014110050	Bola	7	1,89
0012110050	Casquillo	8	1,01
0440021050	Junta del casquillo EPDM	9	0,32
0440011050	Junta del cuerpo EPDM	10	0,24
0151110052	Manguito liso ø50	11	1,48
0015210052	Manguito roscado ø1 1/2"	11	2,49
0016110054	Tuerca	12	2,04

63 - 2"

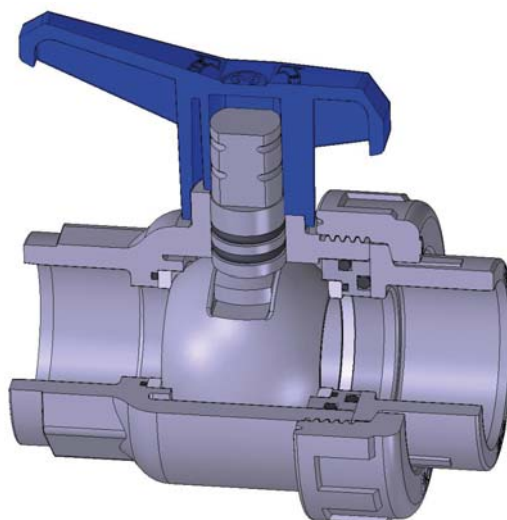
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116050	Maneta azul válvula un. sí.	1	1,51
0440031050	Juntas del eje EPDM	2	0,12
0013110050	Eje	3	0,70
0011116063	Cuerpo válvula ø63	4	9,38
0011117063	Cuerpo válvula ø2"	4	10,51
0440041063	Junta de cierre EPDM	5	0,24
0550011063	Cierre de HDPE	6	0,54
0014110063	Bola	7	3,10
0012110063	Casquillo	8	1,14
0440021063	Junta del casquillo EPDM	9	0,49
0440011063	Junta del cuerpo EPDM	10	0,41
0151110064	Manguito liso ø63	11	2,05
0015210065	Manguito roscado ø2"	11	3,18
0016110067	Tuerca	12	2,85

75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116075	Maneta azul válvula un. sí.	1	6,07
0440031075	Juntas del eje EPDM	2	0,16
0013110075	Eje	3	1,59
0011116075	Cuerpo válvula ø75	4	31,89
0011117075	Cuerpo válvula ø2 1/2"	4	34,42
0440041075	Junta de cierre EPDM	5	0,37
0550011075	Cierre de HDPE	6	1,03
0014110075	Bola	7	16,19
0012110077	Casquillo	8	6,37
0440021075	Junta del casquillo EPDM	9	1,03
0440011075	Junta del cuerpo EPDM	10	1,03
0151110076	Manguito liso ø75	11	9,11
0015210076	Manguito roscado ø2 1/2"	11	11,66
0016110077	Tuerca	12	16,70

90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017116075	Maneta azul válvula un. sí.	1	6,07
0440031075	Juntas del eje EPDM	2	0,16
0013110075	Eje	3	1,59
0011116090	Cuerpo válvula ø90	4	33,09
0011117090	Cuerpo válvula ø3"	4	35,69
0440041075	Junta de cierre EPDM	5	0,37
0550011075	Cierre de HDPE	6	1,03
0014110075	Bola	7	16,19
0012110077	Casquillo	8	8,20
0440021075	Junta del casquillo EPDM	9	1,03
0440011075	Junta del cuerpo EPDM	10	1,03
0151110090	Manguito liso ø90	11	21,35
0015210090	Manguito roscado ø3"	11	12,96
0016110077	Tuerca	12	16,70





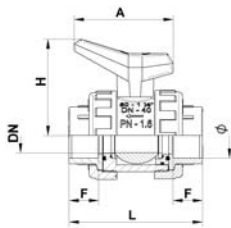
VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U BALL VALVES / EPDM  
 VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM

**VÁLVULAS DE BOLA MODELO PE (MANETA VERDE)** - Cierre de HDPE y juntas tóricas en EPDM  
**BALL VALVES TYPE PE (GREEN HANDLE)** - HDPE seats and EPDM O-rings  
**VANNE À BILLE TYPE PE (POIGNEE VERTE)** - Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM

Para encolar PN 16 bar  
 Solvent socket NP 16 bar  
 Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
 Available  
 Disponibles

BS  
 ANSI  
 JIS



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,157
15	61	16	55	95	0,151
20	61	19	58	102	0,202
25	82	22	77	115	0,303
32	82	26	81	130	0,464
40	110	31	107	144	0,748
50	110	38	113	166	1,053
* 65	152	44	152	224	2,496
* 65	152	51	152	232	2,473
* 80	152	51	163	246	3,524
* 80	152	61	163	264	3,515
* 100	284	61	180	307	6,825
* 100	284	61	180	308	6,460



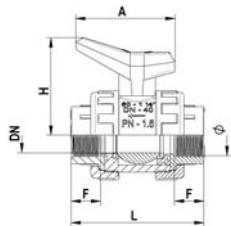
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1010016	16	48 N	5,95
1010020	20	48 N	5,95
1010025	25	48 N	6,68
1010032	32	30 N	8,36
1010040	40	36 I	10,30
1010050	50	24 I	12,31
1010063	63	16 I	18,19
* 1010075	75	6 J	69,36
* 1010090	90	6 J	86,59
* 1010091	90	6 L	100,64
* 1010100	110	6 L	104,34
* 1010110	110	4 K	187,53
* 1010125	125	4 K	194,04

\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
 BSP female thread NP 10 bar  
 Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
 Available  
 Disponibles

NPT



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,159
15	61	16	55	95	0,149
20	61	19	58	102	0,202
25	82	22	77	115	0,304
32	82	26	81	130	0,415
40	110	31	107	144	0,764
50	110	38	113	166	1,095
65	152	44	152	224	2,498
65	152	51	152	232	2,531
80	152	61	163	246	3,545
100	284	61	180	307	6,428



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1020016	3/8"	48 N	6,57
1020020	1/2"	48 N	6,57
1020025	3/4"	48 N	7,44
1020032	1"	30 N	9,56
1020040	1 1/4"	36 I	11,51
1020050	1 1/2"	24 I	14,67
1020063	2"	16 I	20,30
1020075	2 1/2"	6 J	79,10
1020090	3"	6 J	97,97
1020091	3"	6 L	113,15
1020110	4"	4 K	217,69



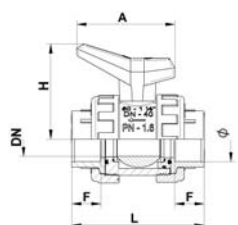
VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM  
PVC-U BALL VALVES / EPDM  
VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM

**VÁLVULAS DE BOLA MODELO PE (MANETA AZUL)** - Cierre de HDPE y juntas tóricas en EPDM  
**BALL VALVES TYPE PE (BLUE HANDLE)** - HDPE seats and EPDM O-rings  
**VANNE À BILLE TYPE PE (POIGNEE BLEUE)** - Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM

Para encolar PN 16 bar  
Solvent socket NP 16 bar  
Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

BS  
ANSI  
JIS



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,157
15	61	16	55	95	0,151
20	61	19	58	102	0,202
25	82	22	77	115	0,303
32	82	26	81	130	0,464
40	110	31	107	144	0,748
50	110	38	113	166	1,053
* 65	152	44	152	224	2,496
* 65	152	51	152	232	2,473
* 80	152	51	163	246	3,524
* 80	152	61	163	264	3,515
* 100	284	61	180	307	6,825
* 100	284	61	180	308	6,460



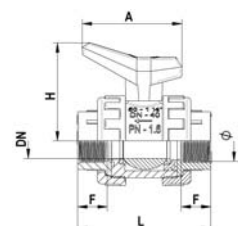
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1010017	16	48 N	5,95
1010021	20	48 N	5,95
1010026	25	48 N	6,68
1010033	32	30 N	8,36
1010041	40	36 I	10,30
1010053	50	24 I	12,31
1010066	63	16 I	18,19
* 1010076	75	6 J	69,36
* 1010092	90	6 J	86,59
* 1010093	90	6 L	100,64
* 1010101	110	6 L	104,34
* 1010111	110	4 K	187,53
* 1010126	125	4 K	194,04

\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
BSP female thread NP 10 bar  
Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

NPT



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,159
15	61	16	55	95	0,149
20	61	19	58	102	0,202
25	82	22	77	115	0,304
32	82	26	81	130	0,415
40	110	31	107	144	0,764
50	110	38	113	166	1,095
65	152	44	152	224	2,498
65	152	51	152	232	2,531
80	152	61	163	246	3,545
100	284	61	180	307	6,428



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1020017	3/8"	48 N	6,57
1020021	1/2"	48 N	6,57
1020026	3/4"	48 N	7,44
1020033	1"	30 N	9,56
1020041	1 1/4"	36 I	11,51
1020051	1 1/2"	24 I	14,67
1020064	2"	16 I	20,30
1020076	2 1/2"	6 J	79,10
1020092	3"	6 J	97,97
1020093	3"	6 L	113,15
1020111	4"	4 K	217,69





VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U BALL VALVES / EPDM  
 VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM

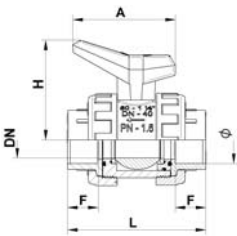
**VÁLVULAS DE BOLA MODELO EXPORT (MANETA ROJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM  
**BALL VALVES TYPE EXPORT (RED HANDLE)** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings  
**VANNE À BILLE TYPE EXPORT (POIGNEE ROUGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM

Para encolar PN 16 bar  
 Solvent socket NP 16 bar  
 Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
 Available  
 Disponibles

BS  
 ANSI  
 JIS

DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,158
15	61	16	55	95	0,153
20	61	19	58	102	0,207
25	82	22	77	115	0,311
32	82	26	81	130	0,473
40	110	31	107	144	0,767
50	110	38	113	166	1,085
* 65	152	44	152	224	2,541
* 65	152	51	152	232	2,495
* 80	152	51	163	246	3,549
* 80	152	61	163	264	3,525
* 100	275	61	168	307	6,935
* 100	275	61	168	308	6,510



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1110016	16	48 N	6,54
1110020	20	48 N	6,54
1110025	25	48 N	7,83
1110032	32	30 N	9,99
1110040	40	36 I	12,67
1110050	50	24 I	14,35
1110063	63	16 I	21,82
* 1110075	75	6 J	74,52
* 1110090	90	6 J	95,54
* 1110091	90	6 L	109,03
* 1110100	110	6 L	112,84
* 1110110	110	4 K	215,54
* 1110125	125	4 K	223,00

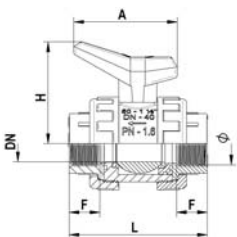
\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
 BSP female thread NP 10 bar  
 Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
 Available  
 Disponibles

NPT

DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,159
15	61	16	55	95	0,152
20	61	19	58	102	0,207
25	82	22	77	115	0,309
32	82	26	81	130	0,453
40	110	31	107	144	0,783
50	110	38	113	166	1,153
65	152	44	152	224	2,543
65	152	51	152	232	2,553
80	152	61	163	246	3,555
100	275	61	168	307	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1120016	3/8"	48 N	6,97
1120020	1/2"	48 N	6,97
1120025	3/4"	48 N	8,39
1120032	1"	30 N	10,65
1120040	1 1/4"	36 I	13,60
1120050	1 1/2"	24 I	16,05
1120063	2"	16 I	23,42
1120075	2 1/2"	6 J	82,23
1120090	3"	6 J	104,60
1120091	3"	6 L	120,20
1120110	4"	4 K	241,96



VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / FPM  
PVC-U BALL VALVES / FPM  
VANNE À BILLE EN PVC-U / FPM

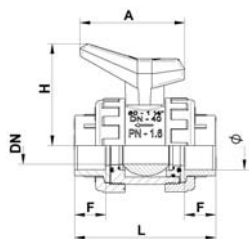
**VÁLVULAS DE BOLA MODELO EXPORT - FPM (MANETA ROJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM  
**BALL VALVES TYPE EXPORT - FPM (RED HANDLE)** - P.T.F.E. seats and FPM O-rings  
**VANNE À BILLE TYPE EXPORT - FPM (POIGNEE ROUGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM

FPM = Caucho fluorcarbonado

Para encolar PN 16 bar  
Solvent socket NP 16 bar  
Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

BS  
ANSI  
JIS



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,158
15	61	16	55	95	0,153
20	61	19	58	102	0,207
25	82	22	77	115	0,311
32	82	26	81	130	0,473
40	110	31	107	144	0,767
50	110	38	113	166	1,085
* 65	152	44	152	224	2,541
* 65	152	51	152	232	2,495
* 80	152	51	163	246	3,525
* 100	275	61	168	307	6,935
* 100	275	61	168	308	6,510



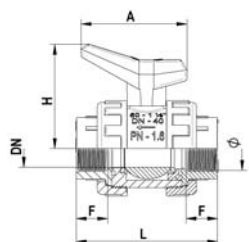
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1116016	16	48 N	11,41
1116020	20	48 N	11,41
1116025	25	48 N	14,52
1116032	32	30 N	18,11
1116040	40	36 I	22,51
1116050	50	24 I	30,35
1116063	63	16 I	39,84
* 1116075	75	6 J	100,25
* 1116090	90	6 J	124,78
* 1116091	90	6 L	135,64
* 1116110	110	4 K	249,56
* 1116125	125	4 K	257,31

\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
BSP female thread NP 10 bar  
Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

NPT



DN	A	F	H	L	Kg.
10	61	14	55	95	0,159
15	61	16	55	95	0,152
20	61	19	58	102	0,207
25	82	22	77	115	0,309
32	82	26	81	130	0,453
40	110	31	107	144	0,783
50	110	38	113	166	1,153
65	152	44	152	224	2,543
65	152	51	152	232	2,553
80	152	51	163	246	3,555
100	275	61	168	307	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1126016	3/8"	48 N	11,74
1126020	1/2"	48 N	11,74
1126025	3/4"	48 N	15,03
1126032	1"	30 N	19,70
1126040	1 1/4"	36 I	23,14
1126050	1 1/2"	24 I	31,13
1126063	2"	16 I	41,02
1126075	2 1/2"	6 J	115,08
1126090	3"	6 J	131,41
1126091	3"	6 L	147,28
1126110	4"	4 K	276,20



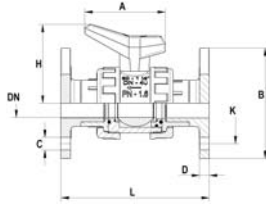
VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

VÁLVULAS DE BOLA CON BRIDAS PN 10 bar MOD. EXPORT (MANETA ROJA)  
BALL VALVES WITH FLANGES NP 10 bar TYPE EXPORT (RED HANDLE)  
VANNE À BILLE AVEC BRIDES PN 10 bar TYPE EXPORT (POIGNEE ROUGE)

Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM

P.T.F.E. seats and EPDM O-rings

Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM



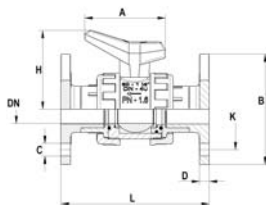
DN	A	B	C	D	H	K	L	Kg.
15	61	97	14	16	55	65	130	0,375
20	61	106	14	16	58	75	150	0,543
25	82	116	14	16	77	85	160	0,729
32	82	140	17	15	81	100	180	1,105
40	110	149	17	15	107	110	200	1,467
50	110	164	17	17	113	125	230	2,053
65	152	185	17	17	152	145	290	3,825
80	152	200	17	19	163	160	310	5,105
100	275	221	17	20	168	180	350	8,851
100	275	250	17	22	168	210	400	9,254

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1130020	20	16,13
1130025	25	19,16
1130032	32	25,87
1130040	40	27,24
1130050	50	33,54
1130063	63	43,94
1130075	75	114,70
1130091	90	156,32
1130110	110	277,55
1130125	125	297,15

Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM

P.T.F.E. seats and FPM O-rings

Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM



FPM = Caucho fluorcarbonado

DN	A	B	C	D	H	K	L	Kg.
15	61	97	14	16	55	65	130	0,375
20	61	106	14	16	58	75	150	0,543
25	82	116	14	16	77	85	160	0,729
32	82	140	17	15	81	100	180	1,105
40	110	149	17	15	107	110	200	1,467
50	110	164	17	17	113	125	230	2,053
65	152	185	17	17	152	145	290	3,825
80	152	200	17	19	163	160	310	5,105
100	275	221	17	20	168	180	350	8,851
100	275	250	17	22	168	210	400	9,254



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1136020	20	19,47
1136025	25	24,11
1136032	32	29,15
1136040	40	34,34
1136050	50	44,88
1136063	63	59,88
1136075	75	133,39
1136091	90	173,06
1136110	110	303,75
1136125	125	311,76



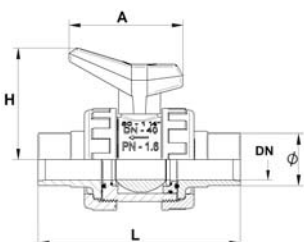
**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / CON ACCESORIOS PARA P.E.**  
**PVC-U BALL VALVES / WITH FITTINGS FOR P.E.**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U / AVEC RACCORDS POUR P.E.**

**VÁLVULAS DE BOLA CON MANGUITOS DE HDPE PARA SOLDAR EN TESTA PN 10 bar**  
**BALL VALVES WITH OVER HEAD WELDING HDPE CONNECTIONS NP 10 bar**  
**VANNE À BILLE AVEC RACCORDS HDPE POUR SOUDAGE EN TÊTE PN 10 bar**

**Cierre de HDPE y juntas tóricas de EPDM (Maneta verde)**

**HDPE seats and EPDM O-rings (Green Handle)**

**Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM (Poignée verte)**



DN	A	H	L	Kg.
15	61	55	131	0,150
20	61	58	153	0,185
25	82	77	161	0,300
32	82	81	181	0,445
40	110	107	190	0,753
50	110	113	226	1,100
65	152	152	283	2,409
80	152	163	304	2,550
100	284	180	368	6,617



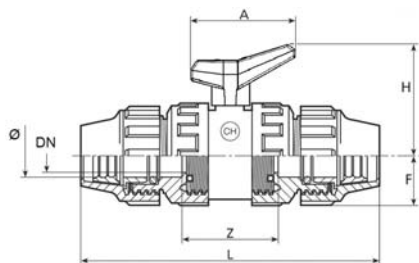
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1040020	20	6,51
1040025	25	7,41
1040032	32	9,77
1040040	40	12,04
1040050	50	15,23
1040063	63	21,23
1040075	75	82,72
1040090	90	101,22
1040110	110	220,44

**VÁLVULAS DE BOLA CON ACCESORIOS A COMPRESIÓN DE P.P. PARA TUBERÍA DE P.E. PN 10 bar**  
**BALL VALVES WITH P.P. PRESSURE FITTINGS FOR P.E. PIPES. NP 10 bar**  
**VANNE À BILLE AVEC RACCORDS COMPRESSION P. P. POUR TUBES DE P.E. PN 10 bar**

**Cierre de HDPE y juntas tóricas de EPDM (Maneta verde)**

**HDPE seats and EPDM O-rings (Green Handle)**

**Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM (Poignée verte)**



DN	A	F	H	L	Z	Kg.
15	61	25	55	154	60	0,202
20	61	29	58	168	60	0,277
25	82	34	77	176	67,5	0,413
32	82	41	81	200	72,5	0,632
40	110	49	107	228	76	1,058
50	110	59	113	277	89	1,736

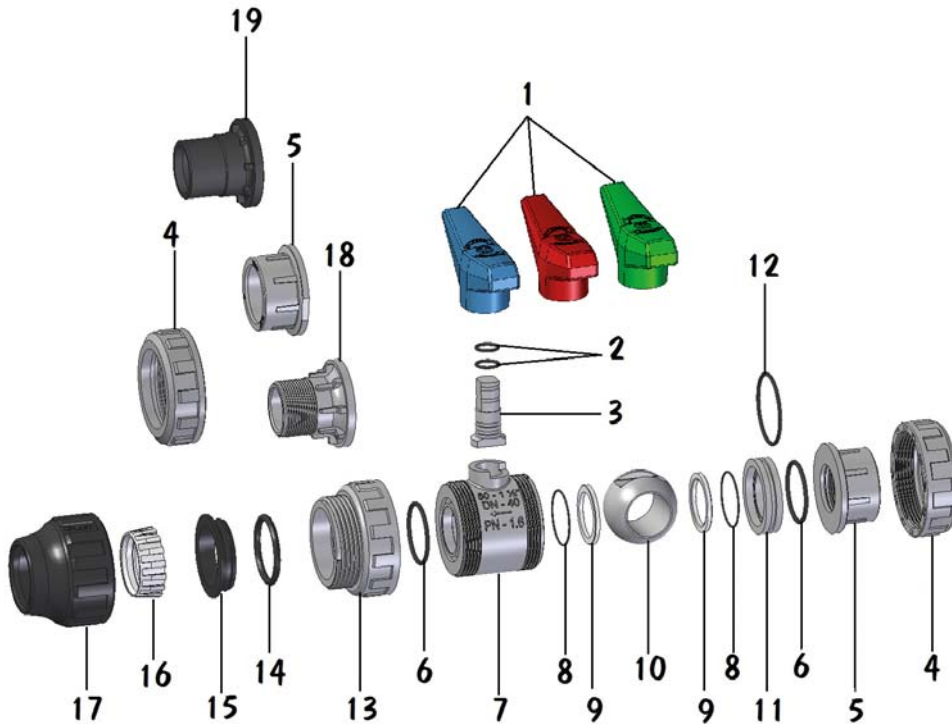


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1030020	20	48 N	9,95
1030025	25	48 N	12,35
1030032	32	30 N	14,85
1030040	40	36 I	17,41
1030050	50	20 I	21,07
1030063	63	12 I	33,56



VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



- |                        |                           |                          |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1- Maneta              | 7- Cuerpo                 | 13- Tuerca adaptadora    |
| 2- Juntas eje (*)      | 8- Junta cierre           | 14- Tórico               |
| 3- Eje                 | 9- Cierre HDPE / P.T.F.E. | 15- Casquillo prensa     |
| 4- Tuerca              | 10- Bola                  | 16- Cono fijación        |
| 5- Manguito            | 11- Casquillo             | 17- Tuerca accesorio     |
| 6- Tórica junta cuerpo | 12- Junta casquillo       | 18- Manguito rosca macho |
|                        |                           | 19- Manguito PEHD        |

(\*) Para Ø 16-20 y 25 una unidad

Ø 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115020	Maneta mod. EXPORT roja	1	0,81
0017117020	Maneta mod. PE verde	1	0,81
0017116020	Maneta mod. PE azul	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110020	Tuerca	4	0,87
0015110016	Manguito Ø 16	5	0,49
0015210016	Manguito Ø 3/8"	5	0,78
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6	0,10
0440012020	Junta cuerpo FPM	6	0,84
0011110020	Cuerpo	7	2,32
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,09
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,60
0550011020	Cierre HDPE	9	0,18
0550010020	Cierre PTFE	9	0,32
0014110020	Bola	10	0,88
0012110020	Casquillo	11	0,81
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,16
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,97
0440051020	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,42
0440052020	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	4,32

Ø 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115020	Maneta mod. EXPORT roja	1	0,81
0017117020	Maneta mod. PE verde	1	0,81
0017116020	Maneta mod. PE azul	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110020	Tuerca	4	0,87
0015110020	Manguito Ø 20	5	0,49
0015210020	Manguito Ø 1/2"	5	0,78
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6	0,10
0440012020	Junta cuerpo FPM	6	0,84
0011110020	Cuerpo	7	2,32
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,09
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,60
0550011020	Cierre HDPE	9	0,18
0550010020	Cierre PTFE	9	0,32
0014110020	Bola	10	0,88
0012110020	Casquillo	11	0,81
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,16
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,97
0440051020	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,42
0440052020	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	4,32
0016210020	Tuerca adaptadora	13	1,19
0550500020	Tórico	14	0,12
0012210020	Casquillo prensa	15	0,11
0018110020	Cono fijación	16	0,15
0016310020	Tuerca accesorio P.P.	17	0,62
0011115020	Conjunto	13-14-15-16-17	2,19
0665123020	Manguito PEHD	19	0,87



VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

Ø 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115020	Maneta mod. EXPORT roja	1	0,81
0017117020	Maneta mod. PE verde	1	0,81
0017116020	Maneta mod. PE azul	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110025	Tuerca	4	1,01
0015110025	Manguito Ø 25	5	0,64
0015210025	Manguito Ø 3/4"	5	0,85
0440011025	Junta cuerpo EPDM	6	0,16
0440012025	Junta cuerpo FPM	6	1,39
0011110025	Cuerpo	7	2,47
0440041025	Junta cierre EPDM	8	0,10
0440042025	Junta cierre FPM	8	0,69
0550011025	Cierre HDPE	9	0,19
0550010025	Cierre PTFE	9	0,37
0014110025	Bola	10	1,06
0012110025	Casquillo	11	0,81
0440021025	Junta casquillo EPDM	12	0,18
0440022025	Junta casquillo FPM	12	1,39
0440051025	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,62
0440052025	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	6,05
0016210025	Tuerca adaptadora	13	1,39
0550500025	Tórico	14	0,14
0012210025	Casquillo prensa	15	0,14
0018110025	Cono fijación	16	0,18
0016310025	Tuerca accesorio P.P.	17	0,70
0011115025	Conjunto	13-14-15-16-17	2,55
0665123025	Manguito PEHD	19	1,06

Ø 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115032	Maneta mod. EXPORT roja	1	1,01
0017117032	Maneta mod. PE verde	1	1,01
0017116032	Maneta mod. PE azul	1	1,01
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,09
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,64
0013110032	Eje	3	0,60
0016110032	Tuerca	4	1,13
0015110032	Manguito Ø 32	5	0,70
0015210032	Manguito Ø 1"	5	1,01
0440011032	Junta cuerpo EPDM	6	0,18
0440012032	Junta cuerpo FPM	6	1,66
0011110032	Cuerpo	7	2,87
0440041032	Junta cierre EPDM	8	0,15
0440042032	Junta cierre FPM	8	0,97
0550011032	Cierre HDPE	9	0,20
0550010032	Cierre PTFE	9	0,44
0014110032	Bola	10	1,18
0012110032	Casquillo	11	0,85
0440021032	Junta casquillo EPDM	12	0,19
0440022032	Junta casquillo FPM	12	1,72
0440051032	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,81
0440052032	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	8,30
0016210032	Tuerca adaptadora	13	1,59
0550500032	Tórico	14	0,19
0012210032	Casquillo prensa	15	0,19
0018110032	Cono fijación	16	0,23
0016310032	Tuerca accesorio P.P.	17	1,17
0011115032	Conjunto	13-14-15-16-17	3,37
0665123032	Manguito PEHD	19	1,61

Ø 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115032	Maneta mod. EXPORT roja	1	1,01
0017117032	Maneta mod. PE verde	1	1,01
0017116032	Maneta mod. PE azul	1	1,01
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,09
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,64
0013110032	Eje	3	0,60
0016110040	Tuerca	4	1,40
0015110040	Manguito Ø 40	5	1,11
0015210040	Manguito Ø 1 1/4"	5	1,67
0440011040	Junta cuerpo EPDM	6	0,22
0440012040	Junta cuerpo FPM	6	1,93
0011110040	Cuerpo	7	3,60
0440041040	Junta cierre EPDM	8	0,16
0440042040	Junta cierre FPM	8	1,03
0550011040	Cierre HDPE	9	0,22
0550010040	Cierre PTFE	9	0,87
0014110040	Bola	10	1,51
0012110040	Casquillo	11	0,96
0440021040	Junta casquillo EPDM	12	0,25
0440022040	Junta casquillo FPM	12	3,23
0440051040	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	1,03
0440052040	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	9,60
0016210040	Tuerca adaptadora	13	2,02
0550500040	Tórico	14	0,28
0012210040	Casquillo prensa	15	0,26
0018110040	Cono fijación	16	0,32
0016310040	Tuerca accesorio P.P.	17	2,12
0011115040	Conjunto	13-14-15-16-17	5,00
0665123040	Manguito PEHD	19	1,63

Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115050	Maneta mod. EXPORT roja	1	1,51
0017117050	Maneta mod. PE verde	1	1,51
0017116050	Maneta mod. PE azul	1	1,51
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,12
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,84
0013110050	Eje	3	0,70
0016110054	Tuerca	4	2,04
0015110052	Manguito Ø 50	5	1,48
0015210052	Manguito Ø 1 1/2"	5	2,49
0440011050	Junta cuerpo EPDM	6	0,24
0440012050	Junta cuerpo FPM	6	2,38
0011110050	Cuerpo	7	4,37
0440041050	Junta cierre EPDM	8	0,19
0440042050	Junta cierre FPM	8	1,19
0550011050	Cierre HDPE	9	0,27
0550010050	Cierre PTFE	9	1,06
0014110050	Bola	10	1,89
0012110050	Casquillo	11	1,01
0440021050	Junta casquillo EPDM	12	0,32
0440022050	Junta casquillo FPM	12	3,66
0440051050	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	1,35
0440052050	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	12,50
0016210050	Tuerca adaptadora	13	2,79
0550500050	Tórico	14	0,43
0012210050	Casquillo prensa	15	0,30
0018110050	Cono fijación	16	0,66
0016310050	Tuerca accesorio P.P.	17	2,61
0011115050	Conjunto	13-14-15-16-17	6,79
0015212050	Manguito rosca macho	18	2,49
0665123050	Manguito PEHD	19	3,17



## VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U PVC-U BALL VALVES VANNE À BILLE EN PVC-U

### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

#### Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115050	Maneta mod. EXPORT roja	1	1,51
0017117050	Maneta mod. PE verde	1	1,51
0017116050	Maneta mod. PE azul	1	1,51
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,12
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,84
0013110050	Eje	3	0,70
0016110067	Tuerca	4	2,85
0015110064	Manguito Ø 63	5	2,05
0015210065	Manguito Ø 2"	5	3,18
0440011063	Junta cuerpo EPDM	6	0,41
0440012063	Junta cuerpo FPM	6	3,31
0011110063	Cuerpo	7	7,32
0440041063	Junta cierre EPDM	8	0,24
0440042063	Junta cierre FPM	8	1,48
0550011063	Cierre HDPE	9	0,54
0550010063	Cierre PTFE	9	1,89
0014110063	Bola	10	3,10
0012110063	Casquillo	11	1,14
0440021063	Junta casquillo EPDM	12	0,49
0440022063	Junta casquillo FPM	12	5,06
0440051063	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	1,93
0440052063	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	16,28
0016210063	Tuerca adaptadora	13	3,91
0550500063	Tórico	14	0,76
0012210063	Casquillo prensa	15	0,49
0018110063	Cono fijación	16	1,18
0016310063	Tuerca accesorio P.P.	17	4,66
0011115063	Conjunto	13-14-15-16-17	11,00
0015212063	Manguito rosca macho	18	3,32
0665123063	Manguito PEHD	19	3,45

#### Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115075	Maneta mod. EXPORT roja	1	6,07
0017117075	Maneta mod. PE verde	1	6,07
0017116075	Maneta mod. PE azul	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110077	Tuerca	4	16,70
0015110076	Manguito Ø 75	5	9,11
0015210076	Manguito Ø 2 1/2"	5	11,66
0440011075	Junta cuerpo EPDM	6	1,03
0440012075	Junta cuerpo FPM	6	6,67
0011110075	Cuerpo	7	22,76
0440041075	Junta cierre EPDM	8	0,37
0440042075	Junta cierre FPM	8	2,76
0550011075	Cierre HDPE	9	1,03
0550010075	Cierre PTFE	9	3,91
0014110075	Bola	10	16,19
0012110075	Casquillo	11	6,37
0440011075	Junta casquillo EPDM	12	1,03
0440012075	Junta casquillo FPM	12	6,67
0440051075	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	4,03
0440052075	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	27,86
0665123075	Manguito PEHD	19	10,93

#### Ø 90 P.R. - 3" P.R.

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115075	Maneta mod. EXPORT roja	1	6,07
0017117075	Maneta mod. PE verde	1	6,07
0017116075	Maneta mod. PE azul	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110077	Tuerca	4	16,70
0015110092	Manguito Ø 90 P.R.	5	10,42
0015210092	Manguito Ø 3" P.R.	5	12,93
0440011075	Junta cuerpo EPDM	6	1,03
0440012075	Junta cuerpo FPM	6	6,67
0011110090	Cuerpo	7	22,76
0440041075	Junta cierre EPDM	8	0,37
0440042075	Junta cierre FPM	8	2,76
0550011075	Cierre HDPE	9	1,03
0550010075	Cierre PTFE	9	3,91
0014110075	Bola	10	16,19
0012110075	Casquillo	11	6,37
0440011075	Junta casquillo EPDM	12	1,03
0440012075	Junta casquillo FPM	12	6,67
0440051075	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	4,03
0440052075	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	27,86

#### Ø 90 P.T. - 3" P.T. (DN-80)

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115075	Maneta mod. EXPORT roja	1	6,07
0017117075	Maneta mod. PE verde	1	6,07
0017116075	Maneta mod. PE azul	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110091	Tuerca	4	18,20
0015110091	Manguito Ø 90 P.T.	5	12,73
0015210091	Manguito Ø 3" P.T.	5	15,06
0440011091	Junta cuerpo EPDM	6	1,39
0440012091	Junta cuerpo FPM	6	13,10
0011110091	Cuerpo	7	29,80
0440041091	Junta cierre EPDM	8	0,46
0440042091	Junta cierre FPM	8	3,13
0550011091	Cierre HDPE	9	1,39
0550010091	Cierre PTFE	9	7,57
0014110091	Bola	10	22,26
0012110091	Casquillo	11	8,20
0442211110	Junta casquillo EPDM	12	1,88
0442212110	Junta casquillo FPM	12	8,19
0440051091	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	4,89
0440052091	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	42,99
0665123090	Manguito PEHD	19	12,68



VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

Ø 110 P.R. - (DN-80)

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017115075	Maneta mod. EXPORT roja	1	6,07
0017117075	Maneta mod. PE verde	1	6,07
0017116075	Maneta mod. PE azul	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110100	Tuerca	4	18,36
0015110100	Manguito Ø 110	5	21,35
0440011091	Junta cuerpo EPDM	6	1,39
0011110100	Cuerpo	7	29,80
0440041091	Junta cierre EPDM	8	0,46
0550011091	Cierre HDPE	9	1,39
0550010091	Cierre PTFE	9	7,57
0014110091	Bola	10	22,26
0012110091	Casquillo	11	8,20
0440021091	Junta casquillo EPDM	12	1,03

Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111110	Maneta mod. EXPORT roja	1	11,63
0017112110	Maneta mod. PE verde	1	11,63
0017118110	Maneta mod. PE azul	1	11,63
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,23
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,47
0013110110	Eje	3	5,44
0016110110	Tuerca	4	33,78
0015110110	Manguito Ø 110	5	21,35
0015210110	Manguito Ø 4"	5	23,54
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6	1,39
0440012110	Junta cuerpo FPM	6	9,21
0011110110	Cuerpo	7	33,37
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,62
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,83
0550011110	Cierre HDPE	9	1,66
0550010110	Cierre PTFE	9	12,15
0014110110	Bola	10	35,45
0012110110	Casquillo	11	14,90
0440021110	Junta casquillo EPDM	12	1,61
0440022110	Junta casquillo FPM	12	9,21
0440051110	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	6,03
0440052110	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	42,20
0665123110	Manguito PEHD	19	16,93

Ø 125

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111110	Maneta mod. EXPORT roja	1	11,63
0017112110	Maneta mod. PE verde	1	11,63
0017118110	Maneta mod. PE azul	1	11,63
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,23
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,47
0013110110	Eje	3	5,44
0016110110	Tuerca	4	33,78
0015110125	Manguito Ø 125	5	20,75
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6	1,39
0440012110	Junta cuerpo FPM	6	9,21
0011110125	Cuerpo	7	33,37
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,62
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,83
0550011110	Cierre HDPE	9	1,66
0550010110	Cierre PTFE	9	12,15
0014110110	Bola	10	35,45
0012110110	Casquillo	11	14,90
0440021110	Junta casquillo EPDM	12	1,61
0440022110	Junta casquillo FPM	12	9,21
0440051110	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	6,03
0440052110	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	42,20







