

## 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	<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	

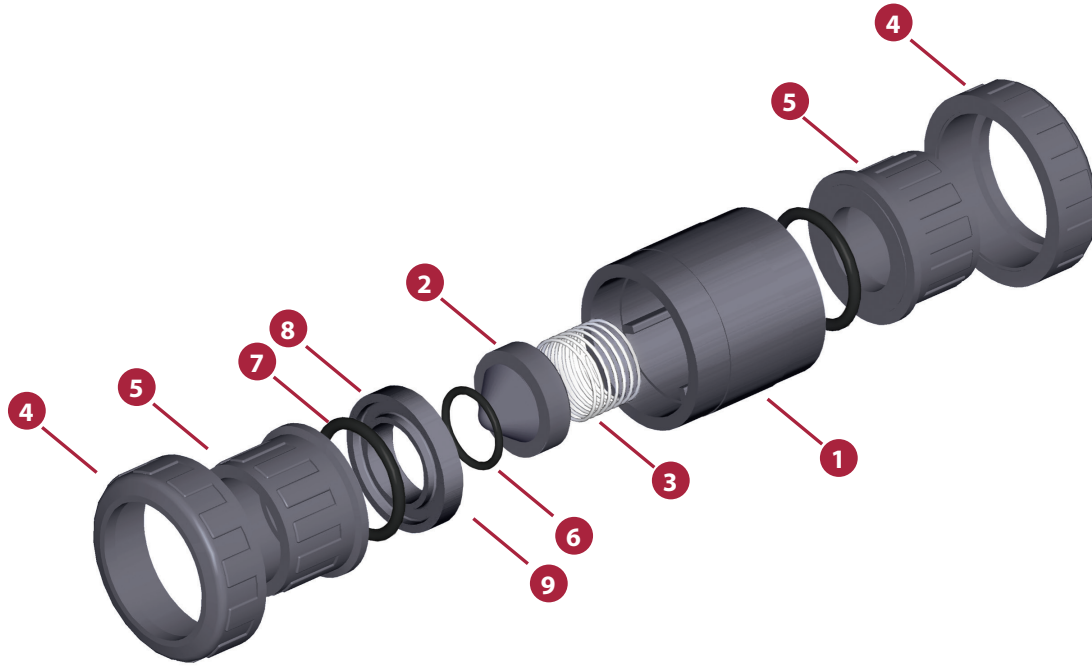
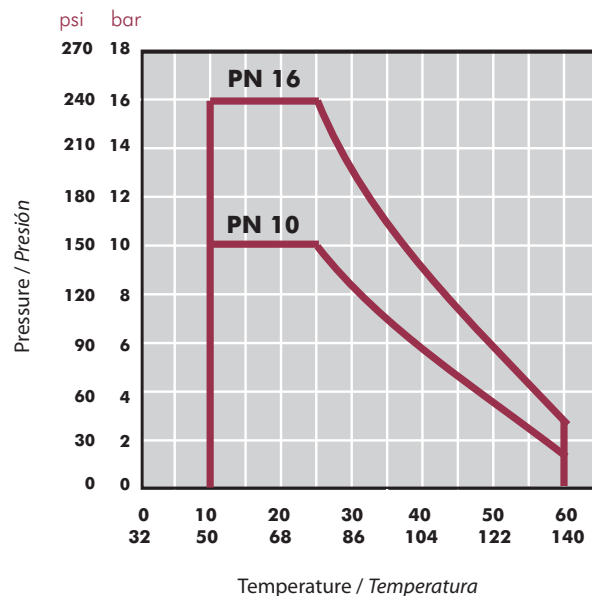


