

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>May be used either vertically and horizontally.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Easy installation and maintenance.</li> <li>• Available in PVC-U.</li> <li>• Resistance to many inorganic chemicals.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente.</b></li> <li>• Probadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Fácil instalación y mantenimiento.</li> <li>• Disponibles en PVC-U.</li> <li>• Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

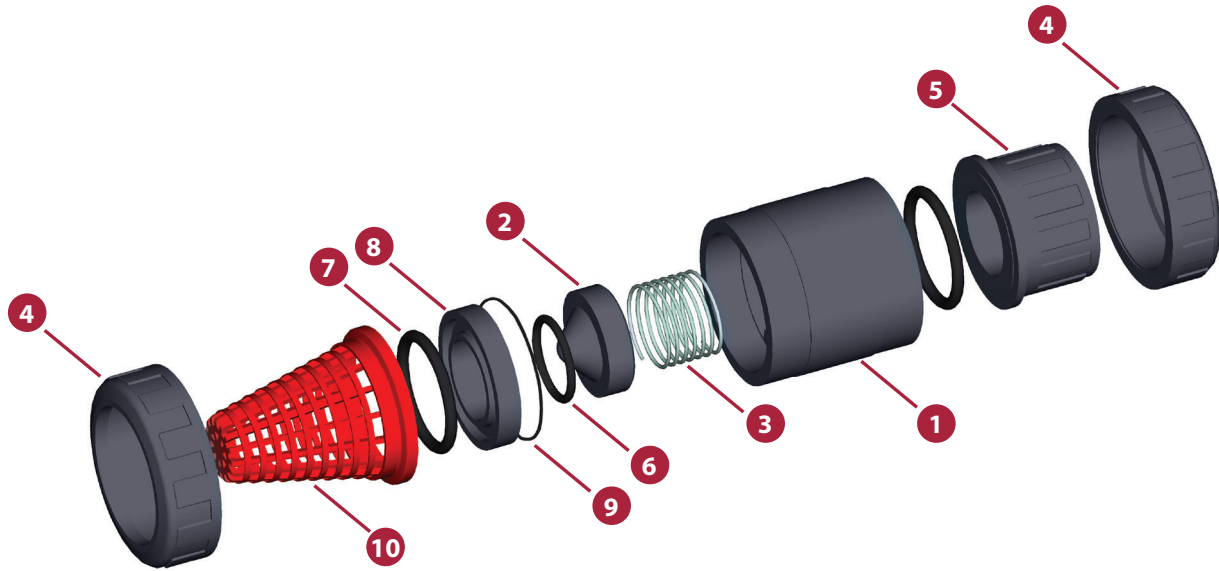
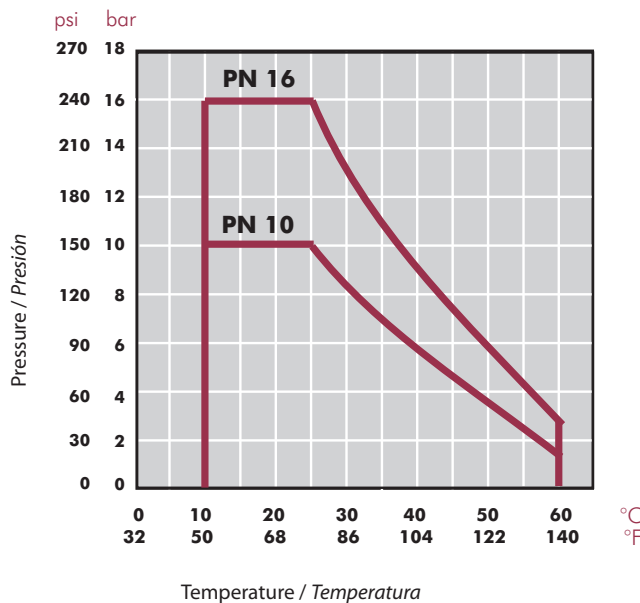


