

CHECK VALVES
VÁLVULAS ANTI-RETORNO**02**

SPRING SERIES

190



FOOT SPRING SERIES

195



UNIBLOCK SERIES

199



BALL SERIES

203



FOOT BALL SERIES

208



SWING CHECK SERIES

212

SELECTING CHECK VALVES

SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN



SPRING SERIES
SERIE MUELLE

Sizes <i>Medidas</i>	PN	Body material <i>Material cuerpo</i>	Body O-rings <i>Junta de cuerpo</i>	Connection type <i>Tipo conexión</i>
-------------------------	----	---	--	---

D16 - D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2")	PN 16 240 psi	PVC-U PVC-C	EPDM FPM	True union
D75 - D110 (2½" - 4")	PN 10 150 psi			



BALL SERIES
SERIE BOLA

D20 - D63 ($\frac{1}{2}$ " - 2")	PN 16 240 psi	PVC-U PVC-C	EPDM FPM	True union
D75 - D110 (2½" - 4")	PN 10 150 psi			

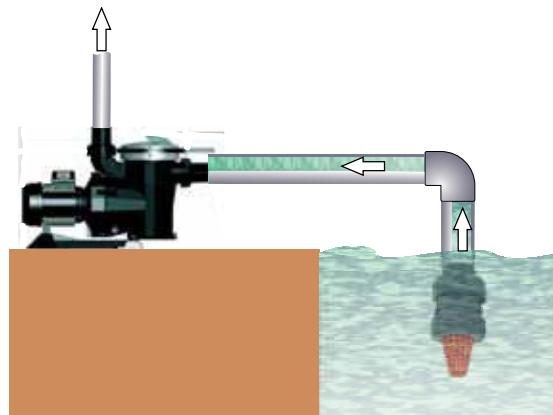


SWING CHECK
CLAPETA

D75 - D315 (2½" - 12")	PN 6 90 psi	PVC-U	EPDM FPM	Flanges
---------------------------	----------------	-------	-------------	---------



FOOT VALVES
VÁLVULAS DE PIE



Shuts off flow by means of a cone pushed by a spring which helps it to obtain an entirely watertight closure.

The difference in pressure between two points of the installation is able to overcome the resistance of the spring, thus making the fluid flow in the desired direction and preventing the flow passage in the other.

Transported material

- Clean liquids, not viscous and without containing particles.

Installation

- Horizontal or vertical.

Materials

- Metallic spring (stainless steel).

Piping

- Moderated flows.

Others

- Very reliable closing.

Closing by means of a sphere which closes against a joint.

The ball closing is by gravity, which means that the most usual assembly position is vertical, with an inverse pressure at fluid presence.

Transported material

- Any type of liquid.

Installation

- Vertical, horizontal (see minimum pressure).

Materials

- Made completely in plastic.

Piping

- Ideally suited for large flows.

Others

- Minimum pressure loss.

The flap or disk has only one opening direction.

Installation takes up minimum space in the system.

Transported material

- Any type of liquid, it does not obstruct the passage of the fluid.

Installation

- Vertical, horizontal (see minimum pressure). Takes up minimum space in the system.

Materials

- All parts which are in contact with fluid are plastic.

Piping

- High flows.

Others

- Used for low pressures and big piping sizes.

Cierre por medio de un cono empujado por un muelle que la ayuda a realizar un cierre completamente estanco.

La diferencia de presión entre dos puntos de la instalación es capaz de vencer la resistencia del muelle, discurrendo así el fluido en el sentido previsto e impidiéndose el paso en sentido contrario.

Material conducido

- Líquidos limpios, no viscosos y sin partículas en suspensión.

Instalación

- Horizontal o vertical.

Materiales

- Muelle metálico (acero inoxidable).

Conducciones

- Caudales moderados.

Otros

- Cierre muy fiable.

Cierre por medio de una esfera que cierra contra una junta.

El cierre de la bola siempre es por gravedad, lo cual significa que la posición de montaje más usual es en circuitos verticales y con una presión inversa con presencia de fluido.

Material conducido

- Cualquier tipo de líquido.

Instalación

- Vertical, horizontal (consultar presión mínima).

Materiales

- Fabricada completamente en plástico.

Conducciones

- Ideal para altos caudales.

Otros

- Mínima pérdida de carga.

La clapeta o disco sólo tiene un sentido de apertura.

Instalación sin ocupar casi espacio del sistema.

Material conducido

- Cualquier tipo de líquido, no ofrece obstáculos al paso del fluido.

Instalación

- Vertical, horizontal (consultar presión mínima), usa poco espacio de instalación.

Materiales

- Partes en contacto con el fluido, de plástico.

Conducciones

- Caudales elevados.

Otros

- Usada para bajas presiones y diámetros muy grandes.

Foot valve operation

Foot valves are a particular type of check valves which are installed on the base of an aspiration pipe of a pump to prevent the impulsion pipe from emptying.

The valve must be installed between the pump and the tank in order to let the fluid access the pump and stopping it when returning to the tank.

The entry of the valve is protected by a screen filter to prevent the entry of unwanted elements which could exist in the tank or deposit.

Funcionamiento válvula de pie

Las válvulas de pie son un tipo particular de válvula de retención que se instala en la base de la tubería de aspiración de una bomba, para evitar que se produzca el vaciado de la conducción de impulsión. La válvula se debe instalar entre la bomba y el tanque, permitiendo que el fluido acceda a la bomba e impidiendo que regrese al tanque. La entrada de la válvula suele estar protegida con un filtro para impedir la entrada de elementos extraños que puedan existir en el depósito o pozo de aspiración.

PVC-U CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

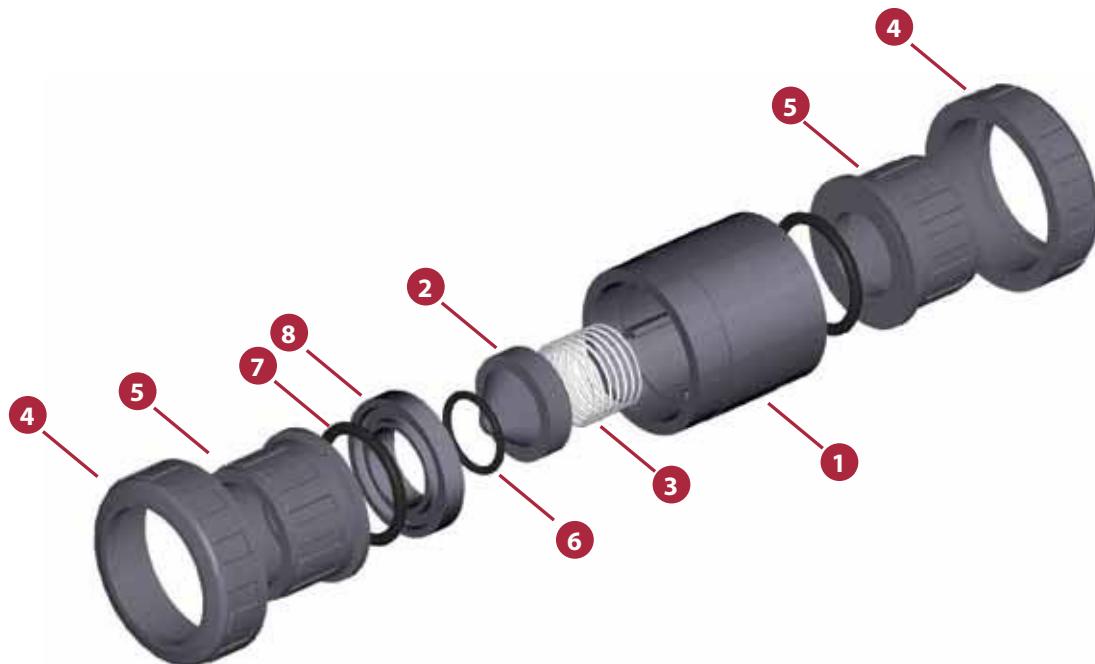
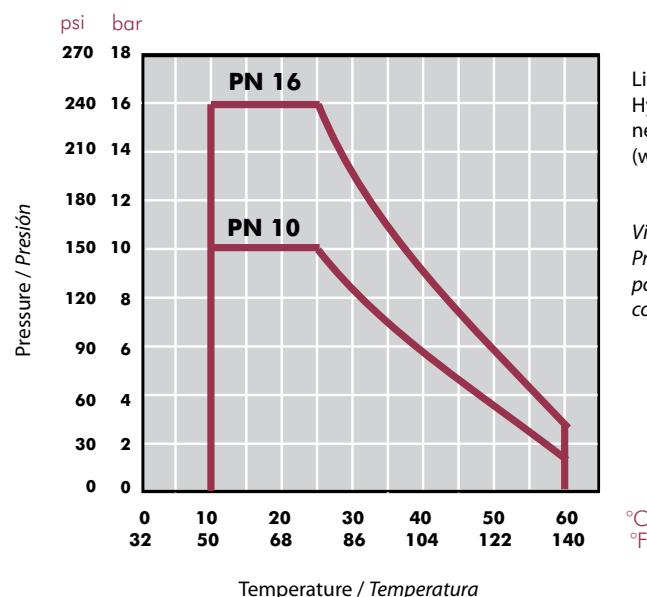


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

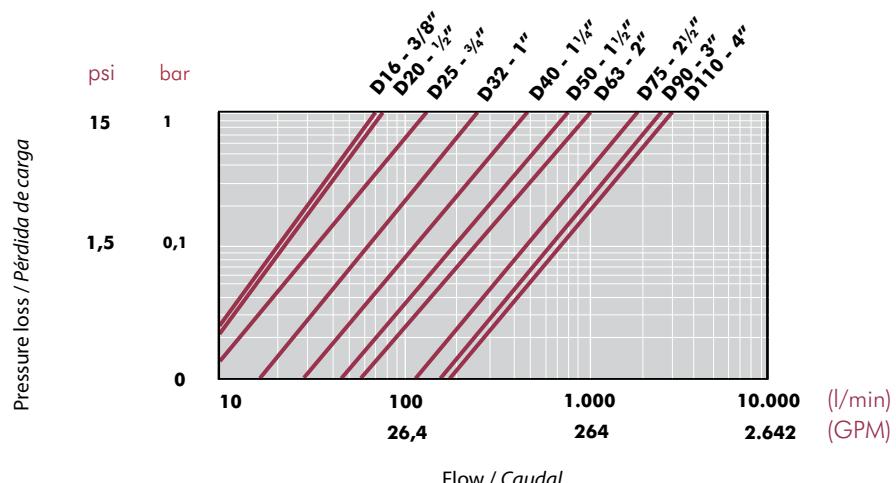
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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



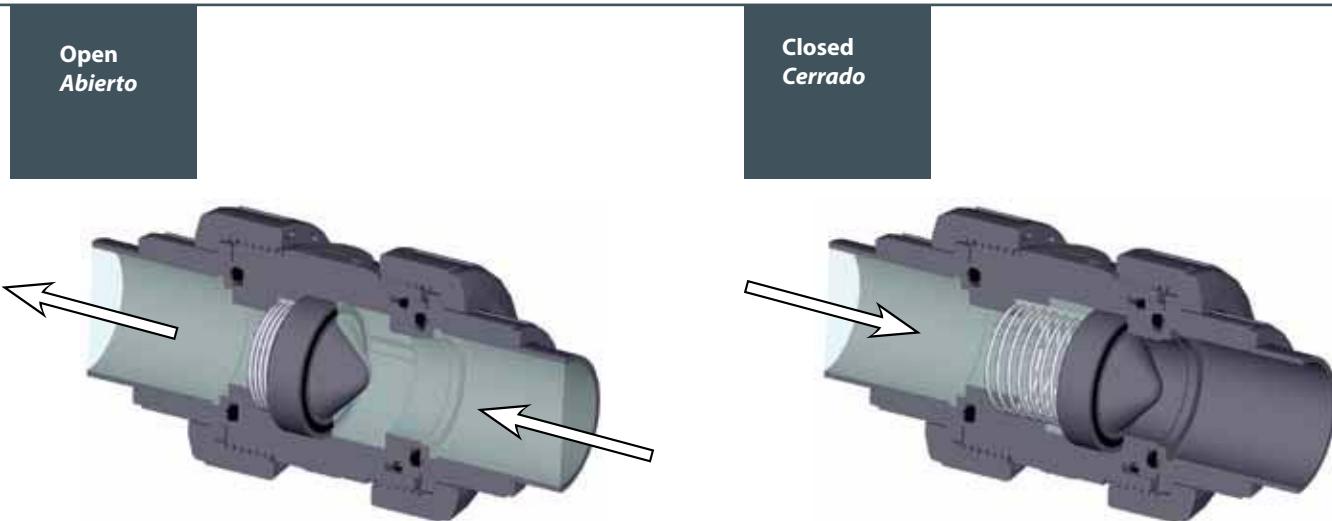
RELATIVE FLOW

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
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
C _v	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

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

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



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 glued 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.



1



2



3



4



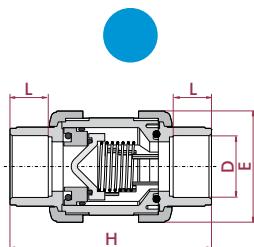
5

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
16	10	16	05 67 016	09010
20	15	16	05 67 020	09011
25	20	16	05 67 025	09012
32	25	16	05 67 032	09013
40	32	16	05 67 040	09014
50	40	16	05 67 050	09015
63	50	16	05 67 063	09016
75	65	10	05 67 075	09017
90	80	10	05 67 090	09018
110	80	10	05 67 110	09019
110	100	10	05 67 111	37076

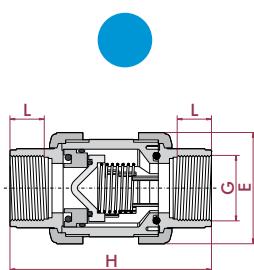
L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179
61	279	179

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
3/8"	10	16	05 67 616	09020
1/2"	15	16	05 67 620	09021
3/4"	20	16	05 67 625	09022
1"	25	16	05 67 632	09023
1 1/4"	32	16	05 67 640	09024
1 1/2"	40	16	05 67 650	09025
2"	50	16	05 67 663	09026
2 1/2"	65	10	05 67 675	09027
3"	80	10	05 67 690	09028
4"	80	10	05 67 710	09029
4"	100	10	05 67 711	37077

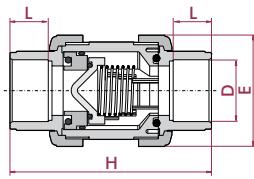
L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179
61	279	179

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
16	10	16	05 67 016 VI	18751
20	15	16	05 67 020 VI	18752
25	20	16	05 67 025 VI	18753
32	25	16	05 67 032 VI	18754
40	32	16	05 67 040 VI	18755
50	40	16	05 67 050 VI	18756
63	50	16	05 67 063 VI	18757
75	65	10	05 67 075 VI	18758
90	80	10	05 67 090 VI	18759
110	80	10	05 67 110 VI	18760
110	100	10	05 67 111 VI	62039

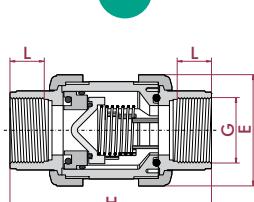
L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179
61	279	179

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
3/8"	10	16	05 67 616 VI	18761
1/2"	15	16	05 67 620 VI	18762
3/4"	20	16	05 67 625 VI	18763
1"	25	16	05 67 632 VI	18764
1 1/4"	32	16	05 67 640 VI	18765
1 1/2"	40	16	05 67 650 VI	18766
2"	50	16	05 67 663 VI	18767
2 1/2"	65	10	05 67 675 VI	18768
3"	80	10	05 67 690 VI	18769
4"	80	10	05 67 710 VI	18770
4"	100	10	05 67 711 VI	62040

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179
61	279	179

PVC-U FOOT VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS DE PIE PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • May be used either vertically and horizontally. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

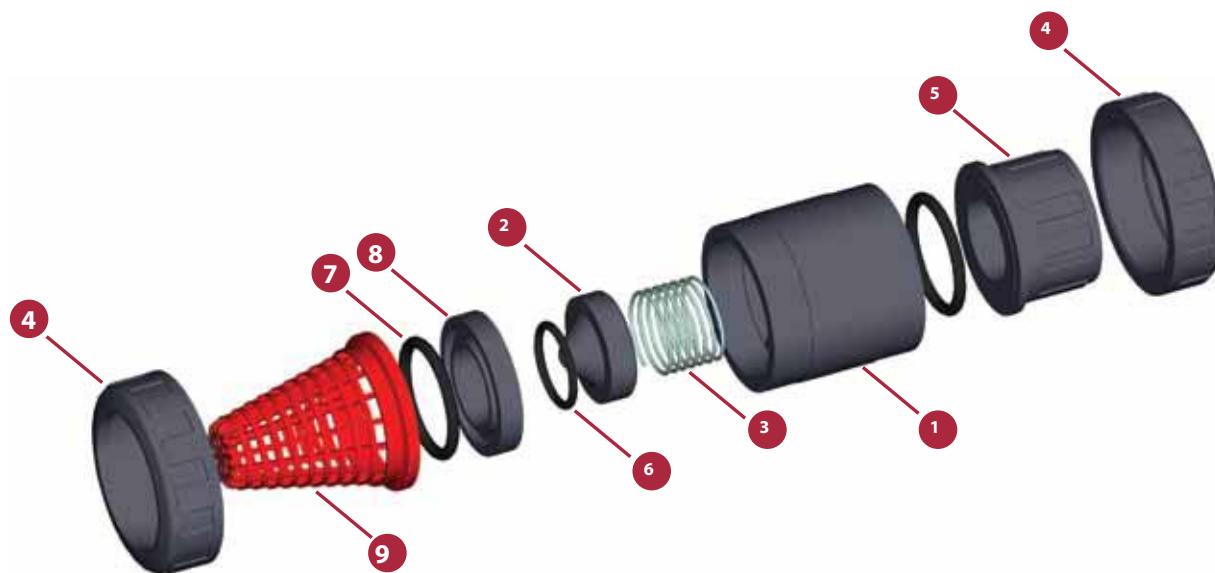
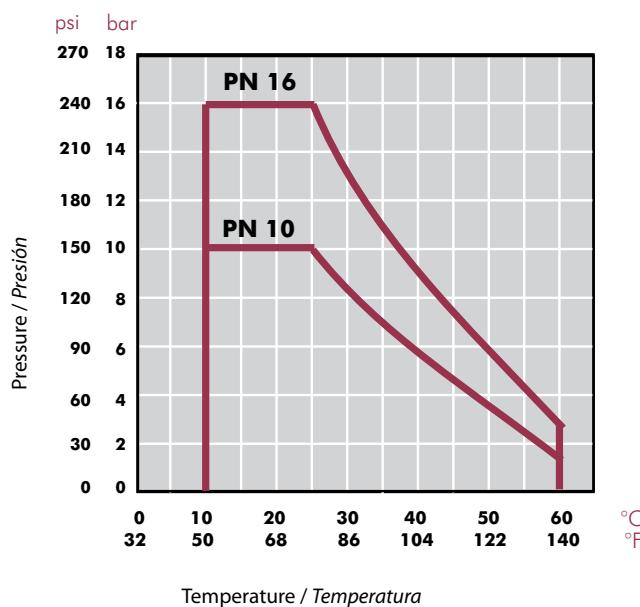


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Stanless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U / PVC-C
9	Foot valve screen	Rejilla	PP

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)*

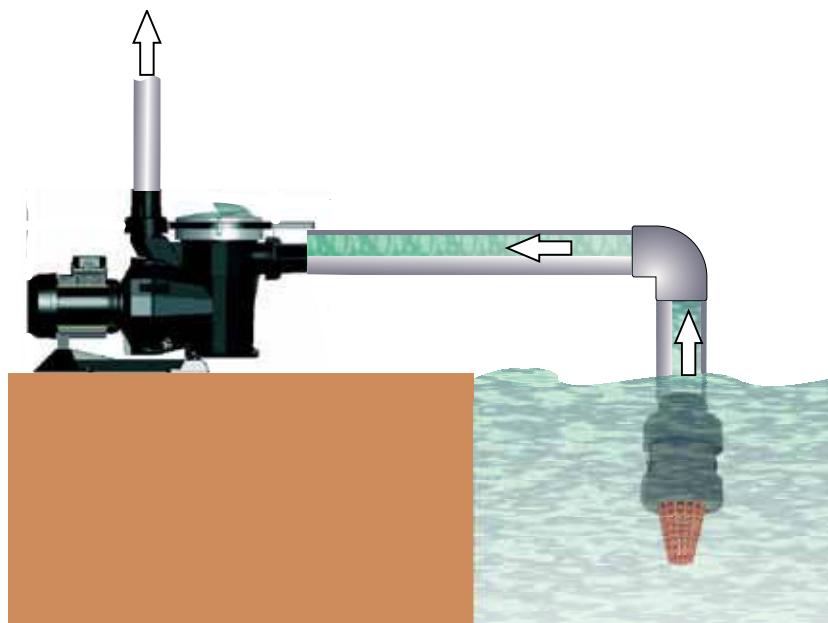
PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D16 - $\frac{5}{8}$ "		D20 - $\frac{1}{2}$ "		D25 - $\frac{3}{4}$ "		D32 - 1"		D40 - 1 $\frac{1}{4}$ "		D50 - 1 $\frac{1}{2}$ "		D63 - 2"		D75 - 2 $\frac{1}{2}$ "		D90 - 3"		D110 - 4"	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0,42	0,34	0,44	0,34	0,54	0,17	0,35	0,13	3,15	0,13	25,85	0,38	39,80	0,70	50,00	0,40	83,50	0,45	77,2	0,46
0,85	0,52	0,92	0,58	1,06	0,22	1,13	0,18	5,20	0,12	20,70	0,27	34,50	0,48	44,20	0,29	74,80	0,39	67,5	0,36
1,35	0,58	1,60	0,19	1,65	0,15	1,62	0,15	7,35	0,16	17,50	0,19	27,50	0,28	36,50	0,23	64,90	0,31	60,1	0,30
2,08	0,28	2,05	0,18	2,18	0,18	2,02	0,14	9,38	0,21	12,30	0,11	21,15	0,17	30,90	0,20	50,38	0,21	49,6	0,22
2,44	0,34	2,48	0,22	3,21	0,29	2,59	0,14	12,17	0,31	8,86	0,09	12,65	0,09	25,50	0,15	43,08	0,18	41,1	0,18
2,80	0,60	3,10	0,30	3,91	0,38	3,07	0,15	15,05	0,43	3,22	0,09	6,25	0,08	20,35	0,12	35,22	0,14	31,5	0,14
-	-	3,53	0,35	4,32	0,44	3,51	0,16	-	-	-	-	-	-	12,30	0,11	28,75	0,11	24,6	0,13
-	-	-	-	-	-	4,20	0,20	-	-	-	-	-	-	6,27	0,11	18,02	0,08	15,8	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,28	0,11	7,9	0,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

A = Flow (m^3/h)
Caudal (m^3/h)

B = Pressure loss (bar)
Pérdida de carga (bar)



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
 Maximum pressure: fully open valve

Presión mínima: inicio apertura
 Presión máxima: válvula completamente abierta

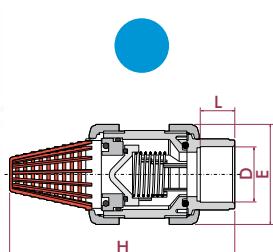
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (PSI) Minimum opening	P (PSI) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

UP-S. 66. SF1 - SPRING FOOT CHECK VALVE**Foot valve**

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

Válvula de pie

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



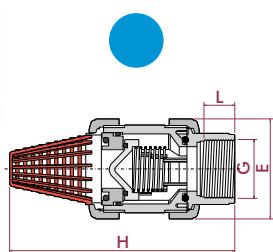
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 66 016	08990	14	107	52
20	15	16	05 66 020	08991	16	107	52
25	20	16	05 66 025	08992	19	130	62
32	25	16	05 66 032	08993	22	154	70
40	32	16	05 66 040	08994	26	176	84
50	40	16	05 66 050	08995	31	202	94
63	50	16	05 66 063	08996	38	239	117
75	65	10	05 66 075	08997	44	306	148
90	80	10	05 66 090	08998	51	362	179
110	80	10	05 66 110	08999	61	367	179

UP-S. 66. FT1 - SPRING FOOT CHECK VALVE**Foot valve**

- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula de pie

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM



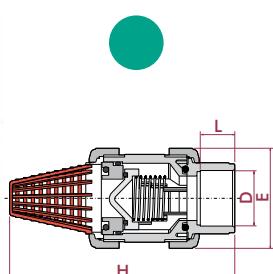
G	DN	PN	REF.	CODE.	L	H	E
3/8"	10	16	05 66 616	09000	14	107	52
1/2"	15	16	05 66 620	09001	16	107	52
3/4"	20	16	05 66 625	09002	19	130	62
1"	25	16	05 66 632	09003	22	154	70
1 1/4"	32	16	05 66 640	09004	26	176	84
1 1/2"	40	16	05 66 650	09005	31	202	94
2"	50	16	05 66 663	09006	38	239	117
2 1/2"	65	10	05 66 675	09007	44	306	148
3"	80	10	05 66 690	09008	51	362	179
4"	80	10	05 66 710	09009	61	367	179

