Valvola di sovrappressione

Impiego

Le valvole di sovrapressione modello V185 e V85 hanno la funzione di mantenere costanti le pressioni di lavoro e proteggere i sistemi e le condotte contro eventuali sovrappressioni o picchi di pressione.
La terza via d'uscita, stampata direttamente sul corpo valvola, ne permette l'installazione direttamente sulla linea principale.
La conformazione interna del corpo valvola consente una minima perdita di carico quando la valvola è nella posizione di apertura.

Funzione

Se la pressione all'ingresso della valvola supera il valore impostato, il pistone della valvola viene sollevato contro la molla che, di conseguenza, apre la valvola e scarica la pressione in eccesso nel tubo di uscita.
La valvola si chiude non appena la pressione di ingresso scende sotto il valore di pressione preimpostato.

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
- 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: EPDM
  Range temperature: 0 °C ÷ +60 °C

- Corpo: PP
  Membrana: EPDM o EPDM rivestito PTFE
  Range temperature: -10 °C ÷ +80 °C

- Corpo: PVDF
  Membrana: EPDM rivestito PTFE
  Range temperature: -20 °C ÷ +100 °C

Pressure relief valve

Use

The pressure relief valves model V 185 and V85 have the function of keeping the working pressures constant and protecting the systems and pipes against any overpressure or pressure peaks.
The third way out, printed directly on the body valve, allows installation directly on the main line.
The internal conformation of the body valve allows a minimum pressure drop when the valve is in the open position.

Function

If the pressure at the valve inlet exceeds the set value, the valve piston is raised against the spring which, consequently, opens the valve and releases the excess pressure in the outlet pipe.
The valve closes as soon as the inlet pressure sinks below the preset pressure value.

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 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 spring*
- *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: EPDM
  Range temperature: 0 °C ÷ +60 °C

- *Body: PP*
  Diaphragm: EPDM or EPDM coated PTFE
  Range temperature: -10 °C ÷ +80 °C

- *Body: PVDF*
  Diaphragm: EPDM coated PTFE
  Range temperature: -20 °C ÷ +100 °C

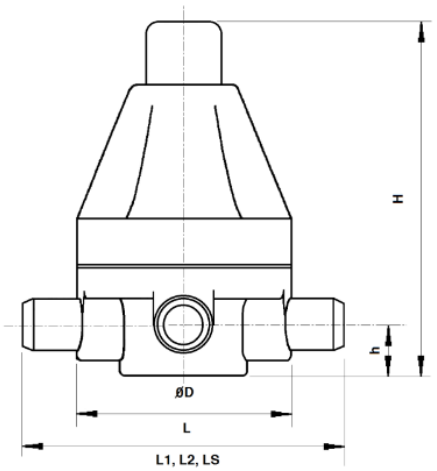
Dati tecnici

- Tipo: V 185 (DN 10 ÷ DN 50), PN 10
  Campo di regolazione: 0,5 ÷ 10 bar
- Tipo: V 85 (DN 65 ÷ DN 80), PN 6
  Campo di regolazione: 1 ÷ 6 bar
- Tipo: V 85 (DN 100), PN 4
  Campo di regolazione: 1 ÷ 4 bar

Technical data

- *Type: V 185 (DN 10 ÷ DN 50), PN 10*
  Adjustment range: 0,5 ÷ 10 bar
- *Type: V 85 (DN 65 ÷ DN 80), PN 6*
  Adjustment range: 1 ÷ 6 bar
- *Type: V 85 (DN 100), PN 4*
  Adjustment range: 1 ÷ 4 bar

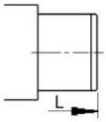
Dimensioni (mm)
Dimensions (mm)



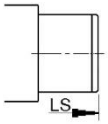
d	DN	L	Ls	L1	L2	ØD	h	H	Peso *Weight* (Kg)		
									PVC	PP	PVDF
16	10	134	-	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
20	15	134	158	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
25	20	134	158	140	154	83	20	137	0,4	0,3	0,6
32	25	154	198	180	185	112	27	199	1,2	0,9	1,6
40	32	154	202	230	248	112	27	199	1,2	0,9	1,6
50	40	224	256	230	248	165	43	290	6,4	4,4	8,0
63	50	244	256	250	252	165	43	290	6,5	4,5	8,2
75	65	284	384	290	280	180	45	275	8,2	6,3	14,8
90	80	300	300	310	-	200	60	410	12,8	9,5	16,2
110	100	380	380	390	-	250	70	485	22,7	19,9	33,8