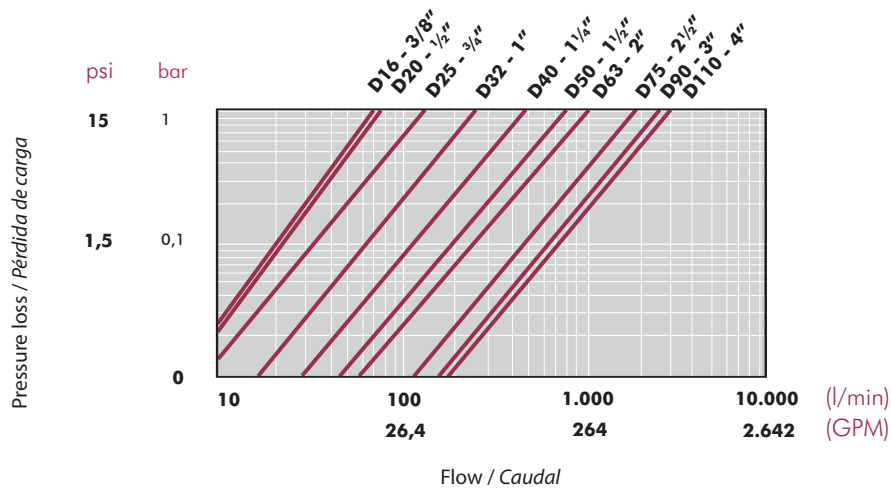
FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless Steel AISI 302 / PTFE coated *
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier	Portajuntas	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 <sub>100</sub>	68	133	208	383	667	850	1533	1160	1200
Cv	5	9	15	27	47	60	107	81,2	84

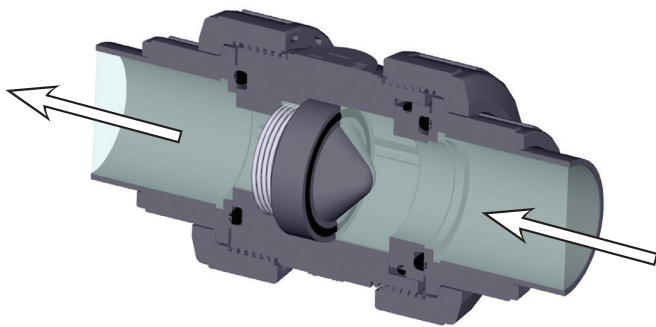
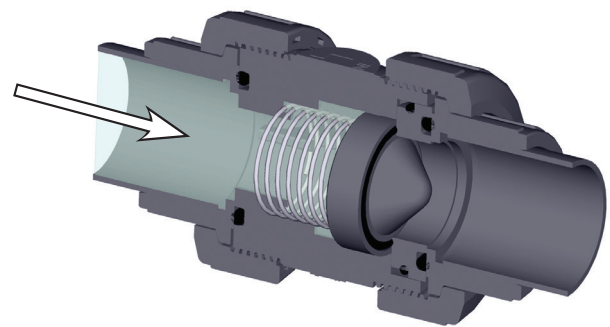
$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

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

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

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

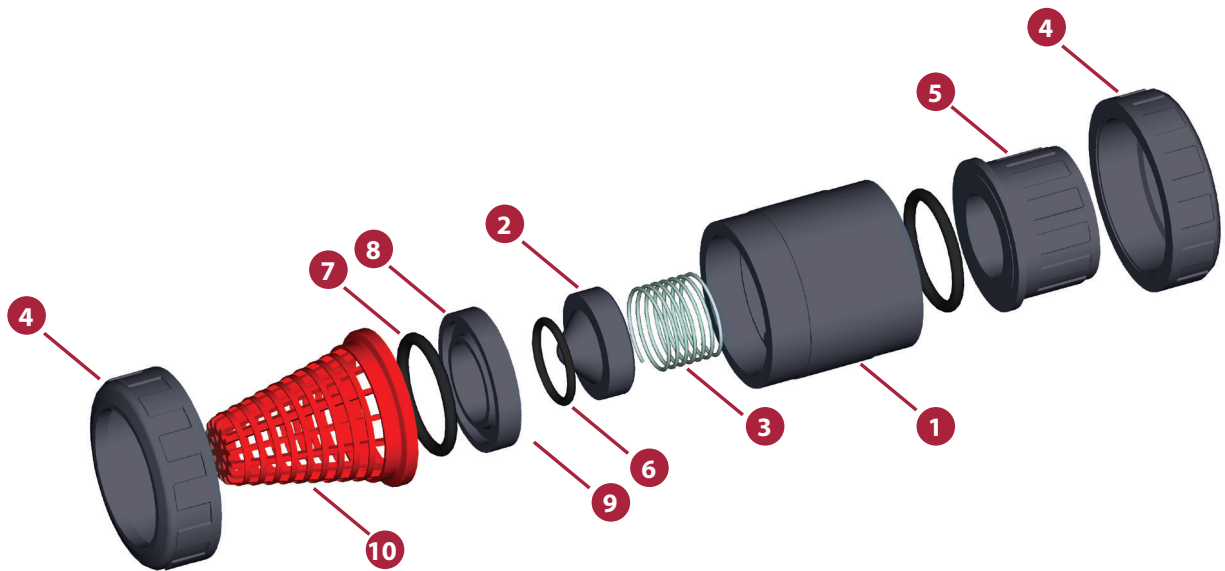
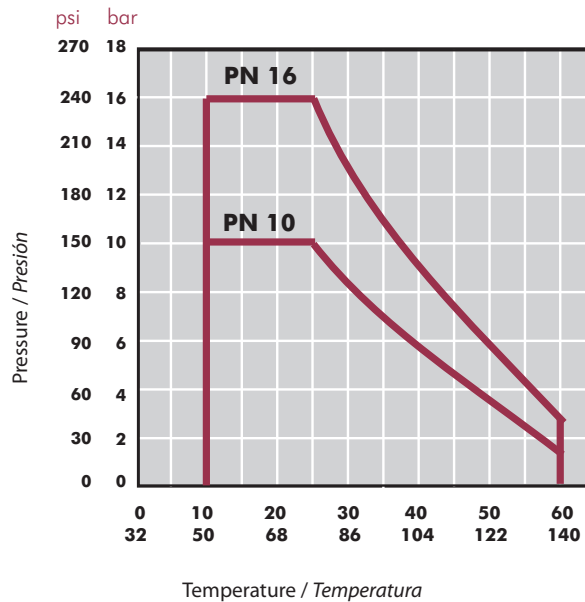