UP-S. 66. SF4 - SPRING FOOT CHECK VALVE**Foot valve**

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

Válvula de pie

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



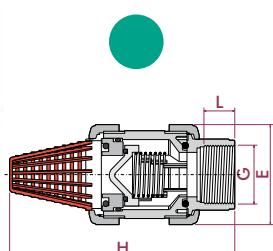
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 66 016 VI	18731	14	107	52
20	15	16	05 66 020 VI	18732	16	107	52
25	20	16	05 66 025 VI	18733	19	130	62
32	25	16	05 66 032 VI	18734	22	154	70
40	32	16	05 66 040 VI	18735	26	176	84
50	40	16	05 66 050 VI	18736	31	202	94
63	50	16	05 66 063 VI	18737	38	239	117
75	65	10	05 66 075 VI	18738	44	306	148
90	80	10	05 66 090 VI	18739	51	362	179
110	80	10	05 66 110 VI	18740	61	367	179

UP-S. 66. FT4 - SPRING FOOT CHECK VALVE**Foot valve**

- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in FPM

Válvula de pie

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
3/8"	10	16	05 66 616 VI	18741	14	107	52
1/2"	15	16	05 66 620 VI	18742	16	107	52
3/4"	20	16	05 66 625 VI	18743	19	130	62
1"	25	16	05 66 632 VI	18744	22	154	70
1 1/4"	32	16	05 66 640 VI	18745	26	176	84
1 1/2"	40	16	05 66 650 VI	18746	31	202	94
2"	50	16	05 66 663 VI	18747	38	239	117
2 1/2"	65	10	05 66 675 VI	18748	44	306	148
3"	80	10	05 66 690 VI	18749	51	362	179
4"	80	10	05 66 710 VI	18750	61	367	179

PVC-U CHECK VALVES - UNIBLOCK SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15 - DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • May be used either vertically and horizontally. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

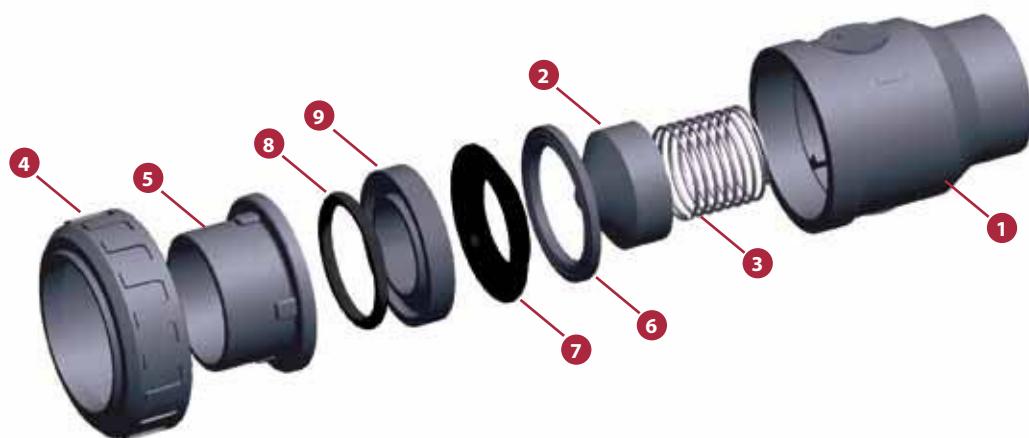
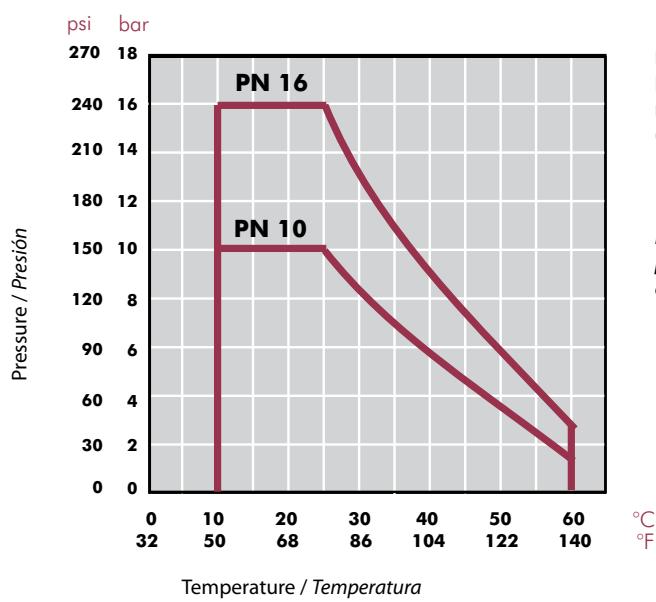


FIG.	Parts	Pièces	Despiece	Peças	Material
1	Body	Corps	Cuerpo	Corpo	PVC-U
2	Cone	Cône de fermeture	Cono de cierre	Cone	PVC-U
3	Spring	Ressort	Muelle	Mola	Stainless steel AISI 302
4	Union nut	Ecrou	Tuerca	Porca	PVC-U
5	End connector	Collet	Manguito enlace	União	PVC-U
6	Cone o-ring	Joint de cône	Junta cono	Junta de cone	EPDM
7	Body o-ring	Joint de corps	Junta cuerpo	Junta de corpo	EPDM
8	End connector o-ring	Joint de collet	Junta manguito	Junta colarinho	EPDM
9	Seal-carrier	Porte-joint	Portajuntas	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

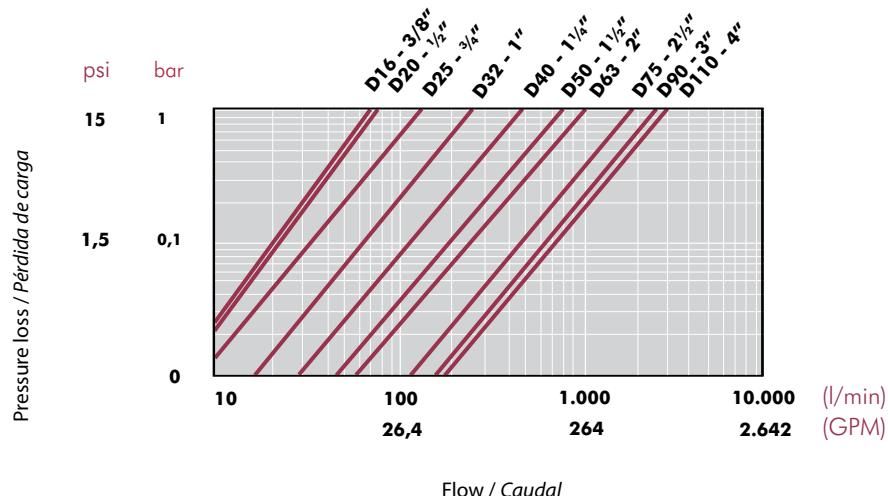


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
C _v	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

$$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$$

$$K_{v_{100}} (\text{l}/\text{min}, \Delta p = 1 \text{ bar})$$

$$C_v (\text{GPM}, \Delta p = 1 \text{ psi})$$

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

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

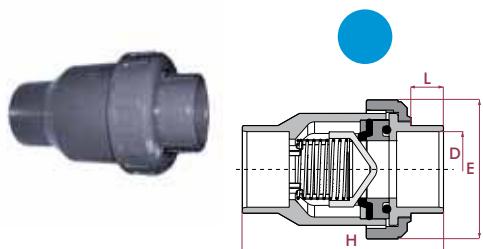
UP-B. 67. SF1 - UNIBLOCK CHECK VALVE

Uniblock check valve

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

Válvula anti-retorno Uniblock

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



D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
20	15	16	05 93 020	36559	16	81	52
25	20	16	05 93 025	36560	19	103	60
32	25	16	05 93 032	36561	22	117	69
40	32	16	05 93 040	36562	26	135	84
50	40	16	05 93 050	36563	31	135	94
63	50	16	05 93 063	36564	38	169	116
75	65	10	05 93 075	36565	44	220	128
90	80	10	05 93 090	36566	51	256	178
110	80	10	05 93 111	36567	63	331	228

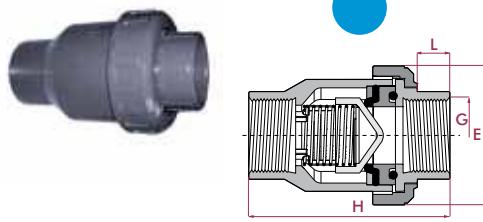
UP-B. 67. FT1 - UNIBLOCK CHECK VALVE

Uniblock check valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno Uniblock

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
1/2"	15	16	05 93 620	36568	16	85	52
3/4"	20	16	05 93 625	36569	19	103	60
1"	25	16	05 93 632	36570	19	117	69
1 1/4"	32	16	05 93 640	36571	23	135	84
1 1/2"	40	16	05 93 650	36572	31	135	94
2"	50	16	05 93 663	36573	34	169	116
2 1/2"	65	10	05 93 675	36574	44	220	128
3"	80	10	05 93 690	36575	51	256	178
4"	80	10	05 93 711	36576	63	331	228

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	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum return pressure	<p>0,2 bar (3 psi)</p> <p>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</p> <p>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</p>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

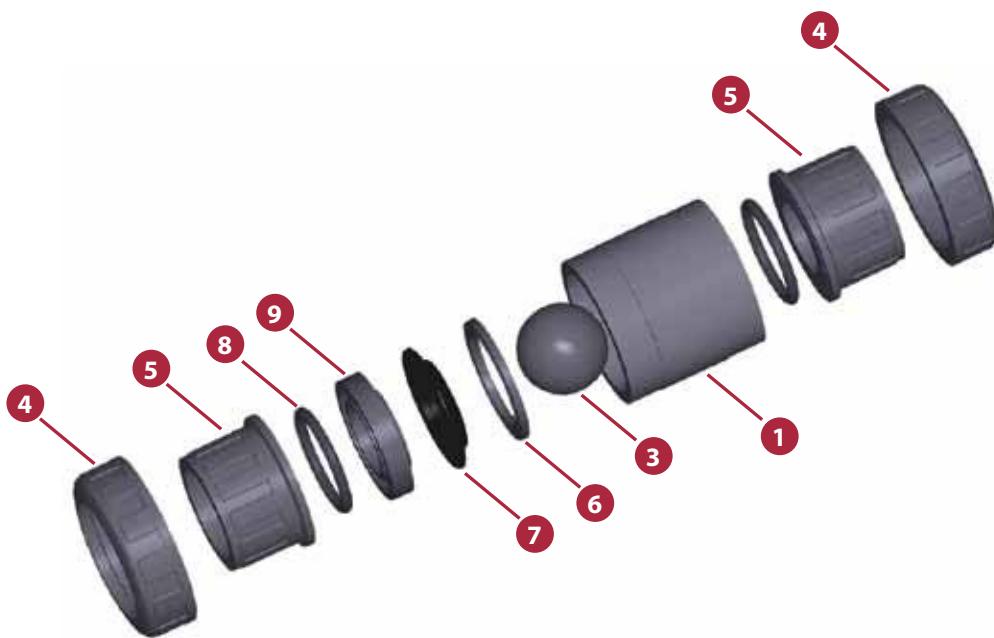
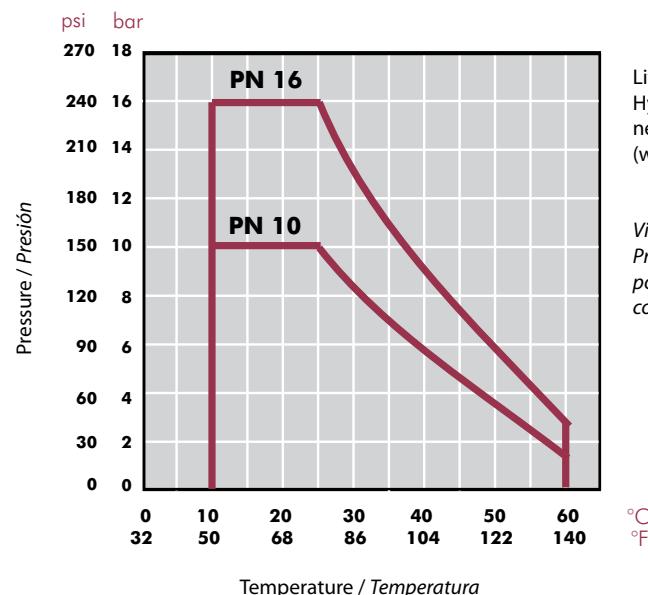


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

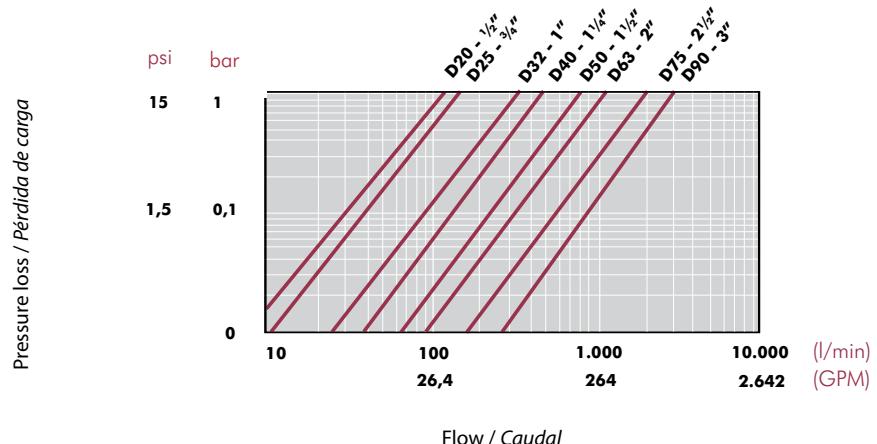


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*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"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
K_v₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
C_v	7	9	22	32	56	73	135	193

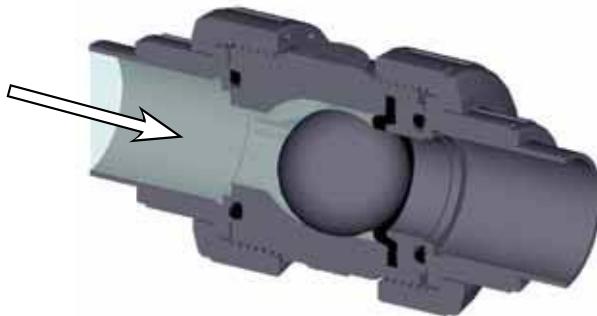
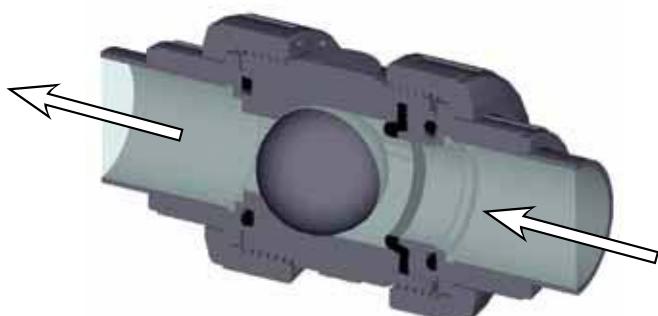
$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

$$Kv_{100} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$Cv \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

**Open
Abierto**

**Closed
Cerrado**

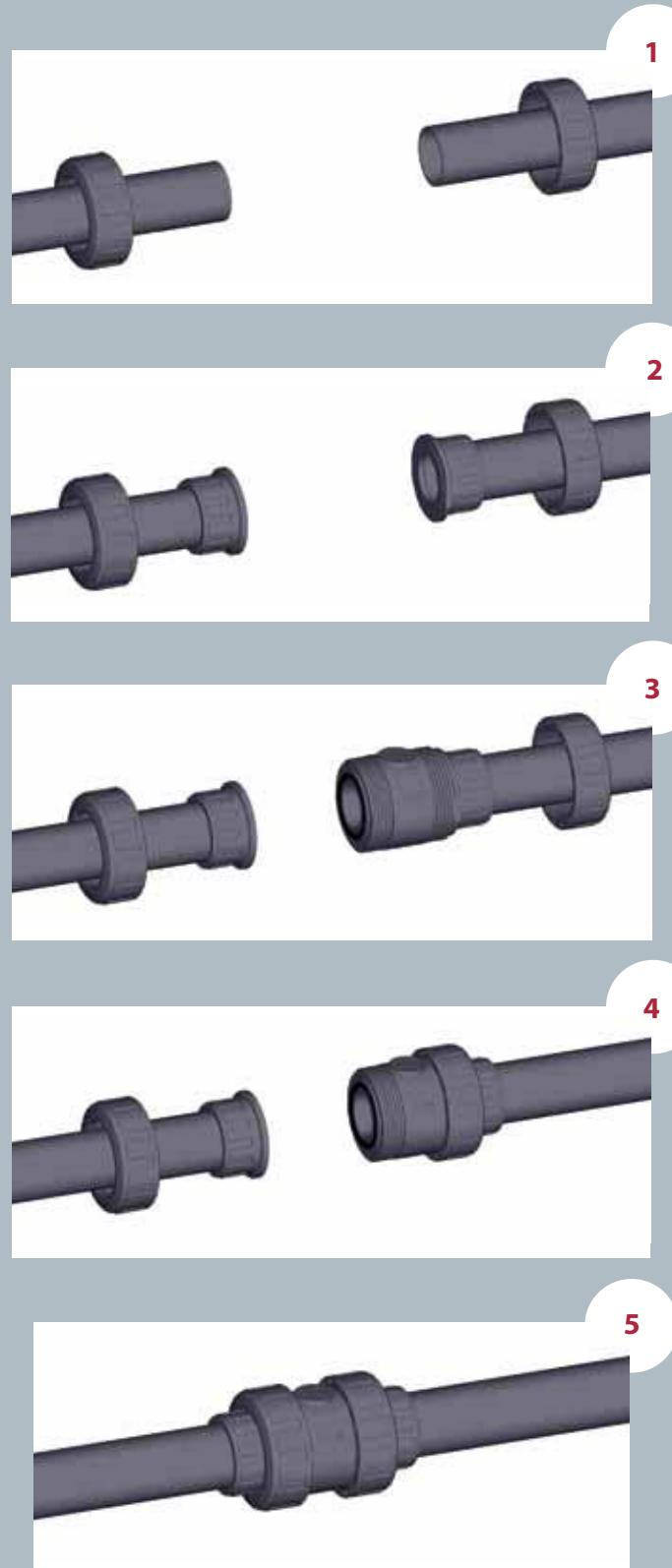


ASSEMBLY INSTRUCTIONS**Solvent socket or threaded unions**

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 glued 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.



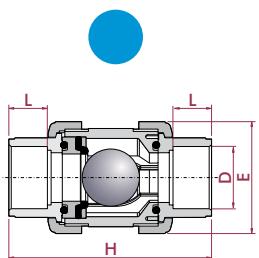
UP-B. 67. SF1 - BALL CHECK VALVE

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	L	H	E
20	15	16	05 67 220	22078	16	84	52
25	20	16	05 67 225	22079	19	108	62
32	25	16	05 67 232	22080	22	119	70
40	32	16	05 67 240	22174	26	142	84
50	40	16	05 67 250	25697	31	162	94
63	50	16	05 67 263	25698	38	192	117
75	65	10	05 67 275	22175	44	232	148
90	80	10	05 67 290	22176	51	269	179
110	80	10	05 67 310	22177	51	269	179

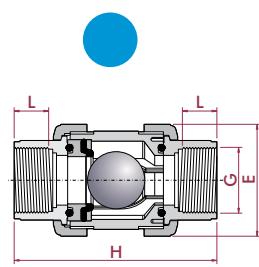
UP-B. 67. FT1 - BALL CHECK VALVE

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	L	H	E
½"	15	16	05 67 420	22061	16	84	52
¾"	20	16	05 67 425	22062	19	108	62
1"	25	16	05 67 432	22085	22	119	70
1¼"	32	16	05 67 440	22086	26	142	84
1½"	40	16	05 67 450	25699	31	167	94
2"	50	16	05 67 463	25700	38	192	117
2½"	65	10	05 67 475	22087	44	232	148
3"	80	10	05 67 490	22088	51	269	179
4"	80	10	05 67 510	22089	61	279	179

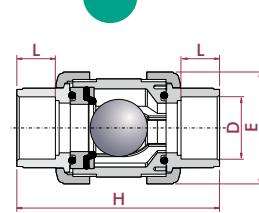
UP-B. 67. SF4 - BALL CHECK VALVE

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	L	H	E
20	15	16	05 67 220 VI	22090	16	84	52
25	20	16	05 67 225 VI	22091	19	108	62
32	25	16	05 67 232 VI	22092	22	119	70
40	32	16	05 67 240 VI	22239	26	142	84
50	40	16	05 67 250 VI	25701	31	162	94
63	50	16	05 67 263 VI	25702	38	192	117
75	65	10	05 67 275 VI	22240	44	232	148
90	80	10	05 67 290 VI	22241	51	269	179
110	80	10	05 67 310 VI	22242	51	269	179

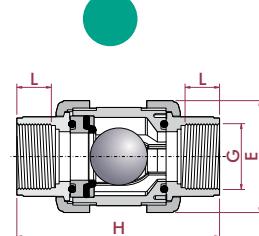
UP-B. 67. FT4 - BALL CHECK VALVE

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	L	H	E
½"	15	16	05 67 420 VI	22243	16	84	52
¾"	20	16	05 67 425 VI	22244	19	108	62
1"	25	16	05 67 432 VI	22267	22	119	70
1¼"	32	16	05 67 440 VI	22268	26	142	84
1½"	40	16	05 67 450 VI	25703	31	167	94
2"	50	16	05 67 463 VI	25704	38	192	117
2½"	65	10	05 67 475 VI	22269	44	232	148
3"	80	10	05 67 490 VI	22270	51	269	179
4"	80	10	05 67 510 VI	22893	61	279	179

PVC-U FOOT VALVES - BALL SERIES

VÁLVULAS DE PIE 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	@ 20°C (73°F) D20-D63 (¾" - 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	<ul style="list-style-type: none"> • Completely made in plastic - corrosion free. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

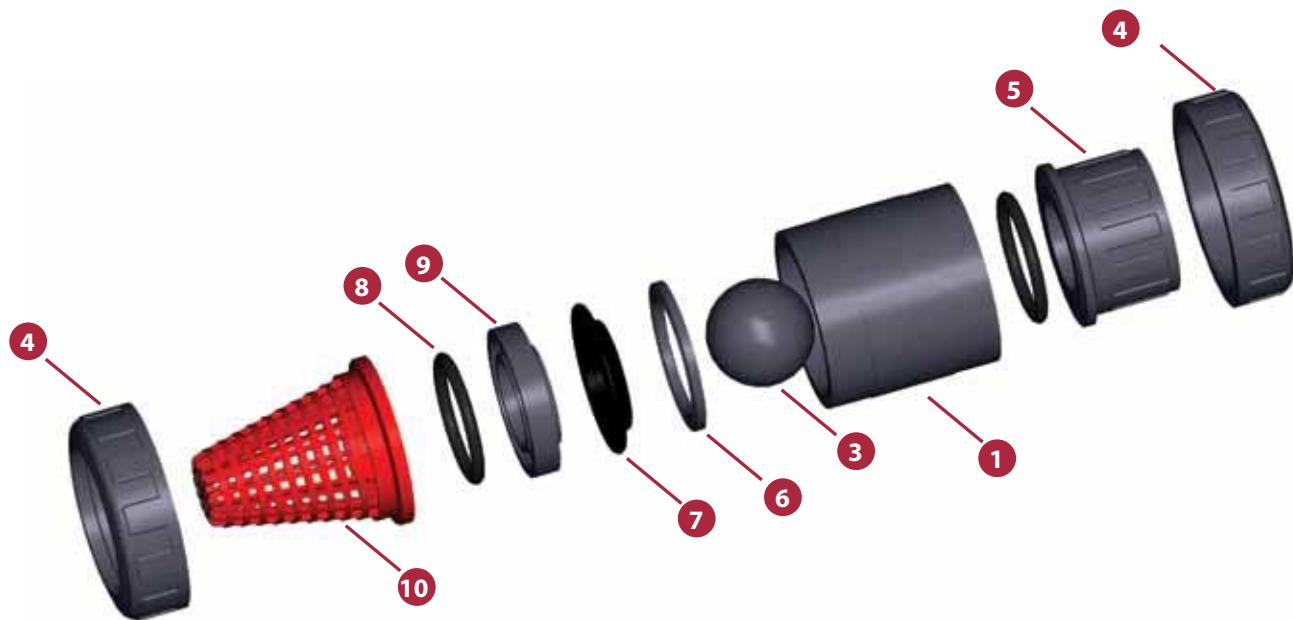
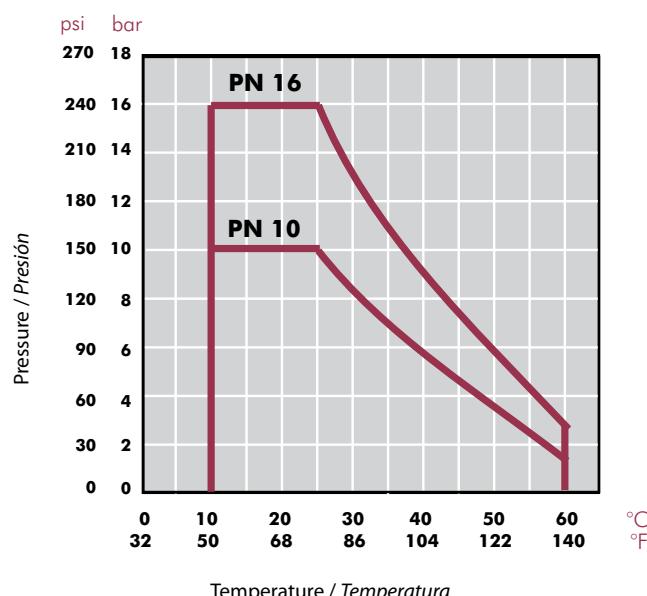


