



**CORAPLAX, S.L.**

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

Prijs slechts ter indicatie

**2ª Edición**

**TARIFA 2007**

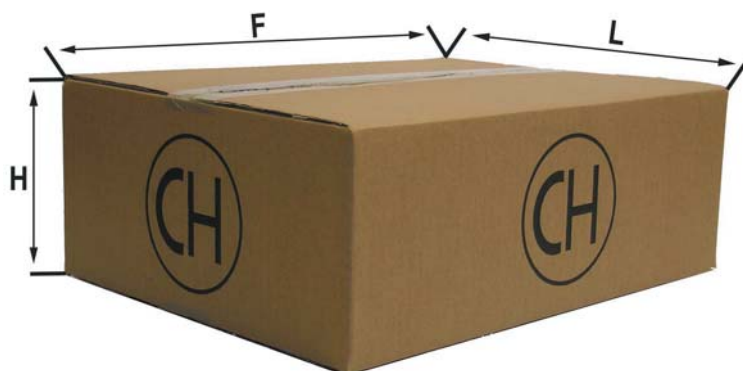
Embalaje	Packaging	Emballage	8
<b>ACCESORIOS PVC-U</b>	<b>PVC-U PRESSURE FITTINGS</b>	<b>RACCORDS PRESSION EN PVC-U</b>	<b>9</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	10
Recomendaciones	Recommendations	Recommandations	11
<b>Accesorios encolar PVC-U blanco</b>	<b>White PVC-U solvent cement fitting</b>	<b>Raccords PVC-U blanc à coller</b>	<b>12</b>
<b>Accesorios encolar</b>	<b>Solvent cement fitting</b>	<b>Raccords à coller</b>	<b>13 - 20</b>
<b>Bridas y sus accesorios</b>	<b>Flanges &amp; adaptors</b>	<b>Brides et systemes</b>	<b>21 - 25</b>
<b>Accesorios mixtos</b>	<b>Mixed fittings</b>	<b>Raccords Mixte</b>	<b>26 - 31</b>
<b>Accesorios roscados</b>	<b>Threaded fittings</b>	<b>Raccords filletés</b>	<b>32 - 35</b>
<b>Colectores múltiples en PVC-U</b>	<b>PVC-U manifold systems</b>	<b>Collecteurs multiples en PVC-U</b>	<b>36 - 37</b>
<b>Colector 3 vías</b>	<b>Manifold three way</b>	<b>Collecteur de trois voies</b>	<b>38</b>
<b>Tubo flexible</b>	<b>Hoses</b>	<b>Tuyaux flexible</b>	<b>39</b>
<b>Adhesivo y cinta P.T.F.E.</b>	<b>Solvent cement &amp; P.T.F.E. Film</b>	<b>Adhesif et ruban de P.T.F.E.</b>	<b>40</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>41 - 42</b>
<b>Enlaces de 3 piezas</b>	<b>Unions</b>	<b>Raccords unions 3 pices</b>	<b>43 - 48</b>
<b>Accesorios electrosoldables</b>	<b>Electrofusion fittings</b>	<b>Raccords electrosoudables</b>	<b>49 - 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
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>57 - 68</b>
<b>Válvulas de bola con acc. P.P.</b>	<b>Ball valves with P.P. fitting</b>	<b>Vannes à bille avec raccords P.P.</b>	<b>69 - 70</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	71 - 76
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	77
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Clapet retenue</b>	<b>78 - 81</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	82 - 83
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet retenue model "Y"</b>	<b>84</b>
Certificación	Certification	Certification	85 - 86
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	87
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>88</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	89
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	90
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>91</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	92
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	93
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapet retenue wafer</b>	<b>94 - 95</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	96
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	97
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>98 - 100</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	101 - 103
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	104 - 105
<b>VÁLVULAS CON ACTUADORES</b>	<b>ACTUATED VALVES</b>	<b>VANNES AVEC ACTIONNEURS</b>	<b>106</b>
Descripción y características	Description and characteristics	Description et caractéristiques	107 - 113
<b>Válvulas de bola con actuador</b>	<b>Actuated ball valves</b>	<b>Vannes à bille avec actionneur</b>	<b>114 - 121</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>122 - 124</b>
<b>Válvulas de mariposa con actuador</b>	<b>Actuated butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon avec actionneur</b>	<b>125</b>
<b>Accesorios para actuadores</b>	<b>Actuator options</b>	<b>Accessoires pour actionneurs</b>	<b>126</b>
Dimensiones de válvulas con actuador	Valves with actuator dimensions	Dimensions des vannes avec actionneur	127 - 130
Tabla de resistencias químicas	Chemical resistance tables	Liste de resistance chimique	131 - 138
Condiciones generales de venta	General terms of sale	Conditions generales de vente	139 - 140








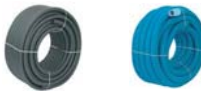








EMBALAJES NORMALIZADOS  
STANDARD PACKAGES  
EMBALLAGES NORMALISES

CAJA BOX	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



<b>ACCESORIOS PVC-U</b>	<b>PVC-U PRESSURE FITTINGS</b>	<b>RACCORDS PRESSION EN PVC-U</b>	<b>9</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	10
Recomendaciones	Recommendations	Recommandations	11
<b>Accesorios encolar PVC-U blanco</b>	<b>White PVC-U solvent cement fitting</b>	<b>Racords PVC-U blanc à coller</b>	<b>12</b>
			
<b>Accesorios encolar</b>	<b>Solvent cement fitting</b>	<b>Raccords à coller</b>	<b>13 - 20</b>
			
<b>Bridas y sus accesorios</b>	<b>Flanges &amp; adaptors</b>	<b>Brides et systemes</b>	<b>21 - 25</b>
			
<b>Accesorios mixtos</b>	<b>Mixed fittings</b>	<b>Raccords Mixte</b>	<b>26 - 31</b>
			
<b>Accesorios roscados</b>	<b>Threaded fittings</b>	<b>Raccords filletés</b>	<b>32 - 35</b>
			
<b>Colectores múltiples en PVC-U</b>	<b>PVC-U manifold systems</b>	<b>Collecteurs multiples en PVC-U</b>	<b>36 - 37</b>
			
<b>Colector 3 vías</b>	<b>Manifold three way</b>	<b>Collecteur de trois voies</b>	<b>38</b>
			
<b>Tubo flexible</b>	<b>Hoses</b>	<b>Tuyaux flexible</b>	<b>39</b>
			
<b>Adhesivo y cinta P.T.F.E.</b>	<b>Solvent cement &amp; P.T.F.E. Film</b>	<b>Adhesif et ruban de P.T.F.E.</b>	<b>40</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>41 - 42</b>
			
<b>Enlaces de 3 piezas</b>	<b>Unions</b>	<b>Raccords unions 3 pices</b>	<b>43 - 48</b>
			
<b>Accesorios electrosoldables</b>	<b>Electrofusion fittings</b>	<b>Raccords electrosoudables</b>	<b>49 - 53</b>
			



# 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 EN 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 Tetrahidrofurano (adhesivo CH).

**Material:**

Unplasticised Polyvinyl chloride (PVC-U).

**Dimensions:**

All sizes according to the EN 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.

**Hydraulic 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 Tetrahydrofurane adhesive for solvent cement fittings (CH-Adhesive) is recommended.

**Matériel:**

Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).

**Dimensions:**

Ils accomplait la norme EN 1452.

**Conditions de travail:**

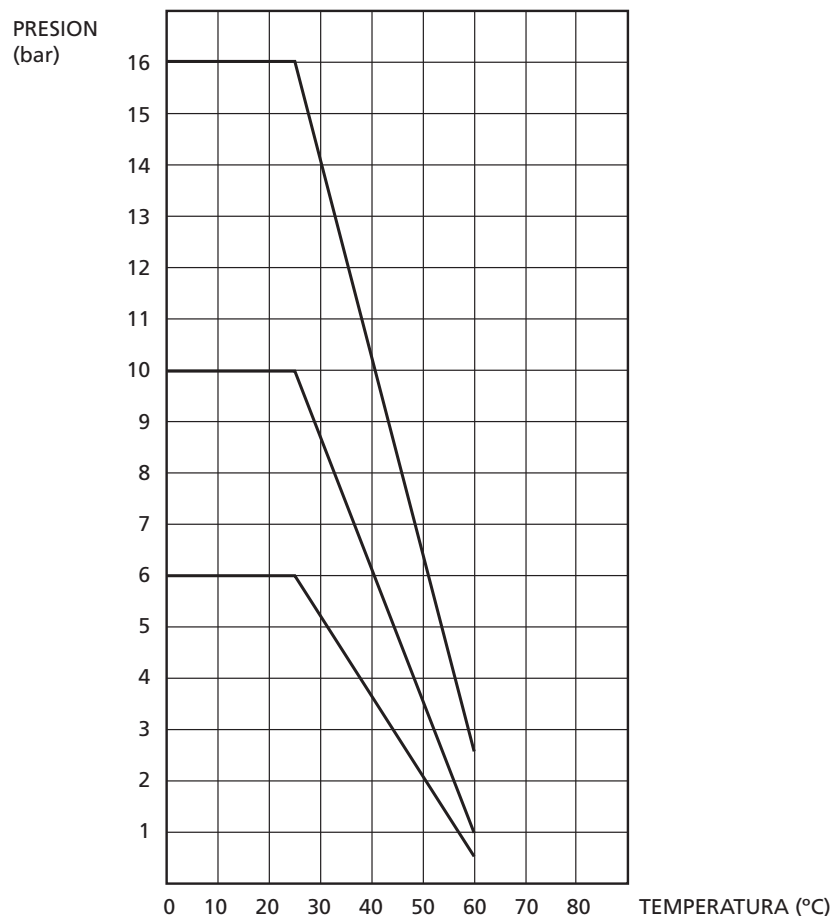
- Pour raccords à coller:
  - De 16 mm. a 140 mm. = PN 16 bar a 20° C.
  - De 160 mm. a 315 mm. = PN 10 bar a 20° C.
- Pour raccords filetés:
  - Toutes les mesures PN 10 bar a 20°C.

**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 Tetrahydrofurane (Adhesif CH).

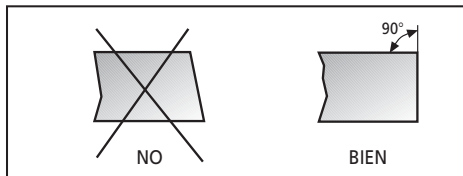
**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios y válvulas de PVC-U****Pressure-temperature diagram for PVC-U-fittings & valves****Diagramme pression-température pour des raccords et vannes PVC-U**



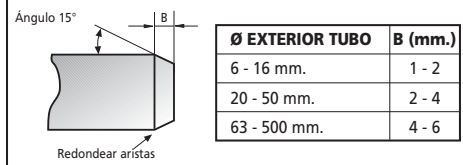
# RECOMENDACIONES PARA EL ENCOLADO DE PIEZAS EN PVC-U

## RECOMMENDATIONS FOR SOLVENT CEMENT JOINTING OF PVC-U FITTINGS

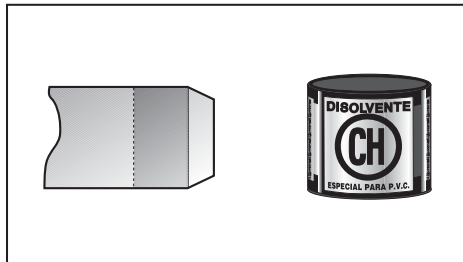
### RECOMMANDATIONS POUR LE COLLAGE DES RACCORDS PVC-U



- 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'extreme 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.

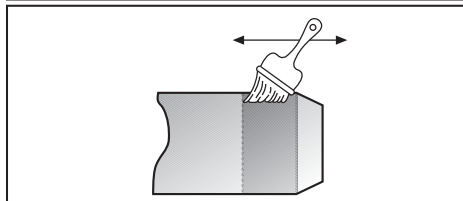


- Marquer la position de collage et nettoyer le tube et le raccord avec un papier absorbant ou un chiffon propre, avec le dissolvant CH. La surface doit rester mate. On ne doit pas toucher les zones propres.

- 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 cement with lumps or if it can not smoothly run.

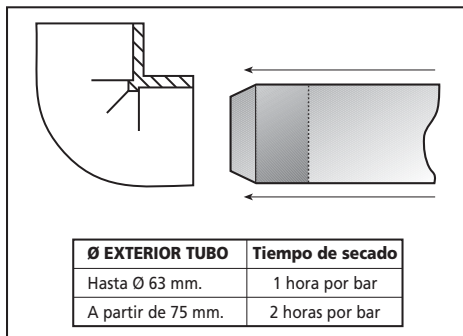
- Vérifier la qualité de la colle. Après l'avoir agité la colle, doit couler aisément comme si c'était de l'huile épaisse. Ne pas utiliser colles avec grumeaux ou avec difficultés pour s'écouler.



- 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 appropriée 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 restante. Pour diamètres plus grand que 90 mm. sera nécessaire que deux ouvriers réalisent les opérations de propreté et l'application de la colle sera fait 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 d'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 30° 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 30° 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 adhesivo CH celles sont de -5° a 30° C et dans zones ventilées. Les caractéristiques du adhesivo CH elles ne sont pas affectées par l'humidité relative de l'atmosphère.



# ACCESORIOS PRESION DE PVC-U BLANCO PARA ENCOLAR

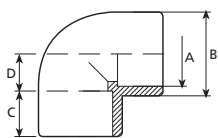
## WHITE PVC-U PRESSURE SOLVENT FITTINGS

### 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

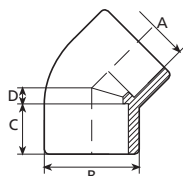


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7001016	16	100 A	0,43
7001020	20	50 A	0,45
7001025	25	75 B	0,55

#### 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

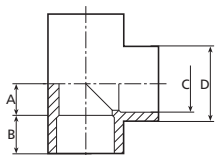


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7002016	16	100 A	0,58
7002020	20	60 A	0,60
7002025	25	80 B	0,76

#### Te a 90°

#### Tee 90°

#### Té à 90°



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

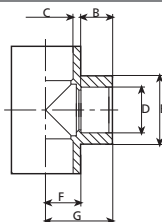


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7003016	16	60 A	0,53
7003020	20	30 A	0,55
7003025	25	45 B	0,71

#### Te reducida 90°

#### Reducing tee 90°

#### Té à 90° réduit



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

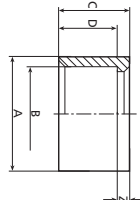


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7004020	20-16	30 A	0,83
7004025	25-16	45 B	1,10
7004026	25-20	45 B	1,08

#### Casquillo reducido

#### Reducing socket

#### Manchon simple reduction



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

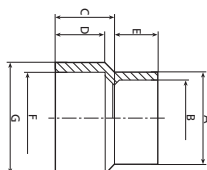


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7006020	20-16	100 A	0,30
7006025	25-16	100 A	0,36
7006026	25-20	100 B	0,34

#### Reducción cónica

#### Conical reducing

#### Manchon double reduction



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

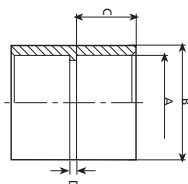


CODIGO	Ø TUBO Gx Fx B	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7008025	25-20x16	100 A	0,58

#### 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

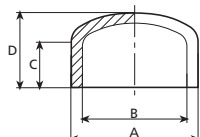


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7005016	16	80 A	0,52
7005020	20	60 A	0,49
7005025	25	40 A	0,58

#### Tapón

#### Cap

#### Bouchon



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

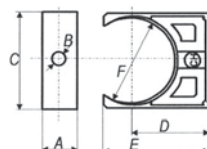


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7007016	16	100 A	0,34
7007020	20	100 A	0,37
7007025	25	75 A	0,39

#### 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

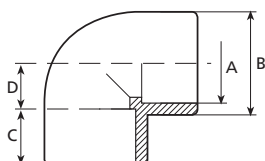


CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7028020	20	500 C	0,33
7028025	25	400 C	0,38



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°**



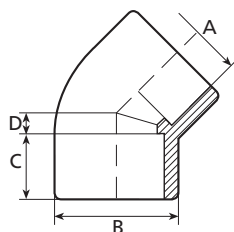
DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	25	14	15,5	0,010
15	20	27	16	10	0,015
20	25	32	19	14,75	0,030
25	32	40	22	18,5	0,048
32	40	50	26	23	0,085
40	50	62	31	27	0,141
50	63	75	38	32,5	0,224
65	75	90	44	40	0,387
80	90	110	51	48	0,729
100	110	131	61	58	1,192
110	125	148	69	67	1,630
125	140	164	76	71	2,094
150	160	180	86	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	315	352	164	158,5	20,070
400	400	439	206	202	26,350



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7101016	16	100 A	0,36
7101020	20	50 A	0,37
7101025	25	75 B	0,46
7101032	32	90 C	0,70
7101040	40	100 D	0,99
7101050	50	100 H	1,40
7101063	63	60 H	2,21
7101075	75	38 H	4,06
7101090	90	20 H	6,64
7101110	110	12 H	12,36
7101125	125	8 H	18,50
7101140	140	6 H	31,75
7101160	160	4 H	36,00
7101200	200	3 K	54,34
7101225	225	2 K	85,38
7101250	250	1 K	185,71
7101315	315	1	429,10
* 7101400	400	-	1114,00

\* PN 4 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	315	352	164	67	14,985
400	400	439	206	83	20,200



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7102016	16	100 A	0,49
7102020	20	60 A	0,50
7102025	25	80 B	0,64
7102032	32	100 C	0,87
7102040	40	120 D	1,14
7102050	50	120 H	1,54
7102063	63	60 H	2,36
7102075	75	40 H	4,34
7102090	90	26 H	6,68
7102110	110	16 H	11,30
7102125	125	8 H	16,59
7102140	140	6 H	26,96
7102160	160	5 H	31,80
7102200	200	4 K	48,66
7102225	225	2 H	67,64
7102250	250	2 K	154,76
7102315	315	1 K	379,60
* 7102400	400	-	936,00

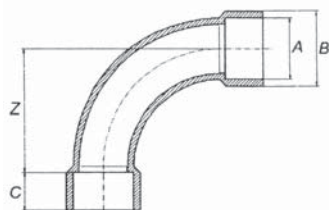
\* PN 4 bar





**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°**



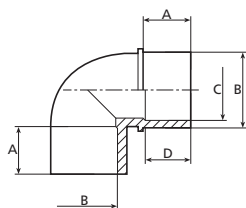
DN	A	B	C	Z	PN	Kg.
15	20	27	16	40	16	-
20	25	33	19	50	16	-
25	32	41	22	64	16	-
32	40	50	26	80	16	-
40	50	63	32	100	16	0,295
50	63	76	38	126	16	-
65	75	90	44	150	16	-
80	90	113	51	180	16	-
100	110	132	61	134	16	-
110	125	150	69	186	10	-
125	140	164	76	166	10	-
150	160	186	86	194	10	-
175	200	223	106	284	4	-
200	225	251	119	296	4	-
225	250	275	131	334	4	-
300	315	348	165	520	4	-
353	400	432	206	614	4	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7110020	20	-	1,72
7110025	25	-	2,13
7110032	32	-	3,05
7110040	40	-	4,00
7110050	50	25 N	5,80
7110063	63	-	9,82
7110075	75	-	17,55
7110090	90	-	39,05
7110110	110	-	69,53
7110125	125	-	137,80
7110140	140	-	145,20
7110160	160	-	166,47
7110200	200	-	380,65
7110225	225	-	420,92
7110250	250	-	459,30
7110315	315	-	925,30
* 7110400	400	-	1.182,00

\* PN 4 bar

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

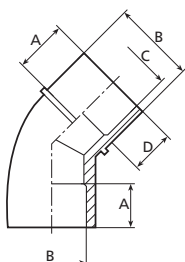


DN	A	B	C	D	Kg.
40	31	50	40	26	0,134
50	33	63	50	31	0,256



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7101550	50	120 H	1,87
7101563	63	70 H	2,76

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



DN	A	B	C	D	Kg.
32	31	50	40	26	0,127
40	63	63	50	63	0,210

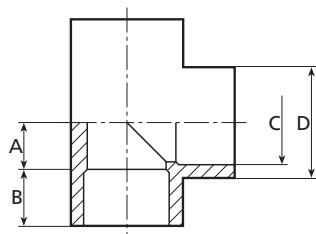


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7102550	50	120 H	2,16
7102563	63	60 H	3,18



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°



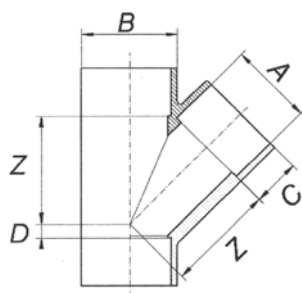
DN	A	B	C	D	Kg.
10	11	14	16	25	0,014
15	11	16	20	25	0,024
20	14	19	25	32	0,037
25	17	22	32	40	0,061
32	21	26	40	50	0,119
40	26	31	50	63	0,225
50	32	38	63	75	0,313
65	39	44	75	90	0,560
80	47	51	90	110	1,022
100	53	61	110	131	1,518
110	65	69	125	148	2,100
125	71	76	140	163	2,660
150	81	86	160	180	2,941
175	101	106	200	223	5,185
200	113,5	119	225	252	8,530
225	126	131	250	284	9,850
300	158,5	164	315	369	23,350
400	280	206	400	432	39,900



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7103016	16	60 A	0,45
7103020	20	30 A	0,46
7103025	25	45 B	0,60
7103032	32	60 C	0,84
7103040	40	68 D	1,40
7103050	50	76 H	1,93
7103063	63	45 H	2,85
7103075	75	27 H	5,98
7103090	90	14 H	10,76
7103110	110	9 H	15,80
7103125	125	6 H	26,28
7103140	140	4 H	39,71
7103160	160	3 H	45,45
7103200	200	2 K	67,84
7103225	225	1 H	95,22
7103250	250	1 K	216,68
7103315	315	1	507,00
* 7103400	400	-	1496,00

\* PN 4 bar

Te 45°  
45° Tee  
Té à 45°



DN	A	B	C	D	Z	Kg.
15	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
* 40	50	61	32	12	68	0,279
* 50	63	76	38	15	85	0,501
* 65	-	-	-	-	-	-
* 80	-	-	-	-	-	-
* 100	-	-	-	-	-	-



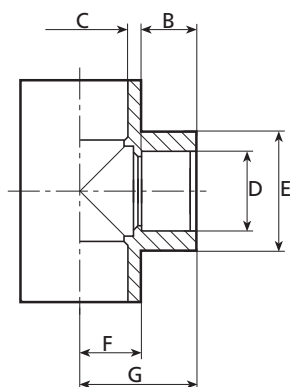
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7111020	20	-	3,09
7111025	25	-	3,58
7111032	32	-	4,00
7111040	40	-	5,46
* 7111050	50	-	5,42
* 7111063	63	-	7,77
* 7111075	75	-	31,50
* 7111090	90	-	51,80
* 7111110	110	-	105,00

\* PN 10 bar



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

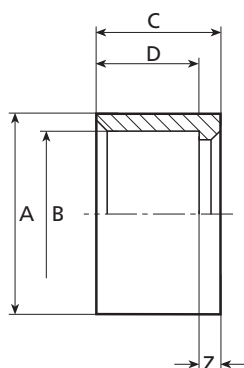
Te reducida 90°  
Reducing tee 90°  
Té à 90° réduit



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

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7104020	20-16	30 A	0,70
7104025	25-16	45 B	0,92
7104026	25-20	45 B	0,88
7104032	32-20	60 C	1,18
7104033	32-25	60 C	1,18
7104040	40-20	68 D	1,92
7104041	40-25	68 D	1,92
7104042	40-32	68 D	1,92
7104050	50-20	76 H	2,60
7104051	50-25	76 H	2,60
7104052	50-32	76 H	2,60
7104053	50-40	76 H	2,60
7104061	63-20	45 H	3,70
7104062	63-25	45 H	3,70
7104063	63-32	45 H	3,70
7104064	63-40	45 H	3,70
7104065	63-50	45 H	3,70
7104072	75-32	27 H	7,33
7104073	75-40	27 H	7,33
7104074	75-50	27 H	7,33
7104075	75-63	27 H	7,33
7104087	90-40	14 H	12,75
7104088	90-50	14 H	12,75
7104089	90-63	14 H	12,75
7104090	90-75	14 H	12,75
7104107	110-50	9 H	20,21
7104108	110-63	9 H	20,21
7104109	110-75	9 H	20,21
7104110	110-90	9 H	20,21
7104122	125-63	6 H	31,88
7104123	125-75	6 H	31,88
7104124	125-90	6 H	31,88
7104125	125-110	6 H	31,88
7104137	140-75	4 H	47,18
7104138	140-90	4 H	47,18
7104139	140-110	4 H	47,18
7104140	140-125	4 H	47,18
7104157	160-90	3 H	63,76
7104158	160-110	3 H	63,76
7104159	160-125	3 H	63,76
7104160	160-140	3 H	63,76
7104200	200-160	2 K	97,92
7104201	200-180	2 K	97,92
7104225	225-200	1 H	182,57
7104250	250-200	1 K	363,18
7104251	250-225	1 K	363,18
7104315	315-225	1	706,75
7104316	315-250	1	706,75

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



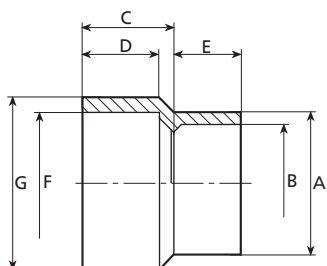
DN	A	B	C	D	Z	Kg.
10	20	16	16	14	2	0,003
10	25	16	19	14	5	0,007
15	25	20	19	16	3	0,005
15	32	20	22	16	6	0,014
20	32	25	22	19	3	0,009
15	40	20	26	16	10	0,023
20	40	25	26	19	7	0,022
25	40	32	26	22	4	0,016
15	50	20	31	16	15	0,051
20	50	25	31	19	12	0,044
25	50	32	31	22	9	0,038
32	50	40	31	26	5	0,030
25	63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

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7106020	20-16	100 A	0,26
7106025	25-16	100 A	0,30
7106026	25-20	100 A	0,29
7106032	32-20	80 A	0,35
7106033	32-25	80 A	0,32
7106040	40-20	100 B	0,54
7106041	40-25	100 B	0,54
7106042	40-32	100 B	0,50
7106050	50-20	75 B	0,65
7106051	50-25	75 B	0,65
7106052	50-32	75 B	0,65
7106053	50-40	75 B	0,61
7106063	63-32	90 C	0,90
7106064	63-40	90 C	0,90
7106065	63-50	90 C	0,84
7106073	75-40	50 C	1,50
7106074	75-50	50 C	1,50
7106075	75-63	50 C	1,50
7106088	90-50	30 C	2,55
7106089	90-63	30 C	2,55
7106090	90-75	30 C	2,55
7106108	110-63	15 C	4,69
7106109	110-75	15 C	4,69
7106110	110-90	15 C	4,69
7106123	125-75	12 C	6,40
7106124	125-90	12 C	6,40
7106125	125-110	12 C	6,40
7106139	140-110	17 D	8,69
7106140	140-125	17 D	8,69
7106157	160-90	10 D	11,47
7106158	160-110	10 D	11,47
7106159	160-125	10 D	11,47
7106160	160-140	10 D	11,47
7106202	200-110	10 H	21,72
7106203	200-125	10 H	21,72
7106200	200-160	10 H	21,72
7106201	200-180	10 H	21,72
7106222	225-160	7 H	23,25
7106225	225-200	7 H	23,25
7106249	250-160	6 H	46,14
7106250	250-200	6 H	46,14
7106251	250-225	6 H	46,14
7106314	315-200	4 K	126,71
7106315	315-225	4 K	126,71
7106316	315-250	4 K	126,71
* 7106400	400-315	-	250,00

\* PN 4 bar



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

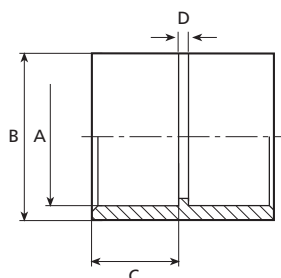


DN	A	C	D	E	Kg.
10	20	25	19	14	0,007
15	25	30	22	16	0,016
15	27	36	26	16	0,025
20	32	36	26	19	0,029
15	27	44	31	16	0,042
20	33	44	31	19	0,047
25	40	44	31	22	0,054
15	27	54	38	16	0,077
20	33	54	38	19	0,085
25	41	54	38	22	0,092
32	50	54	38	26	0,105
40	61	54	38	32	0,126
25	41	62	44	22	0,116
32	50	62	44	26	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 B	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7108025	25 - 20 x 16	100 A	0,48
7108032	32 - 25 x 20	50 A	0,50
7108039	40 - 32 x 20	90 B	0,68
7108040	40 - 32 x 25	90 B	0,68
7108048	50 - 40 x 20	100 C	0,98
7108049	50 - 40 x 25	100 C	0,98
7108050	50 - 40 x 32	100 C	0,98
7108060	63 - 50 x 20	64 C	1,57
7108061	63 - 50 x 25	64 C	1,57
7108062	63 - 50 x 32	64 C	1,57
7108063	63 - 50 x 40	60 C	1,57
7108064	63 - 50 x 50	40 C	1,57
7108073	75 - 63 x 32	84 D	2,48
7108074	75 - 63 x 40	84 D	2,48
7108075	75 - 63 x 50	80 D	2,48
7108088	90 - 75 x 40	45 D	3,20
7108089	90 - 75 x 50	45 D	3,20
7108090	90 - 75 x 63	45 D	3,20
7108108	110 - 90 x 50	24 D	5,57
7108109	110 - 90 x 63	24 D	5,57
7108110	110 - 90 x 75	20 D	5,57
7108123	125 - 110 x 63	36 H	7,82
7108124	125 - 110 x 75	36 H	7,82
7108125	125 - 110 x 90	30 H	7,82
7108138	140 - 125 x 75	22 H	10,31
7108139	140 - 125 x 90	22 H	10,31
7108140	140 - 125 x 110	16 H	10,31
7108156	160 - 140 x 63	15 H	15,28
7108157	160 - 140 x 75	15 H	15,28
7108158	160 - 140 x 90	15 H	15,28
7108159	160 - 140 x 110	12 H	15,28
7108160	160 - 140 x 125	9 H	15,28
7108198	200 - 180 x 110	6 H	22,73
7108201	200 - 180 x 125	6 H	22,73
7108200	200 - 180 x 140	6 H	22,73
7108225	225 - 200 x 125	3 H	32,31
7108226	225 - 200 x 140	3 H	32,31
7108227	225 - 200 x 160	3 H	32,31
7108249	250 - 225 x 140	4 K	46,24
7108250	250 - 225 x 160	4 K	46,24
7108251	250 - 225 x 200	4 K	46,24
7108315	315 - 280 x 160	2 K	171,52
7108316	315 - 280 x 200	2 K	171,52

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



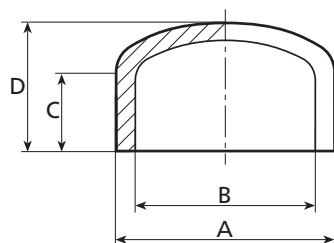
DN	A	B	C	D	Kg.
10	16	27	14	3	0,007
15	20	27	16	3	0,012
20	25	33	19	3	0,020
25	32	41	22	3	0,034
32	40	50	26	3	0,054
40	50	61	31	3	0,087
50	63	75	38	3	0,142
65	75	90	44	4	0,242
80	90	108	51	5	0,408
100	110	131	61	6	0,711
110	125	148	69	7	0,966
125	140	164	76	9	1,262
150	160	180	86	9	1,354
175	200	225	106	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	0,43
7105020	20	60 A	0,41
7105025	25	40 A	0,48
7105032	32	60 B	0,59
7105040	40	84 C	0,86
7105050	50	100 D	1,10
7105063	63	60 D	1,67
7105075	75	36 D	3,48
7105090	90	18 D	4,40
7105110	110	12 D	7,52
7105125	125	16 H	11,36
7105140	140	9 H	16,93
7105160	160	6 H	22,31
7105200	200	3 H	35,16
7105225	225	2 H	57,54
7105250	250	2 K	117,97
7105315	315	1 K	165,78
* 7105400	400	-	386,00

\* PN 4 bar

**Tapón**  
**Cap**  
**Bouchon**



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

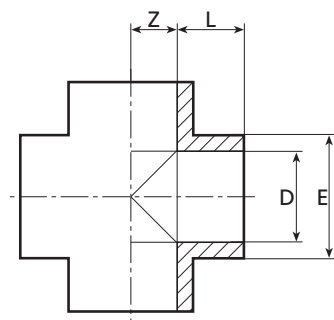


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7107016	16	100 A	0,29
7107020	20	100 A	0,31
7107025	25	75 A	0,33
7107032	32	100 B	0,49
7107040	40	70 B	0,74
7107050	50	80 C	1,15
7107063	63	50 C	1,60
7107075	75	24 C	3,09
7107090	90	15 C	4,85
7107110	110	11 C	10,28
7107125	125	12 D	14,14
7107140	140	9 D	18,41
7107160	160	12 H	20,59
7107200	200	7 H	26,28
7107225	225	6 H	52,54
7107250	250	4 K	95,64
7107315	315	1 R	146,71



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

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

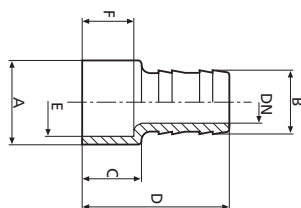


DN	D	E	Z	L	Kg.
15	20	29	11	16	-
20	25	35	14	19	-
25	32	43	18	22	0,099
32	40	52	21	26	-
40	50	61	26	31	0,220
50	63	76	32,5	38	0,399
65	75	92	39	42	-
80	90	106	46	51	-
100	110	130	56	61	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7109020	20	-	1,40
7109025	25	-	1,75
7109032	32	90 D	1,68
7109040	40	-	4,15
7109050	50	60 H	4,00
7109063	63	30 H	5,72
7109075	75	-	32,40
7109090	90	-	45,00
7109110	110	-	66,05

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

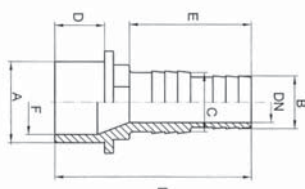


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	16	16	14	49	-	-	-
15	20	18	16	51	-	-	-
15	20	20	16	54	-	-	-
20	25	25	19	61	-	-	-
25	32	30	22	69	-	-	-
32	40	40	26	78	-	-	-
40	50	38	35	88	40	30	0,076
40	50	50	31	88	-	-	-
50	63	60	38	98	-	-	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7133016	16-16	-	0,66
7133020	20-18	-	0,76
7133021	20-20	-	0,79
7133025	25-25	-	0,99
7133032	32-30	-	1,27
7133040	40-40	-	1,49
7133050	50-38	60 C	1,49
7133051	50-50	-	2,10
7133063	63-60	-	2,65

**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	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7135050	38-50	45 C	2,12

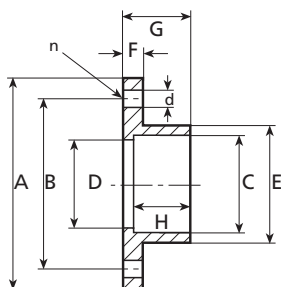


## BRIDAS DE PVC-U Y SUS ACCESORIOS

### PVC-U FLANGES & ADAPTORS

### SYSTEMES DE BRIDES EN PVC-U

#### Brida socket Fixed flange Bride fixe

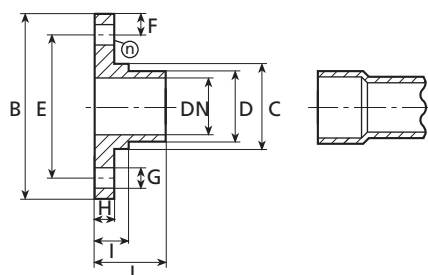


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	n	d	Kg.
65	185	145	75	65	90	18	50	44	4	17	0,602
80	200	160	90	80	110	20	55	51	8	17	0,728
100	220	180	110	100	130	21	70	61	8	17	0,979
110	230	190	125	121	144	22	80	69	8	17	1,039
* 110	250	210	125	121	144	22	80	69	8	17	1,372
125	250	210	140	126	160	22	98	76	8	17	1,455
150	285	240	160	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	8,50
7122090	90	26 H	9,91
7122110	110	18 H	12,36
7122125	125	12 H	15,19
* 7122126	125	12 H	16,24
7122140	140	10 H	18,44
7122160	160	10 K	24,14
7122200	200	6 K	33,17
7122225	225	-	56,35
7122250	250	2 I	115,26

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

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



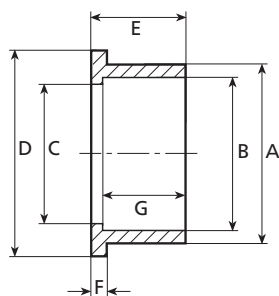
DN	D	C	B	E	F	G	H	I	J	n	Kg.
15	20	25	97	66,5	15	14	15	22	31	4	0,111
20	25	32	106	75	15	14	16	22	38	4	0,168
25	32	40	116	85	16	14	16	22	39	4	0,209
32	40	50	140	100	20	17	15	24	48	4	0,316
40	50	63	149	110	20	17	15	27	55	4	0,350
50	63	75	164	125	20	17	17	30	63	4	0,484
65	75	90	185	145	20	17	17	32	72	4	0,642
80	90	110	200	160	20	17	19	31	79	8	0,778
100	110	125	221	180	21	17	20	31	92	8	0,958
110	125	136	250	210	20	18	23	46	114	8	1,666

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7120020	20	3,84
7120025	25	4,56
7120032	32	5,28
7120040	40	5,64
7120050	50	6,71
7120063	63	8,48
7120075	75	11,59
7120090	90	12,31
7120110	110	13,76
7120125	125	19,76

n= nº de agujeros



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



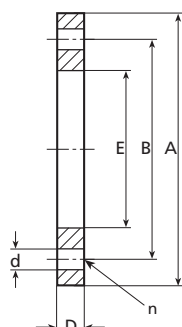
DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
15	27	20	15	34	19	6	16	0,010
20	33	25	20	41	22	7	19	0,015
25	41	32	25	50	25	7	22	0,023
32	50	40	36	61	29	8	26	0,044
40	61	50	40	73	34	8	31	0,075
50	76	63	50	90	41	9	38	0,116
65	90	75	67	109	50	10	44	0,192
80	110	90	81	130	60	11	51	0,313
100	130	110	103	150	67	12	61	0,454
110	147	125	119	170	75	13	69	0,583
125	165	140	132	188	80	14	76	0,786
150	188	160	150	213	90	16	86	1,097
175	231	200	196	255	112	18,5	104	1,861
200	248	225	200	274	125	25	119	1,878
225	282	250	244	328	139,5	25	131	3,275
300	342	315	300	378	172,5	30	164	4,105
* 400	432	400	380	483	218	30	206	8,100
* 500	532	500	480	574	161	31	153	7,400



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7121020	20	200 B	0,78
7121025	25	150 B	0,93
7121032	32	90 B	1,02
7121040	40	54 B	1,35
7121050	50	30 B	1,58
7121063	63	44 C	1,99
7121075	75	21 C	2,59
7121090	90	30 D	4,05
7121110	110	20 D	4,94
7121125	125	24 H	6,11
7121140	140	18 H	9,17
7121160	160	12 H	11,96
7121200	200	7 H	22,44
7121225	225	6 H	27,52
7121250	250	4 K	69,65
7121315	315	2 K	107,24
* 7121400	400	-	277,00
* 7121500	500	-	306,00

\* PN-4 bar

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



DN	E	A	B	D	n	d	Kg.
15	28	95	65	12	4	14	0,070
20	34	105	75	13	4	14	0,092
25	42	115	85	15	4	14	0,125
32	51	140	100	15	4	17	0,197
40	62	150	110	16	4	17,5	0,285
50	78	165	125	19	4	17,5	0,315
65	92	185	145	20	4	18	0,410
80	112	200	160	20	8	18	0,450
100	131	220	180	22	8	17	0,548
125	148	230	190	24,5	8	18,5	0,811
* 125	148	250	210	24	8	17	0,825
125	166	250	210	24	8	17	0,703
150	188	285	240	24	8	22	0,919
200	235	340	295	26	8	22	1,252
200	250	340	295	32	8	22	1,396
250	285	399	350	32	12	22	2,028
300	345	450	400	34	12	22	2,309
** 400	438	614	515	34	16	25	4,500
** 500	534	680	620	35	20	25	6,100

