

PVC-U CHECK VALVES - UNIBLOCK SERIES

VALVOLE DI NON RITORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Dimensioni	Incollaggio D20 - D110 (DN15 - DN100) Filettato ½" - 4"	
Standard	Incollaggio - Metrico Filettato - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Pressione di lavoro minima		
Materiali	O-ring: EPDM	
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Può essere usata in posizione verticale o orizzontale. • Testate al 100% in fabbrica. • Facile installazione e manutenzione. • Disponibile in PVC-U. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Eccellenti caratteristiche di conduzione.
Certificazioni / norme	Norma sul design della valvola di non ritorno - ISO 16137:2006	

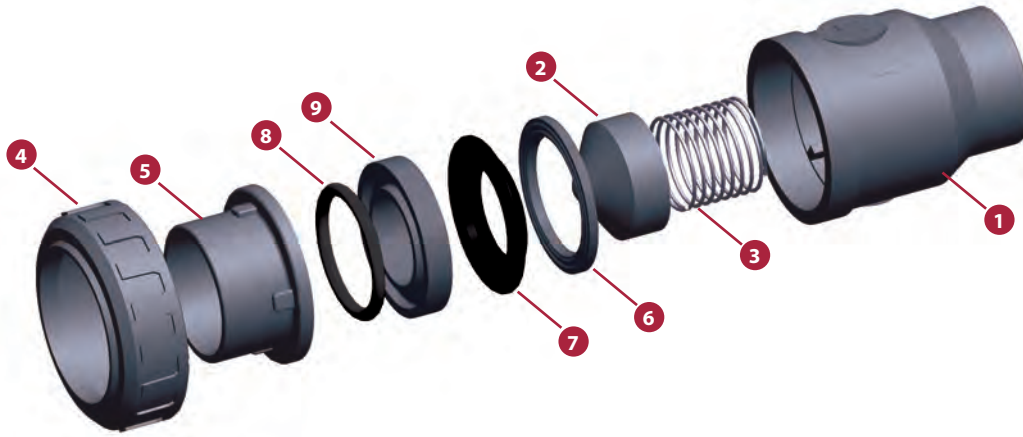
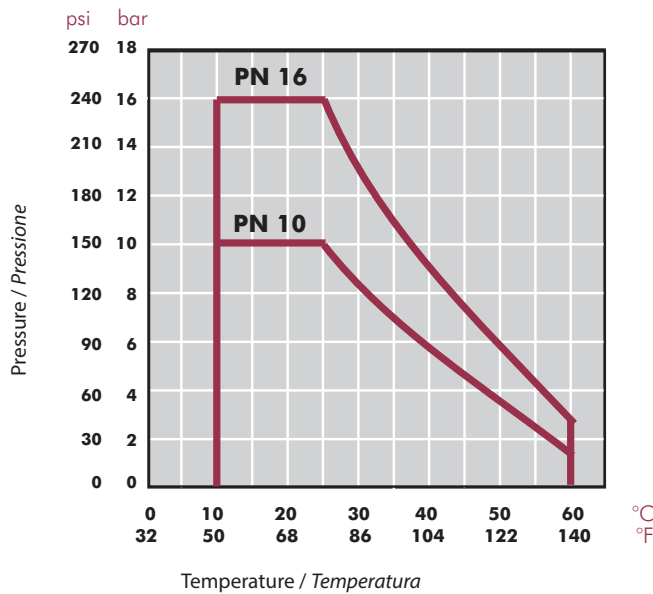


FIG.	Parts	Pièces	Parti	Peças	Materiale
1	Body	Corps	Corpo	Corpo	PVC-U
2	Cone	Cône de fermeture	Cono	Cone	PVC-U
3	Spring	Ressort	Molla	Mola	Acciaio inox AISI 302
4	Union nut	Ecrou	Ghiera	Porca	PVC-U
5	End connector	Collet	Manicotto	União	PVC-U
6	Cone o-ring	Joint de cône	O-ring cono	Junta de cone	EPDM
7	Body o-ring	Joint de corps	O-ring corpo	Junta de corpo	EPDM
8	End connector o-ring	Joint de collet	O-ring manicotto	Junta colarinho	EPDM
9	Seal-carrier	Porte-joint	Porta o-ring	Portajuntas	PVC-U

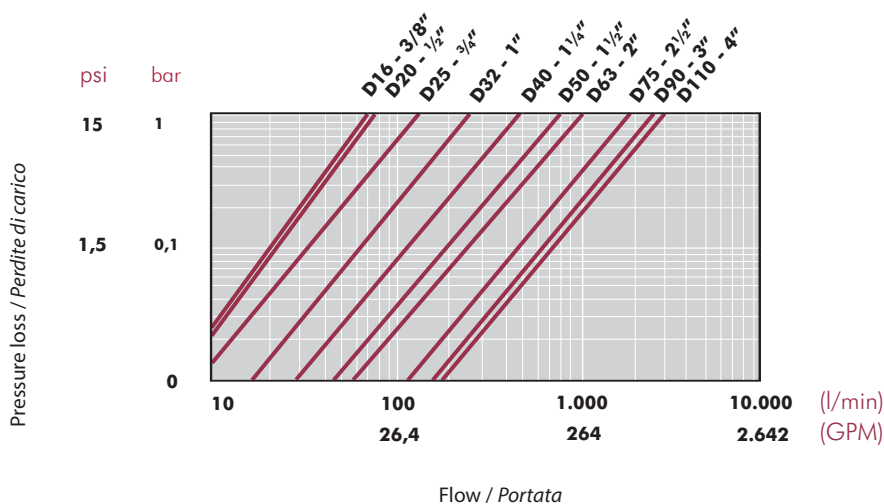
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