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

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)

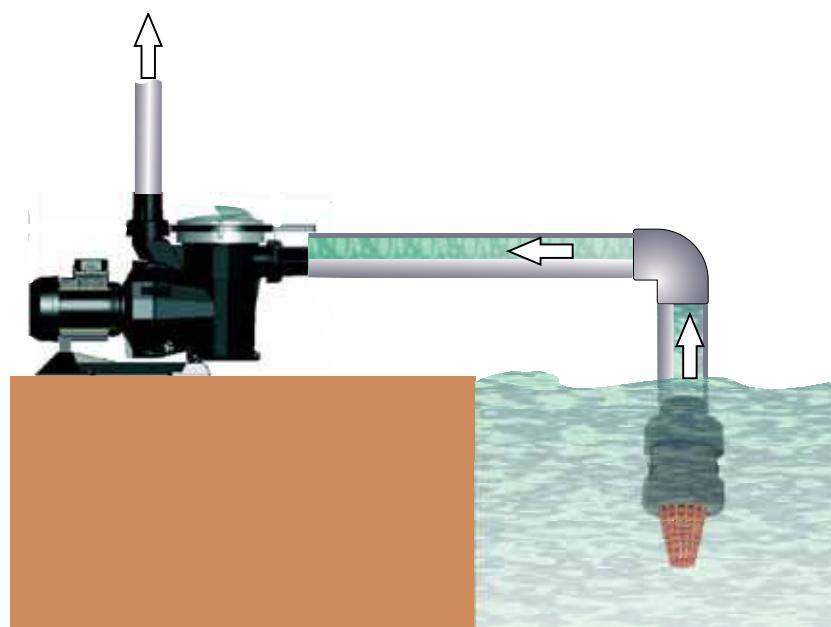
PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D20 - ½"		D25 - ¾"		D32 - 1"		D40 - 1¼"		D50 - 1½"		D63 - 2"		D75 - 2½"		D90 - 3"	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1,65	0,13	1,47	0,05	4,36	0,08	4,87	0,15	6,41	0,002	12,53	0,05	12,32	0,05	7,13	0,009
2,33	0,24	2,01	0,054	4,89	0,11	6,21	0,17	11,3	0,02	14,9	0,07	14,95	0,06	15,91	0,04
3,34	0,44	2,34	0,09	5,44	0,15	7,52	0,21	18,76	0,16	17,12	0,11	19,53	0,11	28,58	0,13
3,85	0,52	2,95	0,18	5,89	0,21	10,61	0,27	25,05	0,34	21,7	0,16	25	0,17	37,22	0,22
4,52	0,69	3,6	0,29	7,01	0,26	12,53	0,34	28,44	0,41	27,36	0,28	32,6	0,28	45,61	0,53
-	-	4,03	0,36	9,23	0,39	15,23	0,4	-	-	32,02	0,37	41,43	0,55	58,5	0,64
-	-	4,21	0,38	-	-	-	-	-	-	37,68	0,43	-	-	-	-

A = Flow (m³/h)
Caudal (m³/h)

B = Pressure loss (bar)
Pérdida de carga (bar)



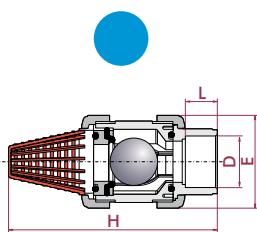
UP-B. 66. SF1 - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

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

Válvula de pie de bola

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



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 66 220	27537
25	20	16	05 66 225	27538
32	25	16	05 66 232	27539
40	32	16	05 66 240	27540
50	40	16	05 66 250	25705
63	50	16	05 66 263	25706
75	65	10	05 66 275	27543
90	80	10	05 66 290	27544
110	80	10	05 66 310	27545

L	H	E
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

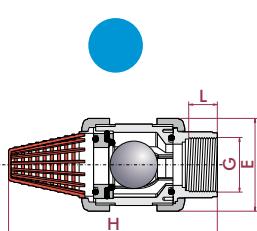
UP-B. 66. FT1 - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula de pie de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 66 420	27546
3/4"	20	16	05 66 425	27547
1"	25	16	05 66 432	27548
1 1/4"	32	16	05 66 440	27549
1 1/2"	40	16	05 66 450	25707
2"	50	16	05 66 463	25708
2 1/2"	65	10	05 66 475	27552
3"	80	10	05 66 490	27553
4"	80	10	05 66 510	27554

L	H	E
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

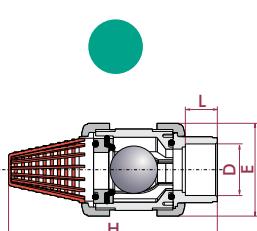
UP-B. 66. SF4 - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

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

Válvula de pie de bola

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



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 66 220 VI	27555
25	20	16	05 66 225 VI	27556
32	25	16	05 66 232 VI	27557
40	32	16	05 66 240 VI	27558
50	40	16	05 66 250 VI	25709
63	50	16	05 66 263 VI	25710
75	65	10	05 66 275 VI	27561
90	80	10	05 66 290 VI	27562
110	80	10	05 66 310 VI	27563

L	H	E
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

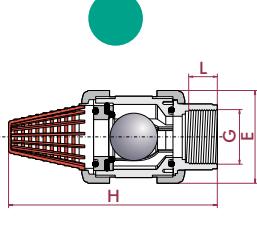
UP-B. 66. FT4 - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- O-Rings in FPM

Válvula de pie de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 66 420 VI	27564
3/4"	20	16	05 66 425 VI	27565
1"	25	16	05 66 432 VI	27566
1 1/4"	32	16	05 66 440 VI	27567
1 1/2"	40	16	05 66 450 VI	25711
2"	50	16	05 66 463 VI	25712
2 1/2"	65	10	05 66 475 VI	27570
3"	80	10	05 66 490 VI	27571
4"	80	10	05 66 510 VI	27572

L	H	E
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

PVC-U SWING CHECK VALVES

VÁLVULAS DE CLAPETA PVC-U



Sizes	Metric flanges D63 - D315 (DN50 - DN300) ASTM flanges 4"- 12"	
Standards	ISO/DIN ASTM - 4"- 12"	EN 558-1 ANSI B.16.5 cl. 150
Working pressure	@ 20°C (73°F) D63 - D315 (2"- 12"): PN 6 (90 psi)	
Minimum return pressure	<p>0,2 bar (3 psi) Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position. <i>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</i></p>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • Requires little space in piping systems. • Easy installation: wafer body slips between standard flanges. No gaskets required. • Vertical and horizontal operation. • Excellent flow characteristics. <p>Do not install the valve at a distance lower than 5 x D of the pump out. Install with pipe DIN PN 10. In case of PN 16, the valve could be damaged.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Requiere poco espacio en la instalación. • Fácil instalación: se monta entre bridas standard. Sin necesidad de juntas adicionales. • Instalación vertical y horizontal. • Excelentes características de conducción. <p>No montar la válvula a una distancia inferior a 5 x D de la salida de una bomba. Montar con tubo PN 10. En caso de usar un PN 16 se podrían ocasionar daños en la válvula.</p>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

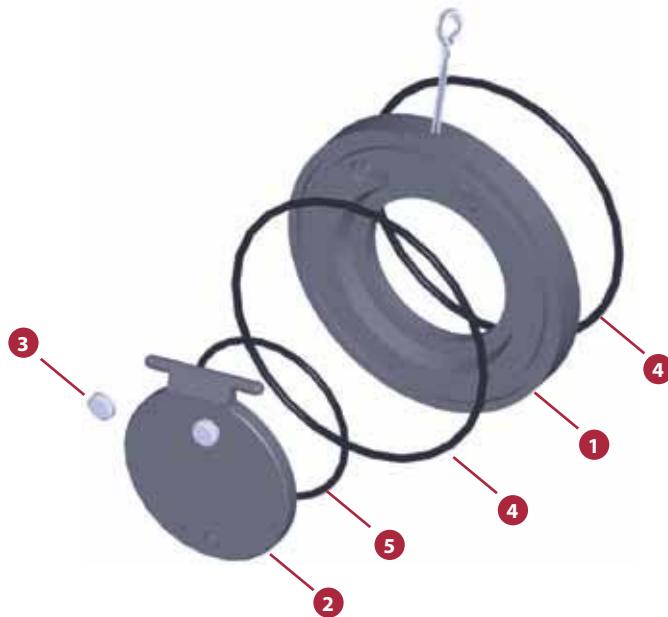
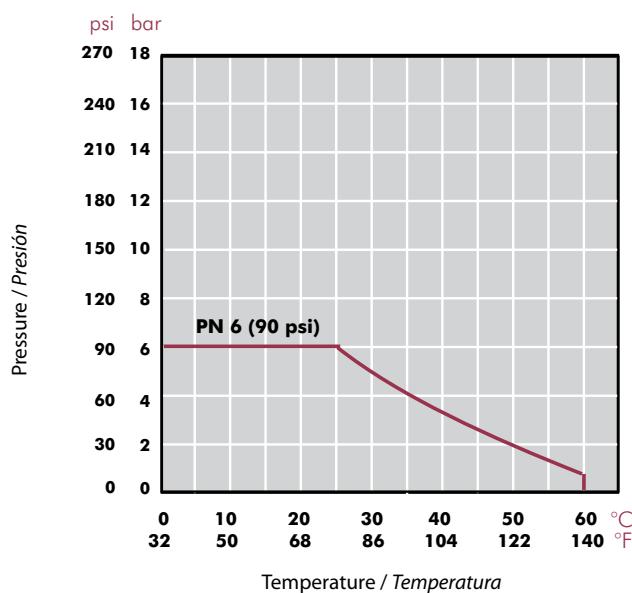


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Flap	Clapeta	PVC-U
3	Cap	Tapón	PP
4	Body O-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
5	Flap O-ring	Junta clapeta	EPDM / FPM

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

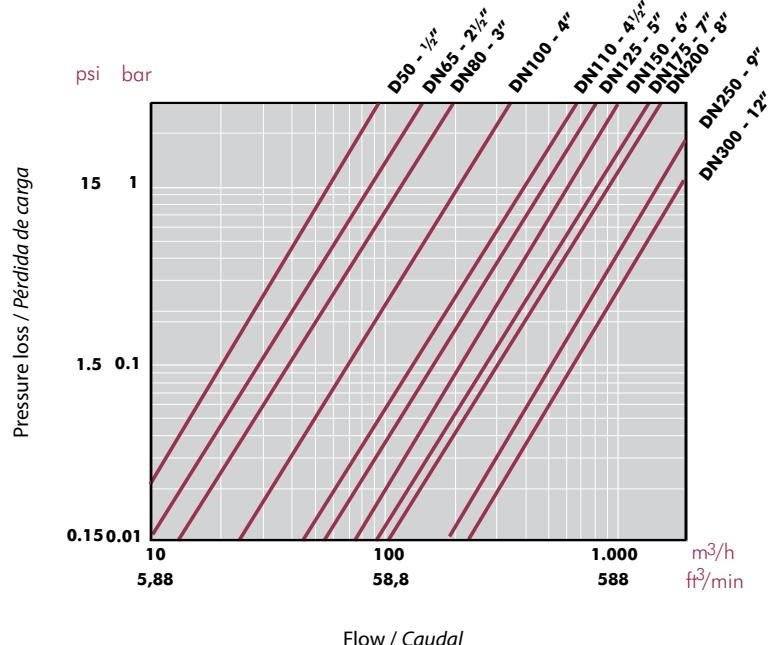
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	50	65	80	100	125	125	150	175	200	250	250	300
Kv_{100}	57	85	130	200	390	480	600	800	900	1.600	1.600	1.850
Cv	4,0	6,0	9,1	14,0	27,3	33,6	42,0	56,0	63,0	112,0	112,0	129,6

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

UP. 65 - SWING CHECK VALVE

Swing check valve

- PVC-U body
- O-rings in EPDM

Válvula de clapeta

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 *	37055
75	65	6	05 65 075	08984
90	80	6	05 65 090	08985
110	100	6	05 65 110	08986
125	125	6	05 65 125	09040
140	125	6	05 65 140	08987
160	150	6	05 65 160	08988
200	175	6	05 65 200	09041
225	200	6	05 65 225	08989
250	250	6	05 65 250	37056
280	250	6	05 65 280 *	41865
315	300	6	05 65 315 *	37057

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

UP. 65. FG - SWING CHECK VALVE

Swing check valve

- PVC-U body
- O-rings in EPDM perox.

Válvula de clapeta

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM perox.



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 FG *	37055FG
75	65	6	05 65 075 FG	08984FG
90	80	6	05 65 090 FG	08985FG
110	100	6	05 65 110 FG	08986FG
125	125	6	05 65 125 FG	09040FG
140	125	6	05 65 140 FG	08987FG
160	150	6	05 65 160 FG	08988FG
200	175	6	05 65 200 FG	09041FG
225	200	6	05 65 225 FG	08989FG
250	250	6	05 65 250 FG	37056FG
280	250	6	05 65 280 FG *	41865FG
315	300	6	05 65 315 FG *	37057FG

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

UP. 65. VIT - SWING CHECK VALVE

Swing check valve

- PVC-U body
- O-rings in FPM

Válvula de clapeta

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 VIT *	37055VIT
75	65	6	05 65 075 VIT	08984VIT
90	80	6	05 65 090 VIT	08985VIT
110	100	6	05 65 110 VIT	08986VIT
125	125	6	05 65 125 VIT	09040VIT
140	125	6	05 65 140 VIT	08987VIT
160	150	6	05 65 160 VIT	08988VIT
200	175	6	05 65 200 VIT	09041VIT
225	200	6	05 65 225 VIT	08989VIT
250	250	6	05 65 250 VIT	37056VIT
280	250	6	05 65 280 VIT *	41865VIT
315	300	6	05 65 315 VIT *	37057VIT

A	B	C
109	20	32
129	20	40
144	20	52
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

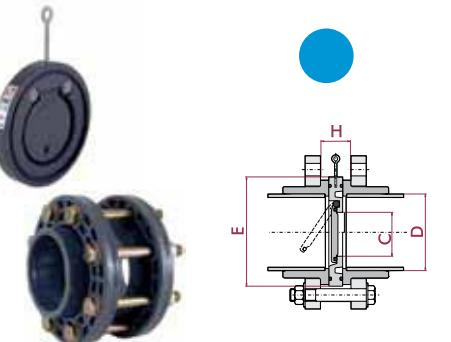
UP. 65. VKIT - SWING CHECK VALVE KIT

Swing check valve with mounting kit

- PVC-U body
- O-rings in EPDM
- Loose flanges

Válvula de clapeta con kit accesorios

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM
- Bridas lojas



D	DN	PN	REF.	CODE
63	50	6	05 65 063 RA *	37073
75	65	6	05 65 075 RA	23312
90	80	6	05 65 090 RA	23313
110	100	6	05 65 110 RA	23314
125	125	6	05 65 125 RA	23315
140	125	6	05 65 140 RA	23316
160	150	6	05 65 160 RA	23317
200	175	6	05 65 200 RA	23318
225	200	6	05 65 225 RA	23319
250	250	6	05 65 250 RA	37074
315	300	6	05 65 315 RA *	37075

C	H
32	26
40	30
52	30
70	32
83	35
92	33
112	37
139	40
150	51
162	56
226	64

PVC-U CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ " - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • 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	

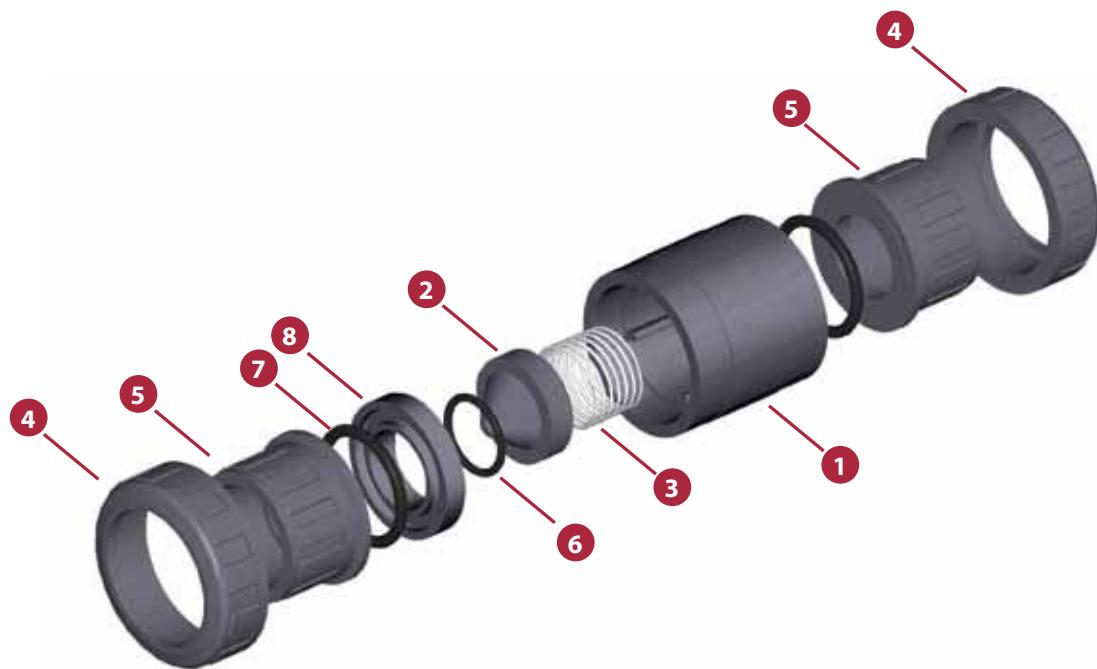
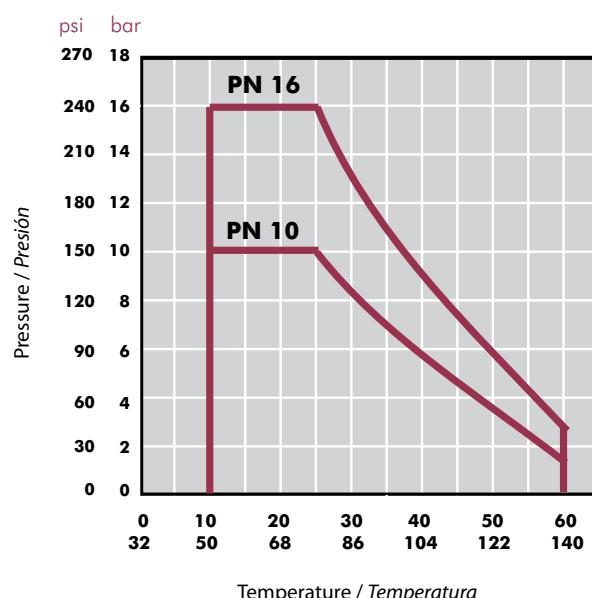


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

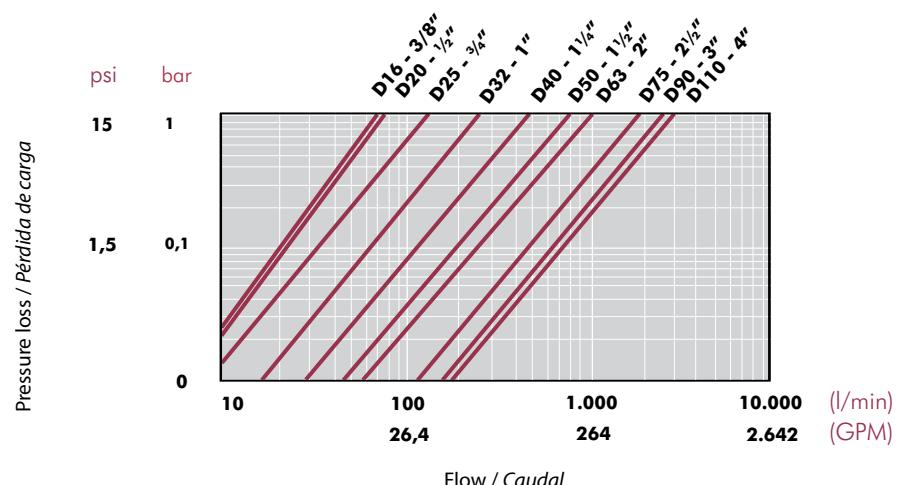


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*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"
DN	15	20	25	32	40	50	65
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533
C _v	5	9	15	27	47	60	107

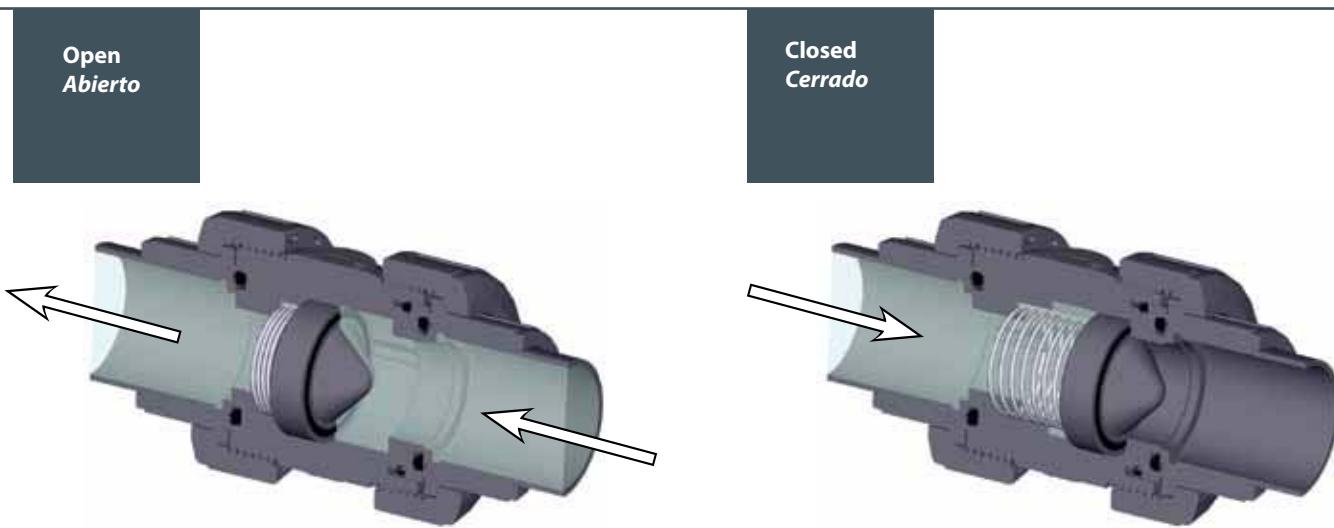
$$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$$

$$K_{v_{100}} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$C_v \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

Relative flow in fully open valve (maximum opening)

Flujo relativo en válvula completamente abierta (apertura máxima)



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
 Maximum pressure: open valve

Minimum pressure: opening start
 Maximum pressure: open valve

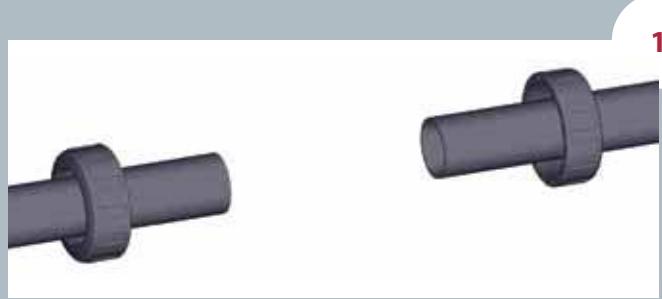
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

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 glued 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.



