PVC-U CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded ⅜" - 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) D16-D63 (⅜" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2"1/2 - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	• **May be used either vertically and horizontally.** • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U and Corzan® PVC-C. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• **Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente.** • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • 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	

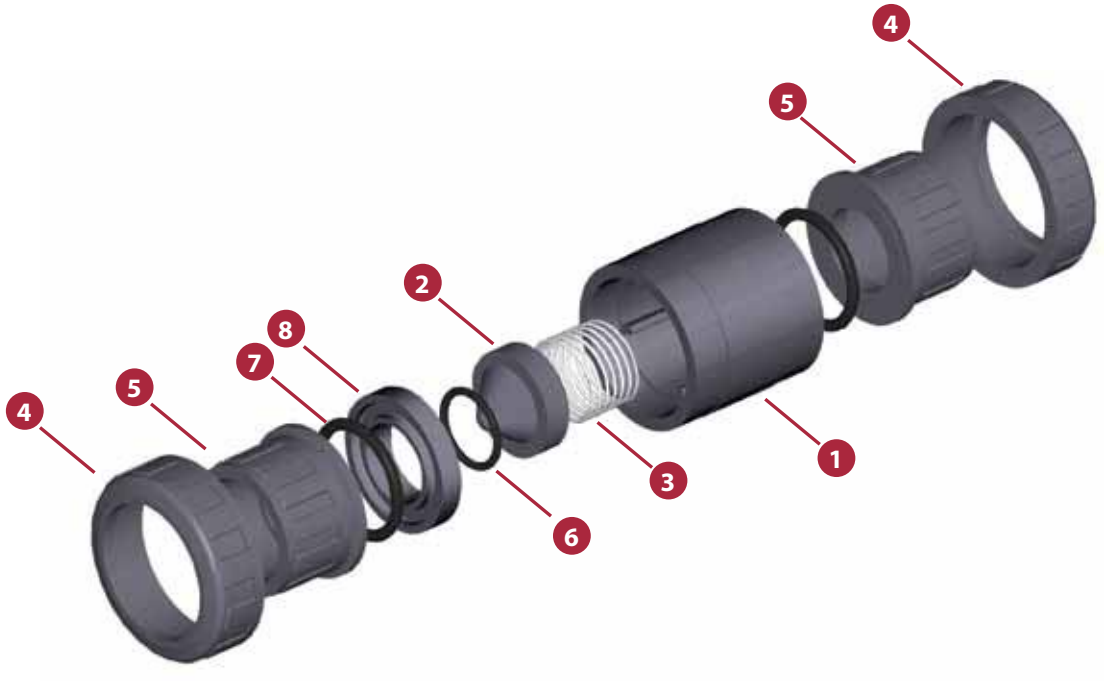
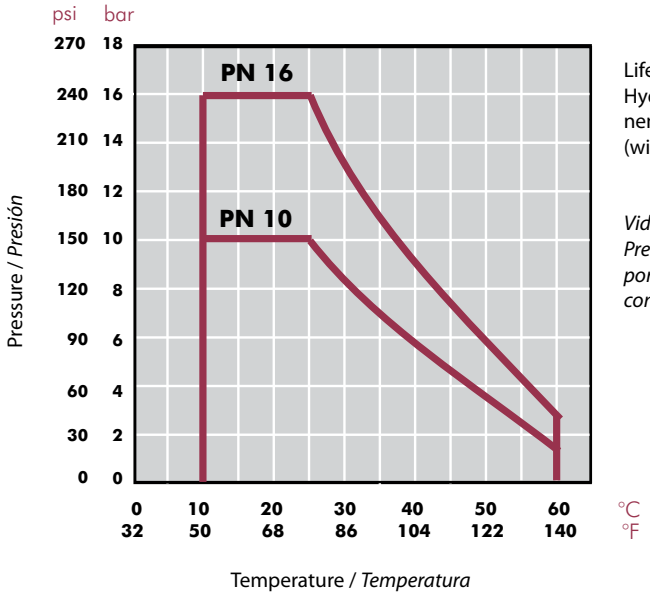


