

## PVC-U BALL VALVES - UNIBLOCK SERIES

### VÁLVULAS DE BOLA PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15-DN100) Threaded 1/2" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric, British standard, ASTM Threaded - BSP, NPT Compression - metric, IPS, CTS	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467 ISO 228-1, ASTM D 2464
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20 - D110 (1/2" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Materials	O-rings: EPDM	Ball seats: HDPE
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Antiblock" system that avoids ball blockage.</b></li> <li>• <b>100% factory tested.</b></li> <li>• <b>Low maintenance.</b></li> <li>• Fast replacement of O-Rings and ball seat without additional tools.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> <li>• Easy to install.</li> <li>• Light weight.</li> <li>• Ideally suited for irrigation and swimming pools.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sistema "Antiblock" que evita el bloqueo de la bola.</b></li> <li>• <b>Probadas al 100% en fábrica.</b></li> <li>• <b>Larga vida sin mantenimiento.</b></li> <li>• Reemplazo rápido de las juntas y de la junta de asiento de la bola sin herramientas adicionales.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> <li>• Fácil de instalar.</li> <li>• Ligera.</li> <li>• Especialmente indicada para riego y piscina.</li> </ul>
Certifications / regulations	Ball valve design regulation - EN ISO 16135  NSF National Sanitation Foundation (USA) Only products bearing the NSF Mark are certified NSF 61 1 1/2" thru 2" Socketed 1 1/2" thru 2" Threaded ASTM F1970	

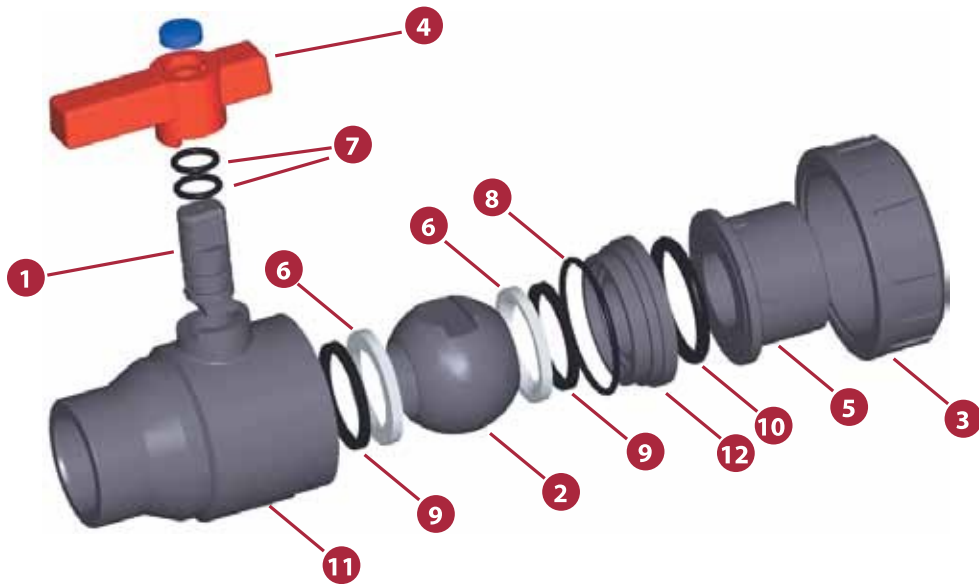
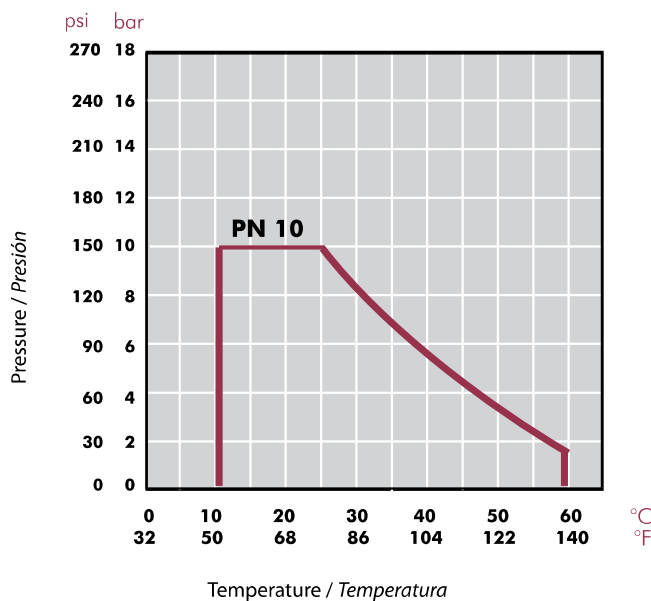


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Shaft	Eje	PVC-U
2	Ball	Bola	PVC-U
3	Union nut	Tuerca	PVC-U
4	Handle	Conjunto maneta	ABS
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Ball seat	Asiento bola	HDPE
7	Shaft o-ring	Junta eje	EPDM
8	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM
9	Dampener seal	Junta amortiguación	EPDM
10	End connector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

**PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH**  
**DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA**

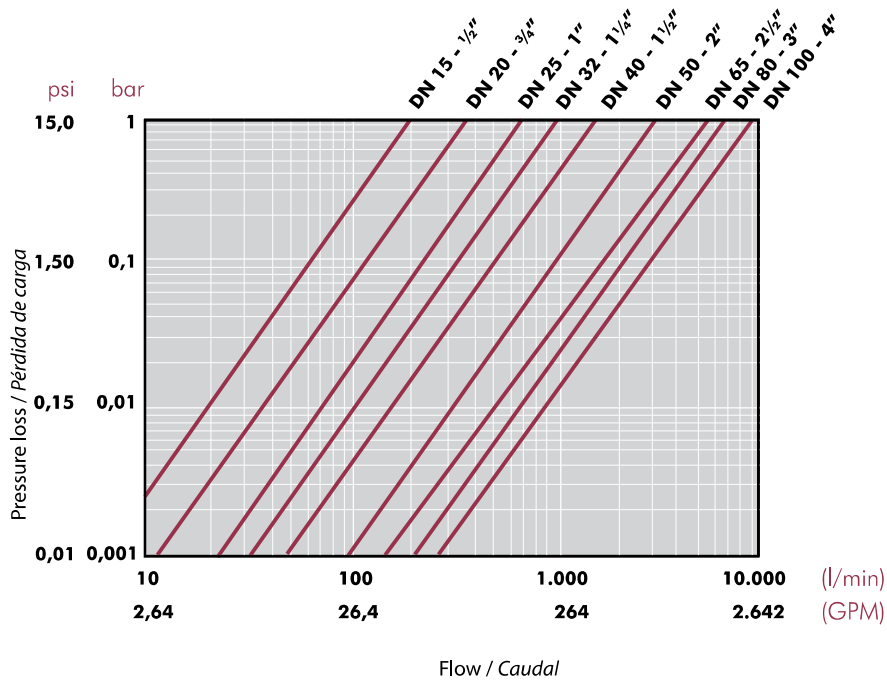


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*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	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	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv <sub>100</sub>	190	380	690	980	1.600	3.000	5.500	6.800	8900
Cv	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)

**OPERATIONAL TORQUE CHART**

**TABLA DE PAR DE MANIOBRA**

D	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	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in-lbf	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.

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.