

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" 1/2 - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	• May be used either vertically and horizontally. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

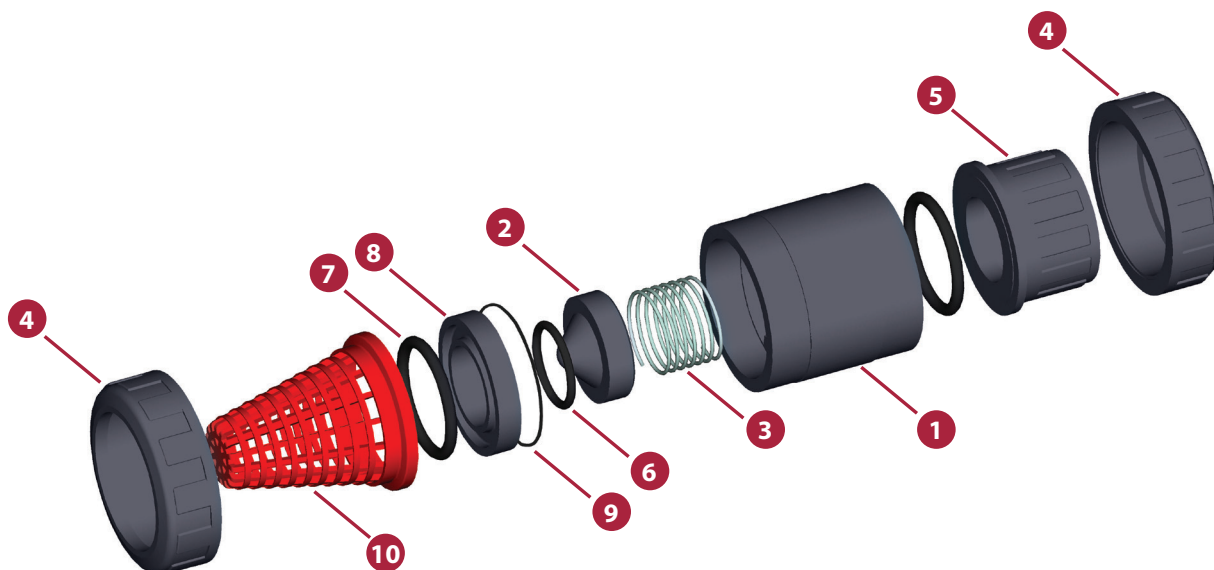
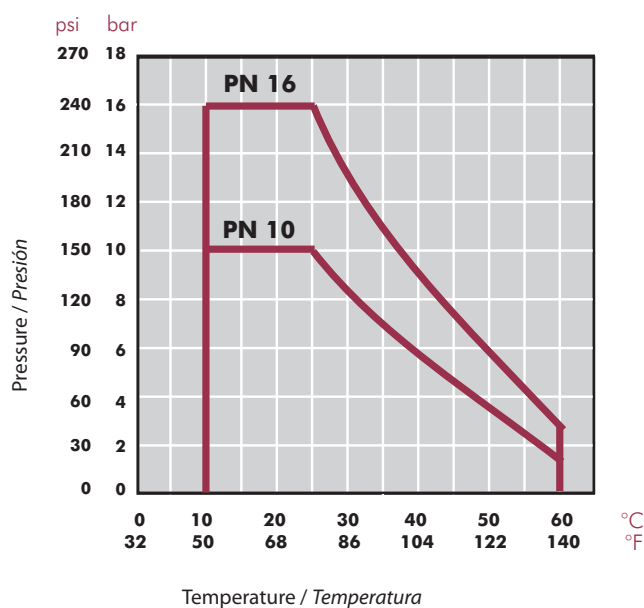


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

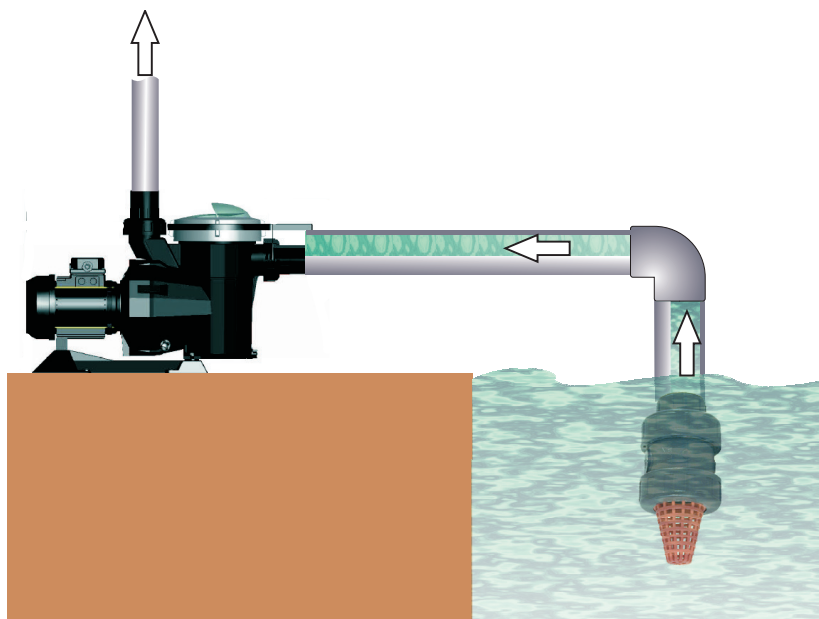
Vida útil: 25 años
Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

PRESSURE LOSS DIAGRAM**DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA**

D16 - 3/8"		D20 - 1/2"		D25 - 3/4"		D32 - 1"		D40 - 1 1/4"		D50 - 1 1/2"		D63 - 2"		D75 - 2 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: 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

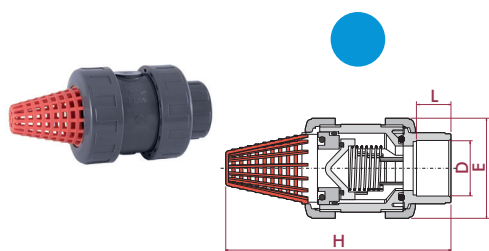
UP-S. 66. SF1 - SPRING FOOT CHECK VALVE

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
16	10	16	05 66 016	08990
20	15	16	05 66 020	08991
25	20	16	05 66 025	08992
32	25	16	05 66 032	08993
40	32	16	05 66 040	08994
50	40	16	05 66 050	08995
63	50	16	05 66 063	08996
75	65	10	05 66 075	08997
90	80	10	05 66 090	08998
110	80	10	05 66 110	08999

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

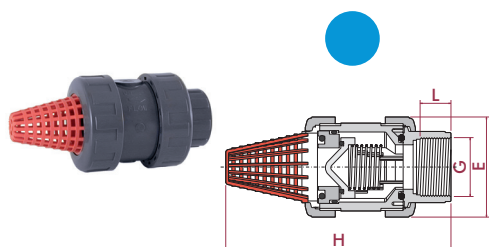
UP-S. 66. FT1 - SPRING FOOT CHECK VALVE

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.
3/8"	10	16	05 66 616	09000
1/2"	15	16	05 66 620	09001
3/4"	20	16	05 66 625	09002
1"	25	16	05 66 632	09003
1 1/4"	32	16	05 66 640	09004
1 1/2"	40	16	05 66 650	09005
2"	50	16	05 66 663	09006
2 1/2"	65	10	05 66 675	09007
3"	80	10	05 66 690	09008
4"	80	10	05 66 710	09009

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

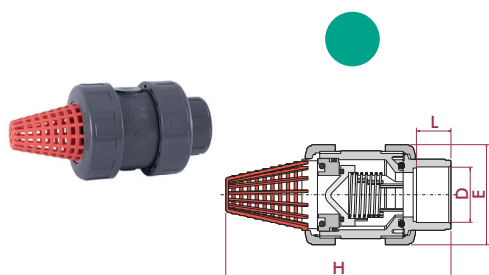
UP-S. 66. SF4 - SPRING FOOT CHECK VALVE

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
16	10	16	05 66 016 VI	18731
20	15	16	05 66 020 VI	18732
25	20	16	05 66 025 VI	18733
32	25	16	05 66 032 VI	18734
40	32	16	05 66 040 VI	18735
50	40	16	05 66 050 VI	18736
63	50	16	05 66 063 VI	18737
75	65	10	05 66 075 VI	18738
90	80	10	05 66 090 VI	18739
110	80	10	05 66 110 VI	18740

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

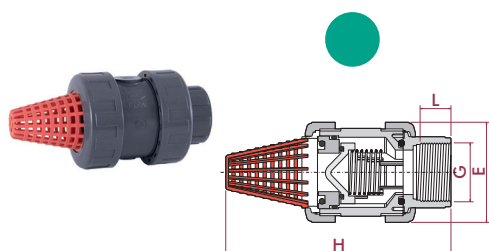
UP-S. 66. FT4 - SPRING FOOT CHECK VALVE

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
3/8"	10	16	05 66 616 VI	18741
1/2"	15	16	05 66 620 VI	18742
3/4"	20	16	05 66 625 VI	18743
1"	25	16	05 66 632 VI	18744
1 1/4"	32	16	05 66 640 VI	18745
1 1/2"	40	16	05 66 650 VI	18746
2"	50	16	05 66 663 VI	18747
2 1/2"	65	10	05 66 675 VI	18748
3"	80	10	05 66 690 VI	18749
4"	80	10	05 66 710 VI	18750