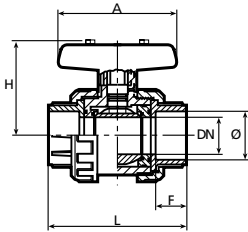
VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM  
PVC-U BALL VALVES / EPDM  
VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM

**VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR (MANETA NARANJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM  
**SAFELOCK BALL VALVES MODEL CR (ORANGE HANDLE)** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings  
**VANNE A BILLE CHARGE MODEL CR (POIGNEE ORANGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM

Para encolar PN 16 bar  
Solvent socket NP 16 bar  
Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

BS  
ANSI  
JIS



DN	A	F	H	L	Kg.
10	85	14	56	95	0,170
15	85	16	56	95	0,166
20	85	19	58	104	0,221
25	99	22	68	116	0,330
32	99	26	72	133	0,491
40	128	31	89	149	0,834
50	128	38	97	167	1,233
* 65	184	44	129	225	2,749
* 80	184	51	140	246	3,910
* 100	275	61	174	309	7,510
* 100	275	61	174	309	6,985



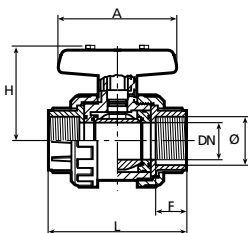
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1051016	16	48 N	7,13
1051020	20	48 N	7,13
1051025	25	48 N	8,56
1051032	32	30 N	10,88
1051040	40	36 I	13,84
1051050	50	24 I	15,65
1051063	63	16 I	23,80
* 1051075	75	6 J	81,30
* 1051091	90	6 L	118,98
* 1051110	110	4 K	235,19
* 1051125	125	4 K	243,31

\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
BSP female thread NP 10 bar  
Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

NPT



DN	A	F	H	L	Kg.
10	85	14	56	95	0,170
15	85	16	56	95	0,166
20	85	19	58	104	0,221
25	99	22	68	116	0,330
32	99	26	72	133	0,491
40	128	31	89	149	0,834
50	128	38	97	167	1,233
65	184	44	129	225	2,749
80	184	51	140	246	3,910
100	275	61	174	309	7,510



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros C/u.
1053016	3/8"	48 N	7,59
1053020	1/2"	48 N	7,59
1053025	3/4"	48 N	9,15
1053032	1"	30 N	11,61
1053040	1 1/4"	36 I	14,68
1053050	1 1/2"	24 I	17,50
1053063	2"	16 I	25,54
1053075	2 1/2"	6 J	89,68
1053091	3"	6 L	131,11
1053110	4"	4 K	263,95



VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / FPM  
PVC-U BALL VALVES / FPM  
VANNE À BILLE EN PVC-U / FPM

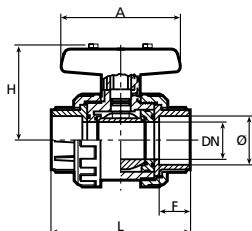
**VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR (MANETA NARANJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM  
**SAFEBLOCK BALL VALVES MODEL CR (ORANGE HANDLE)** - P.T.F.E. seats and FPM O-rings  
**VANNE A BILLE CHARGE MODEL CR (POIGNEE ORANGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM

FPM = Caucho fluorcarbonado

Para encolar PN 16 bar  
Solvent socket NP 16 bar  
Emboiture pour collage PN 16 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

BS  
ANSI  
JIS



DN	A	F	H	L	Kg.
10	85	14	56	95	0,170
15	85	16	56	95	0,166
20	85	19	58	104	0,221
25	99	22	68	116	0,330
32	99	26	72	133	0,491
40	128	31	89	149	0,834
50	128	38	97	167	1,233
* 65	184	44	129	225	2,749
* 80	184	51	140	246	3,910
* 100	275	61	174	309	7,510
* 100	275	61	174	309	6,985



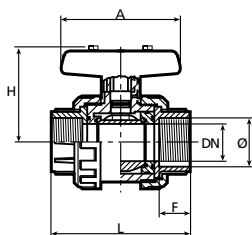
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1052016	16	48 N	12,21
1052020	20	48 N	12,21
1052025	25	48 N	15,55
1052032	32	30 N	19,39
1052040	40	36 I	24,10
1052050	50	24 I	32,47
1052063	63	16 I	42,63
* 1052075	75	6 J	107,30
* 1052091	90	6 L	145,16
* 1052110	110	4 K	267,12
* 1052125	125	4 K	275,42

\* PN 10 bar

Rosca hembra BSP PN 10 bar  
BSP female thread NP 10 bar  
Taraudée BSP femelle PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

NPT



DN	A	F	H	L	Kg.
10	85	14	56	95	0,170
15	85	16	56	95	0,166
20	85	19	58	104	0,221
25	99	22	68	116	0,330
32	99	26	72	133	0,491
40	128	31	89	149	0,834
50	128	38	97	167	1,233
65	184	44	129	225	2,749
80	184	51	140	246	3,910
100	275	61	174	309	7,510



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1054016	3/8"	48 N	12,80
1054020	1/2"	48 N	12,80
1054025	3/4"	48 N	16,36
1054032	1"	30 N	20,28
1054040	1 1/4"	36 I	25,23
1054050	1 1/2"	24 I	33,97
1054063	2"	16 I	44,75
1054075	2 1/2"	6 J	125,52
1054091	3"	6 L	160,65
1054110	4"	4 K	312,51



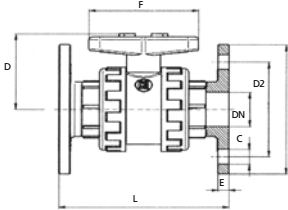
VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

VÁLVULAS DE BOLA CON BRIDAS PN 10 bar MOD. CR (MANETA NARANJA)  
BALL VALVES WITH FLANGES NP 10 bar TYPE CR (ORANGE HANDLE)  
VANNE À BILLE AVEC BRIDES PN 10 bar TYPE CR (POIGNEE ORANGE)

Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM

P.T.F.E. seats and EPDM O-rings

Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM



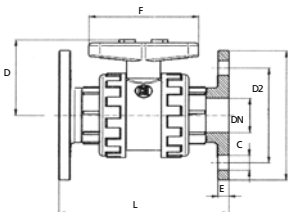
DN	B	C	D	D2	E	F	L	Kg.
15	97	14	56	65	10	85	130	0,387
20	106	14	58	75	15	85	150	0,556
25	116	14	68	85	15	99	160	0,743
32	140	17	72	100	15	99	180	1,124
40	149	17	89	110	13	128	200	1,485
50	164	17	97	125	15	128	230	2,114
65	185	17	129	145	17	184	290	3,973
80	200	17	140	160	16	184	310	5,268
100	221	17	174	180	19	275	350	9,426
100	250	17	174	250	22	275	400	9,729

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1057020	20	16,91
1057025	25	20,11
1057032	32	27,09
1057040	40	28,69
1057050	50	35,21
1057063	63	46,38
1057075	75	122,33
1057091	90	167,27
1057110	110	298,58
1057125	125	319,10

Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM

P.T.F.E. seats and FPM O-rings

Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM



FPM = Caucho fluorcarbonado

DN	B	C	D	D2	E	F	L	Kg.
15	97	14	56	65	10	85	130	0,387
20	106	14	58	75	15	85	150	0,556
25	116	14	68	85	15	99	160	0,743
32	140	17	72	100	15	99	180	1,124
40	149	17	89	110	13	128	200	1,485
50	164	17	97	125	15	128	230	2,114
65	185	17	129	145	17	184	290	3,973
80	200	17	140	160	16	184	310	5,268
100	221	17	174	180	19	275	350	9,426
100	250	17	174	250	22	275	400	9,729

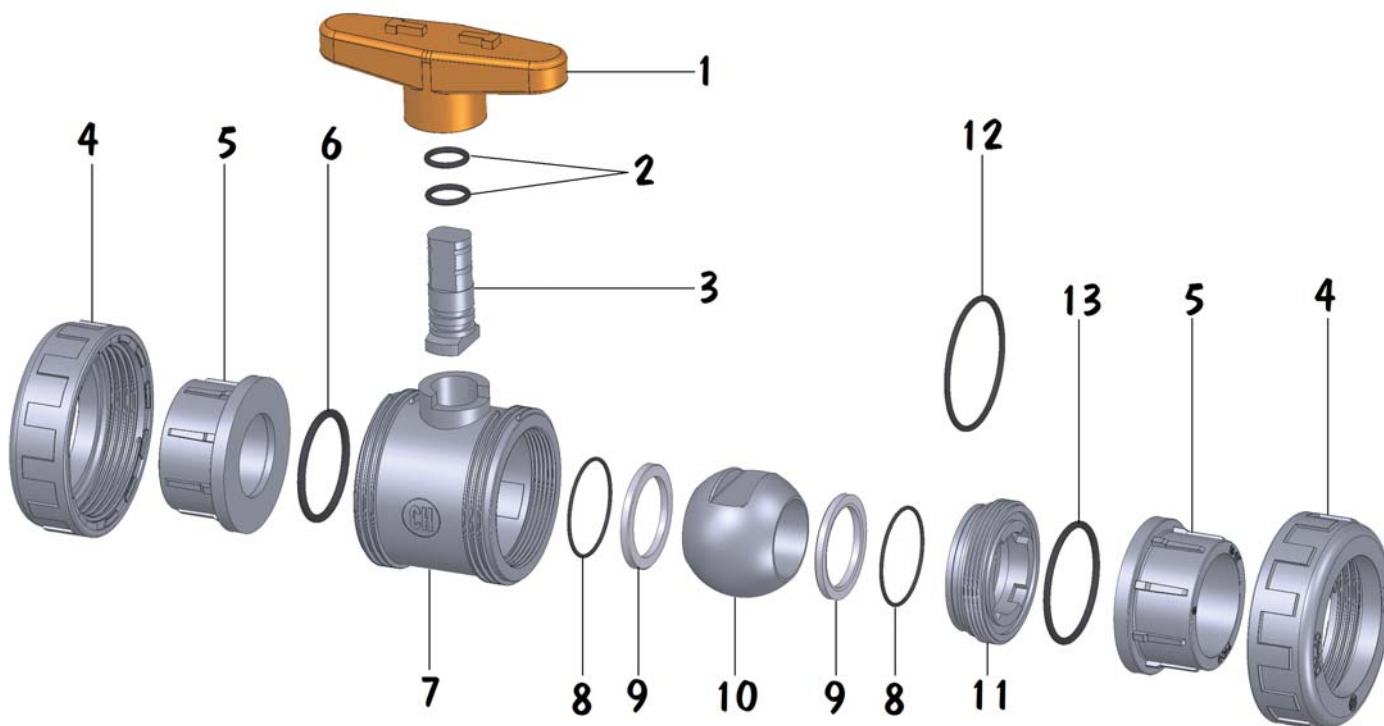


CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1058020	20	20,34
1058025	25	25,17
1058032	32	30,47
1058040	40	36,15
1058050	50	46,87
1058063	63	62,70
1058075	75	141,82
1058091	90	184,97
1058110	110	326,91
1058125	125	335,07



VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR. EN PVC-U  
 PVC-U BALL VALVES MODEL CR.  
 VANNE À BILLE MODEL CR. EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



- 1- Maneta
- 2- Juntas eje
- 3- Eje
- 4- Tuerca
- 5- Manguito

- 6- Tòrica cuerpo
- 7- Cuerpo
- 8- Junta cierre
- 9- Cierre P.T.F.E.
- 10- Bola

- 11- Casquillo roscado
- 12- Junta casquillo
- 13- Tòrica junta casquillo

Ø 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114121	Maneta CR (Naranja)	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110021	Tuerca	4	0,87
0015110016	Manguito ø 16	5	0,49
0015210016	Manguito ø 3/8" G	5	0,78
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	0,10
0440012020	Junta cuerpo FPM	6 - 13	0,84
0011110021	Cuerpo	7	2,32
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,09
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,60
0550010020	Cierre PTFE	9	0,32
0014110020	Bola	10	0,88
0012110021	Casquillo roscado	11	0,81
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,16
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,97

Ø 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114121	Maneta CR (Naranja)	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110021	Tuerca	4	0,87
0015110020	Manguito ø 20	5	0,49
0015210020	Manguito ø 1/2" G	5	0,78
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	0,10
0440012020	Junta cuerpo FPM	6 - 13	0,84
0011110021	Cuerpo	7	2,32
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,09
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,60
0550010020	Cierre PTFE	9	0,32
0014110020	Bola	10	0,88
0012110021	Casquillo roscado	11	0,81
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,16
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,97



VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR. EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES MODEL CR.  
VANNE À BILLE MODEL CR. EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

Ø 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114125	Maneta CR (Naranja)	1	0,81
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,53
0013110020	Eje	3	0,54
0016110026	Tuerca	4	1,00
0015110025	Manguito ø 25	5	0,64
0015210025	Manguito ø 3/4" G	5	0,85
0440011025	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	0,16
0440012025	Junta cuerpo FPM	6 - 13	1,39
0011110026	Cuerpo	7	2,47
0440041025	Junta cierre EPDM	8	0,10
0440042025	Junta cierre FPM	8	0,69
0550010025	Cierre PTFE	9	0,37
0014110025	Bola	10	1,06
0012110026	Casquillo roscado	11	0,81
0440021025	Junta casquillo EPDM	12	0,18
0440022025	Junta casquillo FPM	12	1,39

Ø 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114133	Maneta CR (Naranja)	1	1,51
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,09
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,64
0013110032	Eje	3	0,60
0016110033	Tuerca	4	1,13
0015110032	Manguito ø 32	5	0,70
0015210032	Manguito ø 1" G	5	1,01
0440011032	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	0,18
0440012032	Junta cuerpo FPM	6 - 13	1,66
0011110033	Cuerpo	7	2,87
0440041032	Junta cierre EPDM	8	0,15
0440042032	Junta cierre FPM	8	0,97
0550010032	Cierre PTFE	9	0,44
0014110032	Bola	10	1,18
0012110033	Casquillo roscado	11	0,85
0440021032	Junta casquillo EPDM	12	0,19
0440022032	Junta casquillo FPM	12	1,72

Ø 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114140	Maneta CR (Naranja)	1	1,51
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,09
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,64
0013110032	Eje	3	0,60
0016110041	Tuerca	4	1,47
0015110040	Manguito ø 40	5	1,11
0015210040	Manguito ø 1 1/4" G	5	1,67
0440011040	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	0,22
0440012040	Junta cuerpo FPM	6 - 13	1,93
0011110041	Cuerpo	7	3,60
0440041040	Junta cierre EPDM	8	0,16
0440042040	Junta cierre FPM	8	1,03
0550010040	Cierre PTFE	9	0,87
0014110040	Bola	10	1,51
0012110041	Casquillo roscado	11	0,96
0440021040	Junta casquillo EPDM	12	0,25
0440022040	Junta casquillo FPM	12	3,23

Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114151	Maneta CR (Naranja)	1	1,51
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,12
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,84
0013110050	Eje	3	0,70
0016110053	Tuerca	4	2,04
0015110052	Manguito ø 50	5	1,48
0015210052	Manguito ø 1 1/2" G	5	2,49
0440011050	Junta cuerpo EPDM	6	0,24
0440012050	Junta cuerpo FPM	6	2,38
0011110054	Cuerpo	7	4,37
0440041050	Junta cierre EPDM	8	0,19
0440042050	Junta cierre FPM	8	1,19
0550010050	Cierre PTFE	9	1,06
0014110050	Bola	10	1,01
0012110053	Casquillo roscado	11	1,00
0440021050	Junta casquillo EPDM	12	0,32
0440022050	Junta casquillo FPM	12	3,66
0440011051	Junta cuerpo CR EPDM	13	0,24
0440012051	Junta cuerpo CR FPM	13	2,38

Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114163	Maneta CR (Naranja)	1	1,51
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,12
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,84
0013110050	Eje	3	0,70
0016110066	Tuerca	4	2,85
0015110063	Manguito ø 63	5	2,05
0015210063	Manguito ø 2" G	5	3,18
0440011063	Junta cuerpo EPDM	6	0,36
0440012063	Junta cuerpo FPM	6	3,31
0011110067	Cuerpo	7	22,76
0440041063	Junta cierre EPDM	8	0,24
0440042063	Junta cierre FPM	8	1,48
0550011063	Cierre HDPE	9	0,54
0550010063	Cierre PTFE	9	1,89
0014110063	Bola	10	3,10
0012110066	Casquillo roscado	11	1,14
0440021063	Junta casquillo EPDM	12	0,49
0440022063	Junta casquillo FPM	12	5,06
0440011064	Junta cuerpo CR EPDM	13	0,36
0440012064	Junta cuerpo CR FPM	13	3,31

Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114176	Maneta CR (Naranja)	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110076	Tuerca	4	16,70
0015110075	Manguito ø 75	5	9,11
0015210075	Manguito ø 2 1/2" G	5	11,66
0440011075	Junta cuerpo EPDM	6-13	1,03
0440012075	Junta cuerpo FPM	6-13	6,67
0011110076	Cuerpo	7	22,76
0440041075	Junta cierre EPDM	8	0,37
0440042075	Junta cierre FPM	8	2,76
0550010075	Cierre PTFE	9	3,91
0014110075	Bola	10	16,19
0012110076	Casquillo roscado	11	6,37
0440011075	Junta casquillo EPDM	12	1,03
0440012075	Junta casquillo FPM	12	6,67



VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR. EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES MODEL CR.  
VANNE À BILLE MODEL CR. EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

Ø 90 P.T. - 3" P.T. (DN 80)

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114190	Maneta CR (Naranja)	1	6,07
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,16
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,16
0013110075	Eje	3	1,59
0016110092	Tuerca	4	18,20
0015110091	Manguito ø 90 P.T.	5	12,73
0015210091	Manguito ø 3" G P.T.	5	15,06
0440011091	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	1,39
0440012091	Junta cuerpo FPM	6 - 13	13,10
0011110094	Cuerpo	7	22,76
0440041091	Junta cierre EPDM	8	0,46
0440042091	Junta cierre FPM	8	3,13
0550010091	Cierre PTFE	9	7,57
0014110091	Bola	10	22,26
0012110092	Casquillo roscado	11	8,20
0550401160	Junta casquillo EPDM	12	1,49
0550403160	Junta casquillo FPM	12	17,98

Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114110	Maneta CR (Naranja)	1	11,29
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,23
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,47
0013110110	Eje	3	5,44
0016110111	Tuerca	4	33,78
0015110110	Manguito ø 110	5	21,35
0015210110	Manguito ø 4" G	5	23,54
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	1,39
0440012110	Junta cuerpo FPM	6 - 13	9,21
0011110112	Cuerpo	7	33,37
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,62
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,83
0550010110	Cierre PTFE	9	12,15
0014110110	Bola	10	35,45
0012110111	Casquillo roscado	11	14,90
0440021111	Junta casquillo EPDM	12	1,61
0440022111	Junta casquillo FPM	12	9,21

Ø 125

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114110	Maneta CR (Naranja)	1	11,29
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,23
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,47
0013110110	Eje	3	5,44
0016110111	Tuerca	4	33,78
0015110125	Manguito ø 125	5	20,75
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6 - 13	1,39
0440012110	Junta cuerpo FPM	6 - 13	9,21
0011110126	Cuerpo	7	33,37
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,62
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,83
0550010110	Cierre PTFE	9	12,15
0014110110	Bola	10	35,45
0012110111	Casquillo roscado	11	14,90
0440021111	Junta casquillo EPDM	12	1,61
0440022111	Junta casquillo FPM	12	9,21

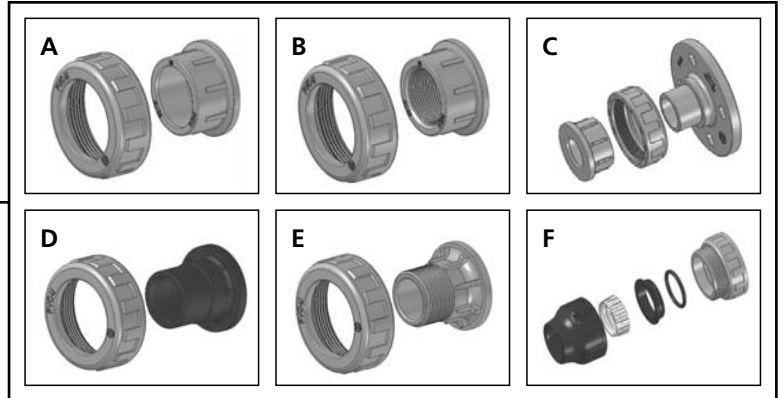
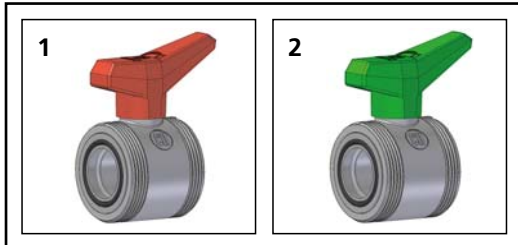




VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U  
PVC-U BALL VALVES  
VANNE À BILLE EN PVC-U

Posibilidades de conexión de las válvulas de bola  
Possibilities of connection of the ball valves  
Possibilités de raccordement des vannes à bille

NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ



Válvula de bola Export (1)



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0011111020	16-3/8"	4,60
0011111020	20-1/2"	4,60
0011111025	25-3/4"	5,47
0011111032	32-1"	7,53
0011111040	40-1 1/4"	9,17
0011111050	50-1 1/2"	9,75
0011111063	63-2"	14,64
0011111075	75-2 1/2"	31,84
0011111090	90-3" P.R.	52,76
0011111091	90-3" P.T.	60,25
0011111110	110-4"	131,14
0011111125	125 P.R.	140,70

Válvula de bola PE (2)



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0011112020	16-3/8"	3,94
0011112020	20-1/2"	3,94
0011112025	25-3/4"	4,18
0011112032	32-1"	5,70
0011112040	40-1 1/4"	6,52
0011112050	50-1 1/2"	7,36
0011112063	63-2"	10,57
0011112075	75-2 1/2"	26,06
0011112090	90-3" P.R.	42,74
0011112091	90-3" P.T.	50,86
0011112110	110-4"	99,43
0011112125	125 P.R.	108,26

CONJUNTO "A"  
Tuerca - Manguito Liso



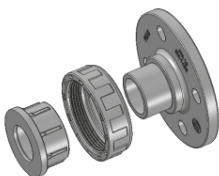
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0016111016	16	1,36
0016111020	20	1,36
0016111025	25	1,65
0016111032	32	1,83
0016111040	40	2,51
0016111050	50	3,52
0016111063	63	4,90
0016111075	75	25,81
0016111090	90	27,12
0016111091	90	30,93
0016111110	110	55,13
0016111125	125	54,53

CONJUNTO "B"  
Tuerca - Manguito Rosca Hembra



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0016112016	3/8"	1,65
0016112020	1/2"	1,65
0016112025	3/4"	1,86
0016112032	1"	2,14
0016112040	1 1/4"	3,07
0016112050	1 1/2"	4,53
0016112063	2"	6,03
0016112075	2 1/2"	28,36
0016112090	3"	29,63
0016112091	3"	33,26
0016112110	4"	57,32

CONJUNTO "C"  
Brida Fija - Manguito



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0016115020	20	5,59
0016115025	25	6,68
0016115032	32	7,65
0016115040	40	8,73
0016115050	50	10,92
0016115063	63	14,25
0016115075	75	38,59
0016115091	90	44,51
0016115110	110	70,3

CONJUNTO "D"  
Tuerca - Manguito PEHD



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0016113020	20	1,74
0016113025	25	2,07
0016113032	32	2,74
0016113040	40	3,03
0016113050	50	5,21
0016113063	63	6,3
0016113075	75	27,63
0016113091	90	30,88
0016113110	110	50,71

CONJUNTO "E"  
Tuerca - Manguito Rosca Macho



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0016114050	1 1/2"	4,53
0016114063	2"	6,17

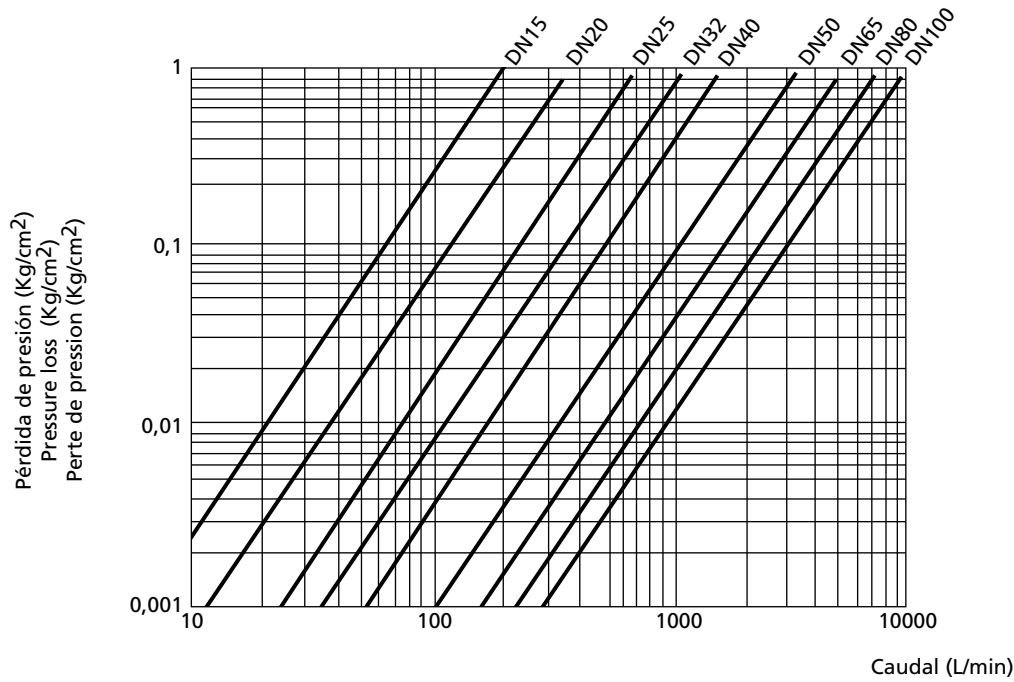
CONJUNTO "F"  
Acoplamiento para tubo P.E.



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
0011115020	20	2,19
0011115025	25	2,55
0011115032	32	3,37
0011115040	40	5,00
0011115050	50	6,79
0011115063	63	11,00



### Gráfico de pérdidas de carga - Pressure loss graphic - Graphique de perte de charge

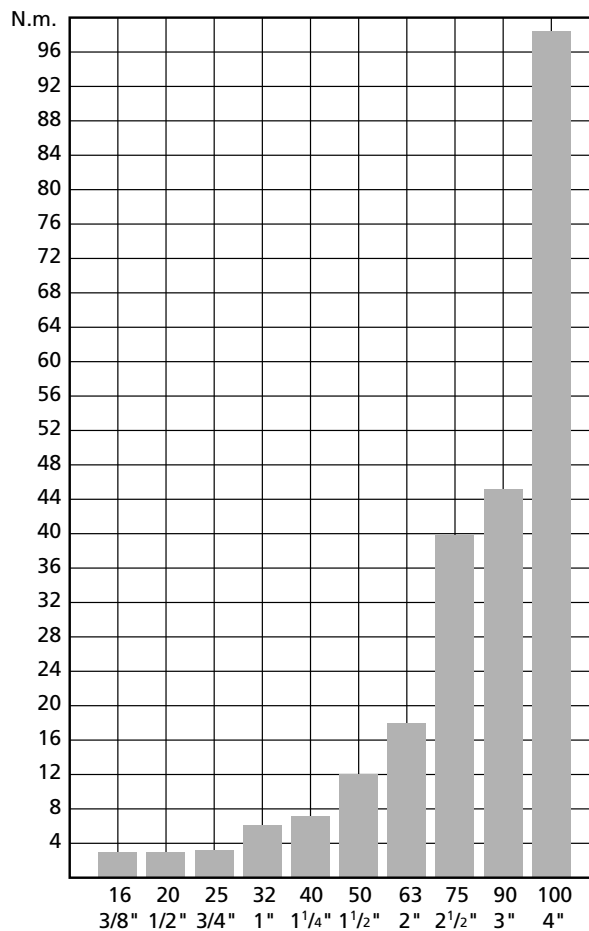


Los valores obtenidos en el gráfico, son con la válvula abierta y con agua a 15°C.

The values on the graphic obtained are for an opened valve and with water at 15°C.

Les valeurs obtenue dans le diagramme, sont avec la vanne ouvert et avec de l'eau a 15°C.

### Par de maniobra - Operating torque - Couple







**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U**  
**PVC-U CHECK VALVES**  
**VANNES CLAPET EN PVC-U**

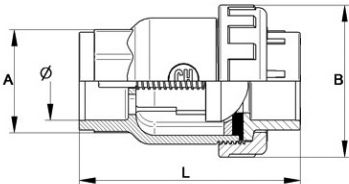
**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM y muelle inox. AISI-302  
**PVC-U CHECK VALVES.** EPDM or FPM seat and st. steel spring. AISI-302  
**CLAPET RETENUE EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM et ressort inox. AISI-302

**Conexión lisa encolar PN 16 bar**  
**Plain female NP 16 bar**  
**Femelle à coller PN 16 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	L	Kg.
10	30	49	93	0,109
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,143
25	46	67	118	0,205
32	55	81	130	0,325
40	65	99	144	0,475
50	80	112	166	0,694
65	95	154	214	1,564
80	110	178	210	2,006

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1350016	16	48 N	6,64
1350020	20	48 N	6,64
1350025	25	48 N	7,99
1350032	32	30 N	8,74
1350040	40	36 l	10,41
1350050	50	24 l	14,70
1350063	63	16 l	20,85
* 1350075	75	6 l	57,49
* 1350090	90	4 M	67,45

CODIGO	Euros c/u.
1356016	11,19
1356020	11,19
1356025	12,94
1356032	16,29
1356040	18,55
1356050	29,96
1356063	43,33
* 1356075	138,13
* 1356090	174,32

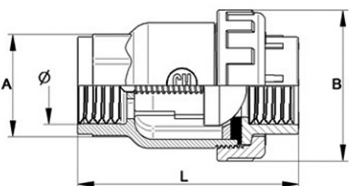
FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Conexión rosca hembra PN 10 bar**  
**Female threaded NP 10 bar**  
**Taraudée PN 10 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	L	Kg.
10	30	49	93	0,092
15	30	49	93	0,086
20	36	57	105	0,129
25	46	67	118	0,188
32	55	81	130	0,294
40	65	99	144	0,505
50	80	112	166	0,731
65	95	154	214	1,322
80	110	178	210	2,043

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1360016	3/8"	48 N	7,32
1360020	1/2"	48 N	7,32
1360025	3/4"	48 N	8,76
1360032	1"	30 N	9,68
1360040	1 1/4"	36 l	11,51
1360050	1 1/2"	24 l	16,17
1360063	2"	16 l	22,77
1360075	2 1/2"	6 l	63,06
1360090	3"	4 M	68,80

CODIGO	Euros c/u.
1366016	11,74
1366020	11,74
1366025	13,66
1366032	17,07
1366040	19,57
1366050	32,34
1366063	45,12
1366075	144,18
1366090	182,74

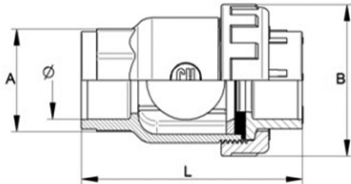
FPM = Caucho Fluorcarbonado



VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM  
**PVC-U CHECK BALL VALVES.** EPDM or FPM seat  
**VANNES CLAPET RETENUE A BILLE PVC-U.** Garniture EPDM ou FPM

**Conexión lisa encolar PN 16 bar**  
**Plain female NP 16 bar**  
**Femelle à coller PN 16 bar**



**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



**EPDM**

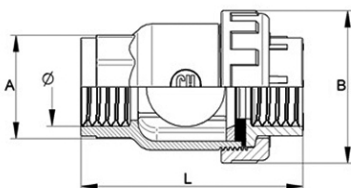
DN	A	B	L	Kg.
10	30	49	93	0,109
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,143
25	46	67	118	0,205
32	55	81	130	0,325
40	65	99	144	0,475
50	80	112	166	0,694
65	95	154	214	1,564
65	110	154	220	2,006

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1370016	16	48 N	7,62
1370020	20	48 N	7,62
1370025	25	48 N	9,59
1370032	32	30 N	14,58
1370040	40	36 l	16,16
1370050	50	24 l	22,95
1370063	63	16 l	32,41
* 1370075	75	6 l	81,33
* 1370090	90	4 M	103,93

CODIGO	Euros c/u.
1376016	12,59
1376020	12,59
1376025	14,14
1376032	26,40
1376040	28,08
1376050	46,66
1376063	66,73
* 1376075	193,38
* 1376090	265,06

FPM = Caucho Fluorcarbonado  
\* PN 10 bar

**Conexión rosca hembra PN 10 bar**  
**Female threaded NP 10 bar**  
**Tarautée PN 10 bar**



**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	L	Kg.
10	30	49	93	0,099
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,140
25	46	67	118	0,205
32	55	81	130	0,337
40	65	99	144	0,527
50	80	112	166	0,739
65	95	154	214	1,547
65	110	154	220	2,348

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1380016	3/8"	48 N	8,35
1380020	1/2"	48 N	8,35
1380025	3/4"	48 N	9,77
1380032	1"	30 N	16,16
1380040	1 1/4"	36 l	17,78
1380050	1 1/2"	24 l	25,10
1380063	2"	16 l	35,31
1380075	2 1/2"	6 l	89,03
1380090	3"	4 M	115,27

CODIGO	Euros c/u.
1386016	13,15
1386020	13,15
1386025	14,93
1386032	27,65
1386040	29,30
1386050	49,43
1386063	70,34
1386075	201,79
1386090	280,09

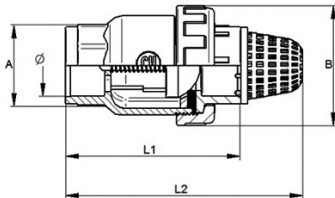
FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U**  
**PVC-U CHECK VALVES**  
**VANNES CLAPET EN PVC-U**

**VÁLVULAS DE PIE EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM y muelle inox. AISI-302  
**PVC-U FOOT VALVES.** EPDM or FPM seat and st. steel spring. AISI-302  
**CLAPET DE PIED EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM et ressort inox. AISI-302

**Conexión lisa encolar PN 16 bar**  
**Plain female NP 16 bar**  
**Femelle à coller PN 16 bar**



DN	A	B	L1	L2	Kg.
10	30	49	93	112	0,109
15	30	49	93	112	0,095
20	36	57	105	129	0,143
25	44	67	118	147	0,205
32	54	81	130	167	0,325
40	68	99	150	200	0,475
50	79	112	163	224	0,694
65	111	154	181	260	1,564
80	139	178	210	301	2,006

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



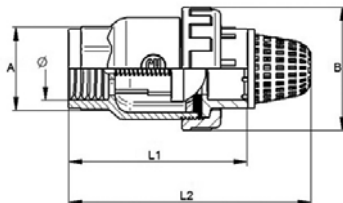
**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1450016	16	68 M	7,18
1450020	20	68 M	7,18
1450025	25	68 M	8,85
1450032	32	50 M	9,73
1450040	40	30 M	11,19
1450050	50	12 M	15,82
1450063	63	12 M	22,59
* 1450075	75	4 S	63,36
* 1450090	90	4 S	73,44

CODIGO	Euros c/u.
1456016	11,74
1456020	11,74
1456025	13,58
1456032	17,01
1456040	19,33
1456050	33,13
1456063	45,73
* 1456075	145,71
* 1456090	184,41

FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Conexión rosca hembra PN 10 bar**  
**Female threaded NP 10 bar**  
**Taraudée PN 10 bar**



DN	A	B	L1	L2	Kg.
10	30	49	93	112	0,092
15	30	49	93	112	0,090
20	36	57	105	129	0,132
25	44	67	118	147	0,195
32	54	81	130	167	0,309
40	68	99	150	200	0,493
50	79	112	163	224	0,701
65	111	154	181	260	1,370
80	139	178	210	301	2,082

