

## Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

## Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

► attacco aria compressa uscita: G 1/8, 1/8 NPTF ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale ► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli



00123883

Tipo	valvola a magnete
comando	Analogico
Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Temperatura ambiente min./max.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del fluido min./max.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto max. di olio dell'aria compressa	1 mg/m <sup>3</sup>
Posizione di montaggio	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Pressione di esercizio	Vedere tabella sottostante
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza tensione DC	-20% / +20%
Distorsione armonica consentita	5%
Assorbimento di corrente max.	0,3 A
Tipo di protezione con presa/connettore	IP 65
Attacco aria compressa ingresso	G 1/8, 1/8 NPTF
Attacco aria compressa uscita	G 1/8, 1/8 NPTF
Tipo di scarico	non convogliato, con silenziatore
Peso	0,32 kg
Materiali:	
Corpo	alluminio pressofuso; acciaio
Guarnizione	gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata

## 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.
- Le valvole della serie ED02 devono essere montate in batteria tramite tiranti (vedere Accessori).
- Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.
- Le filettature dei raccordi dell'aria compressa sono adatti rispettivamente per G 1/8 e 1/8 NPTF.

	Pressione di esercizio Max.	Campo di regolazione della pressione min./max.	ingresso valore nominale		uscita valore effettivo		Isteresi	Fig.	Nota	Codice
	[bar]	[bar]								
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002400
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	<b>R414002401</b>
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	<b>R414002402</b>
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	<b>R414002403</b>
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA		Fig. 1	-	R414002410
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	<b>R414002411</b>
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	<b>R414002412</b>
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	<b>R414002413</b>

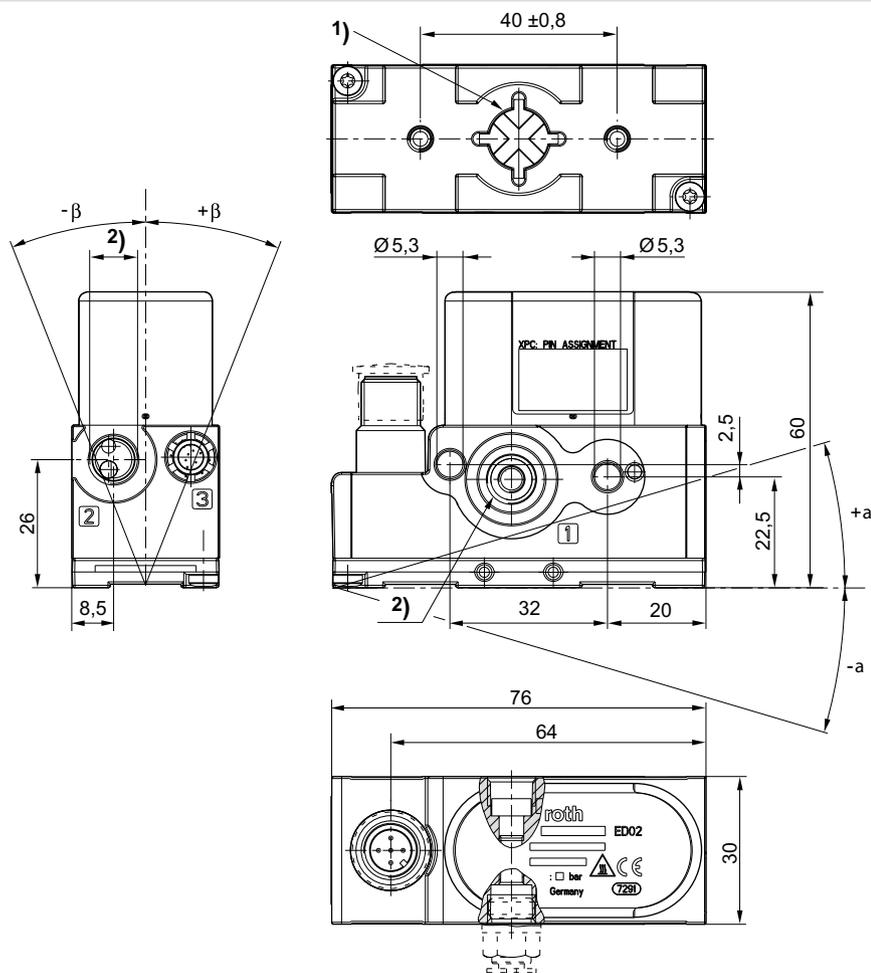
1) uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.  
 pressione di esercizio min. = 0,5 bar + max. pressione secondaria max. necessaria  
 Ulteriori campi di regolazione della pressione su richiesta

## Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

## Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

► attacco aria compressa uscita: G 1/8, 1/8 NPTF ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale ► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

## Dimensioni



00124910

1) apertura di areazione del corpo

2) filettatura ad impiego universale per G1/8 secondo ISO 228/1:2000 e 1/8-27 NPTF

Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

### Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

► attacco aria compressa uscita: G 1/8, 1/8 NPTF ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale ► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

Diagramma di flusso per il campo di pressione fino a 2 bar

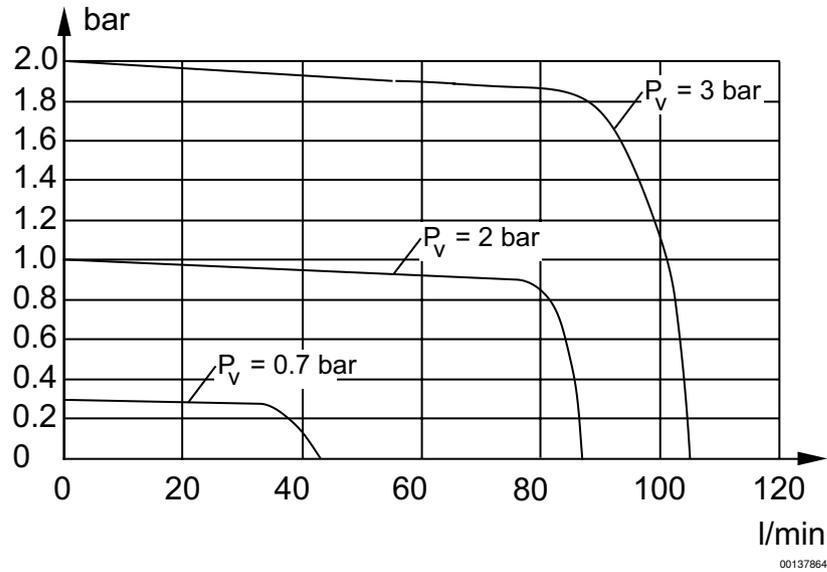
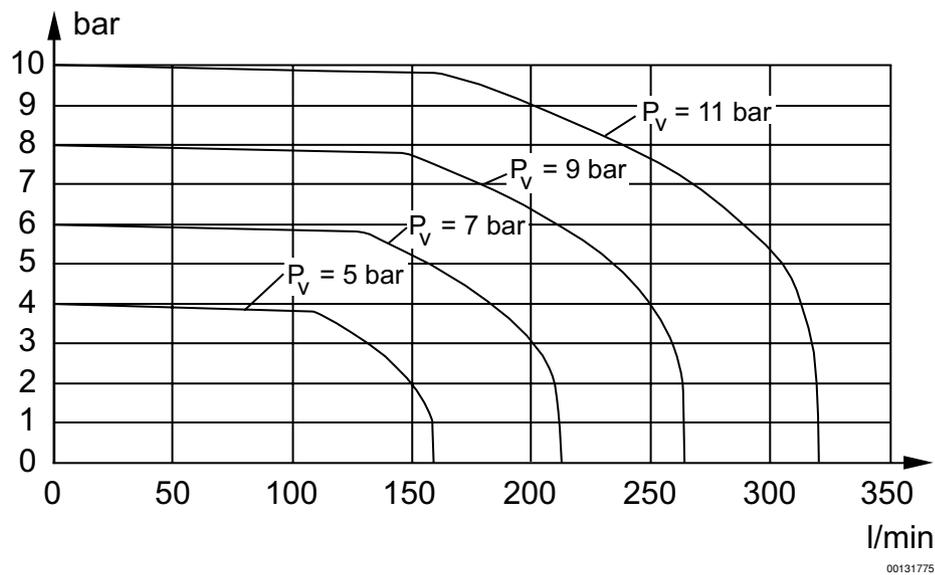