Connessioni
Connections

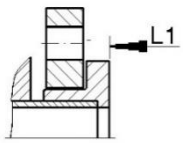
L
Standard maschio
Male standard



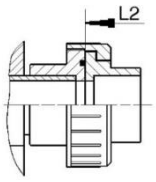
LS
Maschio saldatura IR
(per corpi PP o PVDF)
IR male butt fusion spigots
(for PP or PVDF bodies)



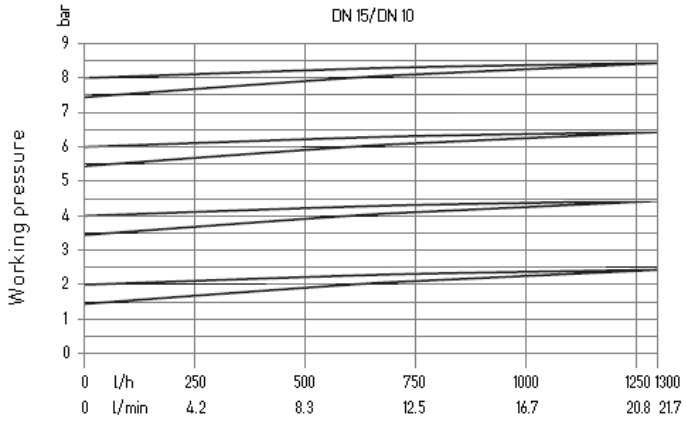
L1
Flangiate
(standards UNI o ANSI)
Flanges
(UNI or ANSI standards)

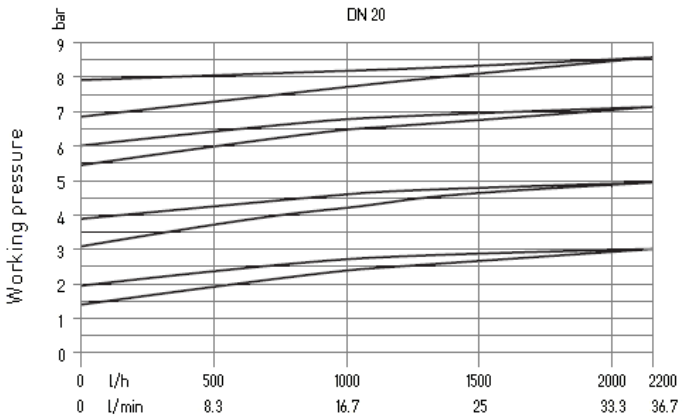


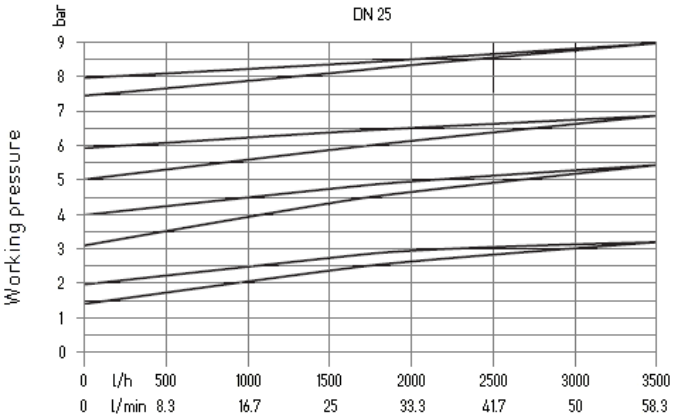
L2
Bocchettonate
(PVC, PP o PVDF)
Socket union connections
(PVC, PP or PVDF)

