



## Valvola di sfioro

### Impiego

Le valvole di sfioro sono normalmente utilizzate quando è richiesto il mantenimento di una pressione costante in un impianto.

La valvola di sfioro regola la pressione a monte della stessa sul valore di taratura.

### Funzione

La molla tarata sul valore desiderato comprime la membrana nella sede di tenuta.

Se la pressione in linea aumenta oltre il valore di taratura, la valvola si apre.

### Caratteristiche

- Tutte le parti a contatto con il fluido sono realizzate in materiali plastici altamente resistenti
- La membrana separa la parte attuatore dalla sezione di passaggio del flusso
- La pressione di esercizio è tarata attraverso una vite di regolazione e fissata con un dado di bloccaggio (il valore impostato può anche essere piombato se desiderato)
- La conformazione del corpo valvola permette di ottenere basse perdite di carico
- Non è necessaria alcuna energia ausiliaria per azionare la valvola
- La valvola è esente da manutenzione e può essere installata in qualsiasi posizione

### Materiali

- Corpo: PVC  
Membrana/Guarnizioni: EPDM o EPDM rivestito PTFE  
Range temperature: 0 °C ÷ +60 °C
- Corpo: PP  
Membrana/Guarnizioni: EPDM o EPDM rivestito PTFE  
Range temperature: -10 °C ÷ +80 °C
- Corpo: PVDF  
Membrana/Guarnizioni: EPDM rivestito PTFE  
Range temperature: -20 °C ÷ +100 °C

### Dati tecnici

- Tipo: V 186 (DN 10 ÷ DN 50), PN 10  
Campo di regolazione: 0,5 ÷ 10 bar
- Tipo: V 86 (DN 65 ÷ DN 80), PN 6  
Campo di regolazione: 1 ÷ 6 bar
- V 86 (DN 100), PN 4  
Campo di regolazione: 1 ÷ 4 bar

## Pressure retaining valve

### Use

Pressure retaining valves are normally used where a constant pressure is required in a system. The pressure retaining valve regulates the pressure upstream of the valve to the set-point value.

### Function

The set spring force presses the piston onto the seal seat.

If the system pressure exceeds the operating pressure value, the valve opens.

### Features

- All parts that come into contact with the medium are made of highly-resistant plastics
- The control diaphragm separates the actuating drive from the flow section
- The operating pressure is set with an adjustment screw and secured with a lock nut - the setting can also be lead-sealed if desired
- The shape of the housing that assists flow results in good flow values
- Control deviations are kept low by the large control surface and the spiral springs
- No auxiliary energy is required in order to operate the valve
- The valve is largely maintenance-free and can be installed in any position

### Materials

- Body: PVC  
Diaphragm/Seals: EPDM or EPDM coated PTFE  
Range temperature: 0 °C ÷ +60 °C
- Body: PP  
Diaphragm/Seals: EPDM or EPDM coated PTFE  
Range temperature: -10 °C ÷ +80 °C
- Body: PVDF  
Diaphragm/Seals: EPDM coated PTFE  
Range temperature: -20 °C ÷ +100 °C

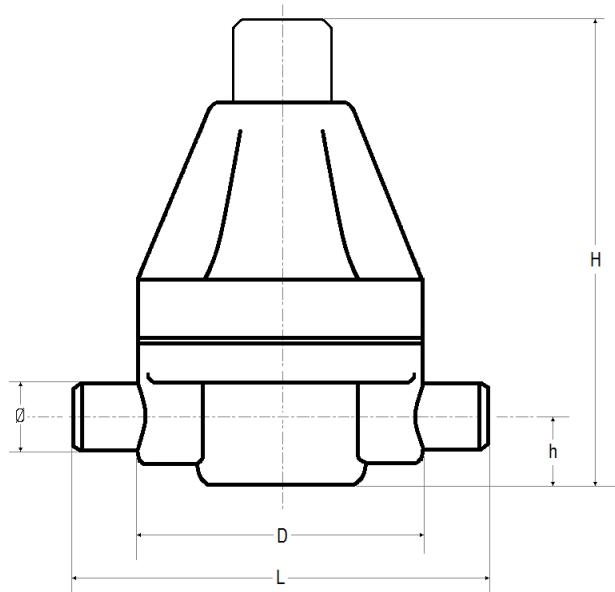


### Technical data

- Type: V 186 (DN 10 ÷ DN 50), PN 10  
Adjustment range: 0,5 ÷ 10 bar
- Type: V 86 (DN 65 ÷ 80), PN 6  
Adjustment range: 1 ÷ 6 bar
- V 86 (DN 100), PN 4  
Adjustment range: 1 ÷ 4 bar



Dimensioni (mm)  
Dimensions (mm)