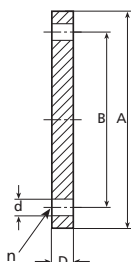


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7123020	20	60 B	2,03
7123025	25	45 B	2,34
7123032	32	62 C	2,60
7123040	40	44 C	3,14
7123050	50	30 C	3,45
7123063	63	20 C	3,94
7123075	75	36 D	4,66
7123090	90	32 D	5,24
7123110	110	22 D	7,28
7123125	125	18 D	10,80
* 7123126	125	18 D	12,16
7123140	140	18 D	12,65
7123160	160	12 D	14,48
7123200	200	9 R	18,04
7123225	225	7 R	19,75
7123250	250	9 S	63,76
7123315	315	7 J	92,39
** 7123400	400	-	198,00
** 7123500	500	-	265,00

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

\*\* PN 4 bar

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



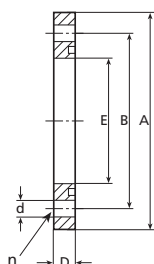
A	B	D	n	d	Kg.
95	65	12	4	14	-
105	75	13	4	14	-
115	85	15	4	14	-
140	100	15	4	17	-
150	110	16	4	17	0,396
167	125	18	4	19	0,518
187	145	19	4	19	0,726
202,5	160	20	8	19	0,837
222	180	22	8	19	1,066
232	190	24	8	19	1,280
253	210	26	8	19	1,645
288,5	240	28	8	23	2,337
345	295	30	8	23	3,534



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7124020	20	-	2,90
7124025	25	-	3,14
7124032	32	-	4,20
7124040	40	-	5,46
7124050	50	30 C	6,06
7124063	63	20 C	7,97
7124075	75	36 D	9,74
7124090	90	32 D	11,08
7124110	110	22 D	15,20
7124125	125	18 D	20,06
7124140	140	18 D	22,88
7124160	160	10 D	26,52
7124200	200	8 R	39,00

n= nº de agujeros

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



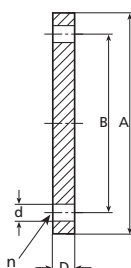
E	A	B	D	n	d	Kg.
28	95	65	12	4	14	-
34	105	75	13	4	14	-
42	115	85	15	4	14	-
51	140	100	15	4	17	-
62	150	110	16	4	18	0,199
78	164	125	18	4	18	0,235
92	185	145	19	4	18	0,310
112	200	160	20	8	18	0,332
131	219	180	22	8	19	0,350
* 149	250	210	24	8	19	0,635
167	252	210	26	8	19	0,521
188	283	240	28	8	22	0,713
235	340	295	30	8	22	1,000



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7125020	20	-	4,00
7125025	25	-	4,10
7125032	32	-	4,20
7125040	40	-	4,30
7125050	50	30 C	4,62
7125063	63	20 C	5,46
7125075	75	36 D	8,49
7125090	90	32 D	9,85
7125110	110	22 D	13,14
* 7125125	125	18 D	16,91
7125140	140	18 D	18,39
7125160	160	12 D	22,81
7125200	200	8 R	24,74

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

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



A	B	D	n	d	Kg.
95	65	12	4	14	-
105	75	13	4	14	-
115	85	15	4	14	-
140	100	15	4	17	-
150	110	13	4	18	0,245
165	125	14,5	4	18	0,293
185	145	15,5	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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7126020	20	-	3,90
7126025	25	-	4,14
7126032	32	-	5,20
7126040	40	-	6,46
7126050	50	30 C	7,09
7126063	63	20 C	8,13
7126075	75	36 D	10,71
7126090	90	32 D	12,63
7126110	110	22 D	15,94
7126125	125	18 D	21,03
7126140	140	18 D	25,84
7126160	160	10 D	34,25
7126200	200	8 R	50,05

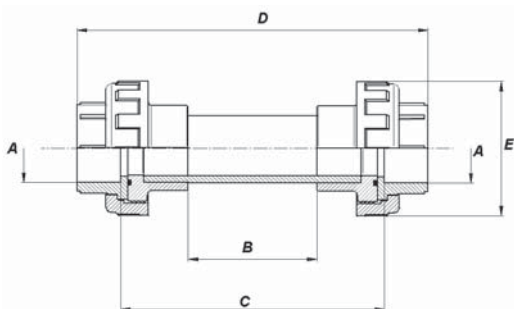
n= nº de agujeros



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

**Visor en PVC-U con enlaces PN-10**  
**PVC-U-sight glass with NP-10 unions**  
**Voyant de controle 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



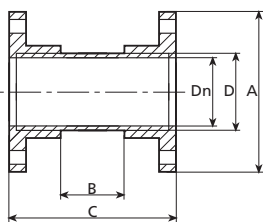
**Conexión encolada**  
**Solvent socket**  
**Pour collage**

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7421016	16	4,60
7421020	20	4,64
7421025	25	5,25
7421032	32	7,50
7421040	40	9,97
7421050	50	16,20
7421063	63	20,70
7421075	75	53,75
7421090	90	67,00
7421110	110	87,25

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

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7422016	3/8"	4,94
7422020	1/2"	4,98
7422025	3/4"	5,61
7422032	1"	8,70
7422040	1 1/4"	10,73
7422050	1 1/2"	17,28
7422063	2"	22,12
7422075	2 1/2"	56,17
7422090	3"	72,10
7422110	4"	93,51

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



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



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7420075	75	46,99
7420090	90	57,50
7420110	110	77,85
* 7420125	125	82,76
* 7420140	140	103,10
* 7420160	160	126,25

\* PN-4

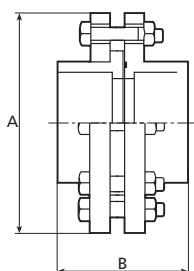


## BRIDAS DE PVC-U Y SUS ACCESORIOS

### PVC-U FLANGES & ADAPTORS

### SYSTEMES DE BRIDES EN PVC-U

#### Enlace de bridas Flanged union Union a bride

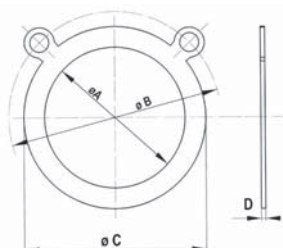


DN	A	B	Tornillos	Kg.
65	185	100	M16x70	1,900
80	200	110	M16x70	2,913
100	220	130	M16x80	3,536
110	230	155	M16x80	4,295
125	250	178	M16x90	4,524
150	285	186	M20x90	6,753
200	340	214	M20x100	9,121
225	399	289	M20x120	14,750



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7410075	75	23,58
7410090	90	32,23
7410110	110	38,03
7410125	125	45,98
7410140	140	53,23
7410160	160	77,28
7410200	200	100,93
7410250	250	301,60

#### Junta plana Flat gasket Joint plat



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



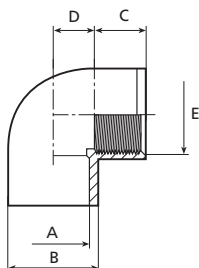
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7127020	20	-	0,62
7127025	25	-	0,68
7127032	32	-	0,73
7127040	40	-	0,83
7127050	50	60 A	0,67
7127063	63	60 A	0,77
7127075	75	60 B	1,02
7127090	90	64 B	1,18
7127110	110	48 B	1,36
7127125	125	44 B	1,55
7127140	140	25 B	1,77
7127160	160	25 C	2,02
7127200	200	25 C	2,61
7127225	225	25 C	3,37
7127250	250	45 J	7,80
7127315	315	45 J	12,53
7127400	400	-	19,20
7127500	500	-	23,30





**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°**

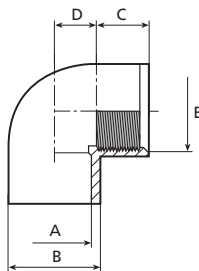


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	25	14	15,5	3/8"	0,010
15	20	25	16	10	1/2"	0,020
20	25	32	19	14,75	3/4"	0,029
25	32	40	22	18,5	1"	0,050
32	40	50	26	23	1 1/4"	0,084
40	50	63	31	27	1 1/2"	0,180
50	63	75	38	32,5	2"	0,255
50	63	75	38	32,5	1 1/2"	0,274
65	75	90	44	40	2 1/2"	0,422
80	90	110	51	48	3"	0,786
100	110	131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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301016	16-3/8"	100 A	0,74
7301020	20-1/2"	50 A	0,75
7301025	25-3/4"	75 B	0,83
7301032	32-1"	90 C	1,11
7301040	40-1 1/4"	100 D	1,46
7301050	50-1 1/2"	100 H	2,32
7301063	63-2"	60 H	3,14
7301064	63-1 1/2"	60 H	3,36
7301075	75-2 1/2"	38 H	8,03
7301090	90-3"	20 H	13,08
7301110	110-4"	12 H	21,47

**Codo reforzado 90° (anillo en acero inox.)**  
**Elbow reinforced 90° (st. steel ring)**  
**Coude renforcé à 90° (anneau en acier inox.)**

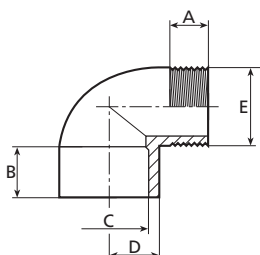


DN	A	B	C	D	E	Kg.
15	20	25	16	13,5	1/2"	0,027
20	25	32	19	14,75	3/4"	0,038
25	32	40	22	18,5	1"	0,060
32	40	50	26	23	1 1/4"	0,098
40	50	63	31	27	1 1/2"	0,202
50	63	75	38	32,5	2"	0,282



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301620	20-1/2"	50 A	1,47
7301625	25-3/4"	75 B	1,68
7301632	32-1"	90 C	2,19
7301640	40-1 1/4"	100 D	2,78
7301650	50-1 1/2"	100 H	4,05
7301663	63-2"	60 H	5,30

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



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

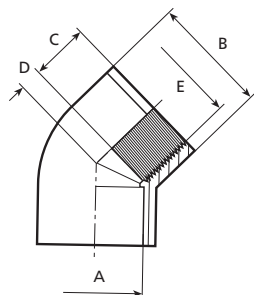


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7301532	32-1 1/4"	90 C	1,58
7301550	50-1 1/2"	120 H	2,19
7301563	63-2"	70 H	3,12



**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°**

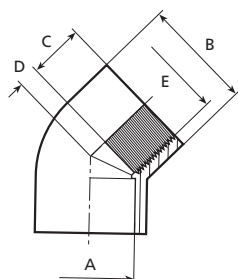


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	16	25	14	7	3/8"	0,011
15	27	25	16	5	1/2"	0,016
20	25	32	19	6	3/4"	0,024
25	32	40	22	7,5	1"	0,038
32	40	50	26	9,5	1 1/4"	0,073
40	50	63	31	11,5	1 1/2"	0,152
50	63	75	38	14	2"	0,221
65	75	90	44	16,5	2 1/2"	0,353
80	90	110	51	19,5	3"	0,682
100	110	131	61	23	4"	0,873



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302016	16-3/8"	60 A	0,87
7302020	20-1/2"	60 A	0,88
7302025	25-3/4"	80 B	0,98
7302032	32-1"	100 C	1,27
7302040	40-1 1/4"	120 D	1,58
7302050	50-1 1/2"	120 H	2,21
7302063	63-2"	60 H	3,14
7302075	75-2 1/2"	40 H	6,01
7302090	90-3"	26 H	8,80
7302110	110-4"	16 H	17,65

**Codo reforzado 45° (anillo en acero inox.)**  
**Elbow reinforced 45° (st. steel ring)**  
**Coude renforcé à 45° (anneau en acier inox.)**

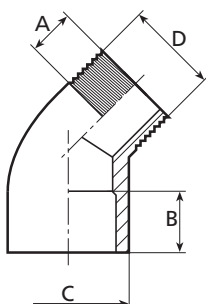


DN	A	B	C	D	E	Kg.
15	20	25	16	5	1/2"	0,025
20	25	32	19	6	3/4"	0,033
25	32	40	22	7,5	1"	0,048
32	40	50	26	9,5	1 1/4"	0,087
40	50	63	31	11,5	1 1/2"	0,174
50	63	75	38	14	2"	0,248



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302620	20-1/2"	60 A	1,68
7302625	25-3/4"	80 B	1,85
7302632	32-1"	100 C	2,38
7302640	40-1 1/4"	120 D	2,91
7302650	50-1 1/2"	120 H	4,13
7302663	63-2"	60 H	5,40

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



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

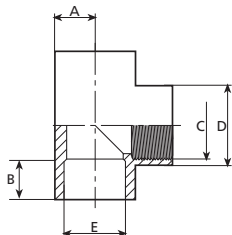


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7302550	50-1 1/2"	120 H	2,35
7302563	63-2"	60 H	3,52



**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°**

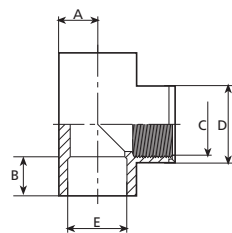


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	13	14	3/8"	25	16	0,024
15	11	16	1/2"	25	20	0,024
20	14	19	3/4"	32	25	0,039
25	17	22	1"	40	32	0,067
32	21	26	1 1/4"	50	40	0,117
40	26	31	1 1/2"	63	50	0,240
50	32	38	2"	75	63	0,347
65	39	44	2 1/2"	90	75	0,585
80	47	51	3"	110	90	1,074
100	58	61	4"	131	110	1,505



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7303016	16-3/8"	60 A	0,87
7303020	20-1/2"	30 A	0,88
7303025	25-3/4"	45 B	1,07
7303032	32-1"	60 C	1,31
7303040	40-1 1/4"	68 D	1,91
7303050	50-1 1/2"	76 H	3,00
7303063	63-2"	45 H	4,10
7303075	75-2 1/2"	27 H	11,00
7303090	90-3"	14 H	15,79
7303110	110-4"	9 H	26,72

**Te mixta reforzada 90° (anillo en acero inox.)**  
**Tee reinforced 90° (st. steel ring)**  
**Tè renforcé à 90° (anneau en acier inox.)**

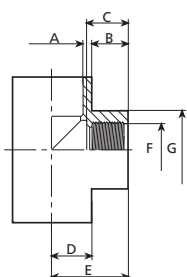


DN	A	B	C	D	E	Kg.
15	11	16	1/2"	25	20	0,031
20	14	19	3/4"	32	25	0,048
25	17	22	1"	40	32	0,077
32	21	26	1 1/4"	50	40	0,132
40	26	31	1 1/2"	63	50	0,262
50	32	38	2"	75	63	0,374



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7303620	20-1/2"	30 A	1,78
7303625	25-3/4"	45 B	1,88
7303632	32-1"	60 C	2,43
7303640	40-1 1/4"	68 D	3,26
7303650	50-1 1/2"	76 H	4,83
7303663	63-2"	45 H	6,38

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



DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
15-10	20	14	16	13	27	3/8"	25	0,027
20-10	25	14	19	19	33	3/8"	32	0,043
20-15	25	16	19	19	35	1/2"	32	0,044
25-15	32	16	22	23	39	1/2"	40	0,069
25-20	32	19	22	20	39	3/4"	40	0,069
32-15	40	16	26	33	49	1/2"	50	0,135
32-20	40	19	26	30	49	3/4"	50	0,135
32-25	40	22	26	27	49	1"	50	0,142
40-15	50	16	31	43	59	1/2"	63	0,254
40-20	50	19	31	40	59	3/4"	63	0,263
40-25	50	22	31	37	59	1"	63	0,260
40-32	50	26	31	33	59	1 1/4"	63	0,267
50-15	63	18	42	55	73	1/2"	75	0,375
50-20	63	20	42	53	73	3/4"	75	0,377
50-25	63	22	38	51	73	1"	75	0,382
50-32	63	26	38	47	73	1 1/4"	75	0,435
50-40	63	31	38	42	73	1 1/2"	75	0,416
65-25	75	25	48	59	84	1"	90	0,624
65-32	75	29	48	55	84	1 1/4"	90	0,672
65-40	75	35	48	49	84	1 1/2"	90	0,654
65-50	75	38	44	45	84	2"	90	0,702
80-32	90	26	54	73	99	1 1/4"	110	1,151
80-40	90	33	54	66	99	1 1/2"	110	1,178
80-50	90	40	54	59	99	2"	110	1,186
80-65	90	44	51	54	99	2 1/2"	110	1,248

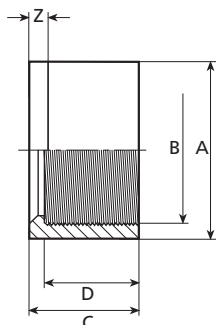


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7304020	20-3/8"	30 A	1,12
7304025	25-3/8"	45 B	1,34
7304026	25-1/2"	45 B	1,28
7304032	32-1/2"	60 C	1,55
7304033	32-3/4"	60 C	1,55
7304040	40-1/2"	68 D	2,48
7304041	40-3/4"	68 D	2,48
7304042	40-1"	68 D	2,48
7304050	50-1/2"	76 H	3,55
7304051	50-3/4"	76 H	3,55
7304052	50-1"	76 H	3,55
7304053	50-1 1/4"	76 H	3,55
7304061	63-1/2"	45 H	5,17
7304062	63-3/4"	45 H	5,17
7304063	63-1"	45 H	5,17
7304064	63-1 1/4"	45 H	5,17
7304065	63-1 1/2"	45 H	5,17
7304072	75-1"	27 H	8,70
7304073	75-1 1/4"	27 H	8,70
7304074	75-1 1/2"	27 H	8,70
7304075	75-2"	27 H	8,70
7304087	90-1 1/4"	14 H	14,94
7304088	90-1 1/2"	14 H	14,94
7304089	90-2"	14 H	14,94
7304090	90-2 1/2"	14 H	14,94



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

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

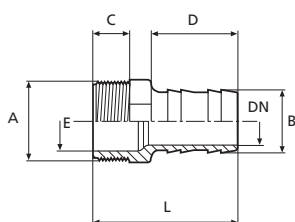


DN	A	B	C	D	Z	Kg.
10	20	3/8"	16	14	2	0,003
10	25	3/8"	19	14	5	0,008
15	25	1/2"	19	16	3	0,005
20	32	3/4"	22	19	3	0,009
25	40	1"	26	22	4	0,017
32	50	1 1/4"	31	26	5	0,029
40	63	1 1/2"	38	31	7	0,071
50	75	2"	44	38	6	0,106
65	90	2 1/2"	51	44	7	0,146
80	110	3"	61	51	10	0,229



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7306020	20-3/8"	100 A	0,74
7306025	25-3/8"	100 A	0,82
7306026	25-1/2"	100 A	0,82
7306032	32-3/4"	80 A	0,85
7306040	40-1"	100 B	1,29
7306050	50-1 1/4"	75 B	1,92
7306063	63-1 1/2"	90 C	2,76
7306075	75-2"	50 C	3,50
7306090	90-2 1/2"	30 C	5,49
7306110	110-3"	15 C	7,48

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

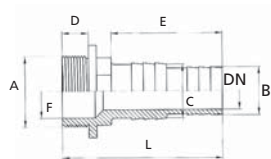


DN	A	B	C	D	E	L	Kg.
10	3/8"	16	-	-	-	-	-
15	1/2"	18	-	-	-	-	-
15	1/2"	20	-	-	-	-	-
20	3/4"	20	-	-	-	-	-
20	3/4"	25	-	-	-	-	-
25	1"	25	-	-	-	-	-
25	1"	30	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	40	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	38	22	55	36	90,5	0,080
40	1 1/2"	40	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	50	-	-	-	-	-
50	2"	60	-	-	-	-	-



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7134016	16-3/8"	-	0,63
7134020	18-1/2"	-	0,75
7134021	20-1/2"	-	0,80
7134025	20-3/4"	-	1,00
7134026	25-3/4"	-	1,00
7134032	25-1"	-	1,27
7134033	30-1"	-	1,27
7134040	40-1 1/4"	-	1,50
7134050	38-1 1/2"	60 C	1,60
7134051	40-1 1/2"	-	2,16
7134052	50-1 1/2"	-	2,13
7134063	60-2"	-	2,69

**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



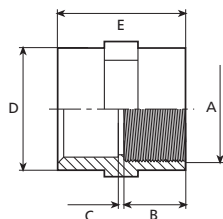
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7136050	38-1 1/2"	45 C	2,21





**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**

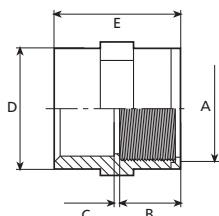


DN	A	B	C	D	E	Kg.
10	3/8"	14	3	27	31	0,021
15	1/2"	16	3	27	46	0,022
20	3/4"	19	3	33	41	0,025
25	1"	22	3	41	47	0,042
20	3/4"	22	3	41	47	0,064
32	1 1/4"	26	3	50	55	0,064
40	1 1/2"	31	3	61	65	0,130
50	2"	38	3	75	79	0,182
65	2 1/2"	44	4	90	92	0,281
80	3"	51	5	108	107	0,467
100	4"	61	6	131	128	0,677



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7305016	16-3/8"	40 A	0,72
7305020	20-1/2"	40 A	0,73
7305025	25-3/4"	90 B	0,90
7305032	32-1"	64 B	0,97
7305033	32-3/4"	64 B	0,97
7305040	40-1 1/4"	70 C	1,18
7305050	50-1 1/2"	96 D	1,49
7305063	63-2"	45 D	2,24
7305075	75-2 1/2"	36 D	4,25
7305090	90-3"	16 D	7,56
7305110	110-4"	12 D	11,21

**Manguito unión mixto reforzado (anillo en acero inox.)**  
**Adaptor sockets reinforced (st. steel ring)**  
**Manchons renforcés (anneau en acier inox.)**

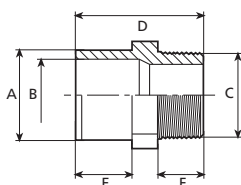


DN	A	B	C	D	E	Kg.
15	1/2"	16	3	27	35	0,029
20	3/4"	19	3	33	41	0,034
25	1"	22	3	41	47	0,052
32	1 1/4"	26	3	50	55	0,078
40	1 1/2"	31	3	61	65	0,132
50	2"	38	3	75	79	0,209



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7305620	20-1/2"	40 A	1,50
7305625	25-3/4"	90 B	1,74
7305632	32-1"	64 B	2,10
7305640	40-1 1/4"	70 C	2,62
7305650	50-1 1/2"	96 D	3,41
7305663	63-2"	45 D	4,47

**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

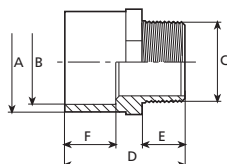


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7307016	16/20-1/2"	80 A	0,45
7307020	20/25-3/4"	50 A	0,57
7307025	25/32-1"	90 B	0,74
7307032	32/40-1 1/4"	96 C	0,85
7307040	40/50-1 1/2"	130 D	1,11
7307050	50/63-2"	72 D	1,81
7307063	63/75-2 1/2"	45 D	2,92
7307075	75/90-3"	45 H	4,23



**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**



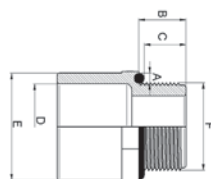
DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	20	16	3/8"	34	12	14	0,007
15	25	20	1/2"	42	14	16	0,013
20	32	25	3/4"	46	16	19	0,017
25	40	32	1"	55	19	22	0,041
32	50	40	1 1/4"	62	21	26	0,062
40	63	50	1 1/2"	77,5	28	31	0,110
50	75	63	2"	87,5	26	48	0,152
* 50	75	63	2"	92,5	38	48	0,189
65	90	75	2 1/2"	93	30	44	0,268
80	110	90	3"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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7308016	16/20-3/8"	100 A	0,42
7308020	20/25-1/2"	70 A	0,49
7308025	25/32-3/4"	40 A	0,61
7308032	32/40-1"	60 B	0,71
7308040	40/50-1 1/4"	70 C	0,98
7308050	50/63-1 1/2"	60 C	1,12
7308063	63/75-2"	72 D	1,84
* 7308066	63/75-2"	72 D	2,42
7308075	75/90-2 1/2"	80 H	3,27
7308090	90/110-3"	45 H	6,49
7308110	110/125-4"	24 H	10,42

\* New

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

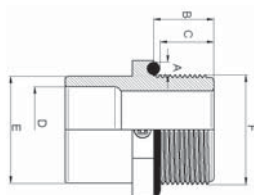


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
40	5,7	28	25	50	63	1 1/2"	0,111
50	5,7	38	35	63	75	2"	0,192
50	5,7	26	23	63	75	2"	0,153



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7308052	50/63-1 1/2"	60 C	2,60
7308065	63/75-2"	72 D	3,95
7308067	63/75-2"	72 D	3,40

**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	5,7	28	25	40	50	1 1/2"	0,105



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7307042	50/40-1 1/2"	100 D	2,60

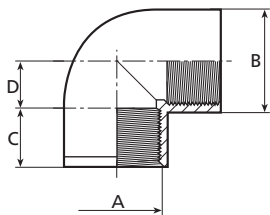


# ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR

## THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS

### RACCORDS PVC-U PRESSION À VISSER

#### Codo 90° Elbows 90° Coudes 90°

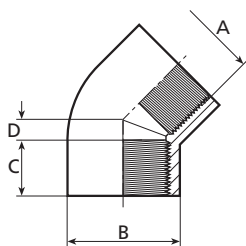


DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	25	14	15,5	0,010
15	1/2"	25	16	13,5	0,015
20	3/4"	32,5	19	14,75	0,028
25	1"	40	22	18,5	0,051
32	1 1/4"	50	26	23	0,085
40	1 1/2"	63	31,5	27	0,194
50	2"	75	38	32,5	0,292
65	2 1/2"	90	44	40	0,430
80	3"	110	51	48	0,845
100	4"	131	61	58	1,155



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7201016	3/8"	100 A	0,80
7201020	1/2"	50 A	0,81
7201025	3/4"	75 B	1,02
7201032	1"	90 C	1,28
7201040	1 1/4"	100 D	1,80
7201050	1 1/2"	100 H	2,51
7201063	2"	60 H	3,60
7201075	2 1/2"	38 H	9,44
7201090	3"	20 H	14,53
7201110	4"	12 H	25,02

#### Codo 45° Elbows 45° Coudes 45°

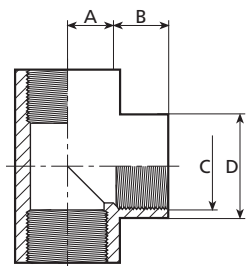


DN	A	B	C	D	Kg.
10	3/8"	25	14	7	0,018
15	1/2"	25	16	5	0,011
20	3/4"	32,5	19	6	0,023
25	1"	40	22	7,5	0,039
32	1 1/4"	50	26	9,5	0,072
40	1 1/2"	63	31,5	11,5	0,168
50	2"	75	38	14	0,251
65	2 1/2"	90	44	16,5	0,340
80	3"	110	51	19,5	0,702
100	4"	131	61	23	0,850



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7202016	3/8"	100 A	1,07
7202020	1/2"	60 A	1,08
7202025	3/4"	80 B	1,21
7202032	1"	100 C	1,46
7202040	1 1/4"	120 D	1,90
7202050	1 1/2"	120 H	2,61
7202063	2"	60 H	3,75
7202075	2 1/2"	40 H	6,99
7202090	3"	26 H	9,43
7202110	4"	16 H	20,22

#### Te 90° Tees 90° Té à 90°



DN	A	B	C	D	Kg.
10	13	14	3/8"	25	0,015
15	11	16	1/2"	25	0,024
20	14	19	3/4"	32	0,040
25	17	22	1"	40	0,067
32	21	26	1 1/4"	50	0,117
40	26	31	1 1/2"	63	0,285
50	32	38	2"	75	0,424
65	39	44	2 1/2"	90	0,630
80	47	51	3"	110	1,188
100	58	61	4"	131	1,454



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7203016	3/8"	60 A	1,21
7203020	1/2"	30 A	1,22
7203025	3/4"	45 B	1,38
7203032	1"	60 C	1,73
7203040	1 1/4"	68 D	2,35
7203050	1 1/2"	76 H	3,35
7203063	2"	45 H	4,98
7203075	2 1/2"	27 H	11,84
7203090	3"	14 H	17,01
7203110	4"	9 H	27,84



## ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR

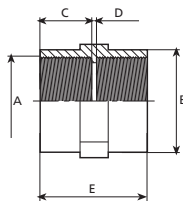
### THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS

### 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

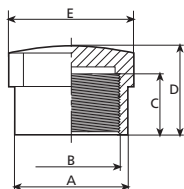


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7205016	3/8"	40 A	0,83
7205020	1/2"	40 A	0,86
7205025	3/4"	90 B	0,99
7205032	1"	64 B	1,14
7205040	1 1/4"	70 C	1,36
7205050	1 1/2"	96 D	1,88
7205063	2"	45 D	2,86
7205075	2 1/2"	36 D	5,32
7205090	3"	16 D	9,27
7205110	4"	12 D	13,22

#### 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

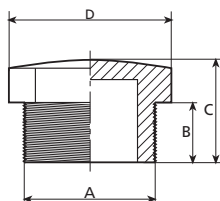


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7206016	3/8"	100 A	0,71
7206020	1/2"	100 A	0,72
7206025	3/4"	60 A	0,79
7206032	1"	80 B	0,96
7206040	1 1/4"	70 B	1,34
7206050	1 1/2"	45 B	1,67
7206063	2"	22 B	2,28
7206075	2 1/2"	16 C	5,08
7206090	3"	13 C	8,11
7206110	4"	18 D	11,34

#### 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	0,46
7207020	1/2"	100 A	0,48
7207025	3/4"	75 A	0,63
7207032	1"	100 B	0,86
7207040	1 1/4"	92 B	1,11
7207050	1 1/2"	125 C	1,52
7207063	2"	75 C	1,76
7207075	2 1/2"	75 D	2,84
7207090	3"	24 C	4,60
7207110	4"	12 C	8,98



## ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR

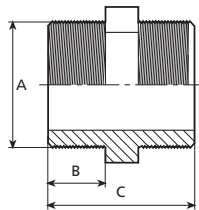
### THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS

### 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

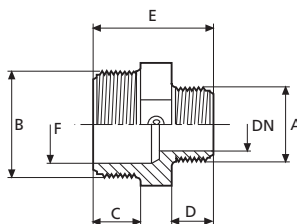


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7204016	3/8"	80 A	0,65
7204020	1/2"	80 A	0,65
7204025	3/4"	50 A	0,73
7204032	1"	75 B	0,90
7204040	1 1/4"	40 B	1,10
7204050	1 1/2"	70 C	1,32
7204063	2"	96 D	1,77
7204075	2 1/2"	-	4,20
7204090	3"	-	5,90
7204110	4"	-	14,30

#### 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

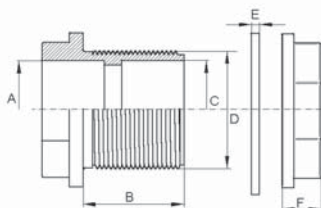


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7208020	1/2-3/8"	80 A	0,61
7208025	3/4-3/8"	60 A	0,67
7208026	3/4-1/2"	50 A	0,67
7208032	1"-3/8"	110 B	0,86
7208033	1"-1/2"	100 B	0,86
7208034	1"-3/4"	90 B	0,86
7208040	1 1/4"-1/2"	50 B	1,08
7208041	1 1/4"-3/4"	50 B	1,08
7208042	1 1/4"-1"	45 B	1,08
7208050	1 1/2"-3/4"	105 C	1,25
7208051	1 1/2"-1"	105 C	1,25
7208052	1 1/2"-1 1/4"	70 C	1,25
7208063	2"-1"	72 C	1,63
7208064	2"-1 1/4"	72 C	1,63
7208065	2"-1 1/2"	48 C	1,63
7208075	2 1/2"-1 1/4"	-	3,90
7208076	2 1/2"-1 1/2"	-	3,90
7208077	2 1/2"-2"	-	3,90
7208090	3"-1 1/2"	-	6,20
7208091	3"-2"	-	6,20
7208092	3"-2 1/2"	-	6,20
7208110	4"-2"	-	13,90
7208111	4"-2 1/2"	-	13,90
7208112	4"-3"	-	13,90

#### Pasamuros

#### Table duct

#### Traversée de paroi



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.
7209025	25-1"	75 C	3,60
7209050	50-2"	50 D	5,78
7209063	63-2 1/2"	72 H	9,58
7209075	75-3"	45 H	16,80





## ACCESORIOS PRESION EN PVC-U PARA ROSCAR

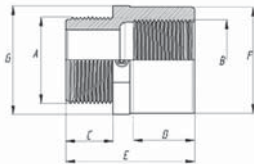
### THREADED PVC-U PRESSURE FITTINGS

### 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

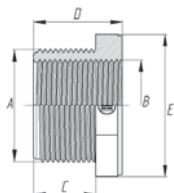


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7211016	3/8"-3/8"	100 A	1,17
7211017	3/8"-1/2"	-	1,17
7211020	1/2"-3/8"	70 A	1,13
7211021	1/2"-1/2"	80 A	1,13
7211022	1/2"-3/4"	-	1,20
7211025	3/4"-3/8"	-	1,23
7211026	3/4"-1/2"	-	1,20
7211027	3/4"-3/4"	40 A	1,20
7211028	3/4"-1"	-	1,46
7211032	1"-3/8"	-	1,46
7211033	1"-1/2"	100 B	1,38
7211034	1"-3/4"	70 B	1,38
7211035	1"-1"	55 B	1,38
7211036	1"-1 1/4"	70 B	1,74
7211040	1 1/4"-1/2"	-	1,74
7211041	1 1/4"-3/4"	-	1,74
7211042	1 1/4"-1"	55 B	1,70
7211043	1 1/4"-1 1/4"	70 C	1,70
7211044	1 1/4"-1 1/2"	80 C	2,51
7211050	1 1/2"-3/4"	120 C	1,99
7211051	1 1/2"-1"	90 C	1,96
7211052	1 1/2"-1 1/4"	130 D	1,96
7211053	1 1/2"-1 1/2"	80 D	1,96
7211054	1 1/2"-2"	45 C	4,04
7211063	2"-1"	80 C	2,96
7211064	2"-1 1/4"	50 C	3,01
7211065	2"-1 1/2"	72 D	2,92
7211066	2"-2"	50 D	2,92
7211067	2"-2 1/2"	60 D	6,89
7211075	2 1/2"-1 1/4"	-	3,97
7211076	2 1/2"-1 1/2"	-	3,97
7211077	2 1/2"-2"	-	3,97
7211078	2 1/2"-2 1/2"	-	3,97
7211079	2 1/2"-3"	-	13,00
7211090	3"-1 1/2"	-	4,95
7211091	3"-2"	-	4,95
7211092	3"-2 1/2"	35 D	6,89
7211093	3"-3"	-	6,89
7211094	3"-4"	-	15,00
7211110	4"-2"	-	15,00
7211111	4"-2 1/2"	-	15,00
7211112	4"-3"	-	15,00
7211113	4"-4"	-	15,00

#### 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

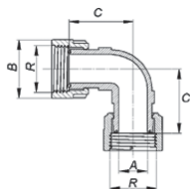


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7212019	1/2"-1/8"	-	0,87
7212020	1/2"-1/4"	-	0,87
7212025	3/4"-1/8"	70 A	1,05
7212026	3/4"-1/4"	70 A	1,05
7212027	3/4"-1/2"	70 A	1,04
7212032	1"-1/4"	110 B	1,29
7212033	1"-3/4"	110 B	1,27
7212040	1 1/4"-1"	70 B	1,57
7212050	1 1/2"-1 1/4"	60 B	1,80
7212063	2"-1 1/2"	35 B	2,76
7212075	2 1/2"-2"	-	3,72
7212090	3"-2 1/2"	-	6,37
7212110	4"-3"	-	15,00



**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**

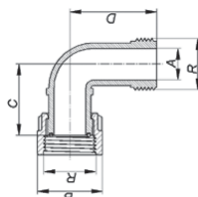


A	B	C	R	Kg.
20	41,5	45,5	1"	0,068



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210002	1"-G	80 C	4,53

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

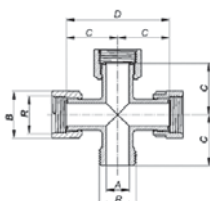


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	55,5	1"	0,057



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210004	1"-G	100 C	3,57

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

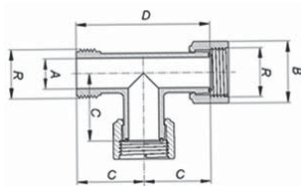


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	91	1"	0,114



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210007	1"-G	40 C	6,97

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

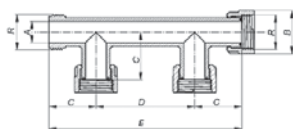


A	B	C	D	R	Kg.
20	41,5	45,5	91	1"	0,084



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210005	1"-G	50 C	4,74

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

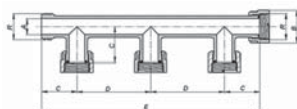


A	B	C	D	E	R	Kg.
20	41,5	45,5	95	186	1"	0,145



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210008	1"-G	35 C	8,19

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

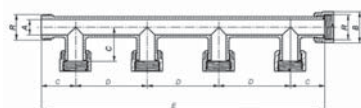


A	B	C	D	E	R	Kg.
20	41,5	45,5	95	281	1"	0,210



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210009	1"-G	20 C	14,44

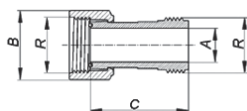
**Colector 4 salidas 1" Hembra-Macho / 4 outlet manifold 1" Female-Male / Collecteur 4 sorties 1" Femelle-Male**



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



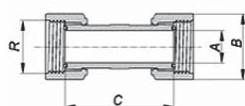
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210010	1"-G	15 C	16,93

**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



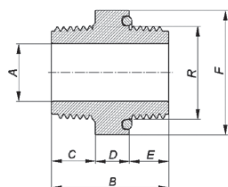
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210003	1"-G	140 C	2,99

**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



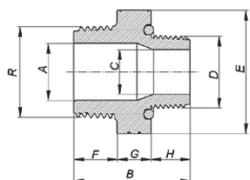
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210006	1"-G	100 C	3,99

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

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



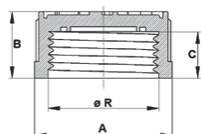
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210011	1"-G	80 B	1,34

**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



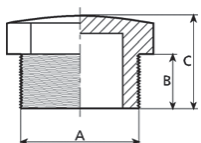
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210012	1"-3/4"	80 B	1,34

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

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



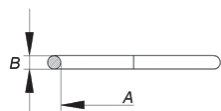
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210013	1"-G	100 B	1,13

**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	0,86

**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 -	0,07

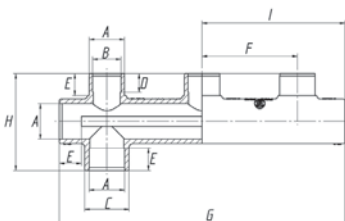


**COLECTOR DE 3 VÍAS EN PVC-U**  
**PVC-U 3 WAY MANIFOLD**  
**COLLECTEUR 3 VOIES EN PVC-U**

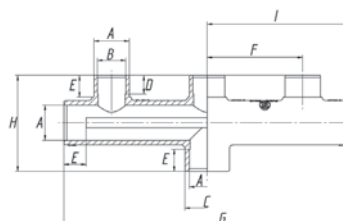
**Colector de tres vías Ø 50 mm (con dos tapones laterales)**  
**Manifold three way Ø 50 mm (with two caps)**  
**Collecteur de trois voies Ø 50 mm (avec deux bouchons latérales)**



7210014



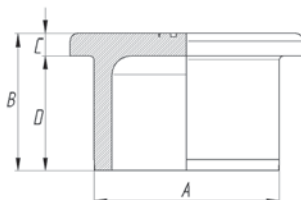
7210018



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	13,26
7210018	50	12 S	13,26

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

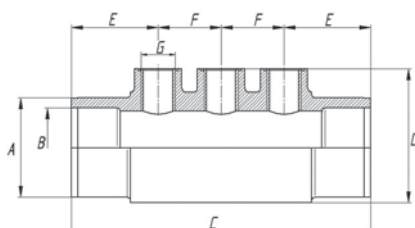


A	B	C	D	Kg.
50	37	6	31	0,055



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210015	50	45 B	1,05

**Colector dosificador**  
**Dispenser manifold**  
**Collecteur distributeur**



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

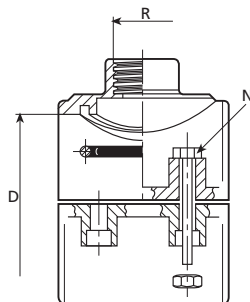
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7210016	50/63-1/2"	5 B	46,30
7210017	50/63-1/2"-3/8"	5 B	46,30