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

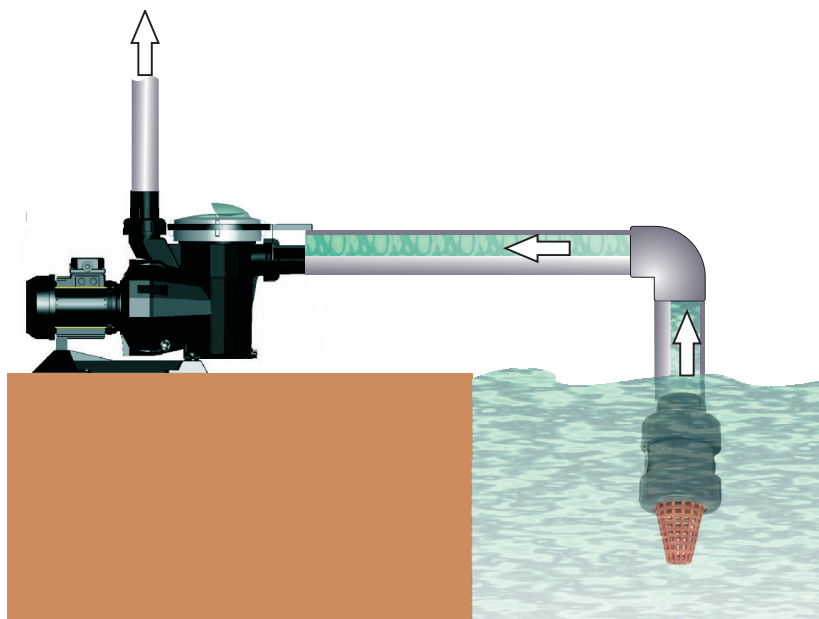
**PRESSURE LOSS DIAGRAM**

**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 (m<sup>3</sup>/h)  
Caudal (m<sup>3</sup>/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

## 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	<b>0,2 bar (3 psi)</b> <b>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</b> <b>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</b>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Completely made in plastic - corrosion free.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Easy installation and maintenance.</li> <li>• May be used either vertically and horizontally.</li> <li>• Available in PVC-U.</li> <li>• Resistance to many inorganic chemicals.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión</b></li> <li>• Probadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Fácil instalación y mantenimiento.</li> <li>• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente.</li> <li>• Disponibles en PVC-U.</li> <li>• Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

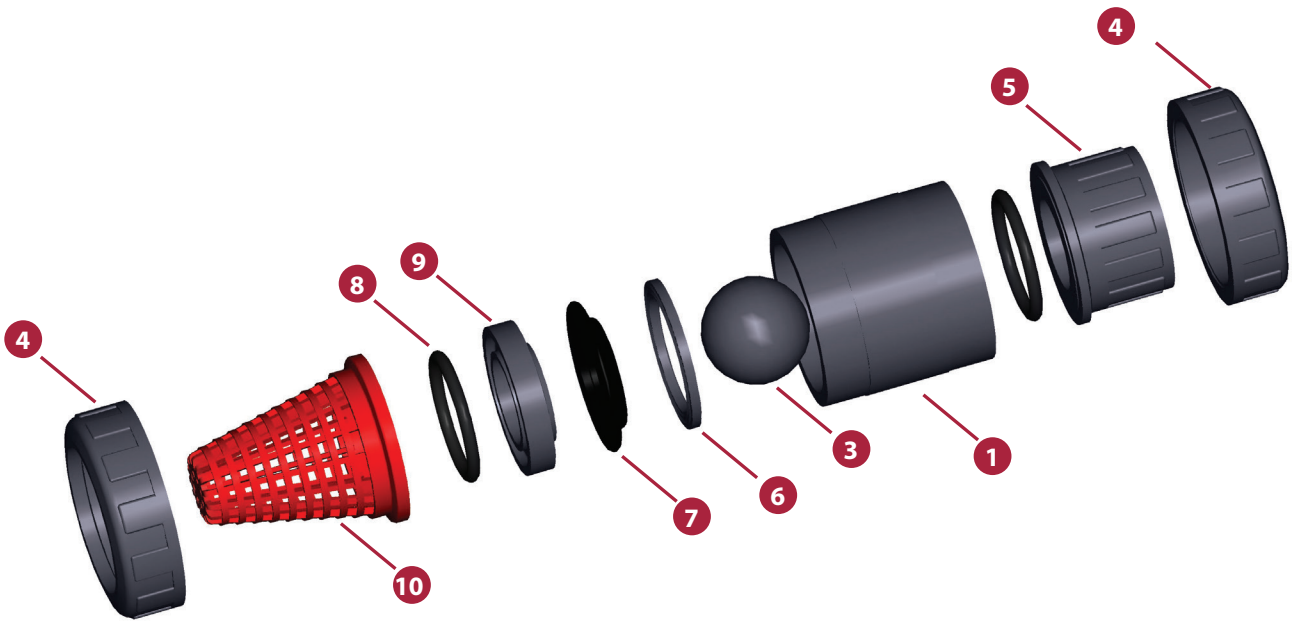
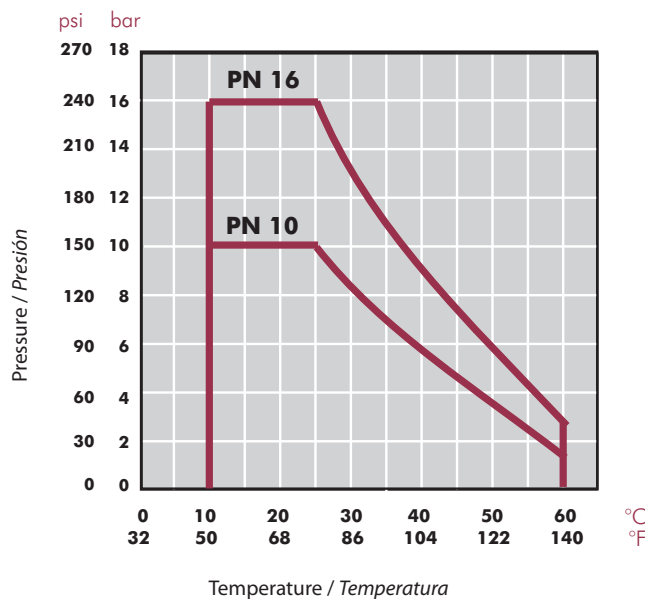