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

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	• 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.	• 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 sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

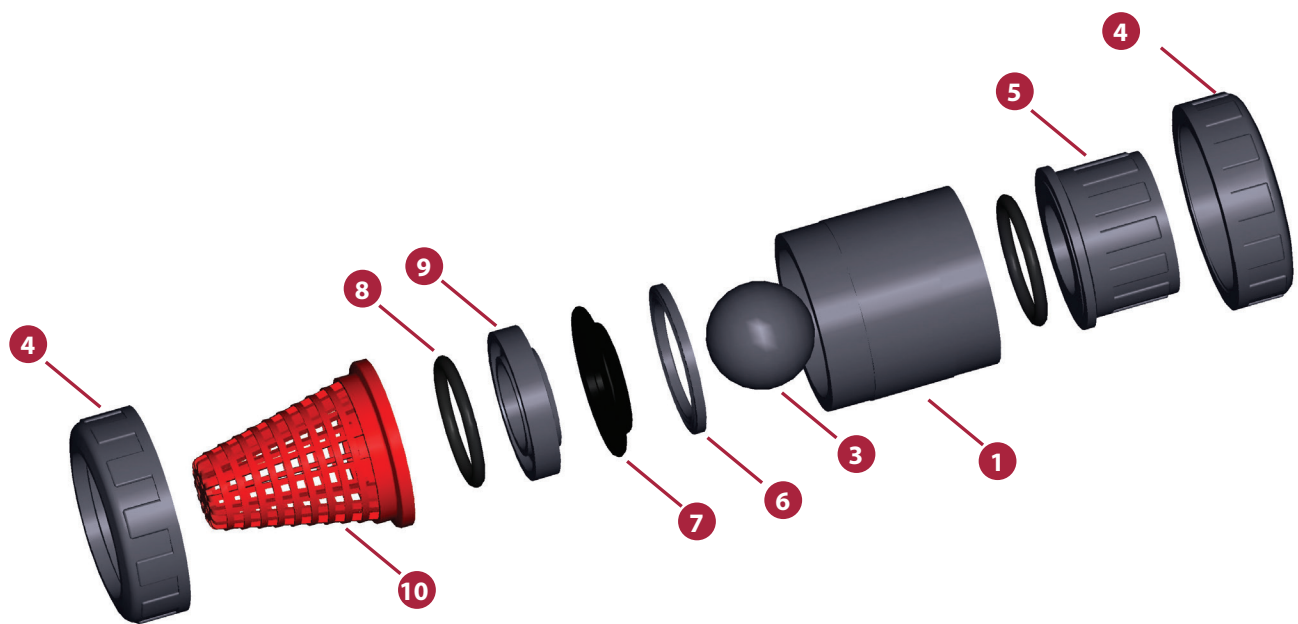
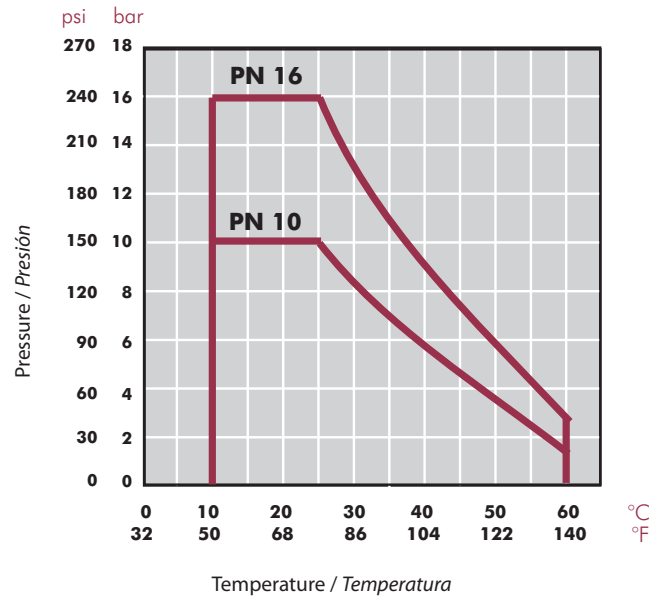


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

.....

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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

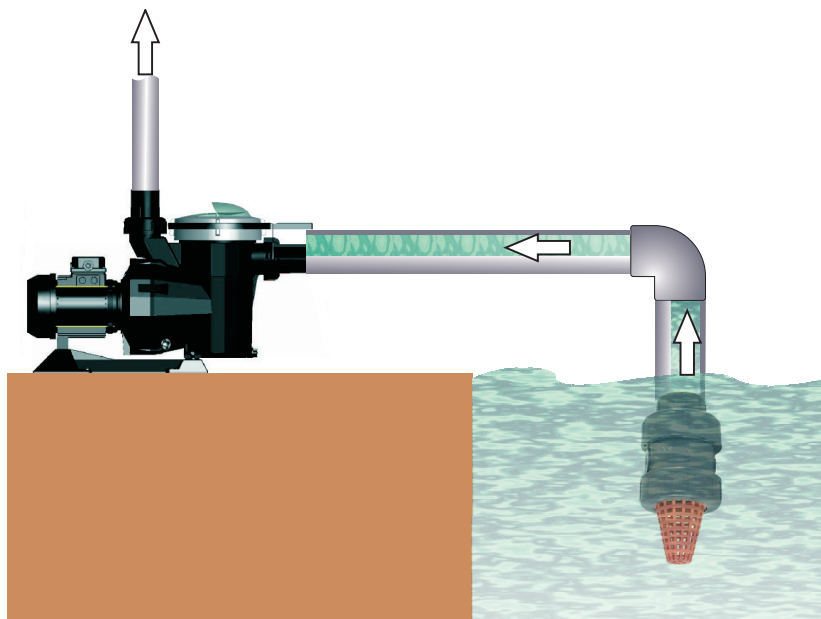
Vida útil: 25 años
Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

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)



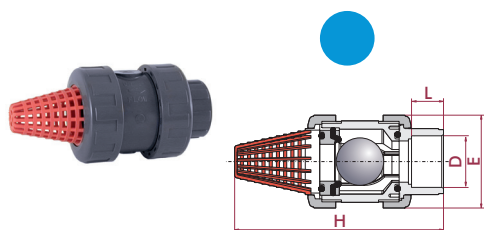
UP-B. 66. SF1 - BALL FOOT CHECK VALVES

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

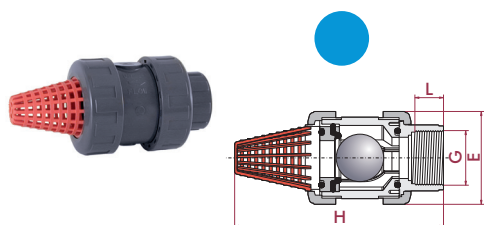
UP-B. 66. FT1 - BALL FOOT CHECK VALVES

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
½"	15	16	05 66 420	27546
¾"	20	16	05 66 425	27547
1"	25	16	05 66 432	27548
1¼"	32	16	05 66 440	27549
1½"	40	16	05 66 450	25707
2"	50	16	05 66 463	25708
2½"	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

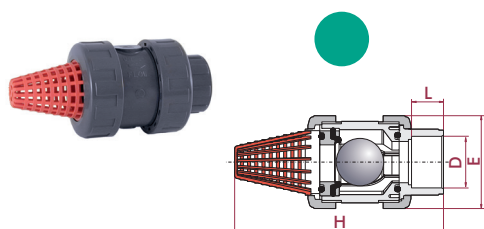
UP-B. 66. SF4 - BALL FOOT CHECK VALVES

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

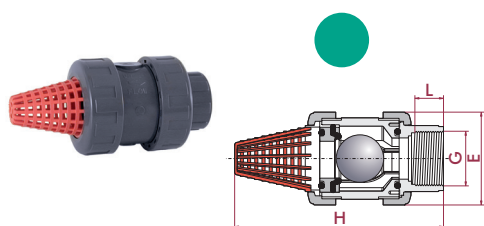
UP-B. 66. FT4 - BALL FOOT CHECK VALVES

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
½"	15	16	05 66 420 VI	27564
¾"	20	16	05 66 425 VI	27565
1"	25	16	05 66 432 VI	27566
1¼"	32	16	05 66 440 VI	27567
1½"	40	16	05 66 450 VI	25711
2"	50	16	05 66 463 VI	25712
2½"	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 FOOT VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS DE PIE PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded 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 (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	• May be used either vertically and horizontally. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U and Corzan® PVC-C. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

