

PVC-U BALL VALVES - INDUSTRIAL SERIES

VÁLVULAS DE BOLA PVC-U - SERIE INDUSTRIAL



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10-DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric, British Standard, ASTM, JIS Threaded - BSP, NPT Flanges: ISO Compression - metric, IPS, CTS	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464 EN 558-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D16 - D63 (¾" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	Ball seats: PTFE
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • "Antiblock" system that avoids ball blockage. • 100% factory tested. • Available in PVC-U or Corzan® PVC-C. • Threaded seal carrier. • It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure. • Union ends for easy installation and removal. • Good mechanical strength. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema "Antiblock" que evita el bloqueo de la bola. • Probadas al 100% en fábrica. • Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C. • Portajuntas roscado. • Permite el desmontaje de la válvula manteniendo la instalación bajo presión. • Manguitos de unión pensados para su fácil instalación y mantenimiento. • Buena resistencia mecánica. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Ball valve design regulation - EN ISO 16135 NSF National Sanitation Foundation (USA) Only products bearing the NSF Mark are certified NSF 61 ½" thru 3" ASTM F1970	

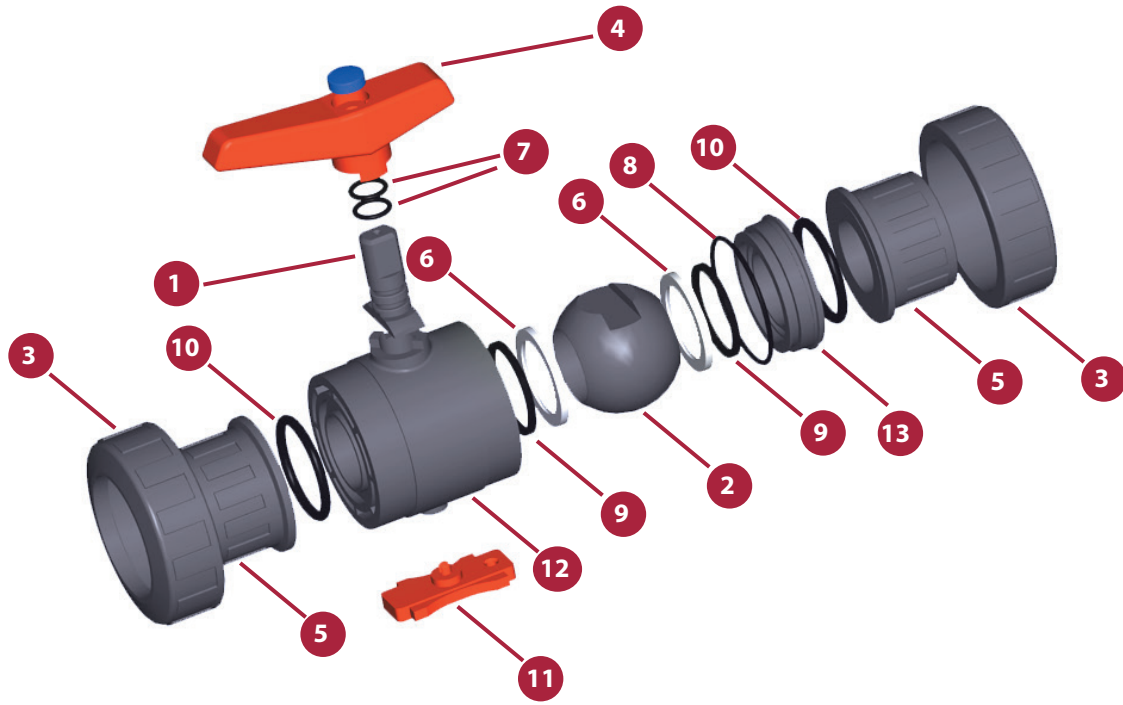
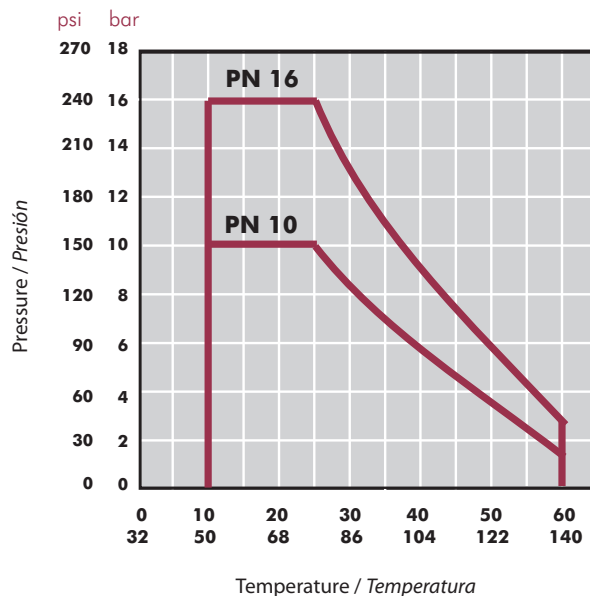


