

RIDUTTORI DI PRESSIONE AUTOAZIONATI DRV

Versioni

- DRV 4-B con diaframma in EPDM, per applicazioni con vapore, acqua e aria compressa, standard (approvazione WRc)
 - DRV 4-BN con diaframma in nitrile, per applicazioni con olio
 - DRV 4G-B con otturatore in nitrile e acciaio inox fino a 90°C, per tenuta perfetta con aria e gas e pressione a valle = 1/10 della pressione a monte
- Nota: In applicazioni con vapore, si consiglia di proteggere il diaframma dell'attuatore mediante l'installazione di un apposito barilotto di condensazione sulla tubazione del segnale di pressione a valle. Per maggiori dettagli rivolgersi alla nostra organizzazione tecnico-commerciale.*

Conessioni orizzontali in linea

Attacchi

- flangiati UNI/DIN 2242/29 PN40, standard
- flangiati ANSI B16.5

Diametri nominali

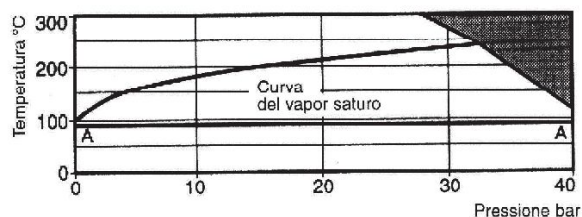
DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 e 100

Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

Condizioni di progetto del corpo PN40 a 120°C
 PMA - Pressione massima ammissibile 25 bar
 TMA - Temperatura massima ammissibile 300°C
 Pressione massima di prova idraulica a freddo 47 bar

Condizioni limite di esercizio

TMO - Temperatura massima di esercizio 125°C (EPDM)
 110°C (nitrile)



■ Area di non utilizzo

A-A Versione DRV 4(G)-B limitata a 90°C

Note: - $\Delta PMX = 25 \text{ bar (DN15-50) / 20 bar (DN65-100)}$
 - Temperatura ambiente minima = 0°C

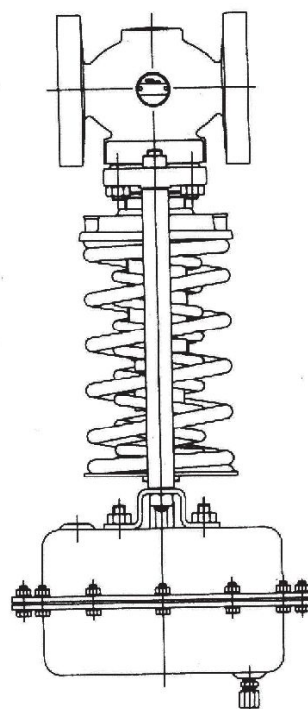
Attuatore	Rating di pressione		
	EPDM	Nitrile	PN
1		1 N	2,5
2		2 N	2,5
3		3 N	6
4		4 N	16
5		5 N	25

Materiali

Vedere TI-P203-02.

Descrizione

Riduttori di pressione autoazionati per vapore, gas e liquidi, con corpo in acciaio al carbonio e soffietto di tenuta.



Campi di regolazione della pressione ridotta in bar

	Attuatore	Colore molla	Campo di pressione ridotta
DRV 4(G)-B1(N)	1 o 1N	Giallo	0,1±0,6*
DRV 4(G)-B2(N)	2 o 2N	Giallo	0,2±1,2**
DRV 4(G)-B3(N)	3 o 3N	Blu	0,8±2,5
DRV 4(G)-B4(N)	4 o 4N	Blu	2±5
DRV 4(G)-B5(N)	5 o 5N	Blu	4,5±10
DRV 4(G)-B6(N)	5 o 5N	Rosso	8±20

* 0,15±0,6 (DN32-50)/0,3±0,6 (DN65-100)

** 0,4±1,2 (DN65-100)

Portata

Per il dimensionamento della valvola di sicurezza (eventuale), la portata teorica massima è funzione del coefficiente di portata K_V :

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K_V	3,4	6,5	11,4	16,4	24	40	58	92	145

Fattori di conversione $C_V(\text{UK}) = K_V \times 0,97$ $C_V(\text{USA}) = K_V \times 1,17$

I
S
O
6
5
5
2

A
C
C
E
S
S
O
R
I

REGOLATORI DI PRESSIONE AUTO-SERVOAZIONATI A PILOTA DP 17 e DP 17G

Versioni

- DP17 per applicazioni con vapore, standard
- DP17G per applicazione con aria compressa e gas industriali (ossigeno escluso)
- DP17LC per basse portate (DN 1/2" - 15)