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U / PVC-C
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U / PVC-C
3	Spring	Muelle	Staniless Steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U / PVC-C
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U / PVC-C
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM / FPM
7	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM / FPM
8	Seal-carrier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

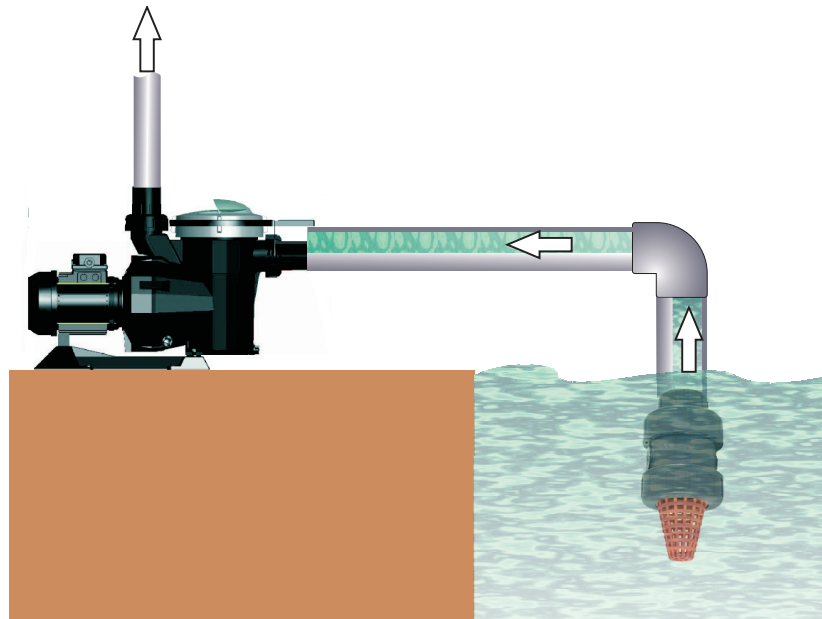
*Vida útil: 25 años*  
*Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)*

**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

**VÁLVULA CHECK DE RESORTE PVC - EPDM**



**UNIÓN DOBLE  
ROSCAR Y CEMENTAR**  
Juntas tóricas en EPDM.  
240 psi @ 73°F



**UNIÓN DOBLE**  
Juntas tóricas en EPDM.  
150 psi @ 73°F



D / G	PN	emb.	peso	Q	código
½"	240	B	1.74	8 (1)	<b>22015</b>
¾"	240	B	2.63	8 (1)	<b>22016</b>
1"	240	B	1.97	4 (1)	<b>22017</b>
1¼"	240	B	2.84	4 (1)	<b>22018</b>
1½"	240	D	8.36	8 (1)	<b>22019</b>
2"	240	D	9.84	6 (1)	<b>22020</b>