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Shaft	Eje	PVC-U
2	Ball	Bola	PVC-U
3	Union nut	Tuerca	PVC-U
4	Handle	Conjunto maneta	PP
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Ball seat	Asiento bola	PTFE
7	Shaft o-ring	Junta eje	EPDM / FPM
8	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
9	Dampener seal	Junta amortiguación	EPDM / FPM
10	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
11	Adjusting tool	Llave de regulación	ABS
12	Body	Cuerpo	PVC-U
13	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

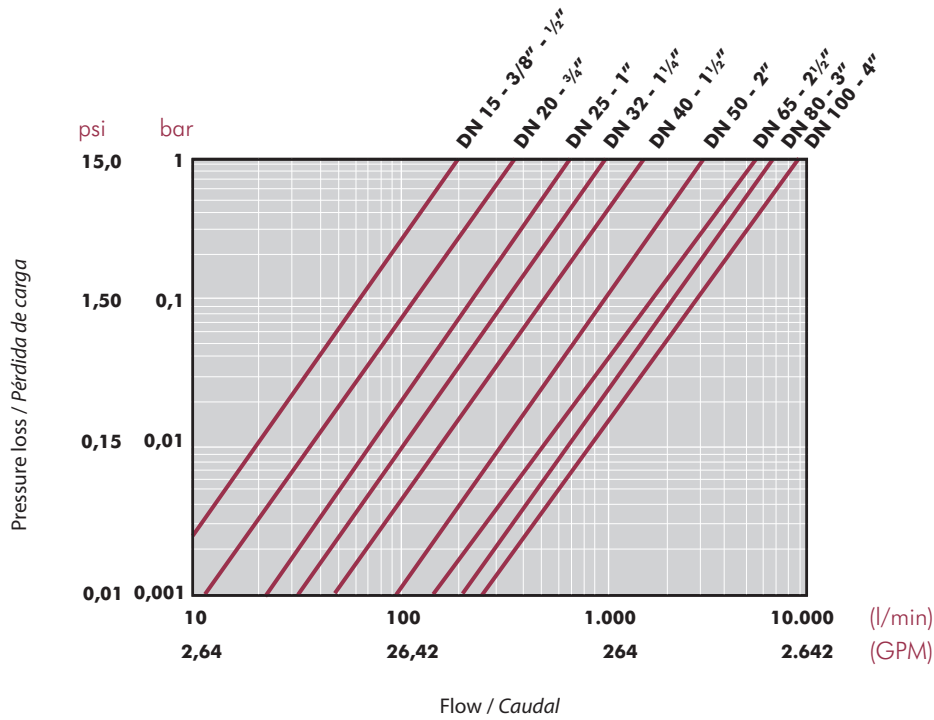
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vida útil: 25 años
 Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



RELATIVE FLOW
FLUJO RELATIVO

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv ₁₀₀	75	190	380	690	980	1.600	3.000	5.500	6.800	8900
Cv	5,3	13,3	26,6	48,3	68,6	112	210,1	385,2	476,2	623,2

$Cv = Kv_{100} / 14,28$
 Kv_{100} (l/min, $\Delta p = 1$ bar)
 Cv (GPM, $\Delta p = 1$ psi)

TORQUE GRAPH
DIAGRAMA DE PAR

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in/lb	8,9	8,9	17,7	31	31	44,3	132,8	221,3	398,3	531

Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values. The actuator that is required for an automatic operation must be calculated according to some safety factors that were determined in life tests carried out in the factory.

Los valores de par de giro se determinan a presión nominal (PN) y a 20 °C, en condiciones de salida de fábrica. Las condiciones de instalación y operación (presión y temperatura) afectarán a estos valores. El actuador requerido para automatizar el giro debe ser calculado teniendo en cuenta ciertos coeficientes de seguridad que han sido determinados en pruebas de fatiga realizadas en fábrica.

