

***PVC-U Angle seat check valves – VI series***  
***PVC-U Valvole di non ritorno a sede inclinata – serie VI***

## PVC-U Angle seat check valves – VI series

### PVC-U Valvole di non ritorno a sede inclinata – serie VI

The VIS is an angle seat check valve with weighted PVC piston that allows the passage of fluid in one direction only .

La VIS è una valvola di ritegno a sede inclinata a pistone in PVC appesantito che ha la funzione di permettere il passaggio del fluido in una sola direzione.

- Connection system for solvent weld, threaded and flanged joints / Sistema di giunzione per incollaggio, per filettatura e per flangiatura
- No metal parts in contact with the fluid / Nessuna parte metallica in contatto con il fluido
- Piston with counterweight able to work with high intensity fluid / Pistone con incluso contrappeso per poter lavorare con fluidi ad alta intensità
- Limited pressure drop. Only minimum back pressure is required for the hermetic seal / Limitate perdite di carico. Minime contropressioni sono richieste per la tenuta ermetica
- Valve material compatibility (PVC-U) with water conveyance, drinking water and other food substances according to current regulations / Compatibilità del materiale della valvola (PVC-U) con il convogliamento di acqua, acqua potabile e altre sostanze alimentari secondo le normative vigenti
- Can be maintained with the valve body installed / Possibilità di effettuare la manutenzione con il corpo valvola installato



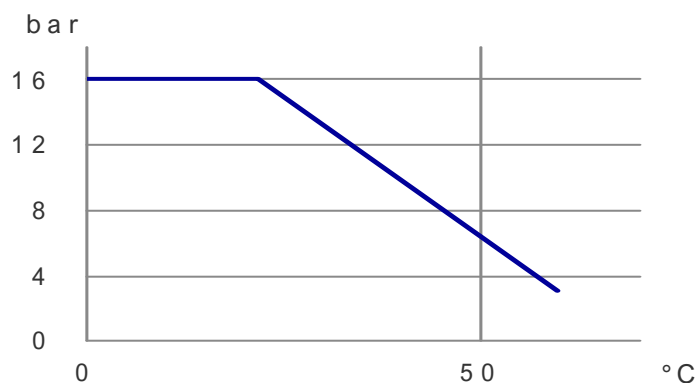
#### TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

NOMINAL PRESSURE / PRESSIONE NOMINALE	PN 16 20°C
DIMENSIONS / DIMENSIONI	DN 15 ÷ DN 50 (d.20 ÷ 63 mm)
VALVE MATERIAL / MATERIALE VALVOLA	PVC-U
SEALS MATERIAL / MATERIALE GUARNIZIONI	EPDM/ FKM
TEMPERATURE RANGE / TEMPERATURA	0°C ÷ 60°C
COUPLING STANDARDS / GIUNZIONI	Metric solvent welded sockets / Manicotti per incollaggio metrici

#### Operating pressure / Pressione di esercizio

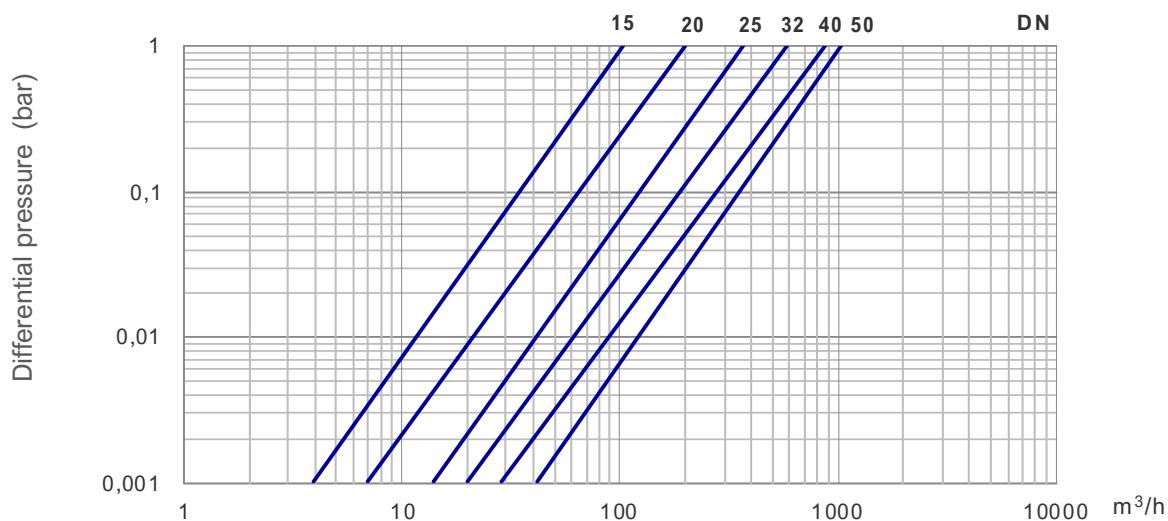
Maximum operating pressure for PVC-U: according to temperature as shown in graph.