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

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



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

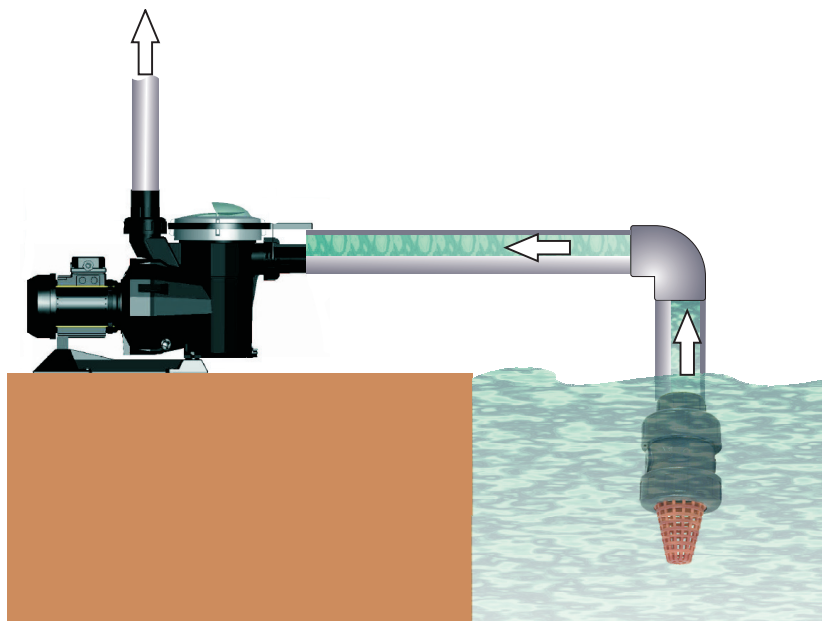
*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

**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 (m<sup>3</sup>/h)  
Caudal (m<sup>3</sup>/h)

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



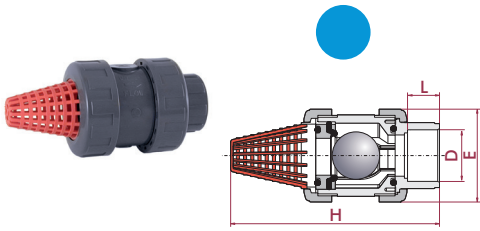
### UP-B. 66. SF1 - BALL FOOT CHECK VALVES

**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	<b>27537</b>
25	20	16	05 66 225	<b>27538</b>
32	25	16	05 66 232	<b>27539</b>
40	32	16	05 66 240	<b>27540</b>
50	40	16	05 66 250	<b>25705</b>
63	50	16	05 66 263	<b>25706</b>
75	65	10	05 66 275	<b>27543</b>
90	80	10	05 66 290	<b>27544</b>
110	80	10	05 66 310	<b>27545</b>

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

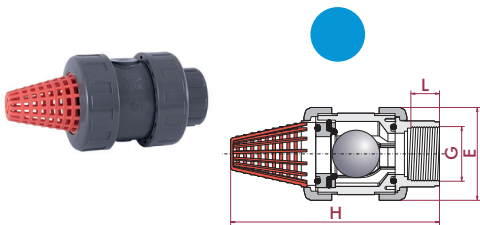
### UP-B. 66. FT1 - BALL FOOT CHECK VALVES

**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	<b>27546</b>
¾"	20	16	05 66 425	<b>27547</b>
1"	25	16	05 66 432	<b>27548</b>
1¼"	32	16	05 66 440	<b>27549</b>
1½"	40	16	05 66 450	<b>25707</b>
2"	50	16	05 66 463	<b>25708</b>
2½"	65	10	05 66 475	<b>27552</b>
3"	80	10	05 66 490	<b>27553</b>
4"	80	10	05 66 510	<b>27554</b>