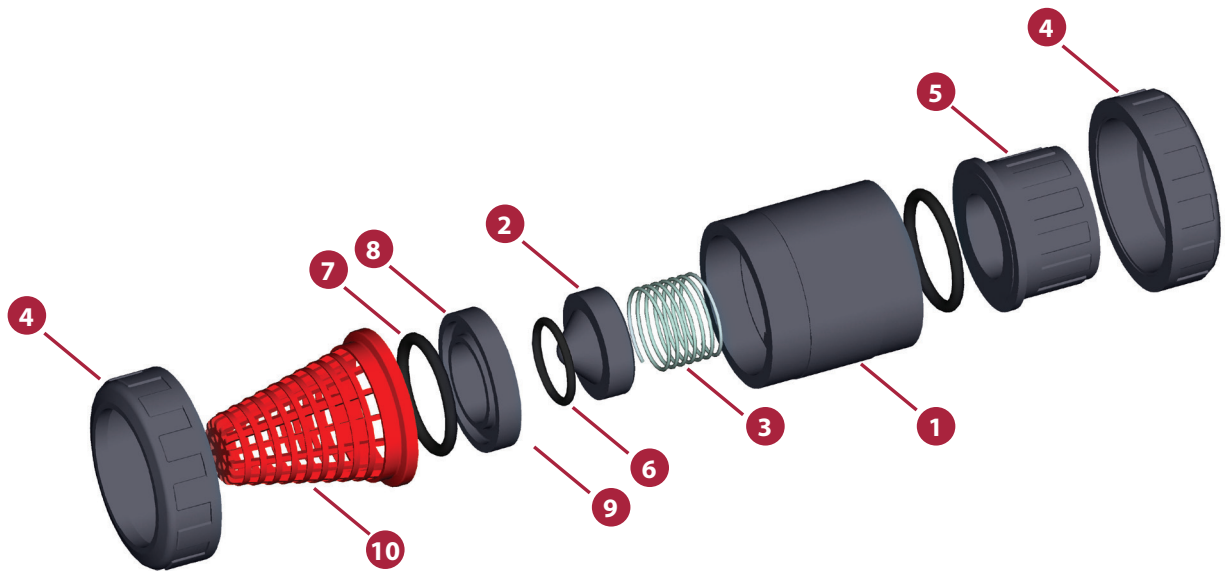
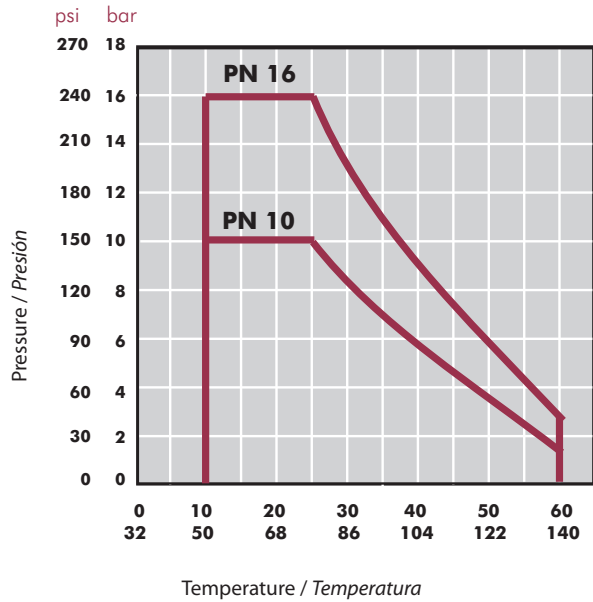


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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

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

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D16 - 3/8"		D20 - 1/2"		D25 - 3/4"		D32 - 1"		D40 - 1 1/4"		D50 - 1 1/2"		D63 - 2"		D75 - 2 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

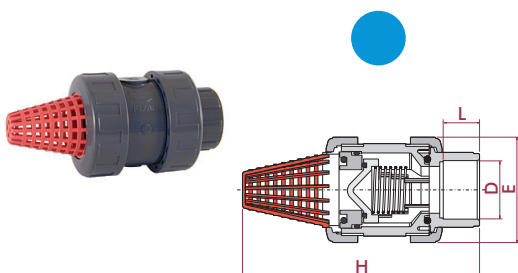
UP-S. 66. SF1. BS - PVC-U SPRING FOOT CHECK VALVE

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
3/8"	10	16	05 66 900	09099
1/2"	15	16	05 66 901	09100
3/4"	20	16	05 66 902	09101
1"	25	16	05 66 903	09102
1 1/4"	32	16	05 66 904	09103
1 1/2"	40	16	05 66 905	09104
2"	50	16	05 66 906	09105
2 1/2"	65	10	05 66 075 ^M	08997
3"	80	10	05 66 908	09107
4"	100	10	05 66 910	09108

L	H	E
16	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

PVC-U CHECK VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded 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 (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	• May be used either vertically and horizontally. • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U and Corzan® PVC-C. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

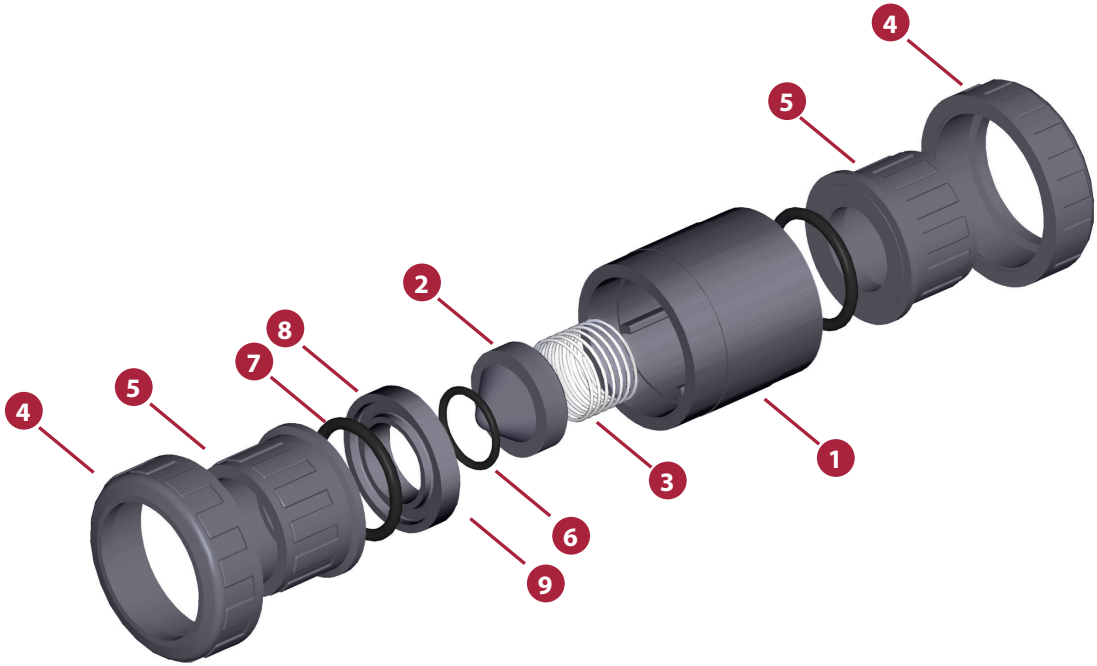
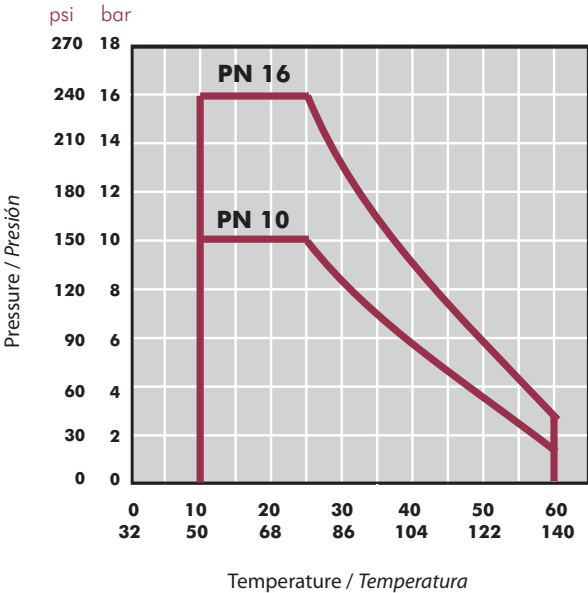


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas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



PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

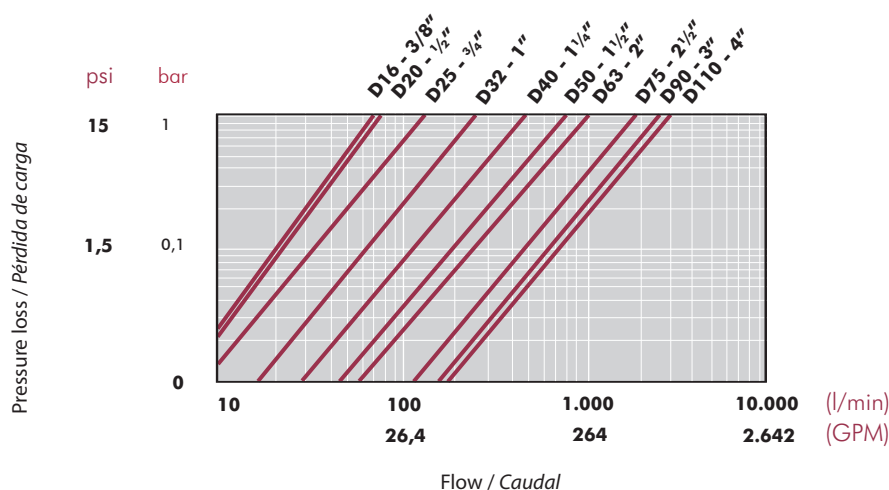


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90 - 3"	110- 4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv ₁₀₀	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
Cv	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

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

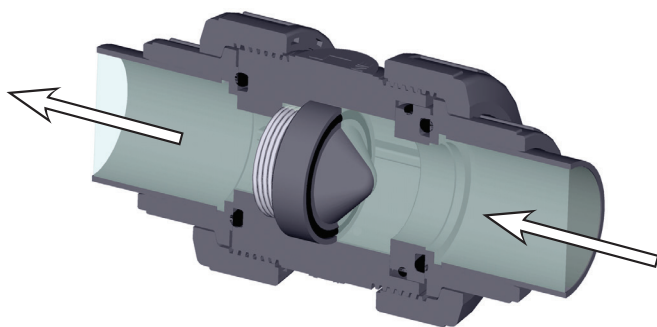
$$Kv_{100} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

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

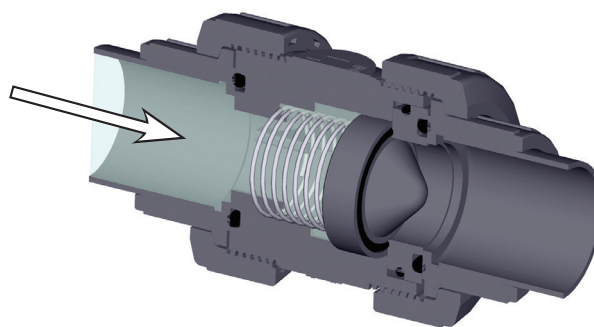
Relative flow in fully open valve (maximum opening)

Flujo relativo en válvula completamente abierta (apertura máxima)

Open
Abierto



Closed
Cerrado



OPENING PRESSURE

PRESIÓN DE APERTURA

Minimum pressure: opening start
Maximum pressure: fully open valve

Presión mínima: inicio apertura
Presión máxima: válvula completamente abierta

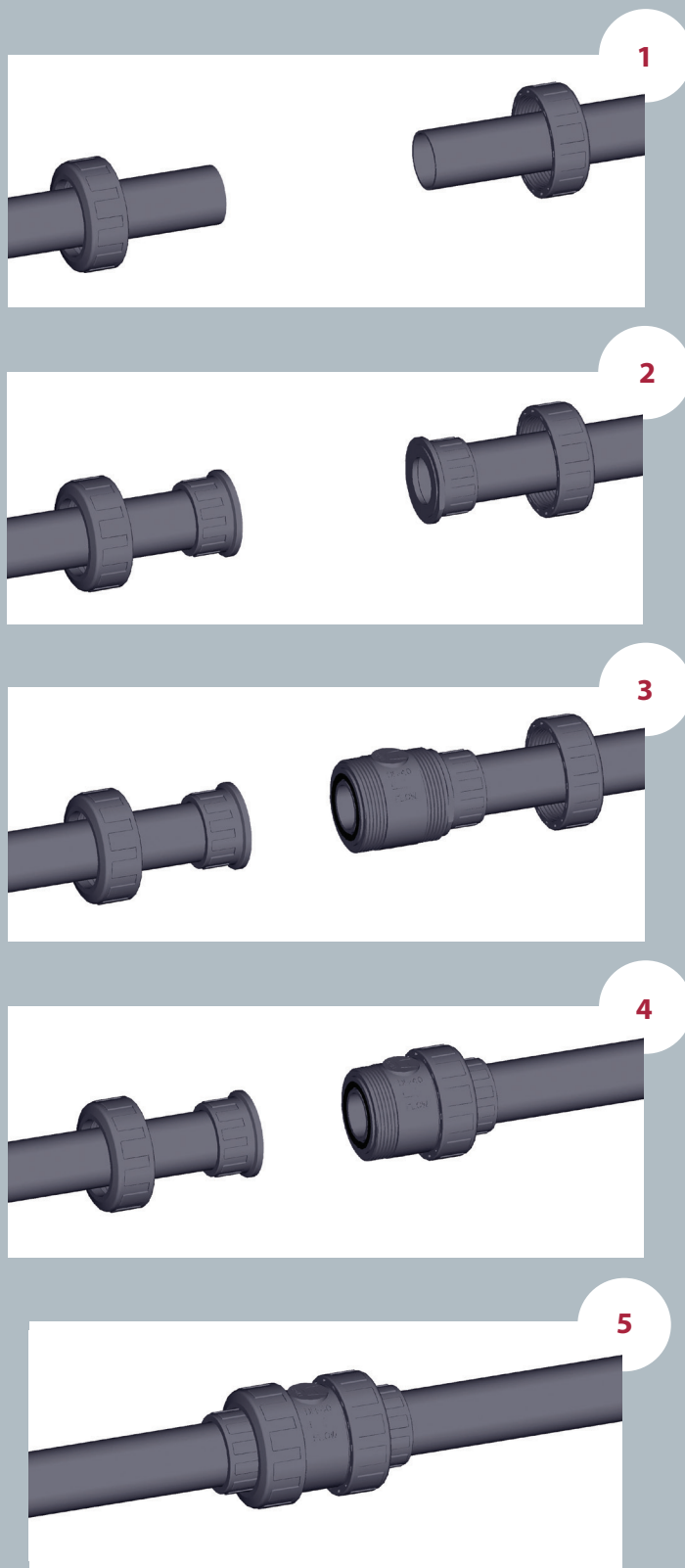
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

ASSEMBLY INSTRUCTIONS**Solvent socket or threaded unions**

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

INSTRUCCIONES DE MONTAJE**Uniones encoladas o roscadas**

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



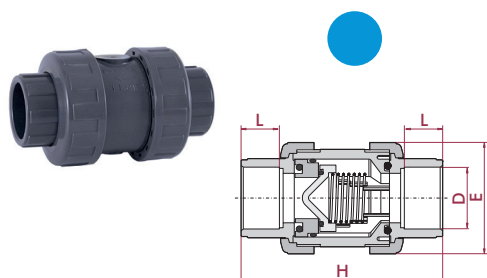
UP-S. 67. SF1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

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
3/8"	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

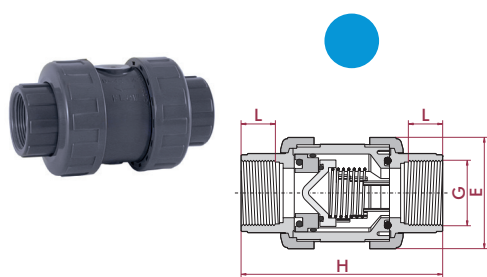
UP-S. 67. FT1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

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
3/8"	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

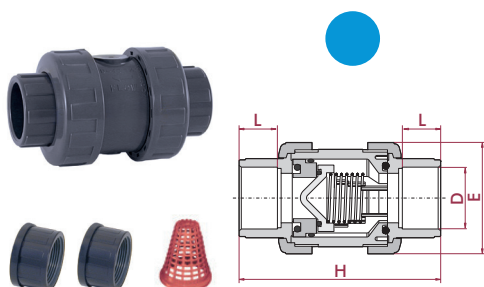
L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-S. **67**. SF1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE COMBO**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
½"	15	16	05 67 801 D	22015
¾"	20	16	05 67 802 D	22016
1"	25	16	05 67 803 D	22017
1¼"	32	16	05 67 804 D	22018
1½"	40	16	05 67 805 D	22019
2"	50	16	05 67 806 D	22020
2½"	65	10	05 67 907 MAR	22072
3"	80	10	05 67 908 MAR	22076
4"	80	10	05 67 910 MAR	24302