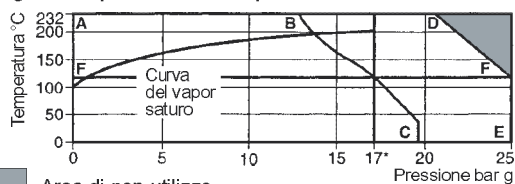
Connessioni e diametri nominali

- Filettate femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas) e
- Filettate femmina API
 - DN 1/2"LC (DP 17G esclusa), 1/2", 3/4", 1"
- Flangiate UNI / DIN 2238/29 PN 25
 - DN 15 LC (DP 17G esclusa), 15, 20, 25, 32, 40, 50
- Flangiate ANSI B16.5 serie 150
 - DN 1/2"LC (DP 17G esclusa), 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Flangiate ANSI B16.5 serie 300
 - DN 1/2" LC (DP 17G esclusa), 1/2", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"

Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

- Condizioni di progetto del corpo PN25
- TMA - Temperatura massima ammissibile
- DP17 - 232°C / DP17G - 120°C
- Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 38 bar

Diagramma pressione - temperatura



Area di non utilizzo

- *PMO Pressione Massima consigliata per vapore: 17 bar
- A - D - E Esecuzioni filettate, flangiate PN 25 e ANSI 300
- A - B - C Esecuzioni flangiate ANSI 150
- F - F Esecuzione DP17G limitata a 120°C dal materiale della tenuta soffice

Campi di regolazione della pressione ridotta determinati dalla molla di taratura contraddistinta da tre diversi colori:

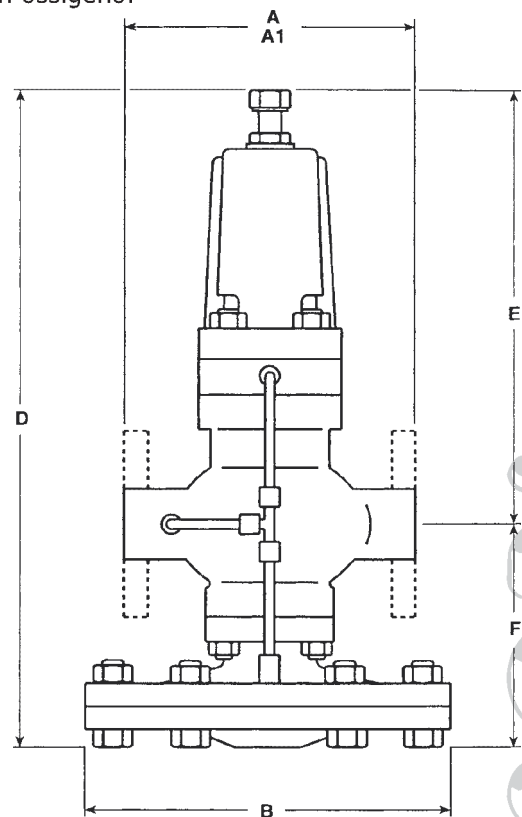
- Giallo: da 0,2 bar a 3 bar
- Blu: da 2,5 bar a 7 bar
- Rosso: da 6,0 bar a 17 bar

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	Filettate A	PN 16/25 A1	ANSI 300 1	ANSI 150 A1	JIS 10/16 A1	B	D	E	F	Peso	
										Filettato	Flangiato
15LC	160	130	126,6	120,2	122	185	364	234	130	12,0	12,8
15	160	130	126,6	120,2	122	185	364	234	130	12,0	12,8
20	160	150	-	139,4	142	185	364	234	130	12,0	13,7
25	180	160	160,0	160,0	152	207	388	240	148	13,0	16,0
32	-	180	180,0	176,0	176	207	388	240	148	-	17,0
40	-	200	200,0	199,0	196	255	433	255	178	-	29,0
50	-	230	230,0	228,0	222	255	433	255	178	-	31,5

Descrizione

La valvola DP17 è un riduttore regolatore della pressione dotato di servopilota e costruito con corpo in ghisa sferoidale; è previsto per l'utilizzo con vapore od aria compressa; tenuta metallica. La valvola DP17 G è un riduttore regolatore della pressione dotato di servopilota e tenuta morbida; costruito con corpo in ghisa sferoidalee previsto per l'utilizzo con aria compressa e gas industriali non pericolosi. Nota: la valvola non è adatta per l'uso con ossigeno.



Portate

Fare riferimento alle specifiche tecniche TI-P006-03 per il dimensionamento con vapore ed alla specifica TI-P007-02 per aria compressa. Nella misura DN 15 - 1/2" è disponibile anche una versione a portata ridotta contraddistinta dal suffisso LC. I K_v sotto riportati rappresentano la massima portata possibile e devono essere usati soltanto per la determinazione della massima portata richiesta ad eventuale valvola di sicurezza installabile a protezione del sistema.

Coefficienti di portata K_v

DN	15 LC	15	20	25	32	40	50
K_v	1,0	2,8	5,5	8,1	12,0	17,0	28,0

Fattore di conversione: $C_v (US) = K_v / 0,86$

Nota: L'uso della presa di pressione ridotta interna alla valvola riduce la portata massima della valvola.