VÁLVULA DE BOLA INDUSTRIAL PVC - Teflon®/EPDM



UNIÓN DOBLE

ROSCAR Y CEMENTAR

Asientos de PTFE (Teflon®).
Maneta de Polipropileno.
Juntas tóricas en EPDM.
240 psi @ 73°F



UNIÓN DOBLE

Asientos de PTFE (Teflon®).
Maneta de Polipropileno.
Juntas tóricas en EPDM.
150 psi @ 73°F

D / G	PN	emb.	peso	Q	código
½"	240	B	1.96	8 (1)	21979
¾"	240	B	2.89	8 (1)	21980
1"	240	B	2.22	4 (1)	21981
1¼"	240	B	3.22	4 (1)	21982
1½"	240	D	10.59	8 (1)	21983
2"	240	D	12.57	6 (1)	21984

ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.64	4 (1)	21141
3"	150	D	9.45	2 (1)	21142
4"	150	D	8.30	1	22063

CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.29	4 (1)	21131
3"	150	D	9.17	2 (1)	21132
4"	150	D	8.05	1	22064

VÁLVULA DE BOLA INDUSTRIAL PVC - Teflon®/Viton®



UNIÓN DOBLE

ROSCAR Y CEMENTAR

Asientos de PTFE (Teflon®).
Maneta de Polipropileno.
Juntas tóricas en FPM (Viton®).
240 psi @ 73°F



UNIÓN DOBLE

Asientos de PTFE (Teflon®).
Maneta de Polipropileno.
Juntas tóricas en FPM (Viton®).
150 psi @ 73°F

D / G	PN	emb.	peso	Q	código
½"	240	B	1.98	8 (1)	21979VIT
¾"	240	B	2.51	8 (1)	21980VIT
1"	240	B	2.20	4 (1)	21981VIT
1¼"	240	B	3.27	4 (1)	21982VIT
1½"	240	D	10.76	8 (1)	21983VIT
2"	240	D	12.77	6 (1)	21984VIT

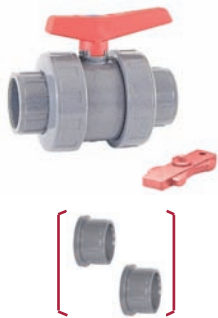
ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.92	4 (1)	21141VIT
3"	150	D	9.68	2 (1)	21142VIT
4"	150	D	8.51	1	22063VIT

CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.56	4 (1)	21131VIT
3"	150	D	9.39	2 (1)	21132VIT
4"	150	D	8.24	1	22064VIT

VÁLVULA DE BOLA INDUSTRIAL CORZAN® CPVC - Teflon®/EPDM



UNIÓN DOBLE
ROSCAR Y CEMENTAR
 Asientos de PTFE (Teflon®).
 Maneta de Polipropileno.
 Juntas tóricas en EPDM.
 240 psi @ 73°F



UNIÓN DOBLE
 Asientos de PTFE (Teflon®).
 Maneta de Polipropileno.
 Juntas tóricas en EPDM.
 150 psi @ 73°F

D / G	PN	emb.	peso	Q	código
1/2"	240	B	2.06	8 (1)	22230
3/4"	240	B	3.06	8 (1)	22231
1"	240	B	2.34	4 (1)	22232
1 1/4"	240	B	3.38	4 (1)	22233
1 1/2"	240	D	11.13	8 (1)	22234
2"	240	D	13.17	6 (1)	22235

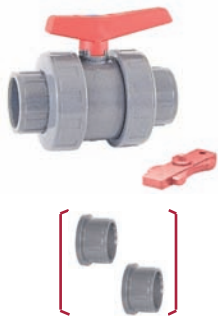
ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	11.96	4 (1)	22248
3"	150	D	10.05	2 (1)	22249
4"	150	D	13.18	1	22250

CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	11.68	4 (1)	22245
3"	150	D	9.82	2 (1)	22246
4"	150	D	8.47	1	22247

VÁLVULA DE BOLA INDUSTRIAL CORZAN® CPVC - Teflon®/Viton®



UNIÓN DOBLE
ROSCAR Y CEMENTAR
 Asientos de PTFE (Teflon®).
 Maneta de Polipropileno.
 Juntas tóricas en FPM (Viton®).
 240 psi @ 73°F



UNIÓN DOBLE
 Asientos de PTFE (Teflon®).
 Maneta de Polipropileno.
 Juntas tóricas en FPM (Viton®).
 150 psi @ 73°F

D / G	PN	emb.	peso	Q	código
1/2"	240	B	2.03	8 (1)	22230VIT
3/4"	240	B	3.06	8 (1)	22231VIT
1"	240	B	2.34	4 (1)	22232VIT
1 1/4"	240	B	3.35	4 (1)	22233VIT
1 1/2"	240	D	11.03	8 (1)	22234VIT
2"	240	D	13.17	6 (1)	22235VIT

ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	12.22	4 (1)	22248VIT
3"	150	D	9.92	2 (1)	22249VIT
4"	150	D	8.72	1	22250VIT

CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	11.69	4 (1)	22245VIT
3"	150	D	9.82	2 (1)	22246VIT
4"	150	D	9.11	1	22247VIT