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1460016	3/8"	68 M	7,54
1460020	1/2"	68 M	7,54
1460025	3/4"	68 M	9,33
1460032	1"	50 M	10,26
1460040	1 1/4"	30 M	11,74
1460050	1 1/2"	12 M	16,68
1460063	2"	12 M	23,69
1460075	2 1/2"	4 S	66,63
1460090	3"	4 S	78,34

CODIGO	Euros c/u.
1466016	11,90
1466020	11,90
1466025	13,81
1466032	17,23
1466040	19,64
1466050	32,72
1466063	46,26
1466075	150,09
1466090	189,44

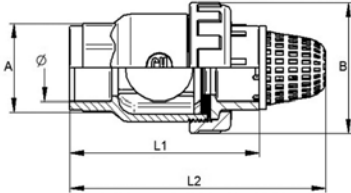
FPM = Caucho Fluorcarbonado



VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

**VÁLVULAS DE PIE CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM  
**PVC-U FOOT BALL VALVES.** EPDM or FPM seat  
**VANNES CLAPET DE PIED A BILLE PVC-U.** Garniture EPDM ou FPM

**Conexión lisa encolar PN 16 bar**  
**Plain female NP 16 bar**  
**Femelle à coller PN 16 bar**



DN	A	B	L1	L2	Kg.
10	30	49	93	112	0,134
15	30	49	93	112	0,127
20	36	57	105	129	0,173
25	44	67	118	147	0,255
32	54	81	130	167	0,361
40	68	99	150	200	0,618
50	79	112	163	224	0,786
65	111	154	181	260	1,614
80	139	178	210	301	2,462

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



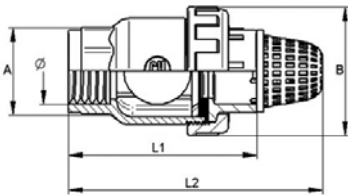
**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1470016	16	68 M	8,10
1470020	20	68 M	8,10
1470025	25	68 M	9,84
1470032	32	50 M	16,18
1470040	40	30 M	17,28
1470050	50	12 M	24,64
1470063	63	12 M	35,01
* 1470075	75	4 S	86,53
* 1470090	90	4 S	112,99

CODIGO	Euros c/u.
1476016	13,15
1476020	13,15
1476025	14,82
1476032	26,40
1476040	29,20
1476050	50,01
1476063	69,22
* 1476075	203,35
* 1476090	280,32

FPM = Caucho Fluorcarbonado  
\* PN 10 bar

**Conexión rosca hembra PN 10 bar**  
**Female threaded NP 10 bar**  
**Tarudée PN 10 bar**



DN	A	B	L1	L2	Kg.
10	30	49	93	112	0,134
15	30	49	93	112	0,130
20	36	57	105	129	0,175
25	44	67	118	147	0,255
32	54	81	130	167	0,350
40	68	99	150	200	0,635
50	79	112	163	224	0,903
65	111	154	181	260	1,611
80	139	178	210	301	2,462

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1480016	3/8"	68 M	8,60
1480020	1/2"	68 M	8,60
1480025	3/4"	68 M	10,32
1480032	1"	50 M	17,00
1480040	1 1/4"	30 M	18,10
1480050	1 1/2"	12 M	25,89
1480063	2"	12 M	36,65
1480075	2 1/2"	4 S	94,07
1480090	3"	4 S	120,39

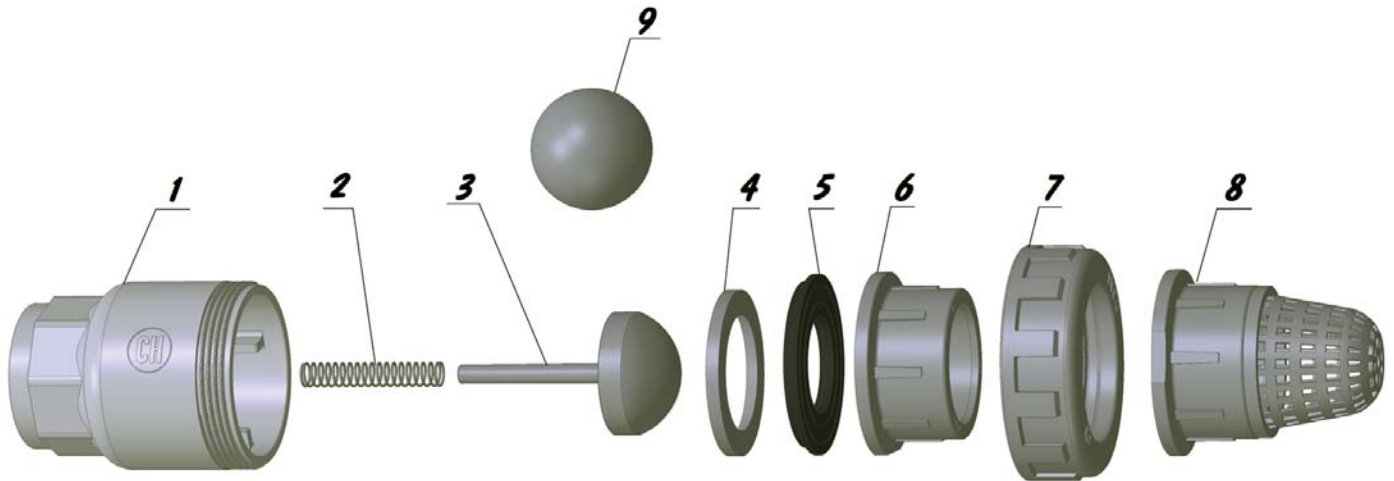
CODIGO	Euros c/u.
1486016	13,30
1486020	13,30
1486025	15,07
1486032	27,88
1486040	29,77
1486050	49,41
1486063	72,09
1486075	210,03
1486090	287,91

FPM = Caucho Fluorcarbonado



VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121016	Cuerpo liso	1	1,97
0101122016	Cuerpo rosca BSP	1	2,13
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110020	Semiesfera	3	0,87
0102110020	Casquillo	4	0,70
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,46
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,35
0015110016	Manguito liso ø16	6	0,49
0015210016	Manguito roscado ø3/8"	6	0,78
0016110020	Tuerca	7	0,87
0106100016	Conjunto crepina	8	0,87
0104111020	Bola	9	4,49

20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121020	Cuerpo liso	1	1,97
0101122020	Cuerpo rosca BSP	1	2,13
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110020	Semiesfera	3	0,87
0102110020	Casquillo	4	0,70
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,46
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,35
0015110020	Manguito liso ø20	6	0,49
0015210020	Manguito roscado ø1/2"	6	0,78
0016110020	Tuerca	7	0,87
0106100020	Conjunto crepina	8	0,87
0104111020	Bola	9	4,49

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121025	Cuerpo liso	1	2,44
0101122025	Cuerpo rosca BSP	1	2,57
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110025	Semiesfera	3	0,89
0102110025	Casquillo	4	0,71
0550100025	Junta cierre EPDM	5	0,60
0550101025	Junta cierre FPM	5	3,98
0015110025	Manguito liso ø25	6	0,64
0015210025	Manguito roscado ø3/4"	6	0,85
0016110025	Tuerca	7	1,01
0106100025	Conjunto crepina	8	1,07
0104111025	Bola	9	4,64

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121032	Cuerpo liso	1	3,14
0101122032	Cuerpo rosca BSP	1	3,18
0790300032	Muelle Inox AISI 302	2	0,35
0104110032	Semiesfera	3	1,07
0102110032	Casquillo	4	0,78
0550100032	Junta cierre EPDM	5	0,67
0550101032	Junta cierre FPM	5	5,28
0015110032	Manguito liso ø32	6	0,70
0015210032	Manguito roscado ø1"	6	1,01
0016110032	Tuerca	7	1,13
0106100032	Conjunto crepina	8	1,20
0104111032	Bola	9	4,86



VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121040	Cuerpo liso	1	4,38
0101122040	Cuerpo rosca BSP	1	4,85
0790300032	Muelle Inox AISI 302	2	0,35
0104110040	Semiesfera	3	1,11
0102110040	Casquillo	4	0,87
0550100040	Junta cierre EPDM	5	0,80
0550101040	Junta cierre FPM	5	5,90
0015110040	Manguito liso ø40	6	1,11
0015210040	Manguito roscado ø1 1/4"	6	1,66
0016110040	Tuerca	7	1,47
0106100040	Conjunto crepina	8	1,97
0104111040	Bola	9	5,30

50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121050	Cuerpo liso	1	5,58
0101122050	Cuerpo rosca BSP	1	6,12
0790300050	Muelle Inox AISI 302	2	0,39
0104110050	Semiesfera	3	1,41
0102110050	Casquillo	4	1,27
0550100050	Junta cierre EPDM	5	1,26
0550101050	Junta cierre FPM	5	12,02
0015110052	Manguito liso ø50	6	1,48
0015210052	Manguito roscado ø1 1/2"	6	2,49
0016110054	Tuerca	7	2,04
0106100050	Conjunto crepina	8	2,57
0104111050	Bola	9	6,95

63 - 2"

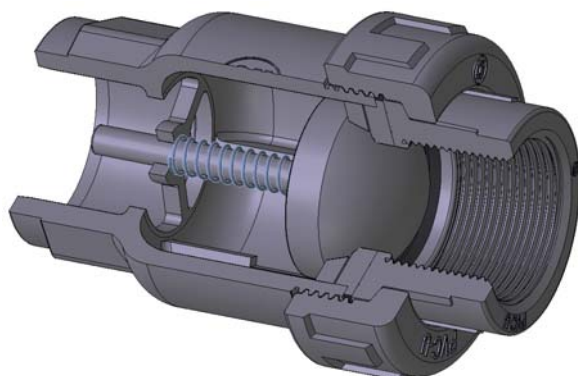
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121063	Cuerpo liso	1	6,22
0101122063	Cuerpo rosca BSP	1	6,90
0790300050	Muelle Inox AISI 302	2	0,39
0104110063	Semiesfera	3	1,48
0102110063	Casquillo	4	1,29
0550100063	Junta cierre EPDM	5	1,44
0550101063	Junta cierre FPM	5	19,44
0015110064	Manguito liso ø63	6	2,05
0015210065	Manguito roscado ø2"	6	3,18
0016110067	Tuerca	7	2,85
0106100063	Conjunto crepina	8	3,73
0104111063	Bola	9	8,21

75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101121075	Cuerpo liso	1	16,56
0101122075	Cuerpo rosca BSP	1	17,89
0790300075	Muelle Inox AISI 302	2	0,64
0104110075	Semiesfera	3	5,75
0102110075	Casquillo	4	4,70
0550100075	Junta cierre EPDM	5	2,76
0550101075	Junta cierre FPM	5	66,32
0015110076	Manguito liso ø75	6	9,11
0015210076	Manguito roscado ø2 1/2"	6	11,66
0016110077	Tuerca	7	16,70
0106100075	Conjunto crepina	8	16,73
0104111075	Bola	9	17,14

90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110090	Cuerpo liso	1	20,84
0101112090	Cuerpo rosca BSP	1	22,93
0790200090	Muelle Inox AISI 302	2	0,64
0104110090	Semiesfera	3	7,98
0102110090	Casquillo	4	6,15
0550100090	Junta cierre EPDM	5	3,21
0550101090	Junta cierre FPM	5	92,40
0015110091	Manguito liso ø90	6	12,73
0015210091	Manguito roscado ø3"	6	15,06
0016110091	Tuerca	7	18,20
0106100090	Conjunto crepina	8	23,57
0104111090	Bola	9	27,38





VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

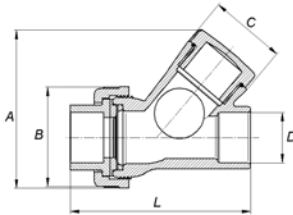
VÁLVULAS DE RETENCIÓN MODELO "Y" CON BOLA EPDM  
EPDM CHECK VALVES MOD. "Y" WITH BALL  
CLAPET "Y" À BOULE EPDM

NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTÉ

Conexión lisa encolar PN 10 bar  
Plain female NP 10 bar  
Femelle à coller PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

BS  
ANSI  
JIS



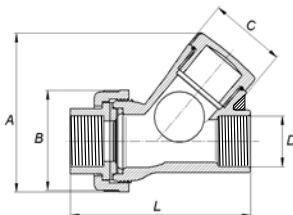
DN	A	B	C	D	L	Kg.
10	78	49	34	16	85	0,107
15	78	49	34	20	85	0,102
20	92	57	41	25	94	0,159
25	104	67	59	32	112	0,230
32	127	81	61	40	144	0,438
40	158	99	71	50	158	0,700
50	181	112	90	63	190	1,156
65	238	154	114	75	270	2,361
80	286	178	137	90	324	4,058

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1510017	16	48 N	14,72
1510021	20	48 N	14,72
1510026	25	48 N	17,13
1510033	32	30 N	27,41
1510041	40	36 l	31,01
1510051	50	16 l	42,07
1510064	63	6 M	59,89
1510076	75	6 L	122,80
1510091	90	4 K	176,06

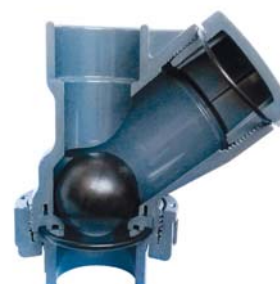
Conexión rosca hembra PN 10 bar  
Female threaded NP 10 bar  
Taraudee PN 10 bar

Disponible  
Available  
Disponibles

NPT



DN	A	B	C	D	L	Kg.
10	78	49	34	3/8"	85	0,108
15	78	49	34	1/2"	85	0,101
20	92	57	41	3/4"	94	0,158
25	104	67	59	1"	112	0,230
32	127	81	61	1 1/4"	144	0,429
40	158	99	71	1 1/2"	158	0,714
50	181	112	90	2"	190	1,176
65	238	154	114	2 1/2"	270	2,371
80	286	178	137	3"	324	4,086



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1520017	3/8"	48 N	15,78
1520021	1/2"	48 N	15,78
1520026	3/4"	48 N	18,32
1520033	1"	30 N	29,33
1520041	1 1/4"	36 l	33,48
1520051	1 1/2"	16 l	45,39
1520064	2"	6 M	64,26
1520076	2 1/2"	6 L	130,44
1520091	3"	4 K	186,78

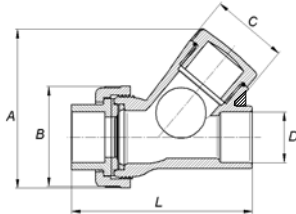


VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN MODELO "Y" CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM  
**PVC-U CHECK VALVES MOD. "Y" WITH BALL.** EPDM or FPM seat  
**CLAPET "Y" À BOULE EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM

**CERTIFICACIÓN UNE-EN-12050-4** PARA USO DE AGUAS RESIDUALES SIN Ó CON MATERIAS FECALES  
**UNE-EN-12050-4 CERTIFICATION** FOR USE WITH RESIDUAL WATERS WITH OR WITHOUT FECAL MATTER  
**CERTIFICATION UNE-EN-12050-4** POUR UTILISATION D'EAUX RÉSIDUAIRES SANS OU AVEC MATIÈRE ORGANIQUE

**Conexión lisa encolar PN 10 bar**  
**Plain female NP 10 bar**  
**Femelle à coller PN 10 bar**



**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



**EPDM**

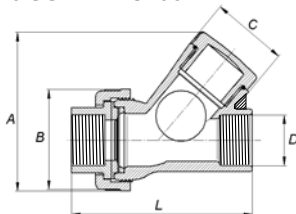
DN	A	B	C	D	L	Kg.
10	78	49	34	16	85	0,109
15	78	49	34	20	85	0,099
20	92	57	41	25	94	0,154
25	104	67	59	32	112	0,216
32	127	81	61	40	144	0,420
40	158	99	71	50	158	0,691
50	181	112	90	63	190	1,125
65	238	154	114	75	270	3,420
80	286	178	137	90	324	4,102

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1510016	16	48 N	14,45
1510020	20	48 N	14,45
1510025	25	48 N	16,81
1510032	32	30 N	26,90
1510040	40	36 l	30,43
1510050	50	16 l	41,29
1510063	63	6 M	58,77
1510075	75	6 L	120,51
1510090	90	4 K	172,77

CODIGO	Euros c/u.
1516016	24,48
1516020	24,48
1516025	27,29
1516032	50,27
1516040	54,24
1516050	83,84
1516063	126,35
1516075	279,54
1516090	433,72

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra PN 10 bar**  
**Female threaded NP 10 bar**  
**Taraudee PN 10 bar**



**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
FPM seat  
Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	C	D	L	Kg.
10	78	49	34	3/8"	85	0,110
15	78	49	34	1/2"	85	0,100
20	92	57	41	3/4"	94	0,155
25	104	67	59	1"	112	0,216
32	127	81	61	1 1/4"	144	0,420
40	158	99	71	1 1/2"	158	0,691
50	181	112	90	2"	190	1,125
65	238	154	114	2 1/2"	270	3,420
80	286	178	137	3"	324	4,102

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1520016	3/8"	48 N	15,49
1520020	1/2"	48 N	15,49
1520025	3/4"	48 N	17,98
1520032	1"	30 N	28,78
1520040	1 1/4"	36 l	32,85
1520050	1 1/2"	16 l	44,54
1520063	2"	6 M	63,06
1520075	2 1/2"	6 L	128,01
1520090	3"	4 K	183,29

CODIGO	Euros c/u.
1526016	26,13
1526020	26,13
1526025	29,11
1526032	53,70
1526040	58,60
1526050	90,46
1526063	135,78
1526075	297,01
1526090	460,08



FPM = Caucho Fluorcarbonado





VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



(\*) Solo para  $\varnothing$  75-2 1/2" y 90-3"; Only for  $\varnothing$  75-2 1/2" y 90-3"; Seulement pour  $\varnothing$  75-2 1/2" y 90-3"

16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118016	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	8,78
0101119016	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	9,39
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,69
7207025	Tapón rosca macho $\varnothing$ 3/4"	3	0,69
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	4,49
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,70
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,46
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,35
0015110016	Manguito liso $\varnothing$ 16 mm.	7	0,49
0015210016	Manguito roscado $\varnothing$ 3/8"	7	0,78
0016110020	Tuerca válvula	8	0,87
0104112020	Bola de goma	9	13,64
0102111020	Casquillo válvula de retención de goma	10	0,81
0441021020	Junta tórica del casquillo	11	0,10

20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118020	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	8,78
0101119020	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	9,39
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,69
7207025	Tapón rosca macho $\varnothing$ 3/4"	3	0,69
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	4,49
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,70
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,46
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,35
0015110020	Manguito liso $\varnothing$ 20 mm.	7	0,49
0015210020	Manguito roscado $\varnothing$ 1/2"	7	0,78
0016110020	Tuerca válvula	8	0,87
0104112020	Bola de goma	9	13,64
0102111020	Casquillo válvula de retención de goma	10	0,81
0441021020	Junta tórica del casquillo	11	0,10

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118025	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	10,63
0101119025	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	11,29
0550240025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,17
0550241025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,62
7207032	Tapón rosca macho $\varnothing$ 1"	3	0,95
0104111025	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	4,64
0102110025	Casquillo válvula retención	5	0,71
0550100025	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,60
0550101025	Cierre FPM válvula de retención	6	3,98
0015110025	Manguito liso $\varnothing$ 25 mm.	7	0,64
0015210025	Manguito roscado $\varnothing$ 3/4"	7	0,85
0016110025	Tuerca válvula	8	1,01
0104112025	Bola de goma	9	13,97
0102111025	Casquillo válvula de retención de goma	10	0,82
0550250025	Junta tórica del casquillo	11	0,13

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118032	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	21,33
0101119032	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	22,41
0550240032	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,24
0550241032	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,66
7207040	Tapón rosca macho $\varnothing$ 1 1/4"	3	1,23
0104111032	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	4,86
0102110032	Casquillo válvula retención	5	0,78
0550100032	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,67
0550101032	Cierre FPM válvula de retención	6	5,28
0015110032	Manguito liso $\varnothing$ 32 mm.	7	0,70
0015210032	Manguito roscado $\varnothing$ 1"	7	1,01
0016110032	Tuerca válvula	8	1,13
0104112032	Bola de goma	9	14,99
0102111032	Casquillo válvula de retención de goma	10	0,91
0440011040	Junta tórica del casquillo	11	0,22



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### VANNES CLAPET EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

##### 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros C/U.
0101118040	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	23,58
0101119040	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	24,98
0441011040	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,19
0441012040	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	2,05
7207050	Tapón rosca macho ø 1 1/2"	3	1,68
0104111040	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	5,30
0102110040	Casquillo válvula retención	5	0,87
0550100040	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,80
0550101040	Cierre FPM válvula de retención	6	5,90
0015110040	Manguito liso ø 40 mm.	7	1,11
0015210040	Manguito roscado ø 1 1/4"	7	1,66
0016110040	Tuerca válvula	8	1,47
0104112040	Bola de goma	9	17,33
0102111040	Casquillo válvula de retención de goma	10	1,01
0441021040	Junta tórica del casquillo	11	0,23

##### 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros C/U.
0101118050	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	32,17
0101119050	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	34,04
0550240050	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,39
0550241050	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	2,87
7207063	Tapón rosca macho ø 2"	3	1,94
0104111050	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	6,95
0102110050	Casquillo válvula retención	5	1,27
0550100050	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,26
0550101050	Cierre FPM válvula de retención	6	12,02
0015110050	Manguito liso ø 50 mm.	7	1,48
0015210050	Manguito roscado ø 1 1/2"	7	2,49
0016110050	Tuerca válvula	8	2,04
0104112050	Bola de goma	9	19,16
0102111050	Casquillo válvula de retención de goma	10	1,46
0441051050	Junta tórica del casquillo	11	0,41

##### 63 - 2"

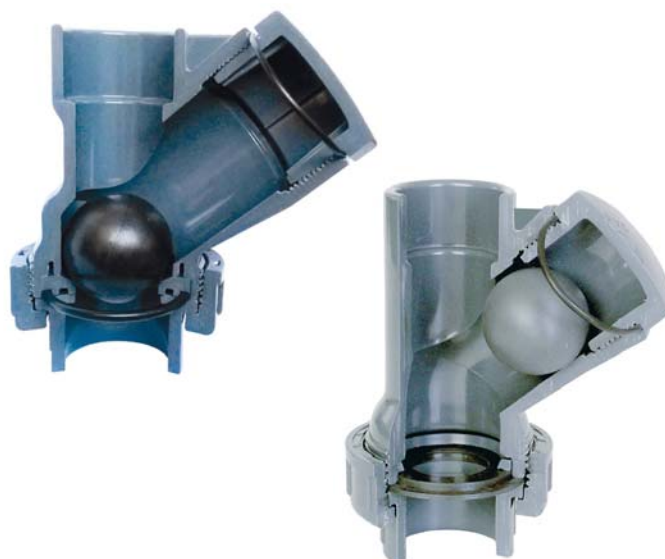
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros C/U.
0101118063	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	48,06
0101119063	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	50,53
0550240063	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,57
0550241063	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	4,63
7207075	Tapón rosca macho ø 2 1/2"	3	3,13
0104111063	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	8,21
0102110063	Casquillo válvula retención	5	1,29
0550100063	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,44
0550101063	Cierre FPM válvula de retención	6	19,44
0015110063	Manguito liso ø 63 mm.	7	2,05
0015210063	Manguito roscado ø 2"	7	3,18
0016110063	Tuerca válvula	8	2,85
0104112063	Bola de goma	9	19,69
0102111063	Casquillo válvula de retención de goma	10	1,48
0550401110	Junta tórica del casquillo	11	0,58

##### 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros C/U.
0101118075	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	82,20
0101119075	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	86,51
0550240075	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,92
0550241075	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	8,82
0103111075	Tapón válvula de retención ø 75-2 1/2"	3	5,07
0104111075	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	17,14
0102110075	Casquillo válvula retención	5	4,70
0550100075	Cierre EPDM válvula de retención	6	2,76
0550101075	Cierre FPM válvula de retención	6	66,32
0015110075	Manguito liso ø 75 mm.	7	9,11
0015210075	Manguito roscado ø 2 1/2"	7	11,66
0016110075	Tuerca válvula	8	6,26
0104112075	Bola de goma	9	30,61
0102111075	Casquillo válvula de retención de goma	10	5,41
0550250075	Junta tórica del casquillo	11	1,04

##### 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros C/U.
0101118090	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	119,47
0101119090	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	125,52
0550240090	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	1,66
0550241090	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	11,58
0103111090	Tapón válvula de retención ø 90-3"	3	9,90
0104111090	Bola de válvula de retención en "Y" PVC	4	27,38
0102110090	Casquillo válvula retención	5	6,15
0550100090	Cierre EPDM válvula de retención	6	3,21
0550101090	Cierre FPM válvula de retención	6	92,40
0015110091	Manguito liso ø 90 mm.	7	12,73
0015210091	Manguito roscado ø 3"	7	15,06
0016110091	Tuerca válvula	8	18,20
0104112090	Bola de goma	9	40,16
0102111090	Casquillo válvula de retención de goma	10	7,07
0550250090	Junta tórica del casquillo	11	2,21





VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
VANNES CLAPET EN PVC-U

**CERTIFICACIÓN UNE-EN-12050-4**

PARA USO DE AGUAS RESIDUALES SIN O CON MATERIAS FECALES

**UNE-EN-12050-4 CERTIFICATION**

FOR USE WITH RESIDUAL WATERS WITH OR WITHOUT FECAL MATTER

**CERTIFICATION UNE-EN-12050-4**

POUR UTILISATION D'EAUX RÉSIDUAIRES SANS OÙ AVEC MATIÈRE ORGANIQUE





**VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM**  
**VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM**

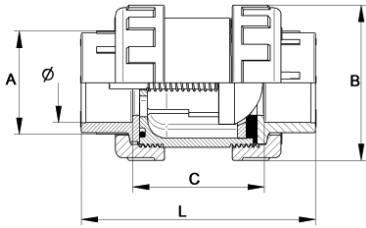
**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM y muelle de acero inoxidable AISI-302  
**PVC-U CHECK VALVES.** EPDM or FPM seat and stainless steel spring AISI-302  
**CLAPET À RESSORT EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM et ressort inoxydable AISI-302

**Para encolar PN 16 bar**  
**Solvent socket NP 16 bar**  
**Emboiture pour collage PN 16 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	61	96	0,118
15	30	49	66	99	0,114
20	36	57	68	106	0,166
25	44	67	73	117	0,243
32	54	81	80	133	0,402
40	65	98	84	150	0,591
50	79	112	94	170	0,866
65	96	154	134	226	2,053
65	110	154	141	233	2,045

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1600016	16	48 N	7,63
1600020	20	48 N	7,63
1600025	25	48 N	9,19
1600032	32	30 N	10,05
1600040	40	36 l	11,97
1600050	50	24 l	16,91
1600063	63	16 l	23,98
* 1600075	75	6 l	66,11
* 1600090	90	6 l	77,57

CODIGO	Euros c/u.
1606016	12,87
1606020	12,87
1606025	14,88
1606032	18,73
1606040	21,34
1606050	34,45
1606063	49,83
* 1606075	158,84
* 1606090	200,47

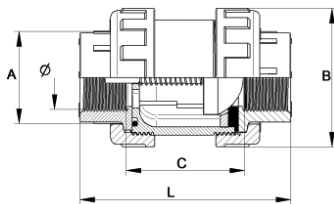
FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Rosca hembra BSP PN 10 bar**  
**BSP female thread NP 10 bar**  
**Tarautée BSP femelle PN 10 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	70	96	0,119
15	30	49	73	99	0,116
20	36	57	76	106	0,164
25	44	67	81	117	0,242
32	54	81	89	133	0,384
40	65	98	98	150	0,618
50	79	112	106	170	0,906
65	96	154	160	226	2,073
65	110	154	151	233	2,100

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1610016	3/8"	48 N	8,42
1610020	1/2"	48 N	8,42
1610025	3/4"	48 N	10,07
1610032	1"	30 N	11,13
1610040	1 1/4"	36 l	13,23
1610050	1 1/2"	24 l	18,60
1610063	2"	16 l	26,19
1610075	2 1/2"	6 l	72,52
1610090	3"	6 l	79,12

CODIGO	Euros c/u.
1616016	13,50
1616020	13,50
1616025	15,71
1616032	19,64
1616040	22,51
1616050	37,19
1616063	51,89
1616075	165,81
1616090	210,16

FPM = Caucho Fluorcarbonado



VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM  
 VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM

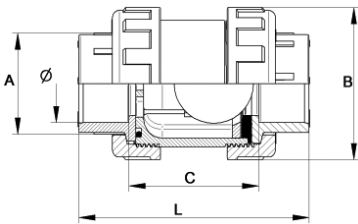
**VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM  
**PVC-U CHECK BALL VALVES.** EPDM or FPM seat  
**CLAPET À BOULE LIBRE PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM

**Para encolar PN 16 bar**  
**Solvent socket NP 16 bar**  
**Emboiture pour collage PN 16 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	61	96	0,122
15	30	49	66	99	0,119
20	36	57	68	106	0,173
25	44	67	73	117	0,254
32	54	81	80	133	0,425
40	65	98	84	150	0,654
50	79	112	94	170	0,960
65	96	154	134	226	2,483
65	110	154	141	233	2,475

**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1620016	16	48 N	8,77
1620020	20	48 N	8,77
1620025	25	48 N	11,03
1620032	32	30 N	16,77
1620040	40	36 l	18,59
1620050	50	24 l	26,40
1620063	63	16 l	37,28
* 1620075	75	6 l	93,53
* 1620090	90	6 l	119,52

CODIGO	Euros c/u.
1626016	14,48
1626020	14,48
1626025	16,26
1626032	30,36
1626040	32,29
1626050	53,67
1626063	76,73
* 1626075	222,39
* 1626090	304,83

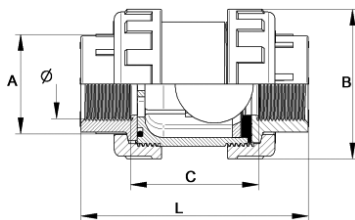
FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Rosca hembra BSP PN 10 bar**  
**BSP female thread NP 10 bar**  
**Taraudée BSP femelle PN 10 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	70	96	0,123
15	30	49	73	99	0,118
20	36	57	76	106	0,171
25	44	67	81	117	0,253
32	54	81	89	133	0,407
40	65	98	98	150	0,681
50	79	112	106	170	1,000
65	96	154	160	226	2,503
65	110	154	151	233	2,530

**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1630016	3/8"	48 N	9,60
1630020	1/2"	48 N	9,60
1630025	3/4"	48 N	11,24
1630032	1"	30 N	18,59
1630040	1 1/4"	36 l	20,44
1630050	1 1/2"	24 l	28,86
1630063	2"	16 l	40,60
1630075	2 1/2"	6 l	102,39
1630090	3"	6 l	132,56

CODIGO	Euros c/u.
1636016	15,12
1636020	15,12
1636025	17,17
1636032	31,79
1636040	33,69
1636050	56,85
1636063	80,89
1636075	232,06
1636090	322,10

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM**  
**VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM**

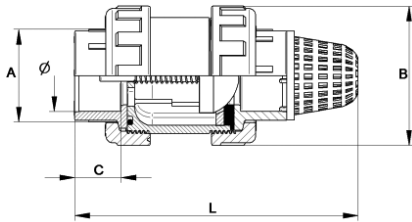
**VÁLVULAS DE PIE EN PVC-U.** Cierre de EPDM o FPM y muelle de acero inoxidable AISI-302  
**PVC-U FOOT VALVES.** EPDM or FPM seat and stainless steel spring AISI-302  
**CLAPET CRÉPINE À RESSORT EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM et ressort inoxydable AISI-302

**Para encolar PN 16 bar**  
**Solvent socket NP 16 bar**  
**Emboiture pour collage PN 16 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	17	116	0,118
15	30	49	17	117	0,116
20	36	57	19	130	0,169
25	44	67	22	146	0,248
32	54	81	26	171	0,409
40	65	98	33	200	0,603
50	79	112	38	232	0,886
65	96	154	46	301	2,099
65	110	154	52	324	2,111

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1640016	16	68 M	8,26
1640020	20	68 M	8,26
1640025	25	68 M	10,17
1640032	32	50 M	11,19
1640040	40	30 M	12,87
1640050	50	12 M	18,20
1640063	63	12 M	25,98
* 1640075	75	4 S	72,86
* 1640090	90	4 S	84,45

CODIGO	Euros c/u.
1646016	13,50
1646020	13,50
1646025	15,61
1646032	19,56
1646040	22,23
1646050	38,09
1646063	52,58
* 1646075	167,09
* 1646090	212,07

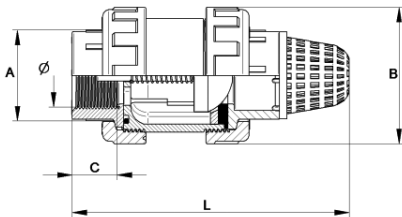
FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Rosca hembra BSP PN 10 bar**  
**BSP female thread NP 10 bar**  
**Tarautée BSP femelle PN 10 bar**

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	13	116	0,119
15	30	49	13	117	0,115
20	36	57	15	130	0,168
25	44	67	18	146	0,247
32	54	81	22	171	0,391
40	65	98	26	200	0,630
50	79	112	32	232	0,926
65	96	154	33	301	2,119
65	110	154	41	324	2,166

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1650016	3/8"	68 M	8,67
1650020	1/2"	68 M	8,67
1650025	3/4"	68 M	10,73
1650032	1"	50 M	11,80
1650040	1 1/4"	30 M	13,50
1650050	1 1/2"	12 M	19,18
1650063	2"	12 M	27,24
1650075	2 1/2"	4 S	76,63
1650090	3"	4 S	90,09

CODIGO	Euros c/u.
1656016	13,68
1656020	13,68
1656025	15,88
1656032	19,81
1656040	22,59
1656050	37,62
1656063	53,20
1656075	172,60
1656090	217,85

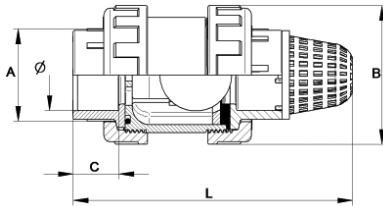
FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM**  
**VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM**

**VÁLVULAS DE PIE CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de o FPM  
**PVC-U FOOT BALL VALVES.** EPDM or FPM seat  
**CLAPET CRÉPINE À BOULE LIBRE EN PVC-U.** Garniture de EPDM ou FPM

**Para encolar PN 16 bar**  
**Solvent socket NP 16 bar**  
**Emboiture pour collage PN 16 bar**



DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	17	116	0,122
15	30	49	17	117	0,121
20	36	57	19	130	0,176
25	44	67	22	146	0,259
32	54	81	26	171	0,432
40	65	98	33	200	0,666
50	79	112	38	232	0,983
65	96	154	46	301	2,529
65	110	154	52	324	2,541

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**BS**  
**ANSI**  
**JIS**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



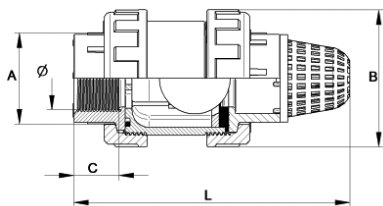
**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1660016	16	68 M	9,31
1660020	20	68 M	9,31
1660025	25	68 M	11,32
1660032	32	50 M	18,61
1660040	40	30 M	19,88
1660050	50	12 M	28,34
1660063	63	12 M	40,26
* 1660075	75	4 S	99,51
* 1660090	90	4 S	129,94

CODIGO	Euros c/u.
1666016	15,12
1666020	15,12
1666025	17,04
1666032	30,36
1666040	33,58
1666050	57,51
1666063	79,60
* 1666075	233,86
* 1666090	322,37

FPM = Caucho Fluorcarbonado  
 \* PN 10 bar

**Rosca hembra BSP PN 10 bar**  
**BSP female thread NP 10 bar**  
**Tarautée BSP femelle PN 10 bar**



DN	A	B	C	L	Kg.
10	30	49	13	116	0,123
15	30	49	13	117	0,120
20	36	57	15	130	0,175
25	44	67	18	146	0,258
32	54	81	22	171	0,415
40	65	98	26	200	0,695
50	79	112	32	232	1,023
65	96	154	33	301	2,549
65	110	154	41	324	2,596

