PVC-U CHECK VALVES - BALL SERIES
VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE BOLA



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15 - DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric, British standard, ASTM, JIS Threaded - BSP, NPT	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464
Working pressure	@ 20ºC (73ºF) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum return pressure	**0,2 bar (3 psi)** **Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.** ***Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.***	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	• **Completely made in plastic - corrosion free.** • 100% factory tested. • Excellent flow rate. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U and Corzan® PVC-C. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• **Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión.** • Probadas al 100% en fábrica. • Excelente coeficiente de caudal. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

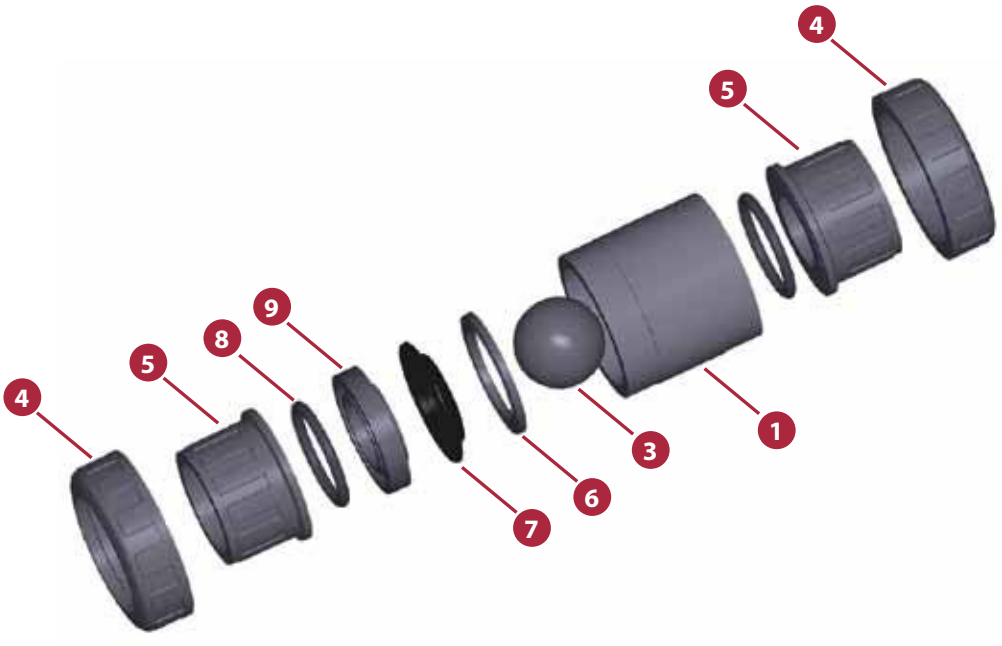
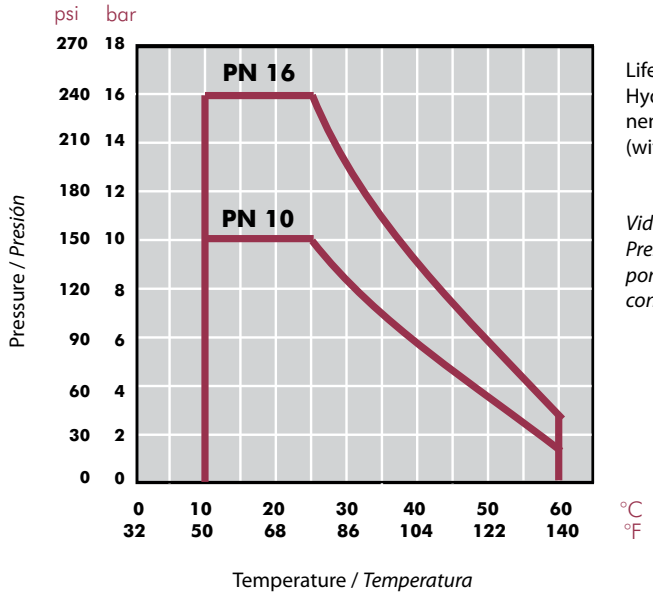