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

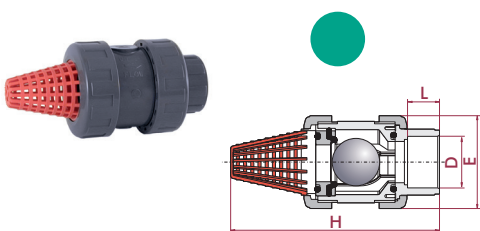
### UP-B. 66. SF4 - BALL FOOT CHECK VALVES

**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	<b>27555</b>
25	20	16	05 66 225 VI	<b>27556</b>
32	25	16	05 66 232 VI	<b>27557</b>
40	32	16	05 66 240 VI	<b>27558</b>
50	40	16	05 66 250 VI	<b>25709</b>
63	50	16	05 66 263 VI	<b>25710</b>
75	65	10	05 66 275 VI	<b>27561</b>
90	80	10	05 66 290 VI	<b>27562</b>
110	80	10	05 66 310 VI	<b>27563</b>

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

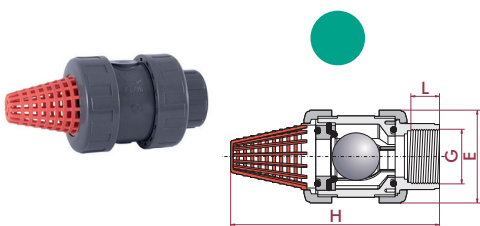
### UP-B. 66. FT4 - BALL FOOT CHECK VALVES

**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	<b>27564</b>
¾"	20	16	05 66 425 VI	<b>27565</b>
1"	25	16	05 66 432 VI	<b>27566</b>
1¼"	32	16	05 66 440 VI	<b>27567</b>
1½"	40	16	05 66 450 VI	<b>25711</b>
2"	50	16	05 66 463 VI	<b>25712</b>
2½"	65	10	05 66 475 VI	<b>27570</b>
3"	80	10	05 66 490 VI	<b>27571</b>
4"	80	10	05 66 510 VI	<b>27572</b>

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>May be used either vertically and horizontally.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Easy installation and maintenance.</li> <li>• Available in PVC-U and Corzan® PVC-C.</li> <li>• Resistance to many inorganic chemicals.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente.</b></li> <li>• Probadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Fácil instalación y mantenimiento.</li> <li>• Disponibles en PVC-U y Corzan® PVC-C.</li> <li>• Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

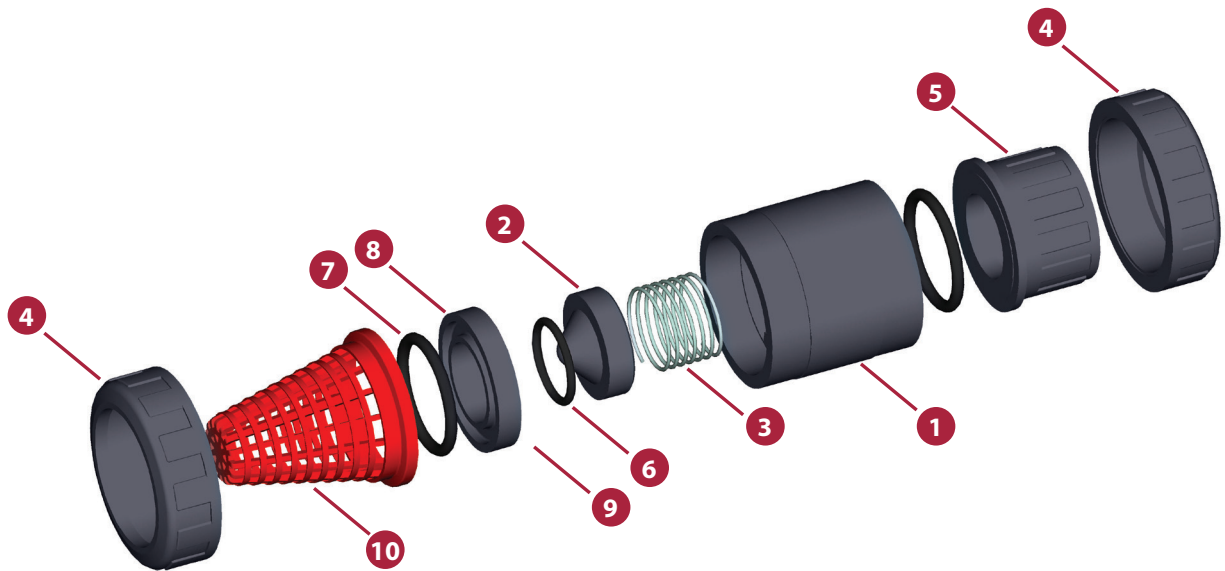
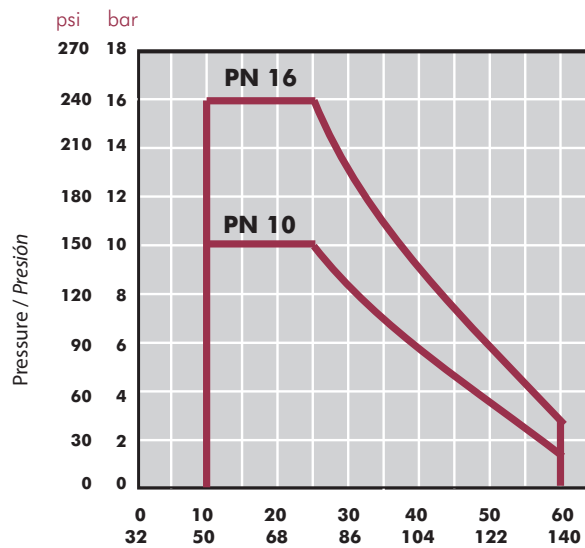


