

VALVOLE DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE / PRESSURE REDUCING VALVES **BDV-25**



La valvola di riduzione della pressione è un dispositivo che riduce e stabilizza la pressione a monte rispetto alla pressione a valle già regolata. Quando la pressione in entrata dalla rete pubblica è troppo alta e variabile, la valvola di riduzione della pressione stabilizza la Pressione a valle rispetto a quella già regolata. Possibili variazioni della pressione a monte non influenzano la pressione a valle già regolata. La gamma di valvole di riduzione della pressione permettono all'operatore di regolare la pressione a valle secondo un determinato valore.

Applicazioni tipiche:

- Linee di vapore ad alta pressione
- Linee del gas
- Applicazioni ad aria compressa

Installazione:

La BDV-25 deve essere installata su una linea di condotta orizzontale con la direzione del flusso secondo la freccia presente sul corpo del prodotto.

The pressure reducing valve is a device which reduces and stabilizes the upstream pressure to an adjusted downstream pressure. When the entering pressure from the public mains is too high and variable, pressure reducing valve stabilizes the downstream pressure to the adjusted one. Possible variations of the upstream pressure do not influence the adjusted downstream pressure. This range of pressure reducing valves allows the operator to adjust the downstream pressure to a set figure.

Typical applications:

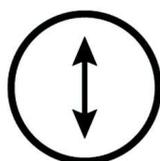
- High pressurized steam lines
- Gas lines
- Compressed air applications

Installation:

BDV-25 must be installed on a horizontal pipeline with the flow direction as indicated by the arrow on the product body.

Condizioni operative / Operating conditions	
Pressione massima d'ingresso / Max. inlet pressure [bar]	19
Pressione massima di uscita / Max. outlet pressure [bar]	8.6
Pressione di settaggio / Set pressure [bar]	0,14 - 1,7 1,4 - 4,0 3,5 - 8,6
Temperatura massima di esercizio / Max. operating temperature [°C]	210

Connessioni / Connections	
Filettato / Threaded	NPT (ANSI BI 20.1) BSP (BS 21)



SCARICATORI DI CONDENZA / STEAM TRAPS

Come usare il diagramma?

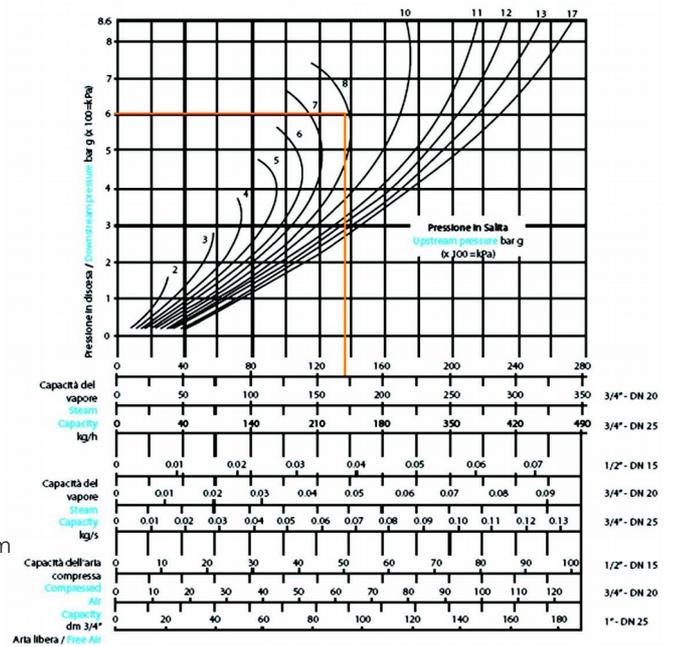
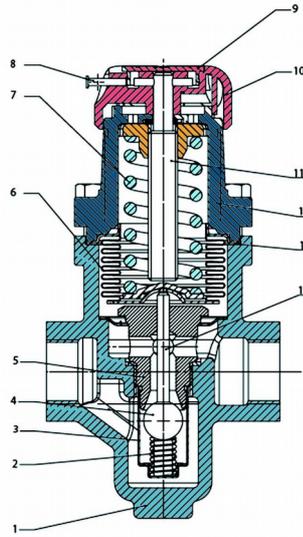
Le curve numerate 2, 3, 4, 5 ecc. rappresentano le pressioni in salita. Le pressioni in discesa sono individuabili lungo la linea verticale sulla parte sinistra del diagramma.

Esempio: la riduzione richiesta alla valvola per passare a 120 Kg/h da 8 bar a 6 bar. Dalla pressione in discesa di 6 bar sulla parte sinistra del diagramma tirare orizzontalmente una linea fino all'intersezione con la curva di salita della pressione ad 8 bar. La proiezione ortogonale di questo punto indica la capacità del prodotto.

How to use the chart?

The curves no. 2, 3, 4, 5 etc. respect upstream pressures. Downstream pressures are read along the vertical line on the left hand side of the chart.

Example: required reducing valve to pass 120 Kg/h from 8 to 6 bar. From the downstream pressure of 6 bar on the left hand side of the chart extend out horizontally until the line meets the curve of 8 bar upstream line. Orthogonal projection of this point is read as the capacity of the product.



Lista componenti / Parts list

Parte nr. / Part no.	Nome / Name	Materiale / Material
1	Corpo / Body	Ghisa sferoidale GGG 40.3 / Ductile iron GGG 40.3
2	Molla della valvola / Valve spring	Acciaio inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
3	Filtro / Strainer	Acciaio inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
4	Valvola / Valve	Acciaio inox AISI 420 / Stainless steel AISI 420
5	Sede / Seat	Acciaio inox AISI 431 / Stainless steel AISI 431
6	Soffietto / Bellows	Acciaio inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
7	Molla di regolazione della pressione / Pressure adjustment spring	ASTM A401 silicone cromato / ASTM A401 chrome silicon
8	Chiodo di bloccaggio / Lock Pin	Acciaio per utensili / Tool steel
9	Coperchio di regolazione della molla / Spring adjustment cover	Polipropilene / Poly-propylene
10	Coperchio di regolazione della pressione / Pressure adjustment cover	Polipropilene / Poly-propylene
11	Asta di regolazione della pressione / Pressure adjustment stem	Acciaio inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L
12	Coperchio superiore / Upper cover	Alluminio / Aluminium
13	Guarnizione del coperchio / Cover gasket	Grafite / Graphite
14	Asta della valvola della pressione / Valve pressure stem	Acciaio inox AISI 316L / Stainless steel AISI 316L

Filettati / Threaded					Codice / Code	0,14-1,7 bar	1,4-4,0 bar	3,5-8,6 bar
Diametro / Diameter	H ₂ [mm]	L [mm]	K [mm]	Øi [mm]				
1/2"	186,5	83	65	36				
3/4"	186,5	96	65	41				
1"	186,5	108	65	45				