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

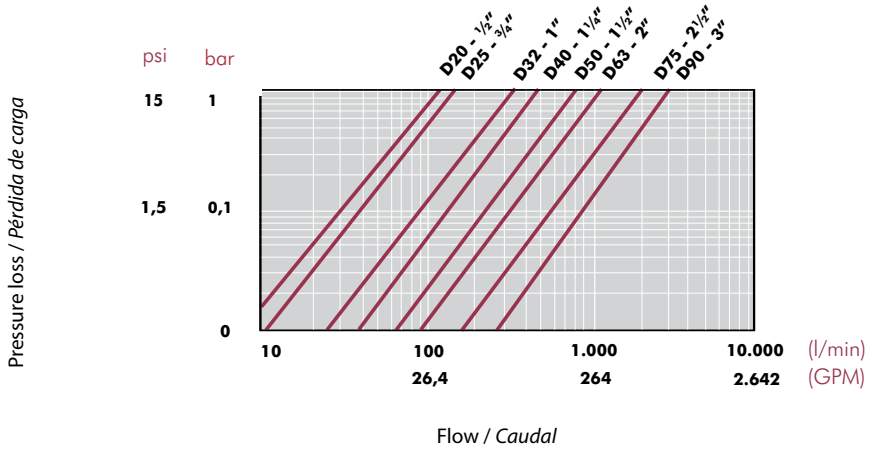


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a compnent may outstand in continous service (without overpressure)

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



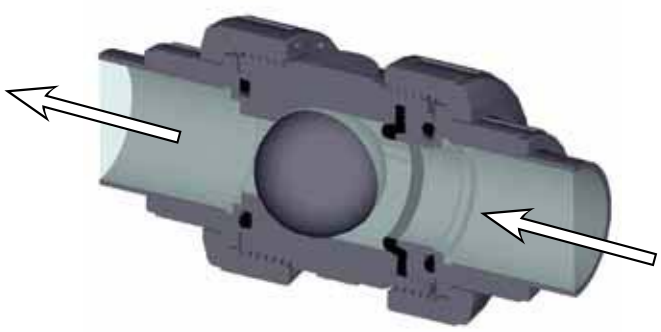
RELATIVE FLOW

FLUJO RELATIVO

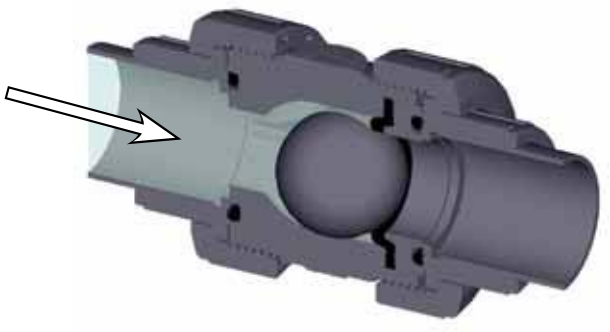
D	20-½"	25-¾"	32-1"	40-1¼"	50-1½"	63-2"	75-2½"	90-3"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Kv_{100}	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
Cv	7	9	22	32	56	73	135	193

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

Open
Abierto



Closed
Cerrado



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

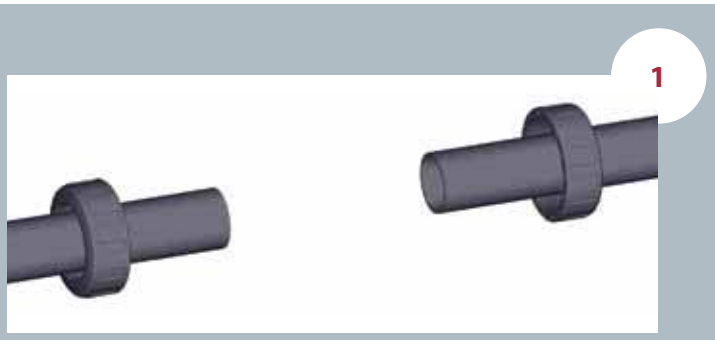
Solvent socket or threaded unions

Loosen the valve union nuts (4) and separate these and the end connectors (5) from the valve body. Pass the pipe through the nuts and then place the bushes over the end of the pipe. The socket unions should be guied onto the pipe using a PVC-U or PVC-C adhesive and pressure should not be applied to the system until a drying period of at least 1 hour per bar of working pressure has elapsed. In the case of threaded unions, PTFE tape should be applied to the male threads. The pipes can now be attached to the valve by hand tightening down the nuts.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Uniones encoladas o roscadas