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

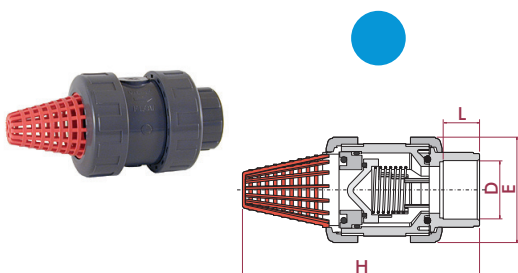
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (PSI) Minimum opening	P (PSI) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

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

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

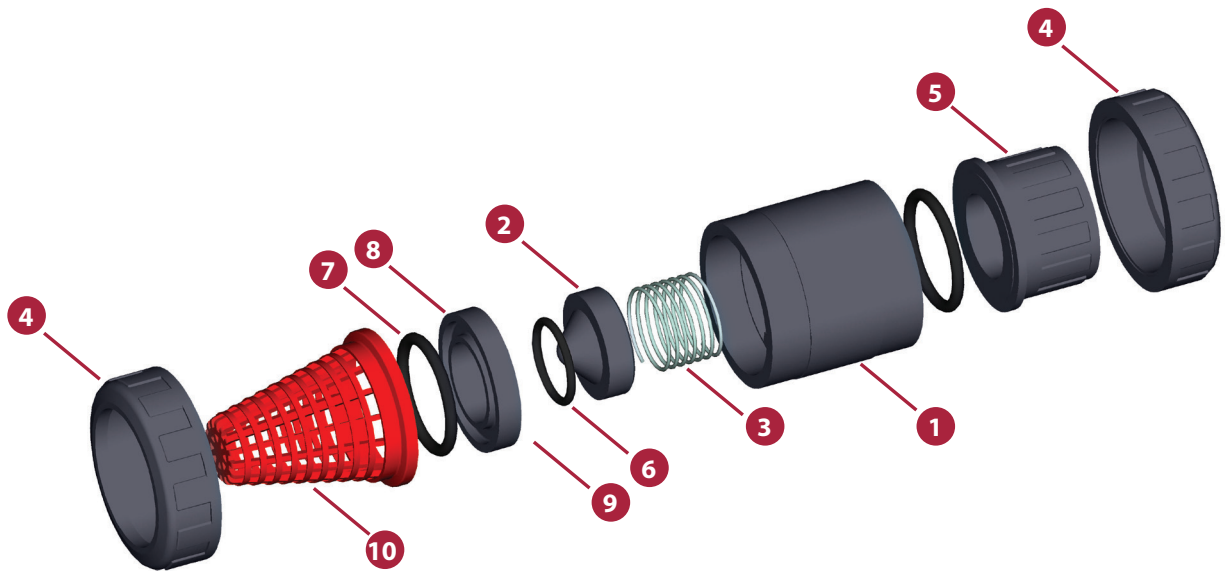
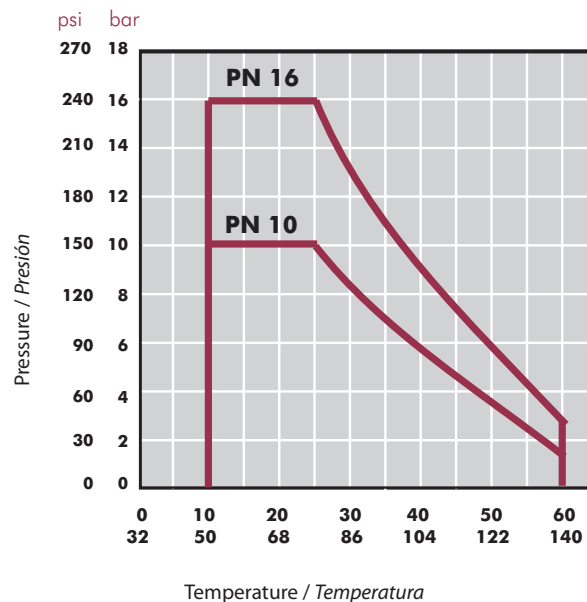


