

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED05

- Qn= 1000 l/min ► attacco aria compressa uscita: G 1/4 ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale
 ► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli



00125383

Tipo	valvola a magnete
comando	Analogico
Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Temperatura ambiente min./max.	+0 °C / +70 °C
Temperatura del fluido min./max.	+0 °C / +70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto max. di olio dell'aria compressa	1 mg/m ³
Qn	1000 l/min
Posizione di montaggio	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
Isteresi	< 0,06 bar
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza tensione DC	-20% / +20%
Distorsione armonica consentita	5%
Assorbimento di corrente max.	1,3 A
Tipo di protezione con presa/connettore	IP 65
Attacco aria compressa ingresso	G 1/4
Attacco aria compressa uscita	G 1/4
scarico raccordo aria compressa	G 1/4
Peso	0,95 kg
Materiali:	
Corpo	alluminio pressofuso; acciaio
Guarnizione	gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata

portata nominale Qn con pressione d'esercizio 7 bar, con pressione secondaria a 6 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

Note tecniche

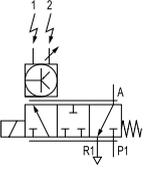
- Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C.
- Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.
- Utilizzare esclusivamente olio omologato Rexroth Pneumatics, vedere capitolo "Dati tecnici".
- Con aria secca non lubrificata sono possibili, su richiesta, ulteriori posizioni di montaggio.
- Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED05

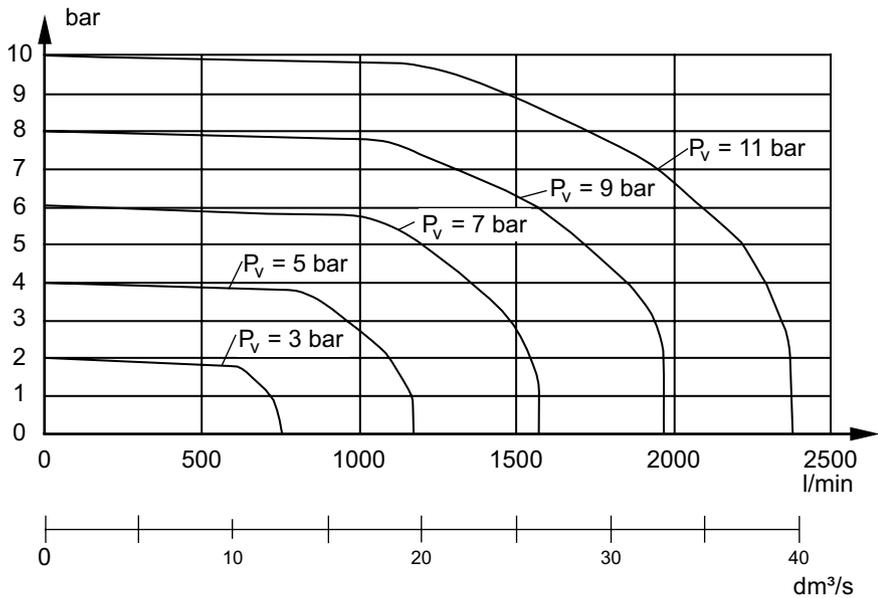
► Qn= 1000 l/min ► attacco aria compressa uscita: G 1/4 ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale

► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

	Pressione di esercizio Max.	Campo di regolazione della pressione min./max.	ingresso valore nominale		uscita valore effettivo		Fig.	Nota	Codice
	[bar]		[bar]						
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002004
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002005
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002294
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002295
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002008
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	R414002009
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	R414002297