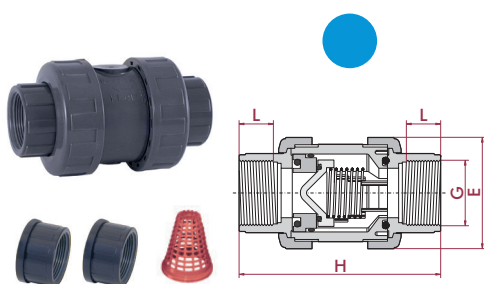
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-S. **67**. FT1. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE COMBO**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
½"	15	16	05 67 801 D	22015
¾"	20	16	05 67 802 D	22016
1"	25	16	05 67 803 D	22017
1¼"	32	16	05 67 804 D	22018
1½"	40	16	05 67 805 D	22019
2"	50	16	05 67 806 D	22020
2½"	65	10	05 67 807 R	22071
3"	80	10	05 67 808 R	22075
4"	80	10	05 67 810 R	24301

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

COMBO VERSION

- 1½" - 2": valve with solvent socket unions + spare threaded unions in the same box
- 2½" - 4": only solvent socket or threaded unions assembled including the grid for transforming the check valve in foot valve

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar e incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

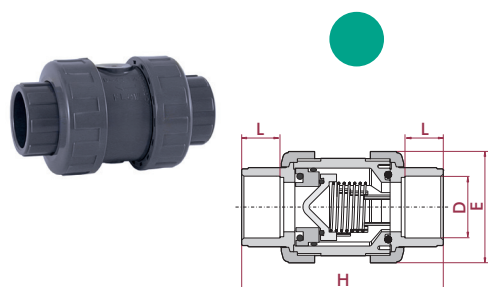
UP-S. 67. SF4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

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

Válvula anti-retorno

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



D	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 901 AV	10965
¾"	20	16	05 67 902 AV	10966
1"	25	16	05 67 903 AV	10967
1¼"	32	16	05 67 904 AV	10968
1½"	40	16	05 67 905 AV	10969
2"	50	16	05 67 906 AV	10970
2½"	65	10	05 67 907 AV	10971
3"	80	10	05 67 908 AV	10972
4"	80	10	05 67 910 AV	10973

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

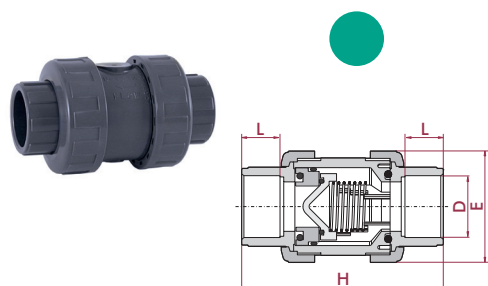
UP-S. 67. FT4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE

Spring check valve

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

Válvula anti-retorno

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



D	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 801 VI	10975
¾"	20	16	05 67 802 VI	10976
1"	25	16	05 67 803 VI	10977
1¼"	32	16	05 67 804 VI	10978
1½"	40	16	05 67 805 VI	10979
2"	50	16	05 67 806 VI	10980
2½"	65	10	05 67 807 VI	10981
3"	80	10	05 67 808 VI	10985
4"	80	10	05 67 810 VI	10986

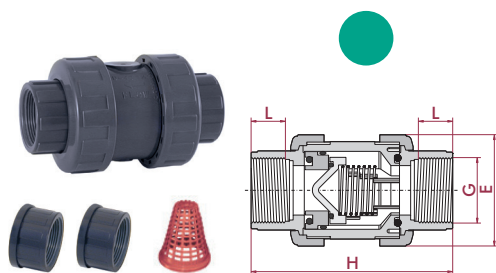
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-S. **67**. SF4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE COMBO**Spring check valve**

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

Válvula anti-retorno

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



G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 801 VID *	22015VIT
¾"	20	16	05 67 802 VID *	22016VIT
1"	25	16	05 67 803 VID *	22017VIT
1¼"	32	16	05 67 804 VID *	22018VIT
1½"	40	16	05 67 805 VID *	22019VIT
2"	50	16	05 67 806 VID *	22020VIT
2½"	65	10	05 67 807 VIR *	22071VIT
3"	80	10	05 67 808 VIR *	22075VIT
4"	80	10	05 67 810 VIR *	24301VIT

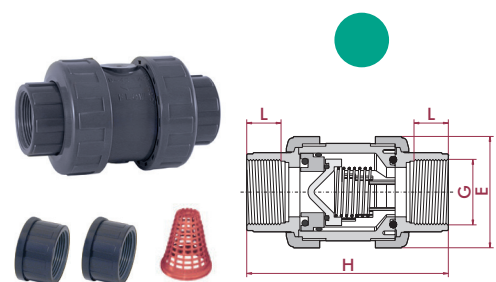
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-S. **67**. FT4. MA - PVC-U SPRING CHECK VALVE COMBO**Spring check valve**

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

Válvula anti-retorno

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



G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 67 801 VID *	22015VIT
¾"	20	16	05 67 802 VID *	22016VIT
1"	25	16	05 67 803 VID *	22017VIT
1¼"	32	16	05 67 804 VID *	22018VIT
1½"	40	16	05 67 805 VID *	22019VIT
2"	50	16	05 67 806 VID *	22020VIT
2½"	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

COMBO VERSION

- 1½" - 2": valve with solvent socket unions + spare threaded unions in the same box
- 2½" - 4": only solvent socket or threaded unions assembled including the grid for transforming the check valve in foot valve

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar e 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 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 (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	• 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.	• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Probadas al 100% en fábrica. • Fácil instalación y mantenimiento. • Disponibles en PVC-U. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

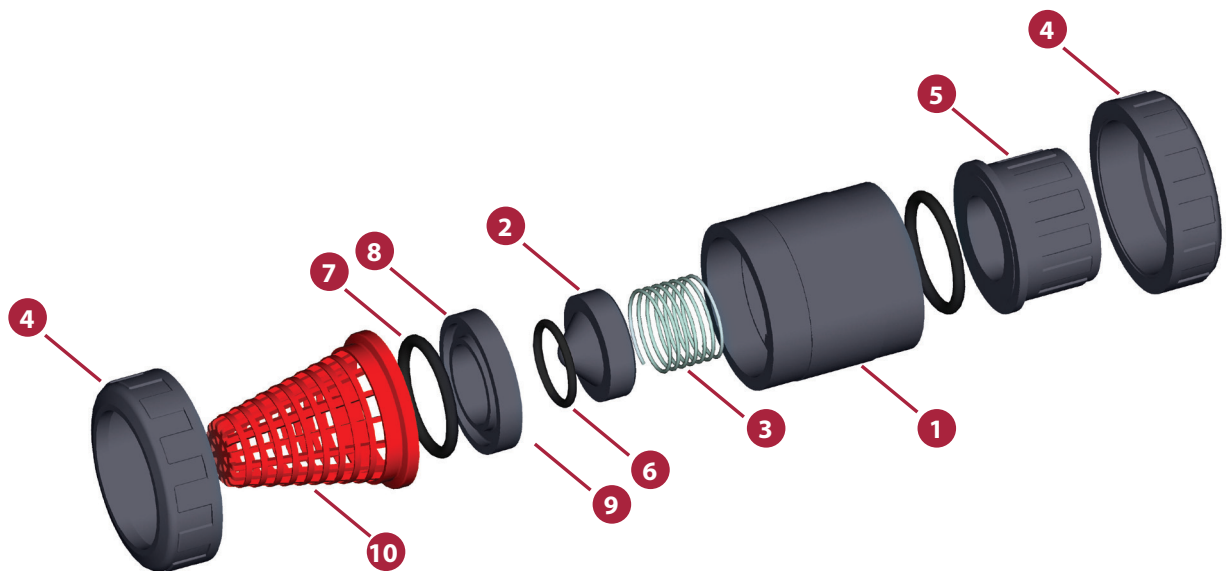
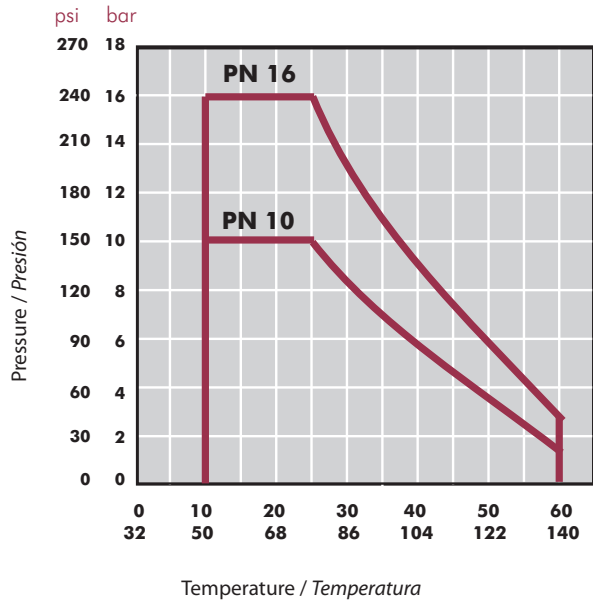


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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