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

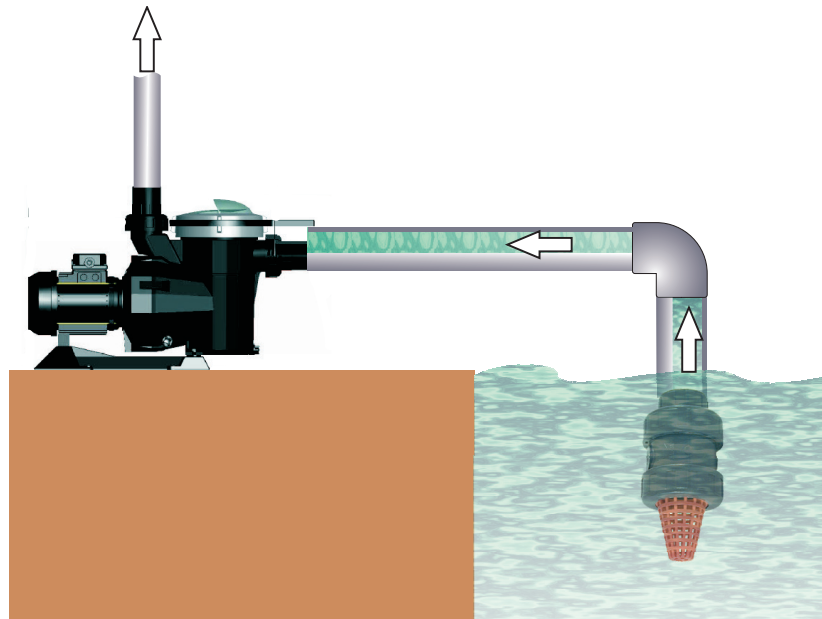
*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

**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 (m<sup>3</sup>/h)  
Caudal (m<sup>3</sup>/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

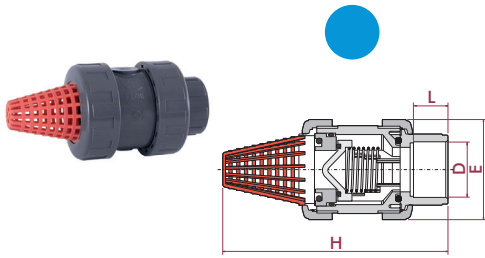
### UP-S. 66. SF1. MA - PVC-U FOOT SPRING CHECK VALVE

**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	<b>07423</b>
1/2"	15	16	05 66 901 MA	<b>06982</b>
3/4"	20	16	05 66 902 MA	<b>06983</b>
1"	25	16	05 66 903 MA	<b>06984</b>
1 1/4"	32	16	05 66 904 MA	<b>06985</b>
1 1/2"	40	16	05 66 905 MA	<b>06986</b>
2"	50	16	05 66 906 MA	<b>06987</b>
2 1/2"	65	10	05 66 907 MA	<b>06988</b>
3"	80	10	05 66 908 MA	<b>06989</b>
4"	80	10	05 66 910 MA	<b>07425</b>

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

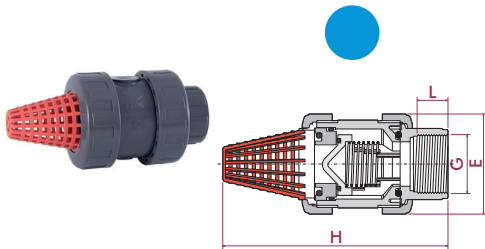
### UP-S. 66. FT1. MA - PVC-U FOOT SPRING CHECK VALVE

**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	<b>07424</b>
1/2"	15	16	05 66 801	<b>06990</b>
3/4"	20	16	05 66 802	<b>06991</b>
1"	25	16	05 66 803	<b>06992</b>
1 1/4"	32	16	05 66 804	<b>06993</b>
1 1/2"	40	16	05 66 805	<b>06994</b>
2"	50	16	05 66 806	<b>06995</b>
2 1/2"	65	10	05 66 807	<b>06996</b>
3"	80	10	05 66 808	<b>06997</b>
4"	80	10	05 66 810	<b>07426</b>