**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 polypropylene (PP)**

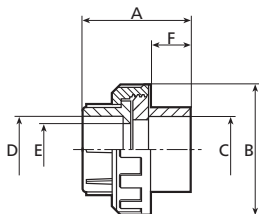
**Joints toriques en NBR**  
**Boulonnerie zinguée**  
**Corps du polypropylène (PP)**



CODIGO	TUBO Ø	Nº Tornillos	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7601020	20 - 1/2"	2	0,050	180	1,04
7601025	25 - 1/2"	2	0,062	180	1,08
7601026	25 - 3/4"	2	0,058	180	1,08
7601032	32 - 1/2"	2	0,088	180	1,23
7601033	32 - 3/4"	2	0,090	180	1,23
7601034	32 - 1"	2	0,116	180	1,23
7601040	40 - 1/2"	2	0,120	150	1,41
7601041	40 - 3/4"	2	0,116	150	1,41
7601042	40 - 1"	2	0,122	150	1,41
7601050	50 - 1/2"	2	0,107	100	1,67
7601051	50 - 3/4"	2	0,110	100	1,67
7601052	50 - 1"	2	0,114	100	1,67
7601053	50 - 1 1/4"	2	0,118	100	1,67
7601063	63 - 1/2"	4	0,230	100	2,31
7601064	63 - 3/4"	4	0,228	100	2,31
7601065	63 - 1"	4	0,231	100	2,31
7601066	63 - 1 1/4"	4	0,238	100	2,31
7601067	63 - 1 1/2"	4	0,243	100	2,31
7601075	75 - 1/2"	4	0,296	80	3,45
7601076	75 - 3/4"	4	0,299	80	3,45
7601077	75 - 1"	4	0,302	80	3,45
7601078	75 - 1 1/4"	4	0,305	80	3,45
7601079	75 - 1 1/2"	4	0,310	70	3,45
7601080	75 - 2"	4	0,314	70	3,45
7601090	90 - 1/2"	4	0,348	60	3,91
7601091	90 - 3/4"	4	0,340	60	3,91
7601092	90 - 1"	4	0,350	60	3,91
7601093	90 - 1 1/4"	4	0,356	60	3,91
7601094	90 - 1 1/2"	4	0,358	60	3,91
7601095	90 - 2"	4	0,360	55	3,91
7601109	110 - 1/2"	4	0,430	40	5,00
7601110	110 - 3/4"	4	0,432	40	5,00
7601111	110 - 1"	4	0,440	40	5,00
7601112	110 - 1 1/4"	4	0,442	40	5,00
7601113	110 - 1 1/2"	4	0,448	40	5,00
7601114	110 - 2"	4	0,454	40	5,00
7601115	110 - 2 1/2"	4	0,460	35	5,00
7601125	125 - 3/4"	4	0,548	35	8,38
7601126	125 - 1"	4	0,550	35	8,38

CODIGO	TUBO Ø	Nº Tornillos	Kg.	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7601127	125 - 1 1/4"	4	0,556	35	8,38
7601128	125 - 1 1/2"	4	0,558	35	8,38
7601129	125 - 2"	4	0,561	35	8,38
7601130	125 - 2 1/2"	4	0,565	35	8,38
7601140	140 - 1"	6	0,912	25	13,00
7601141	140 - 1 1/4"	6	0,912	25	13,00
7601142	140 - 1 1/2"	6	0,916	25	13,00
7601143	140 - 2"	6	0,928	25	13,00
7601144	140 - 3"	6	0,932	15	13,00
7601160	160 - 1"	6	1.034	20	17,23
7601161	160 - 1 1/4"	6	1.034	20	17,23
7601162	160 - 1 1/2"	6	1.040	20	17,23
7601163	160 - 2"	6	1.048	20	17,23
7601164	160 - 3"	6	1.050	15	17,23
7601165	160 - 4"	6	1.055	15	17,23
7601199	200 - 1"	6	1.855	10	52,65
7601200	200 - 1 1/4"	6	1.858	10	52,65
7601201	200 - 1 1/2"	6	1.863	10	52,65
7601202	200 - 2"	6	1.866	8	52,65
7601203	200 - 3"	6	1.868	8	52,65
7601204	200 - 4"	6	1.873	8	52,65
7601225	225 - 1"	6	-	6	58,65
7601226	225 - 1 1/4"	6	-	6	58,65
7601227	225 - 1 1/2"	6	-	6	58,65
7601228	225 - 2"	6	-	6	58,65
7601229	225 - 3"	6	-	6	58,65
7601230	225 - 4"	6	-	6	58,65
7601250	250 - 1"	6	-	4	69,70
7601251	250 - 1 1/4"	6	-	4	69,70
7601252	250 - 1 1/2"	6	-	4	69,70
7601253	250 - 2"	6	-	4	69,70
7601254	250 - 3"	6	-	4	69,70
7601255	250 - 4"	6	-	4	69,70
7601315	315 - 1"	6	-	3	87,95
7601316	315 - 1 1/4"	6	-	3	87,95
7601317	315 - 1 1/2"	6	-	3	87,95
7601318	315 - 2"	6	-	3	87,95
7601319	315 - 3"	6	-	3	87,95
7601320	315 - 4"	6	-	3	87,95



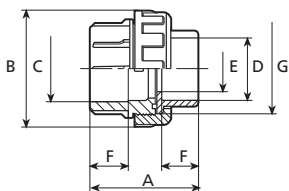
**ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U****PVC-U UNIONS****RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U****• Juntas tóricas de EPDM****• EPDM O-Rings****• Joints toriques de EPDM****Hembra encolar  
Female socket  
Femelle à coller**

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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7401016	16	100 P	1,28
7401020	20	100 P	1,30
7401025	25	100 Q	1,42
7401032	32	100 R	2,16
7401040	40	100 S	2,61
7401050	50	72 H	3,38
7401063	63	60 T	4,99
7401075	75	12 U	15,05
7401090	90	12 U	20,40
* 7401110	110	12 I	27,21

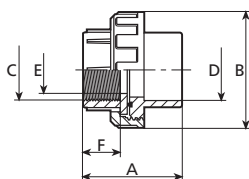
\* PN-10

**Hembra encolar tipo nuevo  
Female socket new model  
Femelle à coller nouvel modele**

DN	A	B	C	D	E	F	G	Kg.
10	45	41	16	16	10	14	3/4"	0,023
15	45	41	20	20	15	16	1"	0,039
20	51	52	25	25	20	19	1 1/4"	0,065
25	57	60	32	32	25	21	1 1/2"	0,075
32	67	74	40	40	32	26	2"	0,143
40	82	80	50	50	40	31	2 1/4"	0,177
50	93	98	63	63	50	38	2 3/4"	0,283
65	113	118	75	75	63	44	3 1/2"	0,510
80	123	136	90	90	80	51	4"	0,711



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7414016	16	100 B	1,25
7414020	20	100 P	1,27
7414025	25	100 C	1,38
7414032	32	100 Q	2,10
7414040	40	100 U	2,53
7414050	50	100 H	3,29
7414063	63	72 T	4,85
7414075	75	16 R	14,20
7414090	90	18 S	19,25

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

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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7403016	16-3/8"	100 P	1,45
7403020	20-1/2"	100 P	1,47
7403025	25-3/4"	100 Q	1,60
7403032	32-1"	100 R	2,46
7403040	40-1 1/4"	100 S	2,99
7403050	50-1 1/2"	72 H	3,92
7403063	63-2"	60 T	5,70
7403075	75-2 1/2"	12 U	16,26
7403090	90-3"	12 U	22,10
7403110	110-4"	12 I	30,34



## ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U

### PVC-U UNIONS

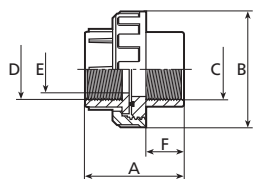
### RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U

#### • Juntas tóricas de EPDM

#### • EPDM O-Rings

#### • Joints toriques de EPDM

#### Rosca hembra Female threaded Tauredé femelle

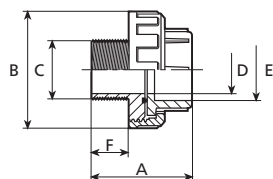


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
10	47	49	3/8"	3/8"	13	17	0,054
15	47	49	1/2"	1/2"	15	17	0,050
20	51	57	3/4"	3/4"	20	19	0,071
25	60	67	1"	1"	25	22	0,111
32	65	81	1 1/4"	1 1/4"	27	32	0,167
40	82	99	1 1/2"	1 1/2"	40	32	0,309
50	90	112	2"	2"	50	35	0,448
65	122	154	2 1/2"	2 1/2"	71	43	0,952
80	130	154	3"	3"	80	47	1,028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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7402016	3/8"	100 P	1,64
7402020	1/2"	100 P	1,67
7402025	3/4"	100 Q	1,79
7402032	1"	100 R	2,78
7402040	1 1/4"	100 S	3,39
7402050	1 1/2"	72 H	4,52
7402063	2"	60 T	6,40
7402075	2 1/2"	12 U	17,60
7402090	3"	12 U	23,69
7402110	4"	12 I	32,99

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

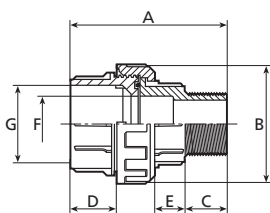


DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
40	99	95	1 1/2"	40	50	30	0,280
50	112	110	2"	50	63	30	0,417



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7406050	50-1 1/2"	72 H	3,88
7406063	63-2"	60 T	6,14

#### Hembra encolar / Rosca macho Female socket / Male threaded À coller femelle / Filete mâle



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



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7404020	20-1 1/2"	25 A	1,77
7404025	25-3/4"	30 B	1,98
7404032	32-1"	50 C	2,55
7404040	40-1 1/4"	36 C	2,96
7404050	50-1 1/2"	75 S	3,48
7404063	63-2"	50 H	5,49
7404075	75-2 1/2"	12 R	14,97
7404090	90-3"	18 S	19,60



## ENLACES 3 PIEZAS EN PVC-U

### PVC-U UNIONS

### RACCORDS UNION 3 PIÈCES EN PVC-U

#### • Juntas tóricas de EPDM

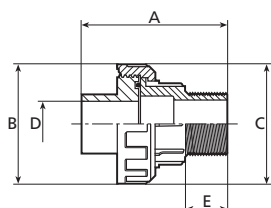
#### • EPDM O-Rings

#### • Joints toriques de EPDM

#### Hembra encolar y rosca macho reducido

#### Female socket and male threaded

#### Femelle à coller et taraudé mâle



DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
32	105	81	1 1/2"	40	25	50,3	0,230
40	119	99	2"	50	25	63	0,352

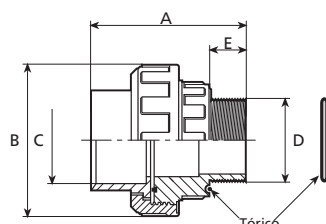


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7407050	40-1 1/2"	45 D	3,66
7407063	50-2"	60 H	5,40

#### Hembra rosca macho con torica exterior

#### Female socket and male thread with external o-ring

#### Femelle à coller et taraudé mâle avec joint extérieur



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

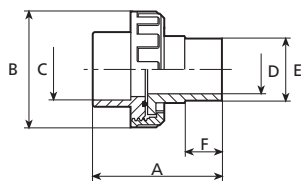


CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
7405050	50-1 1/2"	50 D	8,26
7405064	50-2"	72 T	11,50
7405063	63-2"	72 T	11,30

#### Hembra encolar / Soldar en testa (PEHD)

#### Female socket / Over head welding (HDPE)

#### À coller femelle / Soudage en tête (HDPE)



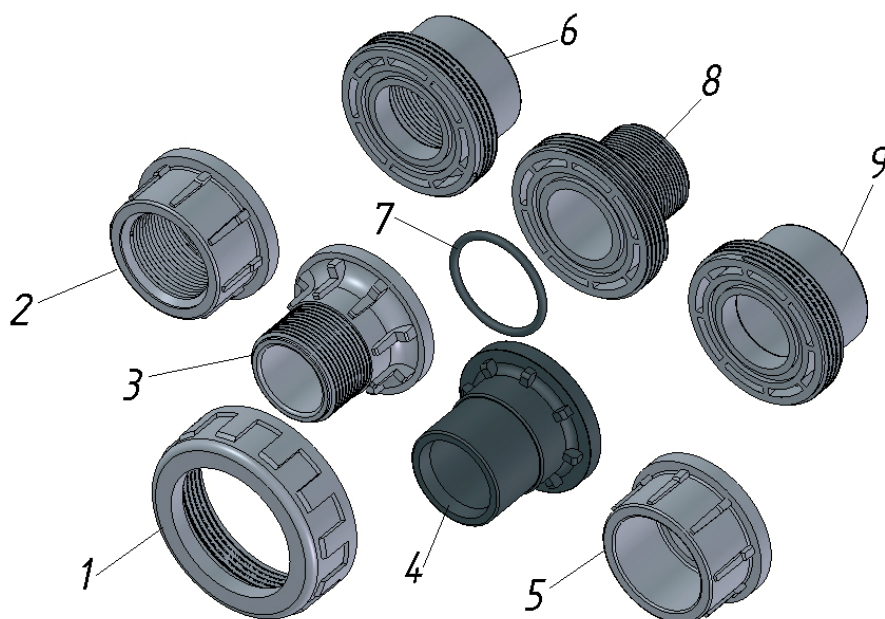
DN	A	B	C	D	E	F	Kg.
15	64	49	20	16	20	16	0,044
20	75	57	25	19	25	20	0,064
25	83	67	32	25	32	22	0,102
32	90	81	40	31	40	27	0,166
40	105	99	50	39	50	31	0,280
50	121	112	63	49	63	38	0,386
65	152	154	75	63	75	43	0,914
80	169	178	90	79	90	51	0,950



CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
7409020	20	1,66
7409025	25	1,85
7409032	32	2,81
7409040	40	3,11
7409050	50	5,24
7409063	63	6,01
7409075	75	19,35
7409090	90	29,90

**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	0,49
0015210016	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,70
0015211016	Manguito rosca hembra NPT	2	0,84
0015110016	Manguito encolar hembra EN 1452	5	0,49
0015112016	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,59
0015112016	Manguito encolar BS	5	0,59
0015111016	Manguito encolar JIS	5	0,59
0338112016	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,70
0338116016	Base enlace rosca hembra NPT	6	0,84
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	7	0,09
0338111016	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	0,49
0338117016	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,59
0338113016	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,59

**Ø 20 - 1/2"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110020	Tuerca enlace	1	0,49
0015210020	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,70
0015211020	Manguito rosca hembra NPT	2	0,84
0015212020	Manguito rosca macho NPT	3	0,84
0665123020	Manguito macho PEHD	4	0,79
0015110020	Manguito encolar hembra EN 1452	5	0,49
0015112020	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,59
0015112020	Manguito encolar BS	5	0,59
0015111020	Manguito encolar JIS	5	0,59
0338112020	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,70
0338116020	Base enlace rosca hembra NPT	6	0,84
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	7	0,09
0338111020	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	0,49
0338117020	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,59
0338113020	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,59

**Ø 25 - 3/4"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110025	Tuerca enlace	1	0,54
0015210025	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	0,77
0015211025	Manguito rosca hembra NPT	2	0,92
0015212025	Manguito rosca macho NPT	3	0,92
0665123025	Manguito macho PEHD	4	0,96
0015110025	Manguito encolar hembra EN 1452	5	0,54
0015112025	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,65
0015112025	Manguito encolar BS	5	0,65
0015111025	Manguito encolar JIS	5	0,65
0338112025	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	0,77
0338116025	Base enlace rosca hembra NPT	6	0,92
0440011025	Junta tórica enlace EPDM	7	0,14
0338111025	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	0,54
0338117025	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,65
0338113025	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,65

**Ø 32 - 1"**

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110032	Tuerca enlace	1	0,82
0015210032	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	1,10
0015211032	Manguito rosca hembra NPT	2	1,32
0665123032	Manguito macho PEHD	4	1,46
0015110032	Manguito encolar hembra EN 1452	5	0,82
0015112032	Manguito encolar hembra ANSI	5	0,98
0015112032	Manguito encolar BS	5	0,98
0015111032	Manguito encolar JIS	5	0,98
0338112032	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	1,10
0338116032	Base enlace rosca hembra NPT	6	1,32
0440011032	Junta tórica enlace EPDM	7	0,16
0338111032	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	0,82
0338117032	Base enlace hembra encolar ANSI	9	0,98
0338113032	Base enlace hembra encolar JIS	9	0,98



## 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	0,98
0015210040	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	1,51
0015211040	Manguito rosca hembra NPT	2	1,81
0665123040	Manguito macho PEHD	4	1,48
0015110040	Manguito encolar hembra EN 1452	5	0,98
0015112040	Manguito encolar hembra ANSI	5	1,18
0015112040	Manguito encolar BS	5	1,18
0015111040	Manguito encolar JIS	5	1,18
0338112040	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	1,51
0338116040	Base enlace rosca hembra NPT	6	1,81
0440011040	Junta tórica enlace EPDM	7	0,20
0338111040	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	0,98
0338117040	Base enlace hembra encolar ANSI	9	1,18
0338113040	Base enlace hembra encolar JIS	9	1,18

#### Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110050	Tuerca enlace	1	1,33
0015210050	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	2,26
0015211050	Manguito rosca hembra NPT	2	2,71
0015212050	Manguito rosca macho ISO 7/1	3	2,26
0665123050	Manguito macho PEHD	4	2,88
0015110050	Manguito encolar hembra EN 1452	5	1,33
0015112050	Manguito encolar hembra ANSI	5	1,60
0015113050	Manguito encolar BS	5	1,60
0015111050	Manguito encolar JIS	5	1,60
0338112050	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	2,26
0338116050	Base enlace rosca hembra NPT	6	2,71
0440011050	Junta tórica enlace EPDM	7	0,17
0338115050	Base enlace rosca macho	8	2,26
0338111050	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	1,33
0338117050	Base enlace hembra encolar ANSI	9	1,60
0338113050	Base enlace hembra encolar JIS	9	1,60

#### Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110063	Tuerca enlace	1	1,88
0015210063	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	2,89
0015211063	Manguito rosca hembra NPT	2	3,47
0015212063	Manguito rosca macho ISO 7/1	3	2,89
0665123063	Manguito macho PEHD	4	3,13
0015110063	Manguito encolar hembra EN 1452	5	1,88
0015112063	Manguito encolar hembra ANSI	5	2,26
0015113063	Manguito encolar BS	5	2,26
0015111063	Manguito encolar JIS	5	2,26
0338112063	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	2,89
0338116063	Base enlace rosca hembra NPT	6	3,47
0440011063	Junta tórica enlace EPDM	7	0,37
0338115063	Base enlace rosca macho	8	2,89
0338111063	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	1,88
0338117063	Base enlace hembra encolar ANSI	9	2,26
0338113063	Base enlace hembra encolar JIS	9	2,26

#### Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110075	Tuerca enlace	1	5,68
0015210075	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	10,57
0015211075	Manguito rosca hembra NPT	2	12,68
0665123075	Manguito macho PEHD	4	9,91
0015110075	Manguito encolar hembra EN 1452	5	5,68
0015112075	Manguito encolar hembra ANSI	5	6,82
0015113075	Manguito encolar BS	5	6,82
0015111075	Manguito encolar JIS	5	6,82
0338112075	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	10,57
0338116075	Base enlace rosca hembra NPT	6	12,68
0440330075	Junta tórica enlace EPDM	7	0,98
0338111075	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	5,68
0338117075	Base enlace hembra encolar ANSI	9	6,82
0338113075	Base enlace hembra encolar JIS	9	6,82

#### Ø 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110075	Tuerca enlace	1	5,68
0015210090	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	11,75
0015211090	Manguito rosca hembra NPT	2	14,10
0665123091	Manguito macho PEHD	4	11,50
0015110090	Manguito encolar hembra EN 1452	5	8,70
0015112090	Manguito encolar hembra ANSI	5	10,44
0015113090	Manguito encolar BS	5	10,44
0015111089	Manguito encolar JIS	5	10,44
0338112090	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	11,75
0338116090	Base enlace rosca hembra NPT	6	14,10
0440011075	Junta tórica enlace EPDM	7	0,90
0338111090	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	8,70
0338117090	Base enlace hembra encolar ANSI	9	10,44
0338113090	Base enlace hembra encolar JIS	9	10,44

#### Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0016110100	Tuerca enlace liso	1	16,66
0336110090	Tuerca enlace mixto/rosca	1	16,66
0335210110	Manguito rosca hembra ISO 7/1	2	15,60
0335110110	Manguito encolar hembra EN 1452	5	10,66
0338112110	Base enlace rosca hembra ISO 7/1	6	15,60
0442211110	Junta tórica enlace EPDM	7	1,44
0338111110	Base enlace hembra encolar EN 1452	9	10,66
0338117110	Base enlace hembra encolar ANSI	9	12,80
0338113110	Base enlace hembra encolar JIS	9	12,80

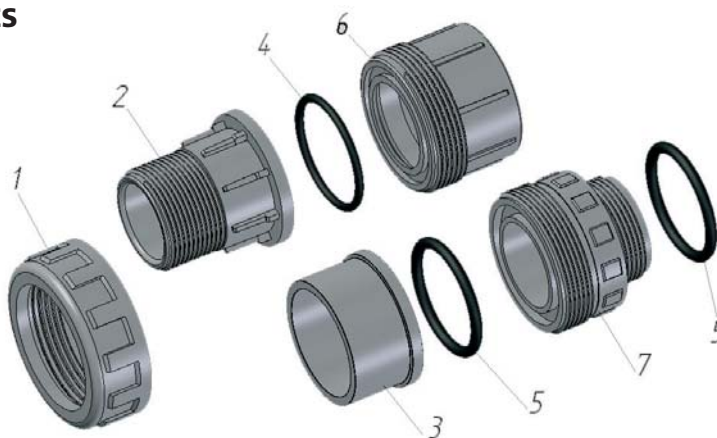




# DESPIECE ENLACE TUERCA BSP SPARE PARTS BSP NUT PIÈCES DETACHÉES ÉCROU BSP

## 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



### Ø 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110016	Tuerca enlace	1	0,48
0335110016	Manguito hembra encolar EN 1452	3	0,48
0440330016	Junta tórica enlace EPDM	4	0,08
0338114016	Base enlace	6	0,48

### Ø 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110020	Tuerca enlace	1	0,50
0335210020	Manguito rosca macho	2	1,01
0335110020	Manguito hembra encolar EN 1452	3	0,50
0440011020	Junta tórica enlace EPDM	4	0,09
0338114020	Base enlace	6	0,50

### Ø 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110026	Tuerca enlace	1	0,54
0335210025	Manguito rosca macho	2	1,12
0335110025	Manguito hembra encolar EN 1452	3	0,54
0440330026	Junta tórica enlace EPDM	4	0,27
0338114025	Base enlace	6	0,54

### Ø 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110033	Tuerca enlace	1	0,82
0335210032	Manguito rosca macho	2	1,26
0335110032	Manguito hembra encolar EN 1452	3	0,82
0440011032	Junta tórica enlace EPDM	4	0,21
0338114032	Base enlace	6	0,82

### Ø 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110042	Tuerca enlace	1	0,98
0335210040	Manguito rosca macho	2	1,39
0335110040	Manguito hembra encolar EN 1452	3	0,98
0440011040	Junta tórica enlace EPDM	4	0,22
0338114040	Base enlace	6	0,98

### Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110041	Tuerca enlace	1	1,28
0335210050	Manguito rosca macho	2	1,47
0335110050	Manguito hembra encolar EN 1452	3	1,28
0440011050	Junta tórica enlace EPDM	4	0,32
0440330050	Junta enlace tórica exterior	5	0,43
0338114050	Base enlace	6	1,28
0338114051	Base enlace rosca macho tórica exterior	7	5,96

### Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110051	Tuerca enlace	1	1,88
0335210063	Manguito rosca macho	2	2,50
0335110063	Manguito hembra encolar EN 1452	3	1,88
0440330064	Junta tórica enlace EPDM	4	0,48
0440330063	Junta enlace tórica exterior	5	0,56
0338114063	Base enlace	6	1,88
0338114064	Base enlace rosca macho tórica exterior	7	7,93

### Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110075	Tuerca enlace	1	5,68
0335210075	Manguito rosca macho	2	6,01
0335110075	Manguito hembra encolar EN 1452	3	5,68
0442211075	Junta tórica enlace EPDM	4	0,91
0338114075	Base enlace	6	5,68

### Ø 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0336110091	Tuerca enlace	1	7,70
0335210090	Manguito rosca macho	2	8,05
0335110090	Manguito hembra encolar EN 1452	3	7,70
0440330090	Junta tórica enlace EPDM	4	0,87
0338114090	Base enlace	6	7,70



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

**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	5,65
8371040	40 mm	40	6,65
8371050	50 mm	20	8,55
8371063	63 mm	38	10,05
8371075	75 mm	32	12,55
8371090	90 mm	16	16,65
8371110	110 mm	12	20,65
8371125	125 mm	10	25,60
8371140	140 mm	12	32,75
8371160	160 mm	12	36,60
8371180	180 mm	9	57,65
8371200	200 mm	1	65,80
8371225	225 mm	1	70,75
8371250	250 mm	1	108,60
8371280	280 mm	1	155,40
8371315	315 mm	1	182,25
8371355	355 mm	1	329,00
8371400	400 mm	1	555,00

**BRIDA LOCA DE ACERO**  
**STEEL FLANGE (BACKING RING)**  
**BRIDE LIBRE EN ACIER**



**BRIDAS LOCAS - Acero PN16 DIN 2502**

CODIGO	Ø TUBO	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
8378020	15x20 mm	1	8,92
8378025	20x25 mm	1	10,68
8378032	25x32 mm	1	12,76
8378040	32x40 mm	1	16,20
8378050	40x50 mm	1	18,15
8378063	50x63 mm	1	21,15
8378075	65x75 mm	1	25,30
8378090	80x90 mm	1	30,10
8378110	100x110 mm	1	31,75
8378100	100x125 mm	1	32,04
8378125	125x125 mm	1	49,95
8378140	125x140 mm	1	50,20
8378160	150x160 mm	1	57,80
8378180	150x180 mm	1	61,32
8378200	200x200 mm	1	78,04
8378225	200x225 mm	1	81,50
8378250	250x250 mm	1	103,96
8378280	250x280 mm	1	105,52
8378315	300x315 mm	1	158,96
8378355	350x355 mm	1	241,40
8378400	400x400 mm	1	300,48

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

**MAQUINAS MANUALES SOLDADURA A TOPE 63 - 400 MM.**  
**BUTT FUSION MACHINES - MANUAL 63 - 400 MM.**  
**MACHINES SOUDURE BOUT A BOUT - MANUAL 63 - 400 MM.**

**MAQUINAS AUTOMATICAS SOLDADURA A TOPE 63 - 630 MM.**  
**BUTT FUSION MACHINES - AUTOMATIC 63 - 630 MM.**  
**MACHINES SOUDURE BOUT A BOUT - AUTOMATIQUE 63 - 630 MM.**

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



**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	–
Acetaldehído	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	40%	20	NS	S	S	S	NS
				60	–	–	–	–	–
Acetaldehído	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 brómico	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	Mayor del 30%	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	Ortophosforic acid	Acide ortophosforique	30%	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Ácido ortofos.acuoso	Ortophosforic 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, liquéfié	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	—	—	—	—
Benzaldehído	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	Phosphore 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
Crotonaldehído	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	–
Formaldehído	Formaldehyde	Formaldehyde	Sol. dil.	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Formaldehído	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	–	–	–	–
Hidrocior. de anilina	Aniline hydrochloride	Aniline chlorhydrate	Sol. sat.	20	NS	–	–	–	NS
				60	NS	–	–	–	–
Hidrocior. 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 SO <sub>3</sub>	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**

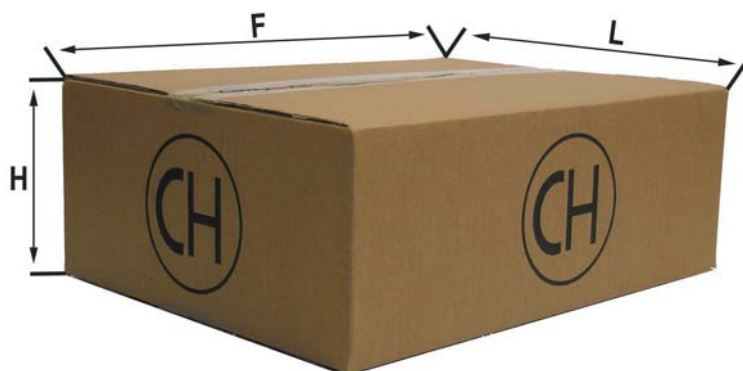
PRODUCTO	PRODUCT	PRODUIT	CONC.	TEMP.	PVC-U	PE	EPDM	FPM	EVA
Ozono	Ozone	Ozone	100%	20	S	—	—	—	—
				60	S	NS	S	L	—
Permanganato potasio	Potassium permangan.	Potassium permang.	20%	20	S	L	S	S	—
				60	S	—	—	—	—
Peróxido de hidrógeno	Hydrogen peroxide	Peroxyde d'hydrogène	30%	20	S	S	S	S	—
				60	S	—	—	—	—
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	—	—	—	—
Trimetilolpropano	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 g/l 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	—	—	—	—

Embalaje	Packaging	Emballage	8
<b>ACCESORIOS PVC-U</b>	<b>PVC-U PRESSURE FITTINGS</b>	<b>RACCORDS PRESSION EN PVC-U</b>	<b>9</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	10
Recomendaciones	Recommendations	Recommandations	11
<b>Accesorios encolar PVC-U blanco</b>	<b>White PVC-U solvent cement fitting</b>	<b>Raccords PVC-U blanc à coller</b>	<b>12</b>
<b>Accesorios encolar</b>	<b>Solvent cement fitting</b>	<b>Raccords à coller</b>	<b>13 - 20</b>
<b>Bridas y sus accesorios</b>	<b>Flanges &amp; adaptors</b>	<b>Brides et systemes</b>	<b>21 - 25</b>
<b>Accesorios mixtos</b>	<b>Mixed fittings</b>	<b>Raccords Mixte</b>	<b>26 - 31</b>
<b>Accesorios roscados</b>	<b>Threaded fittings</b>	<b>Raccords filletés</b>	<b>32 - 35</b>
<b>Colectores múltiples en PVC-U</b>	<b>PVC-U manifold systems</b>	<b>Collecteurs multiples en PVC-U</b>	<b>36 - 37</b>
<b>Colector 3 vías</b>	<b>Manifold three way</b>	<b>Collecteur de trois voies</b>	<b>38</b>
<b>Tubo flexible</b>	<b>Hoses</b>	<b>Tuyaux flexible</b>	<b>39</b>
<b>Adhesivo y cinta P.T.F.E.</b>	<b>Solvent cement &amp; P.T.F.E. Film</b>	<b>Adhesif et ruban de P.T.F.E.</b>	<b>40</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>41 - 42</b>
<b>Enlaces de 3 piezas</b>	<b>Unions</b>	<b>Raccords unions 3 pices</b>	<b>43 - 48</b>
<b>Accesorios electrosoldables</b>	<b>Electrofusion fittings</b>	<b>Raccords electrosoudables</b>	<b>49 - 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
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>57 - 68</b>
<b>Válvulas de bola con acc. P.P.</b>	<b>Ball valves with P.P. fitting</b>	<b>Vannes à bille avec raccords P.P.</b>	<b>69 - 70</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	71 - 76
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	77
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Clapet retenue</b>	<b>78 - 81</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	82 - 83
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet retenue model "Y"</b>	<b>84</b>
Certificación	Certification	Certification	85 - 86
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	87
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>88</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	89
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	90
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>91</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	92
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	93
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapet retenue wafer</b>	<b>94 - 95</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	96
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	97
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>98 - 100</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	101 - 103
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	104 - 105
<b>VÁLVULAS CON ACTUADORES</b>	<b>ACTUATED VALVES</b>	<b>VANNES AVEC ACTIONNEURS</b>	<b>106</b>
Descripción y características	Description and characteristics	Description et caractéristiques	107 - 113
<b>Válvulas de bola con actuador</b>	<b>Actuated ball valves</b>	<b>Vannes à bille avec actionneur</b>	<b>114 - 121</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>122 - 124</b>
<b>Válvulas de mariposa con actuador</b>	<b>Actuated butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon avec actionneur</b>	<b>125</b>
<b>Accesorios para actuadores</b>	<b>Actuator options</b>	<b>Accessoires pour actionneurs</b>	<b>126</b>
Dimensiones de válvulas con actuador	Valves with actuator dimensions	Dimensions des vannes avec actionneur	127 - 130
Tabla de resistencias químicas	Chemical resistance tables	Liste de resistance chimique	131 - 138
Condiciones generales de venta	General terms of sale	Conditions generales de vente	139 - 140



EMBALAJES NORMALIZADOS  
STANDARD PACKAGES  
EMBALLAGES NORMALISES

CAJA BOX	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







# 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 EN 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 Tetrahidrofurano (adhesivo CH).

**Material:**

Unplasticised Polyvinyl chloride (PVC-U).

**Dimensions:**

All sizes according to the EN 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.

**Hydraulic 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 Tetrahydrofurane adhesive for solvent cement fittings (CH-Adhesive) is recommended.

**Matériel:**

Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).

**Dimensions:**

Ils accomplait la norme EN 1452.

**Conditions de travail:**

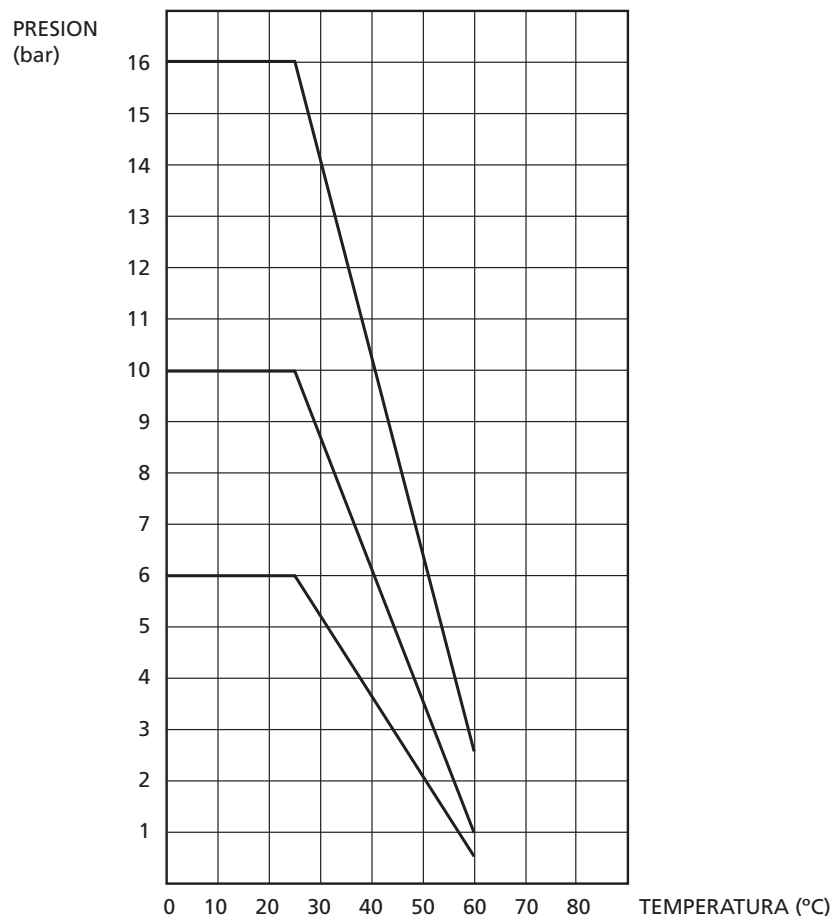
- Pour raccords à coller:
  - De 16 mm. a 140 mm. = PN 16 bar a 20° C.
  - De 160 mm. a 315 mm. = PN 10 bar a 20° C.
- Pour raccords filetés:
  - Toutes les mesures PN 10 bar a 20°C.










**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 Tetrahydrofurane (Adhesif CH).

**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios y válvulas de PVC-U****Pressure-temperature diagram for PVC-U-fittings & valves****Diagramme pression-température pour des raccords et vannes PVC-U**

<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
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>57 - 68</b>
			
<b>Válvulas de bola con acc. P.P.</b>	<b>Ball valves with P.P. fitting</b>	<b>Vannes à bille avec raccords P.P.</b>	<b>69 - 70</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	71 - 76
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	77
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Clapet retenue</b>	<b>78 - 81</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	82 - 83
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet retenue model "Y"</b>	<b>84</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	85 - 86
Certificación	Certification	Certification	87
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>88</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	89
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	90
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>91</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	92
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	93
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapet retenue wafer</b>	<b>94 - 95</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	96
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	97
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>98 - 100</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	101 - 103
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	104 - 105
			

### 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 rosas con grasa de vaselina o a base de silicona, 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 tetrahidrofurano (THF), 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

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:

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	

### 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 pipes 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 tetrahydrofurane (THF), 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

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 présent une suite de facteurs qui peuvent originer des tensions et provoquer leur dommage ou rupture:

**Le poids de la conduite.** On devra faire en sorte qu'il y ait des supports près de la vanne, de sorte 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 interférences avec d'autres installations, etc.

**Les serrages à clef sur les écrous des vannes.** Les écrous devront être serrés 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 prêtes 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 adhésif de tetrahydrofurane (THF), est conseillé l'utilisation de l'**adhesif et nettoyant 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 coïncide avec la flèche indiquée au corp**. De cette manière, on peut démonter le côté de la vanne que n'est pas soumis à la pression quand celle-ci soit fermée.

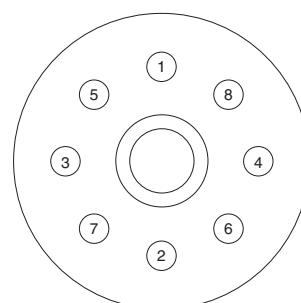
**Avant de coller les manchons, on doit les démonter de la vanne**, pour éviter que des restes de la colle arrivent à l'intérieur et puissent la détériorer. On collera les manchons avec les recommandations indiquées au début de ce tarif.

### 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 les pairs de serrage des vis et ainsi que l'ordre des mêmes** selon des spécifications ci-dessous:

ORDEN DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE LA BRIDA



**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.

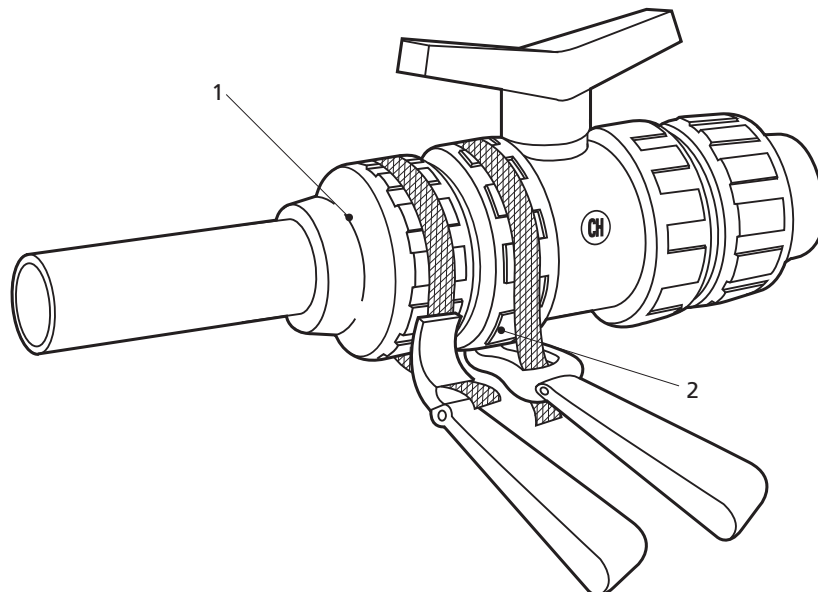
La pression maximale du fluide ne peut pas dépasser les 10 bar à tous les diamètres.

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 suivant:**

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 introduire 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 assurée 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 recommandable que cette écrou ait un serrage de telle façon qu'elle permette son démontage manuel.