1) segnale di riscontro - uscita di + Ub, se la pressione di uscita corrisponde al valore nominale +/- 200 mbar

diagramma della portata



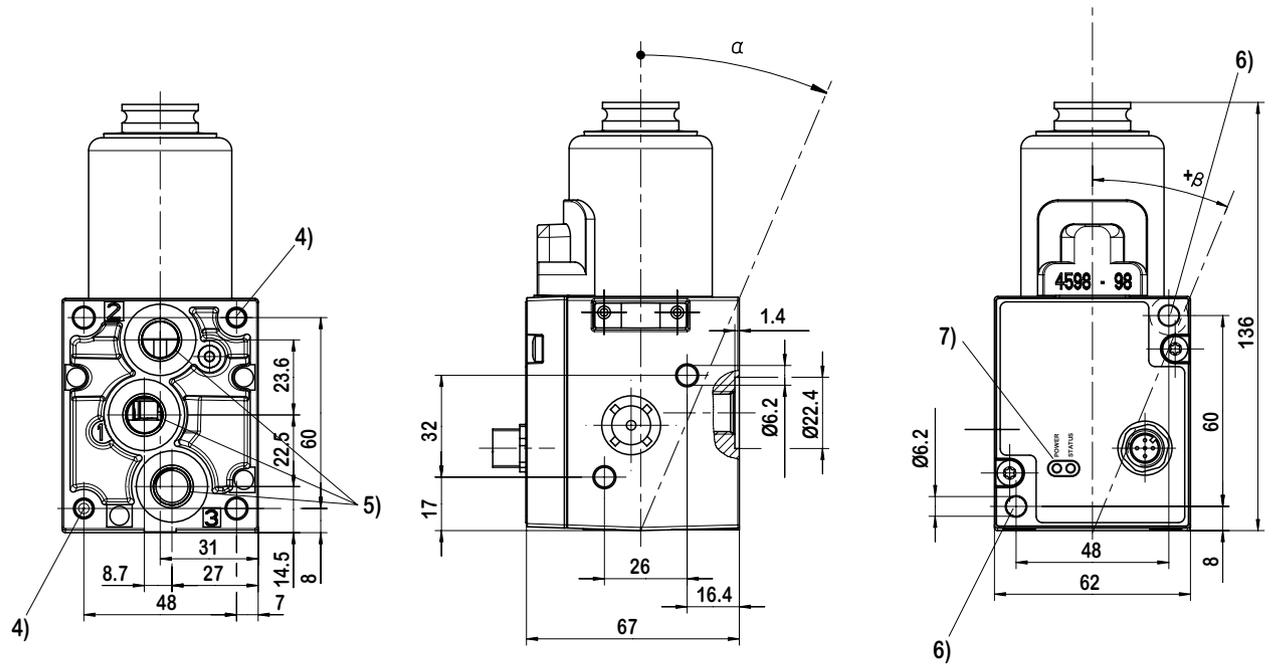
00131776

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ attacco aria compressa uscita: G 1/4 ▶ Connessione elettrica: tramite attacco segnale
- ▶ attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

Dimensioni



00124909

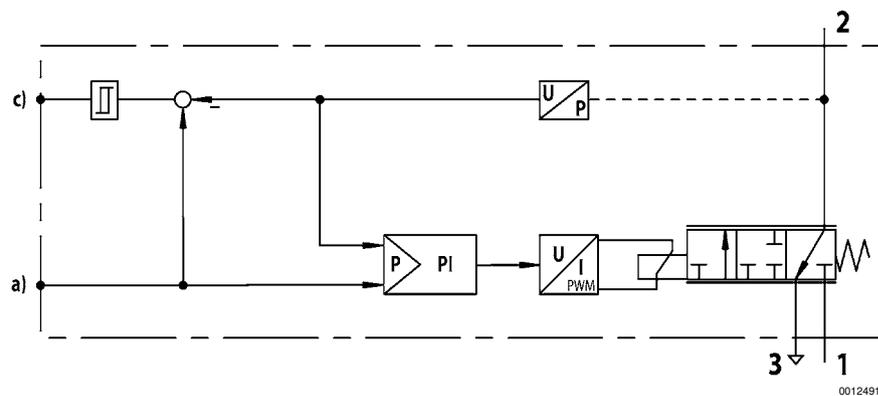
4) foro centrale profondità 15 per vite automaschiante M6