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

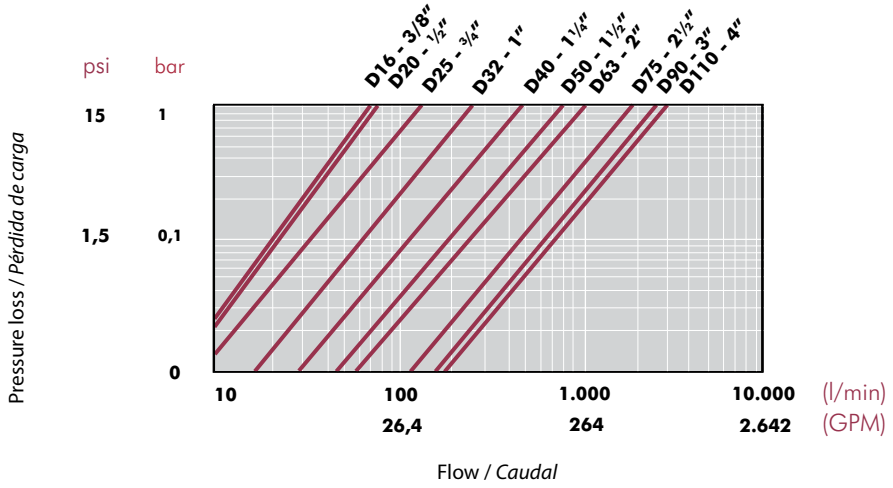


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a compnent may outstand in continous service (without overpressure)

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

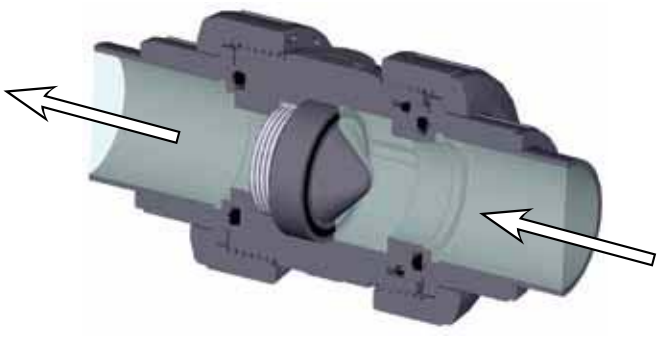
FLUJO RELATIVO

D	20-½"	25-¾"	32-1"	40-1¼"	50-1½"	63-2"	75-2½"	90 - 3"	110- 4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv_{100}	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
Cv	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

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

Relative flow in fully open valve (maximum opening)
Flujo relativo en válvula completamente abierta (apertura máxima)