1



2



3



4



5

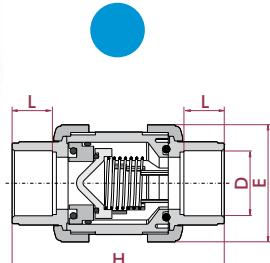
UP-S. 67. SF1. BS - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie British Standard
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
¾"	10	16	05 67 900	09109
½"	15	16	05 67 901	09110
⅔"	20	16	05 67 902	09111
1"	25	16	05 67 903	09112
1¼"	32	16	05 67 904	09113
1½"	40	16	05 67 905	09114
2"	50	16	05 67 906	09115
2½"	65	10	05 67 075 ^M	09017
3"	80	10	05 67 908	09117
4"	100	10	05 67 910	09118

L	H	E
16	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

PVC-C valves on order
Válvulas en PVC-C bajo pedido

PVC-U FOOT VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS DE PIE PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ " - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. <ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción. 	
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

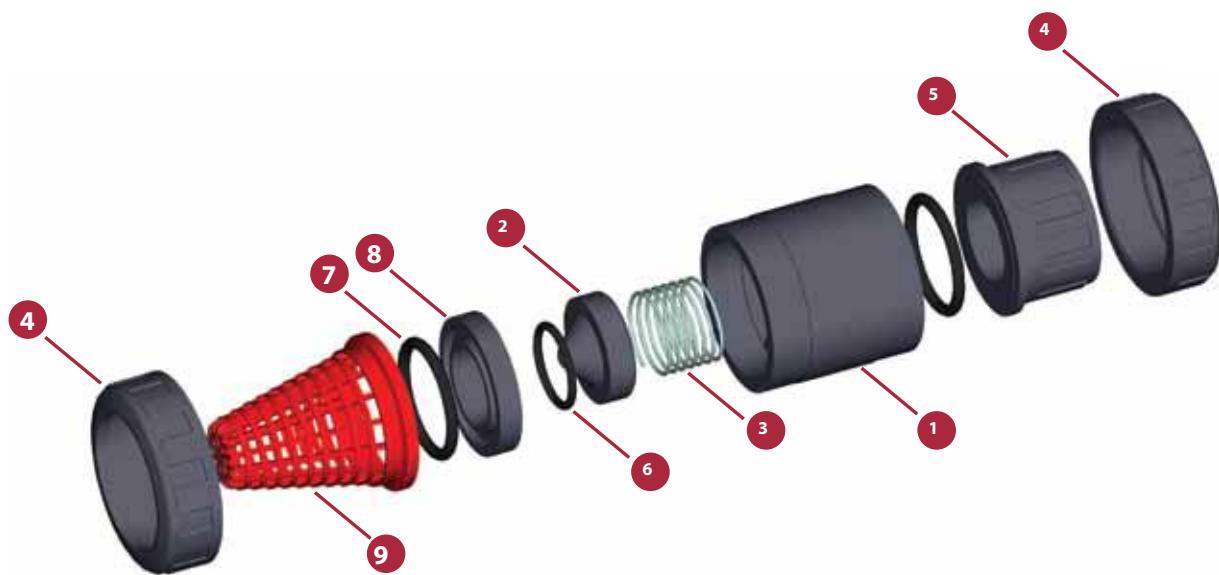
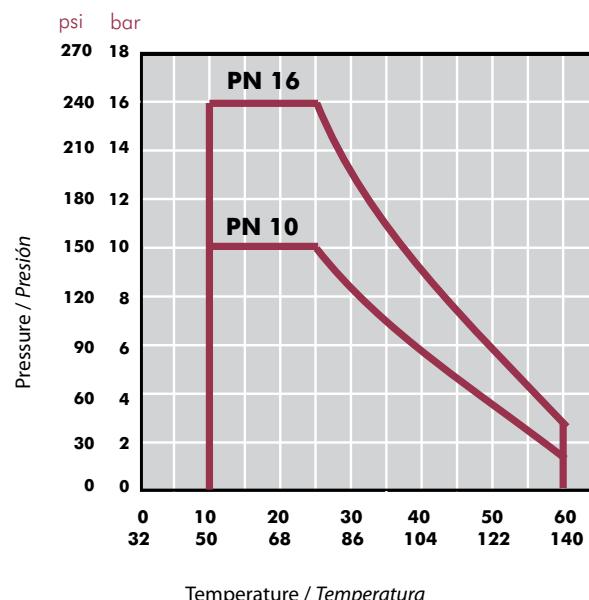


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

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

D16 - $\frac{3}{8}$ "		D20 - $\frac{1}{2}$ "		D25 - $\frac{3}{4}$ "		D32 - 1"		D40 - 1 $\frac{1}{4}$ "		D50 - 1 $\frac{1}{2}$ "		D63 - 2"		D75 - 2 $\frac{1}{2}$ "		D90 - 3"		D110 - 4"	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0,42	0,34	0,44	0,34	0,54	0,17	0,35	0,13	3,15	0,13	25,85	0,38	39,80	0,70	50,00	0,40	83,50	0,45	77,2	0,46
0,85	0,52	0,92	0,58	1,06	0,22	1,13	0,18	5,20	0,12	20,70	0,27	34,50	0,48	44,20	0,29	74,80	0,39	67,5	0,36
1,35	0,58	1,60	0,19	1,65	0,15	1,62	0,15	7,35	0,16	17,50	0,19	27,50	0,28	36,50	0,23	64,90	0,31	60,1	0,30
2,08	0,28	2,05	0,18	2,18	0,18	2,02	0,14	9,38	0,21	12,30	0,11	21,15	0,17	30,90	0,20	50,38	0,21	49,6	0,22
2,44	0,34	2,48	0,22	3,21	0,29	2,59	0,14	12,17	0,31	8,86	0,09	12,65	0,09	25,50	0,15	43,08	0,18	41,1	0,18
2,80	0,60	3,10	0,30	3,91	0,38	3,07	0,15	15,05	0,43	3,22	0,09	6,25	0,08	20,35	0,12	35,22	0,14	31,5	0,14
-	-	3,53	0,35	4,32	0,44	3,51	0,16	-	-	-	-	-	-	12,30	0,11	28,75	0,11	24,6	0,13
-	-	-	-	-	-	4,20	0,20	-	-	-	-	-	-	6,27	0,11	18,02	0,08	15,8	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,28	0,11	7,9	0,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

A = Flow (m³/h)
*Caudal (m³/h)***B = Pressure loss (bar)**
Pérdida de carga (bar)

OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

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

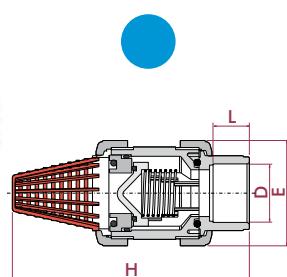
UP-S. 66. SF1. BS - PVC-U SPRING FOOT CHECK VALVE

Foot valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- O-Rings in EPDM

Válvula de pie

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie British Standard
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
$\frac{3}{8}$ "	10	16	05 66 900	09099	16	107	52
$\frac{1}{2}$ "	15	16	05 66 901	09100	16	107	52
$\frac{3}{4}$ "	20	16	05 66 902	09101	19	130	62
1"	25	16	05 66 903	09102	22	154	70
$1\frac{1}{4}$ "	32	16	05 66 904	09103	26	176	84
$1\frac{1}{2}$ "	40	16	05 66 905	09104	31	202	94
2"	50	16	05 66 906	09105	38	239	117
$2\frac{1}{2}$ "	65	10	05 66 075 ^M	08997	44	306	148
3"	80	10	05 66 908	09107	51	362	179
4"	100	10	05 66 910	09108	61	367	179

PVC-U CHECK VALVES - UNIBLOCK SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15 - DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

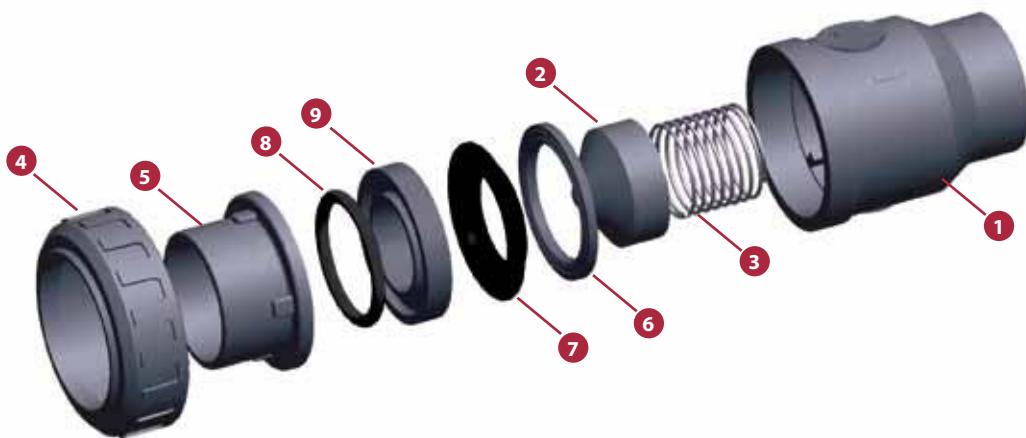
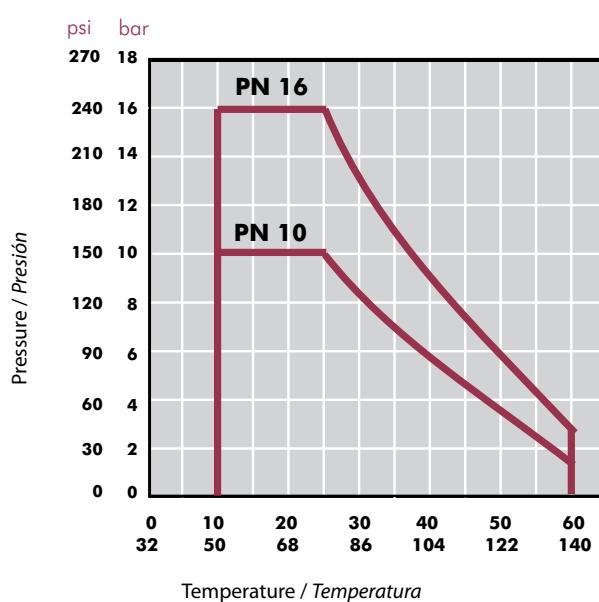


FIG.	Parts	Pièces	Despiece	Peças	Material
1	Body	Corps	Cuerpo	Corpo	PVC-U
2	Cone	Cône de fermeture	Cono de cierre	Cone	PVC-U
3	Spring	Ressort	Muelle	Mola	Stainless steel AISI 302
4	Union nut	Ecrou	Tuerca	Porca	PVC-U
5	End connector	Collet	Manguito enlace	União	PVC-U
6	Cone o-ring	Joint de cône	Junta cono	Junta de cone	EPDM
7	Body o-ring	Joint de corps	Junta cuerpo	Junta de corpo	EPDM
8	End connector o-ring	Joint de collet	Junta manguito	Junta colarinho	EPDM
9	Seal-carrier	Porte-joint	Portajuntas	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

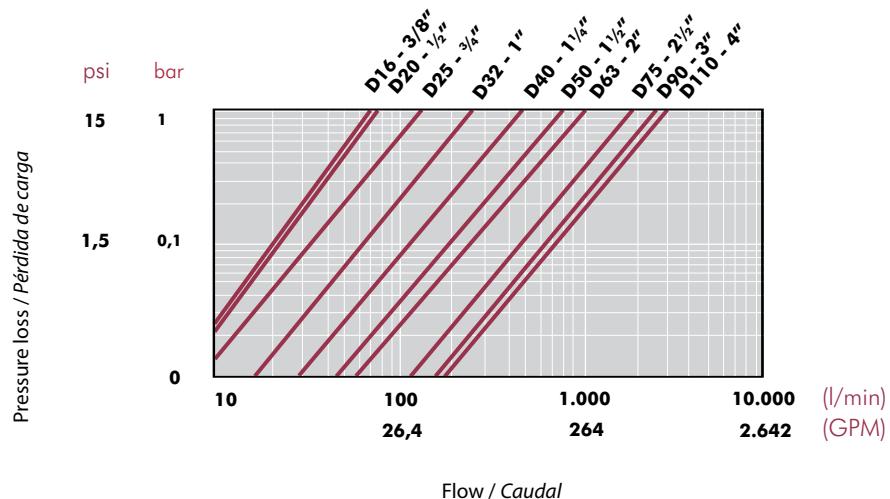


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

*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
K_{v,100}	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
C_v	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

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

Relative flow in fully open valve (maximum opening)

Flujo relativo en válvula completamente abierta (apertura máxima)

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

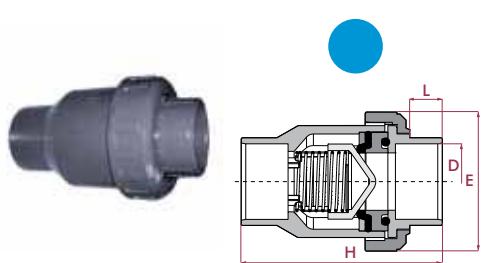
UP-B. 67. SF1. BS - PVC-U UNIBLOCK CHECK VALVE

Uniblock check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- O-rings in EPDM

Válvula anti-retorno Uniblock

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie British Standard
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 93 901	36770
3/4"	20	16	05 93 902	36771
1"	25	16	05 93 903	36772
1 1/4"	32	16	05 93 904	36773
1 1/2"	40	16	05 93 905	36774
2"	50	16	05 93 906	36775
2 1/2"	65	10	05 93 075	36565
3"	80	10	05 93 908	36776
4"	100	10	05 93 911	36777

L	H	E
16	81	52
19	103	60
22	117	69
26	135	84
31	135	94
38	169	116
44	220	128
51	256	178
63	331	228

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	@ 20°C (73°F) 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	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Completely made in plastic - corrosion free. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión. • 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	

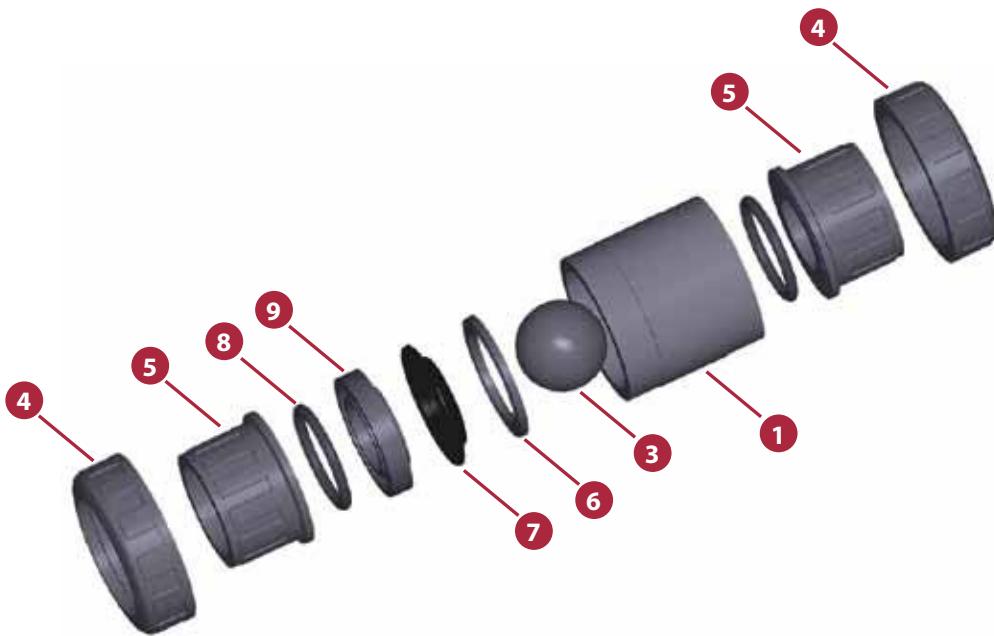
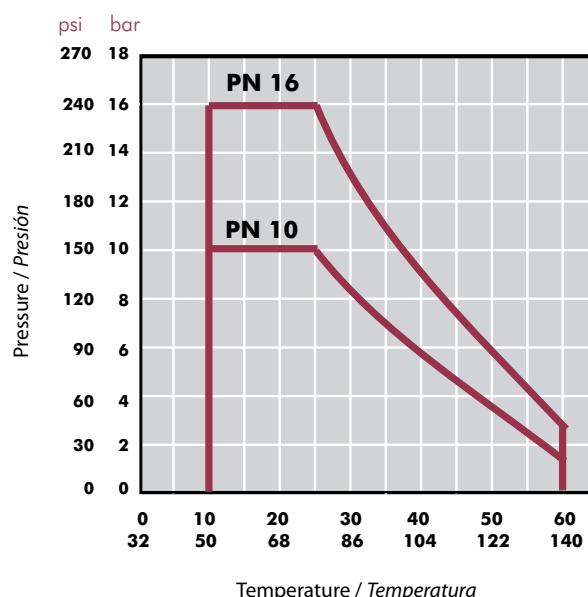


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

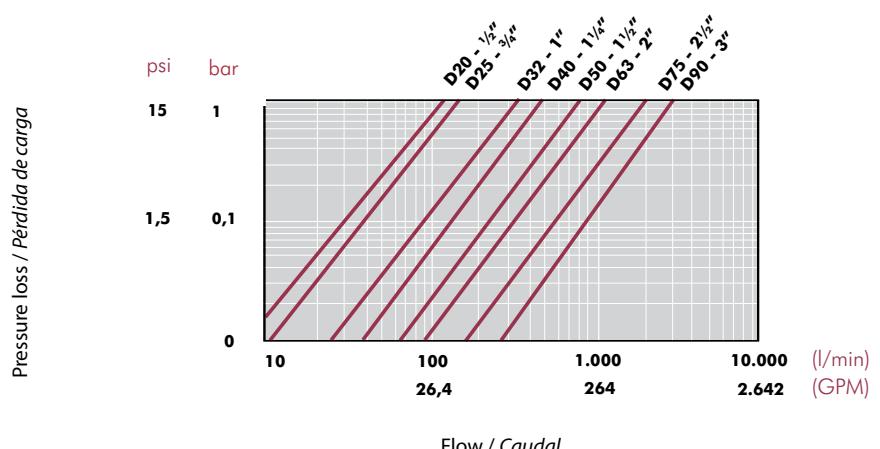
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

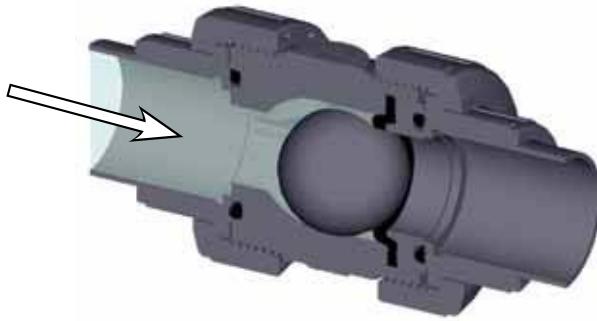
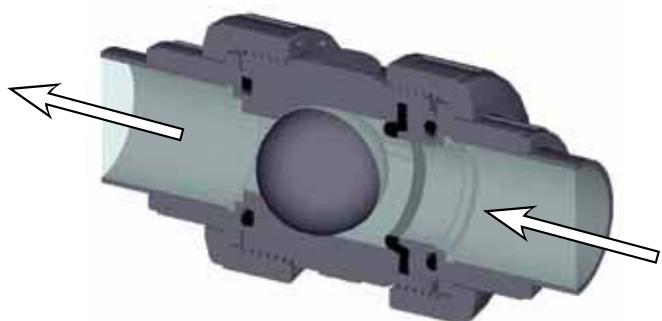
RELATIVE FLOW
FLUJO RELATIVO

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"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
K_v₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
C_v	7	9	22	32	56	73	135	193

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

Open
Abierto

Closed
Cerrado



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

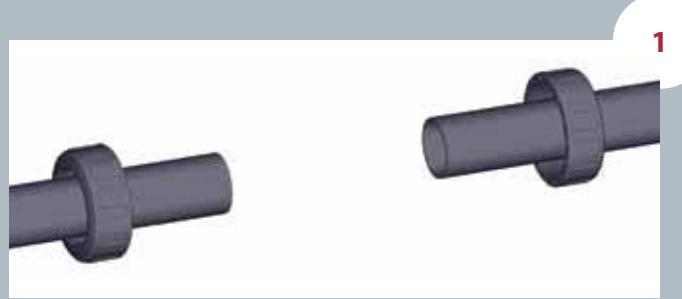
Solvent socket or threaded unions

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 glued 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.



1



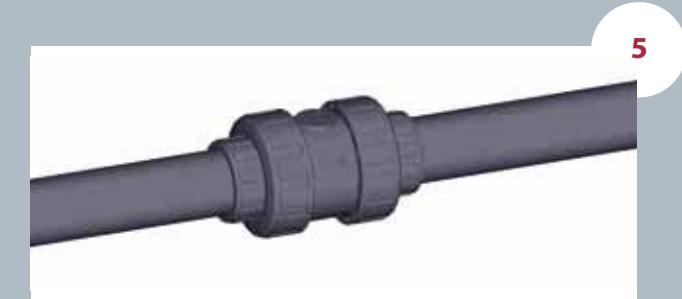
2



3



4



5

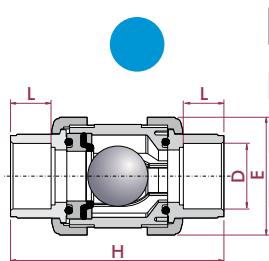
UP-B. 67. SF1. BS - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- O-rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie British Standard
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 901 E	33010
3/4"	20	16	05 67 902 E	33011
1"	25	16	05 67 903 E	33012
1 1/4"	32	16	05 67 904 E	33013
1 1/2"	40	16	05 67 905 E	33014
2"	50	16	05 67 906 E	33015

L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117

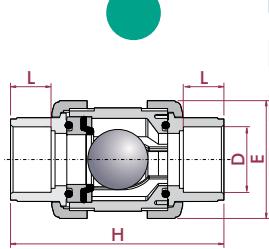
UP-B. 67. SF4. BS - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- O-rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie British Standard
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 901 VE	33016
3/4"	20	16	05 67 902 VE	33017
1"	25	16	05 67 903 VE	33018
1 1/4"	32	16	05 67 904 VE	33019
1 1/2"	40	16	05 67 905 VE	33020
2"	50	16	05 67 906 VE	33021

L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117

PVC-C valves on order
Válvulas en PVC-C bajo pedido

PVC-U CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • 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	

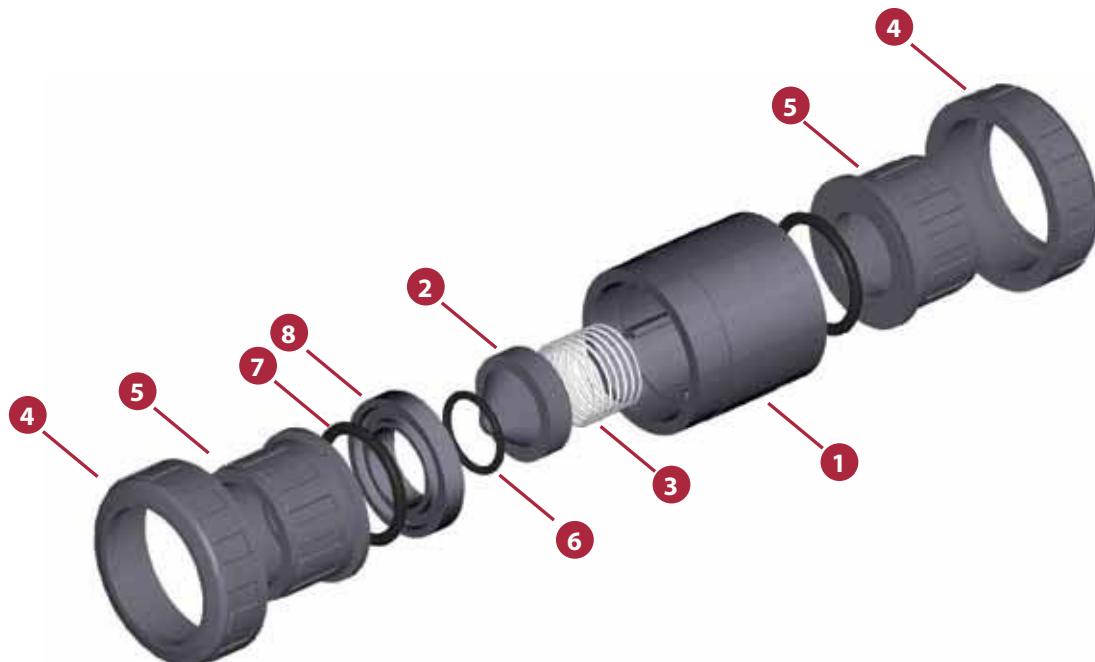
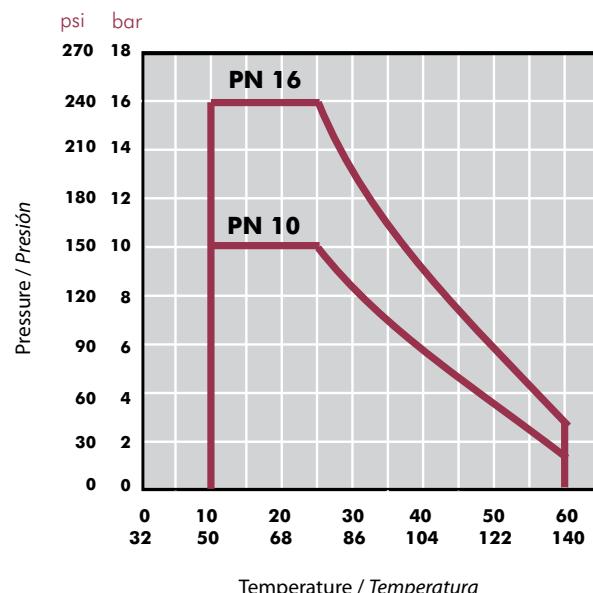