5) filettatura ad impiego universale per G1/4 secondo ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF

6) foro passante

7) indicatore LED verde; Power = riduttore di pressione in funzione; stato = la pressione di uscita corrisponde al valore nominale +/- 200 mbar.

schema delle funzioni



00124911

a) ingresso valore nominale

c) uscita di commutazione (segnale di riscontro)

La valvola riduttrice di pressione E/P pilota una pressione in base ad un valore nominale analogico elettrico.

1) Pressione di esercizio

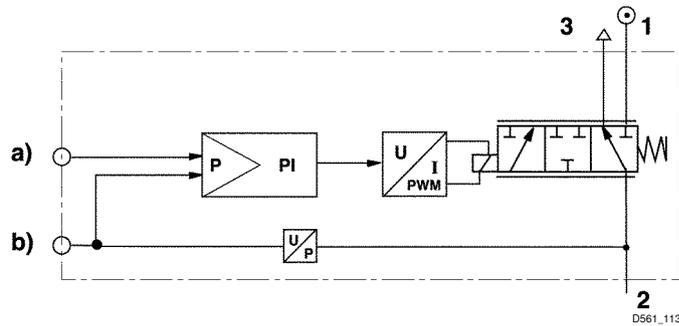
2) Pressione d'esercizio

3) Scarico

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ attacco aria compressa uscita: G 1/4 ▶ Connessione elettrica: tramite attacco segnale
- ▶ attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

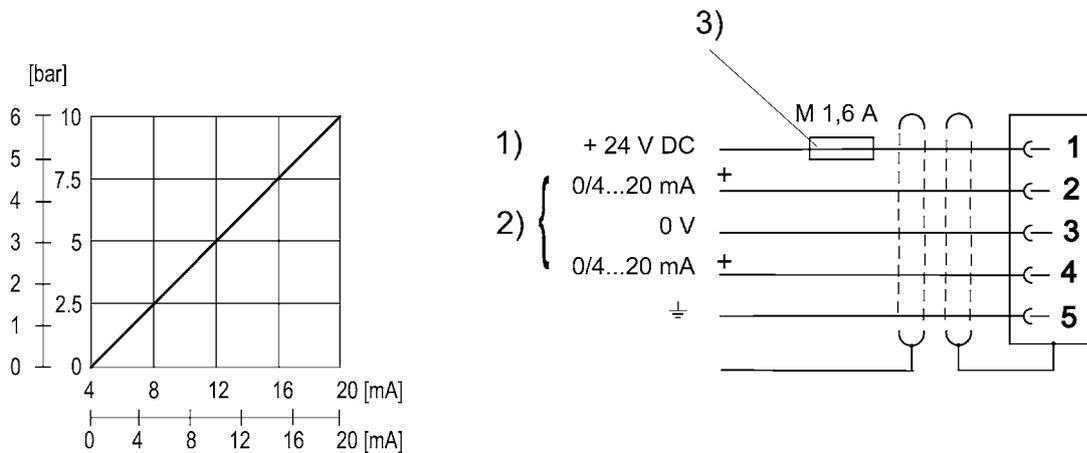


- a) Ingresso valore nominale
b) Uscita valore effettivo

La valvola riduttrice di pressione E/P pilota una pressione in base ad un valore nominale analogico elettrico.

- 1) Pressione di esercizio
2) Pressione d'esercizio
3) Scarico

Fig. 1, caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a corrente con uscita del valore effettivo



- 1) Tensione di esercizio

- 2) valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si relazionano a 0 V.

Pilotaggio a corrente (carico 100 Ω) Uscita valore effettivo (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 300 Ω)

- 3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 1,6 A.

Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore 2 deve essere collegato tramite un cavo schermato.