**Disponible**  
**Available**  
**Disponibles**

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



**EPDM**

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1670016	3/8"	68 M	9,89
1670020	1/2"	68 M	9,89
1670025	3/4"	68 M	11,87
1670032	1"	50 M	19,55
1670040	1 1/4"	30 M	20,82
1670050	1 1/2"	12 M	29,78
1670063	2"	12 M	42,15
1670075	2 1/2"	4 S	108,18
1670090	3"	4 S	138,45

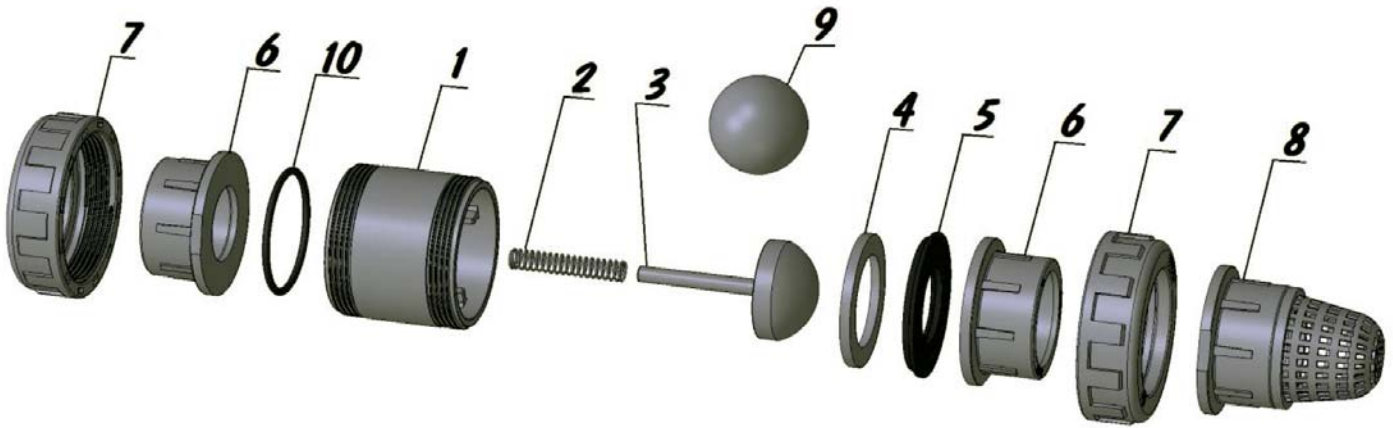
CODIGO	Euros c/u.
1676016	15,30
1676020	15,30
1676025	17,33
1676032	32,06
1676040	34,23
1676050	56,83
1676063	82,91
1676075	241,53
1676090	331,10

FPM = Caucho Fluorcarbonado



VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM  
 VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120016	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	2,32
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110020	Semiesfera	3	0,87
0102110020	Casquillo	4	0,70
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,46
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,35
0015110016	Manguito liso ø16	6	0,49
0015210016	Manguito roscado ø3/8"	6	0,78
0016110020	Tuerca	7	0,87
0106100020	Conjunto crepina	8	0,87
0104111020	Bola PVC	9	4,49
0440031160	Junta del cuerpo EPDM	10	0,16
0440032160	Junta del cuerpo FPM	10	1,39

20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120020	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	2,32
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110020	Semiesfera	3	0,87
0102110020	Casquillo	4	0,70
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,46
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,35
0015110020	Manguito liso ø20	6	0,49
0015210020	Manguito roscado ø1/2"	6	0,78
0016110020	Tuerca	7	0,87
0106100020	Conjunto crepina	8	0,87
0104111020	Bola PVC	9	4,49
0440031160	Junta del cuerpo EPDM	10	0,16
0440032160	Junta del cuerpo FPM	10	1,39

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120025	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	2,47
0790300020	Muelle Inox AISI 302	2	0,30
0104110025	Semiesfera	3	0,89
0102110025	Casquillo	4	0,71
0550100025	Junta cierre EPDM	5	0,60
0550101025	Junta cierre FPM	5	3,98
0015110025	Manguito liso ø25	6	0,64
0015210025	Manguito roscado ø3/4"	6	0,85
0016110025	Tuerca	7	1,01
0106100025	Conjunto crepina	8	1,07
0104111025	Bola PVC	9	4,64
0440011025	Junta del cuerpo EPDM	10	0,16
0440012025	Junta del cuerpo FPM	10	1,39

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120032	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	2,87
0790300032	Muelle Inox AISI 302	2	0,35
0104110032	Semiesfera	3	1,07
0102110032	Casquillo	4	0,78
0550100032	Junta cierre EPDM	5	0,67
0550101032	Junta cierre FPM	5	5,28
0015110032	Manguito liso ø32	6	0,70
0015210032	Manguito roscado ø1"	6	1,01
0016110032	Tuerca	7	1,13
0106100032	Conjunto crepina	8	1,20
0104111032	Bola PVC	9	4,86
0440011040	Junta del cuerpo EPDM	10	0,22
0440012040	Junta del cuerpo FPM	10	1,93





VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE UNIÓN EN PVC-U / EPDM  
 PVC-U CHECK VALVES DOUBLE UNION / EPDM  
 VANNES CLAPET DOUBLE UNION EN PVC-U / EPDM

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120040	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	3,60
0790300032	Muelle Inox AISI 302	2	0,35
0104110040	Semiesfera	3	1,11
0102110040	Casquillo	4	0,87
0550100040	Junta cierre EPDM	5	0,80
0550101040	Junta cierre FPM	5	5,90
0015110040	Manguito liso ø40	6	1,11
0015210040	Manguito roscado ø1 1/4"	6	1,66
0016110040	Tuerca	7	1,47
0106100040	Conjunto crepina	8	1,97
0104111040	Bola PVC	9	5,30
0440011050	Junta del cuerpo EPDM	10	0,24
0440012050	Junta del cuerpo FPM	10	2,38

50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120050	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	4,37
0790300050	Muelle Inox AISI 302	2	0,39
0104110050	Semiesfera	3	1,41
0102110050	Casquillo	4	1,27
0550100050	Junta cierre EPDM	5	1,26
0550101050	Junta cierre FPM	5	12,02
0015110052	Manguito liso ø50	6	1,48
0015210052	Manguito roscado ø1 1/2"	6	2,49
0016110054	Tuerca	7	2,04
0106100050	Conjunto crepina	8	2,57
0104111050	Bola PVC	9	6,95
0441051050	Junta del cuerpo EPDM	10	0,41
0441052050	Junta del cuerpo FPM	10	3,31

63 - 2"

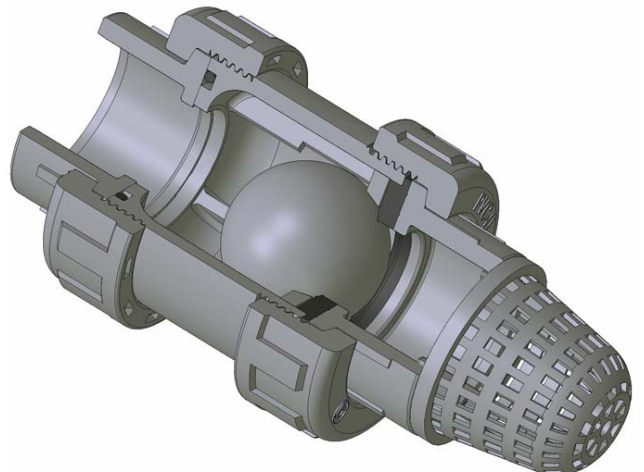
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120063	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	7,32
0790300050	Muelle Inox AISI 302	2	0,39
0104110063	Semiesfera	3	1,48
0102110063	Casquillo	4	1,29
0550100063	Junta cierre EPDM	5	1,44
0550101063	Junta cierre FPM	5	19,44
0015110064	Manguito liso ø63	6	2,05
0015210065	Manguito roscado ø2"	6	3,18
0016110067	Tuerca	7	2,85
0106100063	Conjunto crepina	8	3,73
0104111063	Bola PVC	9	8,21
0440021063	Junta del cuerpo EPDM	10	0,49
0440022063	Junta del cuerpo FPM	10	5,06

75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120075	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	22,76
0790300075	Muelle Inox AISI 302	2	0,64
0104110075	Semiesfera	3	5,75
0102110075	Casquillo	4	4,70
0550100075	Junta cierre EPDM	5	2,76
0550101075	Junta cierre FPM	5	66,32
0015110076	Manguito liso ø75	6	9,11
0015210076	Manguito roscado ø2 1/2"	6	11,66
0016110077	Tuerca	7	16,70
0106100075	Conjunto crepina	8	16,73
0104111075	Bola PVC	9	17,14
0440011075	Junta del cuerpo EPDM	10	1,03
0440012075	Junta del cuerpo FPM	10	6,67

90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101120090	Cuerpo válvula ret. doble u.	1	22,76
0790300075	Muelle Inox AISI 302	2	0,64
0104110075	Semiesfera	3	5,75
0102110075	Casquillo	4	4,70
0550100075	Junta cierre EPDM	5	2,76
0550101075	Junta cierre FPM	5	66,29
0015110092	Manguito liso ø90	6	10,42
0015210092	Manguito roscado ø3"	6	12,93
0016110077	Tuerca	7	16,70
0106100089	Conjunto crepina	8	23,57
0104111075	Bola PVC	9	17,14
0440011075	Junta del cuerpo EPDM	10	1,03
0440012075	Junta del cuerpo FPM	10	6,67





VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U  
PVC-U 3 WAY BALL VALVES  
VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U

VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U PN 10 bar - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM o FPM  
PVC-U 3 WAY BALL VALVES NP 10 bar - P.T.F.E. seat and EPDM or FPM O-rings  
VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U PN 10 bar - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM ou FPM

PASO EN FORMA DE T / T PORT MODEL / LUMIÈRE EN T

Manguitos encolar / Socket ends / Raccords à coller

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2510016	16	0,226	15	40 M	19,06
2510020	20	0,221	15	40 M	19,06
2510025	25	0,300	20	28 M	23,40
2510032	32	0,489	25	36 K	28,52
2510040	40	0,742	32	22 K	36,28
* 2510050	50	1,436	40	12 K	44,64
* 2510063	63	2,142	50	10 K	53,49



Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2516016	26,28
2516020	26,28
2516025	34,51
2516032	42,72
2516040	53,43
* 2516050	60,81
* 2516063	71,44

Manguitos rosca hembra BSP / BSP Female threaded ends /  
Tarauée BSP femelle

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2520016	3/8"	0,228	15	40 M	19,77
2520020	1/2"	0,219	15	40 M	19,77
2520025	3/4"	0,300	20	28 M	24,11
2520032	1"	0,485	25	36 K	29,23
2520040	1 1/4"	0,728	32	22 K	37,97
* 2520050	1 1/2"	1,452	40	12 K	47,42
* 2520063	2"	2,184	50	10 K	56,27

\* Válvula 3 vías con 4 asientos PTFE de centrado  
\* Maneta de ABS (Naranja)

Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2526016	27,08
2526020	27,08
2526025	36,07
2526032	44,29
2526040	55,79
* 2526050	64,70
* 2526063	75,36

FPM = Caucho fluorcarbonado

PASO EN FORMA DE L / L PORT MODEL / LUMIÈRE EN L

Manguitos encolar / Socket ends / Raccords à coller

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2510017	16	0,227	15	40 M	19,06
2510021	20	0,222	15	40 M	19,06
2510026	25	0,303	20	28 M	23,40
2510033	32	0,492	25	36 K	28,52
2510041	40	0,760	32	22 K	36,28
* 2510051	50	1,456	40	12 K	44,64
* 2510064	63	1,843	50	10 K	53,49

Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2516017	26,28
2516021	26,28
2516026	34,51
2516033	42,72
2516041	53,43
* 2516051	60,81
* 2516064	71,44

Manguitos rosca hembra BSP / BSP female threaded ends /  
Tarauée BSP femelle

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2520017	3/8"	0,229	15	40 M	19,77
2520021	1/2"	0,220	15	40 M	19,77
2520026	3/4"	0,303	20	28 M	24,11
2520033	1"	0,488	25	36 K	29,23
2520041	1 1/4"	0,746	32	22 K	37,97
* 2520051	1 1/2"	1,475	40	12 K	47,42
* 2520064	2"	1,885	50	10 K	56,27

\* Válvula 3 vías con 4 asientos PTFE de centrado  
\* Maneta de ABS (Naranja)



Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2526017	27,08
2526021	27,08
2526026	36,07
2526033	44,29
2526041	55,79
* 2526051	64,70
* 2526064	75,36

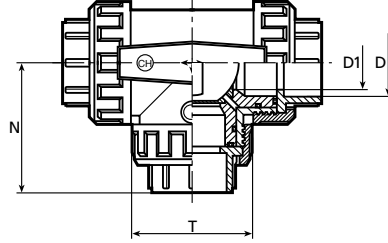
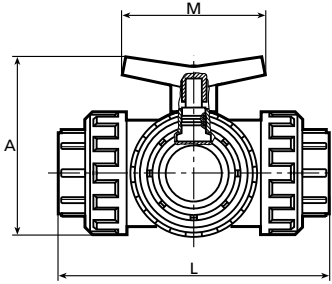
FPM = Caucho fluorcarbonado



VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U  
 PVC-U 3 WAY BALL VALVES  
 VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS - 3 WAY BALL VALVES - VANNE À BILLE 3 VOIS



Ø VÁLVULA	D1	D	L	A	M	T	N
16	15	16	112	80	85	45	57
20	15	20	112	80	85	45	57
25	20	25	123	87	85	55	62
32	25	32	147	104	100	66	74
40	32	40	169	115	100	79	82
* 50	40	50	207	145	128	102	94
* 63	50	63	230	160	128	111	117

CONDICIONES DE TRABAJO:

- Temperatura máxima 60°C.
- Presión 10 bar a 20°C.

- \* Válvulas de 3 vías con 4 asientos PTFE de centraje
- \* Maneta de ABS (Naranja)

WORK CONDITIONS:

- Maximum operating temperature 60°C.
- Pressure 10 bar - at 20°C.

- \* 3 way ball valves with 4 P.T.F.E. seats
- \* Handle in ABS (Orange)

CONDITIONS DE TRAVAIL:

- Température maximum 60°C.
- Pression 10 bar à 20°C.

- \* Vanne 3 voies avec 4 P.T.F.E. sieges
- \* Poignée en ABS (Orange)

INSTRUCCIONES DE MONTAJE / MONTAGE INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Una vez encolados los manguitos de la válvula, se empieza a montar en el siguiente orden:

1. La posición de la maneta será como en la foto, es decir, alineada con las embocaduras A y B.
2. Se apretará, a mano, la tuerca C hasta el final de su rosca.
3. Se apretarán con la mano, progresiva y alternativamente, las tuercas A y B hasta el final de su rosca.
4. Se reapretarán finalmente todas las roscas de nuevo a mano.

Once you have the valve's sleeve glued, start to assemble in the following order:

1. The position of the handle must be like the picture, aligned to the A & B sockets.
2. Fit tightly the nut C to the end of the thread, by hand.
3. Tight, by hand, gradual and alternatively the nuts A & B to the end of the thread.
4. Fit tightly again all the nuts by hand.

Une fois encolés les manchons de la vanne, monter avec le suivant ordre:

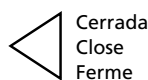
1. La position de la poignée sera comme la photo, c'est-à-dire, aligné avec les manchons A et B.
2. Serrer à main l'écrou C jusqu'à fin de vis.
3. Serre, graduel et alternativement, à main, les écrous A et B jusqu'à fin de vis.
4. Après ça, serre, de nouveau, tout les écrous à main.

POSICIÓN DE APERTURA Y CIERRE DE LAS CONEXIONES DE LA VÁLVULA SEGÚN CADA 90° DE GIRO EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ

OPEN & CLOSE POSITION OF THE VALVE CONNECTIONS BY EACH 90° TURN IN THE CLOCK SENSE DIRECTION

POSITION DE FERME ET OUVERT DE LE RACCORDEMENT DE LA VANNE POUR CHAQUE TOUR DE 90° DANS LE SENSE DE LA AIGUILLE DE L'HORLOGE

POSICIÓN / POSITION T				
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
0°	90°	180°	270°	360°

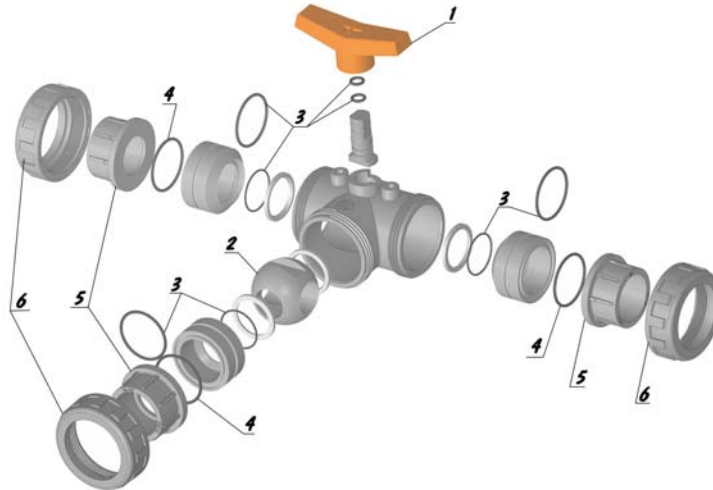


POSICIÓN / POSITION L				
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
0°	90°	180°	270°	360°



VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U  
 PVC-U 3 WAY BALL VALVES  
 VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U

REPUESTOS  
 SPARE PARTS  
 PIÈCES DETACHÉES



16/20 - 3/8" 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112020	Maneta "L"	1	0,81
0047110020	Maneta "T"	1	0,81
0044111020	Bola "L"	2	1,53
0044110020	Bola "T"	2	1,53
0440061020	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	0,84
0440062020	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	8,14
0441011020	Tórico cuerpo EPDM	4	0,09
0441012020	Tórico cuerpo FPM	4	0,80
0015110016	Manguito liso ø16	5	0,49
0015210016	Manguito rosca ø3/8"	5	0,78
0015110020	Manguito liso ø20	5	0,49
0015210020	Manguito rosca ø1/2"	5	0,78
0016110020	Tuerca	6	0,87

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112025	Maneta "L"	1	0,81
0047110020	Maneta "T"	1	0,81
0044111025	Bola "L"	2	1,73
0044110025	Bola "T"	2	1,73
0440061025	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,41
0440062025	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	12,30
0441011025	Tórico cuerpo EPDM	4	0,16
0441012025	Tórico cuerpo FPM	4	1,01
0015110025	Manguito liso ø25	5	0,64
0015210025	Manguito rosca ø3/4"	5	0,85
0046110025	Tuerca	6	1,01

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112032	Maneta "L"	1	1,01
0047110032	Maneta "T"	1	1,01
0044111032	Bola "L"	2	1,88
0044110032	Bola "T"	2	1,88
0440061032	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,42
0440062032	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	12,90
0440041040	Tórico cuerpo EPDM	4	0,16
0440042040	Tórico cuerpo FPM	4	1,03
0015110032	Manguito liso ø32	5	0,70
0015210032	Manguito rosca ø1"	5	1,01
0016110032	Tuerca	6	1,13

40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112040	Maneta "L"	1	1,01
0047110032	Maneta "T"	1	1,01
0044111040	Bola "L"	2	2,06
0044110040	Bola "T"	2	2,06
0440061040	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,86
0440062040	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	18,51
0441011040	Tórico cuerpo EPDM	4	0,19
0441012040	Tórico cuerpo FPM	4	2,05
0015110040	Manguito liso ø40	5	1,11
0015210040	Manguito rosca ø1 1/4"	5	1,66
0046110040	Tuerca	6	1,47

50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112050	Maneta "L" ABS	1	1,51
0047110050	Maneta "T" ABS	1	1,51
0044111050	Bola "L"	2	5,16
0044110050	Bola "T"	2	5,16
0440061050	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	2,49
0440062050	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	21,99
0441011050	Tórico cuerpo EPDM	4	0,29
0441012050	Tórico cuerpo FPM	4	1,91
0015110050	Manguito liso ø50	5	1,48
0015210050	Manguito rosca ø1 1/2"	5	2,49
0016110053	Tuerca	6	2,04

63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112063	Maneta "L" ABS	1	1,51
0047110050	Maneta "T" ABS	1	1,51
0044111063	Bola "L"	2	7,26
0044110063	Bola "T"	2	7,26
0440061063	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	3,40
0440062063	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	44,24
0441011063	Tórico cuerpo EPDM	4	0,36
0441012063	Tórico cuerpo FPM	4	4,55
0015110063	Manguito liso ø63	5	2,05
0015210063	Manguito rosca ø2"	5	3,18
0016110066	Tuerca	6	2,85



VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U  
PVC-U DIAPHRAGM VALVES  
VANNE À MEMBRANE EN PVC-U

VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U PN 10 bar - Membrana de EPDM o FPM  
PVC-U DIAPHRAGM VALVES NP 10 bar - EPDM or FPM Diaphragm  
VANNE À MEMBRANE EN PVC-U PN 10 bar - Membrane de EPDM ou FPM

Manguitos encolar  
Socket ends  
Raccords à coller

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2610016	16	0,428	10	47,99
2610020	20	0,426	15	47,99
2610025	25	0,535	20	54,99
2610032	32	0,760	25	64,30
2610040	40	1,015	32	78,39
2610050	50	1,594	40	99,20
2610063	63	1,929	50	123,27



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

FPM

CODIGO	Euros c/u.
2616016	74,16
2616020	74,16
2616025	83,38
2616032	110,84
2616040	134,86
2616050	177,69
2616063	219,57

FPM = Caucho fluorcarbonado

Manguitos rosca hembra BSP  
BSP female threaded ends  
Taraudée BSP femelle

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2620016	3/8"	0,430	10	50,19
2620020	1/2"	0,424	15	50,19
2620025	3/4"	0,535	20	57,48
2620032	1"	0,756	25	67,13
2620040	1 1/4"	1,001	32	81,74
2620050	1 1/2"	1,610	40	103,48
2620063	2"	1,974	50	128,48



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

FPM

CODIGO	Euros c/u.
2626016	74,93
2626020	74,93
2626025	84,22
2626032	111,58
2626040	136,42
2626050	179,24
2626063	221,88

FPM = Caucho fluorcarbonado

Con bridas PN 10 bar  
With NP 10 bar flanges  
Avec brides PN 10 bar

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2630020	20	0,578	15	57,87
2630025	25	0,775	20	66,08
2630032	32	1,040	25	76,55
2630040	40	1,423	32	92,26
2630050	50	1,884	40	118,84
2630063	63	2,381	50	148,37



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

FPM

CODIGO	Euros c/u.
2636020	85,63
2636025	95,99
2636032	129,37
2636040	148,53
2636050	202,23
2636063	250,22

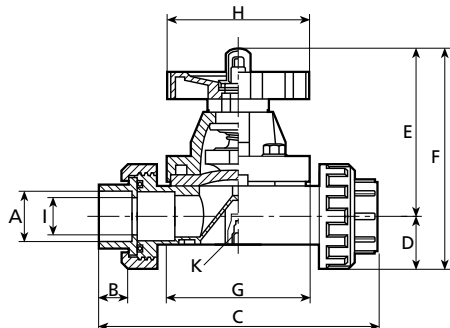
FPM = Caucho fluorcarbonado



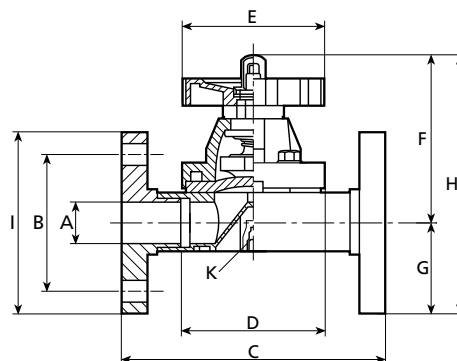
VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U  
 PVC-U DIAPHRAGM VALVES  
 VANNE À MEMBRANE EN PVC-U

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VÁLVULAS DE MEMBRANA - DIAPHRAGM VALVES - VANNE À MEMBRANE

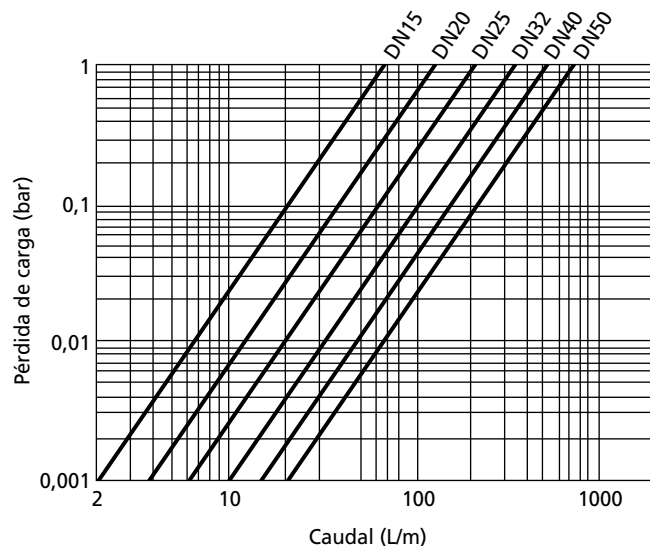


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
16	16	17	156	24	93	117	73	82	10	M-6
20	20	17	156	24	93	117	73	82	15	M-6
25	25	19	168	27	98	125	83	82	20	M-6
32	32	22	184	33	107	140	93	94	25	M-6
40	40	27	205	39	113	152	102	94	32	M-8
50	50	35	228	50	121	171	115	117	40	M-8
63	63	32	245	47	123	170	122	117	50	M-8

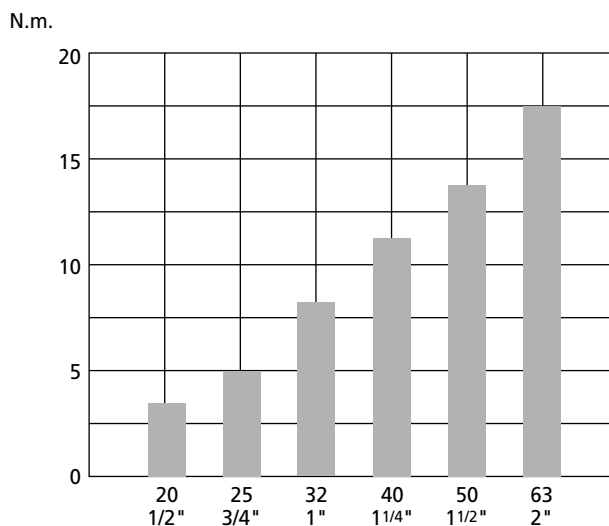


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
20	15	67	130	73	82	91	49	140	97	M-6
25	20	73	150	83	82	96	53	149	106	M-6
32	25	85	160	93	94	105	58	163	115	M-6
40	32	99	180	102	94	112	70	182	140	M-8
50	40	109	200	115	117	121	75	196	150	M-8
63	50	122	230	122	117	128	82	210	164	M-8

GRÁFICO DE PERDIDAS DE CARGA  
 PRESSURE LOSS GRAPHIC  
 GRAPHIQUE DE PERTE DE CHARGE



VALORES PAR MANIOBRA EN VOLANTE  
 OPERATING TORQUE VALUES  
 VALEUR DE COUPLE



CARACTERÍSTICAS:

- Desmontaje de un manguito de la válvula estando cerrada y en servicio, desmontaje del cuerpo radial.

CONDICIONES DE TRABAJO:

- Temperatura máxima 60°C. PN 10 bar

PRUEBA:

- Hidráulica según normas UNE-EN 917

CHARACTERISTICS:

- Demounting sleeve of a valve were closed and in service, radial demounting of the body.

WORK CONDITIONS:

- Maximum temperature 60°C. NP 10 bar

TESTING:

- Hydraulic in accordance with UNE-EN 917

CARACTERISTIQUES:

- Désassemblage d'un manchon de la vanne etant fermée et dans service, désassemblage de le corp radial.

CONDITIONS DE TRAVAIL:

- Température maxime 60°C. PN 10 bar

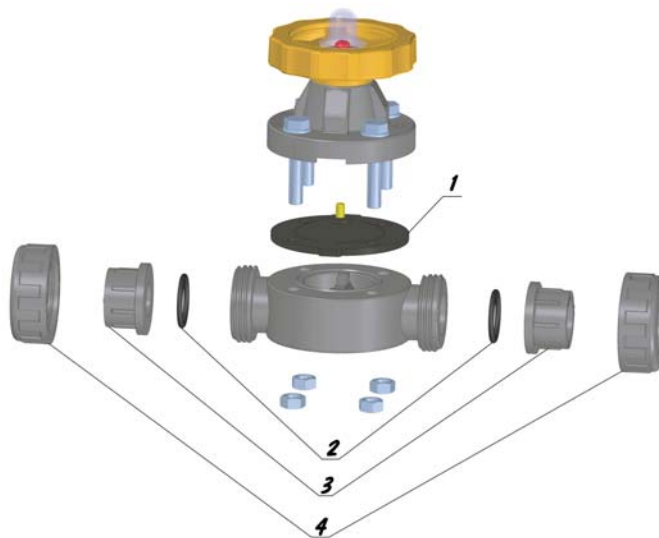
ESSAI:

- Hydraulique selon les normes UNE-EN 917



VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U  
PVC-U DIAPHRAGM VALVES  
VANNE À MEMBRANE EN PVC-U

REPUESTOS  
SPARE PARTS  
PIÈCES DETACHÉES



**16/20 - 3/8" 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300020	Cierre EPDM	1	8,02
0550301020	Cierre FPM	1	22,28
0440011025	Tórica EPDM	2	0,16
0440012025	Tórica FPM	2	1,39
0015110016	Manguito liso ø16	3	0,49
0015210016	Manguito rosca ø3/8"	3	0,78
0015110020	Manguito liso ø20	3	0,49
0015210020	Manguito rosca ø1/2"	3	0,78
0016110020	Tuerca	4	0,87

**25 - 3/4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300025	Cierre EPDM	1	8,16
0550301025	Cierre FPM	1	25,38
0440021025	Tórica EPDM	2	0,18
0440022025	Tórica FPM	2	1,39
0015110025	Manguito liso ø25	3	0,64
0015210025	Manguito rosca ø3/4"	3	0,85
0016110025	Tuerca	4	1,01

**32 - 1"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300032	Cierre EPDM	1	15,63
0550301032	Cierre FPM	1	46,21
0440011040	Tórica EPDM	2	0,22
0440012040	Tórica FPM	2	1,93
0015110032	Manguito liso ø32	3	0,70
0015210032	Manguito rosca ø1"	3	1,01
0016110032	Tuerca	4	1,13

**40 - 1 1/4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300040	Cierre EPDM	1	15,82
0550301040	Cierre FPM	1	56,39
0440011050	Tórica EPDM	2	0,27
0440012050	Tórica FPM	2	2,38
0015110040	Manguito liso ø40	3	1,11
0015210040	Manguito rosca ø1 1/4"	3	1,66
0016110040	Tuerca	4	1,47

**50 - 1 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300050	Cierre EPDM	1	16,23
0550301050	Cierre FPM	1	60,46
0441051050	Tórica EPDM	2	0,41
0441052050	Tórica FPM	2	3,31
0015110050	Manguito liso ø50	3	1,48
0015210050	Manguito rosca ø1 1/2"	3	2,49
0016110050	Tuerca	4	2,04

**63 - 2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300063	Cierre EPDM	1	16,52
0550301063	Cierre FPM	1	73,92
0550401110	Tórica EPDM	2	0,58
0550403110	Tórica FPM	2	5,06
0015110063	Manguito liso ø63	3	2,05
0015210063	Manguito rosca ø2"	3	3,18
0046110063	Tuerca válvula membrana	4	2,85



VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
CLAPETS À BATTANT EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U**

Cierre y junta en EPDM o FPM, con soporte metálico para facilitar su montaje entre bridas PN 10 bar

**PVC-U WAFER CHECK VALVES**

EPDM or FPM seat and joint, with steel support for an easy mounting of the valve between NP 10 bar flanges

**CLAPET SIMPLE BATTANT WAFER EN PVC-U**

Garniture et joint de EPDM ou FPM, avec support metalique pour faciliter le montage entre brides PN 10 bar



**EPDM**  
**Mod. completo con bridas**  
**With flanges**  
**Avec brides**

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2730040	40	1,374	32	37,00
2730050	50	1,646	40	39,56
2730063	63	2,021	50	46,32
2730075	75	2,471	65	52,20
2730090	90	3,607	80	69,47
2730110	110	4,391	100	84,18
2730125	125	5,518	110	96,76
2730140	140	5,728	125	114,28
2730160	160	8,751	150	145,70
2730200	200	11,520	175	179,61
2730225	225	13,110	200	208,91
2730250	250	20,500	225	481,50
2730280	280	20,616	250	527,09
2730315	315	25,134	300	747,14

**FPM**  
**Mod. completo con bridas**  
**With flanges**  
**Avec brides**



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2736040	40	41,95
2736050	50	47,08
2736063	63	56,51
2736075	75	64,88
2736090	90	92,51
2736110	110	106,70
2736125	125	130,31
2736140	140	134,54
2736160	160	175,34
2736200	200	222,92
2736225	225	251,32
2736250	250	569,47
2736280	280	592,34
2736315	315	836,76

FPM = Caucho fluorcarbonado



**EPDM**  
**Mod. standard**

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2710040	40	0,132	32	17,31
2710050	50	0,165	40	18,44
2710063	63	0,288	50	21,84
2710075	75	0,345	65	24,10
2710090	90	0,405	80	28,57
2710110	110	0,563	100	35,06
2710125	125	0,612	110	37,63
2710140	140	0,735	125	40,18
2710160	160	1,095	150	49,32
2710200	200	1,393	175	56,15
2710225	225	2,176	200	58,43
2710250	250	3,218	225	79,20
2710280	280	3,270	250	91,80
2710315	315	4,795	300	137,71

**FPM**  
**Mod. standar**



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2760040	40	22,64
2760050	50	26,37
2760063	63	33,15
2760075	75	38,04
2760090	90	53,22
2760110	110	58,87
2760125	125	60,39
2760140	140	63,02
2760160	160	82,30
2760200	200	103,10
2760225	225	105,45
2760250	250	138,65
2760280	280	165,34
2760315	315	238,90

FPM = Caucho fluorcarbonado





VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U  
PVC-U CHECK VALVES  
CLAPETS À BATTANT EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U**

Cierre y junta en EPDM o FPM, con soporte metálico para facilitar su montaje entre bridas PN 10 bar

**PVC-U WAFER CHECK VALVES**

EPDM or FPM seat and joint, with steel support for an easy mounting of the valve between NP 10 bar flanges

**CLAPET SIMPLE BATTANT WAFER EN PVC-U**

Garniture et joint de EPDM ou FPM, avec support metalique pour faciliter le montage entre brides PN 10 bar



**EPDM**

Mod. con resorte AISI 302 y con bridas  
Model with AISI 302 spring and with flanges  
Model avec ressort AISI 302 et avec brides

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2750040	40	1,375	32	46,25
2750050	50	1,647	40	49,46
2750063	63	2,022	50	57,90
2750075	75	2,472	65	65,25
2750090	90	3,608	80	86,84
2750110	110	4,392	100	101,01
2750125	125	5,519	110	116,11
2750140	140	5,729	125	137,14
2750160	160	8,752	150	167,55
2750200	200	11,521	175	206,56
2750225	225	13,111	200	229,80
2750250	250	20,501	225	529,65
2750280	280	20,617	250	553,46
2750315	315	25,135	300	784,50

**FPM**

Mod. con resorte AISI 302 y con bridas  
Model with AISI 302 spring and with flanges  
Model avec ressort AISI 302 et avec brides

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2756040	40	51,58
2756050	50	57,38
2756063	63	69,21
2756075	75	79,19
2756090	90	111,49
2756110	110	124,82
2756125	125	138,86
2756140	140	159,98
2756160	160	200,53
2756200	200	253,50
2756225	225	276,82
2756250	250	589,10
2756280	280	627,00
2756315	315	885,69