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

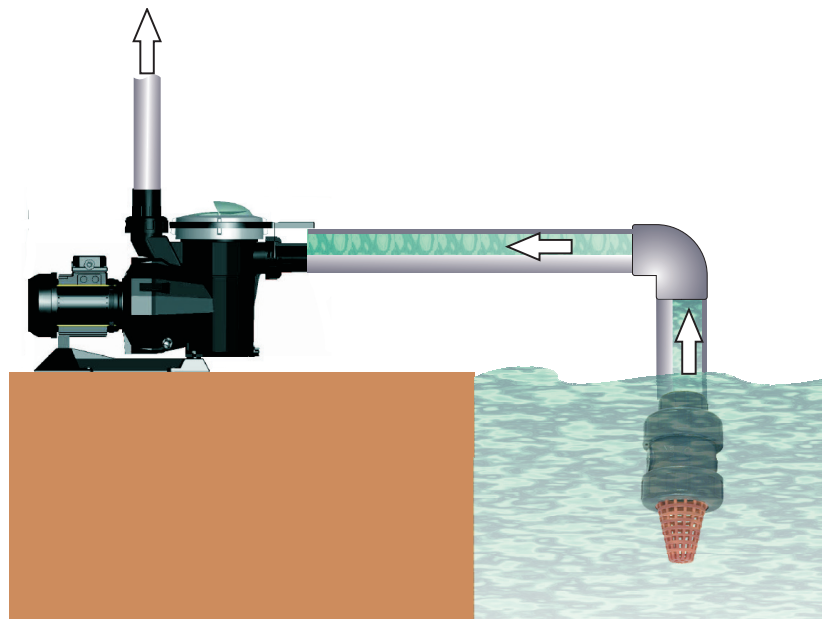
PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D16 - 3/8"		D20 - 1/2"		D25 - 3/4"		D32 - 1"		D40 - 1 1/4"		D50 - 1 1/2"		D63 - 2"		D75 - 2 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

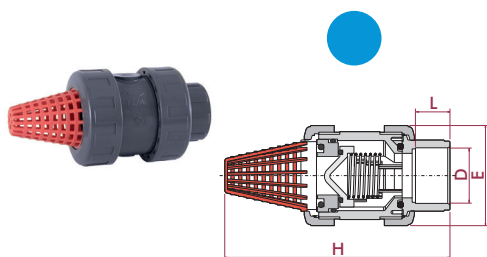
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (PSI) Minimum opening	P (PSI) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

UP-S. **66**. SF1. 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

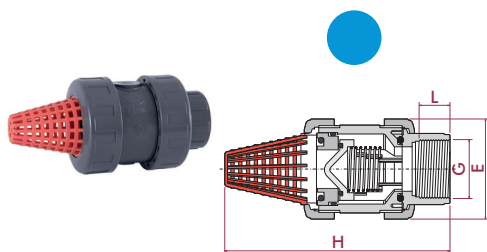
L	H	E
14	107	52
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

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

Available with FPM o-rings

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	• Completely made in plastic - corrosion free. • 100% factory tested. • Excellent flow rate. • Easy installation and maintenance. • May be used either vertically and horizontally. • Available in PVC-U and Corzan® PVC-C. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics.	• Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión. • Probadas al 100% en fábrica. • Excelente coeficiente de caudal. • Fácil instalación y mantenimiento. • Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente. • Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

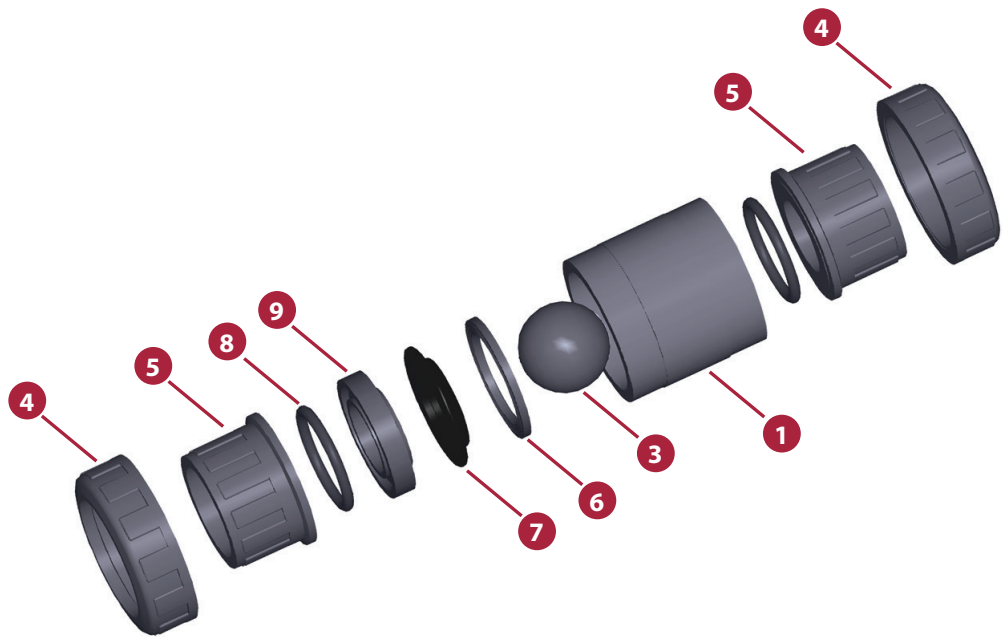
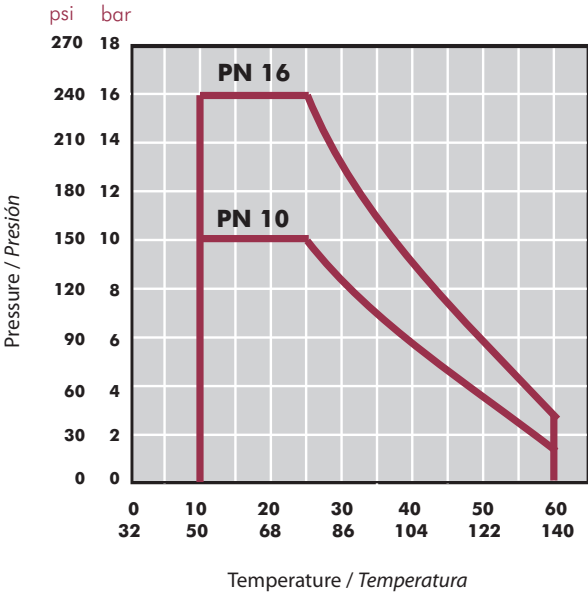


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U

.....

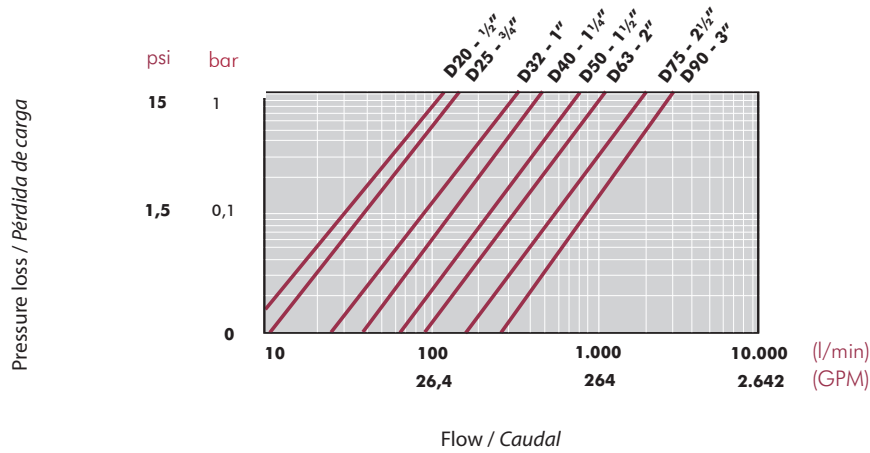
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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



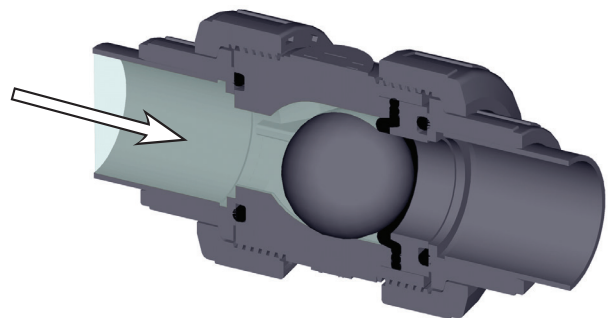
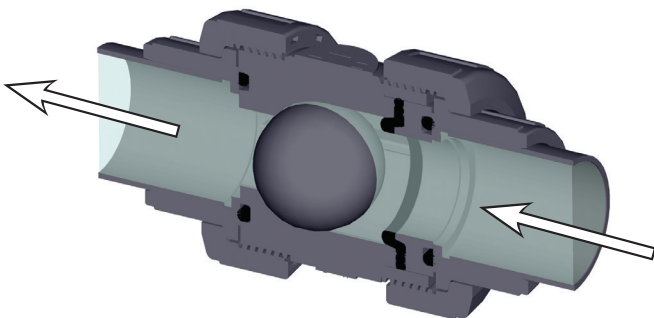
RELATIVE FLOW
FLUJO RELATIVO