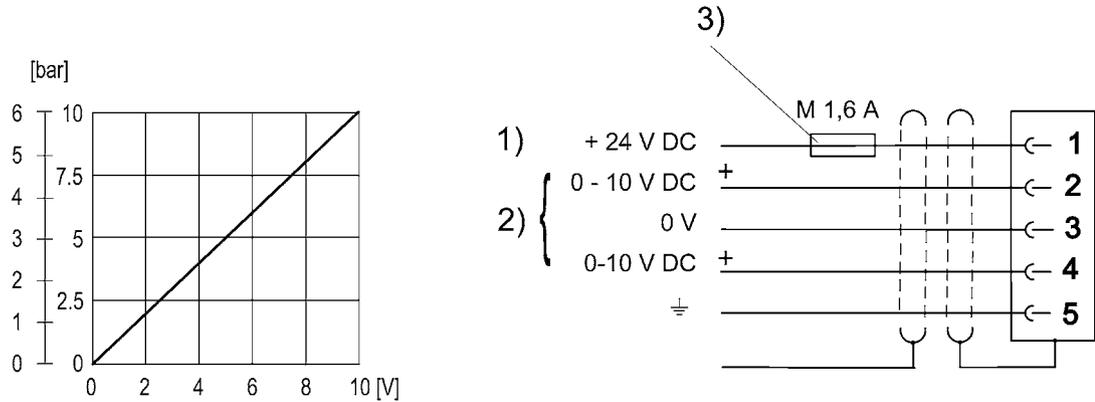
00125470

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED05

- ▶ $Q_n = 1000$ l/min ▶ attacco aria compressa uscita: G 1/4 ▶ Connessione elettrica: tramite attacco segnale
- ▶ attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

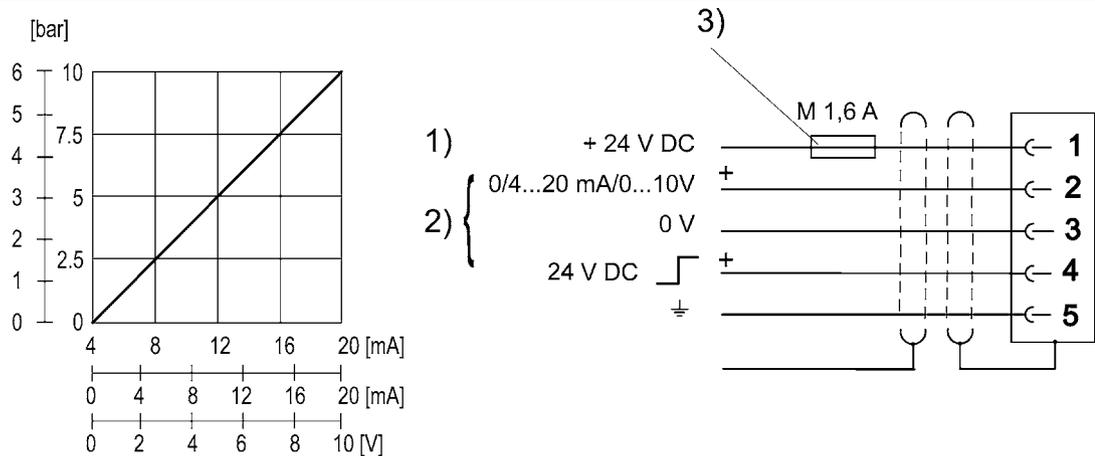
Fig. 2, caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo



00125471

- 1) Tensione di esercizio
- 2) valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si relazionano a 0 V. resistenza di carico min. = 1 k Ω

Fig. 3, caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione e a corrente con uscita di commutazione



00125472

- 1) Tensione di esercizio
- 2) valore nominale (pin 2) ed uscita di commutazione (pin 4) si relazionano a 0 V. Segnale di riscontro
- 3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 1,6 A.