FPM = Caucho fluorcarbonado



**EPDM**

Mod. con resorte AISI 302  
With AISI 302 spring  
Avec ressort AISI 302

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2740040	40	0,133	32	23,37
2740050	50	0,166	40	24,90
2740063	63	0,289	50	29,48
2740075	75	0,346	65	32,53
2740090	90	0,406	80	38,57
2740110	110	0,565	100	45,58
2740125	125	0,614	110	48,92
2740140	140	0,737	125	52,24
2740160	160	1,098	150	61,65
2740200	200	1,396	175	70,19
2740225	225	2,179	200	73,04
2740250	250	3,221	225	95,05
2740280	280	3,273	250	110,17
2740315	315	4,798	300	165,25

**FPM**

Mod. con resorte AISI 302  
With AISI 302 spring  
Avec ressort AISI 302

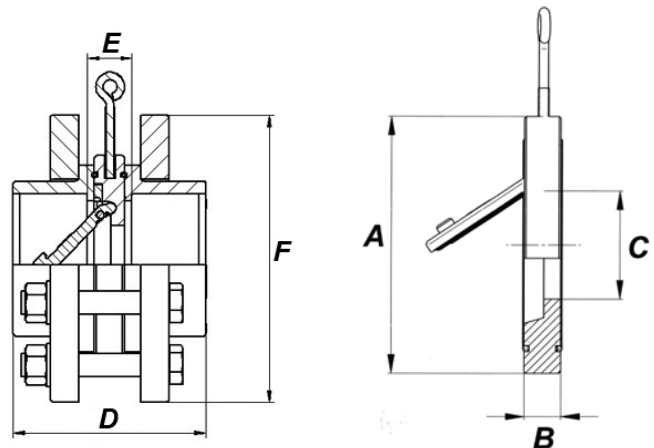
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2746040	40	28,70
2746050	50	32,82
2746063	63	40,79
2746075	75	46,47
2746090	90	63,22
2746110	110	69,39
2746125	125	71,67
2746140	140	75,08
2746160	160	94,63
2746200	200	117,14
2746225	225	120,06
2746250	250	154,50
2746280	280	183,71
2746315	315	266,44



FPM = Caucho fluorcarbonado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U  
 U-PVC WAFER CHECK VALVES  
 CLAPET SIMPLE BATTANT EN PVC-U

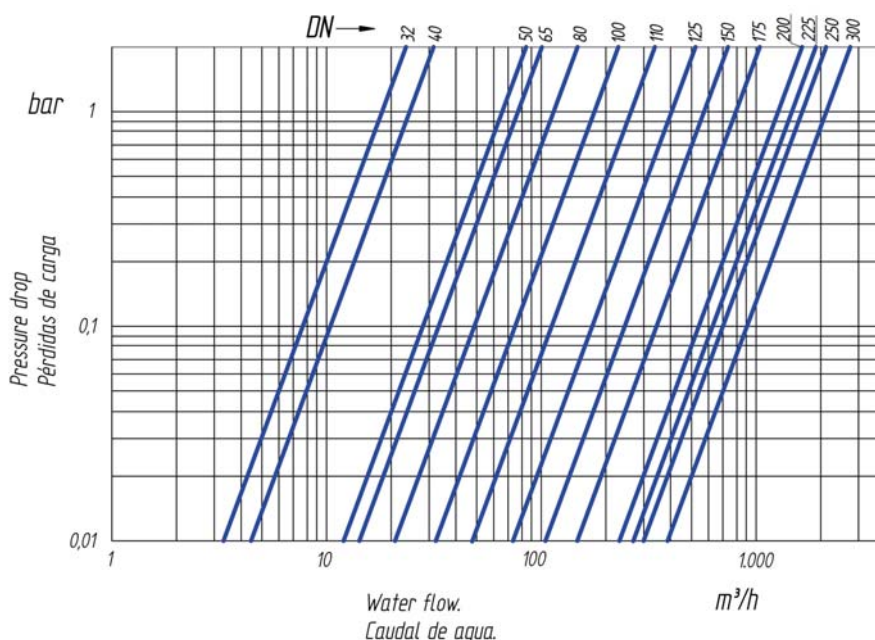


ø TUBO	mm	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	mm	32	40	50	65	80	100	110	125	150	175	200	225	250	300
A	mm	85	95	109	130	144	164	170	192	220	248	276	337	330	380
B	mm	15	16	20	20	20	22	24	22	26	27	35	40	40	50
C	mm	18	22	32	40	53	70	82	93	113	138	152	170	189	226
D	mm	90*	100	110*	116	134	157	177	188	209	258	292	324	351	389
E	mm	22	22	22	28	32	35	39	36	37	50	54	62	61	61
F	mm	140	150	165	185	200	220	250	250	285	340	340	399	399	450
Presión de apertura	m bar ↑	10	10	14,3	12,3	12,0	10	10	9,6	12,5	15,5	18,8	14,3	17,3	21,0
	m bar →	1,0	1,0	1,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2
	* m bar →	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PN	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

\* Con muelle

↑ + → sentido del fluido y posición clapeta

Gráfico de pérdidas de carga  
 Pressure loss graphic  
 Graphique de perte de charge

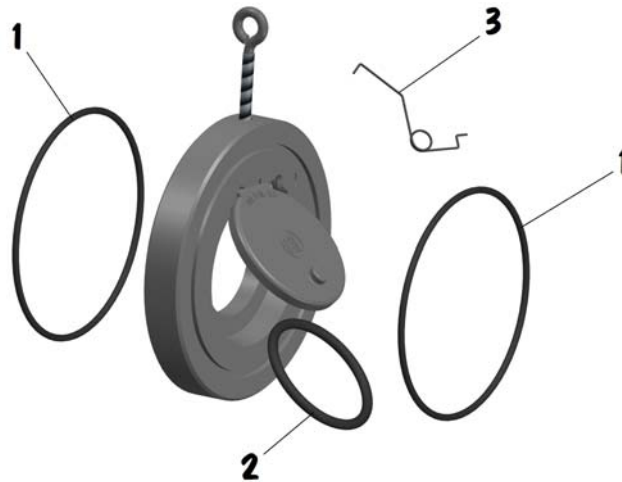


En caso de instalar la válvula a una bomba, por el lado de la presión, ésta no deberá instalarse directamente a la brida de la bomba o a su codo más próximo y tanto delante como detrás de la válvula, deberá reservarse una zona de estabilización equivalente, al menos, a cinco veces el DN de la válvula.

If you want to install the valve in a pump, at the pressure side, never install the valve directly to the flange of the pump or the closer elbow and in both sides of the valve will be required a distance of five times the ND of the valve as stabilisations zone.

Pour installer la vanne à une pompe, au côté de pression, n'installer pas la vanne directement à la bride de la pompe ou à le qu'aïlle plus près et laisser une distance avant et derrière de la vanne, à cinq fois le DN de la vanne, comme mesure de stabilisation.

REPUESTOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



Juntas tóricas EPDM - EPDM joints - Joints toriques EPDM

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	D	Euros c/u.
0550400040	Tórica cuerpo	1	40	0,25
0550401040	Tórica cierre clapeta	2	40	0,11
0790500040	Muelle clapeta	3	40	8,87
0550400050	Tórica cuerpo	1	50	0,32
0440011025	Tórico cierre clapeta	2	50	0,16
0790500050	Muelle clapeta	3	50	8,98
0550400063	Tórico cuerpo	1	63	0,41
0550401063	Tórico cierre clapeta	2	63	0,18
0790500063	Muelle clapeta	3	63	9,23
0550400075	Tórico cuerpo	1	75	0,5
0550401075	Tórico cierre clapeta	2	75	0,28
0790500075	Muelle clapeta	3	75	9,48
0550400090	Tórico cuerpo	1	90	0,57
0550401090	Tórico cierre clapeta	2	90	0,35
0790500090	Muelle clapeta	3	90	9,76
0550400110	Tórico cuerpo	1	110	0,87
0550401110	Tórico cierre clapeta	2	110	0,58
0790500110	Muelle clapeta	3	110	10,04
0550400125	Tórico cuerpo	1	125	1,42
0550401125	Tórico cierre clapeta	2	125	0,8
0790500125	Muelle clapeta	3	125	10,28
0550400140	Tórico cuerpo	1	140	1,16
0440011075	Tórico cierre clapeta	2	140	1,03
0790500140	Muelle clapeta	3	140	10,56
0550400160	Tórico cuerpo	1	160	2,25
0550401160	Tórico cierre clapeta	2	160	1,49
0790500160	Muelle clapeta	3	160	12,76
0550400200	Tórico cuerpo	1	200	2,64
0550401200	Tórico cierre clapeta	2	200	1,55
0790500200	Muelle clapeta	3	200	12,98
0550400225	Tórico cuerpo	1	225	2,55
0550401225	Tórico cierre clapeta	2	225	1,62
0790500225	Muelle clapeta	3	225	15,69
0550400250	Tórico cuerpo	1	250	3,48
0550401250	Tórico cierre clapeta	2	250	2,1
0790500250	Muelle clapeta	3	250	15,93
0550400280	Tórico cuerpo	1	280	3,17
0550401280	Tórico cierre clapeta	2	280	2,11
0790500280	Muelle clapeta	3	280	15,24
0550400315	Tórico cuerpo	1	315	4,97
0550401315	Tórico cierre clapeta	2	315	3,22
0790500315	Muelle clapeta	3	315	15,51

Juntas tóricas FPM - FPM joints - Joints toriques FPM

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	D	Euros c/u.
0550402040	Tórica cuerpo	1	40	2,03
0550403040	Tórica cierre clapeta	2	40	0,76
0790500040	Muelle clapeta	3	40	8,87
0550402050	Tórica cuerpo	1	50	3,21
0440013025	Tórico cierre clapeta	2	50	0,91
0790500050	Muelle clapeta	3	50	8,98
0550402063	Tórico cuerpo	1	63	4,97
0550403063	Tórico cierre clapeta	2	63	1,66
0790500063	Muelle clapeta	3	63	9,23
0550402075	Tórico cuerpo	1	75	5,24
0550403075	Tórico cierre clapeta	2	75	3,78
0790500075	Muelle clapeta	3	75	9,48
0550402090	Tórico cuerpo	1	90	5,68
0550403090	Tórico cierre clapeta	2	90	16,56
0790500090	Muelle clapeta	3	90	9,76
0550402110	Tórico cuerpo	1	110	17,2
0550403110	Tórico cierre clapeta	2	110	16,65
0790500110	Muelle clapeta	3	110	10,04
0550402125	Tórico cuerpo	1	125	17,42
0550403125	Tórico cierre clapeta	2	125	17,47
0790500125	Muelle clapeta	3	125	10,28
0550402140	Tórico cuerpo	1	140	15,41
0440013075	Tórico cierre clapeta	2	140	17,66
0790500140	Muelle clapeta	3	140	10,56
0550402160	Tórico cuerpo	1	160	17,86
0550403160	Tórico cierre clapeta	2	160	17,98
0790500160	Muelle clapeta	3	160	12,76
0550402200	Tórico cuerpo	1	200	19,18
0550403200	Tórico cierre clapeta	2	200	18,28
0790500200	Muelle clapeta	3	200	12,98
0550402225	Tórico cuerpo	1	225	19,32
0550403225	Tórico cierre clapeta	2	225	18,34
0790500225	Muelle clapeta	3	225	15,69
0550402250	Tórico cuerpo	1	250	41,35
0550403250	Tórico cierre clapeta	2	250	19,85
0790500250	Muelle clapeta	3	250	15,93
0550402280	Tórico cuerpo	1	280	19,49
0550403280	Tórico cierre clapeta	2	280	30,03
0790500280	Muelle clapeta	3	280	15,24
0550402315	Tórico cuerpo	1	315	28,36
0550403315	Tórico cierre clapeta	2	315	34,29
0790500315	Muelle clapeta	3	315	15,51





VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
PVC-U BUTTERFLY VALVES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO WAFER  
PVC-U WAFER TYPE BUTTERFLY VALVE  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U TYPE WAFER



VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC-U (seccionada)

Cierre y juntas tóricas en EPDM  
EPDM seat and O-rings

Garniture et joints toriques de EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	DN	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2100001	63-2"	0,927	10	50	15 K	59,31
2100002	75-2½"	1,361	10	65	15 K	61,16
2100003	90-3"	1,492	10	80	15 K	70,85
2100004	110-4"	1,837	10	100	10 T	75,33
2100105	125-5"	2,220	10	125	8 T	88,61
2100006	160-6"	2,917	6	150	8 K	104,79
2100008	200-8"	5,805	6	200	4 K	148,42
2100010	250-10"	10,000	6	250	1 M	335,27
* 2700012	315-12"	22,030	6	300	1 X	1.538,31

\* Solo disponible con volante reductor / Only available with gear operator /  
Seulement disponible avec reducteur manuel

Cierre y juntas en FPM  
FPM seat & O-rings

Garniture et joints toriques de FPM



CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	DN	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2160001	63-2"	0,927	10	50	15 K	103,88
2160002	75-2½"	1,361	10	65	15 K	105,71
2160003	90-3"	1,492	10	80	15 K	126,87
2160004	110-4"	1,837	10	100	10 T	154,27
2160105	125-5"	2,220	10	125	8 T	200,47
2160006	160-6"	2,917	6	150	8 K	272,52
2160008	200-8"	5,805	6	200	4 K	346,12
2160010	250-10"	10,000	6	250	1 M	538,37
* 2760012	315-12"	22,030	6	300	1X	2.268,06

FPM = Caucho fluorcarbonado

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO SOCKET  
PVC-U SOCKET TYPE BUTTERFLY VALVE  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U TYPE SOCKET



Cierre y juntas tóricas en EPDM  
EPDM seat and O-rings

Garniture et joints toriques de EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	DN	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2200075	75	2,043	6	65	12 K	98,18
2200090	90	2,297	6	80	9 K	107,61
2200110	110	2,749	6	100	6 K	122,61
2200125	125	3,965	6	125	4 T	151,03
2200140	140	3,881	6	125	4 T	160,46
2200160	160	5,490	4	150	4 K	188,54
2200200	200	9,165	4	200	1 D	261,20

Cierre y juntas en FPM  
FPM seat & O-rings

Garniture et joints toriques de FPM



CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	DN	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2260075	75	2,043	6	65	12 K	133,46
2260090	90	2,297	6	80	9 K	168,46
2260110	110	2,749	6	100	6 K	205,88
2260125	125	3,965	6	125	4 K	268,55
2260140	140	3,881	6	125	4 K	279,12
2260160	160	5,490	4	150	4 K	369,47
2260200	200	9,165	4	200	1 D	467,11

FPM = Caucho fluorcarbonado



VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
PVC-U BUTTERFLY VALVES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
CON BRIDAS LOCAS Y MANGUITOS ENCOLAR

PVC-U BUTTERFLY VALVE WITH  
BACKING RING AND FLANGE ADAPTORS

VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC  
BRIDES LIBRES ET COLLETS À JOINT PLAT

Cierre y juntas tóricas en EPDM

EPDM seat and O-rings

Garniture et joints toriques de EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2300063	63-2"	2,801	10	9 K	86,10
2300075	75-2 1/2"	3,639	10	6 K	87,07
2300090	90-3"	5,154	10	6 K	110,80
2300110	110-4"	6,070	10	4 T	124,33
2300126	125-5"	7,390	10	4 K	145,86
2300141	140-5"	7,505	10	4 K	159,97
2300160	160-6"	11,615	6	1 D	199,97
2300200	200-8"	16,545	6	1 S	296,67
2300225	225-8"	17,243	6	1 S	315,87
2300250	250-10"	29,235	6	1 K	732,18
* 2300315	315-12"	42,590	6	1 X	2.130,82

\* Solo disponible con volante reductor / Only available with gear operator /  
Seulement disponible avec reducteur manuel



Cierre y juntas en FPM

FPM seat & O-rings

Garniture et joints toriques de FPM

FPM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2360063	63-2"	2,801	10	6 K	129,05
2360075	75-2 1/2"	3,639	10	6 K	130,00
2360090	90-3"	5,154	10	6 K	165,54
2360110	110-4"	6,070	10	4 T	201,88
2360126	125-5"	7,390	10	4 K	257,16
2360141	140-5"	7,505	10	4 K	271,73
2360160	160-6"	11,615	6	1 D	364,13
2360200	200-8"	16,545	6	1 S	488,80
2360225	225-8"	17,243	6	1 S	505,64
2360250	250-10"	29,235	6	1 K	927,17
* 2360315	315-12"	42,590	6	1 X	2.860,58

FPM = Caucho fluorcarbonado

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
CON BRIDAS SOCKET

PVC-U BUTTERFLY VALVE WITH  
SOCKET FLANGES

VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC  
BRIDES FIXES

Cierre y juntas tóricas en EPDM

EPDM seat O-rings

Garniture et joints toriques de EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2400075	75-2 1/2"	3,768	10	6 K	85,59
2400090	90-3"	4,830	10	6 K	109,25
2400110	110-4"	5,635	10	4 T	119,73
2400126	125-5"	7,540	10	4 K	138,99
2400141	140-5"	7,984	10	4 K	148,45
2400160	160-6"	10,169	6	1 D	187,36
2400200	200-8"	16,535	6	1 S	287,98
2400250	250-10"	27,300	6	1 K	710,55



Cierre y juntas en FPM

FPM seat & O-rings

Garniture et joints toriques de FPM

FPM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2460075	75-2 1/2"	3,768	10	6 K	127,87
2460090	90-3"	4,830	10	6 K	164,13
2460110	110-4"	5,635	10	4 T	201,02
2460126	125-5"	7,540	10	4 K	252,32
2460141	140-5"	7,984	10	4 K	268,36
2460160	160-6"	10,169	6	1 D	347,29
2460200	200-8"	16,535	6	1 S	475,88
2460250	250-10"	27,300	6	1 K	905,97

FPM = Caucho fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U CON VOLANTE REDUCTOR**  
**PVC-U BUTTERFLY VALVES WITH GEAR OPERATOR**  
**VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC REDUCTEUR MANUEL**

**VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC-U MODELO WAFER CON VOLANTE REDUCTOR**

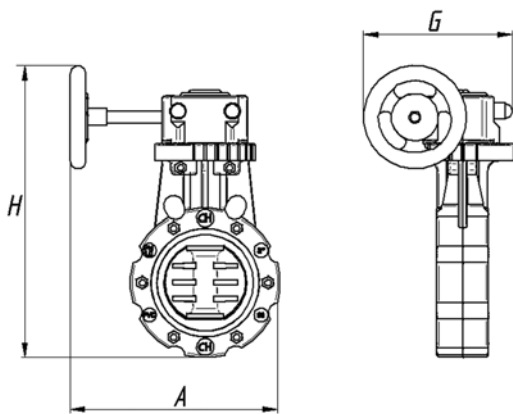
Cierres y juntas tóricas en EPDM o FPM

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVE WITH GEAR OPERATOR**

EPDM or FPM seat and O-rings

**VANNE À PAPILLON DE PVC-U TYPE WAFER AVEC REDUCTEUR MANUEL**

Garniture et joints toriques de EPDM ou FPM



**EPDM**

DN	A	G	H	Kg.
50	210	170	271,5	2,307
65	230	170	288	2,734
80	240	170	298	2,865
100	240	170	343	3,210
125	241	190	384	3,593
150	254	190	441	5,520
200	289	190	504	7,900
250	338	220	589	11,400
300	435	330	745	22,020

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2700001	63-2"	240,99
2700002	75-2 1/2"	243,20
2700003	90-3"	253,40
2700004	110-4"	258,08
2700005	125-5"	272,02
2700006	160-6"	386,20
2700008	200-8"	424,31
2700010	250-10"	615,10
2700012	315-12"	1.538,31

**FPM**

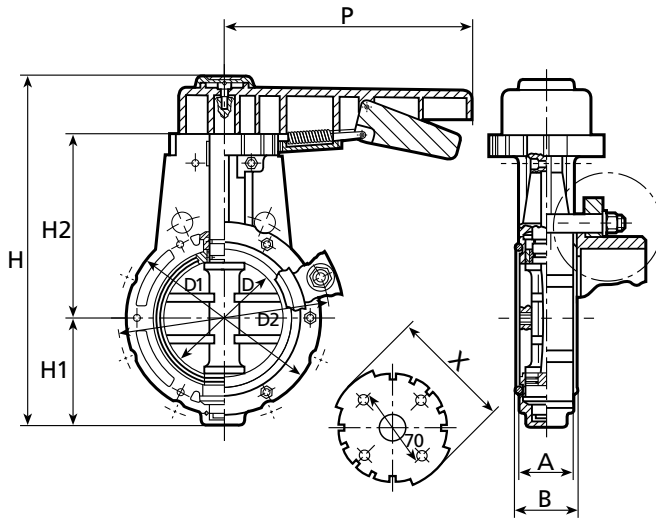
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2760001	63-2"	285,56
2760002	75-2 1/2"	287,75
2760003	90-3"	309,41
2760004	110-4"	337,02
2760005	125-5"	383,88
2760006	160-6"	553,94
2760008	200-8"	622,01
2760010	250-10"	818,21
2760012	315-12"	2.268,06



VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
PVC-U BUTTERFLY VALVES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISQUES TECHNIQUES

MODELO WAFER



VÁLVULA	D	D1	D2	H	H1	H2	P	X	A	B
2"	50	98	125	223	68	107	209,5	103	42	44
2 1/2"	65	130	145	239,5	65	126,5	209,5		50	52,5
3"	80	144	160	254,5	72	134,5	209,5		50	52,5
4"	100	164	180	296	94,5	153,5	209,5		51	53
5"	125	194	210	323	123	152	209,5		64	66,5
6"	150	220	240	345	123	174	299		64	67
8"	200	290	295	407,7	145	215	299	72	74,5	
10"	250	325	350	508,5	210	248	450	140	105	109
* 12"	300	375	400	745	259,5	267	240	112	128,5	132

**Presión de trabajo:** 10 bar a 20°C para 63 hasta 140 mm. y 6 bar a partir de 160 mm.

**Instalación:** Las válvulas mod. Wafer están previstas para montar entre bridas según norma ISO 2536 y ANSI. Medidas BS y JIS bajo consulta.

**Working pressure:** 10 bar at 20°C from 63 to 140 mm. and 6 bar up 160 mm.

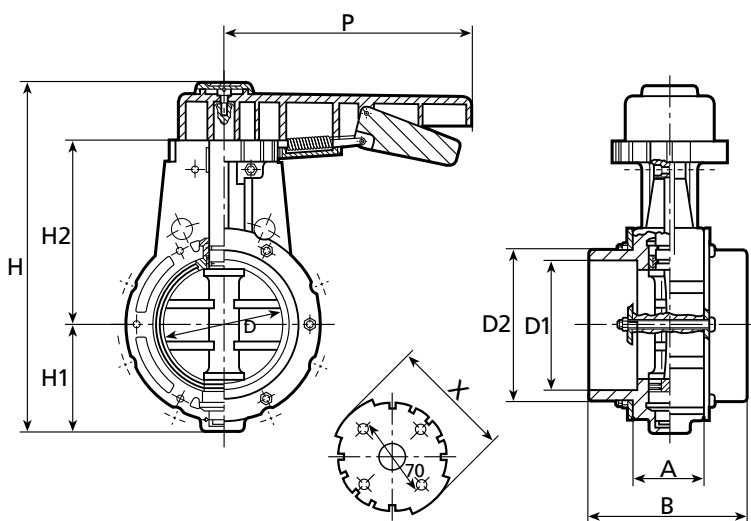
**Installation:** Wafer valve to install with flanges according ISO 2536 to ANSI. Sizes BS and JIS under inquiring.

**Pression de service:** 10 bar à 20°C de 63 jusq'à 140 mm. et 6 bar à partir de 160 mm.

**Installation:** Vanne Wafer pour installer avec brides selon norme ISO 2536 et ANSI. Dimensions BS et JIS sous demande.

\* Modelo con reductor

MODELO SOCKET



VÁLVULA	D	D1	D2	H	H1	H2	P	X	A	B
Ø 75	65	75	90	239,5	65	126,5	209,5	103	49,5	126
Ø 90	80	90	105	254,5	72	134,5	209,5		50	154
Ø 110	100	110	125	296	94,5	153,5	209,5		48	160
Ø 125	125	125	140	310,8	109,5	153,5	209,5		56	180
Ø 140	125	140	158	310,8	109,5	153,5	209,5		56	196
Ø 160	150	160	184	345	123	174	299		64	212
Ø 200	200	200	220	407,7	145	215	299		72	256

**Presión de trabajo:** 6 bar a 20°C de 75 hasta 140 mm. y 4 bar a partir de 160 mm.

**Instalación:** Válvula fija Socket para encolar directamente a tubo de PVC-U sin necesidad de bridas ni tornillería.

**Working pressure:** 6 bar at 20°C up 75 to 140 mm. and 4 bar up 160 mm.

**Installation:** Fixed Socket valve to stick directly to PVC-U pipe, without flanges and screws.

**Pression de service:** 6 bar à 20°C de 75 jusqu'à 140 mm. et 4 bar à partir de 160 mm.

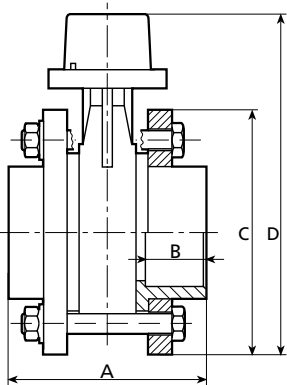
**Installation:** Vanne Socket fixe à coller directement au tuyaux de PVC-U sans brides et sans boulons.



VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
PVC-U BUTTERFLY VALVES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISQUES TECHNIQUES

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U CON BRIDAS LOCAS Y MANGUITOS ENCOLAR  
U-PVC BUTTERFLY VALVE WITH BACKING RING AND FLANGE ADAPTORS  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC BRIDES LIBRES ET COLLETS À JOINT PLAT



VÁLVULA	A	B	C	D
Ø 63	125	38	165	243
Ø 75	155	44	185	267
Ø 90	175,5	51	200	282,5
Ø 110	187,5	61	220	311,5
Ø 125	214	69	250	325
Ø 140	224	76	250	325
Ø 160	251	86	285	364,5
Ø 200	302	106	340	432,7
Ø 225	328	119	340	432,7
Ø 250	385	131	399	520
Ø 315	475	164	450	745

**Presión de trabajo:** 10 bar a 20°C para 63 hasta 140 mm. y 6 bar a partir de 160 mm.

**Instalación:** Estas válvulas van equipadas con bridas locas y manguitos portabridas para encolar a tubería de PVC-U. Fácil montaje y desmontaje.

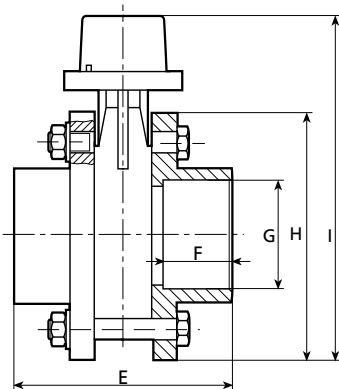
**Working pressure:** 10 bar at 20°C from 63 to 140 mm. and 6 bar up to 160 mm.

**Installation:** Butterfly valve with backing ring and flange adaptor to be glued in a PVC-U pipe. Easy to assemble and disassemble.

**Pression de service:** 10 bar à 20°C de 63 jusqu'à 140 mm. et 6 bar à partir de 160 mm.

**Installation:** Vanne à papillon avec bride libre et collet à joint plat à coller au tuyaux de PVC-U. Facile à monter et démonter.

VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U CON BRIDAS SOCKET  
U-PVC BUTTERFLY VALVE WITH SOCKET FLANGES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC BRIDES FIXES



VÁLVULA	E	F	G	H	I
Ø 75	155	49,5	75	185	267
Ø 90	165,5	53,5	90	200	282,5
Ø 110	193,5	60	110	220	311,5
Ø 125	223	68,5	125	250	326,3
Ø 140	259	84,5	140	250	326,3
Ø 160	263	86	160	285	364,5
Ø 200	294	84,5	200	340	432,7
Ø 250	388	131	250	400	499

**Presión de trabajo:** 10 bar a 20°C de 75 hasta 140 mm. y 6 bar a partir de 160 mm.

**Instalación:** Válvulas equipadas con bridas tipo socket para encolar a tubería de PVC-U.

**Working pressure:** 10 bar at 20°C up to 75 to 140 mm. and 6 bar up to 160 mm.

**Installation:** Butterfly valve with socket flanges to be glued in a PVC-U pipe.

**Pression de service:** 10 bar à 20°C de 75 jusqu'à 140 mm. et 6 bar à partir de 160 mm.

**Installation:** Vanne à papillon avec brides socket à coller au tuyaux de PVC-U.

**Recomendaciones para la instalación de válvulas de mariposa en PVC-U**

Nuestras válvulas de mariposa *no están recomendadas para instalaciones donde se produzca vacío.*

En las válvulas montadas con bridas, *deberán respetarse los pares de apriete de los tornillos, así como el orden de los mismos según se especifica a continuación:*

**PVC-U Butterfly valves installation recommendations**

Our Butterfly valves are *not recommended in vacuum conditions.*

By the Butterfly valves with flanges, *consider the tight torque (Nm) and order of the bolts, as follow:*

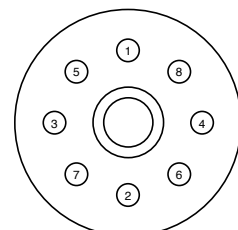
**Recommandations pour l'installation des vannes à papillon en PVC-U**

Nos vannes de papillon *ne sont pas conseillées pour l'installation où il y ait le vacuum.*

Aux vannes montées avec des brides, *on devra respecter le pair de serrage des vis et ainsi que l'ordre des mêmes selon des spécifications ci-dessous:*

Diámetro nominal de la brida	Tornillo	Par de apriete recomendado Newton-metro (Nm)
20, 25 y 32	M12	8 - 15
40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 y 140	M16	15 - 41
160, 200, 225, 250 y 315	M20	46 - 70
400 y 500	M24	

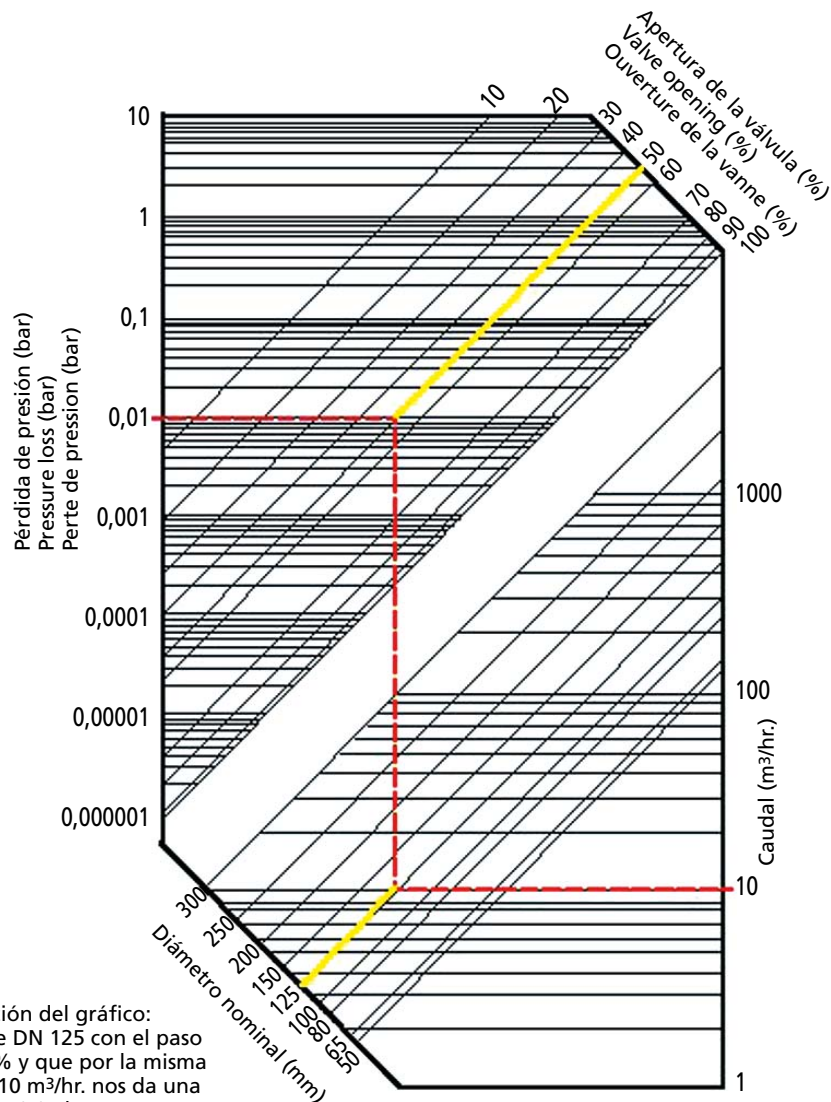
ORDEN DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE LA BRIDA







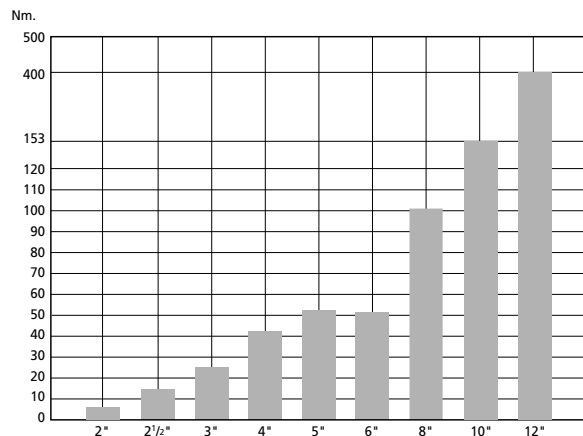
**Gráfico de pérdidas de carga - Pressure loss graphic - Graphique de perte de charge**



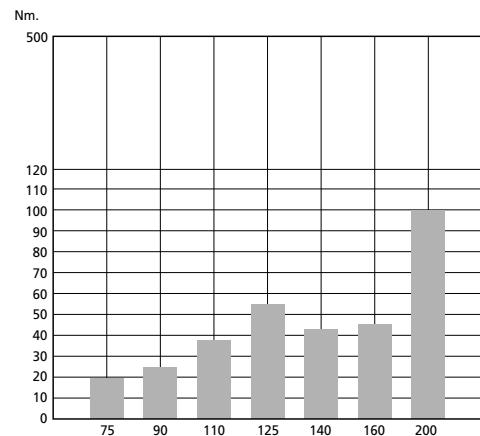
Ejemplo de utilización del gráfico:  
 Para una válvula de DN 125 con el paso  
 entreabierto al 50% y que por la misma  
 pasa un caudal de 10 m³/hr. nos da una  
 pérdida de carga de 0,01 bar.