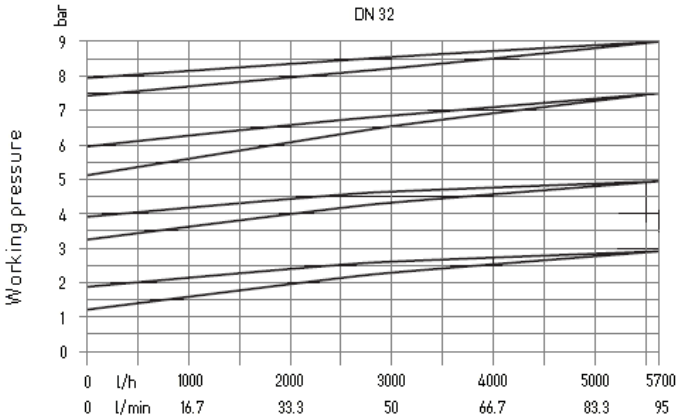


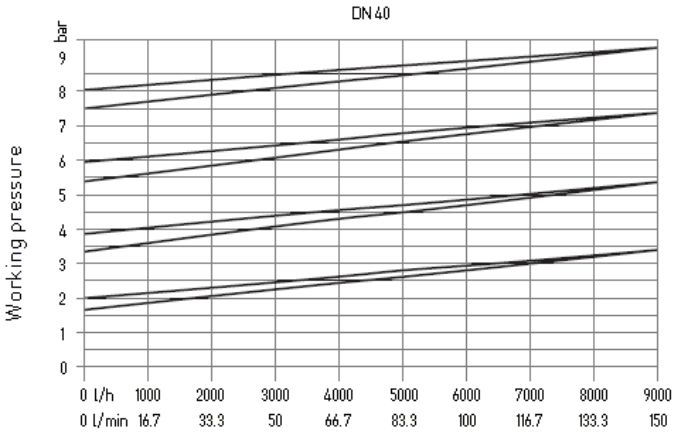
Curve rendimento V 185
Performance diagram V 185
(DN 10 ÷ DN 50)

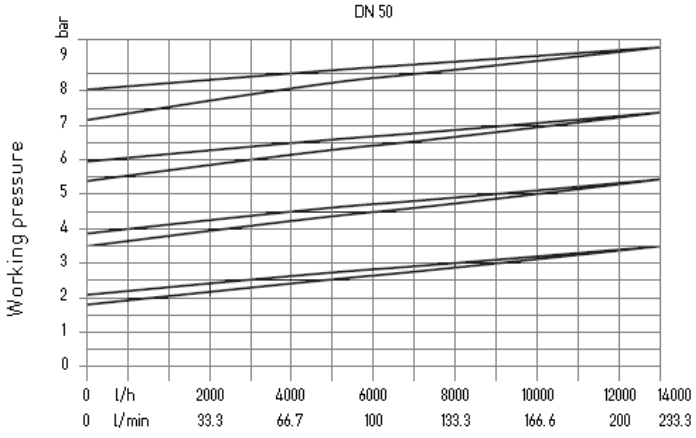






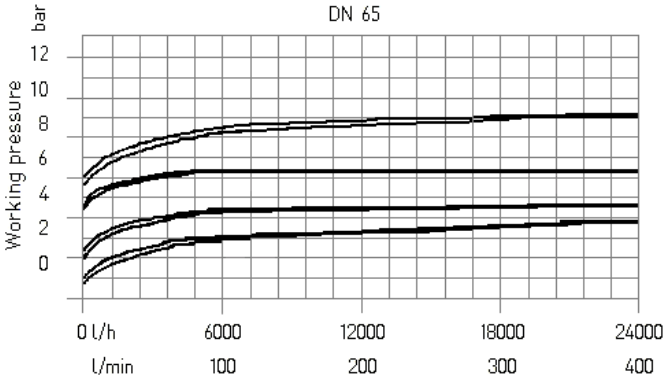


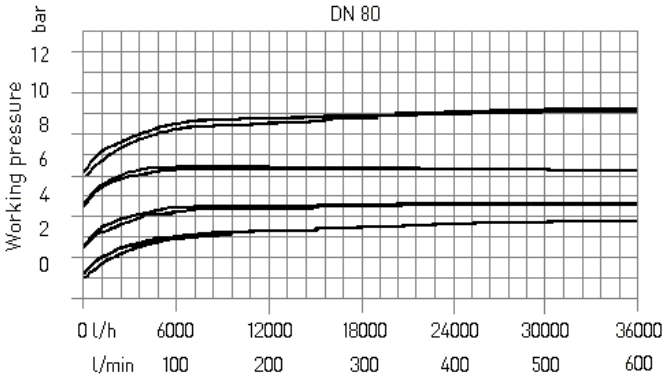


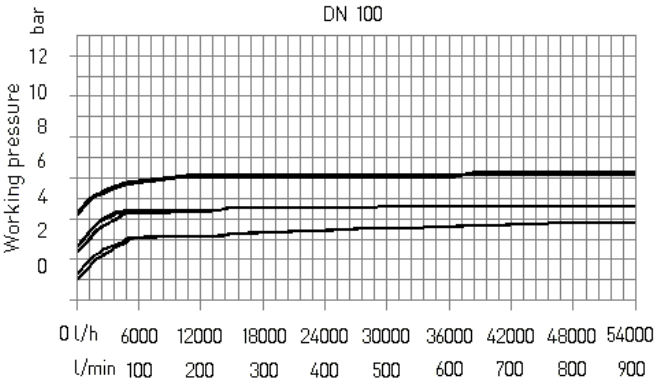


l/h, l/min = flow volume H_2O
Characteristics are valid for a flow rate of 2 m/s

Curve rendimento V 85
Performance diagram V 85
(DN 65 ÷ DN 100)







l/h. l/min = flow volume H_2O
Characteristics are valid for a flow rate of 2 m/s