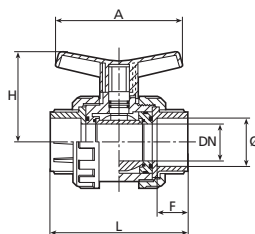
**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U BALL VALVES / EPDM**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM**

**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	86	14	58	94,5	0,157
15	86	16	58	94,5	0,151
20	86	19	61	102	0,202
25	101	22	71	115	0,303
32	101	26	77	130	0,464
40	128	31	96	143,5	0,748
50	128	38	103	166	1,053
* 65	190	44	135	224	2,496
* 65	190	51	135	232	2,473
* 80	190	51	150	246	3,524
* 80	190	61	150	263,5	3,515
* 100	284	61	180	306,5	6,825
* 100	284	61	180	307,5	6,460



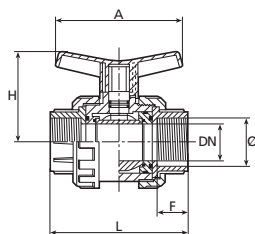
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1010016	<b>16</b>	48 N	<b>5,50</b>
1010020	<b>20</b>	48 N	<b>5,50</b>
1010025	<b>25</b>	48 N	<b>6,17</b>
1010032	<b>32</b>	30 N	<b>7,73</b>
1010040	<b>40</b>	36 I	<b>9,52</b>
1010050	<b>50</b>	24 I	<b>11,38</b>
1010063	<b>63</b>	16 I	<b>16,82</b>
* 1010075	<b>75</b>	6 J	<b>64,14</b>
* 1010090	<b>90</b>	6 J	<b>80,07</b>
* 1010091	<b>90</b>	6 L	<b>93,06</b>
* 1010100	<b>110</b>	6 L	<b>96,48</b>
* 1010110	<b>110</b>	4 K	<b>173,40</b>
* 1010125	<b>125</b>	4 K	<b>179,42</b>

\* 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	86	14	58	94,5	0,159
15	86	16	58	94,5	0,149
20	86	19	61	102	0,202
25	101	22	71	115	0,304
32	101	26	77	130	0,415
40	128	31	96	143,5	0,764
50	128	38	103	166	1,095
65	190	44	135	224	2,498
65	190	51	135	232	2,531
80	190	61	150	246	3,545
100	284	61	180	306,5	6,428



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1020016	<b>3/8"</b>	48 N	<b>5,96</b>
1020020	<b>1/2"</b>	48 N	<b>5,96</b>
1020025	<b>3/4"</b>	48 N	<b>6,75</b>
1020032	<b>1"</b>	30 N	<b>8,67</b>
1020040	<b>1 1/4"</b>	36 I	<b>10,44</b>
1020050	<b>1 1/2"</b>	24 I	<b>13,30</b>
1020063	<b>2"</b>	16 I	<b>18,41</b>
1020075	<b>2 1/2"</b>	6 J	<b>71,74</b>
1020090	<b>3"</b>	6 J	<b>88,86</b>
1020091	<b>3"</b>	6 L	<b>102,63</b>
1020110	<b>4"</b>	4 K	<b>197,45</b>





## 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.

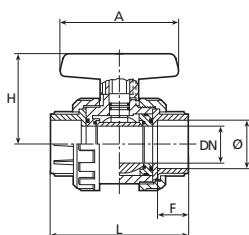
**BALL VALVES TYPE EXPORT (RED HANDLE)** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings.

**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	85	14	50,5	94,5	0,158
15	85	16	50,5	94,5	0,153
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,311
32	99	26	69	130	0,473
40	128	31	85	143,5	0,767
50	128	38	94	166	1,085
* 65	184	44	123	224	2,541
* 65	184	51	134	232	2,495
* 80	184	51	134	246	3,549
* 80	184	61	134	263,5	3,525
* 100	275	61	168	306,5	6,935
* 100	275	61	168	307,5	6,510



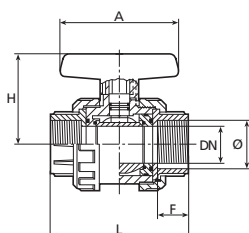
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1110016	16	48 N	6,05
1110020	20	48 N	6,05
1110025	25	48 N	7,24
1110032	32	30 N	9,23
1110040	40	36 I	11,72
1110050	50	24 I	13,27
1110063	63	16 I	20,17
* 1110075	75	6 J	68,90
* 1110090	90	6 J	88,34
* 1110091	90	6 L	100,82
* 1110100	110	6 L	104,34
* 1110110	110	4 K	199,30
* 1110125	125	4 K	206,19

\* 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	50,5	94,5	0,159
15	85	16	50,5	94,5	0,152
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,309
32	99	26	69	130	0,453
40	128	31	85	143,5	0,783
50	128	38	94	166	1,153
65	184	44	123	224	2,543
65	184	51	134	232	2,553
80	184	61	134	246	3,555
100	275	61	168	306,5	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1120016	3/8"	48 N	6,32
1120020	1/2"	48 N	6,32
1120025	3/4"	48 N	7,61
1120032	1"	30 N	9,66
1120040	1 1/4"	36 I	12,33
1120050	1 1/2"	24 I	14,56
1120063	2"	16 I	21,24
1120075	2 1/2"	6 J	74,58
1120090	3"	6 J	94,88
1120091	3"	6 L	109,03
1120110	4"	4 K	219,47





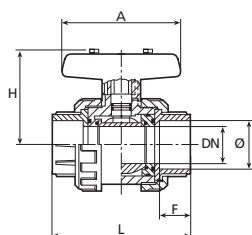
**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM**  
**PVC-U BALL VALVES / EPDM**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM**

**VÁLVULAS DE BOLA MODELO CR (MANETA NARANJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM.  
**SAFEBLOCK 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	55,2	97,2	0,170
15	85	16	55,2	97,2	0,166
20	85	19	56,5	103,5	0,221
25	99	22	66,7	116,2	0,330
32	99	26	71,55	141	0,491
40	128	31	88,8	147,7	0,828
50	128	38	95,35	162	1,233
* 65	184	44	135,3	232,6	2,749
* 80	184	51	138,95	244,8	3,712
* 100	275	61	176	308,3	7,510
* 100	275	61	176	309,3	6,985



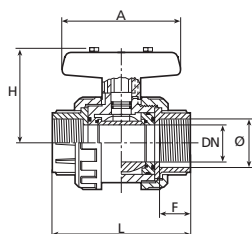
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1051016	16	48 N	6,47
1051020	20	48 N	6,47
1051025	25	48 N	7,76
1051032	32	30 N	9,87
1051040	40	36 I	12,55
1051050	50	24 I	14,19
1051063	63	16 I	21,59
* 1051075	75	6 J	73,74
* 1051091	90	6 L	107,91
* 1051110	110	4 K	213,32
* 1051125	125	4 K	220,69

\* 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	55,2	97,2	0,170
15	85	16	55,2	97,2	0,166
20	85	19	56,5	103,5	0,221
25	99	22	66,7	116,2	0,330
32	99	26	71,55	141	0,491
40	128	31	88,8	147,7	0,828
50	128	38	95,35	162	1,233
65	184	44	135,3	232,6	2,749
80	184	51	138,95	244,8	3,712
100	275	61	176	308,3	7,510



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1053016	3/8"	48 N	6,76
1053020	1/2"	48 N	6,76
1053025	3/4"	48 N	8,14
1053032	1"	30 N	10,34
1053040	1 1/4"	36 I	13,07
1053050	1 1/2"	24 I	15,58
1053063	2"	16 I	22,73
1053075	2 1/2"	6 J	79,82
1053091	3"	6 L	116,70
1053110	4"	4 K	234,93



## VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / EPDM

### PVC-U BALL VALVES / EPDM

### VANNE À BILLE EN PVC-U / EPDM

**VÁLVULAS DE BOLA MODELO INDUSTRIAL (MANETA NARANJA)** - Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de EPDM.

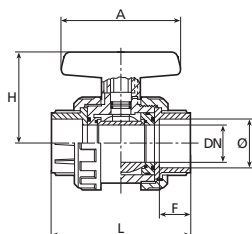
**BALL VALVES TYPE INDUSTRIAL (ORANGE HANDLE)** - P.T.F.E. seats and EPDM O-rings.

**VANNE À BILLE TYPE INDUSTRIAL (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	50,5	94,5	0,158
15	85	16	50,5	94,5	0,153
20	85	19	53	102	0,201
25	99	22	63	115	0,311
32	99	26	69	130	0,473
40	128	31	85	143,5	0,767
50	128	38	94	166	1,085
* 65	184	44	123	224	2,541
* 65	184	51	134	232	2,495
* 80	184	51	134	246	3,549
* 100	275	61	168	306,5	6,939
* 100	275	61	168	307,5	6,510



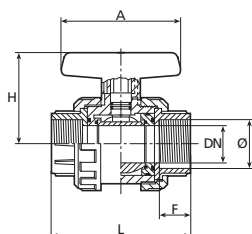
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1210016	16	48 N	8,04
1210020	20	48 N	8,04
1210025	25	48 N	9,60
1210032	32	30 N	11,89
1210040	40	36 I	15,50
1210050	50	24 I	18,83
1210063	63	16 I	25,68
* 1210075	75	6 J	95,31
* 1210090	90	6 J	116,82
* 1210091	90	6 L	131,86
* 1210110	110	4 K	263,01
* 1210125	125	4 K	273,04

\* 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	85	14	50,5	94,5	0,159
15	85	16	50,5	94,5	0,152
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,309
32	99	26	69	130	0,453
40	128	31	85	143,5	0,783
50	128	38	94	166	1,133
65	184	44	123	224	2,543
65	184	51	134	232	2,555
80	184	61	134	246	3,555
100	275	61	168	306,5	6,478



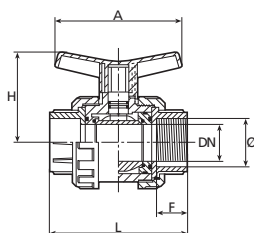
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1220016	3/8"	48 N	8,34
1220020	1/2"	48 N	8,34
1220025	3/4"	48 N	9,98
1220032	1"	30 N	12,33
1220040	1 1/4"	36 I	16,02
1220050	1 1/2"	24 I	19,36
1220063	2"	16 I	26,80
1220075	2 1/2"	6 J	101,95
1220090	3"	6 J	124,08
1220091	3"	6 L	140,99
1220110	4"	4 K	285,66



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U MIXTAS / EPDM**  
**PVC-U BALL VALVES MIXED (SOCKET / THREADED) / EPDM**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U MIXTE (À COLLER / À VISSER) / EPDM**

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

**Una conexión para encolar y otra roscada. PN 10 bar**  
**One union socket / one union threaded. NP 10 bar**  
**Une union à coller / une union à visser. PN 10 bar**



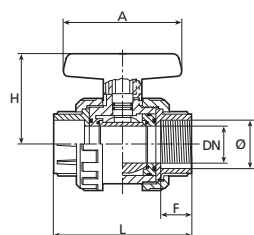
DN	A	F	H	L	Kg.
10	86	14	58	94,5	0,157
15	86	16	58	94,5	0,151
20	86	19	61	102	0,202
25	101	22	71	115	0,303
32	101	26	77	130	0,464
40	128	31	96	143,5	0,748
50	128	38	103	166	1,053
65	190	44	135	224	2,496
65	190	51	135	232	2,473
80	190	51	150	246	3,524
100	284	61	180	306,5	3,515



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1021016	16-3/8"	48 N	5,73
1021020	20-1/2"	48 N	5,73
1021025	25-3/4"	48 N	6,46
1021032	32-1"	30 N	8,20
1021040	40-1 1/4"	36 I	9,98
1021050	50-1 1/2"	24 I	12,34
1021063	63-2"	16 I	17,62
1021075	75-2 1/2"	6 J	67,94
1021090	90-3"	6 J	84,47
1021091	90-3"	6 L	97,85
1021110	110-4"	4 K	185,43

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

**Una conexión para encolar y otra roscada. PN 10 bar**  
**One union socket / one union threaded. NP 10 bar**  
**Une union à coller / une union à visser. PN 10 bar**



DN	A	F	H	L	Kg.
10	85	14	50,5	94,5	0,159
15	85	16	50,5	94,5	0,152
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,309
32	99	26	69	130	0,453
40	128	31	85	143,5	0,783
50	128	38	94	166	1,153
65	184	44	123	224	2,543
65	184	51	134	232	2,553
80	184	51	134	246	3,555
100	275	61	168	306,5	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1124016	16-3/8"	48 N	6,19
1124020	20-1/2"	48 N	6,19
1124025	25-3/4"	48 N	7,43
1124032	32-1"	30 N	9,45
1124040	40-1 1/4"	36 I	11,98
1124050	50-1 1/2"	24 I	13,92
1124063	63-2"	16 I	20,71
1124075	75-2 1/2"	6 J	71,74
1124090	90-3"	6 J	91,61
1124091	90-3"	6 L	104,93
1124110	110-4"	4 K	209,39



**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U ROSCA MACHO / EPDM**  
**PVC-U BALL VALVES THREADED MALE / EPDM**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U FILETÉ MÂLE / EPDM**

**VÁLVULA DE BOLA CON EXTREMOS ROSCA MACHO MODELO PE (MANETA VERDE)**

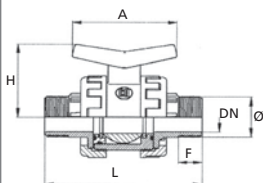
Asientos de HDPE y juntas tóricas de EPDM. PN 10 bar

**BALL VALVE THREADED MALE BSP TYPE PE (GREEN HANDLE)**

HDPE seats and EPDM O-rings. NP 10 bar

**VANNE À BILLE FILETÉ MÂLE TYPE PE (POIGNEE VERTE)**

Garniture de HDPE et joints toriques de EPDM. PN 10 bar



DN	A	F	H	L	Kg.
36	128	28	95	191	0,768
46	128	28	103	216	1,146



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1022050	1 1/2"	14 K	13,30
1022063	2"	22 K	18,41

**VÁLVULA DE BOLA CON EXTREMOS ROSCA MACHO MODELO EXPORT (MANETA ROJA)**

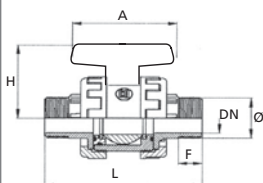
Asientos de PTFE y juntas tóricas de EPDM. PN 10 bar

**BALL VALVE THREADED MALE BSP TYPE EXPORT (RED HANDLE)**

PTFE seats and EPDM O-rings. NP 10 bar

**VANNE À BILLE FILETÉ MÂLE TYPE EXPORT (POIGNEE ROUGE)**

Garniture de PTFE et joints toriques de EPDM. PN 10 bar



DN	A	F	H	L	Kg.
36	128	28	87	191	0,769
46	128	28	92	216	1,147



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1025050	1 1/2"	14 K	14,56
1025063	2"	22 K	21,24

**VÁLVULA DE BOLA CON EXTREMOS ROSCA MACHO MODELO CR (MANETA NARANJA)**

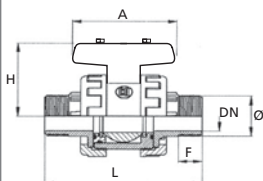
Asientos de PTFE y juntas tóricas de EPDM. PN 10 bar

**BALL VALVE THREADED MALE BSP TYPE CR (ORANGE HANDLE)**

PTFE seats and EPDM O-rings. NP 10 bar

**VANNE À BILLE FILETÉ MÂLE TYPE CR (POIGNEE ORANGE)**

Garniture de PTFE et joints toriques de EPDM. PN 10 bar



DN	A	F	H	L	Kg.
36	128	28	92	191	0,837
46	128	28	97	216	1,273



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1056050	1 1/2"	14 K	15,58
1056063	2"	22 K	22,73



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

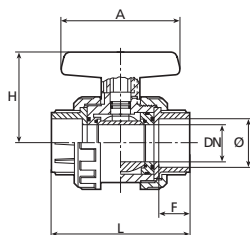
**VÁLVULAS DE BOLA MODELO EXPORT - FPM (MANETA ROJA)** - Cierre de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM.  
**BALL VALVES TYPE EXPORT - FPM (RED HANDLE)** - P.T.F.E. seats and FPM O-rings.  
**VANNE À BILLE TYPE EXPORT - FPM (POIGNEE ROUGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM

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	85	14	50,5	94,5	0,158
15	85	16	50,5	94,5	0,153
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,311
32	99	26	69	130	0,473
40	128	31	85	143,5	0,767
50	128	38	94	166	1,085
* 65	184	44	123	224	2,541
* 65	184	51	134	232	2,495
* 80	184	51	134	246	3,525
* 100	275	61	168	306,5	6,935
* 100	275	61	168	307,5	6,510



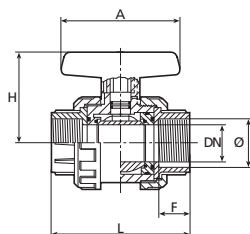
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1116016	16	48 N	10,35
1116020	20	48 N	10,35
1116025	25	48 N	13,17
1116032	32	30 N	16,43
1116040	40	36 I	20,42
1116050	50	24 I	27,52
1116063	63	16 I	36,13
* 1116075	75	6 J	90,93
* 1116090	90	6 J	113,18
* 1116091	90	6 L	123,03
* 1116110	110	4 K	226,36
* 1116125	125	4 K	233,39

\* 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	50,5	94,5	0,159
15	85	16	50,5	94,5	0,152
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,309
32	99	26	69	130	0,453
40	128	31	85	143,5	0,783
50	128	38	94	166	1,153
65	184	44	123	224	2,543
65	184	51	134	232	2,553
80	184	61	134	246	3,555
100	275	61	168	306,5	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1126016	3/8"	48 N	10,65
1126020	1/2"	48 N	10,65
1126025	3/4"	48 N	13,63
1126032	1"	30 N	17,87
1126040	1 1/4"	36 I	20,99
1126050	1 1/2"	24 I	28,24
1126063	2"	16 I	37,21
1126075	2 1/2"	6 J	104,38
1126090	3"	6 J	119,19
1126091	3"	6 L	133,59
1126110	4"	4 K	250,52



**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.

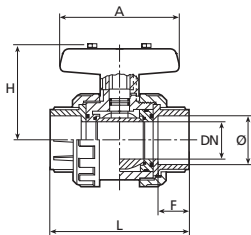
**VANNE A BILLE CHARGE MODEL CR (POIGNEE ORANGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de FPM.

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	55,2	97,2	0,170
15	85	16	55,2	97,2	0,166
20	85	19	56,5	103,5	0,221
25	99	22	66,7	116,2	0,330
32	99	26	71,55	141	0,491
40	128	31	88,8	147,7	0,828
50	128	38	95,35	162	1,233
* 65	184	44	135,3	232,6	2,749
* 80	184	51	138,95	244,8	3,712
* 100	275	61	176	308,3	7,510
* 100	275	61	176	309,3	6,985



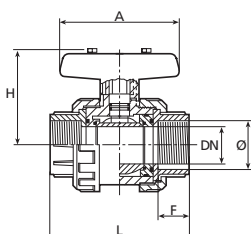
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1052016	16	48 N	11,08
1052020	20	48 N	11,08
1052025	25	48 N	14,10
1052032	32	30 N	17,59
1052040	40	36 I	21,86
1052050	50	24 I	29,45
1052063	63	16 I	38,67
* 1052075	75	6 J	97,32
* 1052091	90	6 L	131,67
* 1052110	110	4 K	242,29
* 1052125	125	4 K	249,81

\* 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	85	14	55,2	97,2	0,170
15	85	16	55,2	97,2	0,166
20	85	19	56,5	103,5	0,221
25	99	22	66,7	116,2	0,330
32	99	26	71,55	141	0,491
40	128	31	88,8	147,7	0,828
50	128	38	95,35	162	1,233
65	184	44	135,3	232,6	2,749
80	184	51	138,95	244,8	3,712
100	275	61	176	308,3	7,510



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1054016	3/8"	48 N	11,39
1054020	1/2"	48 N	11,39
1054025	3/4"	48 N	14,56
1054032	1"	30 N	18,05
1054040	1 1/4"	36 I	22,46
1054050	1 1/2"	24 I	30,23
1054063	2"	16 I	39,83
1054075	2 1/2"	6 J	111,72
1054091	3"	6 L	142,99
1054110	4"	4 K	278,16





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

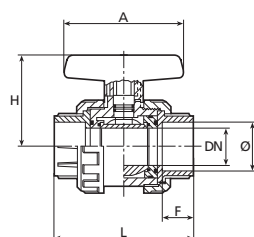
**VÁLVULAS DE BOLA MODELO INDUSTRIAL - FPM (MANETA NARANJA)** - Cierres de P.T.F.E. y juntas tóricas de FPM.  
**BALL VALVES TYPE INDUSTRIAL - FPM (ORANGE HANDLE)** - P.T.F.E. seats and FPM O-rings.  
**VANNE À BILLE TYPE INDUSTRIAL - FPM (POIGNEE ORANGE)** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques 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	50,5	94,5	0,158
15	85	16	50,5	94,5	0,153
20	85	19	53	102	0,201
25	99	22	63	115	0,311
32	99	26	69	130	0,473
40	128	31	85	143,5	0,767
50	128	38	94	166	1,085
* 65	184	44	123	224	2,541
* 65	184	51	134	232	2,495
* 80	184	51	134	246	3,549
* 100	275	61	168	306,5	6,935
* 100	275	61	168	307,5	6,510



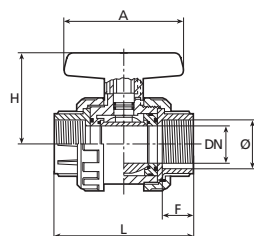
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1216016	16	48 N	11,66
1216020	20	48 N	11,66
1216025	25	48 N	14,85
1216032	32	30 N	18,31
1216040	40	36 I	22,88
1216050	50	24 I	30,04
1216063	63	16 I	44,96
* 1216075	75	6 J	116,88
* 1216090	90	6 J	140,97
* 1216091	90	6 L	152,64
* 1216110	110	4 K	284,44
* 1216125	125	4 K	293,46

\* 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	50,5	94,5	0,159
15	85	16	50,5	94,5	0,152
20	85	19	53	102	0,207
25	99	22	63	115	0,309
32	99	26	69	130	0,453
40	128	31	85	143,5	0,783
50	128	38	94	166	1,153
65	184	44	123	224	2,543
65	184	51	134	232	2,555
80	184	61	134	246	3,555
100	275	61	168	306,5	6,478



CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1226016	3/8"	48 N	11,96
1226020	1/2"	48 N	11,96
1226025	3/4"	48 N	15,21
1226032	1"	30 N	18,75
1226040	1 1/4"	36 I	23,41
1226050	1 1/2"	24 I	30,56
1226063	2"	16 I	46,07
1226075	2 1/2"	6 J	122,83
1226090	3"	6 J	150,66
1226091	3"	6 L	162,68
1226110	4"	4 K	307,74



## 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)

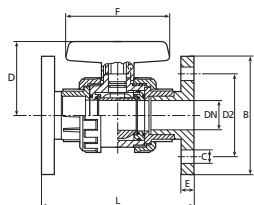
#### BALL VALVES WITH FLANGES NP 10 bar TYPE EXPORT (RED HANDLE)

#### 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



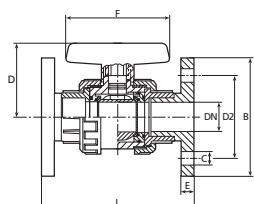
DN	B	C	D	D2	E	F	L	Kg.
15	97	14	50,5	65	16	85	130	0,375
20	106	14	53	75	16	85	150	0,543
25	116	14	63	85	16	99	160	0,729
32	140	17	69	100	15	99	180	1,105
40	149	17	85	110	15	128	200	1,467
50	164	17	94	125	17	128	230	2,053
65	185	17	123	145	17	184	290	3,825
80	200	17	134	160	19	184	310	5,105
100	221	17	168	180	20	275	350	8,851
100	250	17	168	210	22	275	400	9,254

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1130020	20	14,63
1130025	25	17,38
1130032	32	23,47
1130040	40	24,70
1130050	50	30,42
1130063	63	39,86
1130075	75	104,04
1130091	90	141,79
1130110	110	251,74
1130125	125	269,52

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	50,5	65	16	85	130	0,375
20	106	14	53	75	16	85	150	0,543
25	116	14	63	85	16	99	160	0,729
32	140	17	69	100	15	99	180	1,105
40	149	17	85	110	15	128	200	1,467
50	164	17	94	125	17	128	230	2,053
65	185	17	123	145	17	184	290	3,825
80	200	17	134	160	19	184	310	5,105
100	221	17	168	180	20	275	350	8,851
100	250	17	168	210	22	275	400	9,254

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1136020	20	17,66
1136025	25	21,87
1136032	32	26,44
1136040	40	31,14
1136050	50	40,70
1136063	63	54,31
1136075	75	120,99
1136091	90	156,97
1136110	110	275,51
1136125	125	282,77



## VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U

### PVC-U BALL VALVES

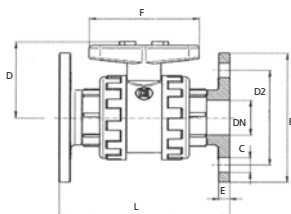
### VANNE À BILLE EN PVC-U

**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**



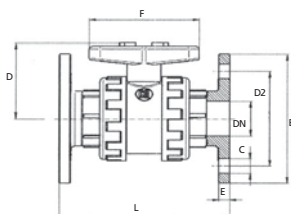
DN	B	C	D	D2	E	F	L	Kg.
15	97	14	51	65	10	85	130	0,387
20	106	14	58	75	15	85	150	0,556
25	116	14	68	85	15	99	160	0,743
32	140	17	74	100	15	99	180	1,124
40	149	17	90	110	13	128	200	1,485
50	164	17	99	125	15	128	230	2,114
65	185	17	129	145	17	184	290	3,973
80	200	17	140	160	16	184	310	5,268
100	221	17	174	180	19	275	350	9,426
100	250	17	174	250	22	275	400	9,729

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1057020	20	15,05
1057025	25	17,90
1057032	32	24,11
1057040	40	25,53
1057050	50	31,34
1057063	63	41,28
1057075	75	108,88
1057091	90	148,88
1057110	110	265,76
1057125	125	284,02

**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	51	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	74	100	15	99	180	1,124
40	149	17	90	110	13	128	200	1,485
50	164	17	99	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	18,10
1058025	25	22,40
1058032	32	27,12
1058040	40	32,18
1058050	50	41,72
1058063	63	55,80
1058075	75	126,23
1058091	90	164,64
1058110	110	290,97
1058125	125	298,23



## VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U

### PVC-U BALL VALVES

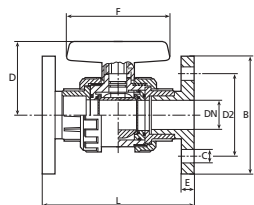
### VANNE À BILLE EN PVC-U

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



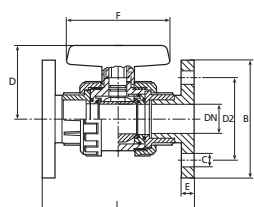
DN	B	C	D	D2	E	F	L	Kg.
15	97	14	50,5	65	16	85	130	0,375
20	106	14	53	75	16	85	150	0,543
25	116	14	63	85	16	99	160	0,729
32	140	17	69	100	15	99	180	1,105
40	149	17	85	110	15	128	200	1,467
50	164	17	94	125	17	128	230	2,053
65	185	17	123	145	17	184	290	3,825
80	200	17	134	160	19	184	310	5,105
100	221	17	168	180	20	275	350	8,851
100	250	17	168	210	22	275	400	9,254

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1230020	20	15,20
1230025	25	18,10
1230032	32	21,72
1230040	40	25,92
1230050	50	31,34
1230063	63	41,28
1230075	75	108,88
1230091	90	152,69
1230110	110	284,98
1230125	125	295,18

**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	50,5	65	16	85	130	0,375
20	106	14	53	75	16	85	150	0,543
25	116	14	63	85	16	99	160	0,729
32	140	17	69	100	15	99	180	1,105
40	149	17	85	110	15	128	200	1,467
50	164	17	94	125	17	128	230	2,053
65	185	17	123	145	17	184	290	3,825
80	200	17	134	160	19	184	310	5,105
100	221	17	168	180	20	275	350	8,851
100	250	17	168	210	22	275	400	9,254

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1236020	20	18,68
1236025	25	23,18
1236032	32	27,96
1236040	40	33,24
1236050	50	42,63
1236063	63	60,23
1236075	75	135,40
1236091	90	173,42
1236110	110	306,22
1236125	125	315,07



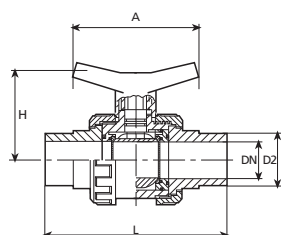
**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U / CON ACCESORIOS PARA P.E.**  
**PVC-U BALL VALVES / WITH FITTINGS FOR P.E.**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U / AVEC RACCORDS POUR P.E.**

**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	86	58	131	0,150
20	86	61	152,5	0,185
25	101	71	160,5	0,300
32	101	77	180,5	0,445
40	128	96	190	0,753
50	128	103	226	1,100
65	190	135	283	2,409
80	190	150	304	2,550
100	284	180	367,5	6,617



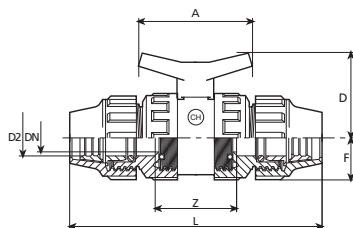
CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
1040020	20	5,90
1040025	25	6,72
1040032	32	8,86
1040040	40	10,92
1040050	50	13,81
1040063	63	19,26
1040075	75	75,03
1040090	90	91,81
1040110	110	199,94

**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	D	F	L	Z	Kg.
15	86	58	24,5	153,5	60	0,202
20	86	61	28,5	168	60	0,277
25	101	71	33,5	176	67,5	0,413
32	101	77	40,5	199,5	72,5	0,632
40	128	96	49	228	76	1,058
50	128	103	58,5	276,5	89	1,736

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1030020	20	48 N	9,03
1030025	25	48 N	11,20
1030032	32	30 N	13,47
1030040	40	36 I	15,79
1030050	50	20 I	19,11
1030063	63	12 I	30,44



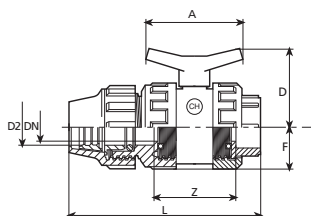
**VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U CON ACCESORIOS PARA P.E.**  
**PVC-U BALL VALVES WITH FITTINGS FOR P.E.**  
**VANNE À BILLE EN PVC-U AVEC RACCORDS POUR P.E.**

**VÁLVULAS DE BOLA MIXTAS: ACCESORIO COMPRESIÓN P.P. Y PVC-U LISO ENCOLAR. PN 10 bar**  
**BALL VALVES WITH P.P. PRESSURE FITTINGS & U-PVC SOCKET. NP 10 bar**  
**VANNE À BILLE AVEC RACCORD COMPRESSION P.P. ET PVC-U RACCORD À COLLER. 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	D	F	L	Z	Kg.
16	86	58	24,5	125	63	0,178
20	86	61	28,5	136	63,5	0,239
25	101	71	33,5	145,5	67,5	0,360
32	101	77	40,5	165,5	77	0,546
40	128	96	49	186	78	0,925
50	128	103	58,5	221	89	1,441

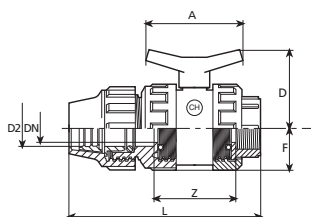
CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1032020	20-20	48 N	7,26
1032025	25-25	48 N	8,57
1032032	32-32	30 N	10,52
1032040	40-40	36 I	12,47
1032050	50-50	24 I	15,50
1032063	63-63	16 I	22,55

**VÁLVULAS DE BOLA CONEXIÓN PARA TUBO PE Y ROSCA HEMBRA**  
**BALL VALVES WITH FITTINGS FOR PEHD PIPE AND BSP FEMALE THREAD**  
**VANNE À BILLE AVEC RACCORDS POUR TUBE PE ET RACCORD À VISSER**

**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	D	F	L	Z	Kg.
16	86	58	24,5	125	63	0,176
20	86	61	28,5	136	63,5	0,239
25	101	71	33,5	145,5	67,5	0,360
32	101	77	40,5	165,5	77	0,532
40	128	96	49	186	78	0,925
50	128	103	58,5	221	89	1,441

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1034020	20-1/2"	48 N	7,56
1034025	25-3/4"	48 N	8,95
1034032	32-1"	30 N	11,21
1034040	40-1 1/4"	36 I	13,10
1034050	50-1 1/2"	24 I	16,68
1034063	63-2"	16 I	23,59



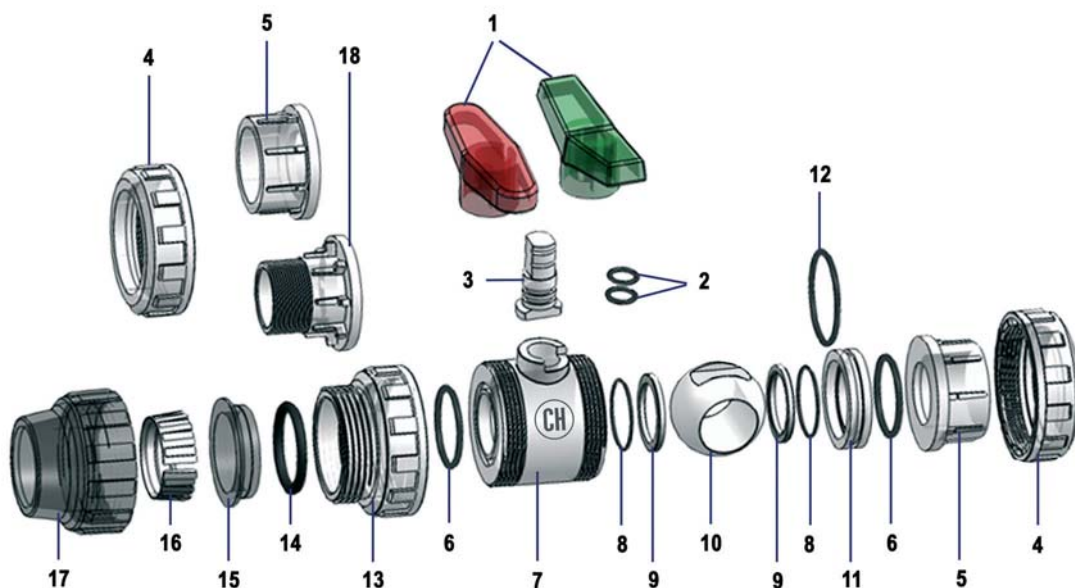


# VÁLVULAS DE BOLA EN PVC-U

## 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 |

(\*) Para Ø 16-20 y 25 una unidad

#### Ø 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111020	Maneta mod. EXPORT	1	0,73
0017112020	Maneta mod. PE	1	0,73
0017114120	Maneta mod. INDUSTRIA	1	0,73
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,07
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,48
0013110020	Eje	3	0,49
0016110020	Tuerca	4	0,79
0015110016	Manguito Ø 16	5	0,45
0015210016	Manguito Ø 3/8"	5	0,70
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6	0,09
0440012020	Junta cuerpo FPM	6	0,76
0011110020	Cuerpo	7	2,10
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,08
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,54
0550011020	Cierre HDPE	9	0,16
0550010020	Cierre PTFE	9	0,29
0014110020	Bola	10	0,80
0012110020	Casquillo	11	0,73
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,14
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,88
0440051020	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,38
0440052020	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	3,91
0068400010	Soporte actuador F05 - F07		13,20
0068400011	Soporte actuador F04		13,20

#### Ø 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111020	Maneta mod. EXPORT	1	0,73
0017112020	Maneta mod. PE	1	0,73
0017114120	Maneta mod. INDUSTRIA	1	0,73
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,07
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,48
0013110020	Eje	3	0,49
0016110020	Tuerca	4	0,79
0015110020	Manguito Ø 20	5	0,45
0015210020	Manguito Ø 1/2"	5	0,70
0440011020	Junta cuerpo EPDM	6	0,09
0440012020	Junta cuerpo FPM	6	0,76
0011110020	Cuerpo	7	2,10
0440041020	Junta cierre EPDM	8	0,08
0440042020	Junta cierre FPM	8	0,54
0550011020	Cierre HDPE	9	0,16
0550010020	Cierre PTFE	9	0,29
0014110020	Bola	10	0,80
0012110020	Casquillo	11	0,73
0440021020	Junta casquillo EPDM	12	0,14
0440022020	Junta casquillo FPM	12	0,88
0440051020	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,38
0440052020	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	3,91
0016210020	Tuerca adaptadora	13	1,08
0550500020	Tórico	14	0,10
0012210020	Casquillo prensa	15	0,09
0018110020	Cono fijación	16	0,13
0016310020	Tuerca accesorio P.P.	17	0,56
0011115020	Conjunto	13-14-15-16-17	1,89
0068400010	Soporte actuador F05 - F07		13,20
0068400011	Soporte actuador F04		13,20



# 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.
0017111020	Maneta mod. EXPORT	1	0,73
0017112020	Maneta mod. PE	1	0,73
0017114120	Maneta mod. INDUSTRIA	1	0,73
0440031020	Juntas eje EPDM	2	0,07
0440032020	Juntas eje FPM	2	0,48
0013110020	Eje	3	0,49
0016110025	Tuerca	4	0,91
0015110025	Manguito Ø 25	5	0,58
0015210025	Manguito Ø 3/4"	5	0,77
0440011025	Junta cuerpo EPDM	6	0,14
0440012025	Junta cuerpo FPM	6	1,26
0011110025	Cuerpo	7	2,24
0440041025	Junta cierre EPDM	8	0,09
0440042025	Junta cierre FPM	8	0,63
0550011025	Cierre HDPE	9	0,17
0550010025	Cierre PTFE	9	0,33
0014110025	Bola	10	0,96
0012110025	Casquillo	11	0,73
0440021025	Junta casquillo EPDM	12	0,16
0440022025	Junta casquillo FPM	12	1,26
0440051025	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,56
0440052025	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	5,49
0016210025	Tuerca adaptadora	13	1,26
0550500025	Tórico	14	0,12
0212210025	Casquillo prensa	15	0,12
0218110025	Cono fijación	16	0,16
0216310025	Tuerca accesorio P.P.	17	0,64
0011115025	Conjunto	13-14-15-16-17	2,22
0068400010	Soporte actuador F05 - F07		13,20
0068400011	Soporte actuador F04		13,20

##### Ø 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111032	Maneta mod. EXPORT	1	0,91
0017112032	Maneta mod. PE	1	0,91
0017114132	Maneta mod. INDUSTRIA	1	0,91
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,58
0013110032	Eje	3	0,54
0016110032	Tuerca	4	1,03
0015110032	Manguito Ø 32	5	0,64
0015210032	Manguito Ø 1"	5	0,91
0440011032	Junta cuerpo EPDM	6	0,16
0440012032	Junta cuerpo FPM	6	1,50
0011110032	Cuerpo	7	2,60
0440041032	Junta cierre EPDM	8	0,13
0440042032	Junta cierre FPM	8	0,88
0550011032	Cierre HDPE	9	0,18
0550010032	Cierre PTFE	9	0,40
0014110032	Bola	10	1,07
0012110032	Casquillo	11	0,77
0440021032	Junta casquillo EPDM	12	0,17
0440022032	Junta casquillo FPM	12	1,56
0440051032	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,73
0440052032	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	7,52
0016210032	Tuerca adaptadora	13	1,44
0550500032	Tórico	14	0,17
0012210032	Casquillo prensa	15	0,17
0018110032	Cono fijación	16	0,21
0016310032	Tuerca accesorio P.P.	17	1,06
0011115032	Conjunto	13-14-15-16-17	3,00
0068400020	Soporte actuador F05 - F07		14,30
0068400021	Soporte actuador F04		14,30

##### Ø 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111032	Maneta mod. EXPORT	1	0,91
0017112032	Maneta mod. PE	1	0,91
0017114150	Maneta mod. INDUSTRIA	1	0,91
0440031032	Juntas eje EPDM	2	0,08
0440032032	Juntas eje FPM	2	0,58
0013110032	Eje	3	0,54
0016110040	Tuerca	4	1,03
0015110040	Manguito Ø 40	5	1,01
0015210040	Manguito Ø 1 1/4"	5	1,51
0440011040	Junta cuerpo EPDM	6	0,20
0440012040	Junta cuerpo FPM	6	1,75
0011110040	Cuerpo	7	3,27
0440041040	Junta cierre EPDM	8	0,14
0440042040	Junta cierre FPM	8	0,93
0550011040	Cierre HDPE	9	0,20
0550010040	Cierre PTFE	9	0,79
0014110040	Bola	10	1,37
0012110040	Casquillo	11	0,87
0440021040	Junta casquillo EPDM	12	0,23
0440022040	Junta casquillo FPM	12	2,93
0440051040	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	0,93
0440052040	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	8,70
0016210040	Tuerca adaptadora	13	1,83
0550500040	Tórico	14	0,26
0012210040	Casquillo prensa	15	0,24
0018110040	Cono fijación	16	0,29
0016310040	Tuerca accesorio P.P.	17	1,92
0011115040	Conjunto	13-14-15-16-17	4,52
0068400020	Soporte actuador F05 - F07		14,30
0068400021	Soporte actuador F04		14,30

##### Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111050	Maneta mod. EXPORT	1	1,37
0017112050	Maneta mod. PE	1	1,37
0017114150	Maneta mod. INDUSTRIA	1	1,37
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,10
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,76
0013110050	Eje	3	0,64
0016110050	Tuerca	4	1,85
0015110050	Manguito Ø 50	5	1,34
0015210050	Manguito Ø 1 1/2"	5	2,26
0440011050	Junta cuerpo EPDM	6	0,25
0440012050	Junta cuerpo FPM	6	2,16
0011110050	Cuerpo	7	3,96
0440041050	Junta cierre EPDM	8	0,17
0440042050	Junta cierre FPM	8	1,08
0550011050	Cierre HDPE	9	0,25
0550010050	Cierre PTFE	9	0,96
0014110050	Bola	10	1,71
0012110050	Casquillo	11	0,91
0440021050	Junta casquillo EPDM	12	0,29
0440022050	Junta casquillo FPM	12	3,32
0440051050	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	1,23
0440052050	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	11,33
0016210050	Tuerca adaptadora	13	2,53
0550500050	Tórico	14	0,39
0012210050	Casquillo prensa	15	0,28
0018110050	Cono fijación	16	0,60
0016310050	Tuerca accesorio P.P.	17	2,37
0011115050	Conjunto	13-14-15-16-17	6,15
0068400030	Soporte actuador F05 - F07		15,39
0015212050	Manguito rosca macho	18	2,26



## 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.
0017111050	Maneta mod. EXPORT	1	1,37
0017112050	Maneta mod. PE	1	1,37
0017114150	Maneta mod. INDUSTRIA	1	1,37
0440031050	Juntas eje EPDM	2	0,10
0440032050	Juntas eje FPM	2	0,76
0013110050	Eje	3	0,64
0016110063	Tuerca	4	2,58
0015110063	Manguito Ø 63	5	1,86
0015210063	Manguito Ø 2"	5	2,89
0440011063	Junta cuerpo EPDM	6	0,37
0440012063	Junta cuerpo FPM	6	3,00
0011110063	Cuerpo	7	6,64
0440041063	Junta cierre EPDM	8	0,22
0440042063	Junta cierre FPM	8	1,34
0550011063	Cierre HDPE	9	0,49
0550010063	Cierre PTFE	9	1,71
0014110063	Bola	10	2,81
0012110063	Casquillo	11	1,04
0440021063	Junta casquillo EPDM	12	0,45
0440022063	Junta casquillo FPM	12	4,59
0440051063	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	1,75
0440052063	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	14,76
0016210063	Tuerca adaptadora	13	3,54
0550500063	Tórico	14	0,69
0012210063	Casquillo prensa	15	0,45
0018110063	Cono fijación	16	1,07
0016310063	Tuerca accesorio P.P.	17	4,23
0011115063	Conjunto	13-14-15-16-17	10,00
0068400030	Soporte actuador F05 - F07		15,39
0015212063	Manguito rosca macho	18	2,89

### Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111075	Maneta mod. EXPORT	1	5,50
0017112075	Maneta mod. PE	1	5,50
0017114175	Maneta mod. INDUSTRIA	1	5,50
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,14
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,05
0013110075	Eje	3	1,44
0016110075	Tuerca	4	15,14
0015110075	Manguito Ø 75	5	8,27
0015210075	Manguito Ø 2 1/2"	5	10,57
0440011075	Junta cuerpo EPDM	6	0,93
0440012075	Junta cuerpo FPM	6	6,05
0011110075	Cuerpo	7	20,65
0440041075	Junta cierre EPDM	8	0,33
0440042075	Junta cierre FPM	8	2,50
0550011075	Cierre HDPE	9	0,93
0550010075	Cierre PTFE	9	3,54
0014110075	Bola	10	14,69
0012110075	Casquillo	11	5,78
0440011075	Junta casquillo EPDM	12	0,93
0440012075	Junta casquillo FPM	12	6,05
0440051075	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	3,66
0440052075	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	25,27
0068400040	Soporte actuador F07		17,12

### Ø 90 P.R. - 3" P.R.

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111075	Maneta mod. EXPORT	1	5,50
0017112075	Maneta mod. PE	1	5,50
0017114175	Maneta mod. INDUSTRIA	1	5,50
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,14
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,05
0013110075	Eje	3	1,44
0016110075	Tuerca	4	15,14
0015110090	Manguito Ø 90 P.R.	5	9,45
0015210090	Manguito Ø 3" P.R.	5	11,72
0440011075	Junta cuerpo EPDM	6	0,93
0440012075	Junta cuerpo FPM	6	6,05
0011110090	Cuerpo	7	20,65
0440041075	Junta cierre EPDM	8	0,33
0440042075	Junta cierre FPM	8	2,50
0550011075	Cierre HDPE	9	0,93
0550010075	Cierre PTFE	9	3,54
0014110075	Bola	10	14,69
0012110075	Casquillo	11	5,78
0440011075	Junta casquillo EPDM	12	0,93
0440012075	Junta casquillo FPM	12	6,05
0440051075	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	3,66
0440052075	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	25,27
0068400040	Soporte actuador F07		17,12

### Ø 90 P.T. - 3" P.T. (DN-80)

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111075	Maneta mod. EXPORT	1	5,50
0017112075	Maneta mod. PE	1	5,50
0017114175	Maneta mod. INDUSTRIA	1	5,50
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,14
0440032075	Juntas eje FPM	2	1,05
0013110075	Eje	3	1,44
0016110091	Tuerca	4	16,50
0015110091	Manguito Ø 90 P.T.	5	11,54
0015210091	Manguito Ø 3" P.T.	5	13,66
0440011091	Junta cuerpo EPDM	6	1,26
0440012091	Junta cuerpo FPM	6	11,89
0011110091	Cuerpo	7	27,03
0440041091	Junta cierre EPDM	8	0,42
0440042091	Junta cierre FPM	8	2,84
0550011091	Cierre HDPE	9	1,26
0550010091	Cierre PTFE	9	6,87
0014110091	Bola	10	20,19
0012110091	Casquillo	11	7,44
0440021091	Junta casquillo EPDM	12	0,93
0440022091	Junta casquillo FPM	12	7,43
0440051091	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	4,44
0440052091	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	38,99
0068400040	Soporte actuador F07		17,12



## 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.
0017111075	Maneta mod. EXPORT	1	5,50
0017112075	Maneta mod. PE	1	5,50
0440031075	Juntas eje EPDM	2	0,14
0013110075	Eje	3	1,44
0016110100	Tuerca	4	30,64
0015110100	Manguito Ø 110	5	19,36
0440011091	Junta cuerpo EPDM	6	1,26
0011110100	Cuerpo	7	27,03
0440041091	Junta cierre EPDM	8	0,42
0550011091	Cierre HDPE	9	1,26
0550010091	Cierre PTFE	9	6,87
0014110091	Bola	10	20,19
0012110091	Casquillo	11	7,44
0440021091	Junta casquillo EPDM	12	0,93
0068400040	Soporte actuador F07		17,12

##### Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111110	Maneta mod. EXPORT	1	10,55
0017112110	Maneta mod. PE	1	10,55
0017114111	Maneta mod. INDUSTRIA	1	10,55
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,21
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,24
0013110110	Eje	3	4,93
0016110110	Tuerca	4	30,64
0015110110	Manguito Ø 110	5	19,36
0015210110	Manguito Ø 4"	5	21,35
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6	1,26
0440012110	Junta cuerpo FPM	6	8,35
0011110110	Cuerpo	7	30,27
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,56
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,38
0550011110	Cierre HDPE	9	1,50
0550010110	Cierre PTFE	9	11,02
0014110110	Bola	10	32,15
0012110110	Casquillo	11	13,51
0440021110	Junta casquillo EPDM	12	1,46
0440022110	Junta casquillo FPM	12	8,35
0440051110	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	5,47
0440052110	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	38,28
0068400050	Soporte actuador F10		26,02

##### Ø 125

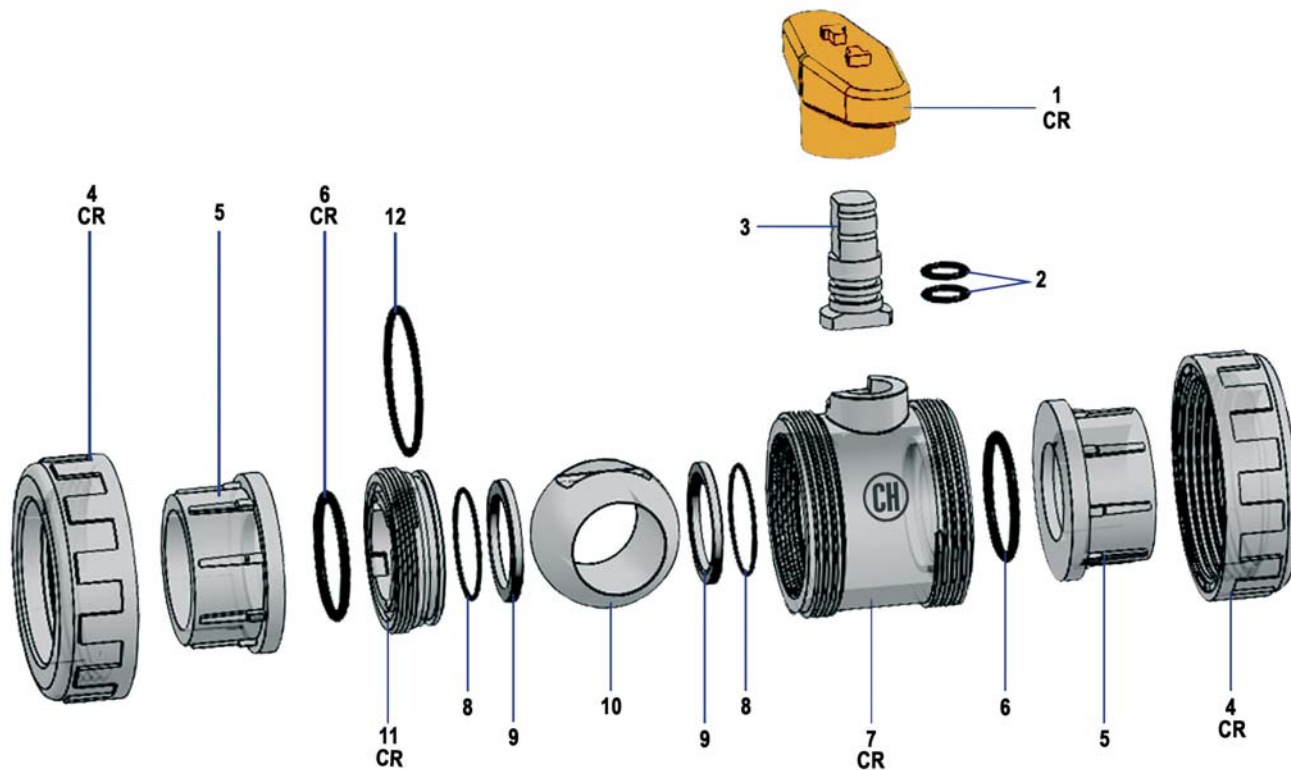
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017111110	Maneta mod. EXPORT	1	10,55
0017112110	Maneta mod. PE	1	10,55
0017114111	Maneta mod. INDUSTRIA	1	10,55
0440031110	Juntas eje EPDM	2	0,21
0440032110	Juntas eje FPM	2	2,24
0013110110	Eje	3	4,93
0016110110	Tuerca	4	30,64
0015110125	Manguito Ø 125	5	18,82
0440011110	Junta cuerpo EPDM	6	1,26
0440012110	Junta cuerpo FPM	6	8,35
0011110125	Cuerpo	7	30,27
0440041110	Junta cierre EPDM	8	0,56
0440042110	Junta cierre FPM	8	4,38
0550011110	Cierre HDPE	9	1,50
0550010110	Cierre PTFE	9	11,02
0014110110	Bola	10	32,15
0012110110	Casquillo	11	13,51
0440021110	Junta casquillo EPDM	12	1,46
0440022110	Junta casquillo FPM	12	8,35
0440051110	Conj. juntas EPDM	2-6-8-12	5,47
0440052110	Conj. juntas FPM	2-6-8-12	38,28
0068400050	Soporte actuador F10		26,02





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- CR - Maneta

7- CR - Cuerpo

4- CR - Tuerca

11- CR - Casquillo roscado

6- CR - Tòrica cuerpo CR

\* Resto de componentes consultar pág. 71-74

Ø 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114121	Maneta CR (Naranja)	1 CR	0,73
0016110021	Tuerca	4 CR	0,79
0011110021	Cuerpo	7 CR	2,10
0012110021	Casquillo roscado	11 CR	0,73

Ø 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114121	Maneta CR (Naranja)	1 CR	0,73
0016110021	Tuerca	4 CR	0,79
0011110021	Cuerpo	7 CR	2,10
0012110021	Casquillo roscado	11 CR	0,73

Ø 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114125	Maneta CR (Naranja)	1 CR	0,73
0016110026	Tuerca	4 CR	0,90
0011110026	Cuerpo	7 CR	2,24
0012110026	Casquillo roscado	11 CR	0,73

Ø 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114133	Maneta CR (Naranja)	1 CR	1,37
0016110033	Tuerca	4 CR	1,03
0011110033	Cuerpo	7 CR	2,60
0012110033	Casquillo roscado	11 CR	0,77



# 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 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114140	Maneta CR (Naranja)	1 CR	1,37
0016110041	Tuerca	4 CR	1,33
0011110041	Cuerpo	7 CR	3,27
0012110041	Casquillo roscado	11 CR	0,87

##### Ø 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114151	Maneta CR (Naranja)	1 CR	1,37
0016110053	Tuerca	4 CR	1,85
0440011051	Tórica cuerpo EPDM	6 CR	0,22
0440012051	Tórica cuerpo FPM	6 CR	2,16
0011110054	Cuerpo	7 CR	3,96
0012110053	Casquillo roscado	11 CR	0,90

##### Ø 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114163	Maneta CR (Naranja)	1 CR	1,37
0016110066	Tuerca	4 CR	2,58
0440011064	Tórica cuerpo EPDM	6 CR	0,32
0440012064	Tórica cuerpo FPM	6 CR	3,00
0011110067	Cuerpo	7 CR	20,65
0012110066	Casquillo roscado	11 CR	1,04

##### Ø 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114176	Maneta CR (Naranja)	1 CR	5,50
0016110076	Tuerca	4 CR	15,14
0011110076	Cuerpo	7 CR	20,65
0012110076	Casquillo roscado	11 CR	5,78

##### Ø 90 P.T. - 3" P.T. (DN 80)

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114190	Maneta CR (Naranja)	1 CR	5,50
0016110092	Tuerca	4 CR	16,50
0011110094	Cuerpo	7 CR	20,65
0012110092	Casquillo roscado	11 CR	7,44

##### Ø 110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114110	Maneta CR (Naranja)	1 CR	10,24
0016110111	Tuerca	4 CR	30,64
0011110112	Cuerpo	7 CR	30,27
0012110111	Casquillo roscado	11 CR	13,51

##### Ø 125

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0017114110	Maneta CR (Naranja)	1 CR	10,24
0016110111	Tuerca	4 CR	30,64
0011110126	Cuerpo	7 CR	30,27
0012110111	Casquillo roscado	11 CR	13,51

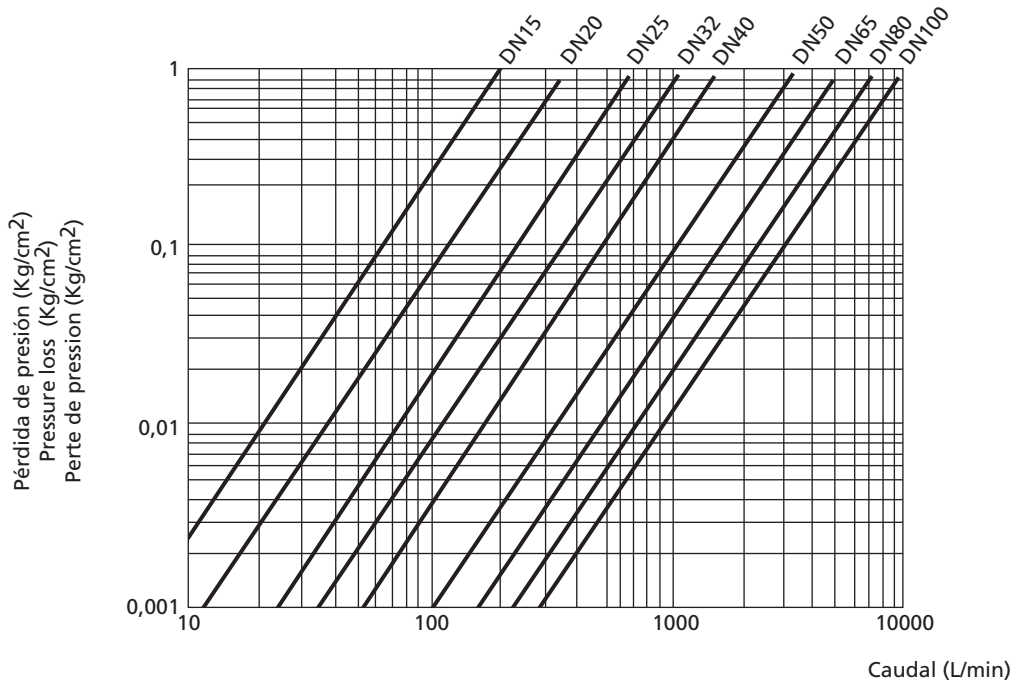






CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS VÁLVULAS DE BOLA CH  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE CH BALL VALVES  
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VANNES À BILLE CH

Gráfico de pérdidas de carga - Pressure loss characteristics - Diagramme de perte de charge

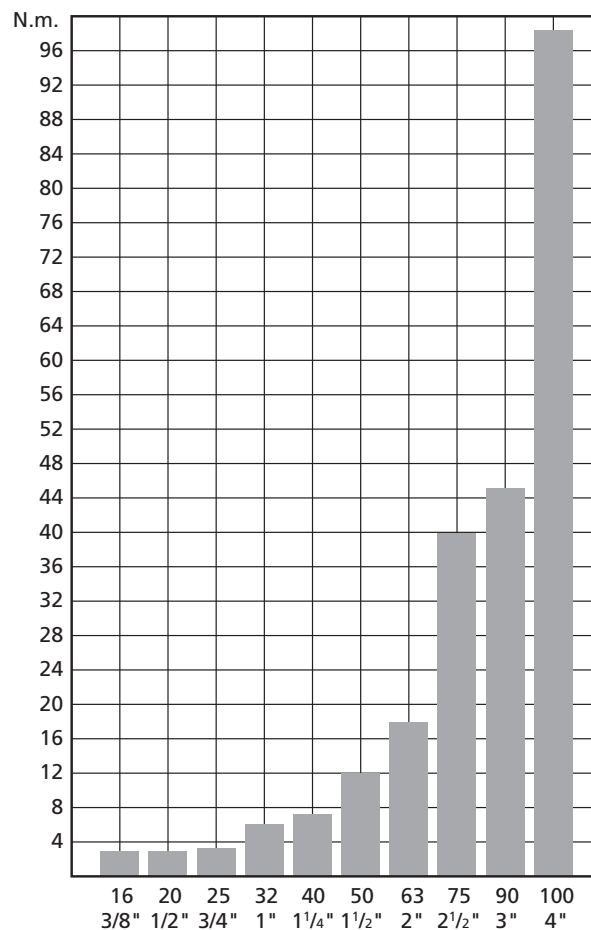


Los valores obtenidos en el gráfico, son con la válvula abierta y con agua a 15°C.

The on the graph obtained values 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

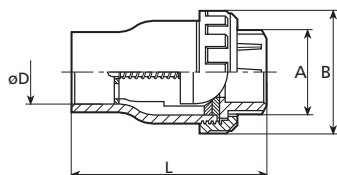
### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U.** Cierre de EPDM y muelle inox. AISI-302

**PVC-U CHECK VALVES.** EPDM seat and st. steel spring. AISI-302

**CLAPET RETENUE EN PVC-U.** Garniture de EPDM 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

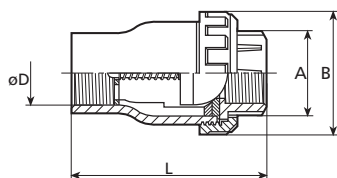
DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,091
15	30	49	93	0,086
20	36	57	105	0,127
25	44	67	118	0,187
32	54	81	130	0,300
40	68	99	150	0,475
50	79	112	163	0,667
65	111	154	181	1,291
80	139	178	210	1,978

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1310016	16	48 N	6,14
1310020	20	48 N	6,14
1310025	25	48 N	7,39
1310032	32	30 N	8,08
1310040	40	36 I	9,62
1310050	50	24 I	13,59
1310063	63	16 I	19,28
1310075	75	6 M	53,16
1310090	90	4 M	62,37

CODIGO	Euros c/u.
1316016	10,35
1316020	10,35
1316025	11,96
1316032	15,06
1316040	17,16
1316050	27,70
1316063	40,07
1316075	127,72
1316090	161,18

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	44	67	118	0,188
32	54	81	130	0,294
40	68	99	150	0,505
50	79	112	163	0,731
65	111	154	181	1,322
80	139	178	210	2,043

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1320016	3/8"	48 N	6,64
1320020	1/2"	48 N	6,64
1320025	3/4"	48 N	7,94
1320032	1"	30 N	8,78
1320040	1 1/4"	36 I	10,44
1320050	1 1/2"	24 I	14,67
1320063	2"	16 I	20,66
1320075	2 1/2"	6 M	57,20
1320090	3"	4 M	62,40

CODIGO	Euros c/u.
1326016	10,65
1326020	10,65
1326025	12,39
1326032	15,49
1326040	17,75
1326050	29,33
1326063	40,92
1326075	130,77
1326090	165,75

FPM = Caucho Fluorcarbonado



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

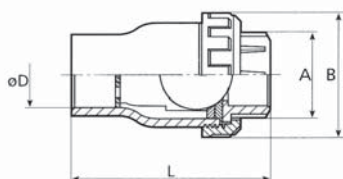
### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM.

**PVC-U CHECK BALL VALVES.** EPDM seat.

**VANNES CLAPET RETENUE A BILLE PVC-U.** Garniture EPDM.

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



DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,102
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,143
25	44	67	118	0,205
32	54	81	130	0,325
40	68	99	150	0,525
50	79	112	163	0,739
65	111	154	181	1,550
80	139	178	210	2,348

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

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

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



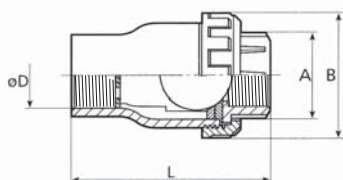
#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1330016	16	48 N	7,05
1330020	20	48 N	7,05
1330025	25	48 N	8,86
1330032	32	30 N	13,49
1330040	40	36 l	14,94
1330050	50	24 l	21,22
1330063	63	16 l	29,97
1330075	75	6 M	75,20
1330090	90	4 M	96,10

CODIGO	Euros c/u.
1336016	11,64
1336020	11,64
1336025	13,08
1336032	24,41
1336040	25,96
1336050	43,15
1336063	61,70
1336075	178,81
1336090	245,09

FPM = Caucho Fluorcarbonado

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



DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,099
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,140
25	44	67	118	0,205
32	54	81	130	0,337
40	68	99	150	0,527
50	79	112	163	0,739
65	111	154	181	1,547
80	139	178	210	2,348

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

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1340016	3/8"	48 N	7,57
1340020	1/2"	48 N	7,57
1340025	3/4"	48 N	8,86
1340032	1"	30 N	14,66
1340040	1 1/4"	36 l	16,12
1340050	1 1/2"	24 l	22,76
1340063	2"	16 l	32,03
1340075	2 1/2"	6 M	80,75
1340090	3"	4 M	104,55

CODIGO	Euros c/u.
1346016	11,92
1346020	11,92
1346025	13,54
1346032	25,08
1346040	26,57
1346050	44,84
1346063	63,80
1346075	183,03
1346090	254,05

FPM = Caucho Fluorcarbonado



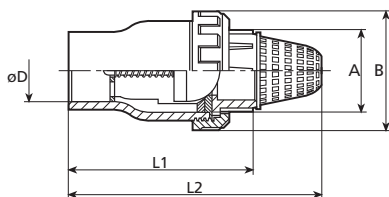
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

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

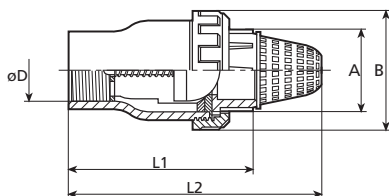
DN	A	B	L1	L2	Kg
10	30	49	93	113	0,091
15	30	49	93	113	0,089
20	36	57	105	130	0,130
25	44	67	118	150	0,192
32	54	81	130	167	0,306
40	68	99	150	201	0,483
50	79	112	163	225	0,688
65	111	154	181	256	1,352
80	139	178	210	300	2,039

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1410016	16	68 M	6,51
1410020	20	68 M	6,51
1410025	25	68 M	8,03
1410032	32	50 M	8,83
1410040	40	30 M	10,15
1410050	50	12 M	14,35
1410063	63	12 M	20,49
1410075	75	4 M	57,47
1410090	90	4 S	66,61

CODIGO	Euros c/u.
1416016	10,65
1416020	10,65
1416025	12,31
1416032	15,43
1416040	17,53
1416050	30,05
1416063	41,48
1416075	131,78
1416090	167,27

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	L1	L2	Kg
10	30	49	93	113	0,092
15	30	49	93	113	0,090
20	36	57	105	130	0,132
25	44	67	118	150	0,195
32	54	81	130	167	0,309
40	68	99	150	201	0,493
50	79	112	163	225	0,701
65	111	154	181	256	1,370
80	139	178	210	300	2,082

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1420016	3/8"	68 M	6,84
1420020	1/2"	68 M	6,84
1420025	3/4"	68 M	8,47
1420032	1"	50 M	9,30
1420040	1 1/4"	30 M	10,65
1420050	1 1/2"	12 M	15,13
1420063	2"	12 M	21,49
1420075	2 1/2"	4 M	60,44
1420090	3"	4 S	71,06

CODIGO	Euros c/u.
1426016	10,79
1426020	10,79
1426025	12,52
1426032	15,63
1426040	17,81
1426050	29,68
1426063	41,96
1426075	136,13
1426090	171,83

FPM = Caucho Fluorcarbonado



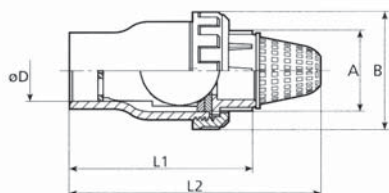
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

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

**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	113	0,134
15	30	49	93	113	0,127
20	36	57	105	130	0,173
25	44	67	118	150	0,255
32	54	81	130	167	0,361
40	68	99	150	201	0,618
50	79	112	163	225	0,786
65	111	154	181	256	1,614
80	139	178	210	300	2,462

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

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

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



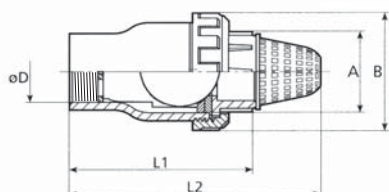
#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1430016	16	68 M	7,34
1430020	20	68 M	7,34
1430025	25	68 M	8,92
1430032	32	50 M	14,68
1430040	40	30 M	15,68
1430050	50	12 M	22,35
1430063	63	12 M	31,75
1430075	75	4 M	78,49
1430090	90	4 S	102,49

CODIGO	Euros c/u.
1436016	11,92
1436020	11,92
1436025	13,44
1436032	23,94
1436040	26,49
1436050	45,36
1436063	62,78
1436075	184,45
1436090	254,26

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	113	0,134
15	30	49	93	113	0,130
20	36	57	105	130	0,175
25	44	67	118	150	0,255
32	54	81	130	167	0,350
40	68	99	150	201	0,635
50	79	112	163	225	0,903
65	111	154	181	256	1,611
80	139	178	210	300	2,462

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

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



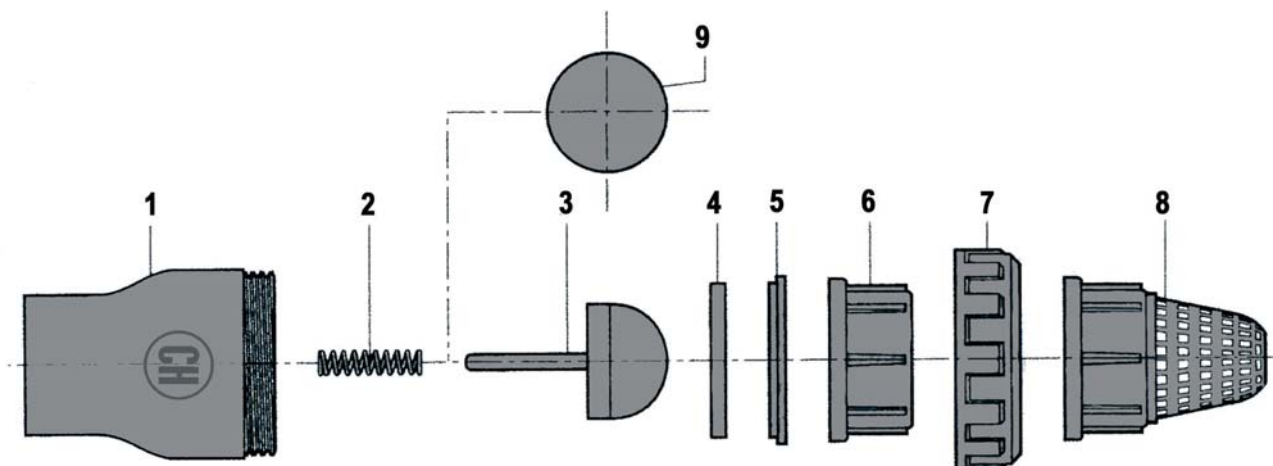
#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1440016	3/8"	68 M	7,80
1440020	1/2"	68 M	7,80
1440025	3/4"	68 M	9,36
1440032	1"	50 M	15,42
1440040	1 1/4"	30 M	16,42
1440050	1 1/2"	12 M	23,49
1440063	2"	12 M	33,24
1440075	2 1/2"	4 M	85,32
1440090	3"	4 S	109,20

CODIGO	Euros c/u.
1446016	12,07
1446020	12,07
1446025	13,67
1446032	25,29
1446040	27,00
1446050	44,82
1446063	65,39
1446075	190,50
1446090	261,14

FPM = Caucho Fluorcarbonado

RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110016	Cuerpo liso	1	1,79
0101112016	Cuerpo rosca BSP	1	1,93
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110020	Semiesfera	3	0,79
0102110020	Casquillo	4	0,64
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,42
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,04
0015110016	Manguito liso ø16	6	0,45
0015210016	Manguito roscado ø3/8"	6	0,70
0016110020	Tuerca	7	0,79
0106100016	Conjunto crepina	8	0,79
0104111020	Bola	9	4,08

20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110020	Cuerpo liso	1	1,79
0101112020	Cuerpo rosca BSP	1	1,93
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110020	Semiesfera	3	0,79
0102110020	Casquillo	4	0,64
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,42
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,04
0015110020	Manguito liso ø20	6	0,45
0015210020	Manguito roscado ø1/2"	6	0,70
0016110020	Tuerca	7	0,79
0106100020	Conjunto crepina	8	0,79
0104111020	Bola	9	4,08

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110025	Cuerpo liso	1	2,21
0101112025	Cuerpo rosca BSP	1	2,33
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110025	Semiesfera	3	0,81
0102110025	Casquillo	4	0,65
0550100025	Junta cierre EPDM	5	0,54
0550101025	Junta cierre FPM	5	3,61
0015110025	Manguito liso ø25	6	0,58
0015210025	Manguito roscado ø3/4"	6	0,77
0016110025	Tuerca	7	0,91
0106100025	Conjunto crepina	8	0,97
0104111025	Bola	9	4,21

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110032	Cuerpo liso	1	2,85
0101112032	Cuerpo rosca BSP	1	2,89
0790300032	Muelle para EPDM	2	0,31
0790100032	Muelle para FPM	2	0,31
0104110032	Semiesfera	3	0,97
0102110032	Casquillo	4	0,70
0550100032	Junta cierre EPDM	5	0,61
0550101032	Junta cierre FPM	5	4,79
0015110032	Manguito liso ø32	6	0,64
0015210032	Manguito roscado ø1"	6	0,91
0016110032	Tuerca	7	1,03
0106100032	Conjunto crepina	8	1,09
0104111032	Bola	9	4,41





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110040	Cuerpo liso	1	3,97
0101112040	Cuerpo rosca BSP	1	4,40
0790300032	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100032	Muelle para FPM	2	0,35
0104110040	Semiesfera	3	1,01
0102110040	Casquillo	4	0,79
0550100040	Junta cierre EPDM	5	0,72
0550101040	Junta cierre FPM	5	5,35
0015110040	Manguito liso ø40	6	1,01
0015210040	Manguito roscado ø1 1/4"	6	1,50
0016110040	Tuerca	7	1,33
0106100040	Conjunto crepina	8	1,79
0104111040	Bola	9	4,81

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110050	Cuerpo liso	1	5,06
0101112050	Cuerpo rosca BSP	1	5,55
0790300050	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100050	Muelle para FPM	2	0,35
0104110050	Semiesfera	3	1,28
0102110050	Casquillo	4	1,15
0550100050	Junta cierre EPDM	5	1,14
0550101050	Junta cierre FPM	5	10,90
0015110050	Manguito liso ø50	6	1,34
0015210050	Manguito roscado ø1 1/2"	6	2,26
0016110050	Tuerca	7	1,85
0106100050	Conjunto crepina	8	2,33
0104111050	Bola	9	6,30

##### 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110063	Cuerpo liso	1	5,64
0101112063	Cuerpo rosca BSP	1	6,26
0790300050	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100050	Muelle para FPM	2	0,35
0104110063	Semiesfera	3	1,34
0102110063	Casquillo	4	1,17
0550100063	Junta cierre EPDM	5	1,30
0550101063	Junta cierre FPM	5	17,63
0015110063	Manguito liso ø63	6	1,86
0015210063	Manguito roscado ø2"	6	2,89
0016110063	Tuerca	7	2,58
0106100063	Conjunto crepina	8	3,38
0104111063	Bola	9	7,45

##### 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110075	Cuerpo liso	1	15,02
0101112075	Cuerpo rosca BSP	1	16,23
0790100075	Muelle para EPDM	2	0,58
0790200090	Muelle para FPM	2	0,65
0104110075	Semiesfera	3	5,22
0102110075	Casquillo	4	4,27
0550100075	Junta cierre EPDM	5	2,50
0550101075	Junta cierre FPM	5	60,15
0015110075	Manguito liso ø75	6	8,27
0015210075	Manguito roscado ø2 1/2"	6	10,57
0016110075	Tuerca	7	15,14
0106100075	Conjunto crepina	8	15,17
0104111075	Bola	9	15,54

##### 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110090	Cuerpo liso	1	18,90
0101112090	Cuerpo rosca BSP	1	20,80
0790100075	Muelle para EPDM	2	0,58
0790200090	Muelle para FPM	2	0,65
0104110090	Semiesfera	3	7,24
0102110090	Casquillo	4	5,58
0550100090	Junta cierre EPDM	5	2,91
0550101090	Junta cierre FPM	5	83,81
0015110091	Manguito liso ø90	6	11,54
0015210091	Manguito roscado ø3"	6	13,66
0016110091	Tuerca	7	16,50
0106100090	Conjunto crepina	8	21,38
0104111090	Bola	9	24,84





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

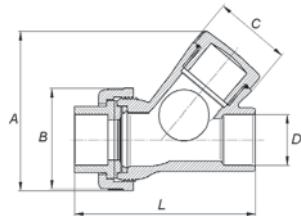
### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN MODELO "Y" CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM.  
**PVC-U CHECK VALVES MOD. "Y" WITH BALL.** EPDM seat.  
**CLAPET RETENUE MOD. "Y" EN PVC-U AVEC BILLE.** Garniture de EPDM.