**Par de maniobra - Operating torque - Couple**

Válvulas de mariposa Wafer con cierre de EPDM  
 Wafer butterfly valves with EPDM seat  
 Vanne à papillon avec garniture EPDM

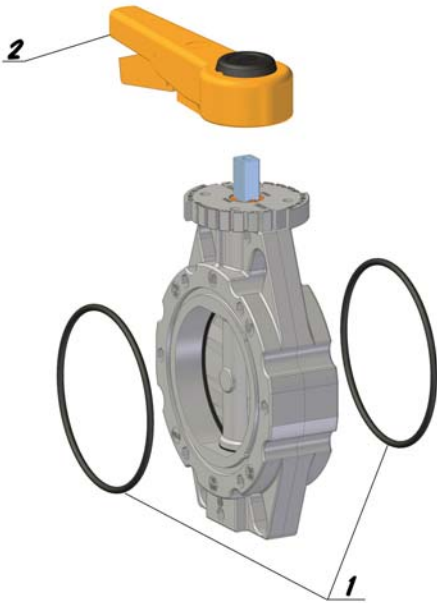


Válvulas de mariposa Socket con cierre de EPDM  
 Socket butterfly valves with EPDM seat  
 Vanne à papillon socket avec garniture EPDM





VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U  
PVC-U BUTTERFLY VALVES  
VANNE À PAPILLON EN PVC-U



REPUESTOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

**63 - 2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0440011064	Tórico EPDM	1	0,36
0440012064	Tórico FPM	1	3,31
0228110063	Maneta	2	30,04

**75 - 2 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211075	Tórico EPDM	1	1,01
0442212075	Tórico FPM	1	6,67
0228110075	Maneta	2	30,04

**90 - 3"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211090	Tórico EPDM	1	1,03
0442212090	Tórico FPM	1	6,67
0228110075	Maneta	2	30,04

**110 - 4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211110	Tórico EPDM	1	1,88
0442212110	Tórico FPM	1	8,19
0228110075	Maneta	2	30,04

**125 / 140 - 5"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211126	Tórico EPDM	1	1,81
0442212126	Tórico FPM	1	12,76
0228110125	Maneta	2	30,04

**160 - 6"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211160	Tórico EPDM	1	2,34
0442212160	Tórico FPM	1	14,84
0228110160	Maneta	2	40,08

**200 - 8"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211200	Tórico EPDM	1	3,59
0442212200	Tórico FPM	1	15,36
0228110200	Maneta	2	40,08

**250 - 10"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211250	Tórico EPDM	1	14,18
0442212250	Tórico FPM	1	76,92
0228110250	Maneta	2	52,09

**315 - 12"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211315	Tórico EPDM	1	12,83
0442212315	Tórico FPM	1	cons.
2900003	Volante reductor	-	346,22



**ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U**  
**ACCESSORIES FOR PVC-U BUTTERFLY VALVES**  
**ACCESSOIRES POUR VANNES À PAPILLON EN PVC-U**

**Tornillo DIN 931, tuerca DIN 934 y arandelas DIN 125 (acero cincado)**  
**DIN 931 screw, DIN 934 nut and DIN 125 washers (zinc plated steel)**  
**Boulons DIN 931, écrous DIN 934 et rondelles DIN 125 (acier zingué)**



Bajo demanda tornillería en acero Inox A-2  
 On request A-2 stainless steel  
 Sous comande vis on acier Inox A-2

TORNILLO		TUERCA		ARANDELA		Kg.	Euros kit
CODIGO	MEDIDA	CODIGO	MEDIDA	CODIGO	MEDIDA		
2716070	M 16 x 70	2716000	M 16	2716001	16	0,175	1,68
2716080	M 16 x 80	2716000	M 16	2716001	16	0,190	1,76
2716090	M 16 x 90	2716000	M 16	2716001	16	0,195	1,80
2716100	M 16 x 100	2716000	M 16	2716001	16	0,218	1,85
2716110	M 16 x 110	2716000	M 16	2716001	16	0,236	1,88
2716120	M 16 x 120	2716000	M 16	2716001	16	0,250	2,04
2716130	M 16 x 130	2716000	M 16	2716001	16	0,265	2,32
2716140	M 16 x 140	2716000	M 16	2716001	16	0,280	2,48
2716160	M 16 x 160	2716000	M 16	2716001	16	0,296	2,87
2720090	M 20 x 90	2720000	M 20	2720001	20	0,337	3,53
2720100	M 20 x 100	2720000	M 20	2720001	20	0,359	3,58
2720120	M 20 x 120	2720000	M 20	2720001	20	0,415	3,64
2720140	M 20 x 140	2720000	M 20	2720001	20	0,450	3,71
2720150	M 20 x 150	2720000	M 20	2720001	20	0,471	5,02
2720170	M 20 x 170	2720000	M 20	2720001	20	0,526	5,78
2720180	M 20 x 180	2720000	M 20	2720001	20	0,558	5,97
2720210	M 20 x 210	2720000	M 20	2720001	20	0,627	6,95
2720250	M 20 x 250	2720000	M 20	2720001	20	0,718	11,14
2720290	M 20 x 290	2720000	M 20	2720001	20	0,802	12,68

**Modelo y tamaño de válvula en que se monta cada tipo de tornillo**  
**Valve model and size where each screw may be used**  
**Type et diametre de vanne pour chaque type de boulon**



TUBO Ø	nº de agujeros	VÁLVULA DE CLAPETA CON BRIDAS	VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA LIBRE	VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA SOCKET	ENLACE DE BRIDAS
40	4	M 16 x 80	-	-	-
50	4	M 16 x 90	-	-	-
63	4	M 16 x 100	M 16 x 120	-	-
75	4	M 16 x 100	M 16 x 130	M 16 x 110	M 16 x 70
90	8	M 16 x 100	M 16 x 130	M 16 x 110	M 16 x 70
110	8	M 16 x 110	M 16 x 140	M 16 x 110	M 16 x 80
125	8	M 16 x 120	M 16 x 160	M 16 x 130	M 16 x 80
140	8	M 16 x 120	M 16 x 160	M 16 x 130	M 16 x 90
160	8	M 20 x 140	M 20 x 170	M 20 x 140	M 20 x 90
200	8	M 20 x 140	M 20 x 180	M 20 x 150	M 20 x 100
225	8	M 20 x 170	M 20 x 210	-	-
250	12	M 20 x 180	M 20 x 250	M 20 x 210	M 20 x 120
280	12	M 20 x 210	-	-	-
315	12	M 20 x 210	M 20 x 290	-	-

**VÁLVULAS CON ACTUADORES      ACTUATED VALVES      VANNES AVEC ACTIONNEURS      114**

Descripción y características      Description and characteristics      Description et caractéristiques      115 - 121

**Válvulas de bola con actuador      Actuated ball valves      Vannes à bille avec actionneur      122 - 128**



**Válvulas de bola 3 vías con actuador      Actuated 3 way ball valves      Vannes à bille 3 voies avec actionneur      129 - 131**



**Válvulas de mariposa con actuador      Actuated butterfly valves      Vannes à papillon avec actionneur      132 - 133**



**Accesorios para actuadores      Actuator options      Accessoires pour actionneurs      134**



Dimensiones de válvulas con actuador      Valves with actuator dimensions      Dimensions des vannes avec actionneur      135 - 138

Tabla de resistencias químicas      Chemical resistance tables      Liste de resistance chimique      139 - 146

Condiciones generales de venta      General terms of sale      Conditions generales de vente      147



## Descripción general

Las válvulas de bola de 2 y 3 vías y las de mariposa CH, pueden automatizarse mediante la incorporación de actuadores, tanto de tipo neumático como eléctrico. Para ello, se ha buscado y probado minuciosamente aquellos actuadores existentes en el mercado, que por su calidad, precio y adaptabilidad puedan ofrecer el mejor rendimiento ante la mayor parte de posibles aplicaciones. Debido a lo anterior, queremos indicarles que la información contenida en esta lista de precios, se refiere a los actuadores más idóneos del mercado actual, según nuestra investigación y que en cualquier momento **nos reservamos el derecho a modificar los modelos de actuadores adaptados a nuestras válvulas**, siempre con la intención de ofrecer a nuestros clientes los artículos más adecuados.

La elección del modo más idóneo de automatizar una válvula, empezaría por decidir cuál será el tipo de energía que disponemos más fácilmente para poder alimentar al actuador, es decir: electricidad, aire comprimido u otros fluidos no agresivos. Otra particularidad a tener en cuenta en las válvulas con actuador es que **siempre deberán instalarse de manera vertical/horizontal, nunca hacia abajo.**

## General description

All the CH 2 & 3 way ball valves and butterfly valves can be automatized with a pneumatic or electric actuator. For this reason, we have tested and selected the, under our point of view, best actuators in the market, looking for the best relation: quality, price and adaptability to the majority of the applications. For this reason we want to advise that, **we are free to modify the actuators described in the price list** with the intention to offer our customers always, the best products.

To select what kind of actuator we want to use for the automatization of a valve, first we have to decide what kind of energy supply can be, easily to use: electricity, compressed air or water. All the **motorized valves must be installed vertically or horizontally, never upside down.**

## Description generale

Les vannes à bille de 2 et 3 voies, et les vannes a papillon CH, peuvent s'automatiser au moyen de l'incorporation des actionneurs, tant de type pneumatique comme électrique. Pour cela, nous avons cherché et essayé minucieusement les actionneurs existants au marché, que par leur qualité, prix et adaptabilité peuvent offrir le meilleur resultat sur la plus part des possibles applications. Après cela, nous voulons vous indiquer que l'information comprise dans cette liste de prix, fait référence aux actionneurs plus indiqués de marché actuel, selon notre recherche, et que **nous nous reservons le droit à modifier les models des actionneurs adaptés à nos vannes sans préavis.** Et cela avec l'intention de offrir à nos clients les articles plus indiqués.

Pour faire le chers du modele plus indiqués d'automatiser une vanne on devra commencer par decider le type d'energie du quel nous disposons plus facilement pour alimenter l'actionneur, cet a dire: electricité, air comprimé ou d'autres fluides pas agresives. Une autre particularité à considerer aux vannes avec actionneurs ce que toujours elles **devront être installées en position vertical/horizontal, pas en position tête en bas.**

## Actuadores eléctricos

En el caso de disponer de una instalación eléctrica para su alimentación, deberemos pensar que **se trata de un automatismo, que debe estar correctamente protegido contra ambientes agresivos, como: alta humedad, temperaturas extremas, rayos, etc.** Los actuadores eléctricos adaptados a nuestras válvulas, llevan incorporado un volante o palanca para posibilitar la apertura o cierre manual en caso de fallo energético y para realizar dicha operación, el actuador lleva una clavija de AUTO y MANUAL que realiza la función de embrague al eje de la válvula. Al querer pasar una válvula con actuador eléctrico a mando manual, previamente deberemos asegurarnos de que no hay corriente en la alimentación, pondremos la clavija en posición de MANUAL y realizaremos las operaciones oportunas, una vez queramos reanudar la forma automática de funcionamiento, volveremos a colocar la clavija en AUTO y sólo después de que lo hayamos hecho, conectaremos de nuevo la energía de alimentación. **En el caso de mantener la clavija en la posición de MANUAL estando conectada la corriente, al cabo de algún tiempo, el motor se quemará.**

## Electric actuators

If an electric installation would be available, it is very important to **use carefully the unit as an automatism and protect it against aggressive atmospheres like: high humidity, extreme temperatures, storms, etc.** The electric actuators adapted to our valves have an AUTO - MANUAL switch with a gear function. If we want to operate the valve by hand, in case of an energy fall, previously we have to check if there is no current on the actuator and then move the switch to the MANUAL position. If we want to use again the actuator in the automatic way, we have to move the switch to AUTO before to connect the current. **If the actuator operates automatly and the switch still by MANUAL, after a short time, the motor will burn.**

## Actionneurs électriques

Dans le cas d'avoir une installation électrique pour son alimentation, nous devons penser qu'il s'agit un **automatisme, qui doit etre correctement protegé contre conditions agresives comme: haut humidité, temperatures extremes, foudres, etc.** Les actionneurs électriques adaptés à nos vannes, ont incorporé un volant ou poigneur pour possibiliter l'ouverture ou fermeture manuelle dans le cas de manque énergétique et pour realiser cet operation, l'actionneur a une cheville d'AUTO - MANUAL que realice la fonction d'embrayage au axe de la vanne. Pour passer au commandement manuel, préalablement nous devons nous rassurer de que il n'y a pas courant dans l'alimentation, nous mettrons la cheville à MANUAL et ferons les operations oportunas. Si nous voulons revenir à la forme automatique du fonctionnement, nous mettrons à nouveau la cheville à AUTO et seulement une fois fait ainsi, nous connecterons une autre fois l'energie d'alimentation. **Dans le cas de maintenir la cheville à MANUAL si la courant est connectée, après quelque temps, le moteur brulera.**



# VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS

## PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES

### VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

#### Características

- Sistema multivoltaje.
- Fijación multibrida según norma ISO 5211.
- Dos finales de carrera auxiliares.
- Mando manual de emergencia.
- Indicador visual de posición.
- Indicador luminoso de operación.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C.
- Protección IEC 60529: IP-67.
- Cuerpo y tapa en poliamida.
- Tornillería y eje principales externos en acero inoxidable.
- Calefactor interno para evitar daños por condensación.
- Control electrónico de par.

#### Characteristics

- Multi-voltage system.
- Multiflange interface ISO 5211.
- Two auxiliary limit switches.
- Manual override.
- Visual position indicator.
- Light indicator operating.
- Temperature of work: -20°C at +60°C.
- Protection IEC 60529: IP-67.
- Enclosure in polyamide.
- Fastening and main external shaft stainless steel.
- Internal heater for eliminating of damage by condensation.
- Electronique torque limiter.

#### Caractéristiques

- Système multivoltage.
- Fixation multibride selon norme ISO 5211.
- Deux fin de course auxiliaires.
- Comande manuelle.
- Indicateur de position
- Indicateur lumineux de opération.
- Température de travail: -20°C à +60°C.
- Protection IEC 60529: IP-67.
- Carter et capot en Polyamide.
- Boulons et axes principales en acier inoxydable.
- Chauffage électrique interne pour éviter des pannes pour condensation d'eau.
- Contrôle électronique de couple.



ESPECIFICACIONES - SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS	MODELO J2 L-10	MODELO J2 H-10	MODELO B20	MODELO S20	MODELO B35	MODELO S35
Voltaje Voltage Voltage	24 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	110-220 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	12 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	24-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	12 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	24-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz
Tiempo de maniobra en vacío (s/90°) ±10% Operation time no load (s/90°) ±10% Temps de manoeuvre à vide (s/90°) ±10%	19 s	19 s	10 s	10 s	10 s	10 s
Par de maniobra en operación Maximum operational torque Couple maximum en opération	10 Nm 88,5 lb/in	10 Nm 88,5 lb/in	20 Nm 177 lb/in	20 Nm 177 lb/in	35 Nm 309 lb/in	35 Nm 309 lb/in
Par máximo de arranque Maximum torque break Couple de démarrage	12 Nm 106,2 lb/in	12 Nm 106,2 lb/in	25 Nm 221 lb/in	25 Nm 221 lb/in	38 Nm 359,3 lb/in	38 Nm 359,3 lb/in
Tiempo bajo tensión (%) Duty rating (%) Temps sous tension (%)	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Índice de protección IEC 60529 IP rating IEC 60529 Index de protection IEC 60529	IP-65	IP-65	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Ángulo de maniobra Working angle Angle de travail	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°
Temperatura Temperature Température	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F
Finales de carrera auxiliares Auxiliary limit switch Fin de courses auxiliaires	4 SPDT micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Resistencia calefactora Heater Résistance de chauffage	3,5 w	3,5 w	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W
Consumo al par máximo Consumption at maximum torque Consommation à couple maximum	24 VAC/VDC 390mA 9,36W	110 VAC/VDC 272 mA 30 W 240 VAC/VDC 272 mA 60 W	12 VAC/VDC 2280 mA 27,32 W	24 VAC/VDC 1280 mA 30,62 W 240 VAC/VDC 160 mA 39,07 W	12 VAC/VDC 3190 mA 38,28 W	24 VAC/VDC 1670 mA 40,13 W 240 VAC/VDC 200 mA 47,52 W
Conectores Plug Connecteurs	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650/C EN175301-803	DIN 43650/C EN175301-803	DIN 43650/C EN175301-803	DIN 43650/C EN175301-803
Peso Weight Poids	0,90 kg	0,90 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,9 Kg	1,9 Kg



**VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS**  
**PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES**  
**VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ELÈTRIQUES**

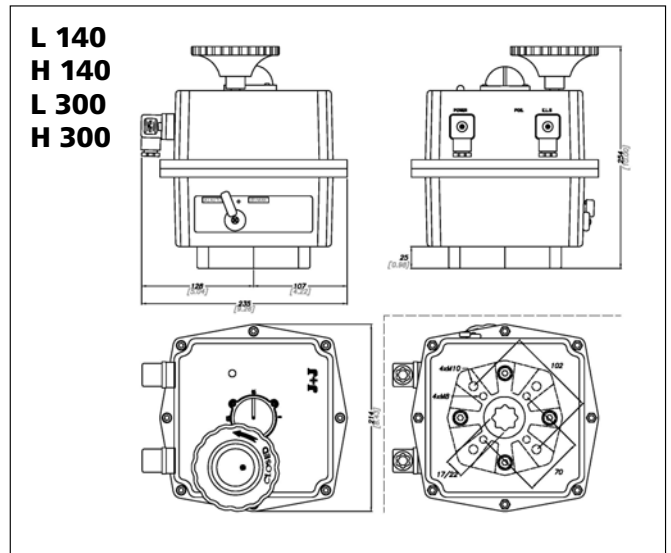
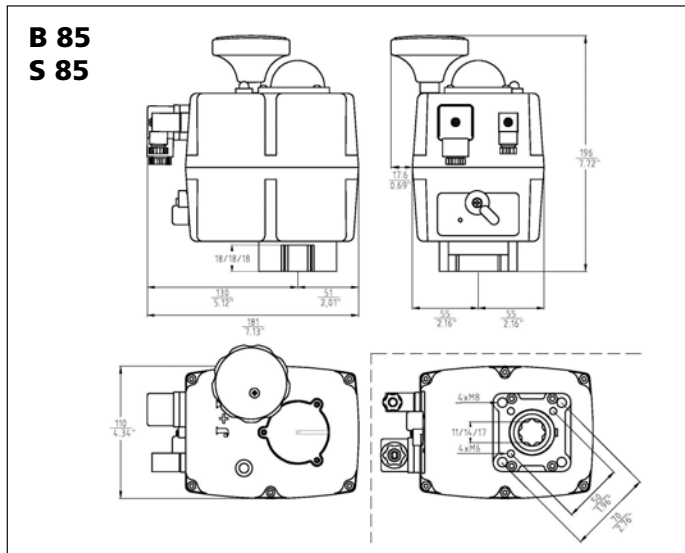
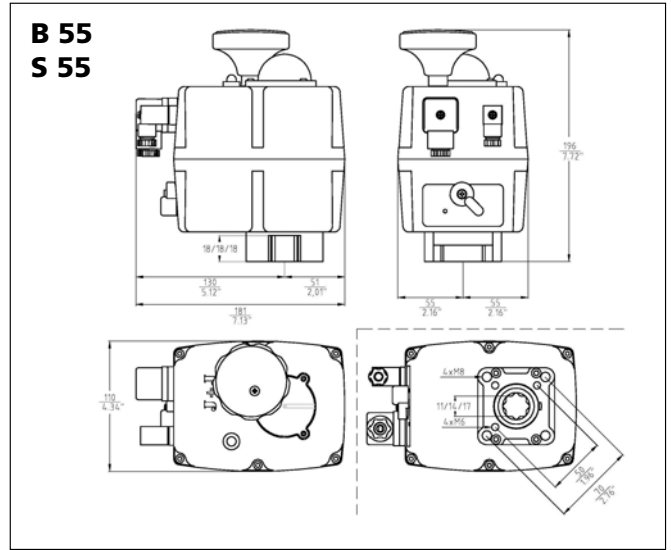
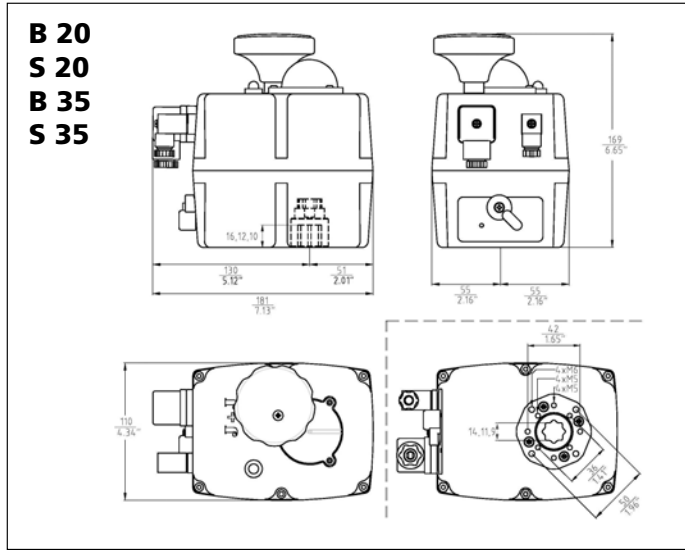
ESPECIFICACIONES - SPECIFICATIONS - SPÉCIFICATIONS	MODELO B55	MODELO S55	MODELO B85	MODELO S85
Voltaje Voltage Voltage	12 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	24-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	12 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	24-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz
Tiempo de maniobra en vacío (s/90°) ±10% Operation time no load (s/90°) ±10% Temps de manoeuvre à vide (s/90°) ±10%	14 s	14 s	30 s	30 s
Par de maniobra en operación Maximum operational torque Couple maximum en opération	55 Nm 486 lb/in	55 Nm 486 lb/in	85 Nm 752 lb/in	85 Nm 752 lb/in
Par máximo de arranque Máximum torque break Couple de démarrage	60 Nm 530 lb/in	60 Nm 530 lb/in	90 Nm 796,3 lb/in	90 Nm 796,3 lb/in
Tiempo bajo tensión (%) Duty rating (%) Temps sous tension (%)	75 %	75 %	75 %	75 %
Índice de protección IEC 60529 IP rating IEC 60529 Index de protection IEC 60529	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Ángulo de maniobra Working angle Angle de travail	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°	90° a 270°
Temperatura Temperature Température	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F	-20° +70°C -4° +158°F
Finales de carrera auxiliares Auxiliary limit switch Fin de courses auxiliaires	4 STPD micro	4 STPD micro	4 STPD micro	4 STPD micro
Resistencia calefactora Heater Résistance de chauffage	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W
Consumo al par máximo Consumption at maximum torque Consommation à couple maximum	12 VAC/VDC 3780 mA 45,41W	24 VAC/VDC 1980 mA 47,52W 240 VAC/VDC 210 mA 50,16W	12 VAC/VDC 2650 mA 31,81W	24 VAC/VDC 1500 mA 36,01W 240 VAC/VDC 180 mA 42,77W
Conectores Plug Connecteurs	DIN43650/C EN175301-803	DIN43650/C EN175301-803	DIN43650/C EN175301-803	DIN43650/C EN175301-803
Peso Weight Poids	2,4 kg	2,4 kg	3 kg	3 kg

ESPECIFICACIONES - SPECIFICATIONS - SPÉCIFICATIONS	MODELO L140	MODELO H140	MODELO L300	MODELO H300
Voltaje Voltage Voltage	24 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	24 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC (-0/+5%) 50/60 Hz
Tiempo de maniobra en vacío (s/90°) ±10% Operation time no load (s/90°) ±10% Temps de manoeuvre à vide (s/90°) ±10%	34 s	34 s	58 s	58 s
Par de maniobra en operación Maximum operational torque Couple maximum en opération	140 Nm 1239 lb/in	140 Nm 1239 lb/in	300 Nm 2655 lb/in	300 Nm 2655 lb/in
Par máximo de arranque Máximum torque break Couple de démarrage	170 Nm 1504,5 lb/in	170 Nm 1504,5 lb/in	350 Nm 3097,5 lb/in	350 Nm 3097,5 lb/in
Tiempo bajo tensión (%) Duty rating (%) Temps sous tension (%)	75 %	75 %	75 %	75 %
Índice de protección IEC 60529 IP rating IEC 60529 Index de protection IEC 60529	IP-67	IP-67	IP-67	IP-67
Ángulo de maniobra Working angle Angle de travail	90° a 270°	900 a 2700	900 a 2700	900 a 2700
Temperatura Temperature Température	-20° +70°C -4° +158°F	-200 +700°C -40 +1580°F	-200 +700°C -40 +1580°F	-200 +700°C -40 +1580°F
Finales de carrera auxiliares Auxiliary limit switch Fin de courses auxiliaires	4 STPD micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro	4 SPDT micro
Resistencia calefactora Heater Résistance de chauffage	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W
Consumo al par máximo Consumption at maximum torque Consommation à couple maximum	24 VDC 1890 mA 45,5W 24 VAC 2290 mA 55,0W	110 VAC 520 mA 57,6W 220 VAC 310 mA 68,2W	24 VDC 2280 mA 54,6W 24 VAC 2800 mA 67,2W	110 VAC 610 mA 66,7W 220 VAC 360 mA 79,4W
Conectores Plug Connecteurs	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192
Peso Weight Poids	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg

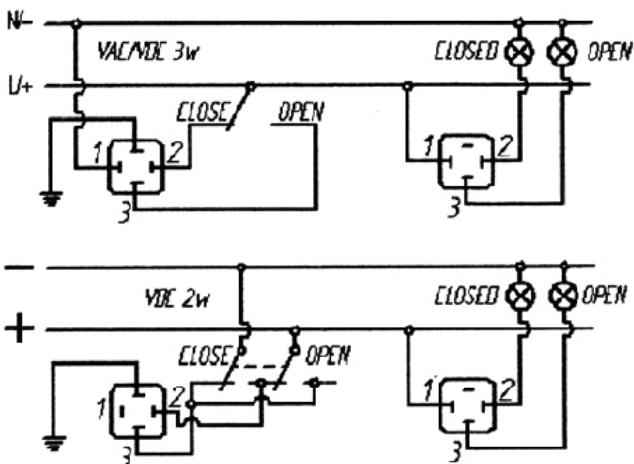


VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS  
 PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES  
 VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ELÉCTRIQUES

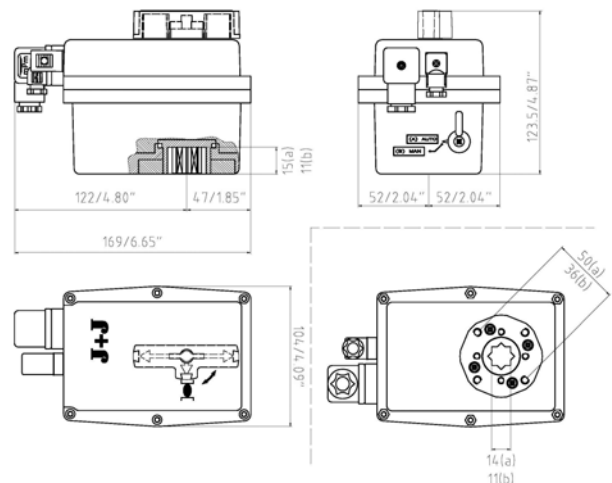
Dimensiones - Dimensions - Dimensions



Conexión eléctrico  
 Electric wiring  
 Schéma des connexions



Actuador eléctrico multivoltaje modelo H10-L10  
 Multivoltage electric actuator model H10-L10  
 Actionneur électrique multitension modèle H10-L10







**ACTUADORES ELÉCTRICOS - ELECTRIC ACTUATORS - ACTIONNEURS ELECTRIQUES**



VÁLVULA DE BOLA DE DOS VÍAS				
Ø conexión	H10 - L10	S20 - B20	S55 - B55	H140 - L140
Ø 16-3/8"				
Ø 20-1/2"				
Ø 25-3/4"				
Ø 32-1"				
Ø 40-1 1/4"				
Ø 50-1 1/2"				
Ø 63-2"				
Ø 75-2 1/2"				
Ø 90-3"				
Ø 110-4"				
Ø 125				

VÁLVULA DE BOLA DE TRES VÍAS			
Ø conexión	H10 - L10	S20 - B20	S55 - B55
Ø 16-3/8"			
Ø 20-1/2"			
Ø 25-3/4"			
Ø 32-1"			
Ø 40-1 1/4"			
Ø 50-1 1/2"			
Ø 63-2"			



VÁLVULA DE MARIPOSA							
Ø conexión	S20 - B20	S35 - B35	S55 - B55	S85 - B85	H140 - L140	H300 - L300	BERNARD AQ50
Ø 63-2"							
Ø 75-2 1/2"							
Ø 90-3"							
Ø 110-4"							
Ø 125-140-5"							
Ø 160-6"							
Ø 200-8"							
Ø 250-10"							
Ø 315-12"							



**VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES NEUMÁTICOS**  
**PVC-U PNEUMATIC ACTUATED VALVES**  
**VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES**

**Actuadores neumáticos**

En el caso de disponer de aire comprimido u otro fluido no agresivo, las válvulas podrán ser automatizadas mediante la incorporación de un actuador neumático, para ello se requerirá ante todo de una presión mínima de 6 bar y máxima de 8 bar. Se recomienda la lubricación del aire comprimido.

El tipo de actuador neumático que hemos seleccionado para equipar nuestras válvulas, está construido con el cuerpo de Poliamida + FV, lo cual le confiere, como en el caso de nuestras válvulas de PVC, una gran resistencia a la mayoría de agentes corrosivos.

Existen 2 sistemas: SIMPLE EFECTO Y DOBLE EFECTO, en el caso de los actuadores de simple efecto, deberá especificarse si la posición de la válvula es normalmente cerrada (N.C.) o normalmente abierta (N.O.).

**Pneumatic actuators**

If we can feed the actuator with air or any other non agresif fluid, then our valves can be supplied with a pneumatic actuator. To operate the actuator, a **minium pressure of 6 bar and maximum of 8 bar is required.** The lubrication of the air is recomended in this case.

The selected pneumatic actuator to be mounted in our valves, has a Polyamid + Fiberglass body which, like our PVC valves, is resistant to most corrosive agents.

There are 2 systems: SPRING RETURN or SINGLE ACT & DOUBLE ACT. By SPRING RETURN actuators, in case of order, we need to know if the position of the valve has to be normaly close (N.C.) or normaly open (N.O.).

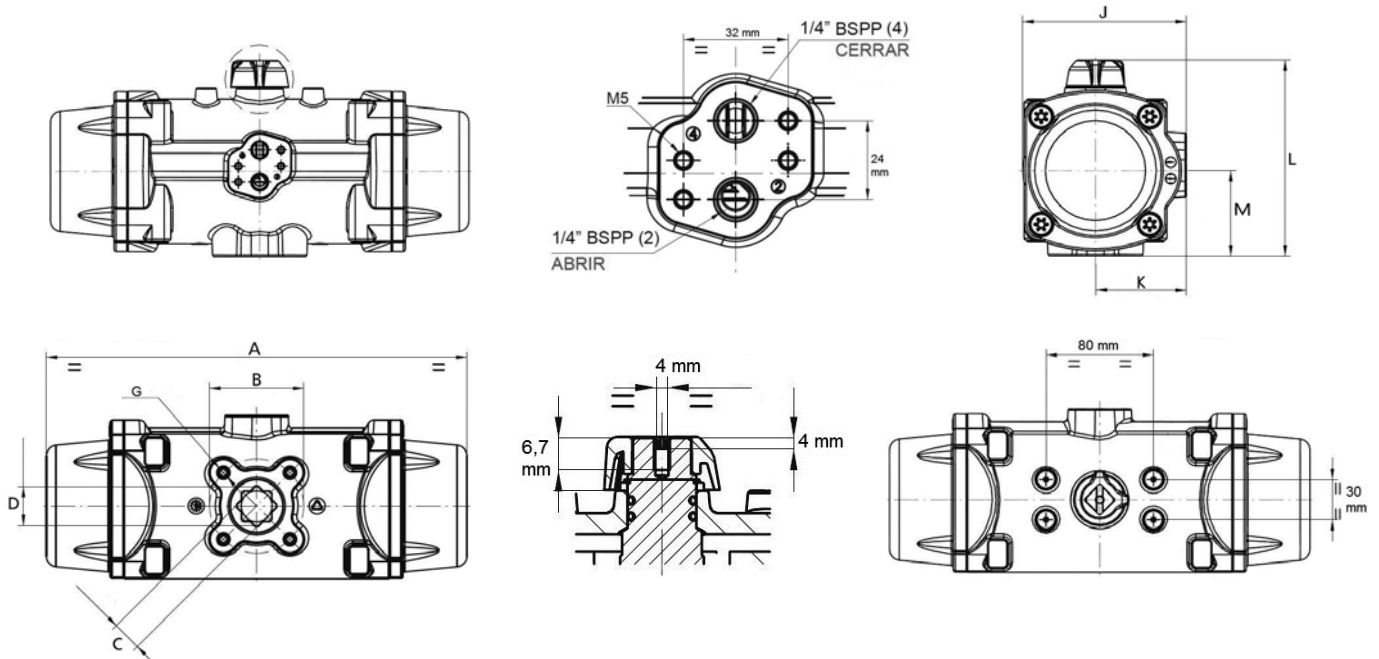
**Actionneurs pneumatiques**

Dans le cas d'avoir air comprimé ou un autre fluide pas agresive, les vannes povront etre automatisées au moyen de l'incorporation d'un actionneur pneumatique, pour celà doit avoir une **pression minime de 6 bar et maxime de 8 bar.** Et il est conseillé la lubrication de l'air comprimé.

Le type d'actionneur pneumatique que nous avons sélectionné pour equipar nos vannes, est fait avec le corps de Polyamide + FV, ce qui donne, comme au cas de nos vannes de PVC, une grande rresistance a la plus part des agents corrosifs.

Il y a 2 systemes: SIMPLE EFFET ou DOUBLE EFFET, dans le cas des actionneurs de simple effet, on doit especifier si la position des vannes est normalement fermé (N.C.) ou normalement ouvert (N.O.).