Open
Abierto



Closed
Cerrado



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: fully open valve

Presión mínima: inicio apertura
Presión máxima: válvula completamente abierta

D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

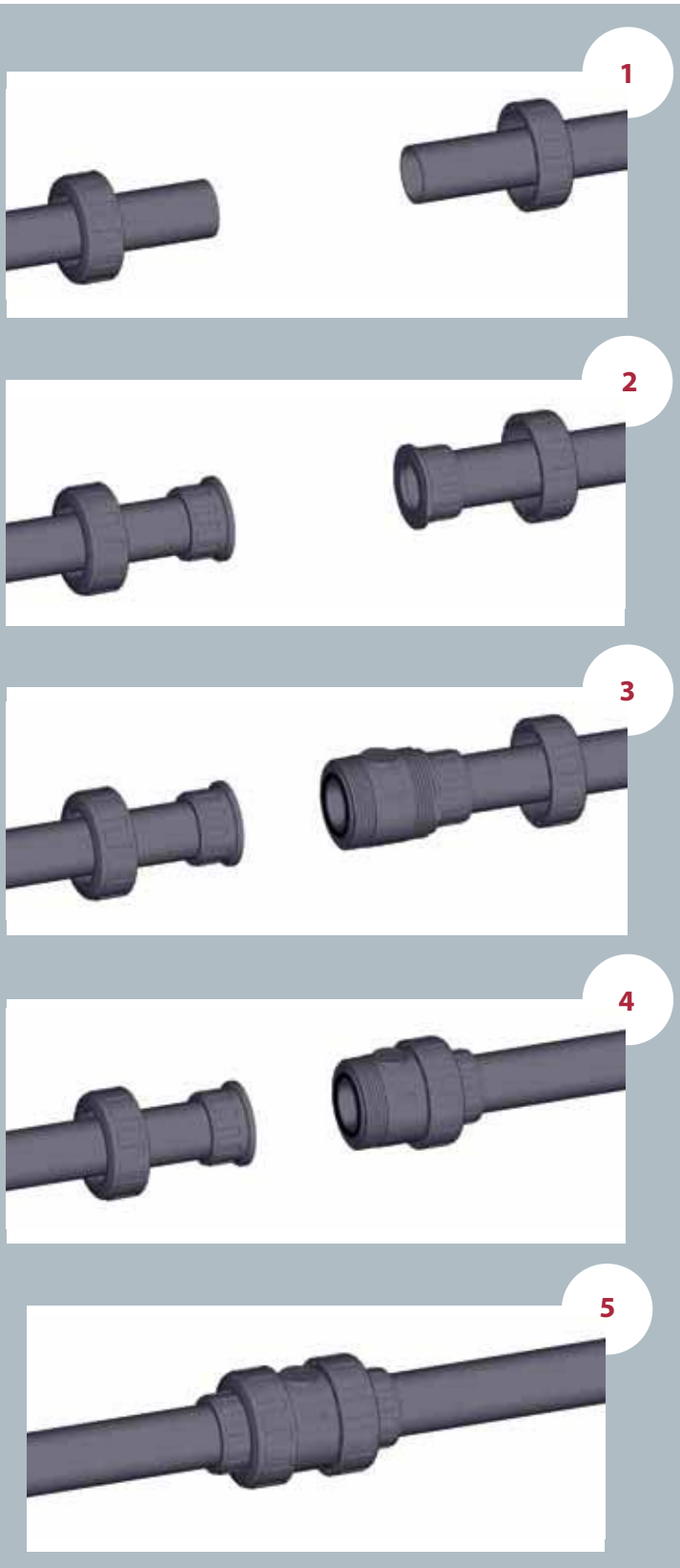
Solvent socket or threaded unions

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.

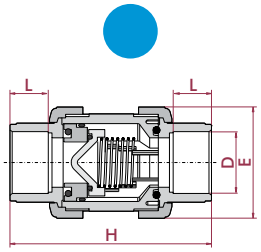


UP-S. 67. SF1 - SPRING CHECK VALVE

Spring check valve
- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

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





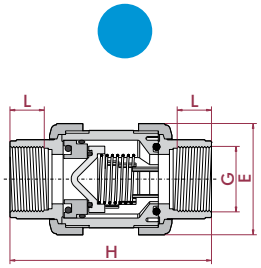
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 67 016	**09010**	14	84	52
20	15	16	05 67 020	**09011**	16	84	52
25	20	16	05 67 025	**09012**	19	108	62
32	25	16	05 67 032	**09013**	22	119	70
40	32	16	05 67 040	**09014**	26	142	84
50	40	16	05 67 050	**09015**	31	162	94
63	50	16	05 67 063	**09016**	38	192	117
75	65	10	05 67 075	**09017**	44	232	148
90	80	10	05 67 090	**09018**	51	269	179
110	80	10	05 67 110	**09019**	61	279	179
110	100	10	05 67 111	**37076**	61	279	179

UP-S. 67. FT1 - SPRING CHECK VALVE

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

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





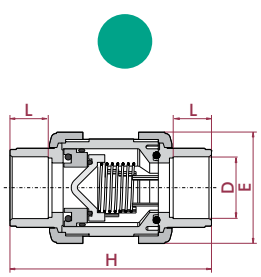
G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
⅜"	10	16	05 67 616	**09020**	14	84	52
½"	15	16	05 67 620	**09021**	16	84	52
¾"	20	16	05 67 625	**09022**	19	108	62
1"	25	16	05 67 632	**09023**	22	119	70
1¼"	32	16	05 67 640	**09024**	26	142	84
1½"	40	16	05 67 650	**09025**	31	162	94
2"	50	16	05 67 663	**09026**	38	192	117
2½"	65	10	05 67 675	**09027**	44	232	148
3"	80	10	05 67 690	**09028**	51	269	179
4"	80	10	05 67 710	**09029**	61	279	179
4"	100	10	05 67 711	**37077**	61	279	179

UP-S. 67. SF4 - SPRING CHECK VALVE

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

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





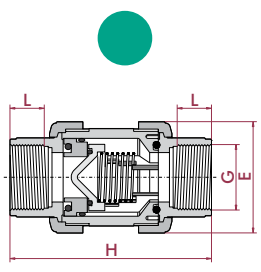
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 67 016 VI	**18751**	14	84	52
20	15	16	05 67 020 VI	**18752**	16	84	52
25	20	16	05 67 025 VI	**18753**	19	108	62
32	25	16	05 67 032 VI	**18754**	22	119	70
40	32	16	05 67 040 VI	**18755**	26	142	84
50	40	16	05 67 050 VI	**18756**	31	162	94
63	50	16	05 67 063 VI	**18757**	38	192	117
75	65	10	05 67 075 VI	**18758**	44	232	148
90	80	10	05 67 090 VI	**18759**	51	269	179
110	80	10	05 67 110 VI	**18760**	61	279	179
110	100	10	05 67 11 VI	**62039**	61	279	179

UP-S. 67. FT4 - SPRING CHECK VALVE

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

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





G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
⅜"	10	16	05 67 616 VI	**18761**	14	84	52
½"	15	16	05 67 620 VI	**18762**	16	84	52
¾"	20	16	05 67 625 VI	**18763**	19	108	62
1"	25	16	05 67 632 VI	**18764**	22	119	70
1¼"	32	16	05 67 640 VI	**18765**	26	142	84
1½"	40	16	05 67 650 VI	**18766**	31	162	94
2"	50	16	05 67 663 VI	**18767**	38	192	117
2½"	65	10	05 67 675 VI	**18768**	44	232	148
3"	80	10	05 67 690 VI	**18769**	51	269	179
4"	80	10	05 67 710 VI	**18770**	61	279	179
4"	100	10	05 67 711 VI	**62040**	61	279	179