L = Attacchi maschio - Male connections  
L<sub>1</sub> = Attacchi flangiati - Flange connections  
L<sub>2</sub> = Attacchi bocchettonati - Union connections

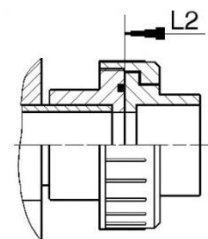
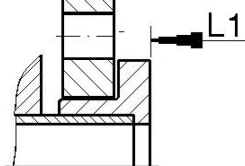
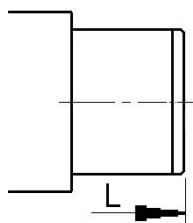
d	DN	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D	h	H	Peso (Kg) – Weight (Kg)		
								PVC	PP	PVDF
16	10	134	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
20	15	134	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
25	20	134	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
32	25	174	180	185	112	27	199	1,2	0,9	1,6
40	32	174	180	248	112	27	199	1,2	0,9	1,6
50	40	224	230	248	165	43	290	1,2	4,4	8,0
63	50	244	250	252	165	43	290	6,4	4,5	8,2
75	65	284	390	280	180	-	275	6,5	5,9	8,6
90	80	360	370	-	250	-	410	17,7	12,9	-
110	100	380	390	-	250	-	485	19,6	14,5	-

### Connessioni Connections

- L: attacchi standard maschio
- L: male standard connections

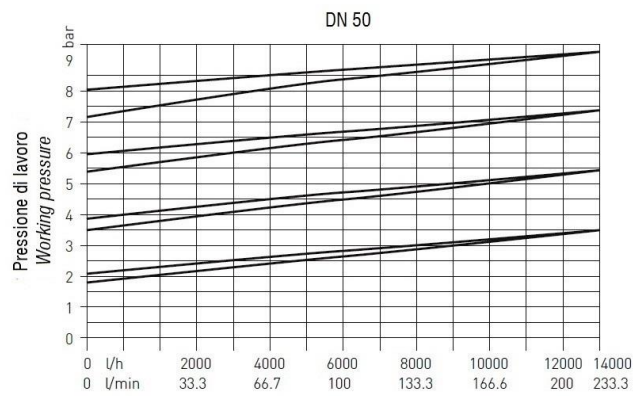
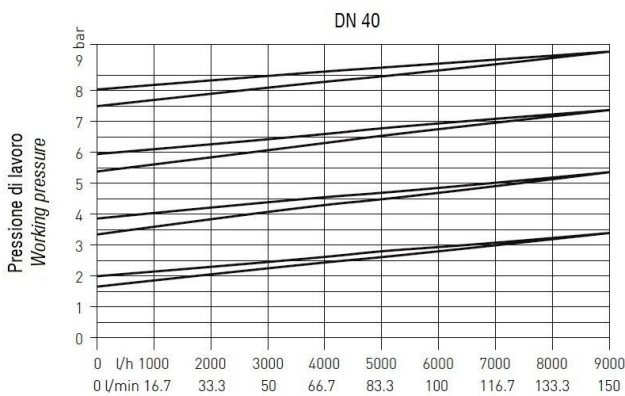
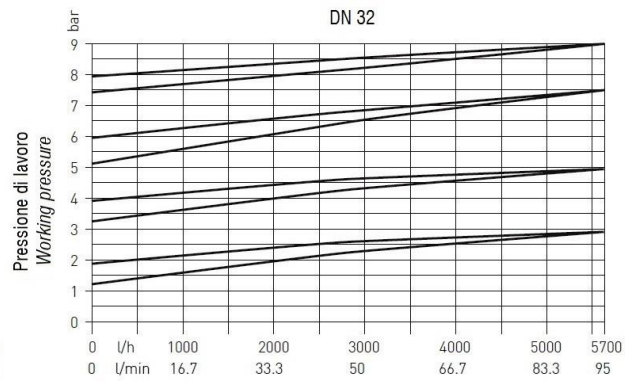
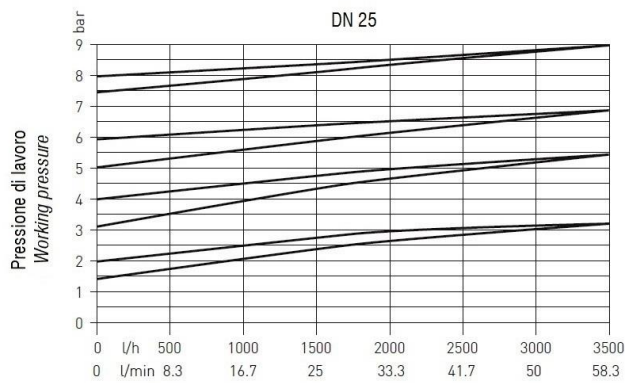
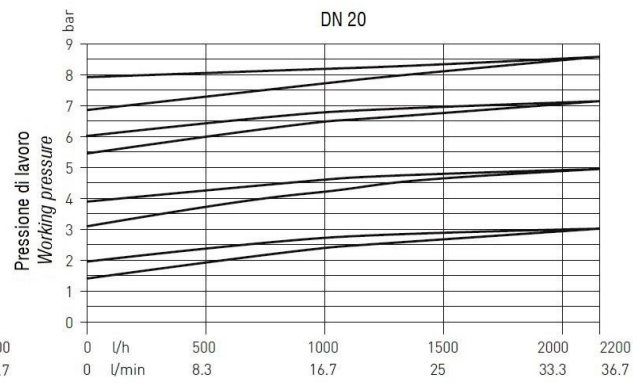
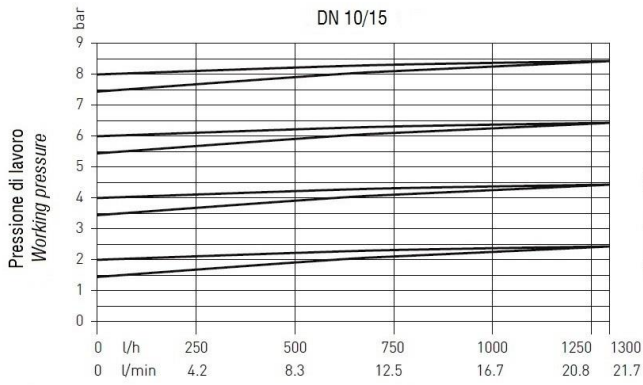
- L<sub>1</sub>: attacchi flangiati (standards UNI o ANSI)
- L<sub>1</sub>: with flanges (UNI or ANSI standards)

