PVC-U FOOT VALVES - SPRING SERIES

VÁLVULAS DE PIE PVC-U - SERIE MUELLE



Sizes	Solvent cement D16 - D110 (DN10 - DN100) Threaded ⅜" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric, British standard, ASTM, JIS Threaded - BSP, NPT	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464
Working pressure	@ 20ºC (73ºF) D16-D63 (⅜" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2"1/2 - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM / FPM	
Characteristics	• **May be used either vertically and horizontally.** • 100% factory tested. • Easy installation and maintenance. • Available in PVC-U. • 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 substancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / regulations	Check valve design regulation - ISO 16137:2006	

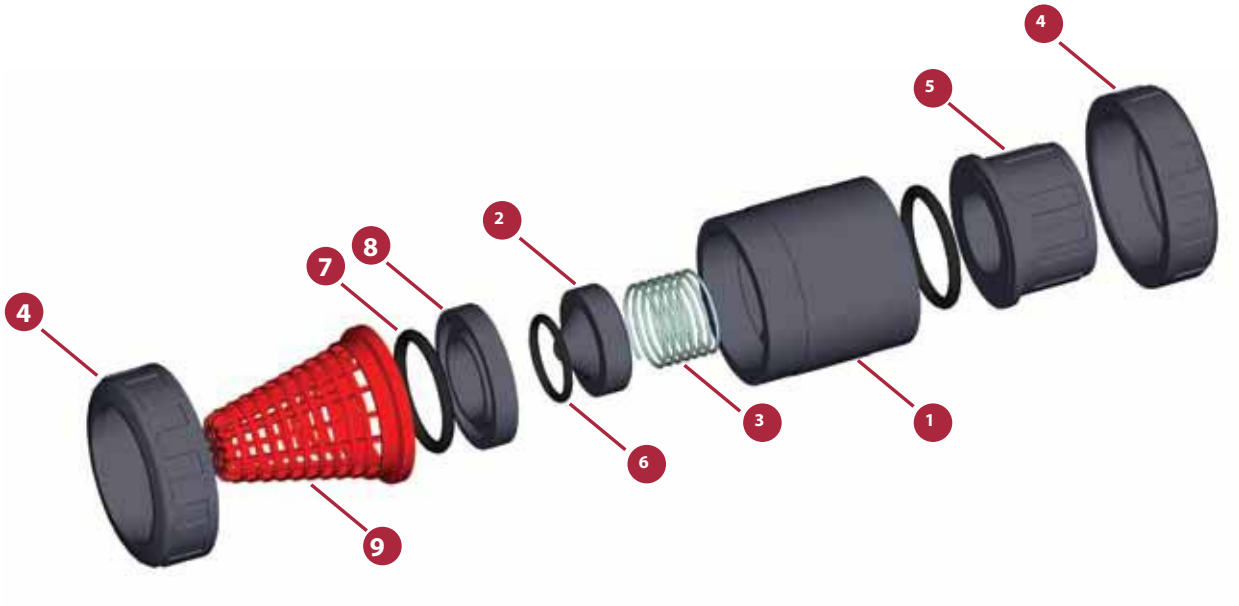
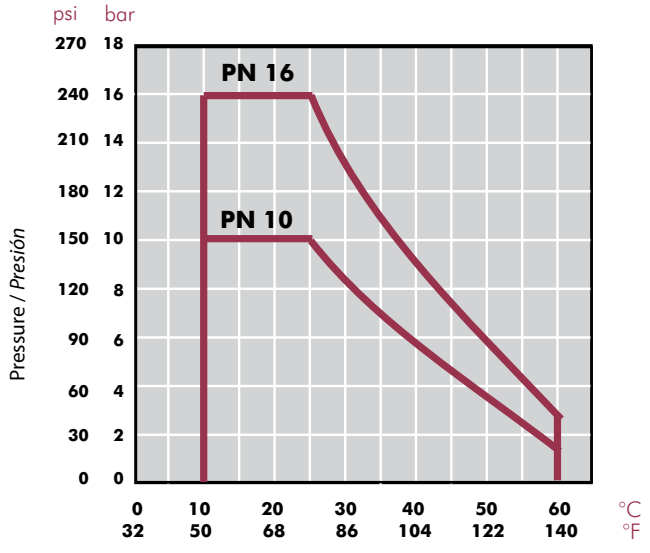