Afloje las tuercas (4) de la válvula y sepárelas de los manguitos (5). Introduzca las tuercas en los tubos y a continuación fije los manguitos en los extremos del tubo. Las uniones encoladas se realizarán con un adhesivo para tubos de PVC-U o PVC-C rígido y no se aplicará presión hasta transcurridas al menos 1 hora por bar. En las uniones roscadas se colocará cinta de PTFE en las roscas macho. A continuación ya podrá colocarse la válvula entre los manguitos y apretar a mano las tuercas sobre la válvula.









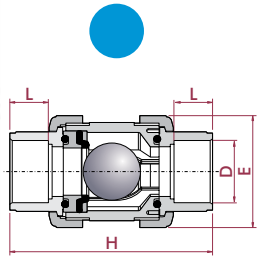


UP-B. 67. SF1 - BALL CHECK VALVE

Ball check valve
- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola
- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en EPDM





D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 67 220	**22078**
25	20	16	05 67 225	**22079**
32	25	16	05 67 232	**22080**
40	32	16	05 67 240	**22174**
50	40	16	05 67 250	**25697**
63	50	16	05 67 263	**25698**
75	65	10	05 67 275	**22175**
90	80	10	05 67 290	**22176**
110	80	10	05 67 310	**22177**

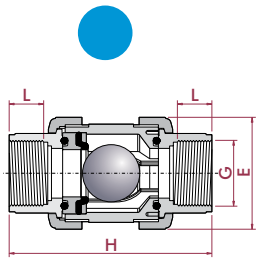
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
51	269	179

UP-B. 67. FT1 - BALL CHECK VALVE

Ball check valve
- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola
- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM





G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 420	**22061**
¾"	20	16	05 67 425	**22062**
1"	25	16	05 67 432	**22085**
1¼"	32	16	05 67 440	**22086**
1½"	40	16	05 67 450	**25699**
2"	50	16	05 67 463	**25700**
2½"	65	10	05 67 475	**22087**
3"	80	10	05 67 490	**22088**
4"	80	10	05 67 510	**22089**

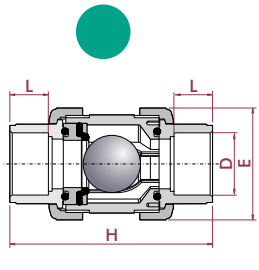
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	167	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-B. 67. SF4 - BALL CHECK VALVE

Ball check valve
- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola
- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en FPM





D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 67 220 VI	**22090**
25	20	16	05 67 225 VI	**22091**
32	25	16	05 67 232 VI	**22092**
40	32	16	05 67 240 VI	**22239**
50	40	16	05 67 250 VI	**25701**
63	50	16	05 67 263 VI	**25702**
75	65	10	05 67 275 VI	**22240**
90	80	10	05 67 290 VI	**22241**
110	80	10	05 67 310 VI	**22242**

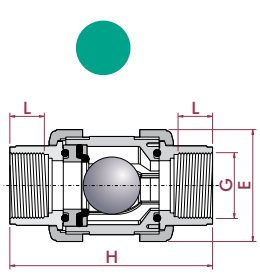
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
51	269	179

UP-B. 67. FT4 - BALL CHECK VALVE

Ball check valve
- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola
- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en FPM





G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 420 VI	**22243**
¾"	20	16	05 67 425 VI	**22244**
1"	25	16	05 67 432 VI	**22267**
1¼"	32	16	05 67 440 VI	**22268**
1½"	40	16	05 67 450 VI	**25703**
2"	50	16	05 67 463 VI	**25704**
2½"	65	10	05 67 475 VI	**22269**
3"	80	10	05 67 490 VI	**22270**
4"	80	10	05 67 510 VI	**22893**

L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	167	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179