

## PVC-U CHECK VALVES - UNIBLOCK SERIES

### VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15 - DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F)  D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <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	

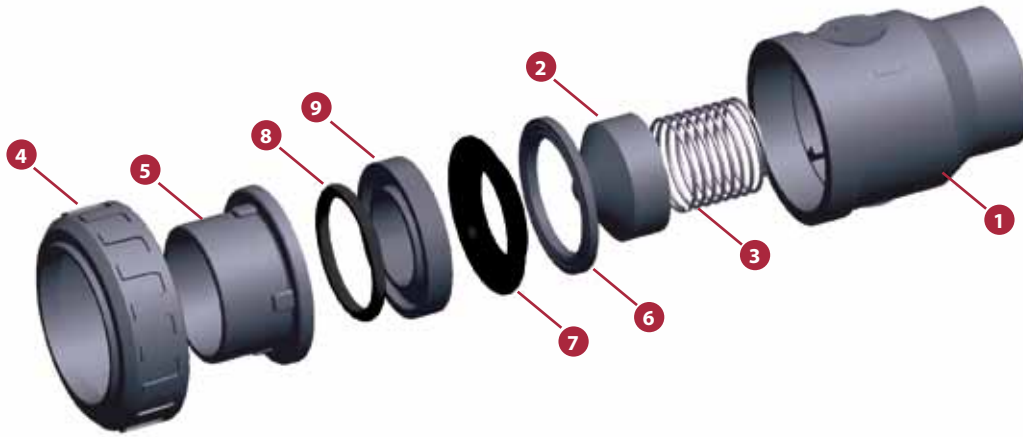
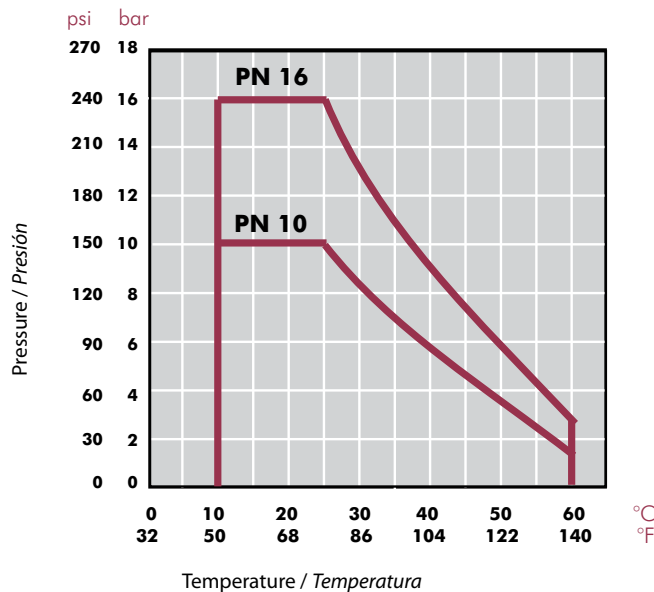


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM
9	Seal-carrier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

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

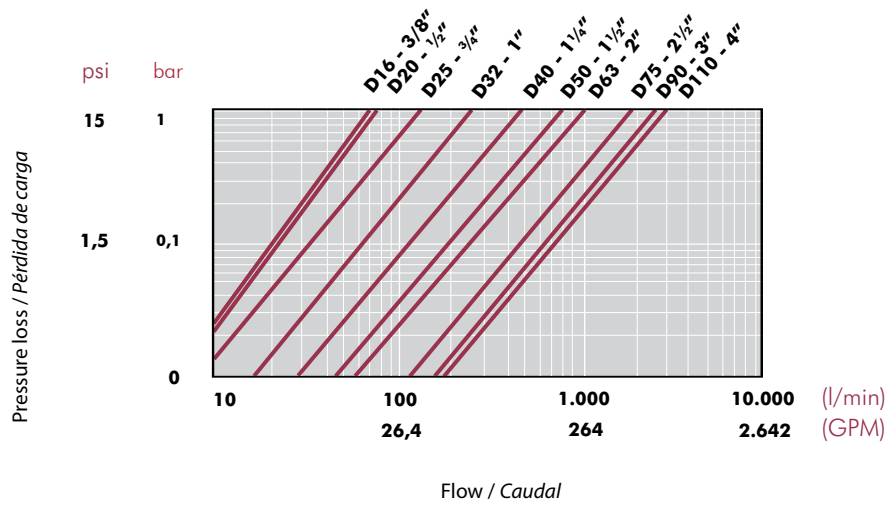


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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"	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