Massima pressione di esercizio per il PVC-U: secondo quanto indicato nel grafico in figura.



## PVC-U Angle seat check valves – VI series PVC-U Valvole di non ritorno a sede inclinata – serie VI

### Pressure loss / Perdite di carico



### Flow rate coefficient Kv100 / Coefficiente di flusso Kv100

At  $\Delta p = 1$  bar.

Kv100 flow coefficient is the flow rate of water at 20°C that will generate 1 bar pressure drop. The Kv100 values in the table are calculated for the valve completely open.

Per  $\Delta p = 1$  bar.

Il coefficiente di flusso Kv100 è la portata dell'acqua a 20° che genera una caduta di pressione di 1 bar. I valori del coefficiente Kv100 riportati nella tabella sono riferiti alla valvola completamente aperta.

DN	15	20	25	32	40	50
l/min	110	205	375	560	835	1300

### Minimum pressure required to lift the piston / Pressione minima per il sollevamento del pistone

DN	15	20	25	32	40	50
bar	0.008	0.009	0.014	0.017	0.018	0.021

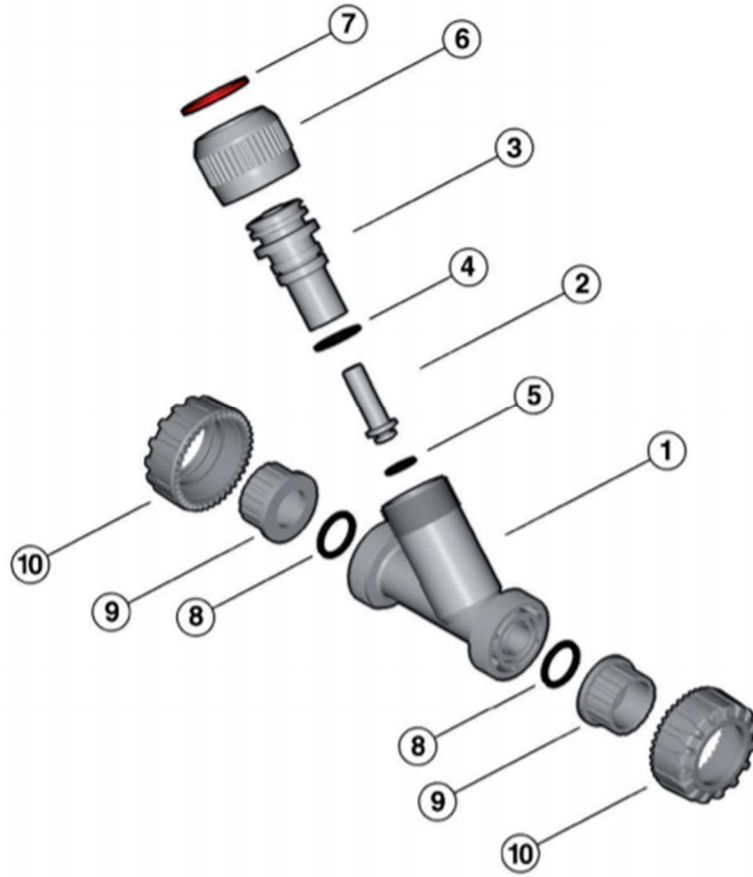
### Minimum sealing pressure (piston in closed position) / Pressione minima per la tenuta del pistone (piston in posizione chiusa)

The figures refer to the seals that are not worn. / I dati sono riferiti a guarnizioni non usurate

DN	15	20	25	32	40	50
mm H <sub>2</sub> O	150	200	350	350	350	350

**PVC-U Inclined-Seat shut-off valves – VI series**  
**PVC-U Valvole di regolazione a sede inclinata – serie VI**

**Components / Componenti**



n.	COMPONENT	MATERIAL	Qty	n.	COMPONENT	MATERIAL	Qty
1	Body / Corpo	PVC-U	1	6	Union nut / Ghiera	PVC-U	1
2	Piston / Pistone	PVC-U	1	7	Retaining ring / Anello aperto	PVC-U	1
3	Bonnet / Coperchio	PVC-U	1	8	Socket seal O-Ring / Stelo	EPDM/FKM	2
4	O-Ring / O-Ring	EPDM/FKM	2	9	End socket / Manicotto	PVC-U	2
5	Piston flat gasket / Guarnizione piana del pistoncino	EPDM/FKM	1	10	Union nut / Ghiera	PVC-U	2