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



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

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

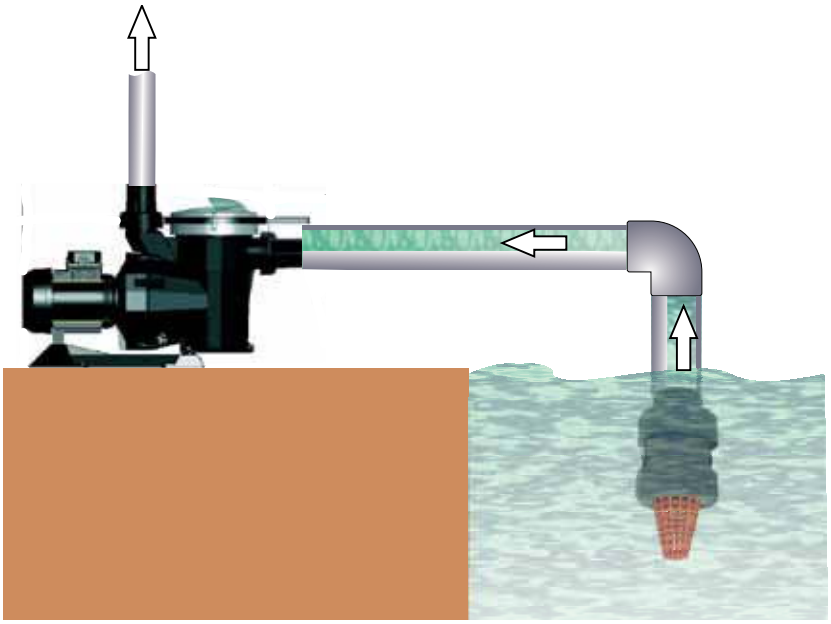
PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA

D16 - ⅜"		D20 - ½"		D25 - ¾"		D32 - 1"		D40 - 1¼"		D50 - 1½"		D63 - 2"		D75 - 2½"		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

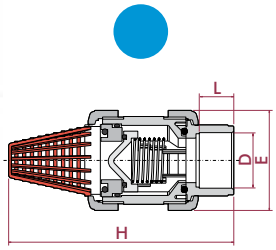
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (PSI) Minimum opening	P (PSI) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

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





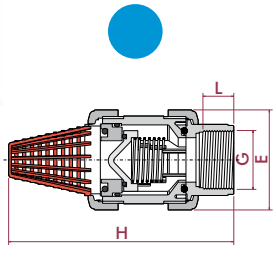
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 66 016	**08990**	14	107	52
20	15	16	05 66 020	**08991**	16	107	52
25	20	16	05 66 025	**08992**	19	130	62
32	25	16	05 66 032	**08993**	22	154	70
40	32	16	05 66 040	**08994**	26	176	84
50	40	16	05 66 050	**08995**	31	202	94
63	50	16	05 66 063	**08996**	38	239	117
75	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





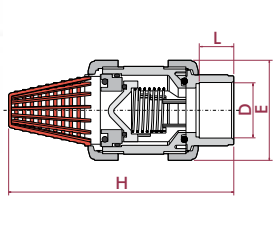
G	DN	PN	REF.	CODE.	L	H	E
⅜″	10	16	05 66 616	**09000**	14	107	52
½″	15	16	05 66 620	**09001**	16	107	52
¾″	20	16	05 66 625	**09002**	19	130	62
1″	25	16	05 66 632	**09003**	22	154	70
1¼″	32	16	05 66 640	**09004**	26	176	84
1½″	40	16	05 66 650	**09005**	31	202	94
2″	50	16	05 66 663	**09006**	38	239	117
2½″	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





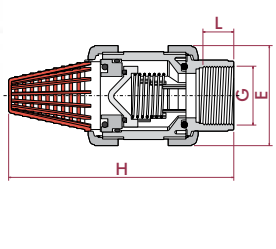
D	DN	PN	REF.	CODE	L	H	E
16	10	16	05 66 016 VI	**18731**	14	107	52
20	15	16	05 66 020 VI	**18732**	16	107	52
25	20	16	05 66 025 VI	**18733**	19	130	62
32	25	16	05 66 032 VI	**18734**	22	154	70
40	32	16	05 66 040 VI	**18735**	26	176	84
50	40	16	05 66 050 VI	**18736**	31	202	94
63	50	16	05 66 063 VI	**18737**	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
⅜″	10	16	05 66 616 VI	**18741**	14	107	52
½″	15	16	05 66 620 VI	**18742**	16	107	52
¾″	20	16	05 66 625 VI	**18743**	19	130	62
1″	25	16	05 66 632 VI	**18744**	22	154	70
1¼″	32	16	05 66 640 VI	**18745**	26	176	84
1½″	40	16	05 66 650 VI	**18746**	31	202	94
2″	50	16	05 66 663 VI	**18747**	38	239	117
2½″	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