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

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

**OPENING PRESSURE**

**PRESIÓN DE APERTURA**

Minimum pressure: opening start  
 Maximum pressure: fully open valve

Presión mínima: inicio apertura  
 Presión máxima: válvula completamente abierta

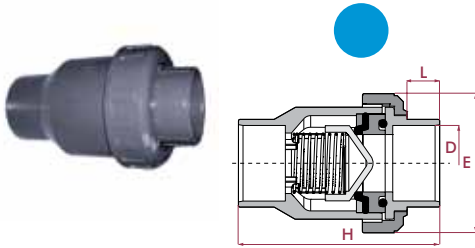
D	P (bar) Minimum opening	P (bar) Maximum opening	P (psi) Minimum opening	P (psi) Maximum opening
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

**UP-B. 67. SF1 - UNIBLOCK CHECK VALVE**
**Uniblock check valve**

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

**Válvula anti-retorno Uniblock**

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



D	DN	PN	REF.	CODE
20	15	16	05 93 020	<b>36559</b>
25	20	16	05 93 025	<b>36560</b>
32	25	16	05 93 032	<b>36561</b>
40	32	16	05 93 040	<b>36562</b>
50	40	16	05 93 050	<b>36563</b>
63	50	16	05 93 063	<b>36564</b>
75	65	10	05 93 075	<b>36565</b>
90	80	10	05 93 090	<b>36566</b>
110	80	10	05 93 111	<b>36567</b>

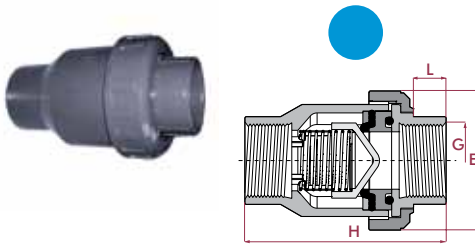
L	H	E
16	81	52
19	103	60
22	117	69
26	135	84
31	135	94
38	169	116
44	220	128
51	256	178
63	331	228

**UP-B. 67. FT1 - UNIBLOCK CHECK VALVE**
**Uniblock check valve**

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

**Válvula anti-retorno Uniblock**

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



G	DN	PN	REF.	CODE
½"	15	16	05 93 620	<b>36568</b>
¾"	20	16	05 93 625	<b>36569</b>
1"	25	16	05 93 632	<b>36570</b>
1¼"	32	16	05 93 640	<b>36571</b>
1½"	40	16	05 93 650	<b>36572</b>
2"	50	16	05 93 663	<b>36573</b>
2½"	65	10	05 93 675	<b>36574</b>
3"	80	10	05 93 690	<b>36575</b>
4"	80	10	05 93 711	<b>36576</b>

L	H	E
16	85	52
19	103	60
19	117	69
23	135	84
31	135	94
34	169	116
44	220	128
51	256	178
63	331	228

## PVC-U CHECK VALVES - UNIBLOCK SERIES

### VÁLVULAS ANTI-RETORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Sizes	Solvent cement D20 - D110 (DN15 - DN100) Threaded ½" - 4"	
Standards	Solvent socket - Metric Threaded - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Working pressure	@ 20°C (73°F)  D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Minimum working pressure		
Materials	O-rings: EPDM	
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <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	