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

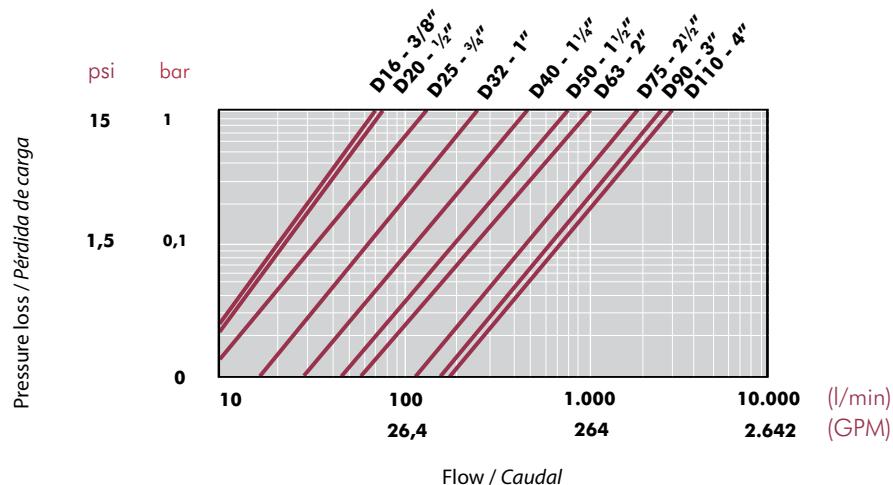


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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



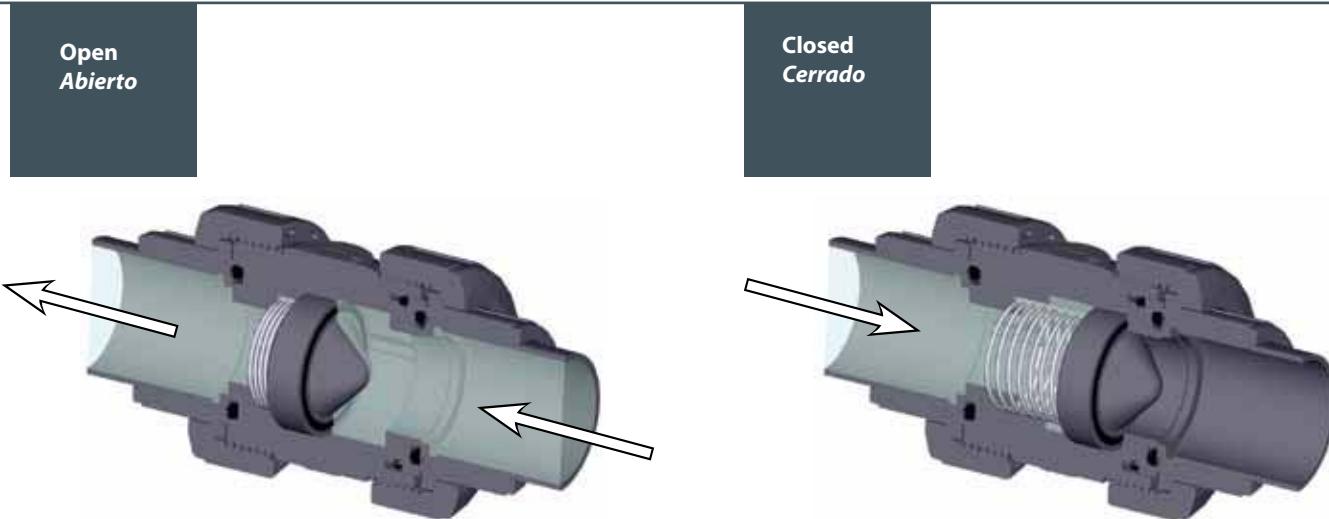
RELATIVE FLOW

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
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
C _v	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

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

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



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 glued 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.



1



2



3



4



5

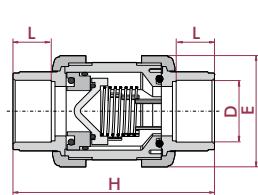
UP-S. 67. SF1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
5/8"	15	16	05 67 900 MA	07419
1/2"	15	16	05 67 901 MA	06998
3/4"	20	16	05 67 902 MA	06999
1"	25	16	05 67 903 MA	07000
1 1/4"	32	16	05 67 904 MA	07001
1 1/2"	40	16	05 67 905 MA	07002
2"	50	16	05 67 906 MA	07003
2 1/2"	65	10	05 67 907 MA	07004
3"	80	10	05 67 908 MA	07005
4"	80	10	05 67 910 MA	07420

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

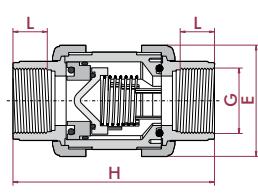
UP-S. 67. FT1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
5/8"	15	16	05 67 800	07421
1/2"	15	16	05 67 801	07006
3/4"	20	16	05 67 802	07007
1"	25	16	05 67 803	07008
1 1/4"	32	16	05 67 804	07009
1 1/2"	40	16	05 67 805	07010
2"	50	16	05 67 806	07011
2 1/2"	65	10	05 67 807	07012
3"	80	10	05 67 808	07013
4"	80	10	05 67 810	07422

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

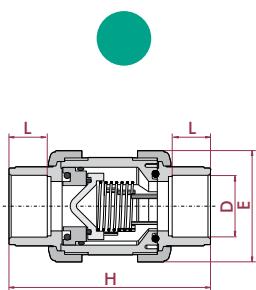
UP-S. 67. SF4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	50 67 801 VID	22015VIT
3/4"	20	16	50 67 802 VID	22016VIT
1"	25	16	50 67 803 VID	22017VIT
1 1/4"	32	16	50 67 804 VID	22018VIT
1 1/2"	40	16	50 67 805 VID	22019VIT
2"	50	16	50 67 806 VID	22020VIT
2 1/2"	65	10	05 67 907 AVR	22072VIT
3"	80	10	05 67 908 AVR	22076VIT
4"	80	10	05 67 910 AVR	24302VIT

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
61	279	179

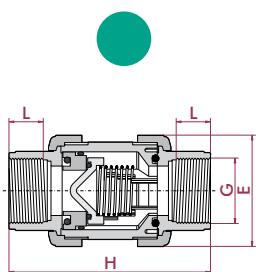
UP-S. 67. FT4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	50 67 801 VID	22015VIT
3/4"	20	16	50 67 802 VID	22016VIT
1"	25	16	50 67 803 VID	22017VIT
1 1/4"	32	16	50 67 804 VID	22018VIT
1 1/2"	40	16	50 67 805 VID	22019VIT
2"	50	16	50 67 806 VID	22020VIT
2 1/2"	65	10	05 67 807 VIR	22071VIT
3"	80	10	05 67 808 VIR	22075VIT
4"	80	10	05 67 810 VIR	24301VIT

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
61	279	179

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2"- 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2"- 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2"- 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2"- 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

PVC-U FOOT VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS DE PIE PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. <ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción. 	
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

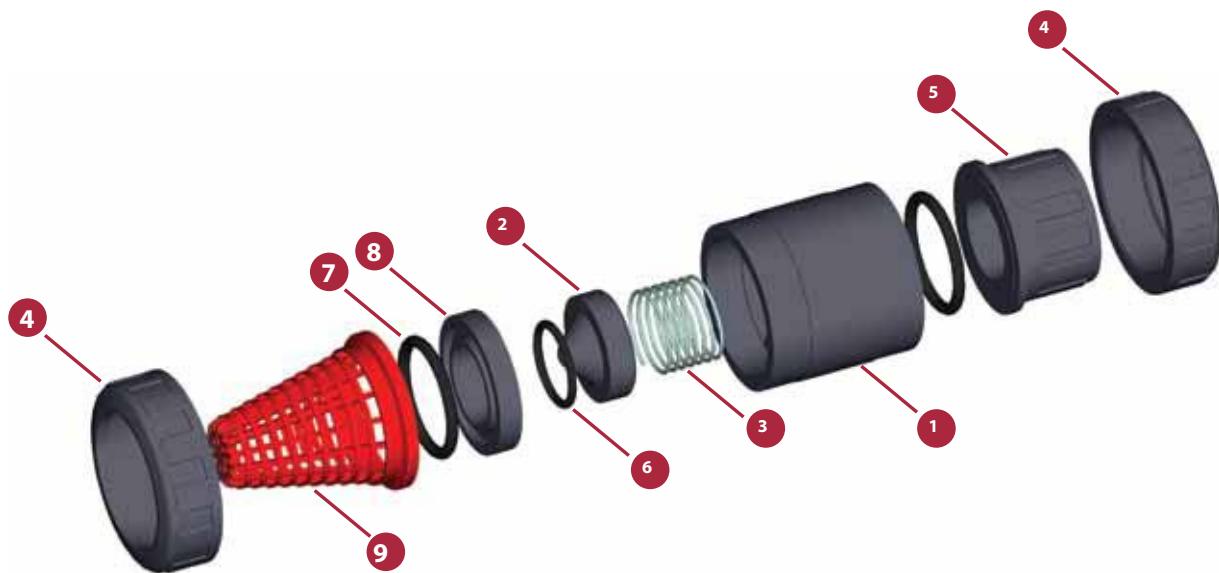
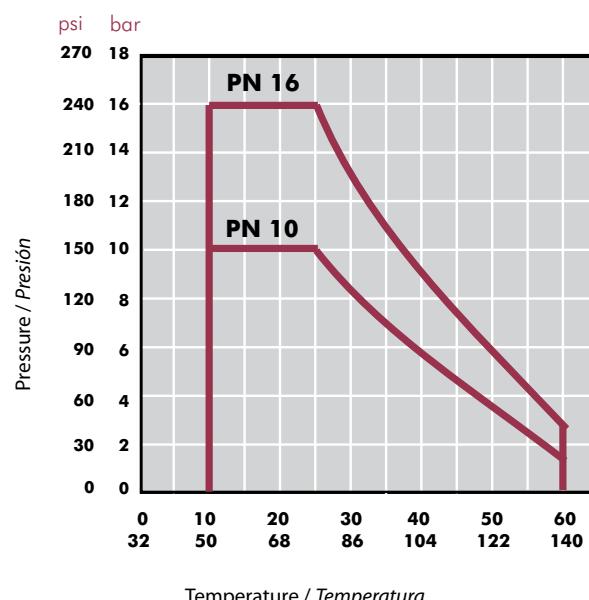


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

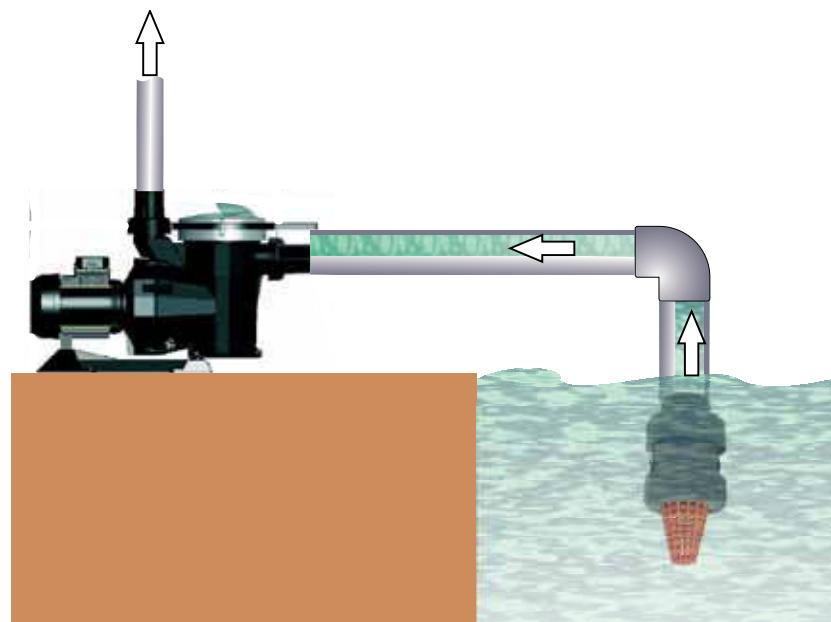
Vida útil: 25 años

Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D16 - $\frac{3}{8}$ "		D20 - $\frac{1}{2}$ "		D25 - $\frac{3}{4}$ "		D32 - 1"		D40 - 1 $\frac{1}{4}$ "		D50 - 1 $\frac{1}{2}$ "		D63 - 2"		D75 - 2 $\frac{1}{2}$ "		D90 - 3"		D110 - 4"	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0,42	0,34	0,44	0,34	0,54	0,17	0,35	0,13	3,15	0,13	25,85	0,38	39,80	0,70	50,00	0,40	83,50	0,45	77,2	0,46
0,85	0,52	0,92	0,58	1,06	0,22	1,13	0,18	5,20	0,12	20,70	0,27	34,50	0,48	44,20	0,29	74,80	0,39	67,5	0,36
1,35	0,58	1,60	0,19	1,65	0,15	1,62	0,15	7,35	0,16	17,50	0,19	27,50	0,28	36,50	0,23	64,90	0,31	60,1	0,30
2,08	0,28	2,05	0,18	2,18	0,18	2,02	0,14	9,38	0,21	12,30	0,11	21,15	0,17	30,90	0,20	50,38	0,21	49,6	0,22
2,44	0,34	2,48	0,22	3,21	0,29	2,59	0,14	12,17	0,31	8,86	0,09	12,65	0,09	25,50	0,15	43,08	0,18	41,1	0,18
2,80	0,60	3,10	0,30	3,91	0,38	3,07	0,15	15,05	0,43	3,22	0,09	6,25	0,08	20,35	0,12	35,22	0,14	31,5	0,14
-	-	3,53	0,35	4,32	0,44	3,51	0,16	-	-	-	-	-	-	12,30	0,11	28,75	0,11	24,6	0,13
-	-	-	-	-	-	4,20	0,20	-	-	-	-	-	-	6,27	0,11	18,02	0,08	15,8	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,28	0,11	7,9	0,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

A = Flow (m^3/h)
*Caudal (m^3/h)***B =** Pressure loss (bar)
Pérdida de carga (bar)

OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

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

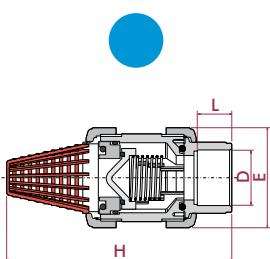
UP-S. 66. SF1. MA - PVC-U FOOT SPRING CHECK VALVE

Foot valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in EPDM

Válvula de pie

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
3/8"	15	16	05 66 900 MA	07423
1/2"	15	16	05 66 901 MA	06982
3/4"	20	16	05 66 902 MA	06983
1"	25	16	05 66 903 MA	06984
1 1/4"	32	16	05 66 904 MA	06985
1 1/2"	40	16	05 66 905 MA	06986
2"	50	16	05 66 906 MA	06987
2 1/2"	65	10	05 66 907 MA	06988
3"	80	10	05 66 908 MA	06989
4"	80	10	05 66 910 MA	07425

L	H	E
14	107	52
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

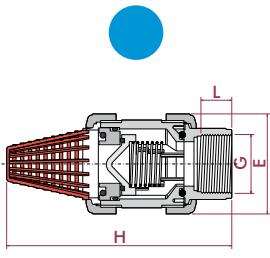
UP-S. 66. FT1. MA - PVC-U FOOT SPRING CHECK VALVE

Foot valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula de pie

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE.
3/8"	15	16	05 66 800	07424
1/2"	15	16	05 66 801	06990
3/4"	20	16	05 66 802	06991
1"	25	16	05 66 803	06992
1 1/4"	32	16	05 66 804	06993
1 1/2"	40	16	05 66 805	06994
2"	50	16	05 66 806	06995
2 1/2"	65	10	05 66 807	06996
3"	80	10	05 66 808	06997
4"	80	10	05 66 810	07426

L	H	E
14	107	52
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

Disponible con juntas en FPM

Disponible con juntas en FPM

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	@ 20°C (73°F) 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	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Completely made in plastic - corrosion free. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión. • 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	

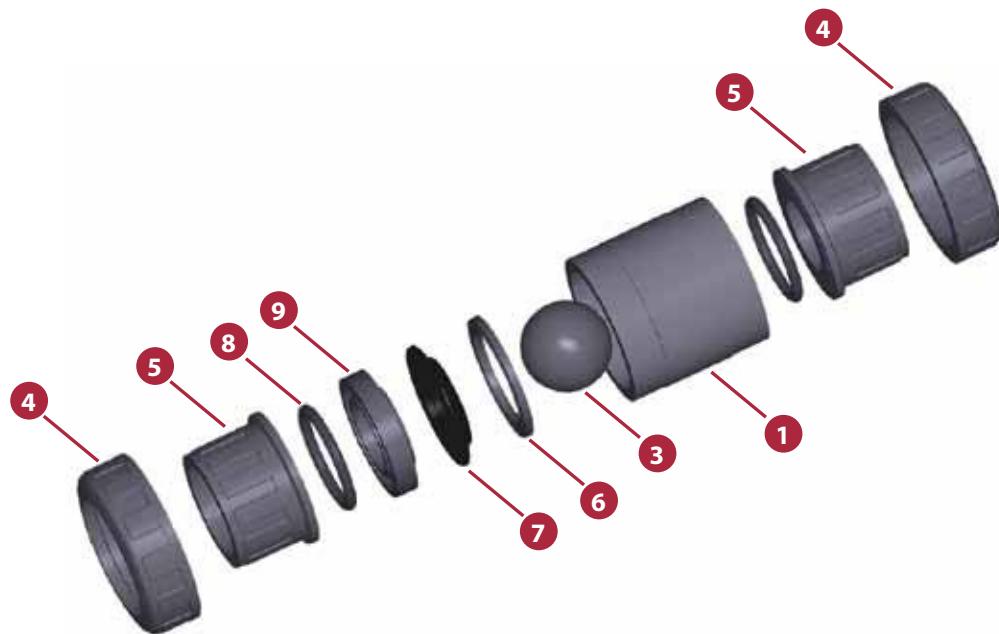
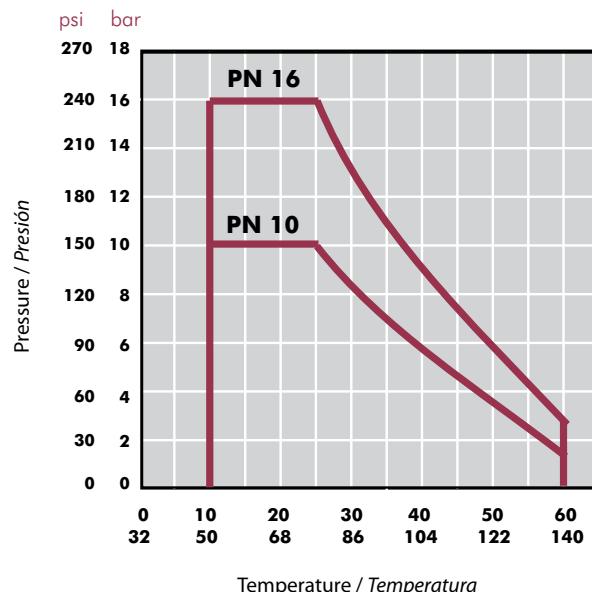


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

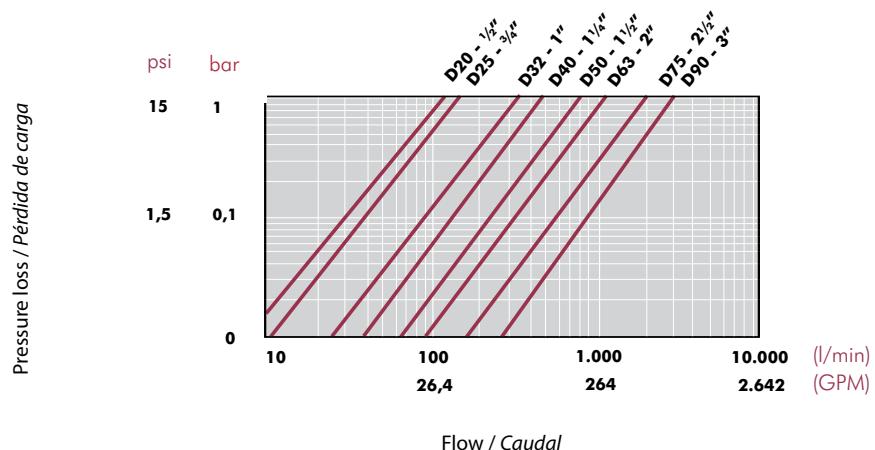


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may outstand in continuous service (without overpressure)

*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

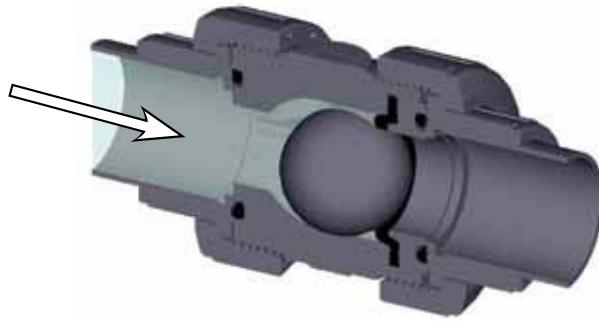
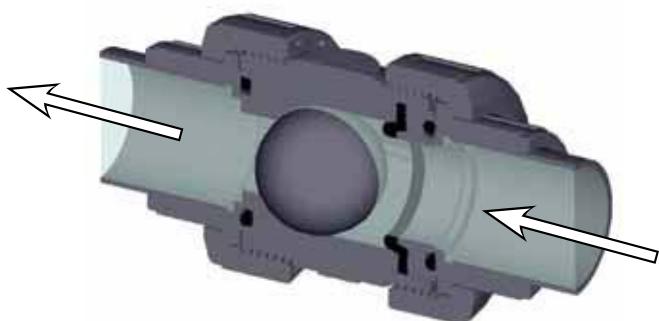
FLUJO RELATIVO

D	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1/4"	50-1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
K _v ₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
C _v	7	9	22	32	56	73	135	193

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

Open
Abierto

Closed
Cerrado

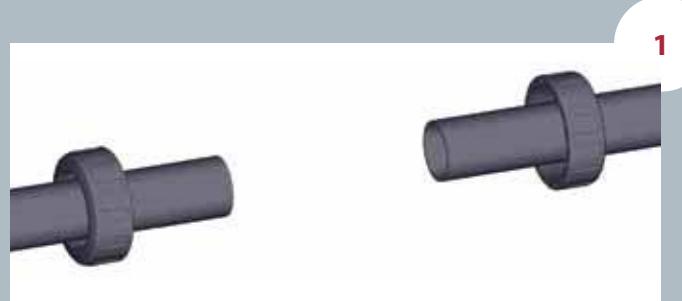


ASSEMBLY INSTRUCTIONS**Solvent socket or threaded unions**

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 glued 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.