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
Kv ₁₀₀	99	128	308	453	795	1040	1932	2754
Cv	7	9	22	32	56	73	135	193

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

Open
Abierto

Closed
Cerrado

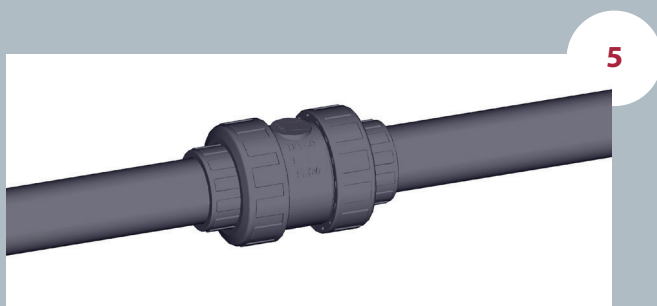
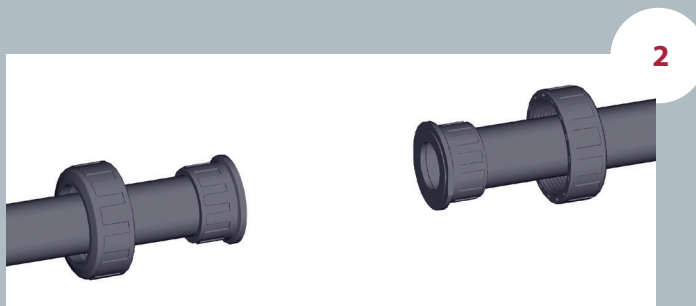
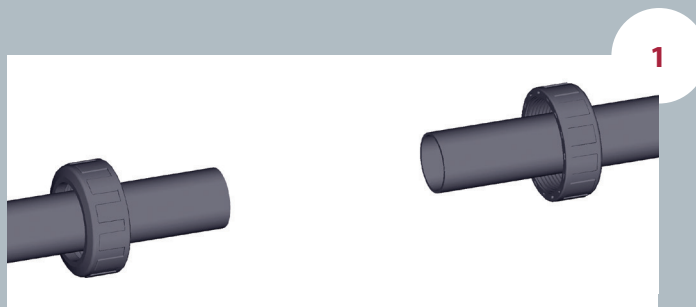


ASSEMBLY INSTRUCTIONS**Solvent socket or threaded unions**

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 guided 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.



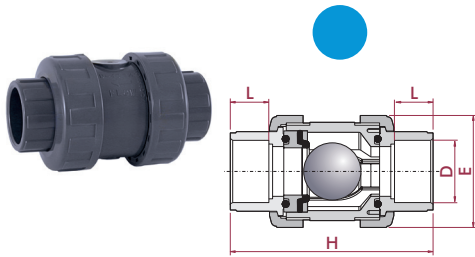
UP-B. 67. SF1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

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
½"	15	16	05 67 901 EMA	41380
¾"	20	16	05 67 902 EMA	41381
1"	25	16	05 67 903 EMA	41382
1¼"	32	16	05 67 904 EMA	41383
1½"	40	16	05 67 905 EMA	41384
2"	50	16	05 67 906 EMA	41385
2½"	65	10	05 67 907 EMA	41386
3"	80	10	05 67 908 EMA	41387
4"	80	10	05 67 910 EMA	41388

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

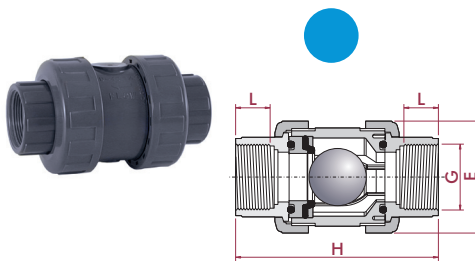
UP-B. 67. FT1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

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
½"	15	16	05 67 801 E	41389
¾"	20	16	05 67 802 E	41390
1"	25	16	05 67 803 E	41391
1¼"	32	16	05 67 804 E	41392
1½"	40	16	05 67 805 E	41393
2"	50	16	05 67 806 E	41394
2½"	65	10	05 67 807 E	41395
3"	80	10	05 67 808 E	41396
4"	80	10	05 67 810 E	41397

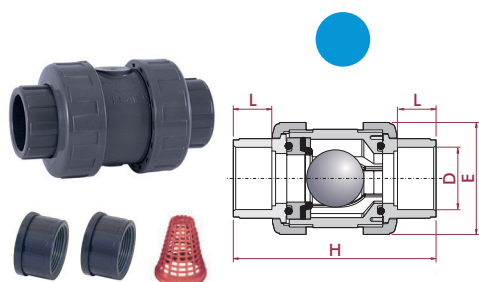
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	167	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
61	279	179

UP-B. **67**. SF1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE COMBO**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
½"	15	16	05 67 801 ED *	27360
¾"	20	16	05 67 802 ED *	27361
1"	25	16	05 67 803 ED *	27362
1¼"	32	16	05 67 804 ED *	27363
1½"	40	16	05 67 805 ED *	27000
2"	50	16	05 67 806 ED *	27001
2½"	65	10	05 67 907 EMAR *	27374
3"	80	10	05 67 908 EMAR *	27375
4"	80	10	05 67 910 EMAR *	27376

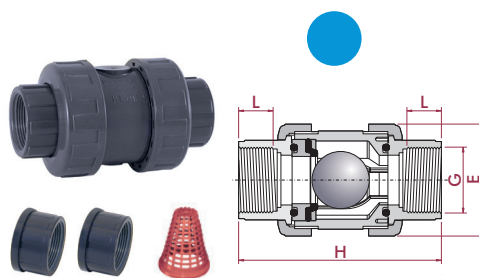
L	H	E
16	84	52
19	108	62
22	119	70
26	142	84
31	162	94
38	192	117
44	232	148
51	269	179
51	269	179

UP-B. **67**. FT1. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE COMBO**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
½"	15	16	05 67 801 ED *	27360
¾"	20	16	05 67 802 ED *	27361
1"	25	16	05 67 803 ED *	27362
1¼"	32	16	05 67 804 ED *	27363
1½"	40	16	05 67 805 ED *	27000
2"	50	16	05 67 806 ED *	27001
2½"	65	10	05 67 807 ER *	27368
3"	80	10	05 67 808 ER *	27369
4"	80	10	05 67 810 ER *	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

COMBO VERSION

- 1½" - 2": valve with solvent socket unions + spare threaded unions in the same box
- 2½" - 4": only solvent sokcet or threaded unions assembled including the grid for transforming the check valve in foot valve

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar e incluyen rejilla para transformación en válvula de pie

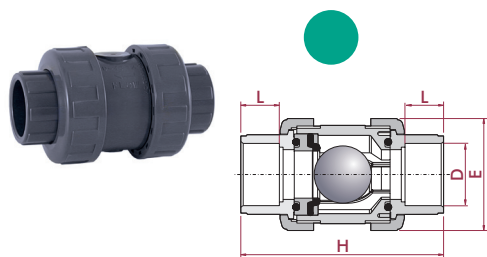
UP-B. 67. SF4. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE

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
½"	15	16	05 67 901 VEMA	41962
¾"	20	16	05 67 902 VEMA	41963
1"	25	16	05 67 903 VEMA	41964
1¼"	32	16	05 67 904 VEMA	41965
1½"	40	16	05 67 905 VEMA	41966
2"	50	16	05 67 906 VEMA	41967
2½"	65	10	05 67 907 VEMA	41968
3"	80	10	05 67 908 VEMA	41969
4"	80	10	05 67 910 VEMA	41970

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

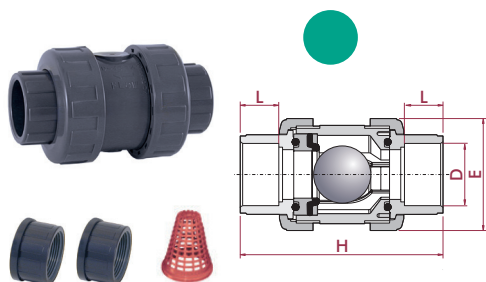
UP-B. 67. SF4. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE COMBO

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
½"	15	16	05 67 801 VED *	27364
¾"	20	16	05 67 802 VED *	27365
1"	25	16	05 67 803 VED *	27366
1¼"	32	16	05 67 804 VED *	27367
1½"	40	16	05 67 805 VED *	27002
2"	50	16	05 67 806 VED *	27003
2½"	65	10	05 67 907 VEMAR *	27377
3"	80	10	05 67 908 VEMAR *	27378
4"	80	10	05 67 910 VEMAR *	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