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 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	<b>0,2 bar (3 psi)</b> <b>Minimal downstream pressure to keep the valve closed in horizontal position.</b> <b>Presión mínima aguas abajo para mantener la válvula cerrada en caso de instalación horizontal.</b>	
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Completely made in plastic - corrosion free.</b></li> <li>• 100% factory tested.</li> <li>• Easy installation and maintenance.</li> <li>• May be used either vertically and horizontally.</li> <li>• Available in PVC-U.</li> <li>• Resistance to many inorganic chemicals.</li> <li>• Excellent flow characteristics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fabricada completamente en plástico - libre de corrosión</b></li> <li>• Probadas al 100% en fábrica.</li> <li>• Fácil instalación y mantenimiento.</li> <li>• Se pueden usar indistintamente verticalmente o horizontalmente.</li> <li>• Disponibles en PVC-U.</li> <li>• Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas.</li> <li>• Excelentes características de conducción.</li> </ul>
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

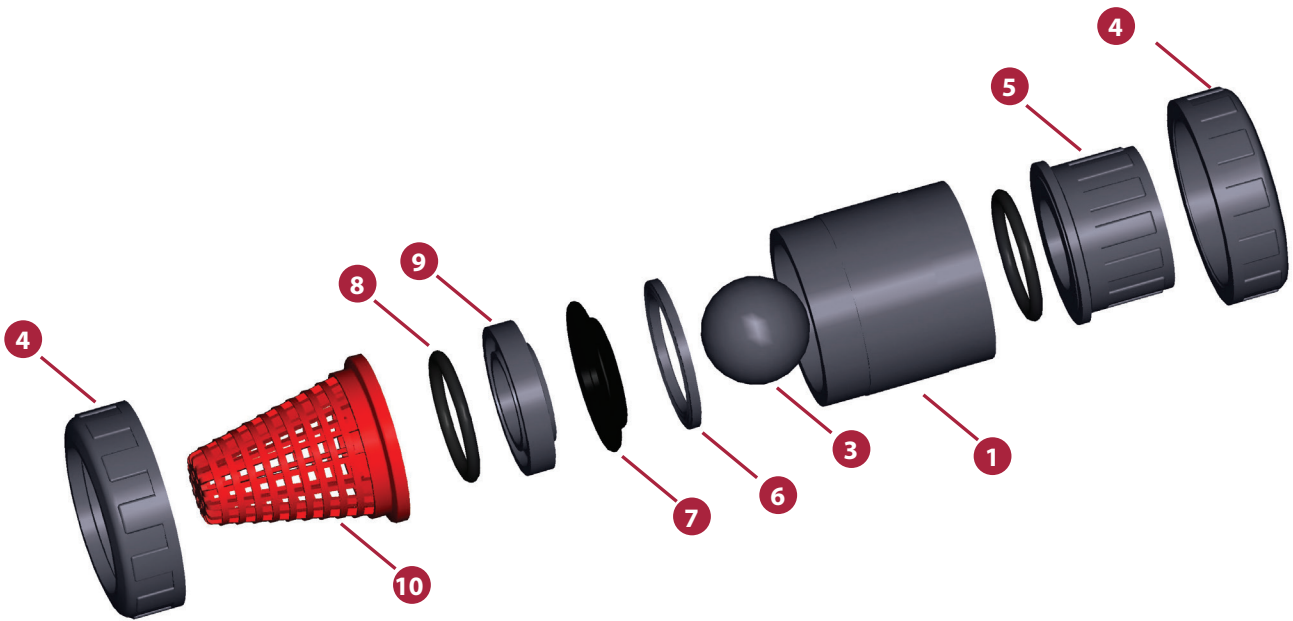
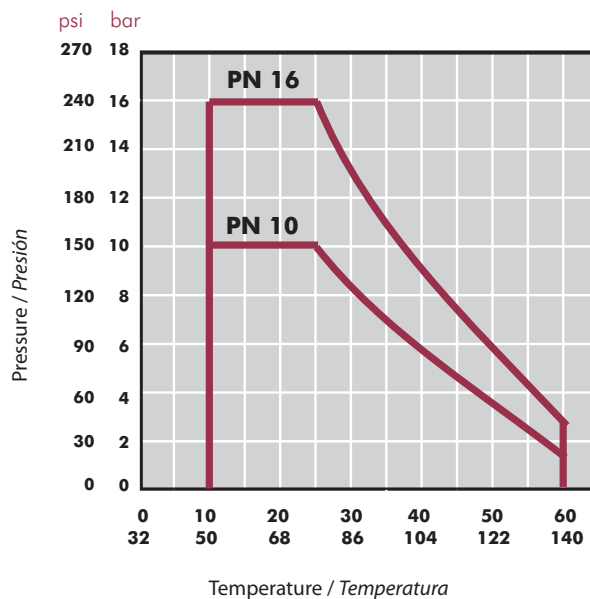