1



2



3



4



5

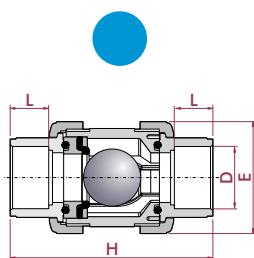
UP-B. 67. SF1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 ED	27360
3/4"	20	16	05 67 802 ED	27361
1"	25	16	05 67 803 ED	27362
1 1/4"	32	16	05 67 804 ED	27363
1 1/2"	40	16	05 67 805 ED	27000
2"	50	16	05 67 806 ED	27001
2 1/2"	65	10	05 67 907 EMA	27374
3"	80	10	05 67 908 EMA	27375
4"	80	10	05 67 910 EMA	27376

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

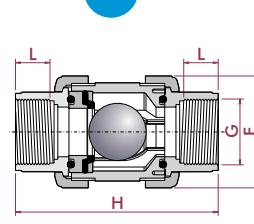
UP-B. 67. FT1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 ED	27360
3/4"	20	16	05 67 802 ED	27361
1"	25	16	05 67 803 ED	27362
1 1/4"	32	16	05 67 804 ED	27363
1 1/2"	40	16	05 67 805 ED	27000
2"	50	16	05 67 806 ED	27001
2 1/2"	65	10	05 67 807 E	27368
3"	80	10	05 67 808 E	27369
4"	80	10	05 67 810 E	27370

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

VERSIÓN COMBO

- 1 1/4" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/4" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

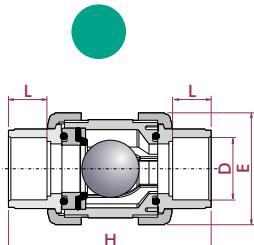
UP-B. 67. SF4. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 VED	27364
3/4"	20	16	05 67 802 VED	27365
1"	25	16	05 67 803 VED	27366
1 1/4"	32	16	05 67 804 VED	27367
1 1/2"	40	16	05 67 805 VED	27002
2"	50	16	05 67 806 VED	27003
2 1/2"	65	10	05 67 907 VEMA	27377
3"	80	10	05 67 908 VEMA	27378
4"	80	10	05 67 910 VEMA	27379

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

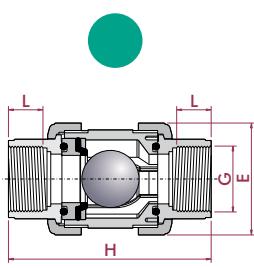
UP-B. 67. FT4. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 VED	27364
3/4"	20	16	05 67 802 VED	27365
1"	25	16	05 67 803 VED	27366
1 1/4"	32	16	05 67 804 VED	27367
1 1/2"	40	16	05 67 805 VED	27002
2"	50	16	05 67 806 VED	27003
2 1/2"	65	10	05 67 807 VE	27371
3"	80	10	05 67 808 VE	27372
4"	80	10	05 67 810 VE	27373

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

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

PVC-U FOOT VALVES - BALL SERIES

VÁLVULAS DE PIE 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	@ 20°C (73°F) D20-D63 (¾" - 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	<ul style="list-style-type: none"> • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

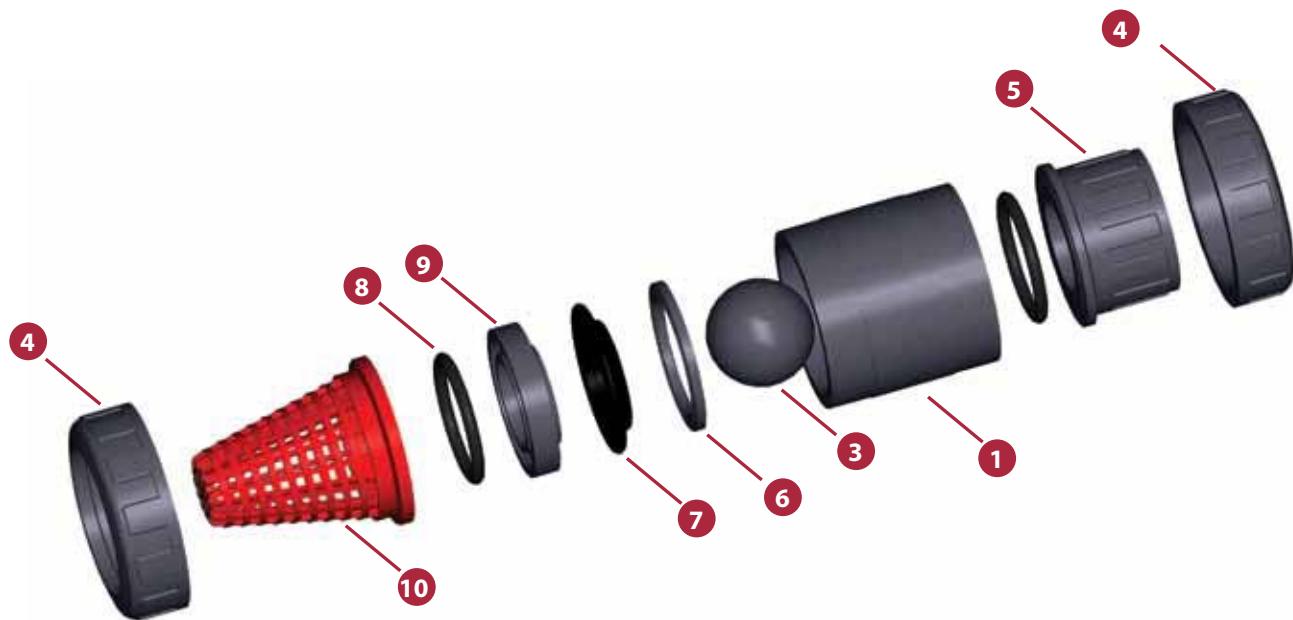
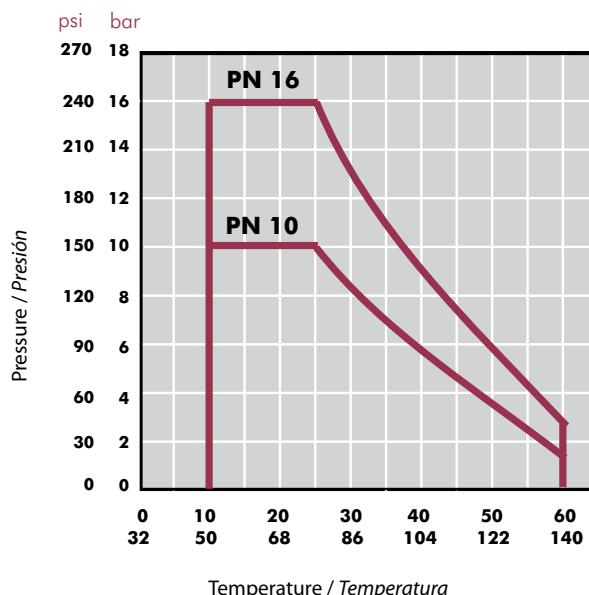


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

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)

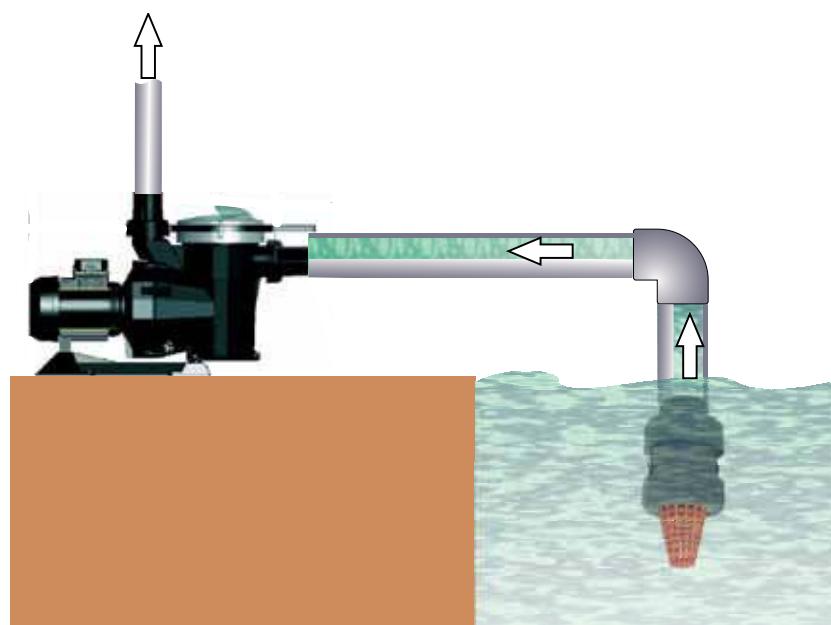
PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D20 - ½"		D25 - ¾"		D32 - 1"		D40 - 1¼"		D50 - 1½"		D63 - 2"		D75 - 2½"		D90 - 3"	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1,65	0,13	1,47	0,05	4,36	0,08	4,87	0,15	6,41	0,002	12,53	0,05	12,32	0,05	7,13	0,009
2,33	0,24	2,01	0,054	4,89	0,11	6,21	0,17	11,3	0,02	14,9	0,07	14,95	0,06	15,91	0,04
3,34	0,44	2,34	0,09	5,44	0,15	7,52	0,21	18,76	0,16	17,12	0,11	19,53	0,11	28,58	0,13
3,85	0,52	2,95	0,18	5,89	0,21	10,61	0,27	25,05	0,34	21,7	0,16	25	0,17	37,22	0,22
4,52	0,69	3,6	0,29	7,01	0,26	12,53	0,34	28,44	0,41	27,36	0,28	32,6	0,28	45,61	0,53
-	-	4,03	0,36	9,23	0,39	15,23	0,4	-	-	32,02	0,37	41,43	0,55	58,5	0,64
-	-	4,21	0,38	-	-	-	-	-	-	37,68	0,43	-	-	-	-

A = Flow (m³/h)
Caudal (m³/h)

B = Pressure loss (bar)
Pérdida de carga (bar)



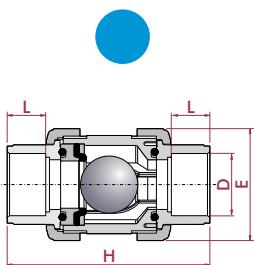
UP-B. 67. SF1. MA - PVC-U BALL FOOT CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 ED	27360
3/4"	20	16	05 67 802 ED	27361
1"	25	16	05 67 803 ED	27362
1 1/4"	32	16	05 67 804 ED	27363
1 1/2"	40	16	05 67 805 ED	27000
2"	50	16	05 67 806 ED	27001
2 1/2"	65	10	05 67 907 EMA	27374
3"	80	10	05 67 908 EMA	27375
4"	80	10	05 67 910 EMA	27376

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

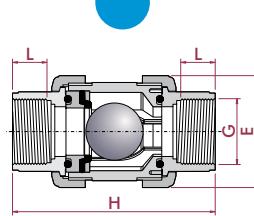
UP-B. 67. FT1. MA - PVC-U BALL FOOT CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	05 67 801 ED	27360
3/4"	20	16	05 67 802 ED	27361
1"	25	16	05 67 803 ED	27362
1 1/4"	32	16	05 67 804 ED	27363
1 1/2"	40	16	05 67 805 ED	27000
2"	50	16	05 67 806 ED	27001
2 1/2"	65	10	05 67 807 E	27368
3"	80	10	05 67 808 E	27369
4"	80	10	05 67 810 E	27370

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

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

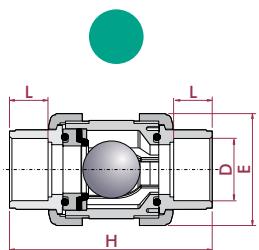
UP-B. 67. SF4. MA - PVC-U BALL FOOT CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
1/2"	15	16	05 67 801 VED	27364	16	84	52
3/4"	20	16	05 67 802 VED	27365	19	108	62
1"	25	16	05 67 803 VED	27366	22	119	70
1 1/4"	32	16	05 67 804 VED	27367	26	142	84
1 1/2"	40	16	05 67 805 VED	27002	31	162	94
2"	50	16	05 67 806 VED	27003	38	192	117
2 1/2"	65	10	05 67 907 VEMA	27377	44	232	148
3"	80	10	05 67 908 VEMA	27378	51	269	179
4"	80	10	05 67 910 VEMA	27379	51	269	179

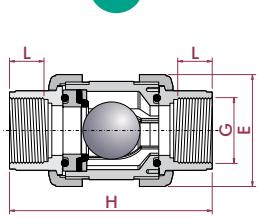
UP-B. 67. FT4. MA - PVC-U BALL FOOT CHECK VALVE

Ball check valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en PVC-U
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
1/2"	15	16	05 67 801 VED	27364	16	84	52
3/4"	20	16	05 67 802 VED	27365	19	108	62
1"	25	16	05 67 803 VED	27366	22	119	70
1 1/4"	32	16	05 67 804 VED	27367	26	142	84
1 1/2"	40	16	05 67 805 VED	27002	31	167	94
2"	50	16	05 67 806 VED	27003	38	192	117
2 1/2"	65	10	05 67 807 VE	27371	44	232	148
3"	80	10	05 67 808 VE	27372	51	269	179
4"	80	10	05 67 810 VE	27373	61	279	179

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

PVC-U SWING CHECK VALVES

VÁLVULAS DE CLAPETA PVC-U



Sizes	Metric flanges D63 - D315 (DN50 - DN300) ASTM flanges 4" - 12"	
Standards	ISO/DIN ASTM - 4" - 12"	EN 558-1 ANSI B.16.5 cl. 150
Working pressure	@ 20°C (73°F) D63 - D315 (2" - 12"): PN 6 (90 psi)	
Minimum return pressure	0,2 bar (3 psi) Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position. <i>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</i>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • Requires little space in piping systems. • Easy installation: wafer body slips between standard flanges. No gaskets required. • Vertical and horizontal operation. • Excellent flow characteristics. <p>Do not install the valve at a distance lower than 5 x D of the pump out. Install with pipe DIN PN 10. In case of PN 16, the valve could be damaged.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Requiere poco espacio en la instalación. • Fácil instalación: se monta entre bridas standard. • Instalación vertical y horizontal. • Excelentes características de conducción. <p>No montar la válvula a una distancia inferior a 5 x D de la salida de una bomba. Montar con tubo PN 10. En caso de usar un PN 16 se podrían ocasionar daños en la válvula.</p>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

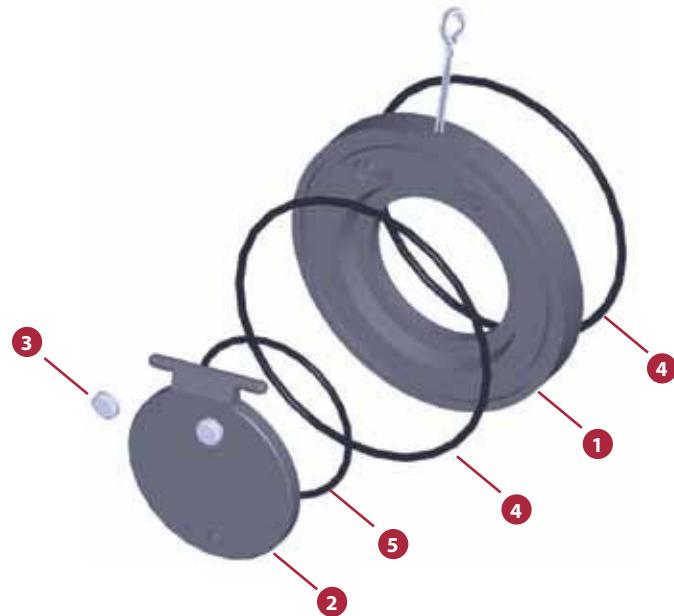
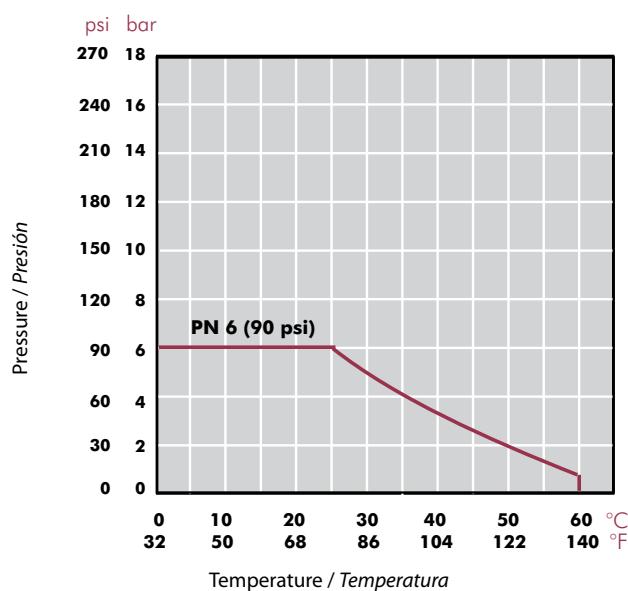


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Flap	Clapeta	PVC-U
3	Cap	Tapón	PP
4	Body O-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
5	Flap O-ring	Junta clapeta	EPDM / FPM

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

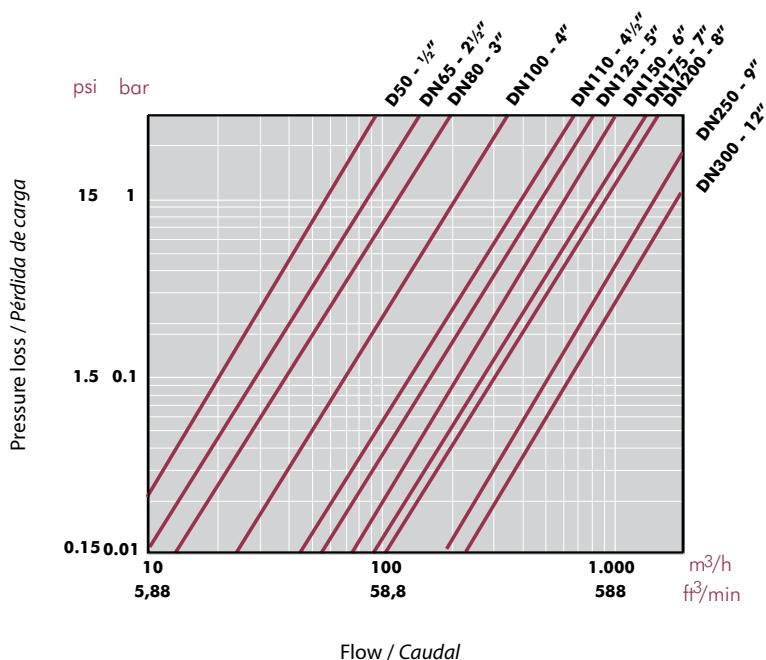


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may outstand in continuous service (without overpressure)

*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	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315
DN	50	65	80	100	125	125	150	175	200	250	250	300
Kv_{100}	57	85	130	200	390	480	600	800	900	1.600	1.600	1.850
Cv	4,0	6,0	9,1	14,0	27,3	33,6	42,0	56,0	63,0	112,0	112,0	129,6

$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

$$Kv_{100} (l/min, \Delta p = 1 \text{ bar})$$

$$Cv (\text{GPM}, \Delta p = 1 \text{ psi})$$

UP. 65 - SWING CHECK VALVE

Swing check valve

- PVC-U body

- O-rings in EPDM (FPM upon request)

Válvula de clapeta

- Cuerpo en PVC-U
- Anillos tóricos en EPDM (FPM bajo pedido)



D	DN	PN	REF.	CODE
110	100	6	05 65 110	08986
125	110	6	05 65 125	09040
140	125	6	05 65 140	08987
160	150	6	05 65 160	08988
200	175	6	05 65 200	09041
225	200	6	05 65 225	08989
250	250	6	05 65 250	37056
280	250	6	05 65 280 *	41865
315	300	6	05 65 315 *	37057

A	B	C
164	22	70
170	25	83
195	23	92
220	25	112
247	28	139
275	35	150
328	40	162
330	40	189
380	45	226

PVC-C CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-C - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}''$ - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}''$ - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 1/2 - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

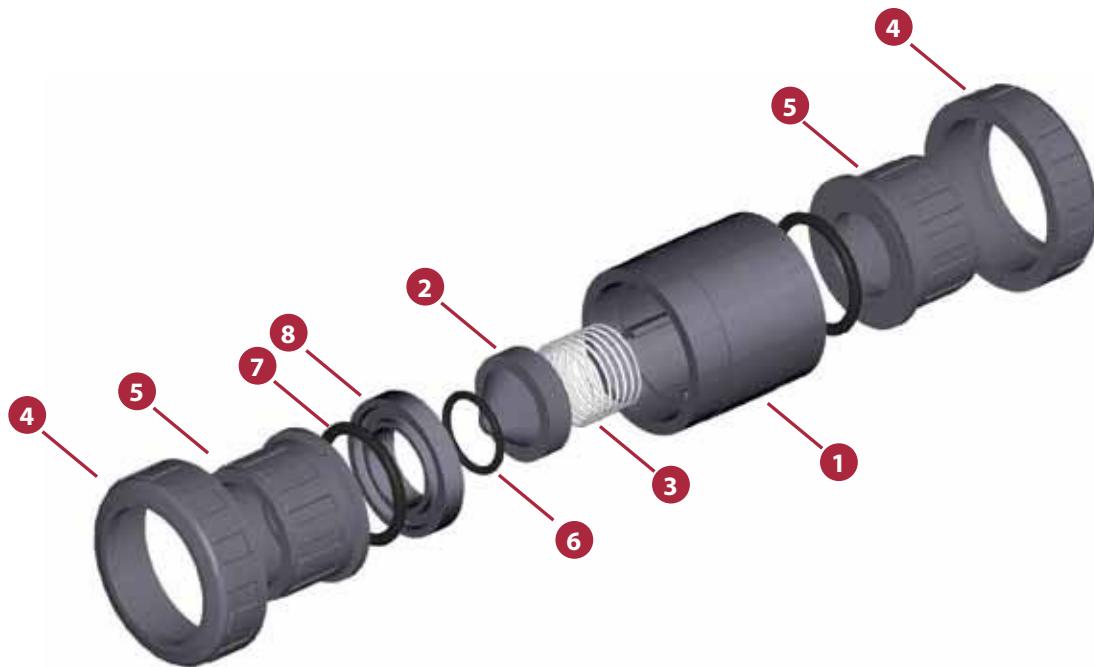
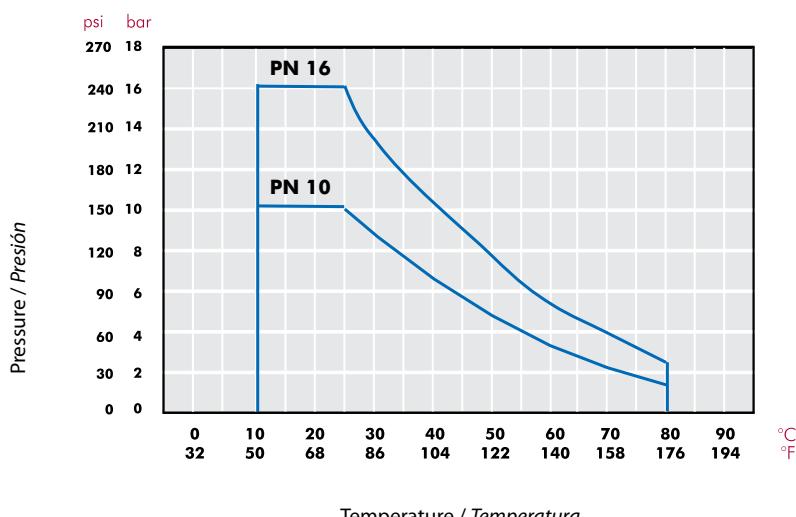


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-C
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

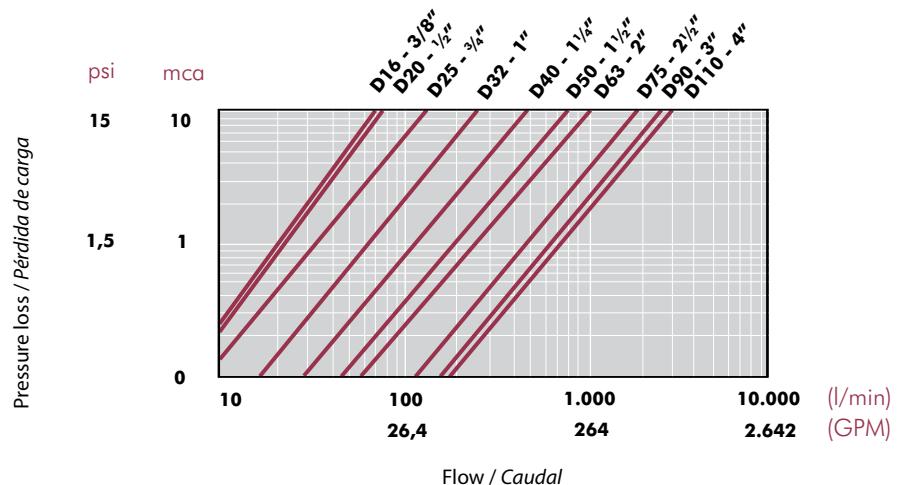
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