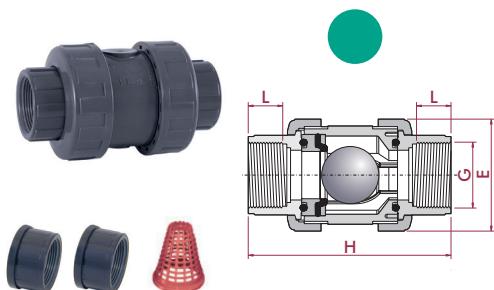
UP-B. 67. FT4. MA - PVC-U BALL CHECK VALVE COMBO

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
½"	15	16	05 67 801 VED *	27364
¾"	20	16	05 67 802 VED *	27365
1"	25	16	05 67 803 VED *	27366
1¼"	32	16	05 67 804 VED *	27367
1½"	40	16	05 67 805 VED *	27002
2"	50	16	05 67 806 VED *	27003
2½"	65	10	05 67 807 VER *	27371
3"	80	10	05 67 808 VER *	27372
4"	80	10	05 67 810 VER *	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

COMBO VERSION

- 1½" - 2": valve with solvent socket unions + spare threaded unions in the same box
- 2½" - 4": only solvent sokcet or threaded unions assembled including the grid for transforming the check valve in foot valve

VERSIÓN COMBO

- 1½" - 2": manguitos enlace encolar montados + manguitos enlace roscar añadidos en caja
- 2½" - 4": sólo manguitos enlace encolar o roscar e 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	• 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.	• 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 sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

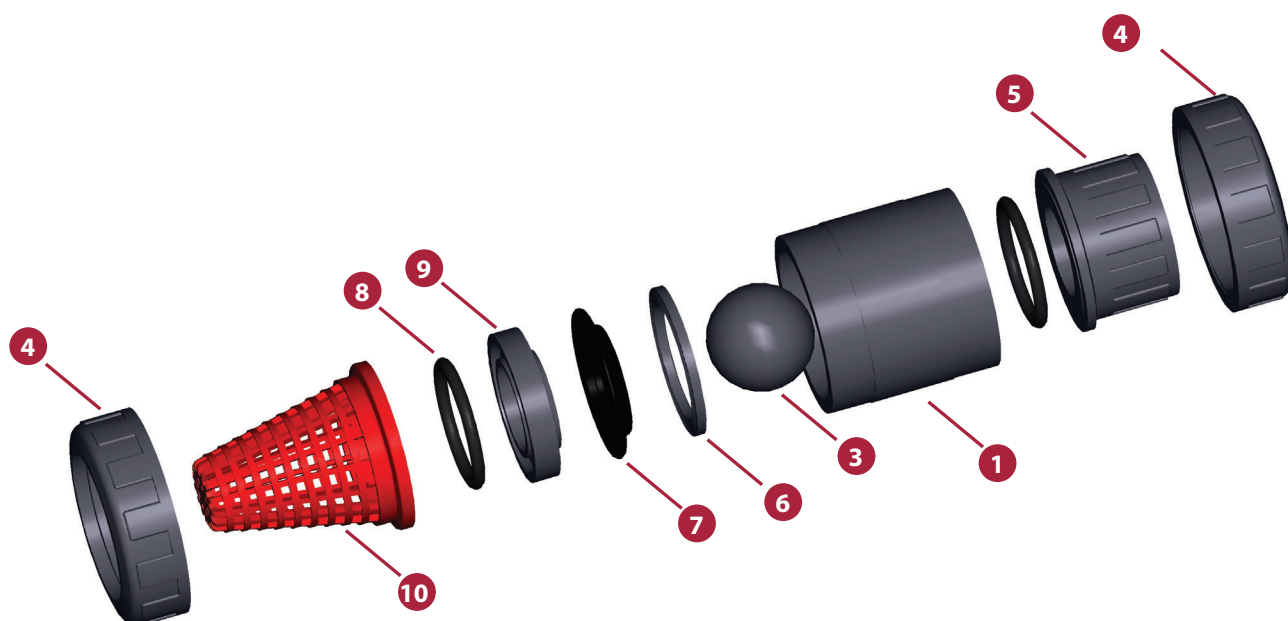
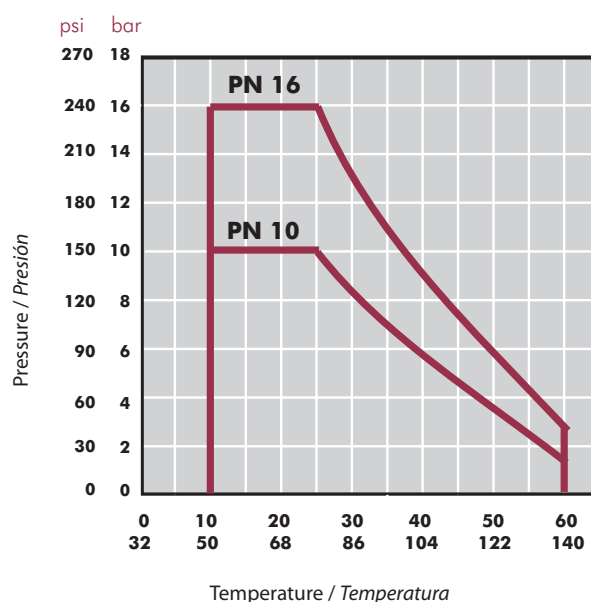


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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

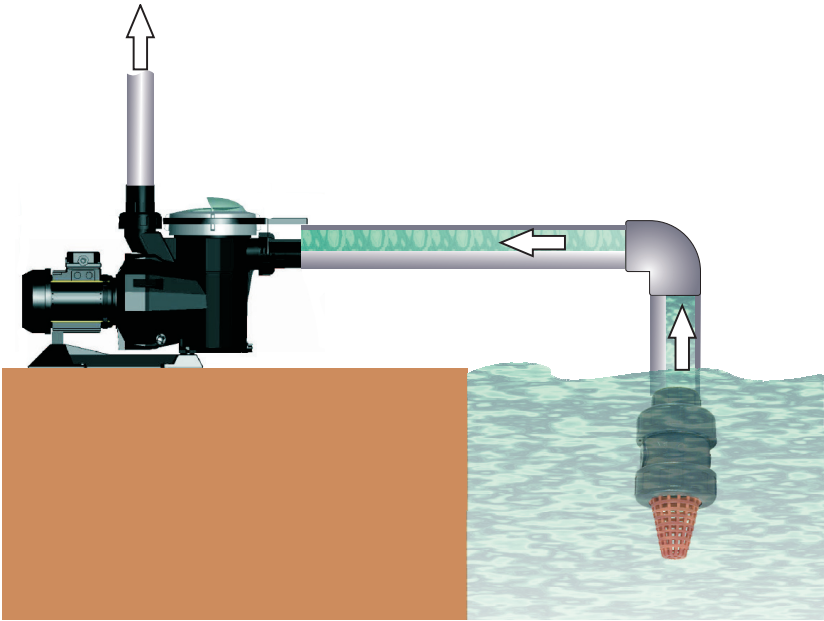
Vida útil: 25 años
Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D20 - 1/2"		D25 - 3/4"		D32 - 1"		D40 - 1 1/4"		D50 - 1 1/2"		D63 - 2"		D75 - 2 1/2"		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)



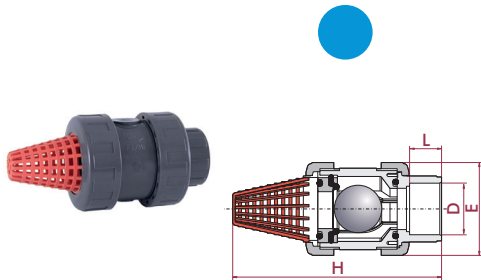
UP-B. 66. SF1. MA - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

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

Válvula de pie de bola

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



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 66 901 EMA	41398
25	20	16	05 66 902 EMA	41399
32	25	16	05 66 903 EMA	41400
40	32	16	05 66 904 EMA	41401
50	40	16	05 66 905 EMA	41402
63	50	16	05 66 906 EMA	41403
75	65	10	05 66 907 EMA	41404
90	80	10	05 66 908 EMA	41405
110	80	10	05 66 910 EMA	41406

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

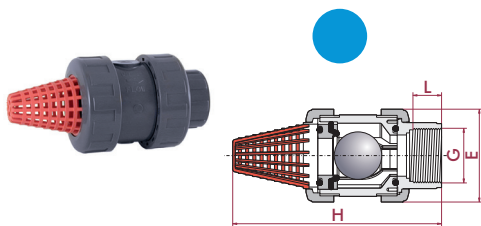
UP-B. 66. FT1. MA - BALL FOOT CHECK VALVES

Ball foot valve

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

Válvula de pie de bola

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



G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 66 801 E	41407
¾"	20	16	05 66 802 E	41408
1"	25	16	05 66 803 E	41409
1¼"	32	16	05 66 804 E	41410
1½"	40	16	05 66 805 E	41411
2"	50	16	05 66 806 E	41412
2½"	65	10	05 66 807 E	41413
3"	80	10	05 66 808 E	41414
4"	80	10	05 66 810 E	41415

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