**Dimensiones - Dimensions**



	MODELOS		A	B	C	D	G	J	K	L	M
Plástico	PPW PPW/S	mm	144	42 (F04)	11	14,3	M5	70	42	89	35
	PPO PP00/S	mm	157	50 (F05)	14	19	M6	79	48	102	43
	PP10 PP10/S	mm	230	70/50 (F05-F07)	17	23	M8/M6	97	56	123	53
	PP20 PP20/S	mm	313	70 (F07)	22	29	M8	122	68	147	64
Aluminio	PA25 PA25S	mm	358	102/70 (F10/F07)	27	36,5	M10/M8	153	89	175	77
	CH145	mm	390	102/125 (F10-F12)	27	36,5	M12/M10	163	83	205	87,5
	CH160SR	mm	462	102/125 (F10-F12)	27	36,5	M12/M10	176	88	246	98



**ACTUADORES NEUMÁTICOS - PNEUMATIC ACTUATORS - ACTIONNEURS PNEUMATIQUES**



VÁLVULA DE BOLA DE DOS VÍAS									
Ø conexión	ACTUADOR DE DOBLE EFECTO				ACTUADOR DE SIMPLE EFECTO				
	PPW	PP00	PP10	PP20	PPWS	PP00S	PP10S	PP20S	PA25S
Ø 16-3/8"									
Ø 20-1/2"									
Ø 25-3/4"									
Ø 32-1"									
Ø 40-1 1/4"									
Ø 50-1 1/2"									
Ø 63-2"									
Ø 75-2 1/2"									
Ø 90-3"									
Ø 110-4"									
Ø 125									

VÁLVULA DE BOLA DE TRES VÍAS						
Ø conexión	ACTUADOR DE DOBLE EFECTO			ACTUADOR DE SIMPLE EFECTO		
	PPW	PP00	PP10	PP00S	PP10S	PP20S
Ø 16-3/8"						
Ø 20-1/2"						
Ø 25-3/4"						
Ø 32-1"						
Ø 40-1 1/4"						
Ø 50-1 1/2"						
Ø 63-2"						

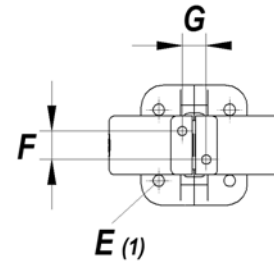


VÁLVULA DE MARIPOSA (EPDM)										
Ø conexión	ACTUADOR DE DOBLE EFECTO					ACTUADOR DE SIMPLE EFECTO				
	PPW	PP00	PP10	PP20	CH145	PPWS	PP10S	PP20S	PA25S	CH160SR
Ø 63-2"										
Ø 75-2 1/2"										
Ø 90-3"										
Ø 110-4"										
Ø 125-140-5"										
Ø 160-6"										
Ø 200-8"										
Ø 250-10"										
Ø 315-12"										

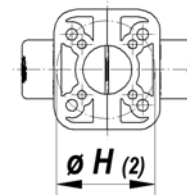
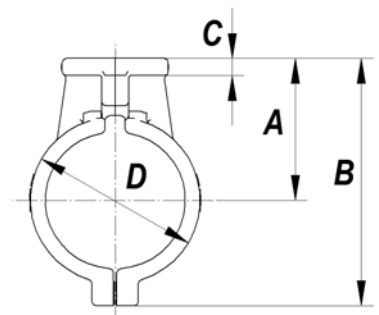


VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON ACTUADOR  
 PVC-U BALL VALVES WITH ACTUATOR  
 VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR

Conjunto brida soporte para actuador  
 Flange support for actuator kit  
 Kit bride support pour actionneur



E (1)



$\varnothing H (2)$

A	B	C	D	E <sup>(1)</sup>	F	G	H <sup>(2)</sup>	Kg.
61	107	10	53,5	M-5	20	12	42-50 F04-F05	0,103
63	109	10	61	M-5	20	12	42-50 F04-F05	0,109
68	114	10	72	M-5	20	12	42-50 F04-F05	0,110
73	129	10	84	M-5	20	12	42-50 F04-F05	0,159
91	158	12	100	M-5	20	12	50-70 F05-F07	0,235
101	173	12	116	M-5	20	12	50-70 F05-F07	0,264
124	220	12	157	M-5	-	12	70 F07	0,450
134	245	12	181	M-6	-	16	70 F07	0,770
172	302	14	214	M-6	-	16	102 F10	0,941

CODIGO	TUBO $\varnothing$	Euros c/u.
0068460020	20 - 1/2"	14,56
0068460025	25 - 3/4"	14,56
0068460032	32 - 1"	15,76
0068460040	40 - 1 1/4"	15,76
0068460050	50 - 1 1/2"	16,97
0068460063	63 - 2"	16,97
0068460075	75 - 2 1/2"	18,87
0068460090	90 - 3"	22,88
0068460110	110-125 - 4"	28,69

(1) Sujeción rosca hembra - Fixation female threaded - Fixation femelle taraude  
 Bajo pedido

(2) Fijación según norma ISO 5211 - Fixation as per ISO 5211 standard - Fixation selon norme ISO 5211



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON ACTUADOR NEUMÁTICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO EXPORT** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador neumático de simple efecto

**PVC-U BALL VALVES TYPE EXPORT** (P.T.F.E. seats and EPDM joints)  
 With Spring return pneumatic actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE EXPORT** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Avec actionneur pneumatique simple effet

**Conexión lisa encolar (EPDM)**  
**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1270016	16	10	0,805	254,87
1270020	20	15	0,802	254,87
1270025	25	20	0,862	256,19
1270032	32	25	1,576	266,64
1270040	40	32	1,787	269,38
1270050	50	40	3,440	347,32
1270063	63	50	3,787	354,05
1270075	75	65	8,136	560,45
1270090	90	65	8,090	582,53
1270091	90	80	9,464	596,69
1270110	110	100	25,065	1.165,19
1270125	125	100	24,640	1.173,01



CODIGO	Euros c/u.
1276016	264,44
1276020	264,44
1276025	267,55
1276032	279,55
1276040	283,93
1276050	368,58
1276063	378,09
1276075	594,85
1276090	620,10
1276091	631,28
1276110	1.214,14
1276125	1.222,14

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**  
**BSP female threaded ends**  
**Taraudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1273016	3/8"	10	0,807	260,05
1273020	1/2"	15	0,800	260,05
1273025	3/4"	20	0,862	261,47
1273032	1"	25	1,572	272,18
1273040	1 1/4"	32	1,773	275,05
1273050	1 1/2"	40	3,456	354,48
1273063	2"	50	3,829	361,99
1273075	2 1/2"	65	8,138	575,21
1273090	3"	65	8,148	598,02
1273091	3"	80	9,490	613,89
1273110	4"	100	24,658	1.203,33



CODIGO	Euros c/u.
1279016	269,81
1279020	269,81
1279025	273,17
1279032	285,36
1279040	290,00
1279050	376,40
1279063	386,49
1279075	606,44
1279090	636,80
1279091	651,04
1279110	1.256,79

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON ACTUADOR NEUMÁTICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO EXPORT** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador neumático de doble efecto

**PVC-U BALL VALVES TYPE EXPORT** (P.T.F.E. seats and EPDM joints)  
 With double acting pneumatic actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE EXPORT** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Actionneur pneumatique double effet

**Conexión lisa encolar (EPDM)**  
**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1271016	16	10	0,667	181,02
1271020	20	15	0,662	181,02
1271025	25	20	0,722	182,34
1271032	32	25	0,866	204,19
1271040	40	32	1,077	206,92
1271050	50	40	1,957	250,35
1271063	63	50	2,304	257,09
1271075	75	65	4,596	377,75
1271090	90	65	4,550	403,55
1271091	90	80	5,900	405,54
1271110	110	100	11,705	663,21
1271125	125	100	11,280	671,21



CODIGO	Euros c/u.
1277016	185,65
1277020	185,65
1277025	188,73
1277032	211,93
1277040	216,28
1277050	264,88
1277063	274,26
1277075	401,27
1277090	429,80
1277091	448,81
1277110	689,56
1277125	697,54

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**  
**BSP female threaded ends**  
**Taraudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1274016	3/8"	10	0,669	184,78
1274020	1/2"	15	0,664	184,78
1274025	3/4"	20	0,722	186,22
1274032	1"	25	0,862	208,55
1274040	1 1/4"	32	1,063	211,42
1274050	1 1/2"	40	1,973	255,70
1274063	2"	50	2,346	268,31
1274075	2 1/2"	65	4,598	388,99
1274090	3"	65	4,608	415,63
1274091	3"	80	5,930	418,92
1274110	4"	100	11,248	692,12



CODIGO	Euros c/u.
1281016	189,49
1281020	189,49
1281025	195,59
1281032	216,46
1281040	221,03
1281050	270,73
1281063	285,79
1281075	420,83
1281090	442,79
1281091	465,11
1281110	722,22

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON ACTUADOR ELÉCTRICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH ELECTRIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR ELECTRIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO EXPORT** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador eléctrico

**PVC-U BALL VALVES TYPE EXPORT** (P.T.F.E. seats and EPDM O-rings)  
 With electrical actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE EXPORT** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Avec actionneur électrique

**Conexión lisa encolar (EPDM)**  
**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1272011	16	10	1,752	407,97
1272019	20	15	1,747	407,97
1272029	25	20	1,807	409,02
1272036	32	25	1,908	414,27
1272044	40	32	2,119	438,29
1272050	50	40	2,464	496,49
1272063	63	50	2,811	503,02
1272075	75	65	5,340	783,06
1272090	90	65	5,294	804,51
1272091	90	80	6,668	818,27
1272110	110	100	12,488	1.659,79
1272125	125	100	12,063	1.667,40



CODIGO	Euros c/u.
1278011	412,48
1278019	412,48
1278029	415,24
1278036	421,83
1278044	447,99
1278050	511,01
1278063	520,19
1278075	806,58
1278090	830,77
1278091	841,26
1278110	1.686,14
1278125	1.693,73

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**  
**BSP female threaded ends**  
**Taraudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1275011	3/8"	10	1,754	416,03
1275019	1/2"	15	1,745	416,03
1275029	3/4"	20	1,807	417,20
1275036	1"	25	1,904	422,62
1275044	1 1/4"	32	2,105	447,21
1275050	1 1/2"	40	2,624	506,50
1275063	2"	50	2,853	513,78
1275075	2 1/2"	65	5,342	801,92
1275090	3"	65	5,352	824,09
1275091	3"	80	6,698	839,52
1275110	4"	100	12,031	1.706,90



CODIGO	Euros c/u.
1282011	420,63
1282019	420,63
1282029	423,55
1282036	430,32
1282044	456,98
1282050	521,52
1282063	531,26
1282075	833,78
1282090	851,26
1282091	864,73
1282110	1.736,99

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON CR Y ACTUADOR NEUMÁTICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH CR AND PNEUMATIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC CR ET ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO CR** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador neumático de simple efecto

**PVC-U BALL VALVES TYPE CR** (P.T.F.E. seats and EPDM O-rings)  
 With spring return pneumatic actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE CR** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Avec actionneur pneumatique simple effet

**Conexión lisa encolar (EPDM)**

**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1290016	16	10	0,817	255,19
1290020	20	15	0,815	255,19
1290025	25	20	0,876	256,60
1290032	32	25	1,595	267,14
1290040	40	32	1,805	270,02
1290050	50	40	3,501	348,03
1290063	63	50	3,935	355,15
1290075	75	65	8,344	564,24
1290091	90	80	9,627	602,24
1290110	110	100	25,640	1.176,16
1290125	125	100	25,115	1.184,57



CODIGO	Euros c/u.
1296016	265,01
1296020	265,01
1296025	268,29
1296032	280,46
1296040	285,08
1296050	370,08
1296063	380,09
1296075	599,84
1296091	638,05
1296110	1.226,61
1296125	1.234,99

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**

**BSP female threaded ends**  
**Tarudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1293016	3/8"	10	0,819	260,40
1293020	1/2"	15	0,813	260,40
1293025	3/4"	20	0,876	261,89
1293032	1"	25	1,591	272,72
1293040	1 1/4"	32	1,834	275,72
1293050	1 1/2"	40	3,517	355,30
1293063	2"	50	3,977	363,18
1293075	2 1/2"	65	8,346	579,38
1293091	3"	80	9,653	620,01
1293110	4"	100	25,133	1.215,67



CODIGO	Euros c/u.
1299016	270,40
1299020	270,40
1299025	273,92
1299032	286,30
1299040	291,17
1299050	377,99
1299063	388,58
1299075	612,30
1299091	658,56
1299110	1.270,87

FPM = Caucho Fluorcarbonado





**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON CR Y ACTUADOR NEUMÁTICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH CR AND PNEUMATIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC CR ET ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO CR** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador neumático de doble efecto

**PVC-U BALL VALVES TYPE CR** (P.T.F.E. seats and EPDM O-rings)  
 With double acting pneumatic actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE CR** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Avec actionneur pneumatique double effet

**Conexión lisa encolar (EPDM)**  
**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1291016	16	10	0,679	181,34
1291020	20	15	0,675	181,34
1291025	25	20	0,736	182,75
1291032	32	25	0,885	204,69
1291040	40	32	1,095	207,57
1291050	50	40	2,018	251,08
1291063	63	50	2,452	258,20
1291075	75	65	4,804	381,54
1291091	90	80	6,063	411,09
1291110	110	100	12,280	674,19
1291125	125	100	11,755	682,76



CODIGO	Euros c/u.
1297016	185,98
1297020	185,98
1297025	189,14
1297032	212,43
1297040	216,92
1297050	265,61
1297063	275,37
1297075	405,06
1297091	454,38
1297110	700,54
1297125	709,11

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**  
**BSP female threaded ends**  
**Taraudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1294016	3/8"	10	0,681	185,13
1294020	1/2"	15	0,677	185,13
1294025	3/4"	20	0,736	186,64
1294032	1"	25	0,881	209,11
1294040	1 1/4"	32	1,081	212,09
1294050	1 1/2"	40	2,002	256,50
1294063	2"	50	2,412	269,12
1294075	2 1/2"	65	4,806	393,17
1294091	3"	80	6,093	425,04
1294110	4"	100	11,723	704,46



CODIGO	Euros c/u.
1287016	190,08
1287020	190,08
1287025	196,36
1287032	217,40
1287040	222,20
1287050	272,32
1287063	287,88
1287075	426,70
1287091	472,63
1287110	736,30

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON CR Y ACTUADOR ELÉCTRICO**  
**PVC-U BALL VALVES WITH CR AND ELECTRIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC CR ET ACTIONNEUR ELECTRIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MODELO CR** (Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM)  
 Con actuador eléctrico

**PVC-U BALL VALVES TYPE CR** (P.T.F.E. seats and EPDM O-rings)  
 With electrical actuator

**VANNE À BILLE EN PVC-U TYPE CR** (Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM)  
 Avec ationneur électrique

**Conexión lisa encolar (EPDM)**  
**Plain female**  
**Femelle à coller**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1292016	16	10	1,764	408,41
1292020	20	15	1,760	408,41
1292025	25	20	1,820	409,56
1292032	32	25	1,923	414,94
1292040	40	32	2,146	439,20
1292050	50	40	2,502	497,21
1292063	63	50	2,918	504,14
1292075	75	65	5,446	786,86
1292091	90	80	6,690	823,82
1292110	110	100	12,592	1.670,77
1292125	125	100	12,148	1.678,96



CODIGO	Euros c/u.
1298016	412,92
1298020	412,92
1298025	415,79
1298032	422,50
1298040	448,91
1298050	512,52
1298063	522,18
1298075	811,59
1298091	848,02
1298110	1.698,61
1298125	1.706,60

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**Conexión rosca hembra BSP (EPDM)**  
**BSP female threaded ends**  
**Taraudée BSP femelle**

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
1295016	3/8"	10	1,766	416,50
1295020	1/2"	15	1,762	416,50
1295025	3/4"	20	1,820	417,77
1295032	1"	25	1,918	423,35
1295040	1 1/4"	32	2,132	448,15
1295050	1 1/2"	40	2,684	507,30
1295063	2"	50	2,993	514,97
1295075	2 1/2"	65	5,326	806,10
1295091	3"	80	6,734	845,64
1295110	4"	100	12,102	1.719,24



CODIGO	Euros c/u.
1288016	421,10
1288020	421,10
1288025	424,12
1288032	431,05
1288040	457,93
1288050	523,12
1288063	533,35
1288075	839,63
1288091	872,25
1288110	1.301,69

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U CON ACTUADOR NEUMÁTICO**  
**PVC-U 3 WAY BALL VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM

Con actuador neumático de simple efecto

**PVC-U 3 WAY BALL VALVES** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings

With pneumatic actuator single act

**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM

Avec actionneur pneumatique simple effet

**PASO EN FORMA DE T / T PORT MODEL / LUMIÈRE EN T**

**Manguitos encolar**

**Socket ends**

**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2511016	16	15	1,451	280,27
2511020	20	15	1,446	280,27
2511025	25	20	1,525	284,72
2511032	32	25	1,804	290,81
2511040	40	32	2,057	298,78
2511050	50	40	4,028	384,25
2511063	63	50	7,812	545,38



Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



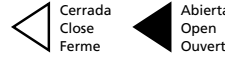
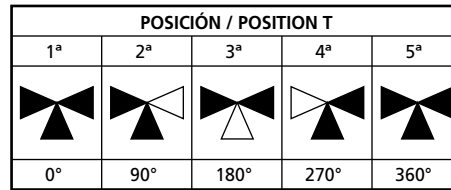
CODIGO	Euros c/u.
2511616	290,19
2511620	290,19
2511625	298,63
2511632	307,93
2511640	318,99
2511650	404,09
2511663	568,52

**Manguitos rosca hembra BSP**

**BSP - Female threaded ends**

**Tarautée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2521016	3/8"	15	1,453	286,36
2521020	1/2"	15	1,454	286,36
2521025	3/4"	20	1,525	290,17
2521032	1"	25	1,808	297,08
2521040	1 1/4"	32	2,043	306,25
2521050	1 1/2"	40	4,044	394,47
2521063	2"	50	7,854	558,72



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
Factory configuration position 1-2 (others on request)  
Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2521616	296,54
2521620	296,54
2521625	306,00
2521632	315,43
2521640	327,52
2521650	415,89
2521663	583,46

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**PASO EN FORMA DE L / L PORT MODEL / LUMIÈRE EN L**

**Manguitos encolar**

**Socket ends**

**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2511017	16	15	1,452	280,28
2511021	20	15	1,447	280,28
2511026	25	20	1,528	284,72
2511033	32	25	1,801	290,82
2511041	40	32	1,950	298,78
2511051	50	40	4,048	384,25
2511064	63	50	7,235	545,38



Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM



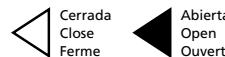
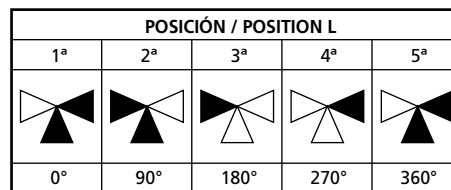
CODIGO	Euros c/u.
2511617	290,19
2511621	290,19
2511626	298,63
2511633	307,93
2511641	318,99
2511651	404,09
2511664	568,52

**Manguitos rosca hembra BSP**

**BSP female threaded ends**

**Tarautée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2521017	3/8"	15	1,454	286,36
2521021	1/2"	15	1,445	286,36
2521026	3/4"	20	1,528	290,18
2521033	1"	25	1,797	297,08
2521041	1 1/4"	32	1,936	306,25
2521051	1 1/2"	40	4,067	394,47
2521064	2"	50	7,277	558,72



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
Factory configuration position 1-2 (others on request)  
Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2521617	296,54
2521621	296,54
2521626	306,00
2521633	315,43
2521641	327,52
2521651	415,89
2521664	583,46

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM

Con actuador neumático de doble efecto

**PVC-U 3 WAY BALL VALVES** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings

With double acting pneumatic actuator

**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM

Avec actionneur pneumatique double effet

**PASO EN FORMA DE T / T PORT MODEL / LUMIÈRE EN T**

**Manguitos encolar**

**Socket ends**

**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2512016	16	15	0,631	257,46
2512020	20	15	0,626	257,46
2512025	25	20	0,705	261,92
2512032	32	25	0,887	267,98
2512040	40	32	1,233	275,98
2512050	50	40	2,638	285,40
2512063	63	50	4,272	362,92



Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM








CODIGO	Euros c/u.
2512616	267,17
2512620	267,17
2512625	275,65
2512632	284,90
2512640	295,95
2512650	304,32
2512663	384,34

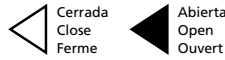
**Manguitos rosca hembra BSP**

**BSP - Female threaded ends**

**Tarautée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2522016	3/8"	15	0,633	268,11
2522020	1/2"	15	0,624	268,11
2522025	3/4"	20	0,705	272,74
2522032	1"	25	0,883	279,05
2522040	1 1/4"	32	1,219	288,41
2522050	1 1/2"	40	2,654	299,34
2522063	2"	50	4,314	379,88

POSICIÓN / POSITION T				
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
				
0°	90°	180°	270°	360°



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
 Factory configuration position 1-2 (others on request)  
 Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2522616	278,27
2522620	278,27
2522625	287,89
2522632	297,52
2522640	309,82
2522650	320,22
2522663	403,29

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**PASO EN FORMA DE L / L PORT MODEL / LUMIÈRE EN L**

**Manguitos encolar**

**Socket ends**

**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2512017	16	15	0,632	257,46
2512021	20	15	0,627	257,46
2512026	25	20	0,708	261,92
2512033	32	25	0,977	267,98
2512041	40	32	1,251	275,98
2512051	50	40	2,658	285,40
2512064	63	50	3,695	362,92



Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM








CODIGO	Euros c/u.
2512617	267,17
2512621	267,17
2512626	275,65
2512633	284,90
2512641	295,95
2512651	304,32
2512664	384,34

**Manguitos rosca hembra BSP**

**BSP female threaded ends**

**Tarautée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2522017	3/8"	15	0,634	263,10
2522021	1/2"	15	0,625	263,10
2522026	3/4"	20	0,708	267,65
2522033	1"	25	0,973	273,83
2522041	1 1/4"	32	1,237	283,02
2522051	1 1/2"	40	2,677	293,75
2522064	2"	50	3,737	372,78

POSICIÓN / POSITION L				
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
				
0°	90°	180°	270°	360°



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
 Factory configuration position 1-2 (others on request)  
 Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2522617	273,07
2522621	273,07
2522626	282,51
2522633	291,96
2522641	304,03
2522651	314,23
2522664	395,76

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U CON ACTUADOR ELÉCTRICO**  
**PVC-U 3 WAY BALL VALVES WITH ELECTRIC ACTUATOR**  
**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR ELECTRIQUE**

**VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM  
 Con actuador eléctrico

**PVC-U 3 WAY BALL VALVES** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings  
 With electrical actuator

**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM  
 Avec actionneur électrique

Suministro standard 2 paradas (Bajo pedido opción de 3 paradas) – Standard actuator with 2 stops (3 stops on request) – Actionneur standard avec 2 arrêt (3 arrêt sur commande)

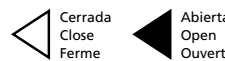
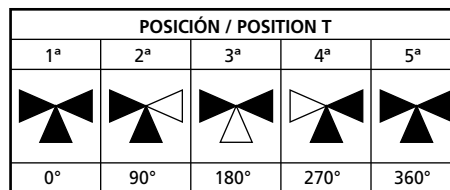
**PASO EN FORMA DE T / T PORT MODEL / LUMIÈRE EN T**

**Manguitos encolar**  
**Socket ends**  
**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2513016	16	15	1,834	523,55
2513020	20	15	1,834	523,55
2513025	25	20	1,913	528,01
2513032	32	25	2,077	534,08
2513040	40	32	2,335	542,06
2513050	50	40	3,130	551,50
2513063	63	50	5,513	796,26

**Manguitos rosca hembra BSP**  
**BSP - Female threaded ends**  
**Taradée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2523016	3/8"	15	1,842	533,68
2523020	1/2"	15	1,842	533,68
2523025	3/4"	20	1,913	538,80
2523032	1"	25	2,073	544,96
2523040	1 1/4"	32	2,321	554,18
2523050	1 1/2"	40	3,146	564,92
2523063	2"	50	5,555	814,37



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
 Factory configuration position 1-2 (others on request)  
 Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2513616	535,80
2513620	535,80
2513625	544,24
2513632	553,52
2513640	564,57
2513650	572,94
2513663	821,84

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2523616	546,82
2523620	546,82
2523625	556,25
2523632	565,02
2523640	577,79
2523650	587,96
2523663	878,46

FPM = Caucho Fluorcarbonado

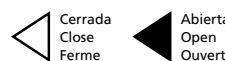
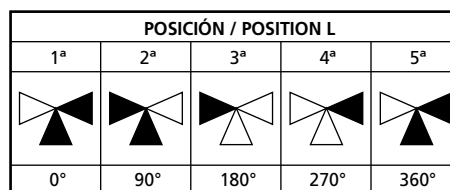
**PASO EN FORMA DE L / L PORT MODEL / LUMIÈRE EN L**

**Manguitos encolar**  
**Socket ends**  
**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2513017	16	15	1,840	523,55
2513021	20	15	1,840	523,55
2513026	25	20	1,916	528,01
2513033	32	25	2,079	534,08
2513041	40	32	2,353	542,06
2513051	50	40	3,150	551,50
2513064	63	50	4,387	796,26

**Manguitos rosca hembra BSP**  
**BSP female threaded ends**  
**Taradée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2523017	3/8"	15	1,842	533,68
2523021	1/2"	15	1,842	533,68
2523026	3/4"	20	1,916	538,80
2523033	1"	25	2,075	544,96
2523041	1 1/4"	32	2,339	554,18
2523051	1 1/2"	40	3,169	564,92
2523064	2"	50	4,429	814,37



Configuración de fábrica posiciones 1-2 (otras posiciones consultar)  
 Factory configuration position 1-2 (others on request)  
 Configuration d'usine position 1-2 (autres sur demande)

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM



CODIGO	Euros c/u.
2513617	535,80
2513621	535,80
2513626	544,24
2513633	553,52
2513641	564,57
2513651	572,94
2513664	821,84

Juntas de FPM  
 FPM joints  
 Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2523617	546,82
2523621	546,82
2523626	556,25
2523633	565,02
2523641	577,79
2523651	587,96
2523664	878,45

FPM = Caucho Fluorcarbonado



**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U CON ACTUADOR NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO**  
**PVC-U BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC AND ELECTRIC ACTUATOR**  
**VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET ELECTRIQUE**

**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO WAFER.** Cierre y juntas tóricas en EPDM (FPM sobre consulta)

Con actuador neumático de simple efecto

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVES.** EPDM seat and O-rings (FPM on request)

With spring return pneumatic actuator

**VANNE À PAPILLON EN PVC-U, TYPE WAFER.** Garniture et joints toriques de EPDM (FPM sur demande)

Avec actionneur pneumatique simple effet



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2101063	63-2"	50	2,480	506,58
2101075	75-2 1/2"	65	3,610	508,50
2101090	90-3"	80	3,754	519,08
2101110	110-4"	100	6,924	949,25
2101126	125 140-5"	125	7,334	1.011,21
2101160	160-6"	150	8,428	1.028,87
2101200	200 225-8"	200	22,030	1.666,19
2101250	250-10"	250	25,350	1.911,33
2101315	315-12"	300	41,860	2.900,27

**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO WAFER.** Cierre y juntas tóricas de EPDM (FPM sobre consulta)

Con actuador neumático de doble efecto

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVES.** EPDM seat and O-rings (FPM on request)

With double acting pneumatic actuator

**VANNE À PAPILLON EN PVC-U, TYPE WAFER.** Garniture et joints toriques de EPDM (FPM sur demande)

Avec actionneur pneumatique double effet



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2102063	63-2"	50	1,156	393,79
2102075	75-2 1/2"	65	2,156	395,71
2102090	90-3"	80	3,038	464,84
2102110	110-4"	100	3,308	469,48
2102126	125 140-5"	125	3,718	507,44
2102160	160-6"	150	4,812	525,09
2102200	200 225-8"	200	8,822	675,83
2102250	250-10"	250	12,200	1.215,89
2102315	315-12"	300	32,460	2.480,76

**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO WAFER.** Cierre y juntas tóricas en EPDM (FPM sobre consulta)

Con actuador eléctrico

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVES.** EPDM seat and O-rings (FPM on request)

With electrical actuator

**VANNE À PAPILLON EN PVC-U, TYPE WAFER.** Garniture et joints toriques de EPDM (FPM sur demande)

Avec actionneur électrique



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2103063	63-2"	50	2,072	607,32
2103075	75-2 1/2"	65	2,642	612,99
2103090	90-3"	80	3,764	811,73
2103110	110-4"	100	3,930	816,39
2103127	125 140-5"	125	4,174	1.009,89
2103160	160-6"	150	8,828	1.467,04
2103200	200 225-8"	200	11,250	1.512,37
2103250	250-10"	250	14,750	2.057,51
2103315	315-12"	300	35,320	3.868,45



**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U CON ACTUADOR NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO**  
**PVC-U BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC AND ELECTRIC ACTUATOR**  
**VANNE À PAPILLON EN PVC-U AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET ELECTRIQUE**

**VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U, MODELO WAFER, MONTADAS CON BRIDAS LIBRE Y MANGUITOS PORTABRIDAS.** Cierre y juntas tóricas en EPDM (FPM sobre consulta)

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVES MOUNTED WITH BACKING RING AND FLANGE ADAPTOR.** EPDM seat and O-rings (FPM on request)

**VANNE À PAPILLON EN PVC-U, TYPE WAFER, MONTE AVEC BRIDES LIBRE ET COLLET À JOINT PLAT.** Garniture et joints toriques de EPDM (FPM sur demande)

**Con actuador neumático de simple efecto**  
**With spring return pneumatic actuator**  
**Avec actionneur pneumatique simple effet**



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2104063	63-2"	50	4,354	534,71
2104075	75-2½"	65	5,888	540,96
2104090	90-3"	80	7,416	561,03
2104110	110-4"	100	11,157	1.000,70
2104125	125-5"	125	12,504	1.071,33
2104140	140-5"	125	12,619	1.086,14
2104160	160-6"	150	17,126	1.128,81
2104200	200-8"	200	32,77	1.821,86
2104225	225-8"	200	33,468	1.842,02
2104250	250-10"	250	44,585	2.328,08
2104315	315-12"	300	62,42	3.504,63

**Con actuador neumático de doble efecto**  
**With double acting pneumatic actuator**  
**Avec actionneur pneumatique double effet**



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2105063	63-2"	50	3,03	421,92
2105075	75-2½"	65	4,434	428,17
2105090	90-3"	80	6,7	506,78
2105110	110-4"	100	7,541	520,93
2105125	125-5"	125	8,861	567,56
2105140	140-5"	125	9,003	582,37
2105160	160-6"	150	13,51	625,03
2105200	200-8"	200	19,562	831,50
2105225	225-8"	200	20,26	851,66
2105250	250-10"	250	31,435	1.632,65
2105315	315-12"	300	53,02	3.085,12

**Con actuador eléctrico**  
**With electrical actuator**  
**Avec ationneur électrique**



CODIGO	TUBO Ø	DN	Kg.	Euros c/u.
2106063	63-2"	50	3,946	635,45
2106075	75-2½"	65	4,92	645,45
2106090	90-3"	80	7,426	853,68
2106110	110-4"	100	8,163	867,84
2106125	125-5"	125	9,344	1.070,00
2106140	140-5"	125	9,459	1.084,82
2106160	160-6"	150	17,526	1.566,98
2106200	200-8"	200	21,99	1.668,03
2106225	225-8"	200	22,688	1.688,19
2106250	250-10"	250	33,985	2.474,26
2106315	315-12"	300	55,88	4.475,87

**Accesorios para válvulas con actuador neumático**  
**Accessoires for valves with pneumatic actuator**  
**Accessoires pour vannes avec actionneur pneumatique**

FIG.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Euros c/u.
1	0067430018	Electroválvula 5/2 vías 220 VAC	128,68
1	0067430019	Electroválvula 5/2 vías 24 VAC	128,68
1	0067430020	Electroválvula 5/2 vías 24 VDC	128,68
1	0067430022	Electroválvula 5/2 vías 110 VAC / 48 VDC	128,68
2	0067430014	Regulador de caudal para electroválvula 1¼ G	15,75
3	0067450026	Caja final de carrera PPW-PA255 (regulable)	118,24



FIG. 1



FIG. 2



FIG. 3

**Opciones para válvulas con actuador eléctrico (montado desde fábrica)**  
**Options for valves with electric actuator (installed in factory)**  
**Options pour vannes avec actionneur électrique (montés d'usine)**

FIG.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Euros c/u.
-	0067460011	Bloque de seguridad S20-35-55-85	497,18
-	0067460007	Bloque de seguridad H-140 H-300	580,23
-	0067460008	Bloque de seguridad L-140 L-300	580,23
-	0067450004	Posicionador 4-20 mA / 0-10 V. para S 20-35-55-85	455,23
-	0067450018	Posicionador 4-20 mA / 0-10 V. para H y L 140-300	803,30

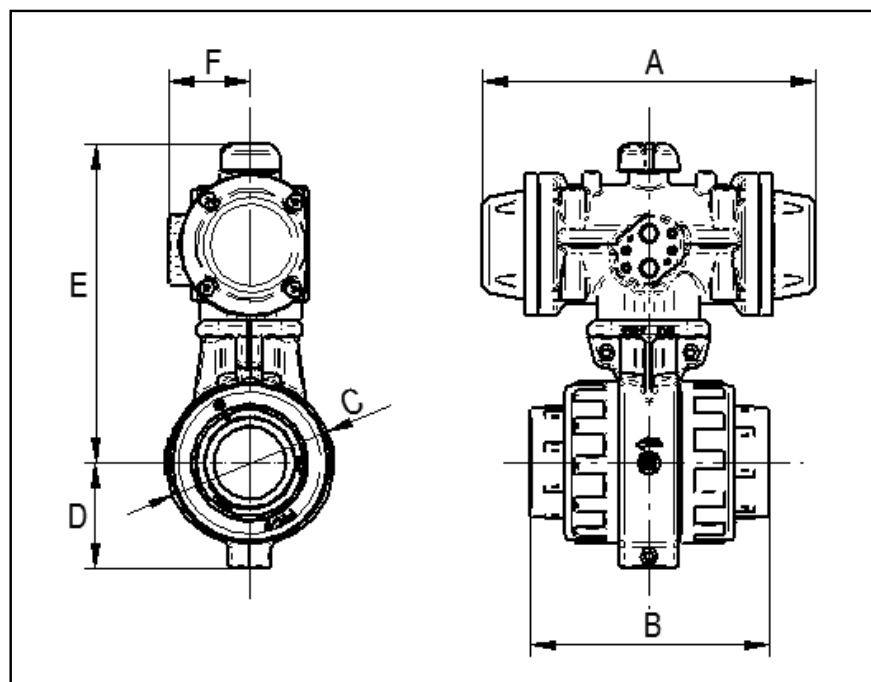


**Válvulas de bola en PVC-U con actuador neumático de simple efecto**  
**PVC-U ball valves with spring return pneumatic actuator**  
**Vanne à bille en PVC-U avec actionneur pneumatique simple effet**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F
16-20-3/8"-1/2"	144	94,5	53,5	49	147	42
25-3/4"	144	102	61	48	150	42
32-1"	157	115	72	46	145	48
40-1 1/4"	157	130	84	57	149	48
50-1 1/2"	230	143,5	100	68	196	56
63-2"	230	166	116	75	204	56
75-2 1/2"	313	224	157	96	344	68
90-3"	313	232	181	111	366	68
110-125-4"	358	306,5	214	126	343	89

**Válvulas de bola en PVC-U con actuador neumático de doble efecto**  
**PVC-U ball valves with double acting pneumatic actuator**  
**Vanne à bille en PVC-U avec actionneur pneumatique double effet**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F
16-20-3/8"-1/2"	144	94,5	53,5	49	147	42
25-3/4"	144	102	61	48	150	42
32-1"	144	115	72	46	157	42
40-1 1/4"	144	130	84	57	161	42
50-1 1/2"	157	143,5	100	68	192	48
63-2"	157	166	116	75	200	48
75-2 1/2"	230	224	157	96	340	56
90-3"	230	232	181	111	389	56
110-125-4"	313	306,5	214	126	492	68



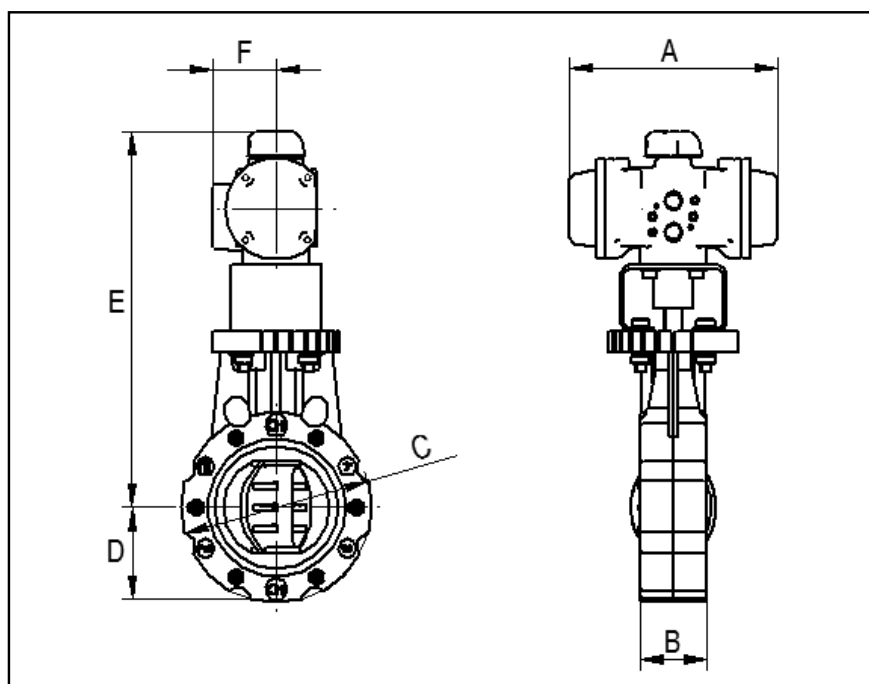
Medidas en mm.