**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 OÙ 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

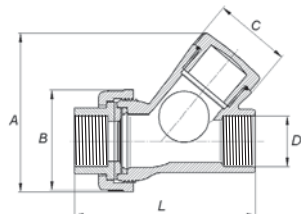
A	B	C	D	L	Kg
78	49	34	16	85	0,109
78	49	34	20	85	0,099
92	57	41	25	94	0,154
104	67	59	32	112	0,216
127	81	61	40	144	0,420
158	99	71	50	158	0,691
181	112	90	63	190	1,125
238	154	114	75	270	3,420
286	178	137	90	324	4,102

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1510016	16	48 N	13,10
1510020	20	48 N	13,10
1510025	25	48 N	15,25
1510032	32	30 N	24,40
1510040	40	36 I	27,60
1510050	50	16 I	37,45
1510063	63	6 M	53,30
1510075	75	6 L	109,30
1510090	90	4 K	156,70

CODIGO	Euros c/u.
1516016	22,20
1516020	22,20
1516025	24,75
1516032	45,60
1516040	49,20
1516050	76,05
1516063	114,60
1516075	253,55
1516090	393,40

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

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

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1520016	3/8"	48 N	14,05
1520020	1/2"	48 N	14,05
1520025	3/4"	48 N	16,30
1520032	1"	30 N	26,10
1520040	1 1/4"	36 I	29,80
1520050	1 1/2"	16 I	40,40
1520063	2"	6 M	57,20
1520075	2 1/2"	6 L	116,10
1520090	3"	4 K	166,25

FPM = Caucho Fluorcarbonado

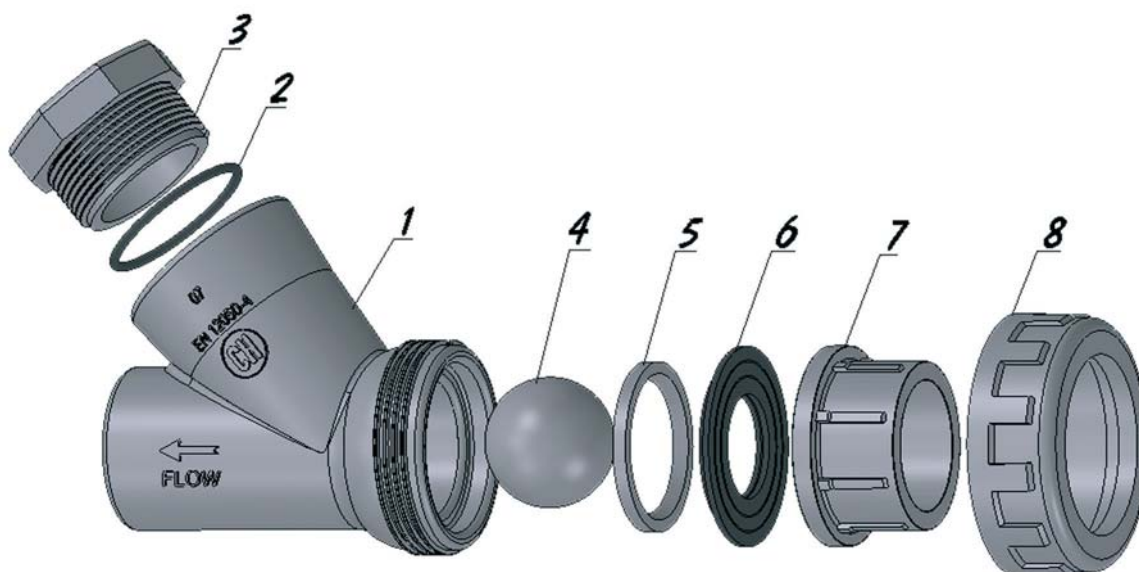


## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



#### 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118016	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	7,96
0101119016	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	8,51
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,90
7207025	Tapón rosca macho ø 3/4"	3	0,63
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,08
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,64
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,42
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,04
0015110016	Manguito liso ø 16 mm.	7	0,45
0015210016	Manguito roscado ø 3/8"	7	0,70
0016110020	Tuerca válvula	8	0,79

#### 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118020	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	7,96
0101119020	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	8,51
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,90
7207025	Tapón rosca macho ø 3/4"	3	0,63
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,08
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,64
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,42
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,04
0015110020	Manguito liso ø 20 mm.	7	0,45
0015210020	Manguito roscado ø 1/2"	7	0,70
0016110020	Tuerca válvula	8	0,79

#### 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118025	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	9,64
0101119025	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	10,24
0550240025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,15
0550241025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,47
7207032	Tapón rosca macho ø 1"	3	0,86
0104111040	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,21
0102110040	Casquillo válvula retención	5	0,65
0550100040	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,54
0550101040	Cierre FPM válvula de retención	6	3,61
0015110025	Manguito liso ø 25 mm.	7	0,58
0015210040	Manguito roscado ø 3/4"	7	0,77
0016110040	Tuerca válvula	8	0,91

#### 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118032	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	19,34
0101119032	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	20,32
0550240032	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,22
0550241032	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,50
7207040	Tapón rosca macho ø 1 1/4"	3	1,11
0104111032	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,41
0102110032	Casquillo válvula retención	5	0,70
0550100032	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,61
0550101032	Cierre FPM válvula de retención	6	4,79
0015110032	Manguito liso ø 32 mm.	7	0,64
0015210032	Manguito roscado ø 1"	7	0,91
0016110032	Tuerca válvula	8	1,03



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE 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	21,39
0101119040	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	22,66
0441011040	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,17
0441012040	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,86
7207050	Tapón rosca macho ø 1 1/2"	3	1,52
0104111040	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,81
0102110040	Casquillo válvula retención	5	0,79
0550100040	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,72
0550101040	Cierre FPM válvula de retención	6	5,35
0015110040	Manguito liso ø 40 mm.	7	1,01
0015210040	Manguito roscado ø 1 1/4"	7	1,50
0016110040	Tuerca válvula	8	1,33

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118050	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	29,18
0101119050	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	30,88
0550240050	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,35
0550241050	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	2,60
7207063	Tapón rosca macho ø 2"	3	1,76
0104111050	Bola de válvula de retención en "Y"	4	6,30
0102110050	Casquillo válvula retención	5	1,15
0550100050	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,14
0550101050	Cierre FPM válvula de retención	6	10,90
0015110050	Manguito liso ø 50 mm.	7	1,34
0015210050	Manguito roscado ø 1 1/2"	7	2,26
0016110050	Tuerca válvula	8	1,85

##### 63 - 2"

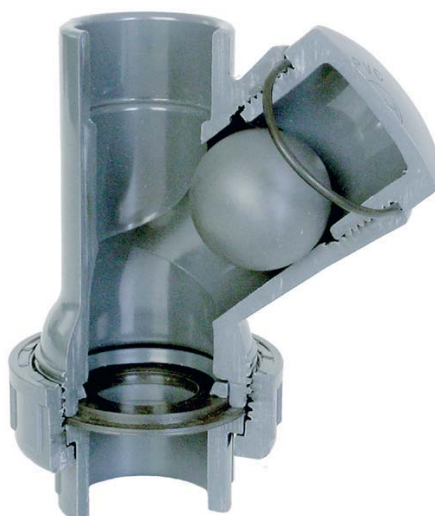
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118063	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	43,59
0101119063	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	45,83
0550240063	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,51
0550241063	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	4,20
7207075	Tapón rosca macho ø 2 1/2"	3	2,84
0104111063	Bola de válvula de retención en "Y"	4	7,45
0102110063	Casquillo válvula retención	5	1,17
0550100063	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,30
0550101063	Cierre FPM válvula de retención	6	17,63
0015110063	Manguito liso ø 63 mm.	7	1,86
0015210063	Manguito roscado ø 2"	7	2,89
0016110063	Tuerca válvula	8	2,58

##### 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118075	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	74,56
0101119075	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	78,47
0550240075	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,84
0550241075	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	8,00
7207090	Tapón rosca macho ø 3"	3	4,60
0104111075	Bola de válvula de retención en "Y"	4	15,54
0102110075	Casquillo válvula retención	5	4,27
0550100075	Cierre EPDM válvula de retención	6	2,50
0550101075	Cierre FPM válvula de retención	6	60,15
0015110075	Manguito liso ø 75 mm.	7	8,27
0015210075	Manguito roscado ø 2 1/2"	7	10,57
0016110075	Tuerca válvula	8	15,14

##### 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118090	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	108,36
0101119090	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	113,85
0550240090	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	1,50
0550241090	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	10,50
7207110	Tapón rosca macho ø 4"	3	8,98
0104111090	Bola de válvula de retención en "Y"	4	24,84
0102110090	Casquillo válvula retención	5	5,58
0550100090	Cierre EPDM válvula de retención	6	2,91
0550101090	Cierre FPM válvula de retención	6	83,81
0015110091	Manguito liso ø 90 mm.	7	11,54
0015210091	Manguito roscado ø 3"	7	13,66
0016110091	Tuerca válvula	8	16,50





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

**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 OÙ AVEC MATIÈRE ORGANIQUE







## 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  
**PVC-U 3 WAY BALL VALVES NP 10 bar** - P.T.F.E. seat and EPDM O-rings  
**VANNE À BILLE 3 VOIES EN PVC-U PN 10 bar** - Garniture de P.T.F.E. et joints toriques de EPDM

#### 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	17,29
2510020	20	0,221	15	40 M	17,29
2510025	25	0,300	20	28 M	21,23
2510032	32	0,489	25	36 K	25,87
2510040	40	0,742	32	22 K	32,90
* 2510050	50	1,436	40	12 K	40,49
* 2510063	63	2,142	50	10 K	48,51



Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2516016	23,84
2516020	23,84
2516025	31,30
2516032	38,75
2516040	48,47
* 2516050	55,15
* 2516063	64,80

##### Manguitos rosca hembra BSP / BSP Female threaded ends / Tarautée BSP femelle

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2520016	3/8"	0,228	15	40 M	17,93
2520020	1/2"	0,219	15	40 M	17,93
2520025	3/4"	0,300	20	28 M	21,87
2520032	1"	0,485	25	36 K	26,51
2520040	1 1/4"	0,728	32	22 K	34,44
* 2520050	1 1/2"	1,452	40	12 K	43,01
* 2520063	2"	2,184	50	10 K	51,04

\* 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	24,56
2526020	24,56
2526025	32,71
2526032	40,17
2526040	50,60
* 2526050	58,69
* 2526063	68,35

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	17,29
2510021	20	0,222	15	40 M	17,29
2510026	25	0,303	20	28 M	21,23
2510033	32	0,492	25	36 K	25,87
2510041	40	0,760	32	22 K	32,90
* 2510051	50	1,456	40	12 K	40,49
* 2510064	63	1,843	50	10 K	48,51

Juntas de FPM  
FPM joints  
Joints de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2516017	23,84
2516021	23,84
2516026	31,30
2516033	38,75
2516041	48,47
* 2516051	55,15
* 2516064	64,80

##### Manguitos rosca hembra BSP / BSP female threaded ends / Tarautée BSP femelle

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und/C Pcs/Box	Euros c/u.
2520017	3/8"	0,229	15	40 M	17,93
2520021	1/2"	0,220	15	40 M	17,93
2520026	3/4"	0,303	20	28 M	21,87
2520033	1"	0,488	25	36 K	26,51
2520041	1 1/4"	0,746	32	22 K	34,44
* 2520051	1 1/2"	1,475	40	12 K	43,01
* 2520064	2"	1,885	50	10 K	51,04

\* 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	24,56
2526021	24,56
2526026	32,71
2526033	40,17
2526041	50,60
* 2526051	58,69
* 2526064	68,35

FPM = Caucho fluorcarbonado





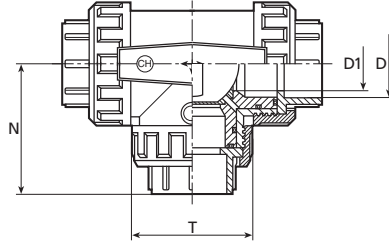
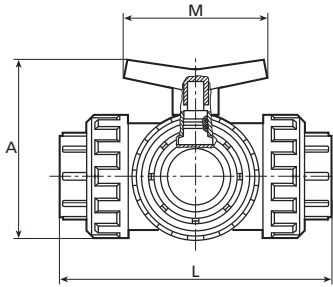
# VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U

## 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	209	145	127	102	104
* 63	50	63	230	160	127	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 rosas 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°



Cerrada  
Close  
Ferme



Abierta  
Open  
Ouvert

POSICIÓN / POSITION L				
1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
0°	90°	180°	270°	360°

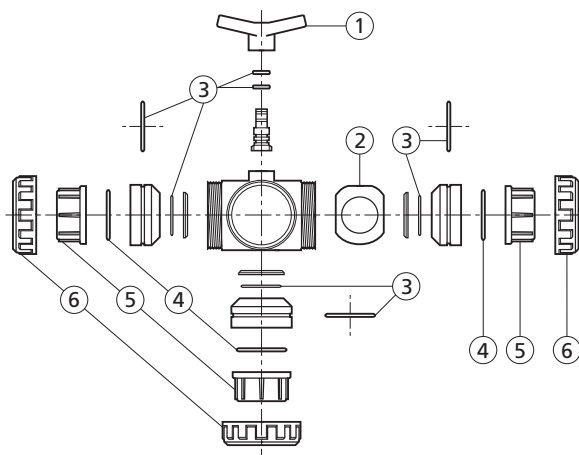


## VÁLVULAS DE BOLA DE 3 VÍAS EN PVC-U

### 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	0,73
0047110020	Maneta "T"	1	0,73
0044111020	Bola "L"	2	1,39
0044110020	Bola "T"	2	1,39
0440061020	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	0,76
0440062020	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	7,38
0441011020	Tórico cuerpo EPDM	4	0,08
0441012020	Tórico cuerpo FPM	4	0,72
0015110016	Manguito liso ø16	5	0,45
0015210016	Manguito rosca ø3/8"	5	0,70
0015110020	Manguito liso ø20	5	0,45
0015210020	Manguito rosca ø1/2"	5	0,70
0016110020	Tuerca	6	0,79

#### 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112025	Maneta "L"	1	0,73
0047110020	Maneta "T"	1	0,73
0044111025	Bola "L"	2	1,57
0044110025	Bola "T"	2	1,57
0440061025	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,28
0440062025	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	11,15
0441011025	Tórico cuerpo EPDM	4	0,14
0441012025	Tórico cuerpo FPM	4	0,91
0015110025	Manguito liso ø25	5	0,58
0015210025	Manguito rosca ø3/4"	5	0,77
0046110025	Tuerca	6	0,91

#### 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112032	Maneta "L"	1	0,91
0047110032	Maneta "T"	1	0,91
0044111032	Bola "L"	2	1,70
0044110032	Bola "T"	2	1,70
0440061032	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,29
0440062032	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	11,70
0440041040	Tórico cuerpo EPDM	4	0,15
0440042040	Tórico cuerpo FPM	4	1,08
0015110032	Manguito liso ø32	5	0,64
0015210032	Manguito rosca ø1"	5	0,91
0016110032	Tuerca	6	1,03

#### 40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112040	Maneta "L"	1	0,91
0047110032	Maneta "T"	1	0,91
0044111040	Bola "L"	2	1,87
0044110040	Bola "T"	2	1,87
0440061040	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	1,69
0440062040	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	16,79
0441011040	Tórico cuerpo EPDM	4	0,20
0441012040	Tórico cuerpo FPM	4	1,41
0015110040	Manguito liso ø40	5	1,01
0015210040	Manguito rosca ø1 1/4"	5	1,50
0046110040	Tuerca	6	1,33

#### 50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112050	Maneta "L" ABS	1	1,37
0047110050	Maneta "T" ABS	1	1,37
0044111050	Bola "L"	2	4,68
0044110050	Bola "T"	2	4,68
0440061050	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	2,26
0440062050	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	19,94
0441011050	Tórico cuerpo EPDM	4	0,27
0441012050	Tórico cuerpo FPM	4	1,73
0015110050	Manguito liso ø50	5	1,34
0015210050	Manguito rosca ø1 1/2"	5	2,26
0016110053	Tuerca	6	1,85

#### 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0047112063	Maneta "L" ABS	1	1,37
0047110050	Maneta "T" ABS	1	1,37
0044111063	Bola "L"	2	6,58
0044110063	Bola "T"	2	6,58
0440061063	Conjunto tóricos EPDM	3 - 4	3,09
0440062063	Conjunto tóricos FPM	3 - 4	40,12
0441011063	Tórico cuerpo EPDM	4	0,32
0441012063	Tórico cuerpo FPM	4	4,12
0015110063	Manguito liso ø63	5	1,86
0015210063	Manguito rosca ø2"	5	2,89
0016110066	Tuerca	6	2,56

**VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U PN 10 bar** - Membrana de EPDM  
**PVC-U DIAPHRAGM VALVES NP 10 bar** - EPDM Diaphragm  
**VANNE À MEMBRANE EN PVC-U PN 10 bar** - Membrane de EPDM

**Manguitos encolar**  
**Socket ends**  
**Raccords à coller**

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und./c. Pcs/box	Euros c/u.
2610016	16	0,428	10	35 K	43,52
2610020	20	0,426	15	35 K	43,52
2610025	25	0,535	20	35 K	49,88
2610032	32	0,760	25	22 K	58,32
2610040	40	1,015	32	20 K	71,10
2610050	50	1,594	40	14 K	89,98
2610063	63	1,929	50	10 K	111,81



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2616016	67,27
2616020	67,27
2616025	75,63
2616032	100,53
2616040	122,32
2616050	161,17
2616063	199,15

FPM = Caucho fluorcarbonado

**Manguitos rosca hembra BSP**  
**BSP female threaded ends**  
**Tarautée BSP femelle**

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Und./c. Pcs/box	Euros c/u.
2620016	3/8"	0,430	10	35 K	45,52
2620020	1/2"	0,424	15	35 K	45,52
2620025	3/4"	0,535	20	35 K	52,13
2620032	1"	0,756	25	22 K	60,89
2620040	1 1/4"	1,001	32	20 K	74,14
2620050	1 1/2"	1,610	40	14 K	93,86
2620063	2"	1,974	50	10 K	116,53



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2626016	67,96
2626020	67,96
2626025	76,39
2626032	101,21
2626040	123,73
2626050	162,57
2626063	201,25

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	52,49
2630025	25	0,775	20	59,93
2630032	32	1,040	25	69,43
2630040	40	1,423	32	83,69
2630050	50	1,884	40	107,79
2630063	63	2,381	50	134,57



Membrana de FPM  
FPM Diaphragm  
Membrane de FPM

CODIGO	Euros c/u.
2636020	77,67
2636025	87,07
2636032	117,34
2636040	134,72
2636050	183,43
2636063	226,95

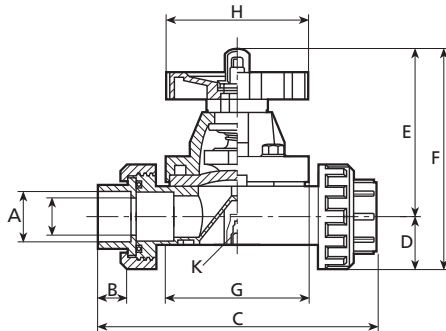
FPM = Caucho fluorcarbonado



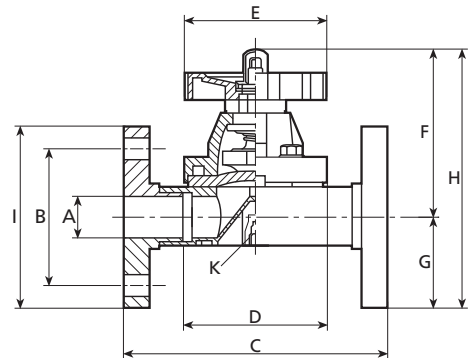
# VÁLVULAS DE MEMBRANA EN PVC-U PVC-U DIAPHRAGM VALVES VANNE À MEMBRANE EN PVC-U

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### VÁLVULAS DE MEMBRANA - DIAPHRAGM VALVES - VANNE À MEMBRANE

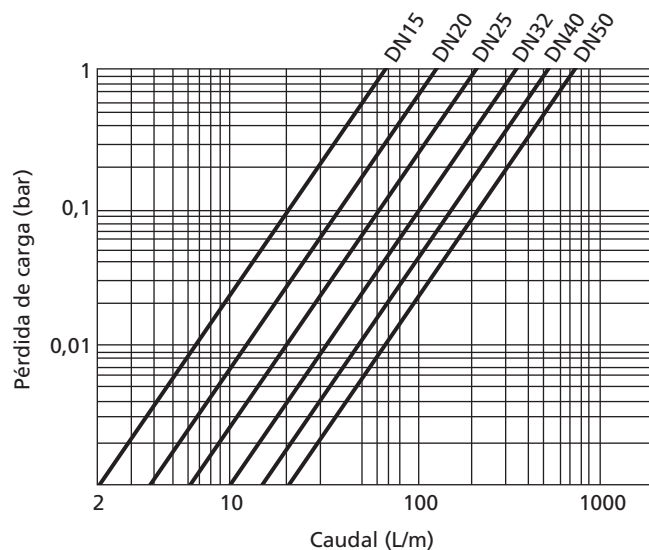


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
16	16	17	156	24	93	117	73	82	10	M-6
20	20	17	156	24	93	117	73	82	15	M-6
25	25	19	168	27	98	125	83	82	20	M-6
32	32	22	184	33	107	140	93	94	25	M-6
40	40	27	205	39	113	152	102	94	32	M-8
50	50	35	228	50	121	171	115	117	40	M-8
63	63	32	245	47	123	170	122	117	50	M-8

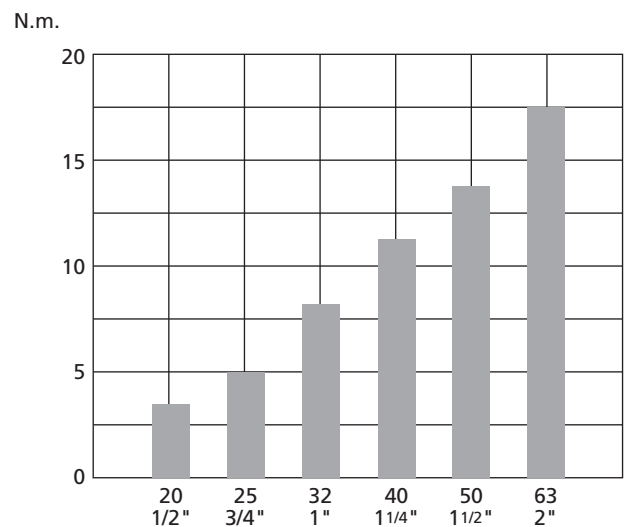


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
20	15	67	130	73	82	91	49	140	97	M-6
25	20	73	150	83	82	96	53	149	106	M-6
32	25	85	160	93	94	105	58	163	115	M-6
40	32	99	180	102	94	112	70	182	140	M-8
50	40	109	200	115	117	121	75	196	150	M-8
63	50	122	230	122	117	128	82	210	164	M-8

### GRÁFICO DE PÉRDIDAS DE CARGA PRESSURE LOSS CHARACTERISTICS DIAGRAMME 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 étant fermée et dans service, désassemblage de le corp radial.

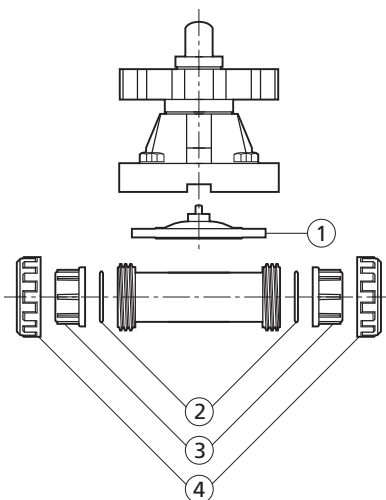
#### CONDITIONS DE TRAVAIL:

- Température maxime 60°C. PN 10 bar

#### ESSAI:

- Hydraulique selon les normes UNE-EN 917

REPUESTOS  
SPARE PARTS  
PIÈCES DETACHÉES



16/20 - 3/8" 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300020	Cierre EPDM	1	7,28
0550301020	Cierre FPM	1	20,21
0440011025	Tórica EPDM	2	0,14
0440012025	Tórica FPM	2	1,26
0015110016	Manguito liso ø16	3	0,45
0015210016	Manguito rosca ø3/8"	3	0,70
0015110020	Manguito liso ø20	3	0,45
0015210020	Manguito rosca ø1/2"	3	0,70
0016110020	Tuerca	4	0,79

25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300025	Cierre EPDM	1	7,40
0550301025	Cierre FPM	1	23,02
0440021025	Tórica EPDM	2	0,14
0440022025	Tórica FPM	2	1,26
0015110025	Manguito liso ø25	3	0,58
0015210025	Manguito rosca ø3/4"	3	0,77
0016110025	Tuerca	4	0,91

32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300032	Cierre EPDM	1	14,18
0550301032	Cierre FPM	1	41,91
0440011040	Tórica EPDM	2	0,20
0440012040	Tórica FPM	2	1,75
0015110032	Manguito liso ø32	3	0,64
0015210032	Manguito rosca ø1"	3	0,91
0016110032	Tuerca	4	1,03

40 - 1 1/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300040	Cierre EPDM	1	14,35
0550301040	Cierre FPM	1	51,14
0440011050	Tórica EPDM	2	0,25
0440012050	Tórica FPM	2	2,16
0015110040	Manguito liso ø40	3	1,01
0015210040	Manguito rosca ø1 1/4"	3	1,50
0016110040	Tuerca	4	1,33

50 - 1 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300050	Cierre EPDM	1	14,72
0550301050	Cierre FPM	1	54,84
0440011063	Tórica EPDM	2	0,37
0440012063	Tórica FPM	2	3,00
0015110050	Manguito liso ø50	3	1,34
0015210050	Manguito rosca ø1 1/2"	3	2,26
0016110050	Tuerca	4	1,85

63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0550300063	Cierre EPDM	1	14,98
0550301063	Cierre FPM	1	67,05
0440021063	Tórica EPDM	2	0,45
0440022063	Tórica FPM	2	4,59
0015110063	Manguito liso ø63	3	1,86
0015210063	Manguito rosca ø2"	3	2,89
0016110063	Tuerca	4	2,58



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U

Cierre y junta en EPDM, con soporte metálico para facilitar su montaje entre bridas PN 10 bar.

#### PVC-U WAFER CHECK VALVES

EPDM seat and joint, with steel support for an easy mounting of the valve between NP 10 bar flanges.

#### CLAPET DE RETENUE WAFER EN PVC-U

Garniture et joint de EPDM, 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	1,234	32	33,56
2730050	50	1,488	40	35,89
2730063	63	1,736	50	42,01
2730075	75	2,076	65	47,34
2730090	90	3,277	80	63,01
2730110	110	3,895	100	76,35
2730125	125	4,788	110	87,76
2730140	140	5,098	125	103,66
2730160	160	7,632	150	132,15
2730200	200	9,826	175	162,91
2730225	225	11,808	200	189,49
2730250	250	18,130	225	531,97
2730280	280	17,430	250	478,09
2730315	315	20,352	300	677,68

#### FPM

##### Mod. completo con bridas With flanges Avec brides

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2736040	40	38,05
2736050	50	42,70
2736063	63	51,26
2736075	75	58,85
2736090	90	83,90
2736110	110	96,78
2736125	125	118,19
2736140	140	122,03
2736160	160	159,04
2736200	200	202,19
2736225	225	227,95
2736250	250	611,76
2736280	280	537,27
2736315	315	758,96

FPM = Caucho fluorcarbonado



#### EPDM

##### Mod. standard

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2710040	40	0,132	32	15,70
2710050	50	0,165	40	16,72
2710063	63	0,288	50	19,81
2710075	75	0,345	65	21,86
2710090	90	0,405	80	25,91
2710110	110	0,563	100	31,80
2710125	125	0,612	110	34,13
2710140	140	0,735	125	36,45
2710160	160	1,095	150	44,73
2710200	200	1,393	175	50,93
2710225	225	2,176	200	53,00
2710250	250	-	225	119,46
2710280	280	3,270	250	83,27
2710315	315	4,795	300	124,90

#### FPM

##### Mod. standar

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2760040	40	20,53
2760050	50	23,91
2760063	63	30,07
2760075	75	34,50
2760090	90	48,28
2760110	110	53,40
2760125	125	54,77
2760140	140	57,16
2760160	160	74,65
2760200	200	93,51
2760225	225	95,65
2760250	250	221,00
2760280	280	149,97
2760315	315	216,69

FPM = Caucho fluorcarbonado





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U

Cierre y junta en EPDM, con soporte metálico para facilitar su montaje entre bridas PN 10 bar.

#### PVC-U WAFER CHECK VALVES

EPDM seat and joint, with steel support for an easy mounting of the valve between NP 10 bar flanges.

#### CLAPET DE RETENUE WAFER EN PVC-U

Garniture et joint de EPDM, avec support metalique pour faciliter le montage entre brides PN 10 bar.



#### EPDM

Mod. con resorte y con bridas  
Model with spring and with flanges  
Model avec ressort et avec brides

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2750040	40	1,235	32	71,09
2750050	50	1,489	40	73,43
2750063	63	1,737	50	80,15
2750075	75	2,077	65	85,54
2750090	90	3,279	80	101,33
2750110	110	3,897	100	114,85
2750125	125	4,790	110	128,80
2750140	140	5,100	125	144,34
2750160	160	7,635	150	174,44
2750200	200	9,829	175	208,78
2750225	225	11,811	200	235,46
2750250	250	18,133	225	577,94
2750280	280	17,433	250	524,50
2750315	315	20,355	300	725,45

#### FPM

Mod. con resorte y con bridas  
Model with spring and with flanges  
Model avec ressort et avec brides

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2756040	40	74,87
2756050	50	79,52
2756063	63	88,08
2756075	75	95,68
2756090	90	120,72
2756110	110	132,90
2756125	125	157,45
2756140	140	160,86
2756160	160	199,22
2756200	200	245,72
2756225	225	271,46
2756250	250	655,27
2756280	280	582,79
2756315	315	805,83

FPM = Caucho fluorcarbonado



#### EPDM

Mod. con resorte  
With spring  
Avec ressort

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	DN	Euros c/u.
2740040	40	0,133	32	53,23
2740050	50	0,166	40	54,26
2740063	63	0,289	50	57,95
2740075	75	0,346	65	60,06
2740090	90	0,406	80	64,23
2740110	110	0,565	100	70,30
2740125	125	0,614	110	75,17
2740140	140	0,737	125	77,13
2740160	160	1,098	150	87,02
2740200	200	1,396	175	96,80
2740225	225	2,179	200	98,97
2740250	250	-	225	161,27
2740280	280	3,273	250	129,68
2740315	315	4,798	300	172,67

#### FPM

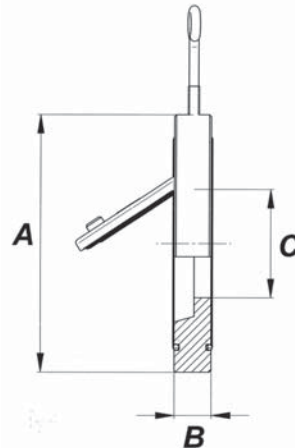
Mod. con resorte  
With spring  
Avec ressort

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2746040	40	57,35
2746050	50	60,73
2746063	63	66,89
2746075	75	71,33
2746090	90	85,10
2746110	110	89,52
2746125	125	94,03
2746140	140	95,99
2746160	160	114,83
2746200	200	137,04
2746225	225	139,16
2746250	250	298,35
2746280	280	195,49
2746315	315	263,56

FPM = Caucho fluorcarbonado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA EN PVC-U  
U-PVC WAFER CHECK VALVES  
CLAPET DE RETENNE EN PVC-U

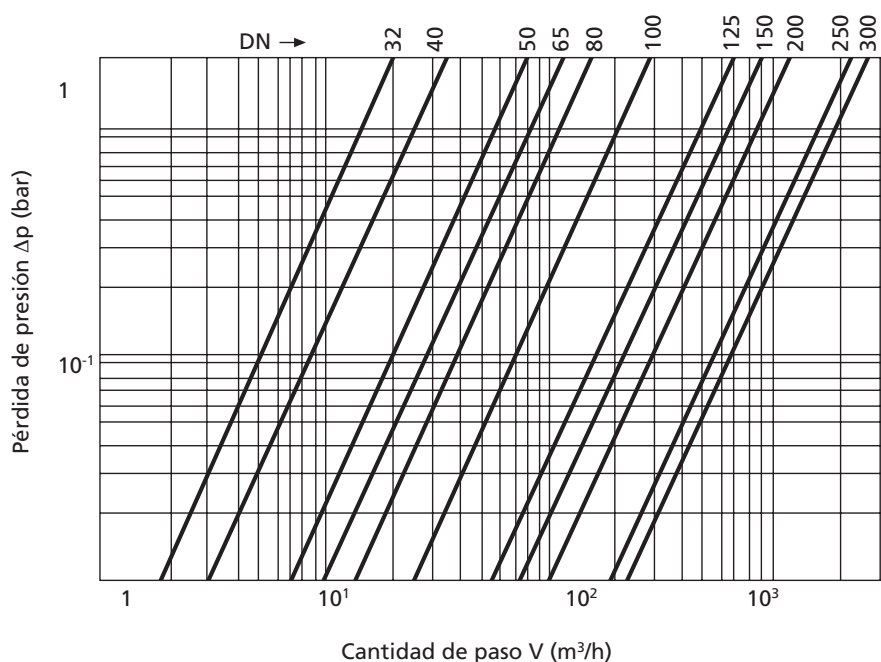


Ø TUBO	mm	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	mm	32	40	50	65	80	100	110	125	150	175	200	225	250	300
A	mm	85	95	109	130	144	164	170	192	220	248	276	337	330	380
B	mm	15	16	20	20	20	22	24	22	26	27	35	40	40	45
C	mm	18	22	32	40	53	70	82	93	113	138	152	170	189	226
Presión de apertura	m bar ↑	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

Diagrama de pérdida de presión  
Pressure loss characteristics  
Diagramme 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 a le qu'aile plus près et laisser une distance avant et derrière de la vanne, à cinq fois le DN de la vanne, comme mesure de stabilisation.

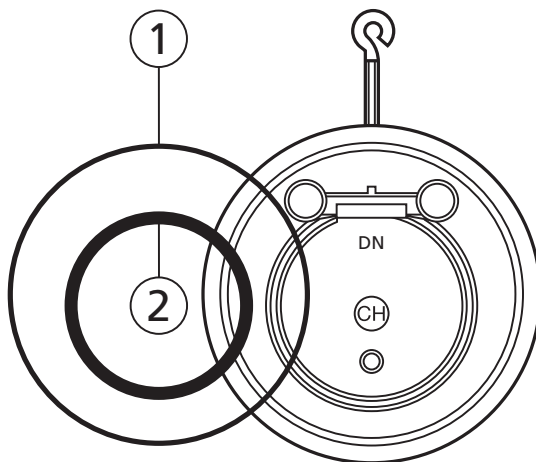


# VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

## PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

## 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	0,23
0550401040	Tórica cierre clapeta	2	40	0,09
0550400050	Tórica cuerpo	1	50	0,29
0440011025	Tórico cierre clapeta	2	50	0,14
0550400063	Tórico cuerpo	1	63	0,37
0550401063	Tórico cierre clapeta	2	63	0,16
0550400075	Tórico cuerpo	1	75	0,46
0550401075	Tórico cierre clapeta	2	75	0,26
0550400090	Tórico cuerpo	1	90	0,51
0550401090	Tórico cierre clapeta	2	90	0,31
0550400110	Tórico cuerpo	1	110	0,79
0550401110	Tórico cierre clapeta	2	110	0,52
0550400125	Tórico cuerpo	1	125	1,29
0550401125	Tórico cierre clapeta	2	125	0,72
0550400140	Tórico cuerpo	1	140	1,05
0440011075	Tórico cierre clapeta	2	140	0,93
0550400160	Tórico cuerpo	1	160	2,04
0550401160	Tórico cierre clapeta	2	160	1,35
0550400200	Tórico cuerpo	1	200	2,39
0550401200	Tórico cierre clapeta	2	200	1,41
0550400225	Tórico cuerpo	1	225	2,31
0550401225	Tórico cierre clapeta	2	225	1,47
0550400250	Tórico cuerpo	1	250	3,15
0550401250	Tórico cierre clapeta	2	250	1,90
0550400280	Tórico cuerpo	1	280	2,88
0550401280	Tórico cierre clapeta	2	280	1,91
0550400315	Tórico cuerpo	1	315	4,50
0550401315	Tórico cierre clapeta	2	315	2,92

### Juntas tóricas FPM

#### FPM joints

#### Joints toriques FPM

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	D	Euros c/u.
0550402040	Tórica cuerpo	1	40	1,84
0550403040	Tórica cierre clapeta	2	40	0,69
0550402050	Tórica cuerpo	1	50	2,91
0440013025	Tórico cierre clapeta	2	50	0,83
0550402063	Tórico cuerpo	1	63	4,50
0550403063	Tórico cierre clapeta	2	63	1,50
0550402075	Tórico cuerpo	1	75	4,75
0550403075	Tórico cierre clapeta	2	75	3,43
0550402090	Tórico cuerpo	1	90	5,15
0550403090	Tórico cierre clapeta	2	90	15,02
0550402110	Tórico cuerpo	1	110	15,60
0550403110	Tórico cierre clapeta	2	110	15,10
0550402125	Tórico cuerpo	1	125	15,80
0550403125	Tórico cierre clapeta	2	125	15,85
0550402140	Tórico cuerpo	1	140	13,98
0440013075	Tórico cierre clapeta	2	140	16,02
0550402160	Tórico cuerpo	1	160	16,20
0550403160	Tórico cierre clapeta	2	160	16,30
0550402200	Tórico cuerpo	1	200	17,40
0550403200	Tórico cierre clapeta	2	200	16,58
0550402225	Tórico cuerpo	1	225	17,52
0550403225	Tórico cierre clapeta	2	225	16,64
0550402250	Tórico cuerpo	1	250	37,50
0550403250	Tórico cierre clapeta	2	250	18,00
0550402280	Tórico cuerpo	1	280	17,68
0550403280	Tórico cierre clapeta	2	280	27,24
0550402315	Tórico cuerpo	1	315	25,72
0550403315	Tórico cierre clapeta	2	315	31,10



## 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

#### 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	54,84
2100002	75-2½"	1,361	10	65	15 K	56,55
2100003	90-3"	1,492	10	80	15 K	65,51
2100004	110-4"	1,837	10	100	10 T	69,65
2100105	125-5"	2,220	10	125	10 T	81,93
2100006	160-6"	2,917	6	150	8 K	96,89
2100008	200-8"	5,805	6	200	4 K	137,23
2100010	250-10"	10,000	6	250	1 M	310,00
* 2700012	315-12"	22,030	6	300	1 X	1.493,50

\* NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTE

\* Solo disponible con volante reductor / Only available with gear operator /  
Seulement disponible avec reducteur manuel



VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC-U (seccionada)

#### 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	96,05
2160002	75-2½"	1,361	10	65	15 K	97,75
2160003	90-3"	1,492	10	80	15 K	117,31
2160004	110-4"	1,837	10	100	10 T	142,64
2160105	125-5"	2,220	10	125	10 T	185,36
2160006	160-6"	2,917	6	150	8 K	251,98
2160008	200-8"	5,805	6	200	4 K	320,04
2160010	250-10"	10,000	6	250	1 M	497,80
* 2760012	315-12"	22,030	6	300	1X	2.202,00

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	10	65	12 K	89,05
2200090	90	2,297	10	80	9 K	97,61
2200110	110	2,749	10	100	6 K	111,21
2200125	125	3,965	10	125	4 T	136,99
2200140	140	3,881	10	125	4 T	145,54
2200160	160	5,490	6	150	4 K	171,01
2200200	200	9,165	6	200	1 D	236,91



#### 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	10	65	12 K	121,05
2260090	90	2,297	10	80	9 K	152,80
2260110	110	2,749	10	100	6 K	186,74
2260125	125	3,965	10	125	4 K	243,58
2260140	140	3,881	10	125	4 K	253,17
2260160	160	5,490	6	150	4 K	335,12
2260200	200	9,165	6	200	1 D	423,69

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	79,61
2300075	75-2½"	3,639	10	6 K	80,50
2300090	90-3"	5,154	10	6 K	102,45
2300110	110-4"	6,070	10	4 T	114,96
2300126	125-5"	7,390	10	4 K	134,86
2300141	140-5"	7,505	10	4 K	147,91
2300160	160-6"	11,615	6	1 D	184,90
2300200	200-8"	16,545	6	1 S	274,31
2300225	225-8"	17,243	6	1 S	292,07
2300250	250-10"	29,235	6	1 K	677,00
* 2300315	315-12"	42,590	6	1 X	2.068,76

\* NOVEDAD / NOVELTY / NOVEAUTE

\* 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	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2360063	63-2"	2,801	10	6 K	119,32
2360075	75-2½"	3,639	10	6 K	120,20
2360090	90-3"	5,154	10	6 K	153,07
2360110	110-4"	6,070	10	4 T	186,67
2360126	125-5"	7,390	10	4 K	237,78
2360141	140-5"	7,505	10	4 K	251,25
2360160	160-6"	11,615	6	1 D	336,69
2360200	200-8"	16,545	6	1 S	451,96
2360225	225-8"	17,243	6	1 S	467,53
2360250	250-10"	29,235	6	1 K	857,30
* 2360315	315-12"	42,590	6	1 X	2.777,26

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	75-2½"	3,768	10	6 K	79,14
2400090	90-3"	4,830	10	6 K	101,02
2400110	110-4"	5,635	10	4 T	110,71
2400126	125-5"	7,540	10	4 K	128,51
2400141	140-5"	7,984	10	4 K	137,26
2400160	160-6"	10,169	6	1 D	173,24
2400200	200-8"	16,535	6	1 S	266,28
2400250	250-10"	27,300	6	1 K	657,00



##### Cierre y juntas en FPM

##### FPM seat & O-rings

##### Garniture et joints toriques de FPM

CODIGO	TUBO Ø	Kg.	PN bar	Und./c Pcs/Box	Euros c/u.
2460075	75-2½"	3,768	10	6 K	118,23
2460090	90-3"	4,830	10	6 K	151,76
2460110	110-4"	5,635	10	4 T	185,87
2460126	125-5"	7,540	10	4 K	233,30
2460141	140-5"	7,984	10	4 K	248,14
2460160	160-6"	10,169	6	1 D	321,12
2460200	200-8"	16,535	6	1 S	440,02
2460250	250-10"	27,300	6	1 K	837,70

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**

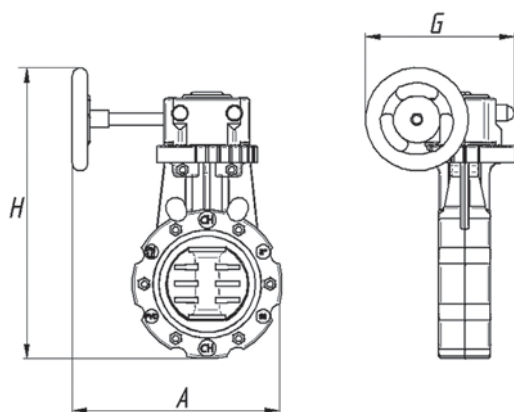
Cierres y juntas tóricas en EPDM

**WAFER PVC-U BUTTERFLY VALVE WITH GEAR OPERATOR**

EPDM seat and O-rings

**VANNE À PAPILLON DE PVC-U TYPE WAFER AVEC REDUCTEUR MANUEL**

Garniture et joints toriques de EPDM



**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	252	170	353	3,593
150	287	220	439	5,520
200	320	220	491	7,900
225	338	220	589	11,400
300	435	330	745	22,020

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2700001	63-2"	222,83
2700002	75-2 1/2"	224,87
2700003	90-3"	234,30
2700004	110-4"	238,63
2700005	125 1/40 -5"	251,52
2700006	160-6"	357,10
2700008	200-8"	392,33
2700010	250-10"	568,75
2700012	315-12"	1.493,50

**FPM**

CODIGO	TUBO Ø	Euros c/u.
2760001	63-2"	264,04
2760002	75-2 1/2"	266,07
2760003	90-3"	286,10
2760004	110-4"	311,62
2760005	125 1/40 -5"	354,95
2760006	160-6"	512,19
2760008	200-8"	575,14
2760010	250-10"	756,55
2760012	315-12"	2.202,00





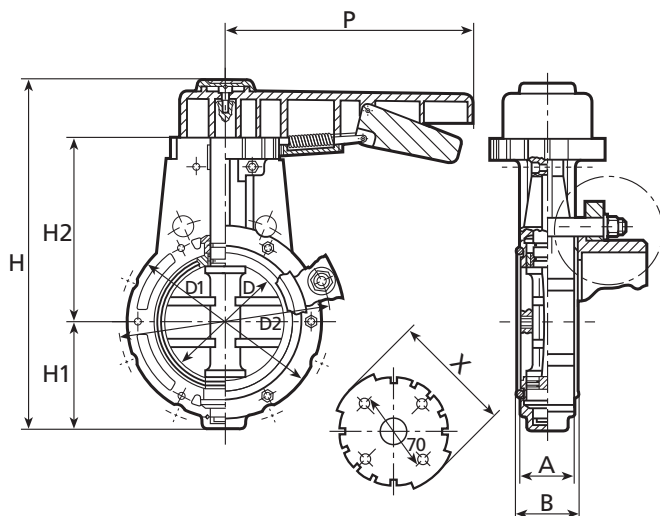
# VÁLVULAS DE MARIPOSA EN PVC-U

## 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	140	72	74,5
10"	250	325	350	508,5	210	248	450		105	109
* 12"	300	375	400	745	259,5	267	240		112	128,5

**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.

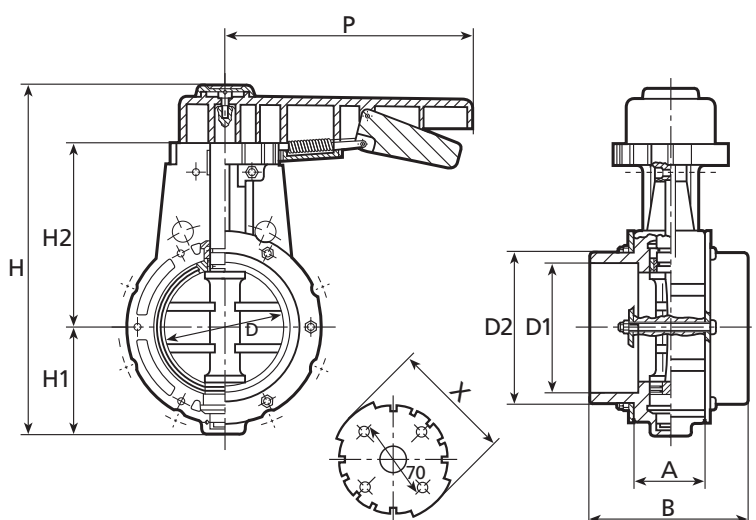
**Installation:** Wafer valve to install with flanges according ISO 2536 to ANSI. Sizes BS and JIS under inquiring.