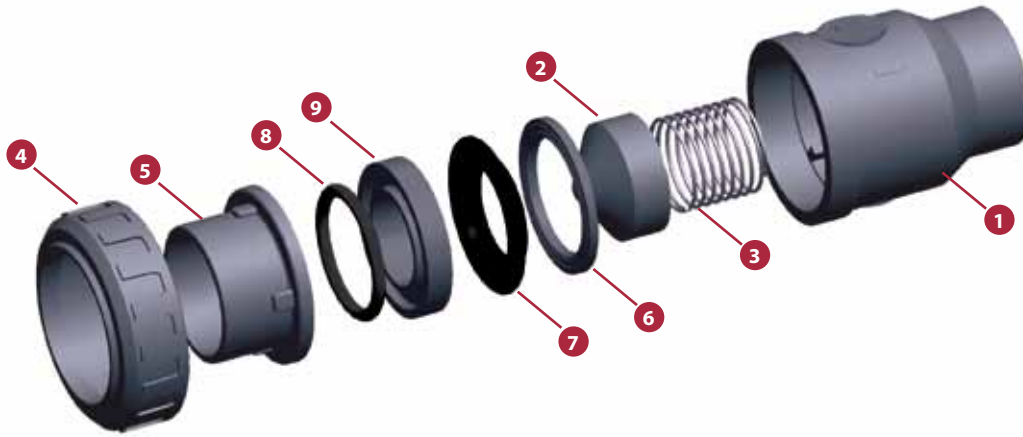
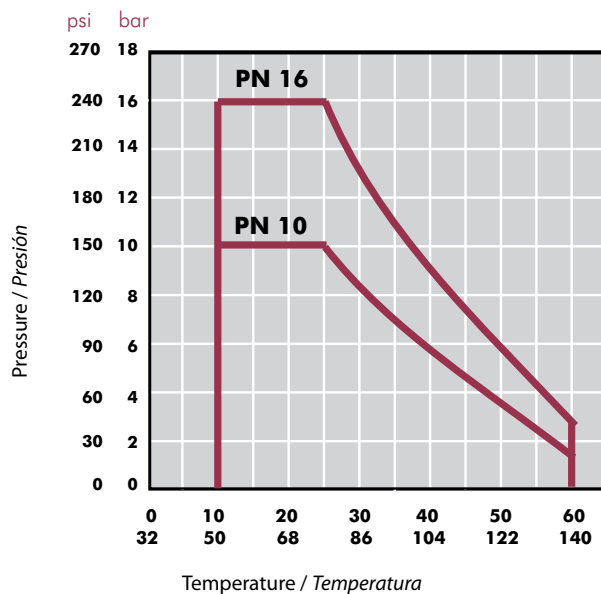


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Body	Cuerpo	PVC-U
2	Cone	Cono de cierre	PVC-U
3	Spring	Muelle	Stainless steel AISI 302
4	Union nut	Tuerca	PVC-U
5	End connector	Manguito enlace	PVC-U
6	Cone o-ring	Junta cono	EPDM
7	Body o-ring	Junta cuerpo	EPDM
8	End connector o-ring	Junta manguito	EPDM
9	Seal-carrier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

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

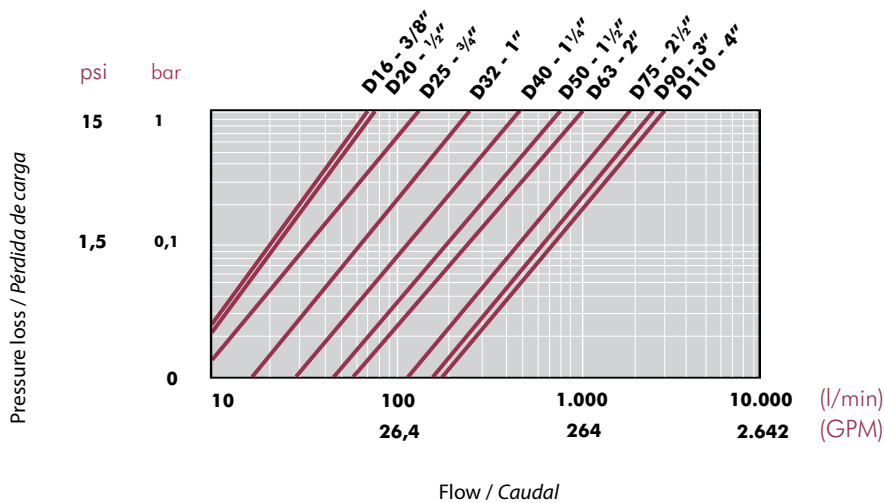


Life: 25 years  
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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"	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

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

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

**OPENING PRESSURE**

**PRESIÓN DE APERTURA**

Minimum pressure: opening start  
 Maximum pressure: fully open valve

Presión mínima: inicio apertura  
 Presión máxima: válvula completamente abierta

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

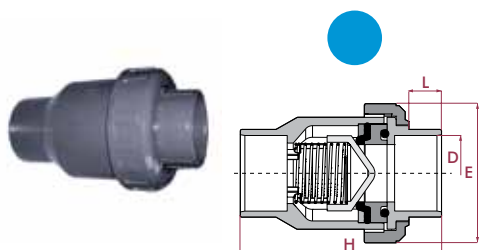
UP-B. **67**. SF1. BS - PVC-U UNIBLOCK CHECK VALVE

**Uniblock check valve**

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

**Válvula anti-retorno Uniblock**

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



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

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