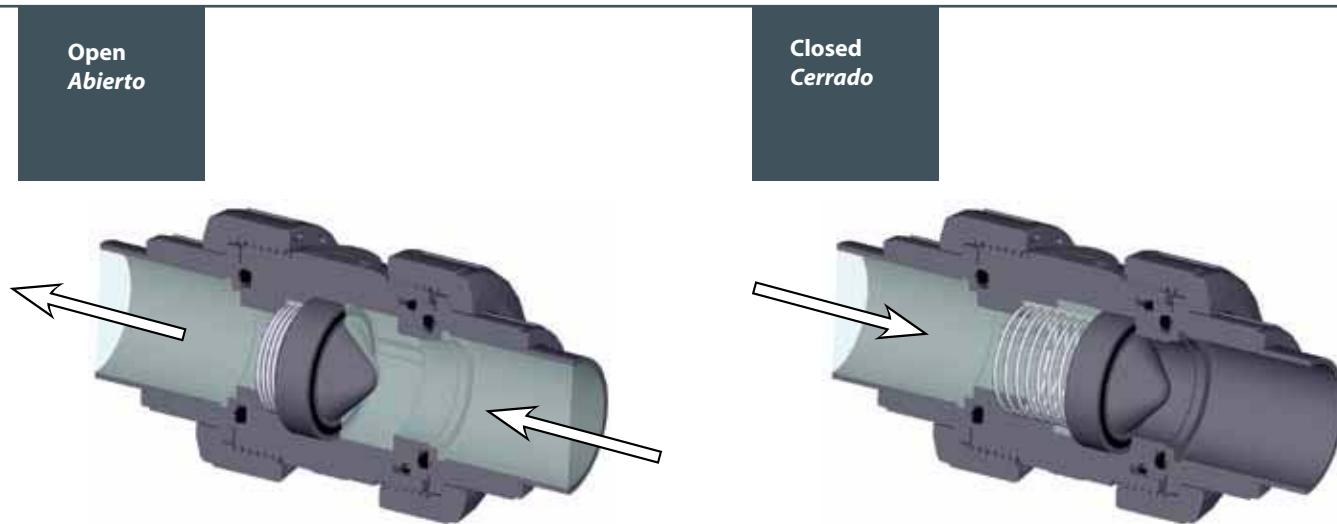
FLUJO RELATIVO

D	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"
DN	15	20	25	32	40	50	65
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533
C _v	5	9	15	27	47	60	107

$$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$$

$$K_{v_{100}} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$C_v \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

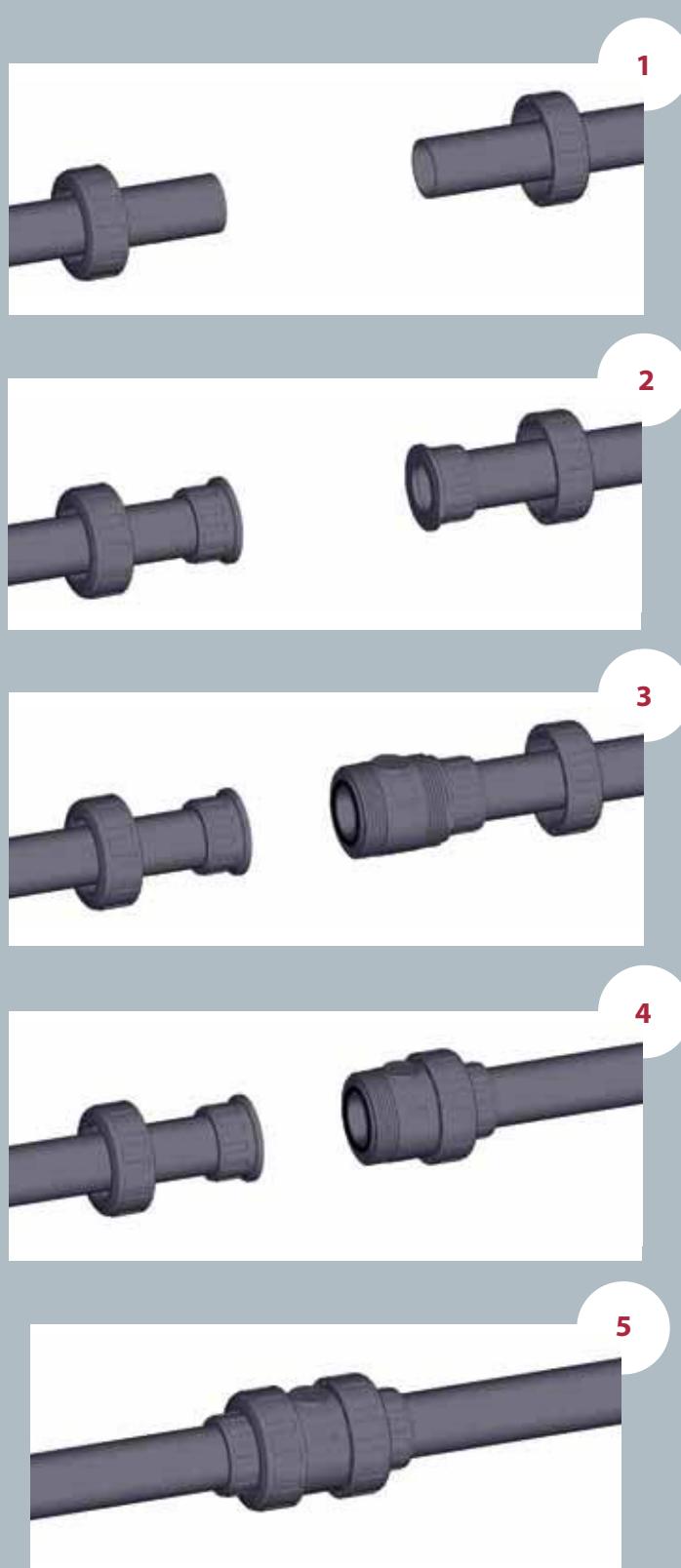
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

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 glued 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.



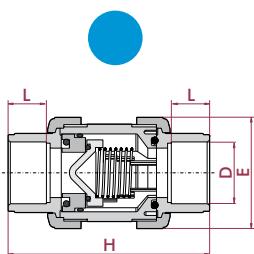
CP-S. 67. SF1 - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
16	10	16	35 67 016	22844
20	15	16	35 67 020	22845
25	20	16	35 67 025	22846
32	25	16	35 67 032	22847
40	32	16	35 67 040	22848
50	40	16	35 67 050	22849
63	50	16	35 67 063	22850
75	65	10	35 67 075	22851
90	80	10	35 67 090	22852
110	80	10	35 67 110	22853

L	H	E
14	84	52
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

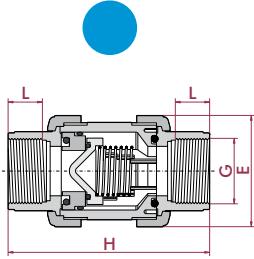
CP-S. 67. FT1 - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
3/8"	10	16	35 67 616	22854
1/2"	15	16	35 67 620	22855
3/4"	20	16	35 67 625	22856
1"	25	16	35 67 632	22857
1 1/4"	32	16	35 67 640	22858
1 1/2"	40	16	35 67 650	22859
2"	50	16	35 67 663	22860
2 1/2"	65	10	35 67 675	22861
3"	80	10	35 67 690	22862
4"	80	10	35 67 710	22863

L	H	E
14	84	52
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

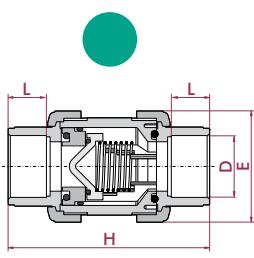
CP-S. 67. SF4 - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
16	10	16	35 67 016 VI	22864
20	15	16	35 67 020 VI	22865
25	20	16	35 67 025 VI	22866
32	25	16	35 67 032 VI	22867
40	32	16	35 67 040 VI	22868
50	40	16	35 67 050 VI	22869
63	50	16	35 67 063 VI	22870
75	65	10	35 67 075 VI	22871
90	80	10	35 67 090 VI	22872
110	80	10	35 67 110 VI	22873

L	H	E
14	84	52
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

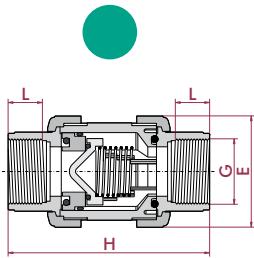
CP-S. 67. FT4 - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- BSP female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE
3/8"	10	16	35 67 616 VI	22874
1/2"	15	16	35 67 620 VI	22875
3/4"	20	16	35 67 625 VI	22876
1"	25	16	35 67 632 VI	22877
1 1/4"	32	16	35 67 640 VI	22878
1 1/2"	40	16	35 67 650 VI	22879
2"	50	16	35 67 663 VI	22880
2 1/2"	65	10	35 67 675 VI	22881
3"	80	10	35 67 690 VI	22882
4"	80	10	35 67 710 VI	22883

L	H	E
14	84	52
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

PVC-C CHECK VALVES - BALL SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-C - 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	@ 20°C (73°F) 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

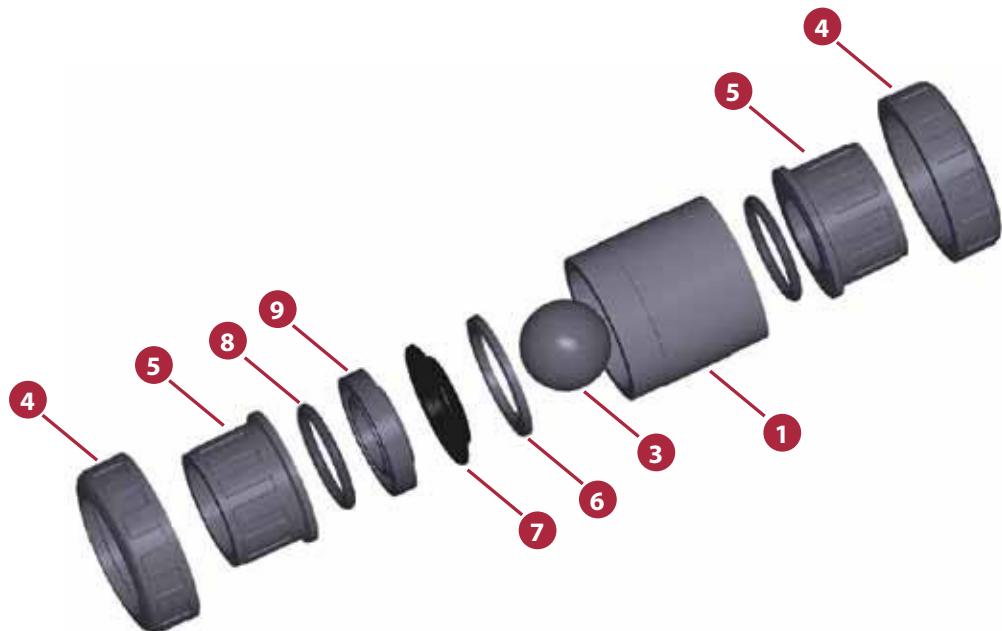
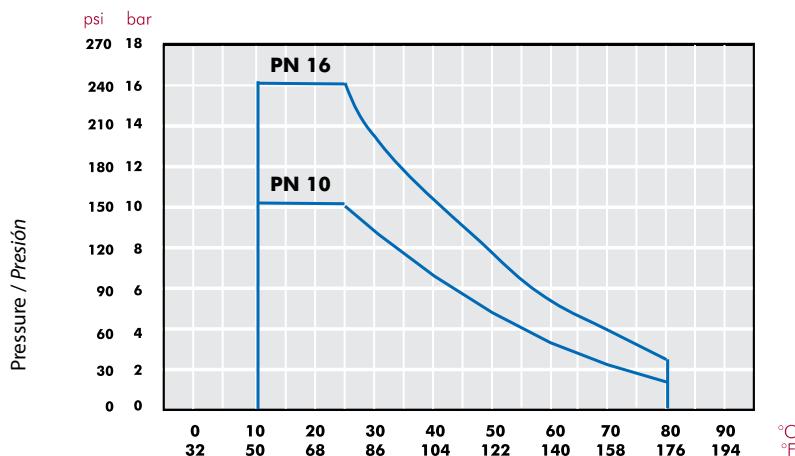


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

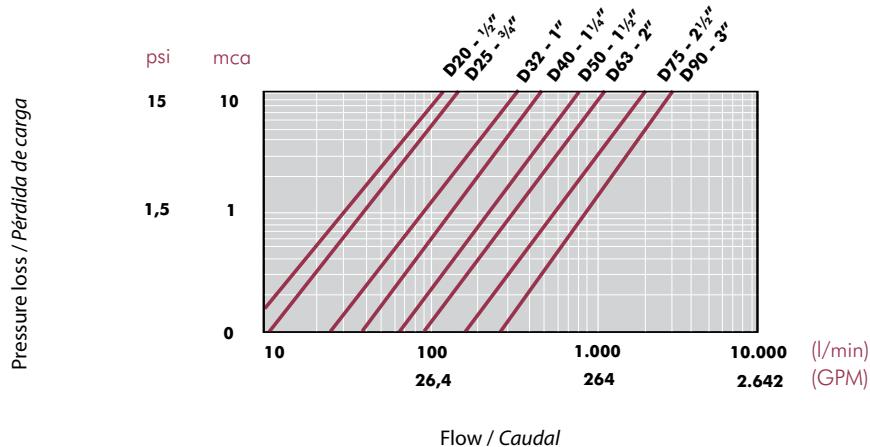
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

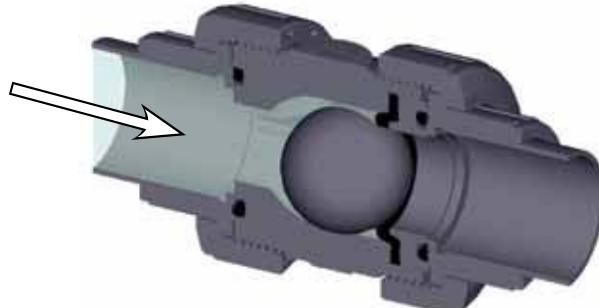
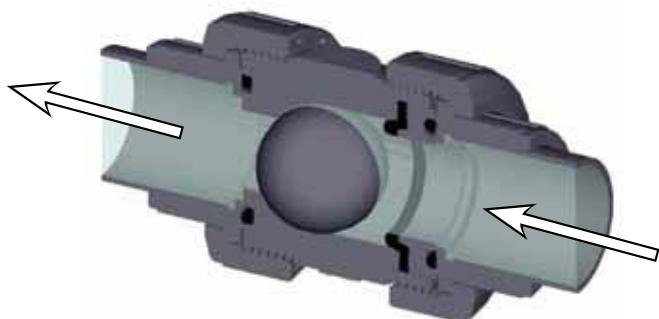
FLUJO RELATIVO

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"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
K _v ₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
Cv	7	9	22	32	56	73	135	193

$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$
 $K_{v_{100}} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$
 $C_v \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$

Open
Abierto

Closed
Cerrado

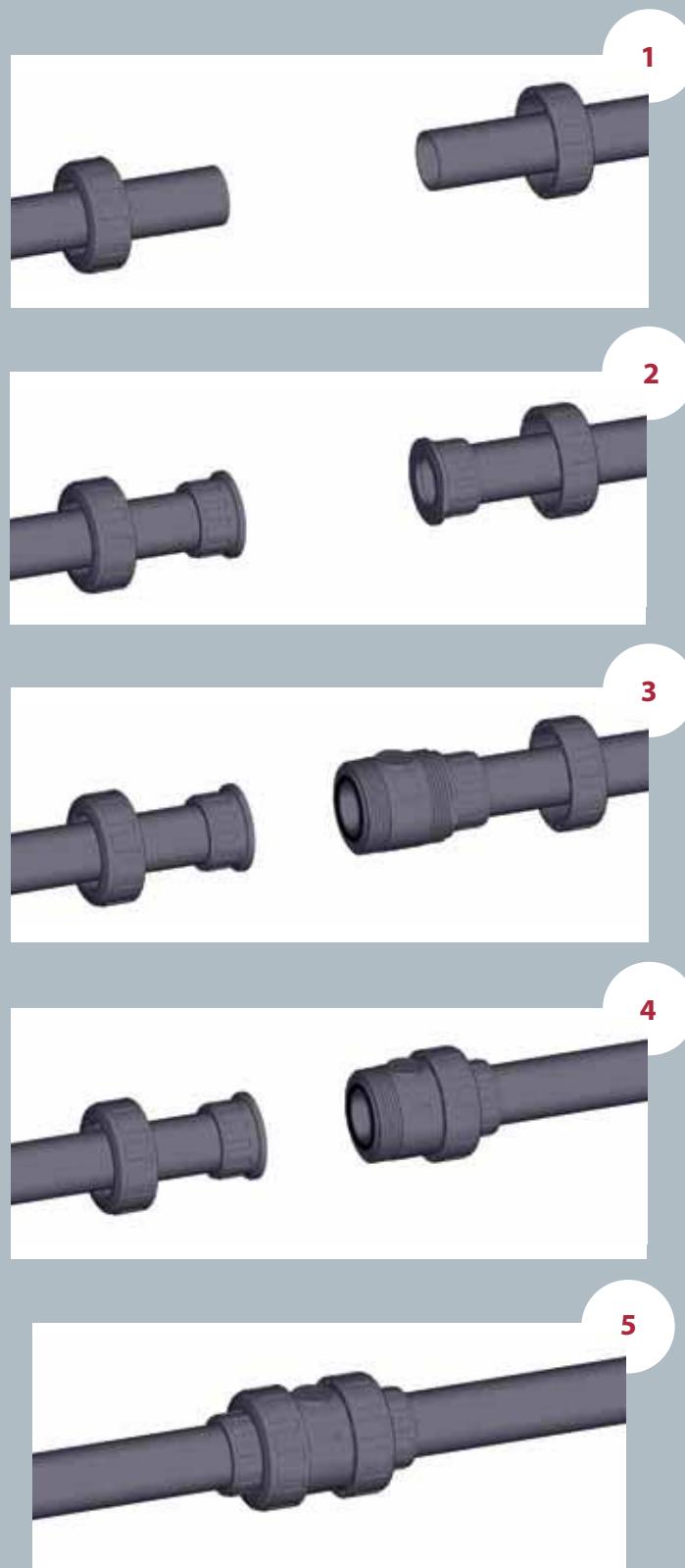


ASSEMBLY INSTRUCTIONS**Solvent socket or threaded unions**

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 glued 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 rosadas**

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 rosadas 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.

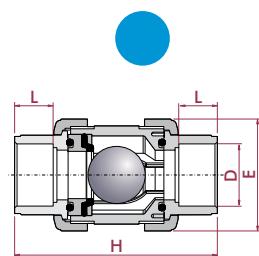


CP-B. 67. SF1 - PVC-C BALL CHECK VALVE**Ball check valve**

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en EPDM



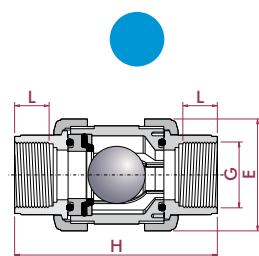
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
20	15	16	35 67 220	27501	16	84	52
25	20	16	35 67 225	27502	19	108	62
32	25	16	35 67 232	27503	22	119	70
40	32	16	35 67 240	27504	26	142	84
50	40	16	35 67 250	27505	31	162	94
63	50	16	35 67 263	27506	38	192	117
75	65	10	35 67 275	27507	44	232	148
90	80	10	35 67 290	27508	51	269	179
110	80	10	35 67 310	27509	51	269	179

CP-B. 67. FT1 - PVC-C BALL CHECK VALVE**Ball check valve**

- Corzan® PVC-C body
- BSP female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en EPDM



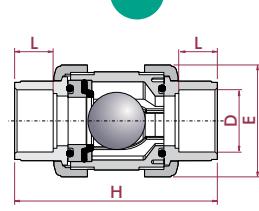
G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
1/2"	15	16	35 67 420	27510	16	84	52
3/4"	20	16	35 67 425	27511	19	108	62
1"	25	16	35 67 432	27512	22	119	70
1 1/4"	32	16	35 67 440	27513	26	142	84
1 1/2"	40	16	35 67 450	27514	31	162	94
2"	50	16	35 67 463	27515	38	192	117
2 1/2"	65	10	35 67 475	27516	44	232	148
3"	80	10	35 67 490	27517	51	269	179
4"	80	10	35 67 510	27518	51	269	179

CP-B. 67. SF4 - PVC-C BALL CHECK VALVE**Ball check valve**

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- Metric series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie métrica
- Anillos tóricos en FPM



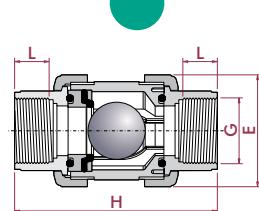
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
20	15	16	35 67 220 VI	27519	16	84	52
25	20	16	35 67 225 VI	27520	19	108	62
32	25	16	35 67 232 VI	27521	22	119	70
40	32	16	35 67 240 VI	27522	26	142	84
50	40	16	35 67 250 VI	27523	31	162	94
63	50	16	35 67 263 VI	27524	38	192	117
75	65	10	35 67 275 VI	27525	44	232	148
90	80	10	35 67 290 VI	27526	51	269	179
110	80	10	35 67 310 VI	27527	51	269	179

CP-B. 67. FT4 - PVC-C BALL CHECK VALVE**Ball check valve**

- Corzan® PVC-C body
- BSP female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra BSP
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
1/2"	15	16	35 67 420 VI	27528	16	84	52
3/4"	20	16	35 67 425 VI	27529	19	108	62
1"	25	16	35 67 432 VI	27530	22	119	70
1 1/4"	32	16	35 67 440 VI	27531	26	142	84
1 1/2"	40	16	35 67 450 VI	27532	31	162	94
2"	50	16	35 67 463 VI	27533	38	192	117
2 1/2"	65	10	35 67 475 VI	27534	44	232	148
3"	80	10	35 67 490 VI	27535	51	269	179
4"	80	10	35 67 510 VI	27536	51	269	179

PVC-C CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-C - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded $\frac{3}{8}$ " - 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	@ 20°C (73°F) D16-D63 ($\frac{3}{8}$ " - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 $\frac{1}{2}$ " - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

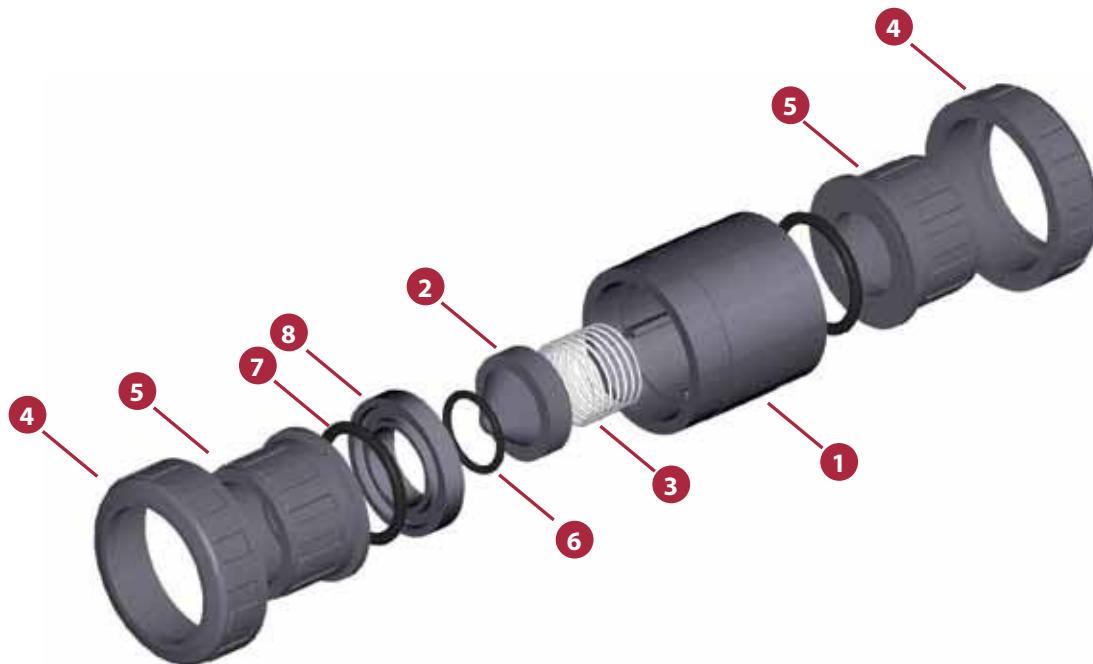
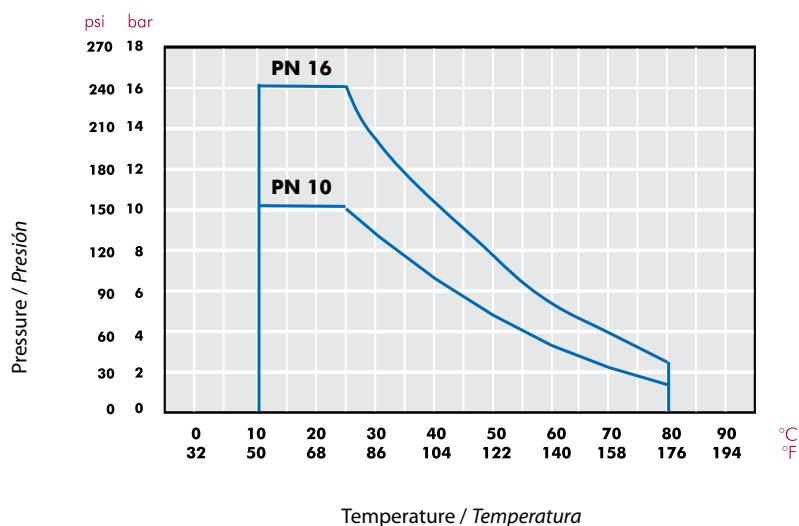