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

Vita utile: 25 anni
Pressione idrostatica massima considerando la capacità massima di sopportazione in servizio continuo (senza sovrappressione)

PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



RELATIVE FLOW
FLUSSO 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} (l/min, $\Delta p = 1$ bar)
 Cv (GPM, $\Delta p = 1$ psi)

Relative flow in fully open valve (maximum opening)
Flusso relativo in valvola completamente aperta (apertura massima)

OPENING PRESSURE
PRESSIONE DI APERTURA

Minimum pressure: opening start
 Maximum pressure: fully open valve

Pressione minima: inizio apertura
Pressione massima: valvola completamente aperta

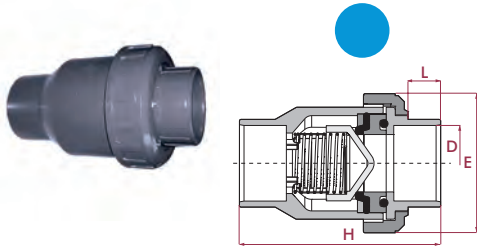
D	P (bar) Apertura minima	P (bar) Apertura massima	P (psi) Apertura minima	P (psi) Apertura massima
20	0,11	0,19	1,57	2,71
25	0,035	0,067	0,5	0,95
32	0,042	0,077	0,6	1,1
40	0,038	0,069	0,54	0,98
50	0,063	0,088	0,9	1,25
63	0,038	0,060	0,54	0,85
75	0,031	0,060	0,44	0,85
90	0,025	0,060	0,35	0,85

UP-B. 67. SF1 - VALVOLA DI NON RITORNO UNIBLOCK
Uniblock check valve

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

Valvola di non ritorno Uniblock

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie metrica
- O-ring in EPDM



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

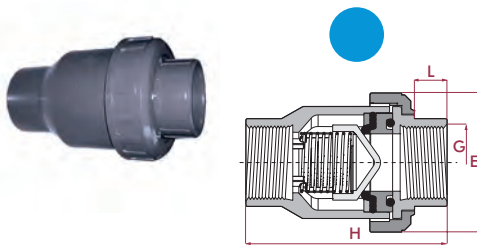
L	H	E
16	81	52
19	103	60
22	117	69
26	135	84
31	135	94
38	169	116
44	220	128
51	256	178
63	331	228

UP-B. 67. FT1 - VALVOLA DI NON RITORNO UNIBLOCK
Uniblock check valve

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

Valvola di non ritorno Uniblock

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina BSP
- O-ring in EPDM



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

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

VALVOLE DI NON RITORNO PVC-U - SERIE UNIBLOCK



Dimensioni	Incollaggio D20 - D110 (DN15 - DN100) Filettato ½" - 4"	
Standard	Incollaggio - Metrico Filettato - BSP	EN ISO 1452, EN ISO 15493 ISO 228-1
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D20-D63 (½" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2½" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Pressione di lavoro minima		
Materiali	O-ring: EPDM	
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Può essere usata in posizione verticale o orizzontale. • Testate al 100% in fabbrica. • Facile installazione e manutenzione. • Disponibile in PVC-U. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Eccellenti caratteristiche di conduzione.
Certificazioni / norme	Norma sul design valvola di non ritorno - ISO 16137:2006	