**ROSCAR**

G	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.07	4 (1)	<b>22071</b>
3"	150	D	8.68	2 (1)	<b>22075</b>
4"	150	D	10.72	2 (1)	<b>24301</b>

**CEMENTAR**

D	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.11	4 (1)	<b>22072</b>
3"	150	D	8.43	2 (1)	<b>22076</b>
4"	150	D	10.34	2 (1)	<b>24302</b>

**VÁLVULA CHECK DE RESORTE PVC - Viton®**



**UNIÓN DOBLE  
ROSCAR Y CEMENTAR**  
Juntas tóricas en FPM (Viton®).  
240 psi @ 73°F



**UNIÓN DOBLE**  
Juntas tóricas en FPM (Viton®).  
150 psi @ 73°F



D / G	PN	emb.	peso	Q	código
½"	240	B	1.76	8 (1)	<b>22015VIT</b>
¾"	240	B	2.66	8 (1)	<b>22016VIT</b>
1"	240	B	1.99	4 (1)	<b>22017VIT</b>
1¼"	240	B	2.95	4 (1)	<b>22018VIT</b>
1½"	240	D	8.23	8 (1)	<b>22019VIT</b>
2"	240	D	10.23	6 (1)	<b>22020VIT</b>

**ROSCAR**

G	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.20	4 (1)	<b>22071VIT</b>
3"	150	D	9.68	2 (1)	<b>22075VIT</b>
4"	150	D	10.85	2 (1)	<b>24301VIT</b>

**CEMENTAR**

D	PN	emb.	peso	Q	código
2½"	150	D	11.24	4 (1)	<b>22072VIT</b>
3"	150	D	9.11	2 (1)	<b>22076VIT</b>
4"	150	D	14.51	2 (1)	<b>24302VIT</b>

## VÁLVULA CHECK DE RESORTE CORZAN® CPVC - EPDM



**UNIÓN DOBLE**  
**ROSCAR Y CEMENTAR**  
Juntas tóricas en EPDM.  
240 psi @ 73°F



**UNIÓN DOBLE**  
Juntas tóricas en EPDM.  
150 psi @ 73°F



D / G	PN	emb.	peso	Q	código
1/2"	240	B	1.89	8 (1)	<b>22259</b>
3/4"	240	B	2.86	8 (1)	<b>22260</b>
1"	240	B	2.14	4 (1)	<b>22261</b>
1 1/4"	240	B	3.17	4 (1)	<b>22262</b>
1 1/2"	240	D	8.84	8 (1)	<b>22263</b>
2"	240	D	11.02	6 (1)	<b>22264</b>

### ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	12.02	4 (1)	<b>22273</b>
3"	150	D	10.39	2 (1)	<b>22274</b>
4"	150	D	11.65	2 (1)	<b>24303</b>

### CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	12.06	4 (1)	<b>22271</b>
3"	150	D	10.17	2 (1)	<b>22272</b>
4"	150	D	11.23	2 (1)	<b>24304</b>

## VÁLVULA CHECK DE RESORTE CORZAN® CPVC - Viton®



**UNIÓN DOBLE**  
**ROSCAR Y CEMENTAR**  
Juntas tóricas en FPM (Viton®).  
240 psi @ 73°F



**UNIÓN DOBLE**  
Juntas tóricas en FPM (Viton®).  
150 psi @ 73°F



D / G	PN	emb.	peso	Q	código
1/2"	240	B	1.91	8 (1)	<b>22259VIT</b>
3/4"	240	B	2.89	8 (1)	<b>22260VIT</b>
1"	240	B	2.16	4 (1)	<b>22261VIT</b>
1 1/4"	240	B	3.20	4 (1)	<b>22262VIT</b>
1 1/2"	240	D	8.94	8 (1)	<b>22263VIT</b>
2"	240	D	11.11	6 (1)	<b>22264VIT</b>

### ROSCAR

G	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	12.16	4 (1)	<b>22273VIT</b>
3"	150	D	10.51	2 (1)	<b>22274VIT</b>
4"	150	D	11.78	2 (1)	<b>24303VIT</b>

### CEMENTAR

D	PN	emb.	peso	Q	código
2 1/2"	150	D	12.20	4 (1)	<b>22271VIT</b>
3"	150	D	9.88	2 (1)	<b>22272VIT</b>
4"	150	D	11.36	2 (1)	<b>24304VIT</b>