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-C
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

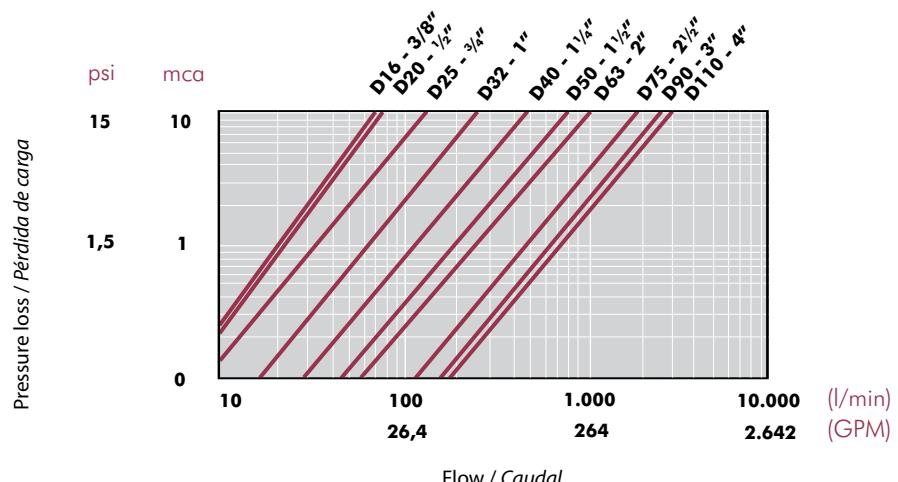
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

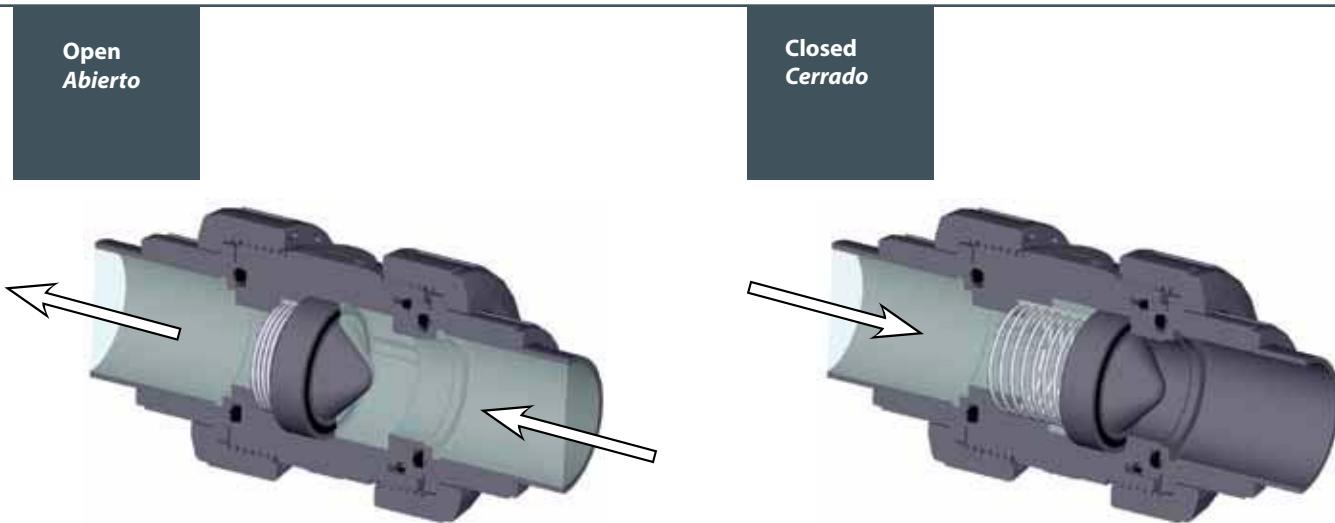
FLUJO RELATIVO

D	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"
DN	15	20	25	32	40	50	65
K _v ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533
C _v	5	9	15	27	47	60	107

$$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$$

$$K_{v_{100}} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$C_v \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: open valve

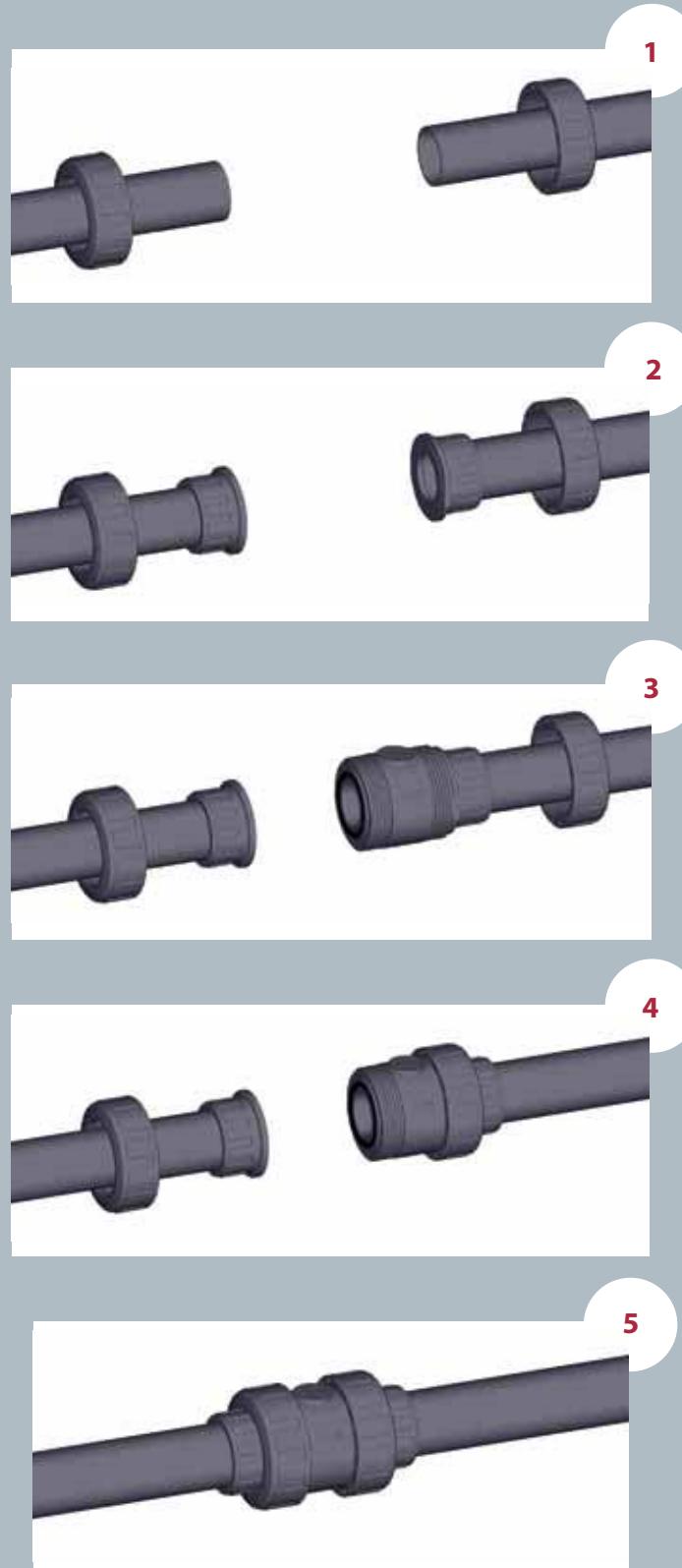
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

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 glued 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.



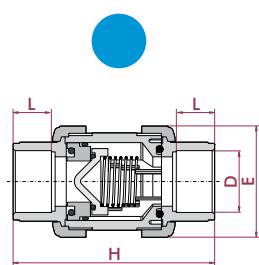
CP-S. 67. SF1. MA - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	35 67 801 D	22259
3/4"	20	16	35 67 802 D	22260
1"	25	16	35 67 803 D	22261
1 1/4"	32	16	35 67 804 D	22262
1 1/2"	40	16	35 67 805 D	22263
2"	50	16	35 67 806 D	22264
2 1/2"	65	10	35 67 907 MAR	22271
3"	80	10	35 67 908 MAR	22272
4"	80	10	35 67 910 MAR	24304

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

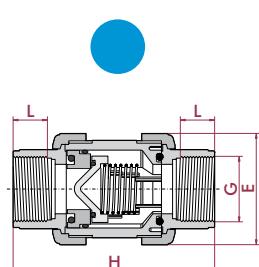
CP-S. 67. FT1. MA - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	35 67 801 D	22259
3/4"	20	16	35 67 802 D	22260
1"	25	16	35 67 803 D	22261
1 1/4"	32	16	35 67 804 D	22262
1 1/2"	40	16	35 67 805 D	22263
2"	50	16	35 67 806 D	22264
2 1/2"	65	10	35 67 807 R	22273
3"	80	10	35 67 808 R	22274
4"	80	10	35 67 810 R	24303

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

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace rosca añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o rosca

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace rosca añadidos en caja
- 2 1/2" - 4": sólo manguitos enlace encolar o rosca

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

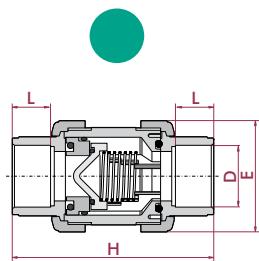
CP-S. 67. SF4. MA - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
20	15	16	35 67 801 VID	22259VIT	16	84	52
25	20	16	35 67 802 VID	22260VIT	19	108	62
32	25	16	35 67 803 VID	22261VIT	22	119	70
40	32	16	35 67 804 VID	22262VIT	26	142	84
50	40	16	35 67 805 VID	22263VIT	31	162	94
63	50	16	35 67 806 VID	22264VIT	38	192	117
75	65	10	35 67 907 AVR	22271VIT	44	232	148
90	80	10	35 67 908 AVR	22272VIT	51	269	179
110	80	10	35 67 910 AVR	24304VIT	51	269	179

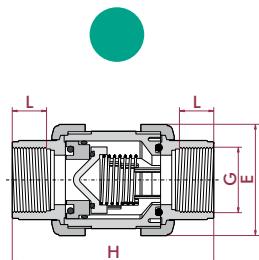
CP-S. 67. FT4. MA - PVC-C SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

- Corzan® PVC-C body
- NPT female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
½"	15	16	35 67 801 VID	22259VIT	16	84	52
¾"	20	16	35 67 802 VID	22260VIT	19	108	62
1"	25	16	35 67 803 VID	22261VIT	22	119	70
1¼"	32	16	35 67 804 VID	22262VIT	26	142	84
1½"	40	16	35 67 805 VID	22263VIT	31	162	94
2"	50	16	35 67 806 VID	22264VIT	38	192	117
2½"	65	10	35 67 807 VIR	22273VIT	44	232	148
3"	80	10	35 67 808 VIR	22274VIT	51	269	179
4"	80	10	35 67 810 VIR	24303VIT	51	269	179

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

PVC-C CHECK VALVES - BALL SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-C - 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	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum return pressure	<p>0,2 bar (3 psi)</p> <p>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</p> <p>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</p>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

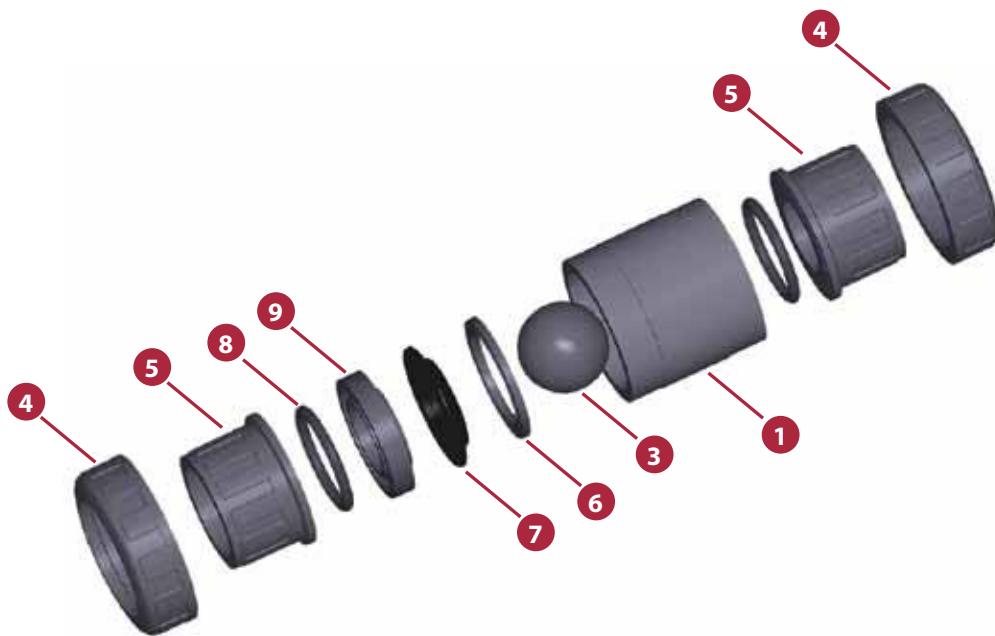
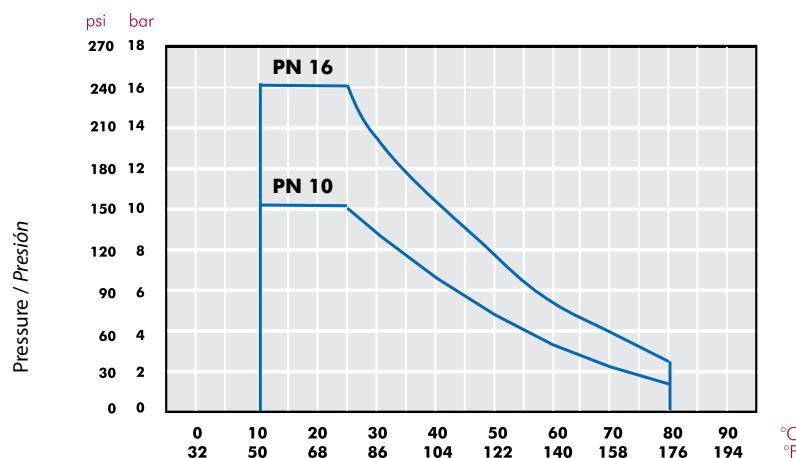


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years

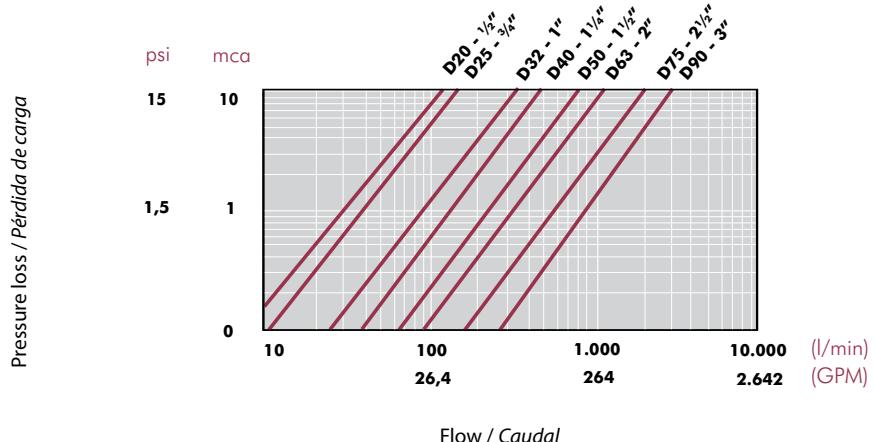
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

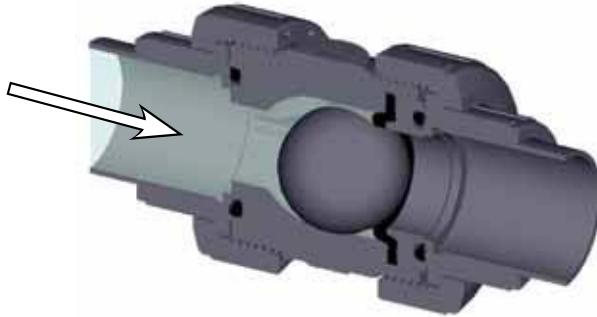
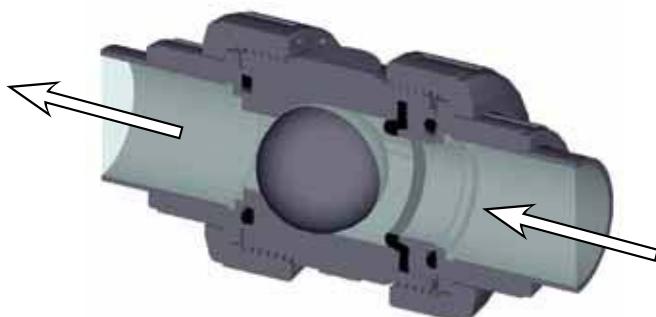
FLUJO RELATIVO

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"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
K_v₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
C_v	7	9	22	32	56	73	135	193

$$C_v = K_{v_{100}} / 14,28$$

$$K_{v_{100}} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$C_v \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

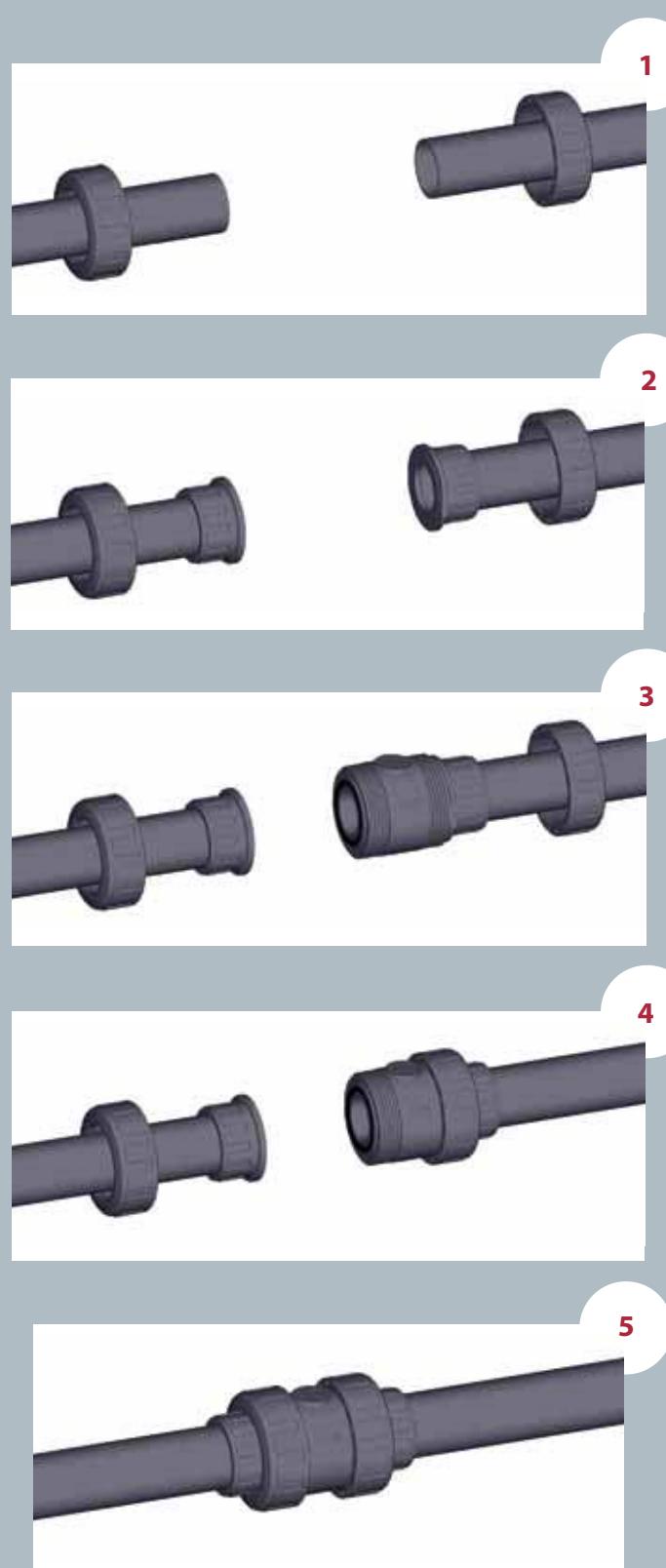
Open
AbiertoClosed
Cerrado

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 glued 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.



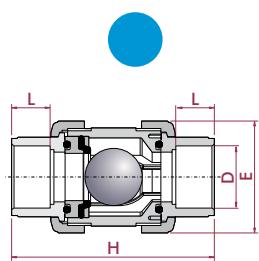
CP-B. 67. SF1. MA - PVC-C BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en EPDM



D	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	35 67 801 ED	27380
3/4"	20	16	35 67 802 ED	27381
1"	25	16	35 67 803 ED	27382
1 1/4"	32	16	35 67 804 ED	27383
1 1/2"	40	16	35 67 805 ED	27384
2"	50	16	35 67 806 ED	27385
2 1/2"	65	10	35 67 907 EMA	27397
3"	80	10	35 67 908 EMA	27398
4"	80	10	35 67 910 EMA	27433

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

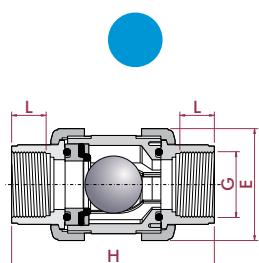
CP-B. 67. FT1. MA - PVC-C BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- Corzan® PVC-C body
- NPT female thread
- O-Rings in EPDM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en EPDM



G	DN	PN	REF.	CODE
1/2"	15	16	35 67 801 ED	27380
3/4"	20	16	35 67 802 ED	27381
1"	25	16	35 67 803 ED	27382
1 1/4"	32	16	35 67 804 ED	27383
1 1/2"	40	16	35 67 805 ED	27384
2"	50	16	35 67 806 ED	27385
2 1/2"	65	10	35 67 807 E	27392
3"	80	10	35 67 808 E	27393
4"	80	10	35 67 810 E	27432

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

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2"- 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2"- 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1 1/2"- 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2 1/2"- 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

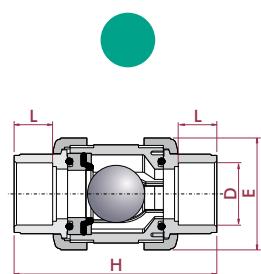
CP-B. 67. SF4. MA - PVC-C BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- Corzan® PVC-C body
- Female solvent socket
- ASTM series
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Encolar hembra
- Serie ASTM
- Anillos tóricos en FPM



D	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	35 67 801 VED	27386
¾"	20	16	35 67 802 VED	27387
1"	25	16	35 67 803 VED	27388
1¼"	32	16	35 67 804 VED	27389
1½"	40	16	35 67 805 VED	27390
2"	50	16	35 67 806 VED	27391
2½"	65	10	35 67 907 VEMA	27399
3"	80	10	35 67 908 VEMA	27400
4"	80	10	35 67 910 VEMA	27401

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

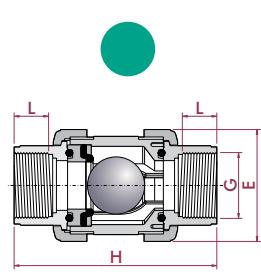
CP-B. 67. FT4. MA - PVC-C BALL CHECK VALVE

Ball check valve

- Corzan® PVC-C body
- NPT female thread
- O-Rings in FPM

Válvula anti-retorno de bola

- Cuerpo en Corzan® PVC-C
- Roscar hembra NPT
- Anillos tóricos en FPM



G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	35 67 801 VED	27386
¾"	20	16	35 67 802 VED	27387
1"	25	16	35 67 803 VED	27388
1¼"	32	16	35 67 804 VED	27389
1½"	40	16	35 67 805 VED	27390
2"	50	16	35 67 806 VED	27391
2½"	65	10	35 67 807 VE	27394
3"	80	10	35 67 808 VE	27395
4"	80	10	35 67 810 VE	27396

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

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar

Todos los modelos incluyen rejilla para transformación en válvula de pie