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
3	Ball	Bola	PVC-U
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Closing ring	Anillo de cierre	PVC-U
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM / FPM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
9	Seal-carrier	Portajuntas	PVC-U
10	Foot valve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

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



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

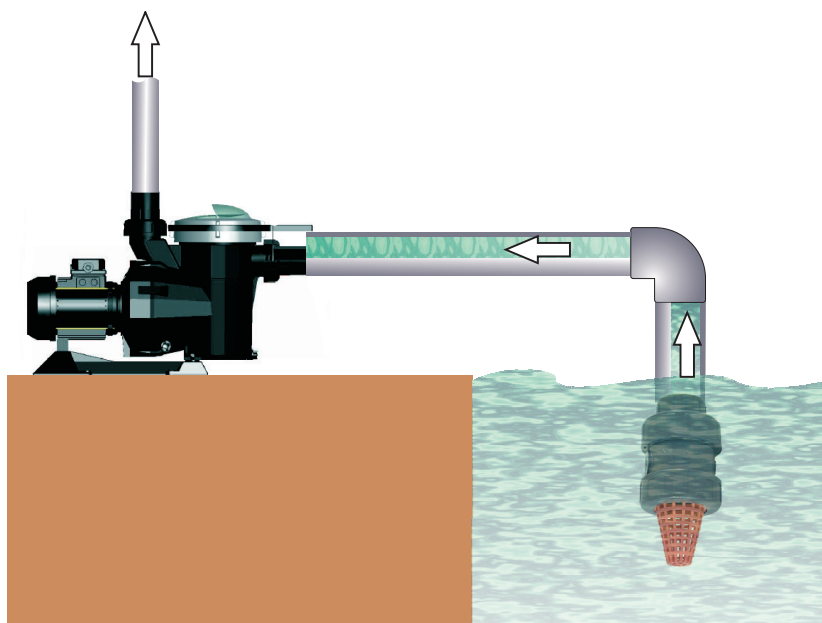
Vida útil: 25 años  
Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

**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 (m<sup>3</sup>/h)  
 Caudal (m<sup>3</sup>/h)

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

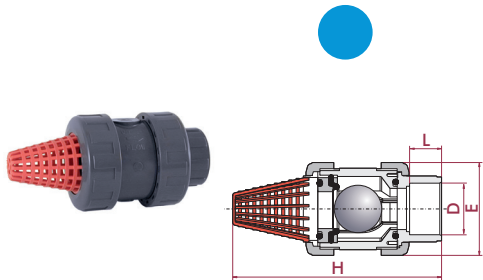


**UP-B. 66. SF1. MA - BALL FOOT CHECK VALVES**
**Ball foot valve**

- 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	<b>41398</b>
25	20	16	05 66 902 EMA	<b>41399</b>
32	25	16	05 66 903 EMA	<b>41400</b>
40	32	16	05 66 904 EMA	<b>41401</b>
50	40	16	05 66 905 EMA	<b>41402</b>
63	50	16	05 66 906 EMA	<b>41403</b>
75	65	10	05 66 907 EMA	<b>41404</b>
90	80	10	05 66 908 EMA	<b>41405</b>
110	80	10	05 66 910 EMA	<b>41406</b>

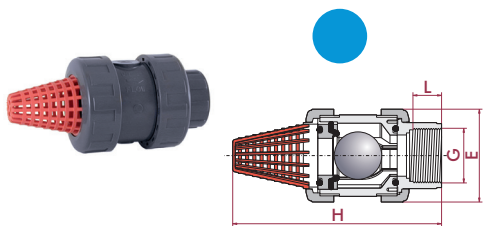
L	H	E
16	107	52
19	130	62
22	154	70
26	176	84
31	202	94
38	239	117
44	306	148
51	362	179
61	367	179

**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	<b>41407</b>
¾"	20	16	05 66 802 E	<b>41408</b>
1"	25	16	05 66 803 E	<b>41409</b>
1¼"	32	16	05 66 804 E	<b>41410</b>
1½"	40	16	05 66 805 E	<b>41411</b>
2"	50	16	05 66 806 E	<b>41412</b>
2½"	65	10	05 66 807 E	<b>41413</b>
3"	80	10	05 66 808 E	<b>41414</b>
4"	80	10	05 66 810 E	<b>41415</b>

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