

## 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



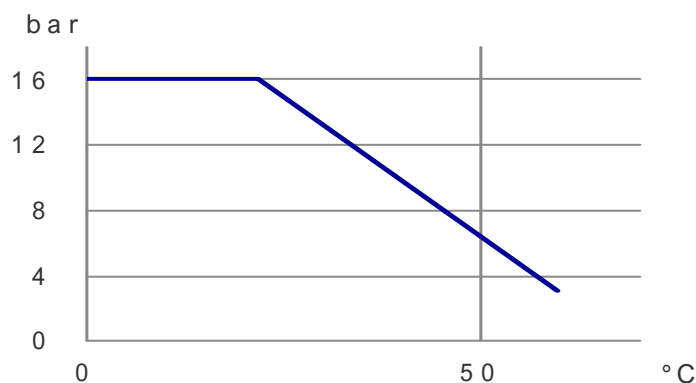
#### TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

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

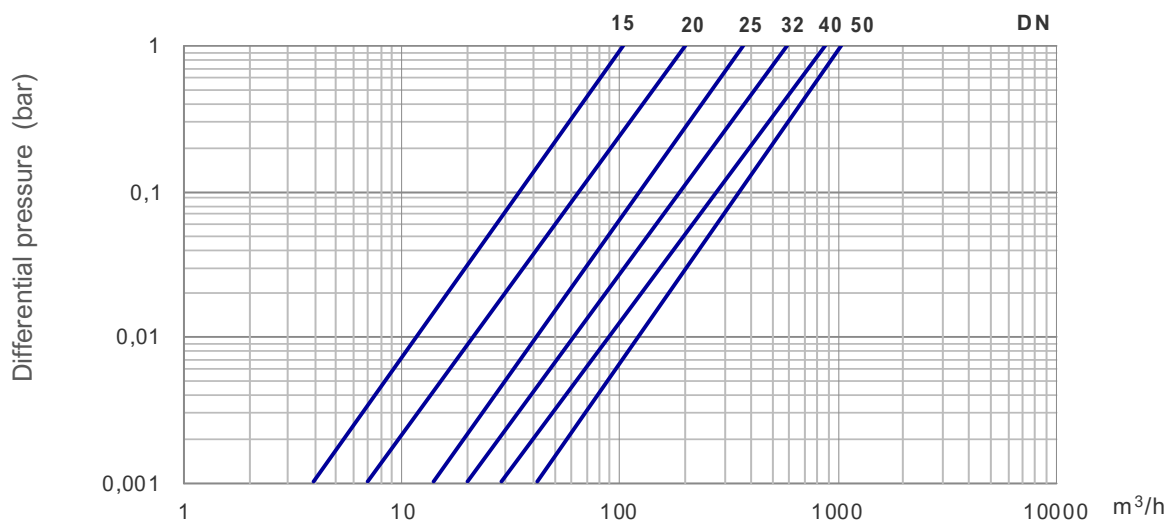
Maximum operating pressure for PVC-U: according to temperature as shown in graph.

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

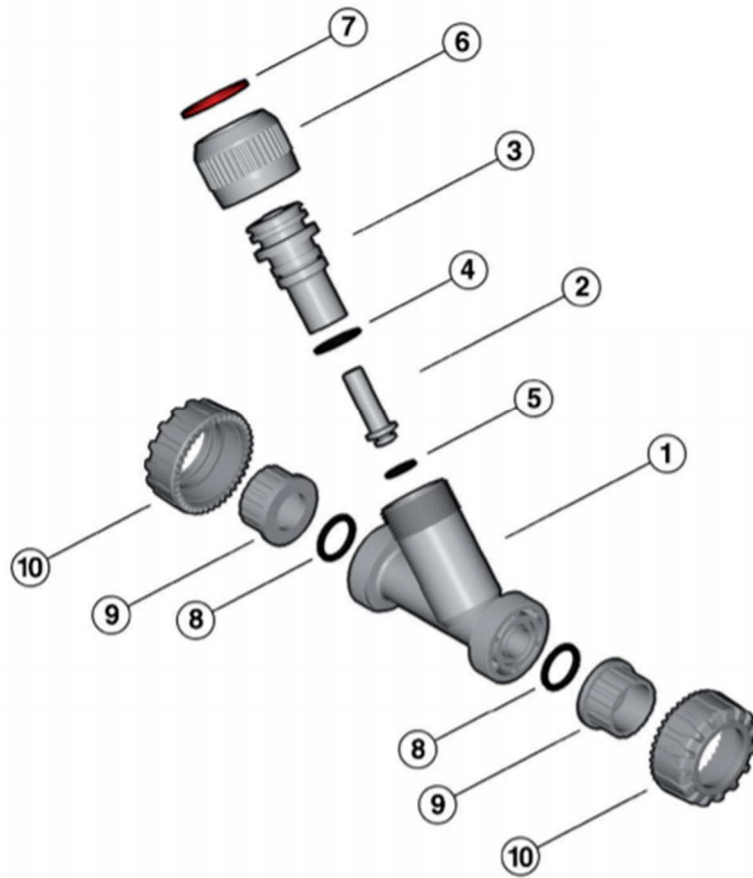
### Minimum sealing pressure (piston in closed position) / Pressione minima per la tenuta del pistone (piston in posizione chiusa)

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