## PVC-U Angle seat check valves – VI series

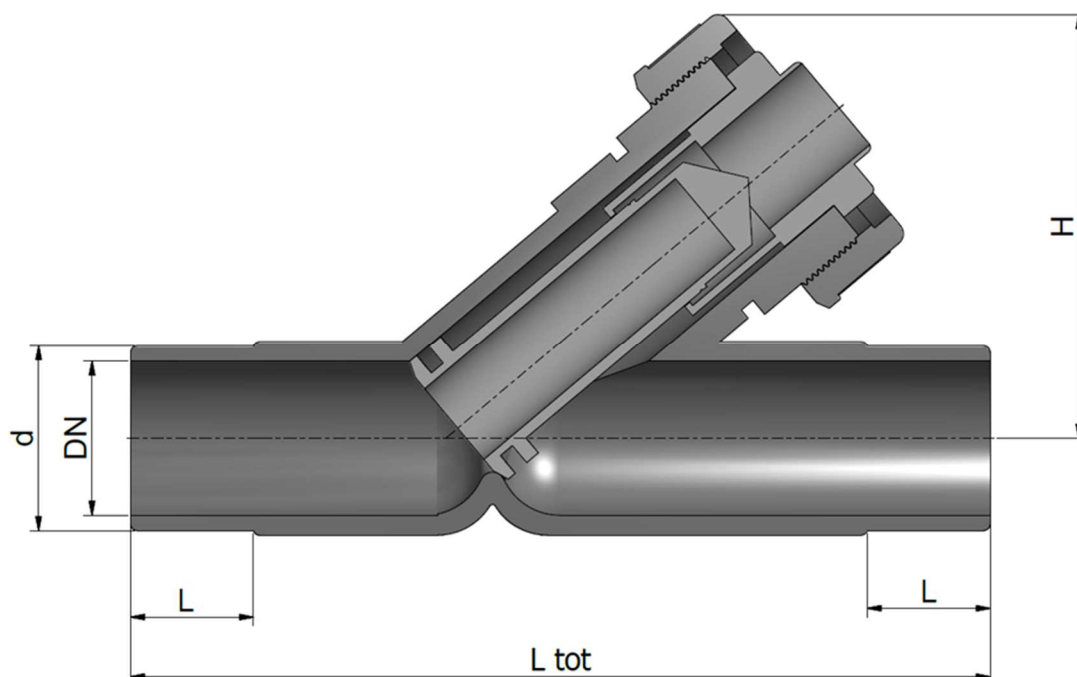
### PVC-U Valvole di non ritorno a sede inclinata – serie VI

#### SOLVENT WELDED METRIC SPIGOTS

#### MANICOTTI METRICI PER INCOLLAGGIO MASCHIO

Rev. Jan 2020

FN4049



Code	d	DN	L	L tot	H	PN	Weight (g)
CDRVIS0200	20	15	16	124	72	16	135
CDRVIS0250	25	20	19	144	84	16	225
CDRVIS0320	32	25	22	154	95	16	360
CDRVIS0400	40	32	26	174	111	16	590
CDRVIS0500	50	40	31	194	120	16	835
CDRVIS0630	63	50	38	224	139	16	1420

All descriptions and illustrations in this publication are intended for guidance only and shall not constitute a 'sale by description'. All dimensions given are nominal, while changes can be done on the information, products and specifications from time to time for a variety of reasons, without prior notice. The information in this publication is provided 'as is' on the revision date stated on the sheet. Updates will not be issued automatically. This information is not intended to have any legal effect, whether by way of advice, representation or warranty (express or implied). We accept no liability whatsoever (to the extent permitted by law) if you place any reliance on this publication you must do so at your own risk. All rights reserved. Copyright in this publication belongs to Polypipe Italia and all such copyright may not be used, sold, copied or reproduced in whole or part in any manner in any media to any person without prior consent. **EFFAST** is a registered trademark."

Polypipe Italia

Loc. Pianmercato 5C-5D-5H, 16044 Cicagna (GE), Italy  
Tel: +39 0185 92399 E-mail: [support@effast.com](mailto:support@effast.com)

[www.effast.com](http://www.effast.com)

**EFFAST**