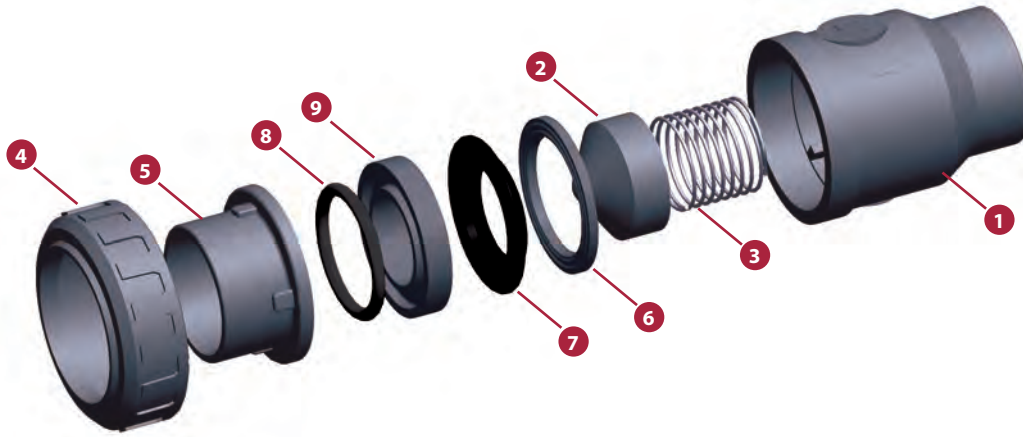
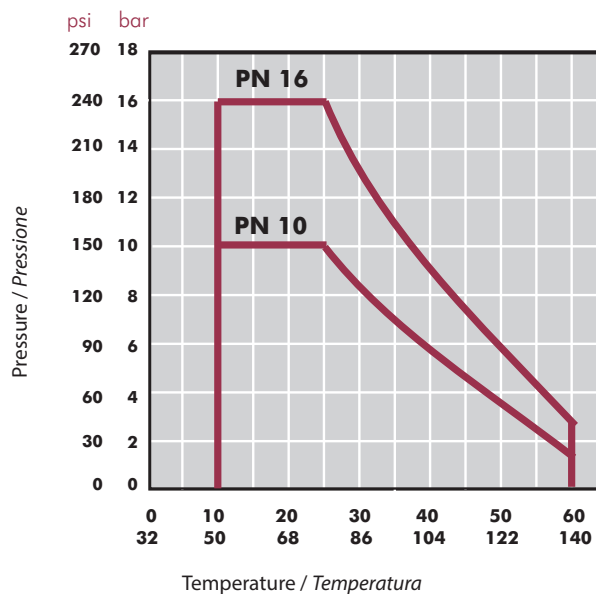


FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Body	Corpo	PVC-U
2	Cone	Cono	PVC-U
3	Spring	Molla	Acciaio inox AISI 302
4	Union nut	Ghiera	PVC-U
5	End connector	Manicotto	PVC-U
6	Cone o-ring	O-ring cono	EPDM
7	Body o-ring	O-ring corpo	EPDM
8	End connector o-ring	O-ring manicotto	EPDM
9	Seal-carrier	Porta o-ring	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

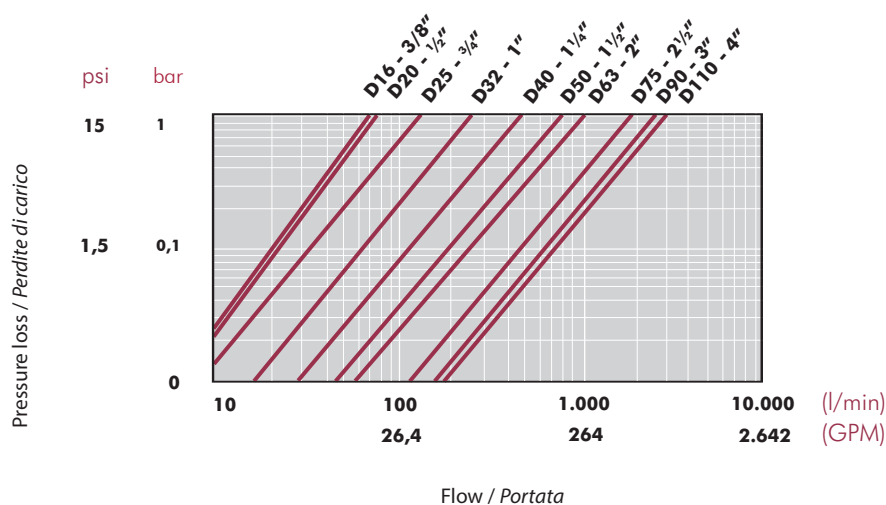


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vita utile: 25 anni
Pressione idrostatica massima considerando la capacità massima di sopportazione in servizio continuo (senza sovrappressione)

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



RELATIVE FLOW

FLUSSO 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} (l/min, Δp = 1 bar)
 Cv (GPM, Δp = 1 psi)

Relative flow in fully open valve (maximum opening)
 FLUSSO RELATIVO con valvola completamente aperta (apertura massima)

OPENING PRESSURE

PRESSIONE DI APERTURA

Minimum pressure: opening start
 Maximum pressure: fully open valve

Pressione minima: inizio apertura
 Pressione massima: valvola completamente aperta

D	P (bar) Apertura minima	P (bar) Apertura massima	P (psi) Apertura minima	P (psi) Apertura massima
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

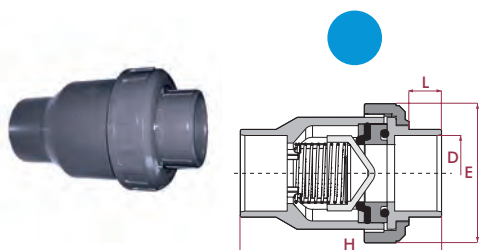
UP-B. **67**. SF1. BS - VALVOLA DI NON RITORNO IN PVC-U UNIBLOCK

Uniblock check valve

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

Valvola di non ritorno Uniblock

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie British Standard
- O-ring EPDM



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

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