- L<sub>2</sub>: attacchi a bocchettone (PVC, PP o PVDF)
- L<sub>2</sub>: with socket union connections (PVC, PP or PVDF)





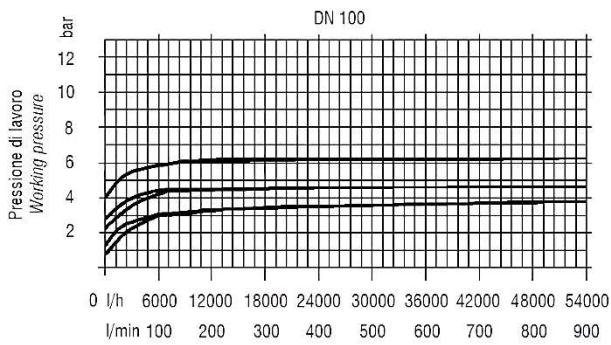
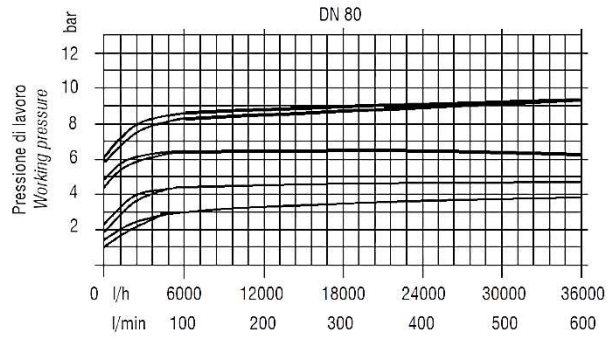
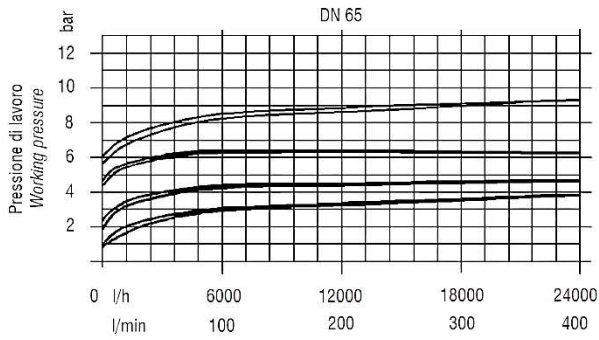
Curve rendimento V 186  
Performance diagram V 186  
(DN 10 ÷ DN 50)



Le caratteristiche sono valide per una portata di 2 m/s  
Characteristics are valid for a flow rate of 2 m/s



**Curve rendimento V 86**  
**Performance diagram V 86**  
(DN 65 ÷ DN 100)



Le caratteristiche sono valide per una portata di 2 m/s  
*Characteristics are valid for a flow rate of 2 m/s*