**Válvulas de mariposa en PVC-U modelo wafer con actuador neumático de simple efecto**  
**Wafer PVC-U butterfly valves with spring return pneumatic actuator**  
**Vanne à papillon en PVC-U type wafer avec actionneur pneumatique simple effet**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F
2"	144	40	98	68	246	42
2½"	230	49,5	130	65	299,5	56
3"	230	50	144	72	307,5	56
4"	313	48	164	94,5	350,5	68
5"	313	56	194	109,5	350,5	68
6"	313	64	220	123	371	68
8"	358	72	290	145	466	89
10"	358	82	325	210	499	89
12"	462	131	375	259,5	513	88

**Válvulas de mariposa en PVC-U modelo wafer con actuador neumático de doble efecto**  
**Wafer PVC-U butterfly valves with double acting pneumatic actuator**  
**Vanne à papillon en PVC-U type wafer avec actionneur pneumatique double effet**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F
2"	144	40	98	68	246	42
2½"	157	49,5	130	65	278,5	48
3"	230	50	144	72	307,5	56
4"	230	48	164	94,5	326,5	56
5"	230	56	194	109,5	326,5	56
6"	230	64	220	123	347	56
8"	313	72	290	145	412	68
10"	313	82	325	210	445	68
12"	390	131	375	259,5	472	83

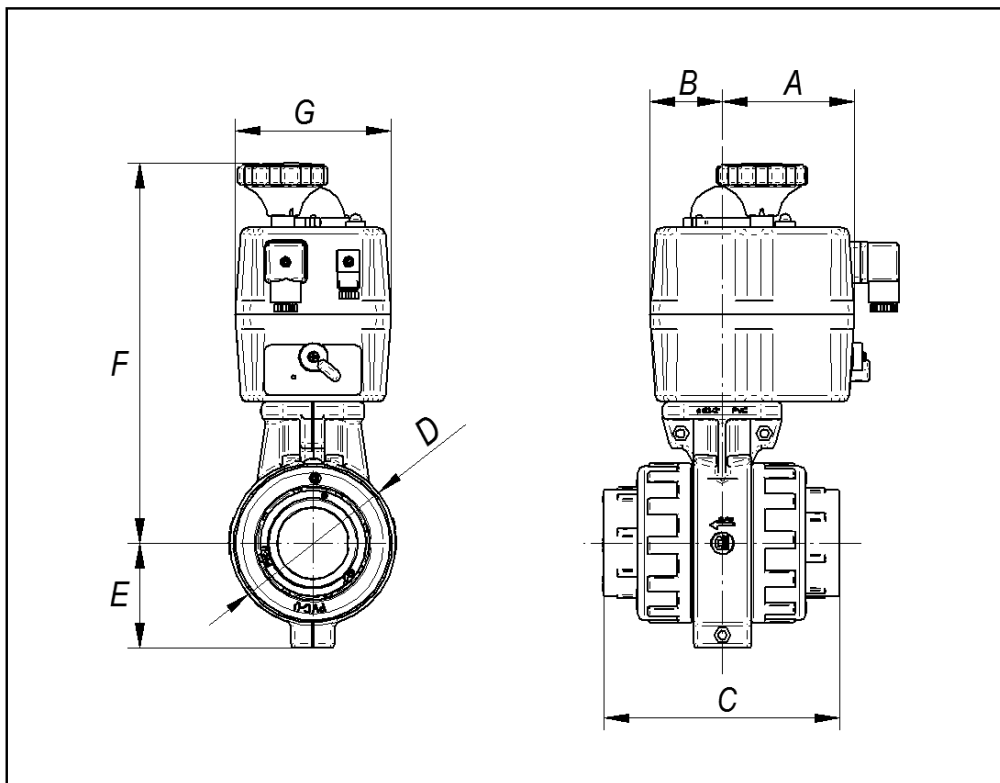


Medidas en mm.



**Válvulas de bola en PVC-U con actuador eléctrico**  
**PVC-U ball valves with electric actuator**  
**Vanne à bille en PVC-U avec actionneur électrique**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F	G
16-20-3/8"-1/2"	126	51	94,5	53,5	49	207	110
25-3/4"	126	51	102	61	48	210	110
32-1"	126	51	115	72	46	217	110
40-1¼"	130	51	130	84	57	241	110
50-1½"	130	51	143,5	100	68	259	110
63-2"	130	51	166	116	75	266	110
75-2½"	130	51	224	157	96	320	110
90-3"	130	51	232	181	111	444	110
110-125-4"	128	107	306,5	214	126	559	214

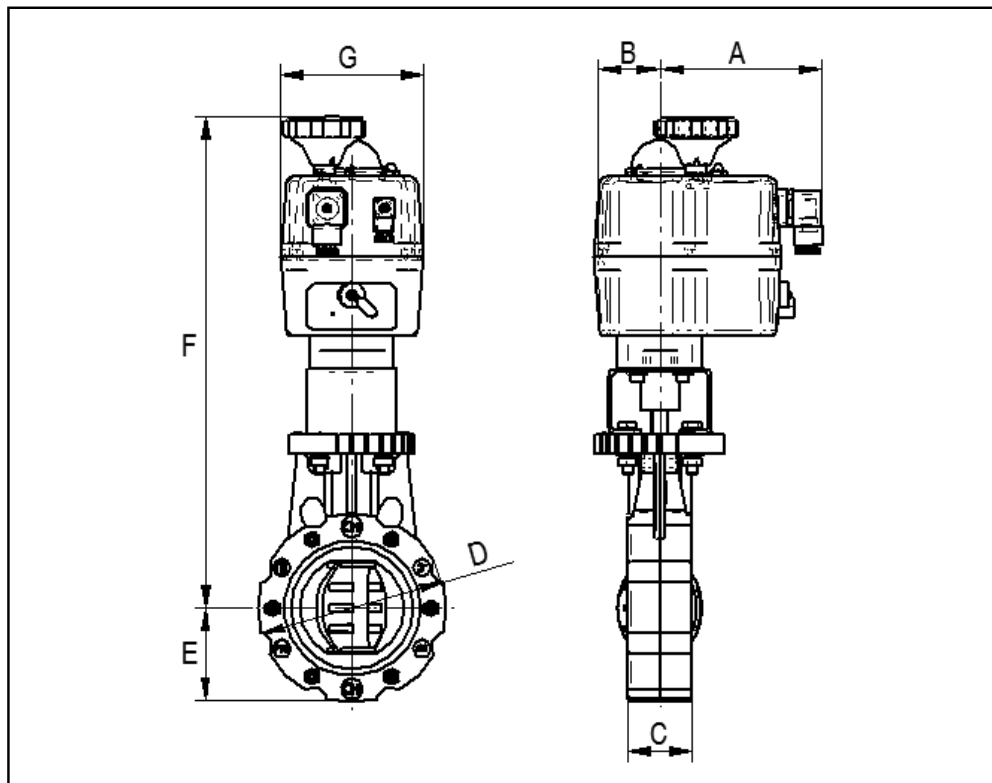


Medidas en mm.



**Válvulas de mariposa en PVC-U modelo wafer con actuador eléctrico**  
**Wafer PVC-U butterfly valves with electric actuator**  
**Vanne à papillon en PVC-U type wafer avec actionneur électrique**

Ø VÁLVULA	A	B	C	D	E	F	G
2"	130	51	40	98	68	326	110
2½"	130	51	49,5	130	65	368	110
3"	130	51	50	144	72	381	110
4"	130	51	48	164	94,5	400	110
5"	130	51	56	194	109,5	400	110
6"	128	51	64	220	123	478	214
8"	128	107	72	290	145	519	214
10"	128	107	82	325	210	552	214
12"	224	86	131	375	259,5	597	260



Medidas en mm.



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS  
CHEMICAL RESISTANCE TABLES  
LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

ABREVIATURA ABBREVIATION ABREVIATION	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION
<b>PVC-U</b>	Policloruro de vinilo no plastificado Unplasticised Polyvinyl Chloride Polychlorure de vinyle non plastifié
<b>PE</b>	Polietileno - Polyethylene - Polyéthylène
<b>EPDM</b>	Caucho etileno-propileno-dieno Ethylene-propylene-diene terpolymers Caoutchoucs éthylène-propylène-diène
<b>FPM</b>	Caucho Fluorcarbonado Fluorinated rubber Caoutchouc fluorcarboné
<b>EVA</b>	Copolímero etileno vinil-acetato Ethylene vinyl acetate copolymers Copolymère éthylène vinyl-acétate
<b>P.T.F.E.</b>	Politetrafluoroetileno (resistente a todos los productos de la lista) Polytetrafluoroethylene (resistant to all the chemicals in this list) Polytetrafluoroéthylène (resistant a toutes les produits de la liste)
-	Sin información - No information - Sans information

ABREVIATURAS DE CLASIFICACIÓN  
CLASSIFICATION ABBREVIATIONS  
ABBREVIATIONS DE CLASSIFICATION

<b>S</b>	Satisfactoria - Satisfactory - Satisfaisante
<b>L</b>	Limitada - Limited - Limitée
<b>NS</b>	No satisfactoria - Not satisfactory - Non satisfaisante

ABREVIATURAS DE CONCENTRACIÓN  
CONCENTRATION ABBREVIATIONS  
ABBREVIATIONS DE CONCENTRATION

<b>SOL</b>	Solución acuosa a concentración mayor del 10% pero no saturada. Aqueous solution at a concentration higher than 10% but not saturated. Solution aqueuse de concentration supérieure à 10% mais non saturée.
<b>SOL. SAT.</b>	Solución acuosa saturada, preparada a 20°C. Saturated aqueous solution, prepared at 20°C. Solution aqueuse saturée, préparée à 20°C.
<b>SOL. DIL.</b>	Solución acuosa diluida de una concentración igual o inferior al 10%. Dilute aqueous solution at a concentration equal to or less than 10%. Solution aqueuse diluée de concentration égale ou inférieure à 10%.
<b>SOL. TRAB.</b>	Solución acuosa de una concentración similar a la usada normalmente en industria. Aqueous solution at a similar concentration normally used by the industrie. Solution aqueuse à une concentration habituelle aux utilisations industrielles.



**TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL RESISTANCE TABLES**  
**LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE**

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Aceites y grasas	Oils and fats	Huile graisses	-	20	S	-	-	-	NS
				60	S	L	NS	S	-
Acetaldehido	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	40%	20	NS	S	S	S	NS
				60	-	-	-	-	-
Acetaldehido	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	10%	20	NS	S	S	S	NS
				60	-	-	-	-	-
Acetato de amilo	Amyl acetate	Acétate de amyle	100%	20	NS	L	NS	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Acetato de butilo	Butyl acetate	Acétate de butyle	100%	20	NS	NS	S	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Acetato de etilo	Ethyl acetate	Acétate d'éthyle	100%	20	NS	S	L	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Acetato de plomo	Lead acetate	Acétate de plomb	Sol. dil.	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-
Acetato de plomo	Lead acetate	Acétate de plomb	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Acetato de vinilo	Vinyl acetate	Acétate de vinyle	100%	20	NS	-	S	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Acetona	Acetone	Acétone	100%	20	NS	L	S	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Ácido acético	Acetic acid	Acide acétique	Glacial	20	NS	S	L	NS	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido acético	Acetic acid	Acide acétique	25%	20	S	S	S	NS	-
				60	L	-	-	-	-
Ácido acético	Acetic acid	Acide acétique	60%	20	S	L	L	NS	-
				60	L	-	-	-	-
Ácido antraq.-sulf.	Antraquinosul. acid	Acide antraquinosul.	Sol. sat.	20	S	S	S	S	S
				60	L	-	-	-	-
Ácido arsénico	Arsenic acid	Acide arsénique	Sol.	20	S	S	S	S	-
				60	L	-	-	-	-
Ácido arsénico	Arsenic acid	Acide arsénique	Sol. dil.	20	S	S	S	S	S
				60	-	-	-	-	-
Ácido arsénico	Arsenic acid	Acide arsénique	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	L	-	-	-	-
Ácido benzoico	Benzoic acid	Acide benzoïque	Sol. sat.	20	L	S	S	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Ácido bórico	Boric acid	Acide borique	Sol. dil.	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Ácido bromico	Bromic acid	Acide bromique	10%	20	S	-	-	-	NS
				60	-	S	S	S	-
Ácido butírico	Butyric acid	Acide butyrique	20%	20	S	S	S	S	NS
				60	L	-	-	-	-
Ácido butírico	Butyric acid	Acide butyrique	98%	20	NS	NS	L	L	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido cítrico	Citric acid	Acide citrique	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Ácido cloroacético	Chloroacetic acid	Acide chloroacétique	Sol.	20	S	-	-	-	-
				60	L	NS	NS	NS	-
Ácido clorosulfónico	Chlorosulphonic acid	Acide chorosulfonique	100%	20	L	NS	S	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS  
 CHEMICAL RESISTANCE TABLES  
 LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Ácido cresílico	Chresylic acid	Acide chresylique	Sol. sat.	20	-	-	-	S	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido crómico	Chromic acid	Acide chromique	De 1% a 50%	20	S	-	-	-	NS
				60	L	NS	L	S	-
Ácido diglicólico	Diglycolic acid	Acide diglycolique	18%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	L	S	-
Ácido fluorosilícico	Fluosilicic acid	Acide fluosilicique	32%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	L	NS	-
Ácido fórmico	Formic acid	Acide formique	De 1% a 50%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Ácido glicólico	Glycolic acid	Acide glycolique	30%	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-
Ácido bromhídrico	Hydrobromic acid	Acide hidrobromique	10%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Ácido bromhídrico	Hydrobromic acid	Acide hidrobromique	50%	20	S	-	-	-	NS
				60	L	S	L	S	-
Ácido clorhídrico	Hydrochloric acid	Acide hidroclorique	20%	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	L	S	-
Ácido clorhídrico	Hydrochloric acid	Acide hidroclorique	Hasta 38%	20	S	S	NS	S	S
				60	S	L	NS	L	-
Ácido fluorhídrico	Hydrofluoric acid	Acide hidrofluorique	40%	20	L	S	L	L	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido fluorhídrico	Hydrofluoric acid	Acide hidrofluorique	60%	20	L	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido fluorhídrico	Hydrofluoric acid	Acide hidrofluorique	100%	20	L	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Ácido láctico	Lactic acid	Acide lactique	10%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	L	L	-
Ácido láctico	Lactic acid	Acide lactique	De 10% a 90%	20	L	-	-	-	-
				60	NS	S	L	L	-
Ácido maleico	Maleic acid	Acide maléique	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Ácido nicotínico	Nicotinic acid	Acide nicotinique	Sol. trab.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Ácido nítrico	Nitric acid	Acide nitrique	Hasta 45%	20	S	-	-	-	-
				60	L	L	L	S	-
Ácido nítrico	Nitric acid	Acide nitrique	De 50% a 98%	20	NS	NS	NS	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Ácido oleico	Oleic acid	Acide oléique	100%	20	S	-	-	-	NS
				60	S	L	NS	S	-
Ácido ortofos.acuoso	Orthophosforic acid	Acide ortophosforique	30%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Ácido ortofos.acuoso	Orthophosforic acid	Acide ortophosforique	Mayor de 30%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Ácido oxálico	Oxalic acid	Acide oxalique	Sol. dil.	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Ácido oxálico	Oxalic acid	Acide oxalique	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Ácido perclórico	Perchloric acid	Acide perchlorique	10%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-



**TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL RESISTANCE TABLES**  
**LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE**

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Ácido perclórico	Perchloric acid	Acide perchlorique	70%	20	L	-	-	-	-
				60	NS	L	S	S	-
Ácido pícrico	Picric acid	Acide picrique	Sol. sat.	20	S	S	S	L	-
				60	S	-	-	-	-
Ácido sulfúrico	Sulfuric acid	Acide sulfurique	De 40% a 90%	20	S	S	S	S	-
				60	L	-	-	-	-
Ácido sulfúrico	Sulfuric acid	Acide sulfurique	96%	20	L	L	NS	L	NS
				60	NS	L	NS	NS	-
Ácido sulfuroso	Sulfurous acid	Acide sulfureaux	Sol.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Ácido tánico	Tannic acid	Acide tannique	Sol.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	L	S	-
Ácido tartárico	Tartaric acid	Acide tartaric	Sol.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Acrilato de etilo	Ethyl acrylate	Acide acrilatique	100%	20	NS	-	S	NS	-
				60	NS	-	-	-	-
Agua de mar	Sea water	Eau de mer	-	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Alcohol alílico	Allylic alcohol	Alcool allylique	96%	20	L	S	L	L	NS
				60	NS	L	L	NS	-
Alcohol amílico	Amylic alcohol	Alcool amylique	100%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Alcohol fulfurílico	Furfuryl alcohol	Alcool furfurylique	100%	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Amoniaco, gas seco	Ammonia, dry gas	Ammoniaque, gaz sec	100%	20	S	S	S	S	-
				60	S	S	L	S	-
Amoniaco, líquido	Ammonia, liquid	Ammoniac, liquifié	100%	20	L	S	S	NS	-
				60	NS	-	-	-	-
Amoniaco, acuoso	Ammonia, aqueous	Eau ammoniacale	Sol. dil.	20	S	-	-	-	-
				60	L	-	-	-	-
Anhídrico acético	Acetic anhydride	Anhydride acétique	100%	20	NS	L	NS	NS	NS
				60	NS	NS	NS	NS	-
Anilina	Aniline	Aniline	100%	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	NS	S	L	-
Anilina	Aniline	Aniline	Sol. sat.	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	L	S	NS	-
Azúcar, sol. acuosa	Sugar	Sucre	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	-	-	-	-
Benzeno	Benzene	Benzène	100%	20	NS	NS	L	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Benzaldehido	Benzaldehyde	Benzaldéhyde	0,1%	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	S	S	S	-
Benzoato de sodio	Sodium benzoate	Benzoate de sodium	35%	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	L	-
Bórax	Sodium tetraborate	Sodium tétraborate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Bromo, líquido	Bromine liquid	Brome liquide	100%	20	NS	NS	NS	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Bromuro de potasio	Potassium bromide	Bromure de potassium	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-





**TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL RESISTANCE TABLES**  
**LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE**

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Butadieno	Butadiene	Butadiène	100%	20	S	L	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Butano, gas	Butane	Butane	100%	20	S	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-
Butanoles	Butanols	Butanoles	Hasta 100%	20	S	S	S	S	-
				60	L	S	S	S	-
Butil-fenol	Butylphenol	Butylphénol	100%	20	NS	NS	L	L	-
				60	NS	-	-	-	-
Cerveza	Beer	Bière	-	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-
Cianuro de potasio	Potassium cyanide	Potassium cyanure	Sol.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cicloexanol	Cyclohexanol	Cyclohexanol	100%	20	NS	S	L	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Cicloexanona	Cyclohexanone	Cyclohexanone	100%	20	NS	S	L	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Clorato de sodio	Sodium chlorate	Chlorate sodium	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloro, acuoso	Chlorine, aqueous	Chlore, sol. aqueuse	Sol. sat.	20	L	NS	S	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Cloro, gas seco	Chlorine, dry gas	Chlore, gaz	100%	20	L	L	NS	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Cloruro de aluminio	Aluminium chloride	Aluminium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro amónico	Ammonium chloride	Ammonium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro antimonio (III)	Antimony (III) chloride	Antimoine (III) chlorure	90%	20	S	S	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Cloruro de calcio	Calcium chloride	Calcium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de cinc	Zinc chloride	Zinc chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de cobre (II)	Copper (II) chloride	Cuivre (II) chlorure	Sol. sat.	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-
Cloruro de estaño (II)	Tin (II) chloride	Étain (II) chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de fósforo (III)	Phosphorous chloride	Phosfore chlorure	100%	20	NS	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-
Cloruro de hierro (III)	Iron (III) chloride	Fer (III) chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de magnesio	Magnesium chloride	Magnésium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de potasio	Potassium chloride	Potassium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cloruro de sodio	Sodium chloride	Sodium chlorure	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Cresoles	Cresols	Crésols	Sol. sat.	20	-	-	-	-	NS
				60	NS	S	NS	S	-
Cromato de potasio	Potassium chromate	Potassium chromate	40%	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-



**TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL RESISTANCE TABLES**  
**LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE**

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Crotonaldehido	Crotonaldehyde	Aldéhyde crotonique	100%	20	NS	NS	S	S	-
				60	NS	-	-	-	-
Dextrina	Dextrin	Dextrine	Sol. sat.	20	S	S	S	S	-
				60	L	-	-	-	-
Dicloroetano	Dichloroethane	Dichloro-éthane	100%	20	NS	NS	NS	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Diclorometano	Dichloromethane	Dichlorométhane	100%	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Dicromato de potasio	Potassium dichromate	Potassium dichromate	40%	20	S	S	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Dietilamina	Diethylamine	Diéthylamine	30%	20	S	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-
Dietil eter	Ether diethyl	Diéthyl eter	100%	20	NS	NS	-	NS	NS
				60	-	-	-	-	-
Dióxido azufre, líquido	Sulphur dioxide, liquid	Dioxide soufre, liquide	100%	20	L	S	S	S	-
				60	NS	L	S	S	-
Dióxido azufre, seco	Sulphur dioxide, dry	Dioxide soufre, sec	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Dióxido carb., gas húm.	Carbon diox., wet gas	Carb. diox., gaz hum.	-	20	S	S	S	S	-
				60	S	S	S	S	-
Dióxido carb., gas seco	Carbon diox., dry gas	Carb. diox., gaz sec	100%	20	S	S	S	S	-
				60	S	S	S	S	-
Dióxido carb. (sol. ac.)	Carbon diox., aqu. sol.	Carbone dioxide	Sol. sat.	20	S	S	S	S	-
				60	L	S	S	S	-
Disulfuro de carbono	Carbon disulfide	Carbone sulfure	100%	20	NS	L	NS	NS	NS
				60	NS	-	-	-	-
Etanodiol (Etilenglicol)	Ethylene glycol	Ethylèneglycol	Sol. trab.	20	S	S	S	S	-
				60	S	NS	-	S	-
Etanol	Ethanol	Ethanol	95%	20	S	S	S	S	S
				60	L	L	-	S	-
Fenil hidracina	Phenylhydrazine	Phénylhydrazine	100%	20	NS	L	L	S	-
				60	NS	L	NS	L	-
Fenol	Phenol	Phénol	90%	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	S	NS	L	-
Fluoruro de amonio	Ammonium fluoride	Ammonium bifluorure	20%	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Fluoruro de cobre (II)	Copper fluoride	Cuivre (II) fluorure	2%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Formaldehido	Formaldehyde	Formaldehyde	Sol. dil.	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Formaldehido	Formaldehyde	Formaldehyde	40%	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Fosfina	Phosphine	Phosphines	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Gasolina	Benzine	Gazoline	-	20	S	-	-	-	NS
				60	S	S	NS	S	-
Glicerina	Glycerine	Glycérine	100%	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Glucosa	Glucose	Glucose	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS  
 CHEMICAL RESISTANCE TABLES  
 LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Hexacianofer. (II) sod.	Sodium ferricyan. (II)	Sodium ferrocyan. (II)	Sol. sat.	20	S	S	NS	NS	-
				60	S	S	-	-	-
Hexacianofer. (III) sod.	Sodium ferricyan. (III)	Sodium ferrocyan. (III)	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Hexacianofer. (II) pot.	Potassium ferricy. (II)	Potassium ferrocyan. (II)	Sol. sat.	20	S	S	S	S	-
				60	S	S	-	S	-
Hexacianofer. (III) pot.	Potassium ferricy. (III)	Potassium ferrocyan. (III)	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Hexadecanol	Hexadecanol	Hexadecanol	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Hidroclor. de anilina	Aniline hydrochloride	Aniline chlorhydrate	Sol. sat.	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	-	-	-	-
Hidroclor. fenilhidrac.	Phenylhydrazine hydr.	Phénylhydrazine chl.	97%	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Hidrógeno	Hydrogen	Hydrogène	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Hidrógeno sulfito sod.	Sodium bisulfate	Sodium bisulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Hidróxido de potasio	Potassium hydroxide	Potassium hydroxyde	Sol.	20	S	-	-	-	-
				60	S	-	-	-	-
Hidróxido de sodio	Sodium hydroxide	Sodium hydroxyde	Sol.	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-
Hipoclorito de sodio	Sodium hypochlorite	Sodium hypochlorite	100%	20	S	L	S	S	NS
				60	L	-	-	-	-
Jabón	Soap	Savon	Sol.	20	S	S	S	S	-
				60	L	-	-	-	-
Leche	Milk	Lait	-	20	S	S	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Levadura	Yeast	Levure	Sol.	20	S	S	S	S	NS
				60	L	-	-	-	-
Melazas	Molasses	Mélasse	Sol. trab.	20	S	S	S	S	S
				60	L	-	-	-	-
Metanol	Methyl alcohol	Méthylique alcool	100%	20	S	S	S	S	-
				60	L	S	L	L	-
Matacrilato de metilo	Metyl metacrilate	Méthyle méthacrylate	100%	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-
Nitrato amónico	Ammonium nitrate	Ammonium nitrate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Nitrato de calcio	Calcium nitrate	Calcium nitrate	50%	20	S	S	S	S	NS
				60	S	-	-	-	-
Nitrato de plata	Silver nitrate	Argent nitrate	Sol. sat.	20	S	S	S	S	-
				60	L	-	-	-	-
Nitrato de potasio	Potassium nitrate	Potassium nitrate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Oleum	Oleum	Oléum	10% de SO3	20	NS	NS	L	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Orina	Urine	Urine	-	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Oxígeno	Oxygen	Oxygène	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	S	-



**TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL RESISTANCE TABLES**  
**LISTE DE RESISTANCE CHIMIQUE**

**RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES QUE COMPONEN NUESTRAS VÁLVULAS Y ACCESORIOS CUANDO ESTÁN EN CONTACTO CON PRODUCTOS QUÍMICOS**

**CHEMICAL RESISTANCE OF THE MATERIALS USED BY OUR VALVES AND FITTINGS WHEN THEY ARE WORKING WITH CHEMICAL PRODUCTS**

**RESISTANCE CHIMIQUE DES MATERIAUX UTILISÉS DANS LES NÔTRES VANNES ET RACCORDS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES**

PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Ozono	Ozone	Ozone	100%	20	S	-	-	-	-
				60	S	NS	S	L	-
Permanganato potasio	Potassium permangan.	Potassium permang.	20%	20	S	L	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Peróxido de hidrógeno	Hydrogen peroxide	Peroxyde d'hydrogène	30%	20	S	S	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Persulfato de potasio	Potassium persulphate	Potassium persul.	Sol. sat.	20	S	-	-	-	-
				60	L	S	S	S	-
Petróleo (Hidr.alif./ben.)	Petrol (alip.hyd./benz.)	Pétrole (hydr.ali./benz.)	80 / 20	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	L	NS	S	-
Piridina	Pyridine	Pyridine	Hasta 100%	20	NS	-	-	-	NS
				60	-	L	NS	NS	-
Plomo tetraetilo	Lead tetraethyl	Plomb tétraéthyle	100%	20	S	S	S	S	-
				60	-	-	-	-	-
Propano, gas licuado	Propane, liq. gas	Propane, gaz liq.	100%	20	S	S	S	S	-
				60	-	-	-	-	-
Reveladores fotográf.	Photog. developer	Rev. fotogr.	Sol. trab.	20	S	S	S	S	-
				60	S	-	-	-	-
Sulfato de aluminio	Aluminium sulphate	Aluminium sulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Sulf. de alum. y potasio	Alum potas. sulphate	Alum. et pot. sulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	-	-	-	-
Sulfato amónico	Ammonium sulphate	Ammonium sulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Sulfato de cobre (II)	Copper sulphate (II)	Cuivre sulfate (II)	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Sulfato de magnesio	Magnesium sulphate	Magnesium sulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Sulfato de níquel	Nickel sulphate	Nickel sulfate	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	S	S	S	S	-
Sulfito de sodio	Sodium sulphite	Sodium sulfite	Sol. sat.	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Sulfuro de hidróg, gas	Hydrog. sulphide, gas	Sulfure d'hydrog., gaz	100%	20	S	S	S	S	-
				60	S	S	-	-	-
Tetracloruro de carb.	Carbon tetrachloride	Tétrachlorure de carb.	100%	20	NS	-	-	-	NS
				60	NS	NS	NS	S	-
Tolueno	Toluene	Toluène	100%	20	NS	NS	NS	L	NS
				60	NS	-	-	-	-
Tricloroetileno	Trichloroethylene	Trichloroéthylène	100%	20	NS	NS	L	S	NS
				60	NS	-	-	-	-
Trimetilpropano	Trimethyl propane	Trimethylpropane	Hasta 10%	20	S	-	-	-	-
				60	L	-	S	S	-
Urea	Urea	Urée	10%	20	S	-	-	-	S
				60	L	S	S	S	-
Vinagre	Vinegar	Vinaigre	Hasta 80 gl de a.acético	20	S	-	-	-	-
				60	S	S	S	NS	-
Vino	Wine	Vin	-	20	S	S	S	S	S
				60	S	-	-	-	-
Xilol	Xylol	Xylol	100%	20	NS	-	-	-	-
				60	NS	-	-	-	-



**CONDICIONES GENERALES DE VENTA**  
**GENERAL TERMS OF SALE**  
**CONDITIONS GENERALES DE VENTE**

**PRECIOS:** Los precios de esta tarifa se entienden como FRANCOS EN NUESTROS ALMACENES, incluyendo el embalaje normalizado, siendo por cuenta del cliente los impuestos y arbitrios correspondientes. Otras condiciones deberán ser pactadas entre las partes.

Los precios son los recomendados de VENTA AL PÚBLICO y pueden ser modificados sin previo aviso.

**PEDIDOS:** Los pedidos deberán efectuarse por escrito, haciendo constar claramente las referencias indicadas en la presente tarifa y ajustando las cantidades a las especificadas por caja, en el caso de que la cantidad no se ajuste a cajas completas, se aplicará un incremento del 15% sobre el precio de venta del producto. En los pedidos verbales y telefónicos no confirmados por escrito, se declina cualquier responsabilidad por errores en la descripción del pedido. Las entregas parciales no supondrán la anulación del pedido.

**PLAZOS DE ENTREGA:** El plazo de preparación de los pedidos para artículos en stock será de 4 días hábiles para la Península y de 7 a 10 días hábiles para Exportación e Islas. En caso de no disponer de existencias suficientes, se acordará un nuevo plazo de entrega.

No se aceptarán penalizaciones por retrasos ni podrán anularse aquellos pedidos cuyo material esté preparado para su envío.

**GARANTÍA:** Nuestros artículos están amparados por un periodo de UN AÑO de garantía a partir de la fecha de suministro. Dicha garantía será aplicable ante defectos de fabricación y se limitará a la sustitución o reparación de la pieza en cuestión.

Sólo se aceptarán bajo este concepto aquellos materiales que remitidos a portes pagados, sean revisados y aceptados por nuestro Departamento de CONTROL DE CALIDAD.

La garantía pierde su efecto si los artículos han sido modificados, han sufrido un trato incorrecto o si las condiciones de instalación y trabajo no sean las recomendadas en cada caso.

En todo caso, nuestra responsabilidad se limita a reemplazar o reparar las piezas defectuosas, no atendiendo a indemnizaciones ni a otros gastos.

**DEVOLUCIONES:** No se admitirán devoluciones de materiales a partir de los 8 días siguientes a la recepción de la mercancía. En caso de llegar a un acuerdo, el material vendrá siempre correctamente embalado y a portes pagados. El material devuelto pasará a la inspección de nuestro Departamento de GARANTÍA DE CALIDAD y una vez aceptado por éste, se abonará a cuenta aplicando un recargo un del 15% en concepto de manipulación y gestión interna del producto revisado, el importe del material aceptado será deducido de próximas facturas.

No se admitirá, en ningún caso, la devolución de materiales especiales no incluidos en la presente tarifa de precios.

**RESERVA DE PROPIEDAD:** Los materiales suministrados serán propiedad de AQUARAM VALVES & FITTINGS, S.L. hasta que no se haya realizado el cobro de los mismos.

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR TOTAL O PARCIALMENTE CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO.

**PRICES:** Unless otherwise specifically agreed, all prices are EX WORK, including standard package. Exclusive of Value Added Work Tax and any other tax or duty. Other conditions must be agreed between the parties.

All prices and informations on this price list are subject to variation without any forward notice.

**ORDERS:** All the orders shall be written, with a clear mention of the corresponding article numbers and in the box quantities show on this Price list, in case number of units doesn't reach complete box an incremental increase of 15% per article unit shall be applied on price. We decline any responsibility for wrong deliveries by non confirmed verbal orders. Partial deliveries shall be accepted and the purchaser has not the right to cancel the order.

**DELIVERY TIME:** The term of preparation for Export orders will be between 7 and 10 working days for goods on stock. In case of out-of-stocks articles the term will be agreed upon for every particular case.

Orders ready to be despach can not be canceled.

**WARRANTY:** The Company warrants in relation to goods of own manufacture that it will (at its own discretion) either repair or replace, or refund the full purchase price for any goods which are found within a period of ONE YEAR from the date of despatch of such goods from the Company's works to be defective or not in accordance with the order, and always after the conformity of the QUALITY CONTROL DPT.

The warranty shall be valid only where it is shown that the goods have not been abused or subjected to excessive use, have not been used, installed or stored otherwise than in accordance with the Company's instructions or recommendations.

**RETURN OF GOODS:** Goods designated as standard stock by the Company will at the Company's discretion be accepted for return to stock subject to being in appropriated condition and received free of freight charges. After the conformity of the QUALITY CONTROL DPT. the Company will refund the agreed price, 15% surcharge will be applied on the established price by handling expenses and internal management for the verified product. The total amount for the accepted product will be deducted from next invoices.

In any case the Company will accept the return of special goods not included in the present price list.

**TITLE TO GOODS:** Ownership in goods supplied by the Company will not pass to the purchaser until payment for such goods has been received by the Company in full.

THESE GENERAL SALES TERMS ARE SUBJECT TO CHANGES WITHOUT ANY FORWARD NOTICE.

**PRIX:** Les prix de cette liste de prix s'entendren comme FRANCOS EN NOTRES MAGASINES (EX-WORK) incluyant les emballages normalisés. Autres conditions doivent être pactées pour les deux mais. Les prix peuvent être modifiés sans préavis.

**COMMANDES:** Les commandes devront être réalisés par écrit, faisant constater clairement les referances indiquées dans la liste de prix et ajustant les quantités, comme minime, aux emballages normalisés par boîte, dans le cas de pas respecter le conditionnement par boîte le prix unitaire de chaque article s'incrémentara un 15%. Dans les commandes téléphoniques no confirmées par écrit, se décline toute responsabilité par erreurs en la description de la commande.

Les livraisons partielles ne supposerant l'annulation de la commande.

**DELAI DE LIVRAISON:** Le délai de préparation pour des commandes à l'export est de 7 à 10 jours ouvrables, dans le cas des articles disponibles en stock.

Dans le cas des articles en rupture de stock un nouveau délai sera agréé.

Nous n'accepterons pas pénalisations par retards ni se pouvant anuller les commandes dont le materiel etait préparé pour se livrer.

**GARANTIE:** Notres articles sont abrités pour un période de 1 Anné de garantie a partir de la date de livraison. Dite garantie sera applicable devant défaut de fabrication et se limiterá a la substitution où réparation de la pièce en question.

Seulement s'accepterant les articles que envoyés francos de port, soient revisés et acceptés pour nostre Service de CONTROL DE QUALITE.

La garantie perdrera sont effet si les articles ont été modifiés, ont souffri un traitement incorrecte où si les conditions d'installation et travail ne soient les recomendées en chasque cas.

En tous les cas, notre responsablité se limite a remplacer où reparer les pieces défectueuses, n'attendant aux indemnisations ni a autres charges.

**DEVOLUCIONS:** Ne s'admettront devoluciones de materiels a partir des 8 jours suivants a la reception de la merchandise. Dans le cas d'arriver a un acord, le materiel viendra franco de port et correctemnt emballé. Le materiel retourné passera a l'inspection de notre Service de GARANTIE DE QUALITE, et une fois accepté pour celui-ci, se payerá a compte en appliquant un supplément de 15% au titre des dépenses de manipulation et gestión interne du produit vérifié, le montant des materiaux acceptées serai à déduire des prochaines factures.

No s'admettera, en aucun cas, la devolution de materiels spéciaux no inclús dans la presente liste de prix.

**RESERVES DE PROPRIETE:** Les materiels suministrés serant propriété de AQUARAM VALVES & FITTINGS, S.L. jusqu'a le payement des mêmes.

NOUS NOUS RESERVERONS LE DROIT A CHANGER TOTAL OU PARTIELLEMENT L'INFORMATION CONTENUE EN CET DOCUMENT SANS PREAVIS.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GENERAL TERMS OF SALE

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

**NOTAS:**

Area for notes with horizontal dotted lines.





Palautordera, 22 - Poligono Palou Nord - P.O. Box 86  
08400 Granollers - Barcelona - SPAIN  
Tel.: + 34 93 870 53 50 • Fax + 34 93 879 00 85  
[comercial@aquaram.es](mailto:comercial@aquaram.es) / [www.aquaram.es](http://www.aquaram.es)