**Pression de service:** 10 bar à 20°C de 63 jusqu'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:** 10 bar a 20°C de 75 hasta 140 mm. y 6 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:** 10 bar at 20°C up 75 to 140 mm. and 6 bar up 160 mm.

**Installation:** Fixed Socket valve to stick directly to PVC-U pipe, without flanges and screws.

**Pression de service:** 10 bar à 20°C de 75 jusqu'à 140 mm. et 6 bar à partir de 160 mm.

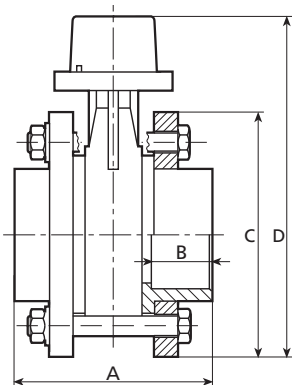
**Installation:** Vanne Socket fixe à coller directement au tuyaux de PVC-U sans brides et sans boulons.



## 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	213	69	230	326,3
Ø 140	223	76	250	326,3
Ø 160	251	86	285	364,5
Ø 200	302	106	340	432,7
Ø 225	328	119	340	432,7
Ø 250	371	131	399	499
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.

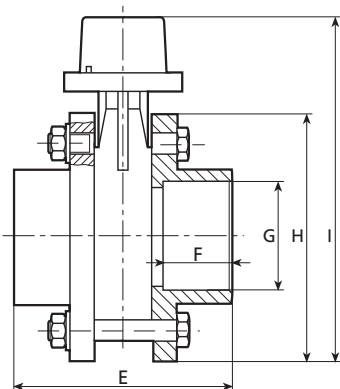
**Working pressure:** 10 bar at 20°C from 63 to 140 mm. and 6 bar up 160 mm.

**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 75 to 140 mm. and 6 bar up 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

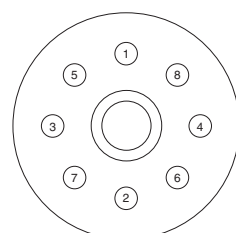
Our Butterfly valves are **not recommended in vacuum conditions**. By the Butterfly valves with flanges, **consider the tight torque (Nm) and order of the bolts**, as follow:

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

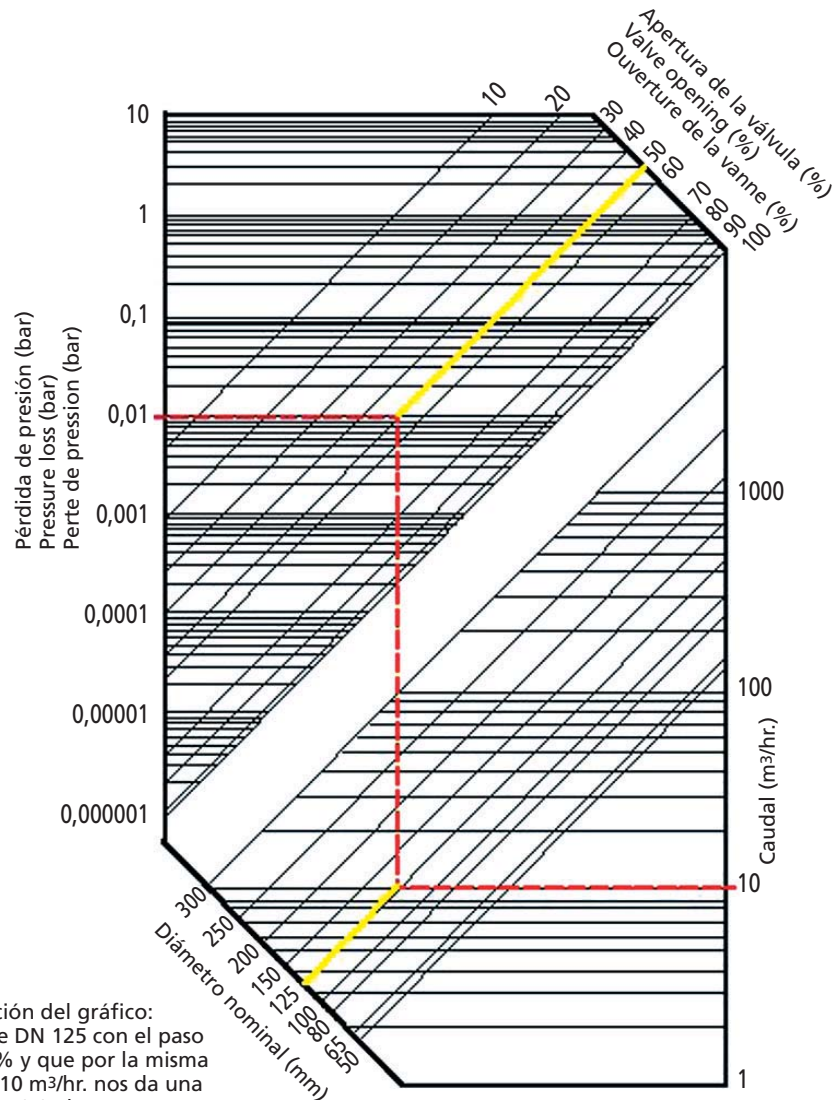
Nos vannes de papillon **ne sont pas conseillées pour l'installation où il y ait le vacuum**. Aux vannes montées avec des brides, on **devra respecter les pair de serrage des vis et ainsi que l'ordre des mêmes** selon des spécifications ci-dessous:

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



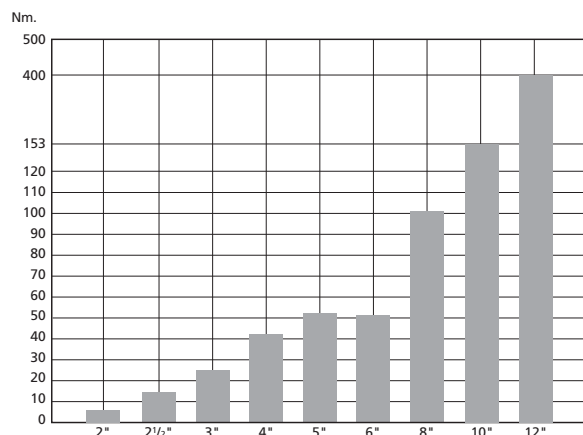
### Gráfico de pérdidas de carga - Pressure loss characteristics - Diagramme de perte de charge



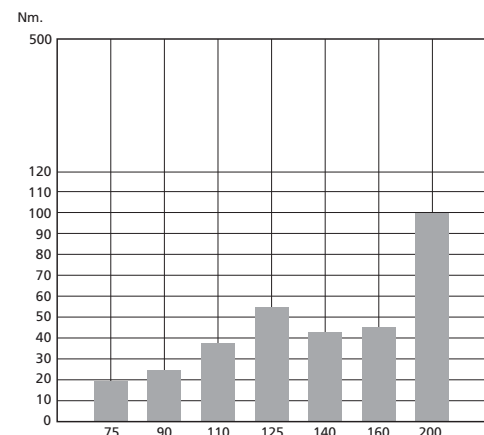
Ejemplo de utilización del gráfico:  
 Para una válvula de DN 125 con el paso  
 entreabierto al 50% y que por la misma  
 pasa un caudal de 10 m³/hr. nos da una  
 pérdida de carga de 0,01 bar.

### Par de maniobra - Operating torque - Couple

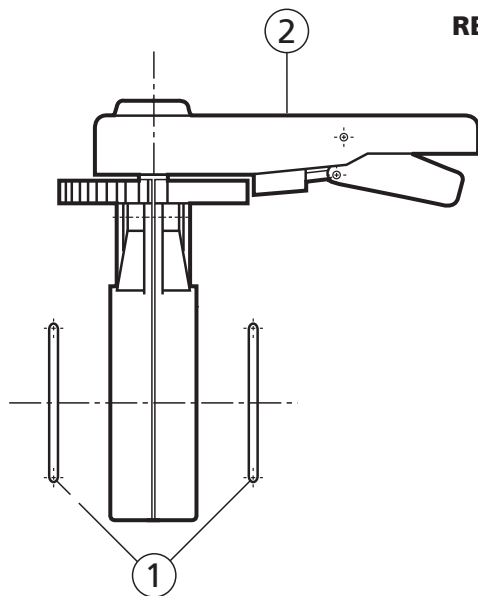
Válvulas de mariposa Wafer con cierre de EPDM  
 Wafer butterfly valves with EPDM seat  
 Vanne à papillon avec garniture EPDM



Válvulas de mariposa Socket con cierre de EPDM  
 Socket butterfly valves with EPDM seat  
 Vanne à papillon socket avec garniture EPDM



REPUESTOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0440011064	Tórico EPDM	1	0,51
0440012064	Tórico FPM	1	5,75
0228110063	Maneta	2	27,25

75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211075	Tórico EPDM	1	0,93
0442212075	Tórico FPM	1	6,05
0228110075	Maneta	2	27,25

90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211090	Tórico EPDM	1	0,93
0442212090	Tórico FPM	1	6,05
0228110075	Maneta	2	27,25

110 - 4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211110	Tórico EPDM	1	1,70
0442212110	Tórico FPM	1	6,18
0228110075	Maneta	2	27,25

125 / 140 - 5"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211126	Tórico EPDM	1	1,64
0442212126	Tórico FPM	1	11,57
0228110125	Maneta	2	27,25

160 - 6"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211160	Tórico EPDM	1	2,12
0442212160	Tórico FPM	1	13,46
0228110160	Maneta	2	36,35

200 - 8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211200	Tórico EPDM	1	3,26
0442212200	Tórico FPM	1	13,93
0228110200	Maneta	2	36,35

250 - 10"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211250	Tórico EPDM	1	12,86
0442212250	Tórico FPM	1	69,77
0228110250	Maneta	2	47,25

315 - 12"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0442211315	Tórico EPDM	1	11,64
0442212315	Tórico FPM	1	cons.
2900003	Volante reductor	-	314,03



**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**  
**DIN 93156 screw, DIN 934 nut and DIN 125 washers**  
**Boulons DIN 93156, écrous DIN 934 et rondelles DIN 125**



TORNILLO		TUERCA		ARANDELA		Kg.	Euros kit
CODIGO	MEDIDA	CODIGO	MEDIDA	CODIGO	MEDIDA		
2716070	M 16 x 70	2716000	M 16	2716001	16	0,175	1,52
2716080	M 16 x 80	2716000	M 16	2716001	16	0,190	1,60
2716090	M 16 x 90	2716000	M 16	2716001	16	0,195	1,63
2716100	M 16 x 100	2716000	M 16	2716001	16	0,218	1,68
2716110	M 16 x 110	2716000	M 16	2716001	16	0,236	1,70
2716120	M 16 x 120	2716000	M 16	2716001	16	0,250	1,85
2716130	M 16 x 130	2716000	M 16	2716001	16	0,265	2,10
2716140	M 16 x 140	2716000	M 16	2716001	16	0,280	2,25
2716160	M 16 x 160	2716000	M 16	2716001	16	0,296	2,60
2720090	M 20 x 90	2720000	M 20	2720001	20	0,337	3,20
2720100	M 20 x 100	2720000	M 20	2720001	20	0,359	3,25
2720120	M 20 x 120	2720000	M 20	2720001	20	0,415	3,30
2720140	M 20 x 140	2720000	M 20	2720001	20	0,450	3,36
2720150	M 20 x 150	2720000	M 20	2720001	20	0,471	4,55
2720170	M 20 x 170	2720000	M 20	2720001	20	0,526	5,24
2720180	M 20 x 180	2720000	M 20	2720001	20	0,558	5,42
2720210	M 20 x 210	2720000	M 20	2720001	20	0,627	6,30
2720250	M 20 x 250	2720000	M 20	2720001	20	0,718	10,10
2720290	M 20 x 290	2720000	M 20	2720001	20	0,802	11,50

**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	n° 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 170	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	-	-

<b>VÁLVULAS CON ACTUADORES</b>	<b>ACTUATED VALVES</b>	<b>VANNES AVEC ACTIONNEURS</b>	<b>106</b>
--------------------------------	------------------------	--------------------------------	------------

Descripción y características	Description and characteristics	Description et caractéristiques	107 - 113
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------

<b>Válvulas de bola con actuador</b>	<b>Actuated ball valves</b>	<b>Vannes à bille avec actionneur</b>	<b>114 - 121</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>122 - 124</b>
---	-----------------------------------	---	------------------



<b>Válvulas de mariposa con actuador</b>	<b>Actuated butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon avec actionneur</b>	<b>125</b>
--	----------------------------------	--	------------



<b>Accesorios para actuadores</b>	<b>Actuator options</b>	<b>Accessoires pour actionneurs</b>	<b>126</b>
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------



Dimensiones de válvulas con actuador	Valves with actuator dimensions	Dimensions des vannes avec actionneur	127 - 130
Tabla de resistencias químicas	Chemical resistance tables	Liste de resistance chimique	131 - 138
Condiciones generales de venta	General terms of sale	Conditions generales de vente	139 - 140





## VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS

### PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES

### VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

#### 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 horizontalmente al suelo**.

#### 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 are to be **used in a horizontal position in respect to the ground**.

#### 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 minusculeusement 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 choix du modèle plus indiqués d'automatiser une vanne on devra commencer par décider le type d'énergie du quel nous disposons plus facilement pour alimenter l'actionneur, cet a dire: électricité, air comprimé ou d'autres fluides pas agressives. Une autre particularité à considerer aux vannes avec actionneurs ce que toujours elles **devront être installées horizontalement à terre**.

#### 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 devrons penser qu'il s'agit un **automatisme, qui doit etre correctement protégé contre conditions agresives comme: haut humidité, temperatures extremes, foudres, etc.** Les actionneurs électriques adaptés à nos vannes, ont incorporé un volant ou poigneur pour possibilliter l'ouverture ou fermeture manuelle dans le cas de manque énergétique et pour réaliser 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 devrons nous rassuer 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'énergie d'alimentation. **Dans le cas de maintenir la cheville à MANUAL si la courant est connectée, après quelque temps, le moteur se brulera.**



## VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS

## PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES

## VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

### Características

- Sistema multivoltaje en dos series "L" y "H".
- 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-65.
- 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 with two series "L" and "H".
- 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-65.
- Enclosure in polyamide.
- Fastening and main external shaft stainless steel.
- Internal heater for eliminating of damage by condensation.
- Electronic torque limiter.

### Caractéristiques

- Système multivoltage en deux séries "L" et "H".
- 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-65.
- 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-SPECIFICATION-SPÉCIFICATIONS	MODELO L20	MODELO H20	MODELO L35	MODELO H35
<b>Voltaje</b> <b>Voltage</b> <b>Voltage</b>	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 50/60 Hz	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 50/60 Hz
<b>Tiempo de maniobra en vacío (s/90°) ±10%</b> <b>Operation time no load (s/90°) ±10%</b> <b>Temps de manoeuvre à vide (s/90°) ±10%</b>	9,5 s	9,5 s	8 s	8 s
<b>Par de maniobra en operación</b> <b>Maximun operational torque</b> <b>Couple maximum en opération</b>	20 Nm 177 lb/in	20 Nm 177 lb/in	35 Nm 309 lb/in	35 Nm 309 lb/in
<b>Par máximo de arranque</b> <b>Maximun torque break</b> <b>Couple de démarrage</b>	25 Nm 221 lb/in	25 Nm 221 lb/in	38 Nm 359,3 lb/in	38 Nm 359,3 lb/in
<b>Tiempo bajo tensión (%)</b> <b>Duty rating (%)</b> <b>Temps sous tension (%)</b>	75 %	75 %	75 %	75 %
<b>Índice de protección IEC 60529</b> <b>IP rating IEC 60529</b> <b>Index de protection IEC 60529</b>	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65
<b>Ángulo de maniobra</b> <b>Working angle</b> <b>Angle de travail</b>	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°
<b>Temperatura</b> <b>Temperature</b> <b>Température</b>	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F
<b>Finale de carrera auxiliares</b> <b>Auxiliary limit switch</b> <b>Fin de course auxiliares</b>	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro
<b>Resistencia calefactora</b> <b>Heater</b> <b>Résistance de chauffage</b>	4 w	4 w	4 w	4 w
<b>Consumo al par máximo</b> <b>Consumption at maximum torque</b> <b>Consommation à couple maximum</b>	12 VAC 1300 mA (17,6 w) 24 VDC 1000 mA (26,4 w)	110 V 180 mA (19,8 w) 220 V 85 mA (20,9 w)	24 VAC 1900 mA (45,6 w) 24 VDC 900 mA (21,6 w)	110 V 180 mA (15,48 w) 220 V 85 mA (17,20 w)
<b>Conectores</b> <b>Plugs</b> <b>Connecteurs</b>	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192
<b>Peso</b> <b>Weight</b> <b>Poids</b>	1,5 Kg	1,5 Kg	1,8 Kg	1,8 Kg



VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS  
PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES  
VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ELÉTRIQUES

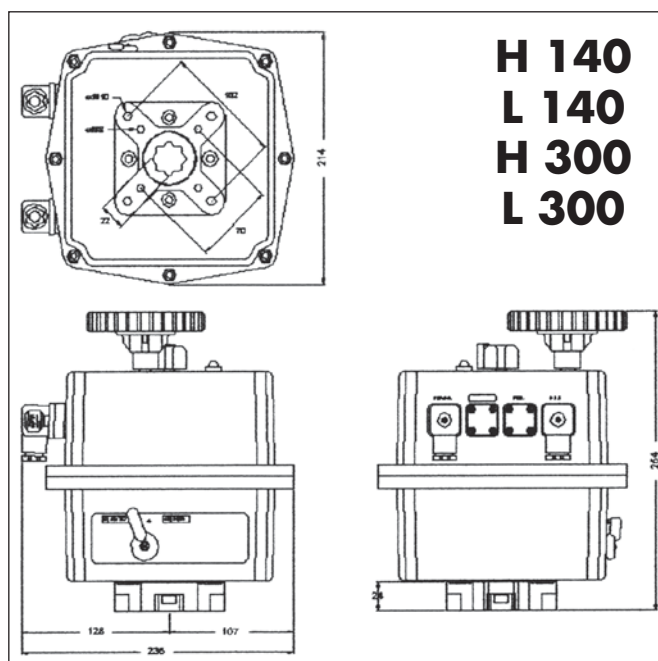
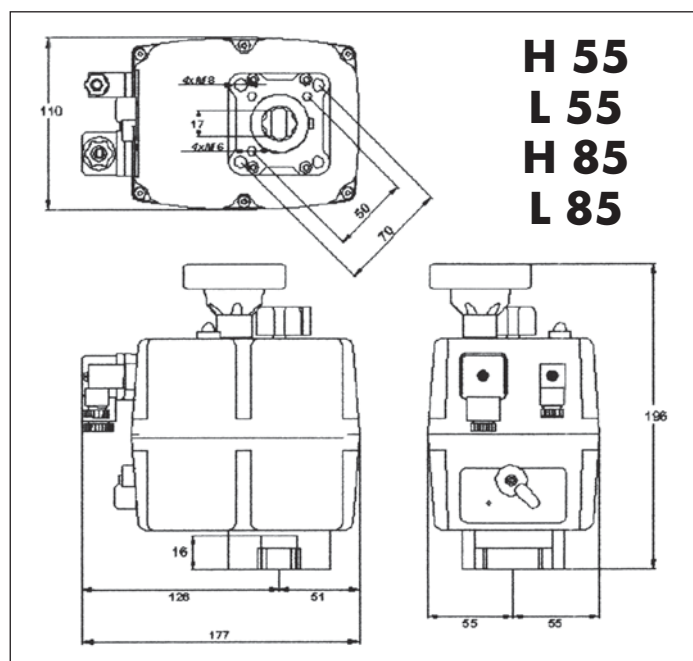
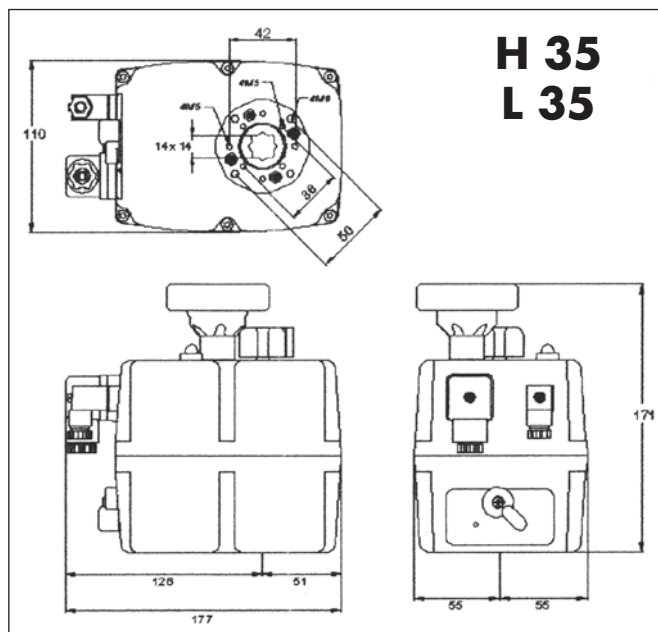
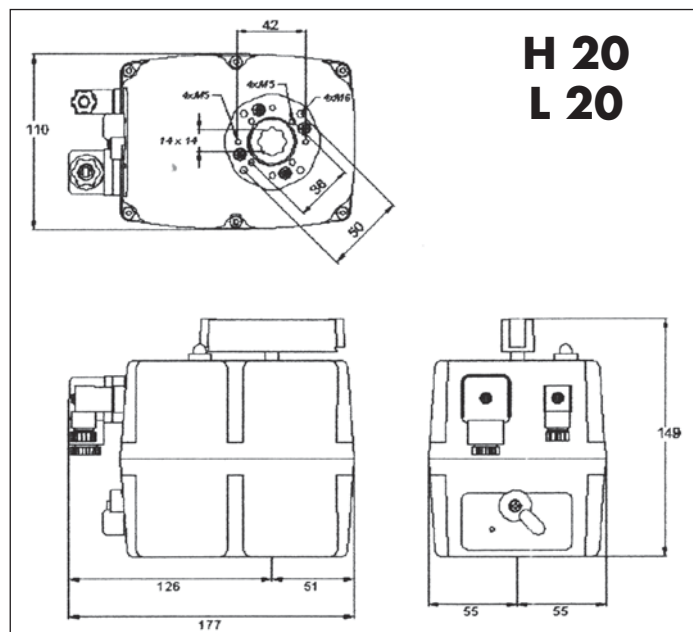
ESPECIFICACIONES-SPECIFICATION-SPÉCIFICATIONS	MODELO L55	MODELO H55	MODELO L85	MODELO H85
Voltaje Voltage Votage	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 50/60 Hz	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 50/60 Hz
Tiempo de maniobra en vacío (s/90°) ±10% Operation time no load (s/90°) ±10% Temps de manoeuvre à vide (s/90°) ±10%	10 s	10 s	10 s	10 s
Par de maniobra en operación Maximun 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 Maximun torque break Couple de démarrage	60 Nm 560 lb/in	60 Nm 560 lb/in	93,5 Nm 827 lb/in	93,5 Nm 827 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-65	IP-65	IP-65	IP-65
Ángulo de maniobra Working angle Angle de travail	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°
Temperatura Temperature Température	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F
Finale de carrera auxiliares Auxiliary limit switch Fin de course auxiliares	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro
Resistencia calefactora Heater Résistance de chauffage	4 w	4 w	4 w	4 w
Consumo al par máximo Consumption at maximun torque Consommation à couple maximum	24 VAC 1900 mA (45,6 w) 24 VDC 900 mA (21,6 w)	110 V 180 mA (15,48 w) 220 V 85 mA (17,20 w)	24 VAC 1900 mA (45,6 w) 24 VDC 900 mA (21,6 w)	110 V 180 mA (30,87 w) 220 V 85 mA (29,35 w)
Conectores Plugs Connecteurs	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192	DIN 43650 ISO 4400 & C192
Peso Weight Poids	2 Kg	2 Kg	2 Kg	2 Kg

ESPECIFICACIONES-SPECIFICATION-SPÉCIFICATIONS	MODELO L140	MODELO H140	MODELO L300	MODELO H300
Voltaje Voltage Votage	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 50/60 Hz	12-24 VAC/VDC (-0 / +5%) 50/60 Hz	85-240 VAC/VDC 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%	33 s	33 s	60 s	60 s
Par de maniobra en operación Maximun 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 Maximun torque break Couple de démarrage	170 Nm 1504 lb/in	170 Nm 1504 lb/in	380 Nm 3097 lb/in	380 Nm 3097 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-65	IP-65	IP-65	IP-65
Ángulo de maniobra Working angle Angle de travail	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°	90°-180°-270°
Temperatura Temperature Température	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F	-20° +60° C -4° +135° F
Finale de carrera auxiliares Auxiliary limit switch Fin de course auxiliares	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro	2 SPDT micro
Resistencia calefactora Heater Résistance de chauffage	4 w	4 w	4 w	4 w
Consumo al par máximo Consumption at maximun torque Consommation à couple maximum	24 VAC 1900 mA (45,6 w) 24 VDC 900 mA (21,6 w)	110 V 700 mA (77 w) 220 V 230 mA (50,6 w)	24 VAC 1900 mA (45,6 w) 24 VDC 900 mA (21,6 w)	110 V 700 mA (77 w) 220 V 230 mA (50,6 w)
Conectores Plugs 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

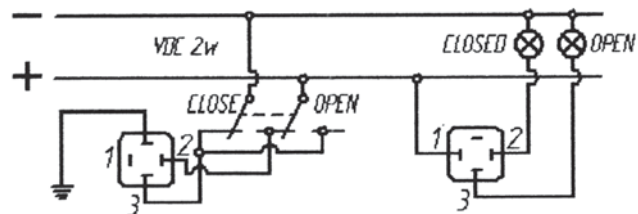
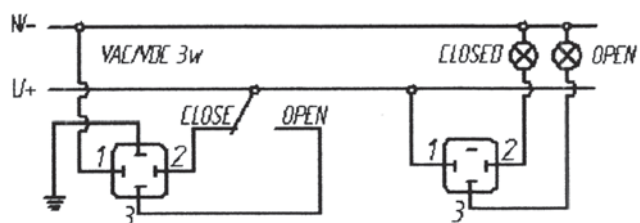


**VÁLVULAS DE PVC-U CON ACTUADORES ELECTRICOS**  
**PVC-U ELECTRIC ACTUATED VALVES**  
**VANNE EN PVC-U AVEC ACTIONNEURS ELÉTRIQUES**

**Dimensiones - Dimensions - Dimensions**



**Conexión eléctrico - Electric wiring - Schéma des connexions**





MODELOS DE ACTUADOR MONTADOS SOBRE VÁLVULAS CH  
ACTUATOR MODELS MOUNTED ON CH VALVES  
TYPE DE ACTIONNEUR MONTÉ SUR VANNES CH

ACTUADORES ELÉCTRICOS - ELECTRIC ACTUATORS - ACTIONNEURS ELECTRIQUES



VÁLVULA DE BOLA DE DOS VÍAS			
Ø conexión	H20 - L20	H55 - L55	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	H20 - L20	H55 - L55
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	H20 - L20	H35 - L35	H55 - L55	H85 - L85	H140 - L140	H300 - L300	CENTORK 050220
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 normally close (N.C.) or normally open (N.O.).

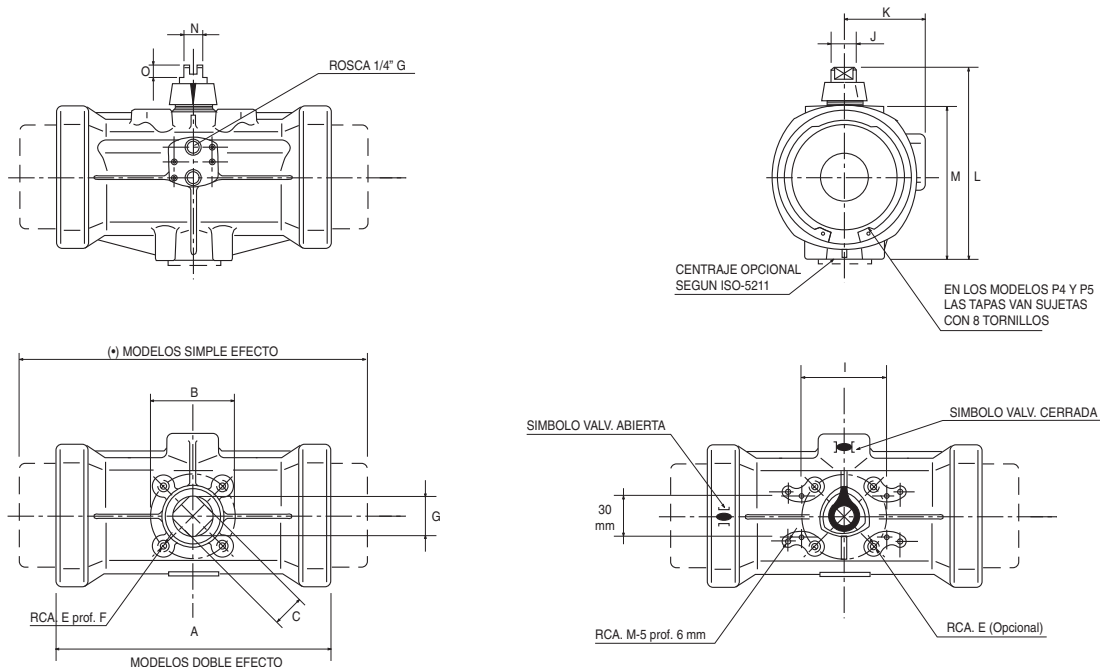
#### Actionneurs pneumatiques

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 lubrification de l'air comprimé.**

Le type d'actionneur pneumatique que nous avons sélectionné pour équiper nos vannes, est fait avec le corps de Polyamide + FV, ce qui donne, comme au cas de nos vannes de PVC, une grande ressitance 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	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
Plástico	PPW PP N/S	mm	141	107	42	11	M•5	10	14	80	9,2	37,5	85	65	7,5
	PP 0 PP 0/S	mm	149	125	50	20	M•6	12	23,6	80	14	44	110	80	9
	PP 1 PP 1/S	mm	222	178	70	24	M•8	15	29,6	80	14	50	127	97	9
	PP 2 PP 2/S	mm	292	234	70	24	M•8	15	33,6	80	22	65	161	131	10
Aluminio	P 25S	mm	362	276	70 102	30	M•8 M•10	15 20	40	80	22	78	191	162	11
	CH 145	mm	-	390	102 135	27	M•10 M•12	20	38	130	36	83	205	175	12
	CH 160SR	mm	462	-	102 125	27	M•10 M•12	20	38	130	36	88	246	196	12





**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)

**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	–
Acetaldehído	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	40%	20	NS	S	S	S	NS
				60	–	–	–	–	–
Acetaldehído	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 brómico	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	Mayor del 30%	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	Ortophosforic acid	Acide ortophosforique	30%	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Ácido ortofos.acuoso	Ortophosforic 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, liquéfié	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	—	—	—	—
Benzaldehído	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	Phosphore 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
Crotonaldehído	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	–
Formaldehído	Formaldehyde	Formaldehyde	Sol. dil.	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Formaldehído	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	–	–	–	–
Hidrocior. de anilina	Aniline hydrochloride	Aniline chlorhydrate	Sol. sat.	20	NS	–	–	–	NS
				60	NS	–	–	–	–
Hidrocior. 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 SO <sub>3</sub>	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	—	—	—	—
Trimetilolpropano	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 g/l 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 pero, en todo caso, las mercancías viajarán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

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, como mínimo, a las especificadas por caja. 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 entrega establecido para aquellos artículos que se encuentren en nuestros almacenes será de 4 días hábiles desde la entrada del pedido. Para el resto, se especificará en cada caso.

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 y 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 CORAPLAX, 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. Unless otherwise agreed all costs and risks of carriage and/or insurance and/or freight shall be for the account of the purchaser.

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 shown on this price list. 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 normal delivery time for goods been on stock, is of 4 working days, other delivery time must be confirmed.

The Company do not accept penalty for delays.

Orders ready to be despatch 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 and credit it in a next Invoice.

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'entendent comme FRANCOS EN NOTRES MAGASINES (EX-WORK) incluant les emballages normalisés. Autres conditions doivent être pactées pour les deux mais, en tous les cas, les marchandises voyageront par compte et risque du acheteur.

Les prix peuvent être modifiés sans préavis.

**COMMANDES:** Les commandes devront être réalisés par écrit, faisant constater clairement les references indiquées dans la liste de prix et ajustant les quantités, comme minime, les emballages normalisés par boîte. Dans les commandes téléphoniques non confirmées par écrit, se décline toute responsabilité par erreurs en la description de la commande.

Les livraisons partielles ne supposent l'annulation de la commande.

**DELAI DE LIVRAISON:** Le délai de livraison établi pour les articles que sont dans notre magasin (en stock) sera de 4 jours ouvrables a partir de la reception de la commande. Pour la reste, se specifierant en chasque cas.

Nous n'accepterons pas pénalisations par retards ni se pourront annuler les commandes dont le materiel etait préparé pour se livrer.

**GARANTIE:** Notre articles sont abrités pour un période de 1 Année 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 son 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 responsabilité se limite a remplacer où reparer les pieces defectueuses, n'attendant aux indemnisations ni a autres charges.

**DEVOLUTIONS:** Ne s'admettront devolutions 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 correctement 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 et sera deduite dans les prochaines factures.

No s'admettera, en aucun cas, la devolution de matériels spéciaux no inclús dans la presente liste de prix.

**RESERVES DE PROPRIETE:** Les matériels suministrés seront propriété de CORAPLAX, 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.



**DESGLOSE POR FAMILIAS**

**VALORACIÓN**

- VALVULAS DE BOLA 2 VIAS Y RETENCION / PIE:  
(Códigos que empiezan por el N° 1) - (Color VERDE) .....
- VALVULAS 3 VIAS, MARIPOSA, RETENCION CLAPETA Y MEMBRANA:  
(Códigos que empiezan por el N° 2) - (Color ROJO) .....
- ACCESORIOS SERIE BLANCA ENCOLAR: -(Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 700 .....
- ACCESORIOS ENCOLAR: -(Color AZUL)  
Códigos que empiezan:  
Por el N° 710 – N° 712 – N° 713 – N° 742 – N° 760 – N° 761 – N° 762 – N° 763 .....
- ACCESORIOS MIXTOS, ROSCADOS: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan:  
Por el N° 720 – N° 730 – N° 740 – N° 741 .....
- COLECTOR DE 3 VÍAS Y COLECTORES MULTIPLES PARA ELECTROVÁLVULAS: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 721 .....
- ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES PE 100: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 830 – N° 837 .....
- PORTES: Sus Medios.
- PAGADOS: A partir de .....  
Excepto algunas zonas que son siempre a Portes DEBIDOS.
- Nuestro servicio es de:

**IMPORTANTE:**

La valoración anotada no tendrá validez sin un documento de confirmación emitido por CORAPLAX, S.L.

**NOTAS:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

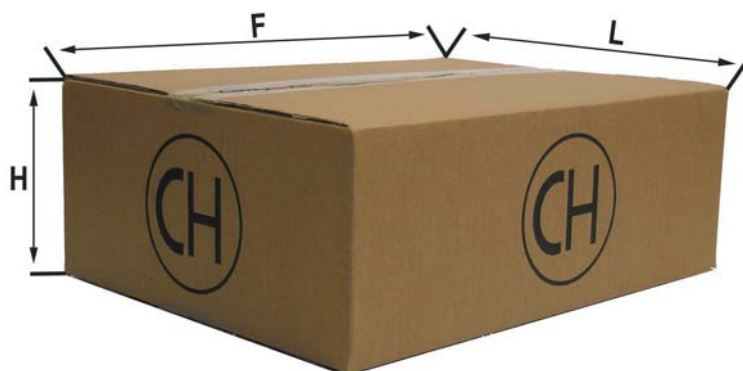
.....

Embalaje	Packaging	Emballage	8
<b>ACCESORIOS PVC-U</b>	<b>PVC-U PRESSURE FITTINGS</b>	<b>RACCORDS PRESSION EN PVC-U</b>	<b>9</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	10
Recomendaciones	Recommendations	Recommandations	11
<b>Accesorios encolar PVC-U blanco</b>	<b>White PVC-U solvent cement fitting</b>	<b>Raccords PVC-U blanc à coller</b>	<b>12</b>
<b>Accesorios encolar</b>	<b>Solvent cement fitting</b>	<b>Raccords à coller</b>	<b>13 - 20</b>
<b>Bridas y sus accesorios</b>	<b>Flanges &amp; adaptors</b>	<b>Brides et systemes</b>	<b>21 - 25</b>
<b>Accesorios mixtos</b>	<b>Mixed fittings</b>	<b>Raccords Mixte</b>	<b>26 - 31</b>
<b>Accesorios roscados</b>	<b>Threaded fittings</b>	<b>Raccords filletés</b>	<b>32 - 35</b>
<b>Colectores múltiples en PVC-U</b>	<b>PVC-U manifold systems</b>	<b>Collecteurs multiples en PVC-U</b>	<b>36 - 37</b>
<b>Colector 3 vías</b>	<b>Manifold three way</b>	<b>Collecteur de trois voies</b>	<b>38</b>
<b>Tubo flexible</b>	<b>Hoses</b>	<b>Tuyaux flexible</b>	<b>39</b>
<b>Adhesivo y cinta P.T.F.E.</b>	<b>Solvent cement &amp; P.T.F.E. Film</b>	<b>Adhesif et ruban de P.T.F.E.</b>	<b>40</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>41 - 42</b>
<b>Enlaces de 3 piezas</b>	<b>Unions</b>	<b>Raccords unions 3 pices</b>	<b>43 - 48</b>
<b>Accesorios electrosoldables</b>	<b>Electrofusion fittings</b>	<b>Raccords electrosoudables</b>	<b>49 - 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
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>57 - 68</b>
<b>Válvulas de bola con acc. P.P.</b>	<b>Ball valves with P.P. fitting</b>	<b>Vannes à bille avec raccords P.P.</b>	<b>69 - 70</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	71 - 76
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	77
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Clapet retenue</b>	<b>78 - 81</b>
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	82 - 83
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet retenue model "Y"</b>	<b>84</b>
Certificación	Certification	Certification	85 - 86
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	87
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>88</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	89
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	90
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>91</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	92
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	93
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapet retenue wafer</b>	<b>94 - 95</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	96
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	97
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>98 - 100</b>
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	101 - 103
Repuestos	Spare parts	Pièces detachées	104 - 105
<b>VÁLVULAS CON ACTUADORES</b>	<b>ACTUATED VALVES</b>	<b>VANNES AVEC ACTIONNEURS</b>	<b>106</b>
Descripción y características	Description and characteristics	Description et caractéristiques	107 - 113
<b>Válvulas de bola con actuador</b>	<b>Actuated ball valves</b>	<b>Vannes à bille avec actionneur</b>	<b>114 - 121</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>122 - 124</b>
<b>Válvulas de mariposa con actuador</b>	<b>Actuated butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon avec actionneur</b>	<b>125</b>
<b>Accesorios para actuadores</b>	<b>Actuator options</b>	<b>Accessoires pour actionneurs</b>	<b>126</b>
Dimensiones de válvulas con actuador	Valves with actuator dimensions	Dimensions des vannes avec actionneur	127 - 130
Tabla de resistencias químicas	Chemical resistance tables	Liste de resistance chimique	131 - 138
Condiciones generales de venta	General terms of sale	Conditions generales de vente	139 - 140



EMBALAJES NORMALIZADOS  
STANDARD PACKAGES  
EMBALLAGES NORMALISES

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







# 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 EN 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 Tetrahidrofurano (adhesivo CH).

**Material:**

Unplasticised Polyvinyl chloride (PVC-U).

**Dimensions:**

All sizes according to the EN 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.

**Hydraulic 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 Tetrahydrofurane adhesive for solvent cement fittings (CH-Adhesive) is recommended.

**Matériel:**

Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).

**Dimensions:**

Ils accomplait la norme EN 1452.

**Conditions de travail:**

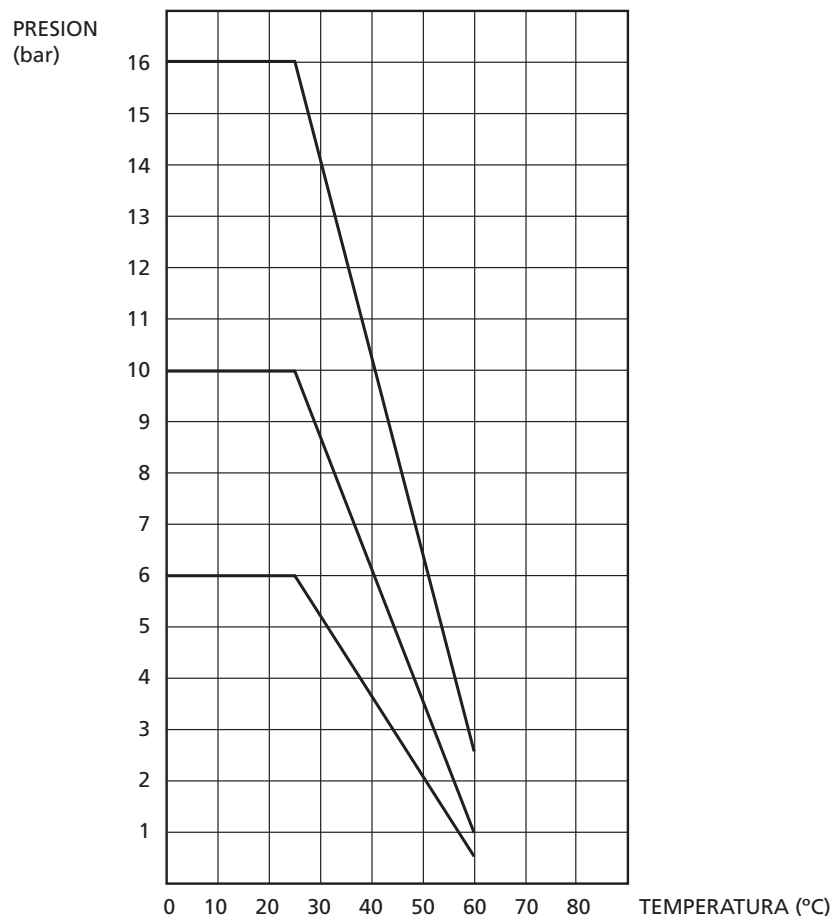
- Pour raccords à coller:
  - De 16 mm. a 140 mm. = PN 16 bar a 20° C.
  - De 160 mm. a 315 mm. = PN 10 bar a 20° C.
- Pour raccords filetés:
  - Toutes les mesures PN 10 bar a 20°C.










**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 Tetrahydrofurane (Adhesif CH).

**Diagrama de presión-temperatura para los accesorios y válvulas de PVC-U****Pressure-temperature diagram for PVC-U-fittings & valves****Diagramme pression-température pour des raccords et vannes PVC-U**

<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
<b>Válvulas de bola</b>	<b>Ball valves</b>	<b>Vannes à bille</b>	<b>57 - 68</b>
			
<b>Válvulas de bola con acc. P.P.</b>	<b>Ball valves with P.P. fitting</b>	<b>Vannes à bille avec raccords P.P.</b>	<b>69 - 70</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	71 - 76
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	77
<b>Válvulas de retención</b>	<b>Check valves</b>	<b>Clapet retenue</b>	<b>78 - 81</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	82 - 83
<b>Válvulas de retención modelo "Y"</b>	<b>Check valves model "Y"</b>	<b>Clapet retenue model "Y"</b>	<b>84</b>
			
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	85 - 86
Certificación	Certification	Certification	87
<b>Válvulas de bola 3 vías</b>	<b>3 way ball valves</b>	<b>Vannes à bille 3 voies</b>	<b>88</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	89
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	90
<b>Válvulas de membrana</b>	<b>Diaphragm valves</b>	<b>Vannes à membrane</b>	<b>91</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	92
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	93
<b>Válvulas de clapeta</b>	<b>Wafer Check valves</b>	<b>Clapet retenue wafer</b>	<b>94 - 95</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	96
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	97
<b>Válvulas de mariposa</b>	<b>Butterfly valves</b>	<b>Vannes à papillon</b>	<b>98 - 100</b>
			
Características técnicas	Technical characteristics	Caractéristiques techniques	101 - 103
Repuestos	Spare parts	Pièces détachées	104 - 105
			

### 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 rosas con grasa de vaselina o a base de silicona, 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 tetrahidrofurano (THF), 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

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:

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	

### 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 pipes 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 tetrahydrofurane (THF), 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

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 présent une suite de facteurs qui peuvent originer des tensions et provoquer leur dommage ou rupture:

**Le poids de la conduite.** On devra faire en sorte qu'il y ait des supports près de la vanne, de sorte 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 interférences avec d'autres installations, etc.

**Les serrages à clef sur les écrous des vannes.** Les écrous devront être serrés 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 prêtes 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 adhésif de tetrahydrofurane (THF), est conseillé l'utilisation de l'**adhesif et nettoyeur 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 coïncide avec la flèche indiquée au corp**. De cette manière, on peut démonter le côté de la vanne que n'est pas soumis à la pression quand celle-ci soit fermée.

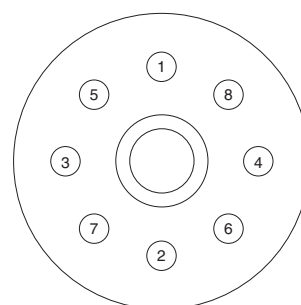
**Avant de coller les manchons, on doit les démonter de la vanne**, pour éviter que des restes de la colle arrivent à l'intérieur et puissent la détériorer. On collera les manchons avec les recommandations indiquées au début de ce tarif.

### 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 les pairs de serrage des vis et ainsi que l'ordre des mêmes** selon des spécifications ci-dessous:

ORDEN DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE LA BRIDA



**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.

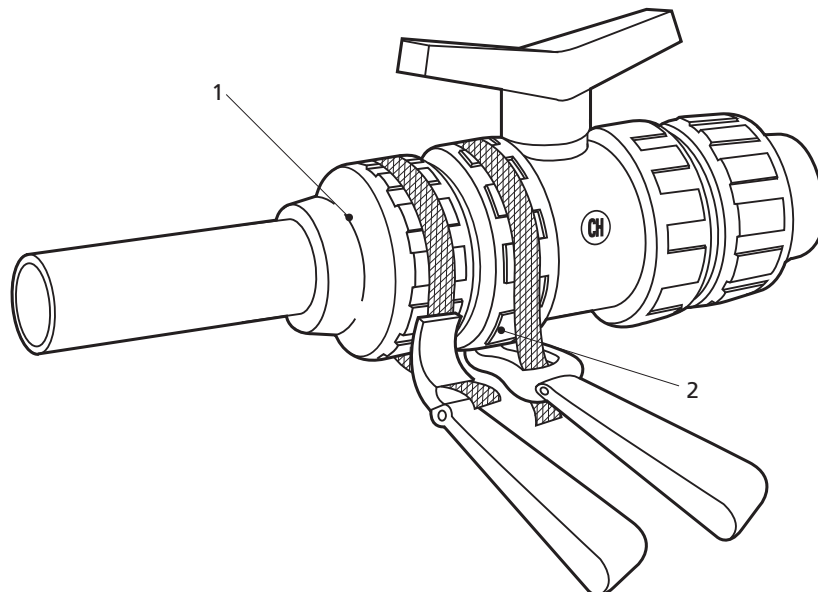
La pression maximale du fluide ne peut pas dépasser les 10 bar à tous les diamètres.

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 suivant:**

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 introduire 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 recommandable que cette écrou ait un serrage de telle façon qu'elle permette son démontage manuel.





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

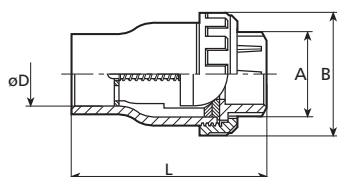
### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U.** Cierre de EPDM y muelle inox. AISI-302

**PVC-U CHECK VALVES.** EPDM seat and st. steel spring. AISI-302

**CLAPET RETENUE EN PVC-U.** Garniture de EPDM 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

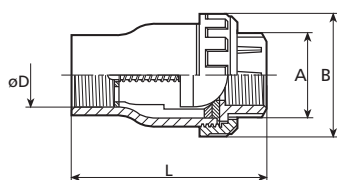
DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,091
15	30	49	93	0,086
20	36	57	105	0,127
25	44	67	118	0,187
32	54	81	130	0,300
40	68	99	150	0,475
50	79	112	163	0,667
65	111	154	181	1,291
80	139	178	210	1,978

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1310016	16	48 N	6,14
1310020	20	48 N	6,14
1310025	25	48 N	7,39
1310032	32	30 N	8,08
1310040	40	36 I	9,62
1310050	50	24 I	13,59
1310063	63	16 I	19,28
1310075	75	6 M	53,16
1310090	90	4 M	62,37

CODIGO	Euros c/u.
1316016	10,35
1316020	10,35
1316025	11,96
1316032	15,06
1316040	17,16
1316050	27,70
1316063	40,07
1316075	127,72
1316090	161,18

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	44	67	118	0,188
32	54	81	130	0,294
40	68	99	150	0,505
50	79	112	163	0,731
65	111	154	181	1,322
80	139	178	210	2,043

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1320016	3/8"	48 N	6,64
1320020	1/2"	48 N	6,64
1320025	3/4"	48 N	7,94
1320032	1"	30 N	8,78
1320040	1 1/4"	36 I	10,44
1320050	1 1/2"	24 I	14,67
1320063	2"	16 I	20,66
1320075	2 1/2"	6 M	57,20
1320090	3"	4 M	62,40

CODIGO	Euros c/u.
1326016	10,65
1326020	10,65
1326025	12,39
1326032	15,49
1326040	17,75
1326050	29,33
1326063	40,92
1326075	130,77
1326090	165,75

FPM = Caucho Fluorcarbonado





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

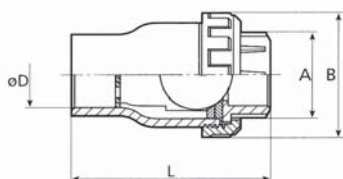
### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM.

**PVC-U CHECK BALL VALVES.** EPDM seat.

**VANNES CLAPET RETENUE A BILLE PVC-U.** Garniture EPDM.

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



DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,102
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,143
25	44	67	118	0,205
32	54	81	130	0,325
40	68	99	150	0,525
50	79	112	163	0,739
65	111	154	181	1,550
80	139	178	210	2,348

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

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

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



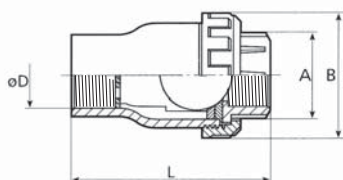
#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1330016	16	48 N	7,05
1330020	20	48 N	7,05
1330025	25	48 N	8,86
1330032	32	30 N	13,49
1330040	40	36 l	14,94
1330050	50	24 l	21,22
1330063	63	16 l	29,97
1330075	75	6 M	75,20
1330090	90	4 M	96,10

CODIGO	Euros c/u.
1336016	11,64
1336020	11,64
1336025	13,08
1336032	24,41
1336040	25,96
1336050	43,15
1336063	61,70
1336075	178,81
1336090	245,09

FPM = Caucho Fluorcarbonado

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



DN	A	B	L	Kg
10	30	49	93	0,099
15	30	49	93	0,095
20	36	57	105	0,140
25	44	67	118	0,205
32	54	81	130	0,337
40	68	99	150	0,527
50	79	112	163	0,739
65	111	154	181	1,547
80	139	178	210	2,348

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

**NPT**

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1340016	3/8"	48 N	7,57
1340020	1/2"	48 N	7,57
1340025	3/4"	48 N	8,86
1340032	1"	30 N	14,66
1340040	1 1/4"	36 l	16,12
1340050	1 1/2"	24 l	22,76
1340063	2"	16 l	32,03
1340075	2 1/2"	6 M	80,75
1340090	3"	4 M	104,55

CODIGO	Euros c/u.
1346016	11,92
1346020	11,92
1346025	13,54
1346032	25,08
1346040	26,57
1346050	44,84
1346063	63,80
1346075	183,03
1346090	254,05

FPM = Caucho Fluorcarbonado





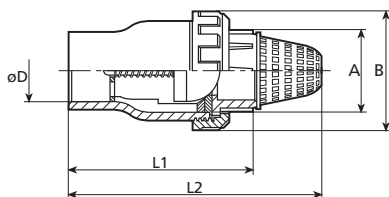
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

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

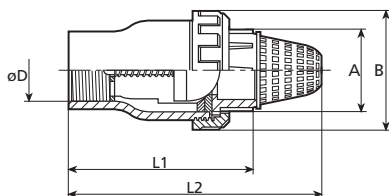
DN	A	B	L1	L2	Kg
10	30	49	93	113	0,091
15	30	49	93	113	0,089
20	36	57	105	130	0,130
25	44	67	118	150	0,192
32	54	81	130	167	0,306
40	68	99	150	201	0,483
50	79	112	163	225	0,688
65	111	154	181	256	1,352
80	139	178	210	300	2,039

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1410016	16	68 M	6,51
1410020	20	68 M	6,51
1410025	25	68 M	8,03
1410032	32	50 M	8,83
1410040	40	30 M	10,15
1410050	50	12 M	14,35
1410063	63	12 M	20,49
1410075	75	4 M	57,47
1410090	90	4 S	66,61

CODIGO	Euros c/u.
1416016	10,65
1416020	10,65
1416025	12,31
1416032	15,43
1416040	17,53
1416050	30,05
1416063	41,48
1416075	131,78
1416090	167,27

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	L1	L2	Kg
10	30	49	93	113	0,092
15	30	49	93	113	0,090
20	36	57	105	130	0,132
25	44	67	118	150	0,195
32	54	81	130	167	0,309
40	68	99	150	201	0,493
50	79	112	163	225	0,701
65	111	154	181	256	1,370
80	139	178	210	300	2,082

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1420016	3/8"	68 M	6,84
1420020	1/2"	68 M	6,84
1420025	3/4"	68 M	8,47
1420032	1"	50 M	9,30
1420040	1 1/4"	30 M	10,65
1420050	1 1/2"	12 M	15,13
1420063	2"	12 M	21,49
1420075	2 1/2"	4 M	60,44
1420090	3"	4 S	71,06

CODIGO	Euros c/u.
1426016	10,79
1426020	10,79
1426025	12,52
1426032	15,63
1426040	17,81
1426050	29,68
1426063	41,96
1426075	136,13
1426090	171,83

FPM = Caucho Fluorcarbonado



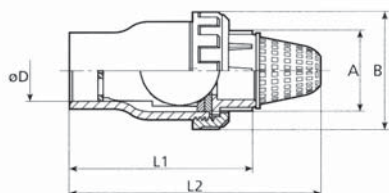
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

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

**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	113	0,134
15	30	49	93	113	0,127
20	36	57	105	130	0,173
25	44	67	118	150	0,255
32	54	81	130	167	0,361
40	68	99	150	201	0,618
50	79	112	163	225	0,786
65	111	154	181	256	1,614
80	139	178	210	300	2,462

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

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

Cierre de FPM  
 FPM seat  
 Garniture de FPM



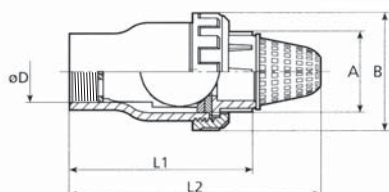
#### EPDM

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1430016	16	68 M	7,34
1430020	20	68 M	7,34
1430025	25	68 M	8,92
1430032	32	50 M	14,68
1430040	40	30 M	15,68
1430050	50	12 M	22,35
1430063	63	12 M	31,75
1430075	75	4 M	78,49
1430090	90	4 S	102,49

CODIGO	Euros c/u.
1436016	11,92
1436020	11,92
1436025	13,44
1436032	23,94
1436040	26,49
1436050	45,36
1436063	62,78
1436075	184,45
1436090	254,26

FPM = Caucho Fluorcarbonado

**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	113	0,134
15	30	49	93	113	0,130
20	36	57	105	130	0,175
25	44	67	118	150	0,255
32	54	81	130	167	0,350
40	68	99	150	201	0,635
50	79	112	163	225	0,903
65	111	154	181	256	1,611
80	139	178	210	300	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.
1440016	3/8"	68 M	7,80
1440020	1/2"	68 M	7,80
1440025	3/4"	68 M	9,36
1440032	1"	50 M	15,42
1440040	1 1/4"	30 M	16,42
1440050	1 1/2"	12 M	23,49
1440063	2"	12 M	33,24
1440075	2 1/2"	4 M	85,32
1440090	3"	4 S	109,20

CODIGO	Euros c/u.
1446016	12,07
1446020	12,07
1446025	13,67
1446032	25,29
1446040	27,00
1446050	44,82
1446063	65,39
1446075	190,50
1446090	261,14

FPM = Caucho Fluorcarbonado

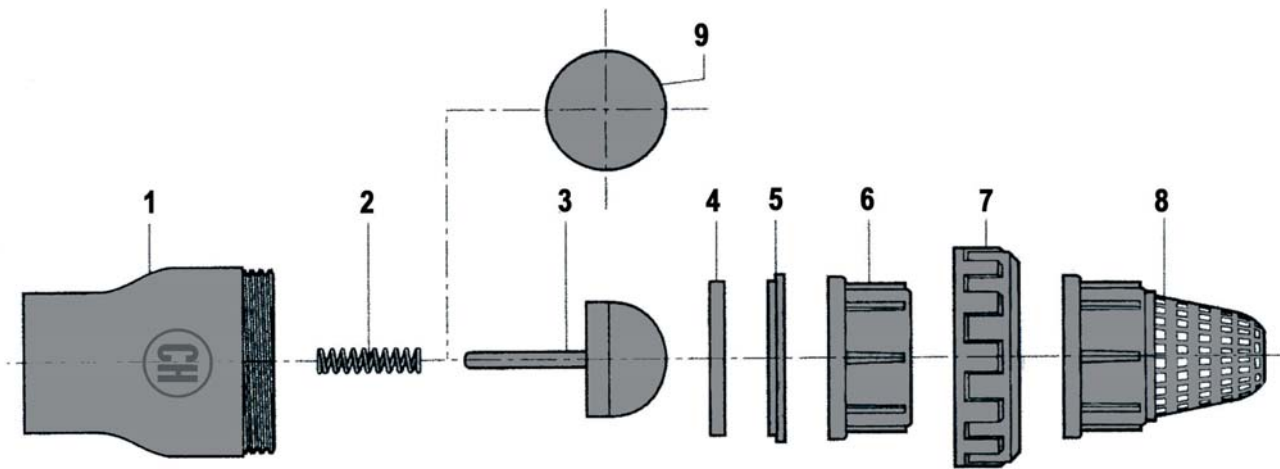


## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



#### 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110016	Cuerpo liso	1	1,79
0101112016	Cuerpo rosca BSP	1	1,93
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110020	Semiesfera	3	0,79
0102110020	Casquillo	4	0,64
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,42
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,04
0015110016	Manguito liso ø16	6	0,45
0015210016	Manguito roscado ø3/8"	6	0,70
0016110020	Tuerca	7	0,79
0106100016	Conjunto crepina	8	0,79
0104111020	Bola	9	4,08

#### 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110020	Cuerpo liso	1	1,79
0101112020	Cuerpo rosca BSP	1	1,93
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110020	Semiesfera	3	0,79
0102110020	Casquillo	4	0,64
0550100020	Junta cierre EPDM	5	0,42
0550101020	Junta cierre FPM	5	3,04
0015110020	Manguito liso ø20	6	0,45
0015210020	Manguito roscado ø1/2"	6	0,70
0016110020	Tuerca	7	0,79
0106100020	Conjunto crepina	8	0,79
0104111020	Bola	9	4,08

#### 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110025	Cuerpo liso	1	2,21
0101112025	Cuerpo rosca BSP	1	2,33
0790300020	Muelle para EPDM	2	0,28
0790100020	Muelle para FPM	2	0,28
0104110025	Semiesfera	3	0,81
0102110025	Casquillo	4	0,65
0550100025	Junta cierre EPDM	5	0,54
0550101025	Junta cierre FPM	5	3,61
0015110025	Manguito liso ø25	6	0,58
0015210025	Manguito roscado ø3/4"	6	0,77
0016110025	Tuerca	7	0,91
0106100025	Conjunto crepina	8	0,97
0104111025	Bola	9	4,21

#### 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110032	Cuerpo liso	1	2,85
0101112032	Cuerpo rosca BSP	1	2,89
0790300032	Muelle para EPDM	2	0,31
0790100032	Muelle para FPM	2	0,31
0104110032	Semiesfera	3	0,97
0102110032	Casquillo	4	0,70
0550100032	Junta cierre EPDM	5	0,61
0550101032	Junta cierre FPM	5	4,79
0015110032	Manguito liso ø32	6	0,64
0015210032	Manguito roscado ø1"	6	0,91
0016110032	Tuerca	7	1,03
0106100032	Conjunto crepina	8	1,09
0104111032	Bola	9	4,41



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110040	Cuerpo liso	1	3,97
0101112040	Cuerpo rosca BSP	1	4,40
0790300032	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100032	Muelle para FPM	2	0,35
0104110040	Semiesfera	3	1,01
0102110040	Casquillo	4	0,79
0550100040	Junta cierre EPDM	5	0,72
0550101040	Junta cierre FPM	5	5,35
0015110040	Manguito liso ø40	6	1,01
0015210040	Manguito roscado ø1 1/4"	6	1,50
0016110040	Tuerca	7	1,33
0106100040	Conjunto crepina	8	1,79
0104111040	Bola	9	4,81

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110050	Cuerpo liso	1	5,06
0101112050	Cuerpo rosca BSP	1	5,55
0790300050	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100050	Muelle para FPM	2	0,35
0104110050	Semiesfera	3	1,28
0102110050	Casquillo	4	1,15
0550100050	Junta cierre EPDM	5	1,14
0550101050	Junta cierre FPM	5	10,90
0015110050	Manguito liso ø50	6	1,34
0015210050	Manguito roscado ø1 1/2"	6	2,26
0016110050	Tuerca	7	1,85
0106100050	Conjunto crepina	8	2,33
0104111050	Bola	9	6,30

##### 63 - 2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110063	Cuerpo liso	1	5,64
0101112063	Cuerpo rosca BSP	1	6,26
0790300050	Muelle para EPDM	2	0,35
0790100050	Muelle para FPM	2	0,35
0104110063	Semiesfera	3	1,34
0102110063	Casquillo	4	1,17
0550100063	Junta cierre EPDM	5	1,30
0550101063	Junta cierre FPM	5	17,63
0015110063	Manguito liso ø63	6	1,86
0015210063	Manguito roscado ø2"	6	2,89
0016110063	Tuerca	7	2,58
0106100063	Conjunto crepina	8	3,38
0104111063	Bola	9	7,45

##### 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110075	Cuerpo liso	1	15,02
0101112075	Cuerpo rosca BSP	1	16,23
0790100075	Muelle para EPDM	2	0,58
0790200090	Muelle para FPM	2	0,65
0104110075	Semiesfera	3	5,22
0102110075	Casquillo	4	4,27
0550100075	Junta cierre EPDM	5	2,50
0550101075	Junta cierre FPM	5	60,15
0015110075	Manguito liso ø75	6	8,27
0015210075	Manguito roscado ø2 1/2"	6	10,57
0016110075	Tuerca	7	15,14
0106100075	Conjunto crepina	8	15,17
0104111075	Bola	9	15,54

##### 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101110090	Cuerpo liso	1	18,90
0101112090	Cuerpo rosca BSP	1	20,80
0790100075	Muelle para EPDM	2	0,58
0790200090	Muelle para FPM	2	0,65
0104110090	Semiesfera	3	7,24
0102110090	Casquillo	4	5,58
0550100090	Junta cierre EPDM	5	2,91
0550101090	Junta cierre FPM	5	83,81
0015110091	Manguito liso ø90	6	11,54
0015210091	Manguito roscado ø3"	6	13,66
0016110091	Tuerca	7	16,50
0106100090	Conjunto crepina	8	21,38
0104111090	Bola	9	24,84





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

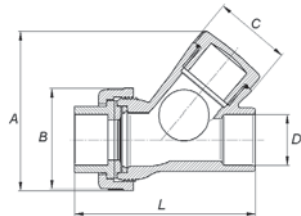
### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

**VÁLVULAS DE RETENCIÓN MODELO "Y" CON BOLA EN PVC-U.** Cierre de EPDM.  
**PVC-U CHECK VALVES MOD. "Y" WITH BALL.** EPDM seat.  
**CLAPET RETENUE MOD. "Y" EN PVC-U AVEC BILLE.** Garniture de EPDM.

**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 OÙ 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

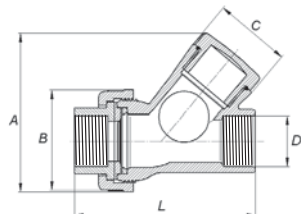
A	B	C	D	L	Kg
78	49	34	16	85	0,109
78	49	34	20	85	0,099
92	57	41	25	94	0,154
104	67	59	32	112	0,216
127	81	61	40	144	0,420
158	99	71	50	158	0,691
181	112	90	63	190	1,125
238	154	114	75	270	3,420
286	178	137	90	324	4,102

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1510016	16	48 N	13,10
1510020	20	48 N	13,10
1510025	25	48 N	15,25
1510032	32	30 N	24,40
1510040	40	36 I	27,60
1510050	50	16 I	37,45
1510063	63	6 M	53,30
1510075	75	6 L	109,30
1510090	90	4 K	156,70

CODIGO	Euros c/u.
1516016	22,20
1516020	22,20
1516025	24,75
1516032	45,60
1516040	49,20
1516050	76,05
1516063	114,60
1516075	253,55
1516090	393,40

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

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

CODIGO	TUBO Ø	Und/c Pcs/Box	Euros c/u.
1520016	3/8"	48 N	14,05
1520020	1/2"	48 N	14,05
1520025	3/4"	48 N	16,30
1520032	1"	30 N	26,10
1520040	1 1/4"	36 I	29,80
1520050	1 1/2"	16 I	40,40
1520063	2"	6 M	57,20
1520075	2 1/2"	6 L	116,10
1520090	3"	4 K	166,25

FPM = Caucho Fluorcarbonado

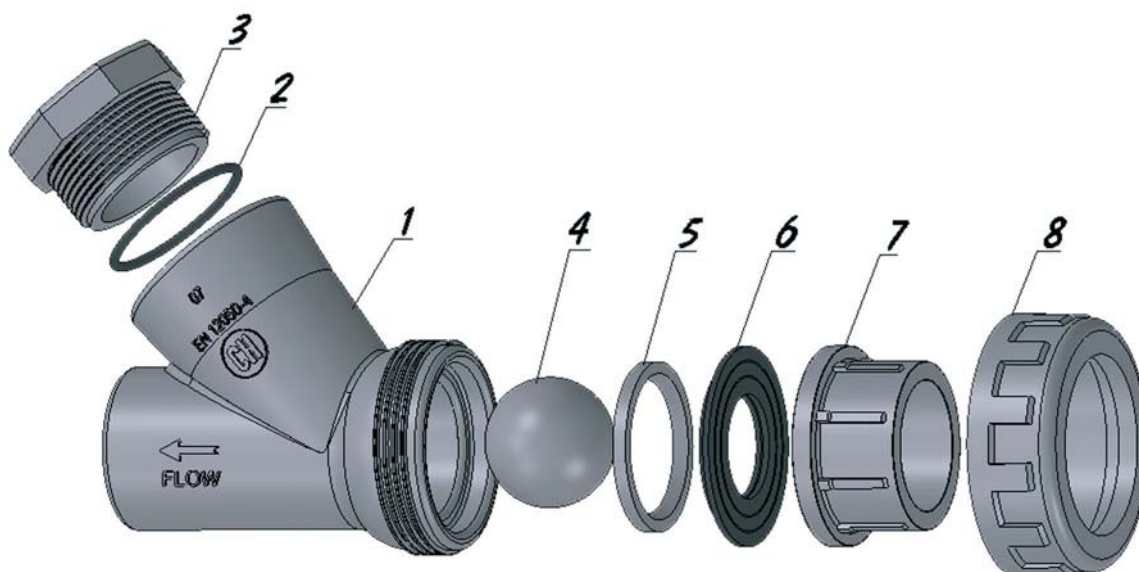


## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE EN PVC-U

#### RECAMBIOS - SPARE PARTS - PIÈCES DETACHÉES



#### 16 - 3/8"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118016	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	7,96
0101119016	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	8,51
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,90
7207025	Tapón rosca macho ø 3/4"	3	0,63
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,08
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,64
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,42
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,04
0015110016	Manguito liso ø 16 mm.	7	0,45
0015210016	Manguito roscado ø 3/8"	7	0,70
0016110020	Tuerca válvula	8	0,79

#### 20 - 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118020	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	7,96
0101119020	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	8,51
0440041025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,10
0440042025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	0,90
7207025	Tapón rosca macho ø 3/4"	3	0,63
0104111020	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,08
0102110020	Casquillo válvula retención	5	0,64
0550100020	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,42
0550101020	Cierre FPM válvula de retención	6	3,04
0015110020	Manguito liso ø 20 mm.	7	0,45
0015210020	Manguito roscado ø 1/2"	7	0,70
0016110020	Tuerca válvula	8	0,79

#### 25 - 3/4"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118025	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	9,64
0101119025	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	10,24
0550240025	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,15
0550241025	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,47
7207032	Tapón rosca macho ø 1"	3	0,86
0104111040	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,21
0102110040	Casquillo válvula retención	5	0,65
0550100040	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,54
0550101040	Cierre FPM válvula de retención	6	3,61
0015110025	Manguito liso ø 25 mm.	7	0,58
0015210040	Manguito roscado ø 3/4"	7	0,77
0016110040	Tuerca válvula	8	0,91

#### 32 - 1"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118032	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	19,34
0101119032	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	20,32
0550240032	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,22
0550241032	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,50
7207040	Tapón rosca macho ø 1 1/4"	3	1,11
0104111032	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,41
0102110032	Casquillo válvula retención	5	0,70
0550100032	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,61
0550101032	Cierre FPM válvula de retención	6	4,79
0015110032	Manguito liso ø 32 mm.	7	0,64
0015210032	Manguito roscado ø 1"	7	0,91
0016110032	Tuerca válvula	8	1,03





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN PVC-U

### PVC-U CHECK VALVES

### CLAPET DE RETENUE 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	21,39
0101119040	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	22,66
0441011040	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,17
0441012040	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	1,86
7207050	Tapón rosca macho ø 1 1/2"	3	1,52
0104111040	Bola de válvula de retención en "Y"	4	4,81
0102110040	Casquillo válvula retención	5	0,79
0550100040	Cierre EPDM válvula de retención	6	0,72
0550101040	Cierre FPM válvula de retención	6	5,35
0015110040	Manguito liso ø 40 mm.	7	1,01
0015210040	Manguito roscado ø 1 1/4"	7	1,50
0016110040	Tuerca válvula	8	1,33

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

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118050	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	29,18
0101119050	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	30,88
0550240050	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,35
0550241050	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	2,60
7207063	Tapón rosca macho ø 2"	3	1,76
0104111050	Bola de válvula de retención en "Y"	4	6,30
0102110050	Casquillo válvula retención	5	1,15
0550100050	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,14
0550101050	Cierre FPM válvula de retención	6	10,90
0015110050	Manguito liso ø 50 mm.	7	1,34
0015210050	Manguito roscado ø 1 1/2"	7	2,26
0016110050	Tuerca válvula	8	1,85

##### 63 - 2"

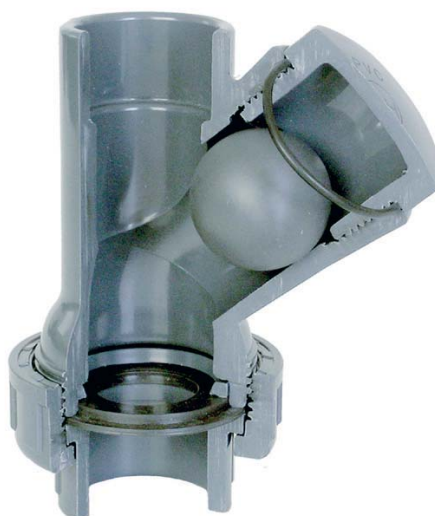
CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118063	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	43,59
0101119063	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	45,83
0550240063	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,51
0550241063	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	4,20
7207075	Tapón rosca macho ø 2 1/2"	3	2,84
0104111063	Bola de válvula de retención en "Y"	4	7,45
0102110063	Casquillo válvula retención	5	1,17
0550100063	Cierre EPDM válvula de retención	6	1,30
0550101063	Cierre FPM válvula de retención	6	17,63
0015110063	Manguito liso ø 63 mm.	7	1,86
0015210063	Manguito roscado ø 2"	7	2,89
0016110063	Tuerca válvula	8	2,58

##### 75 - 2 1/2"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118075	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	74,56
0101119075	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	78,47
0550240075	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	0,84
0550241075	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	8,00
7207090	Tapón rosca macho ø 3"	3	4,60
0104111075	Bola de válvula de retención en "Y"	4	15,54
0102110075	Casquillo válvula retención	5	4,27
0550100075	Cierre EPDM válvula de retención	6	2,50
0550101075	Cierre FPM válvula de retención	6	60,15
0015110075	Manguito liso ø 75 mm.	7	8,27
0015210075	Manguito roscado ø 2 1/2"	7	10,57
0016110075	Tuerca válvula	8	15,14

##### 90 - 3"

CODIGO	DENOMINACIÓN	FIG.	Euros c/u.
0101118090	Cuerpo válvula de bola en "Y" liso	1	108,36
0101119090	Cuerpo válvula de bola en "Y" roscado	1	113,85
0550240090	Junta tórica EPDM válvula de retención en "Y"	2	1,50
0550241090	Junta tórica FPM válvula de retención en "Y"	2	10,50
7207110	Tapón rosca macho ø 4"	3	8,98
0104111090	Bola de válvula de retención en "Y"	4	24,84
0102110090	Casquillo válvula retención	5	5,58
0550100090	Cierre EPDM válvula de retención	6	2,91
0550101090	Cierre FPM válvula de retención	6	83,81
0015110091	Manguito liso ø 90 mm.	7	11,54
0015210091	Manguito roscado ø 3"	7	13,66
0016110091	Tuerca válvula	8	16,50





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

**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 OÙ AVEC MATIÈRE ORGANIQUE





**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)

**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	–
Acetaldehído	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	40%	20	NS	S	S	S	NS
				60	–	–	–	–	–
Acetaldehído	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 brómico	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	Mayor del 30%	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	Ortophosforic acid	Acide ortophosforique	30%	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Ácido ortofos.acuoso	Ortophosforic 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, liquéfié	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	—	—	—	—
Benzaldehído	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	Phosphore 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
Crotonaldehído	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	–
Formaldehído	Formaldehyde	Formaldehyde	Sol. dil.	20	S	–	–	–	–
				60	L	S	S	S	–
Formaldehído	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	–	–	–	–
Hidrocior. de anilina	Aniline hydrochloride	Aniline chlorhydrate	Sol. sat.	20	NS	–	–	–	NS
				60	NS	–	–	–	–
Hidrocior. 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 SO <sub>3</sub>	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	—	—	—	—
Trimetilolpropano	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 g/l 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 pero, en todo caso, las mercancías viajarán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

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, como mínimo, a las especificadas por caja. 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 entrega establecido para aquellos artículos que se encuentren en nuestros almacenes será de 4 días hábiles desde la entrada del pedido. Para el resto, se especificará en cada caso.

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 y 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 CORAPLAX, 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. Unless otherwise agreed all costs and risks of carriage and/or insurance and/or freight shall be for the account of the purchaser.

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 shown on this price list. 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 normal delivery time for goods been on stock, is of 4 working days, other delivery time must be confirmed.

The Company do not accept penalty for delays.

Orders ready to be despatch 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 and credit it in a next Invoice.

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'entendent comme FRANCOS EN NOTRES MAGASINES (EX-WORK) incluant les emballages normalisés. Autres conditions doivent être pactées pour les deux mais, en tous les cas, les marchandises voyageront par compte et risque du acheteur.

Les prix peuvent être modifiés sans préavis.

**COMMANDES:** Les commandes devront être réalisés par écrit, faisant constater clairement les references indiquées dans la liste de prix et ajustant les quantités, comme minime, les emballages normalisés par boîte. Dans les commandes téléphoniques non confirmées par écrit, se décline toute responsabilité par erreurs en la description de la commande.

Les livraisons partielles ne supposent l'annulation de la commande.

**DELAI DE LIVRAISON:** Le délai de livraison établi pour les articles que sont dans notre magasin (en stock) sera de 4 jours ouvrables a partir de la reception de la commande. Pour la reste, se specifierant en chasque cas.

Nous n'accepterons pas pénalisations par retards ni se pourront annuler les commandes dont le materiel etait préparé pour se livrer.

**GARANTIE:** Notre articles sont abrités pour un période de 1 Année 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 piéce 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 son 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 defectueuses, n'attendant aux indemnisations ni a autres charges.

**DEVOLUTIONS:** Ne s'admettront devolutions 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 correctement 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 et sera deduite dans les prochaines factures.

No s'admettera, en aucun cas, la devolution de matériels spéciaux no inclús dans la presente liste de prix.

**RESERVES DE PROPRIETE:** Les matériels suministrés seront propriété de CORAPLAX, 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.



**DESGLOSE POR FAMILIAS**

**VALORACIÓN**

- VALVULAS DE BOLA 2 VIAS Y RETENCION / PIE:  
(Códigos que empiezan por el N° 1) - (Color VERDE) .....
- VALVULAS 3 VIAS, MARIPOSA, RETENCION CLAPETA Y MEMBRANA:  
(Códigos que empiezan por el N° 2) - (Color ROJO) .....
- ACCESORIOS SERIE BLANCA ENCOLAR: -(Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 700 .....
- ACCESORIOS ENCOLAR: -(Color AZUL)  
Códigos que empiezan:  
Por el N° 710 – N° 712 – N° 713 – N° 742 – N° 760 – N° 761 – N° 762 – N° 763 .....
- ACCESORIOS MIXTOS, ROSCADOS: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan:  
Por el N° 720 – N° 730 – N° 740 – N° 741 .....
- COLECTOR DE 3 VÍAS Y COLECTORES MULTIPLES PARA ELECTROVÁLVULAS: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 721 .....
- ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES PE 100: - (Color AZUL)  
Códigos que empiezan: Por el N° 830 – N° 837 .....
- PORTES: Sus Medios.
- PAGADOS: A partir de .....  
Excepto algunas zonas que son siempre a Portes DEBIDOS.
- Nuestro servicio es de:

**IMPORTANTE:**

La valoración anotada no tendrá validez sin un documento de confirmación emitido por CORAPLAX, S.L.

**NOTAS:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....