Diagramma di flusso per il campo di pressione fino a 10 bar

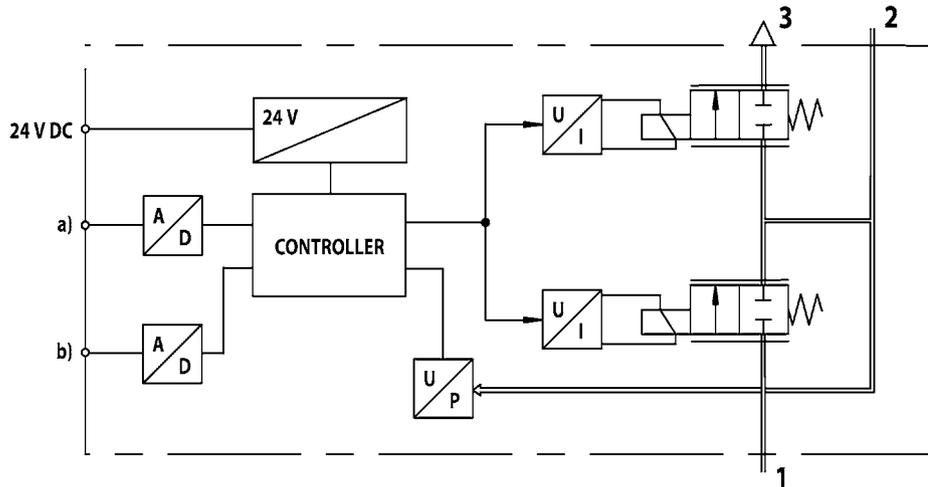


## Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

## Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

► attacco aria compressa uscita: G 1/8, 1/8 NPTF ► Connessione elettrica: tramite attacco segnale ► attacco segnale: ingresso e uscita, Connettore, M12, a 5 poli

## schema delle funzioni



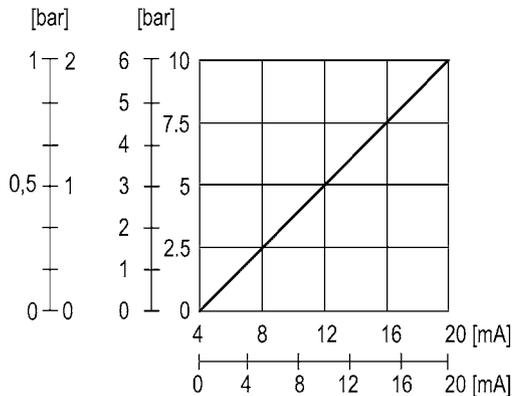
00125477

a) Ingresso valore nominale

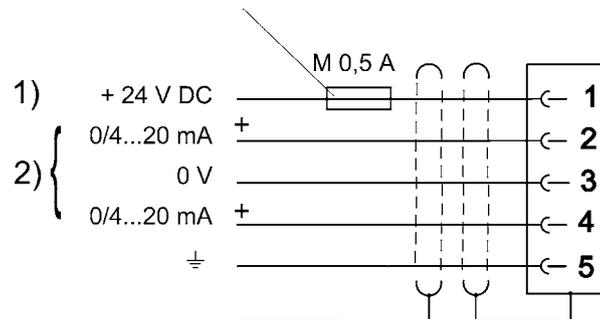
b) Uscita valore effettivo

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

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



3)



00125467

1) Tensione di esercizio

2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) ammontano a 0 V.

Pilotaggio a corrente (carico 100 Ω). Scita valore effettivo (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 500 Ω)

3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A.

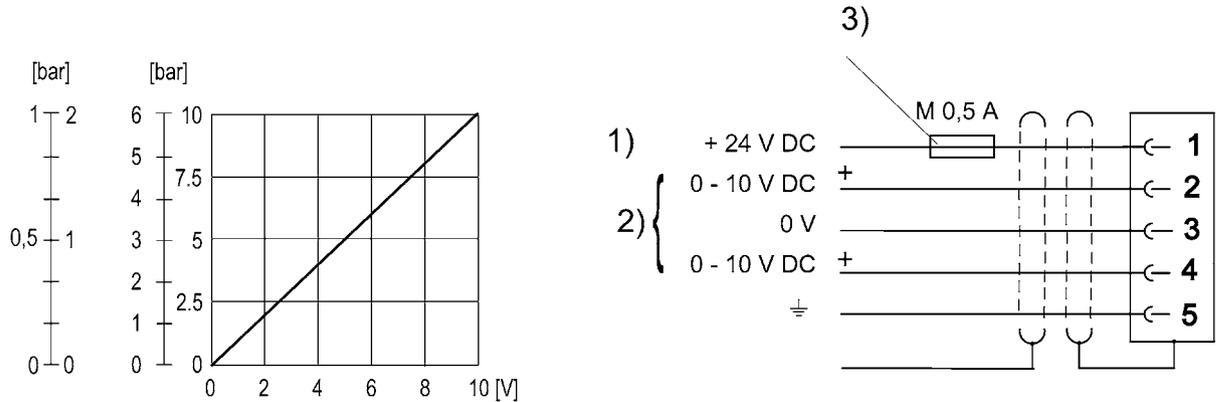
Per garantire la compatibilità elettromagnetica il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

## Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

## Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

► attacco aria compressa uscita: G 1/8, 1/8 NPTF ► 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



00125468

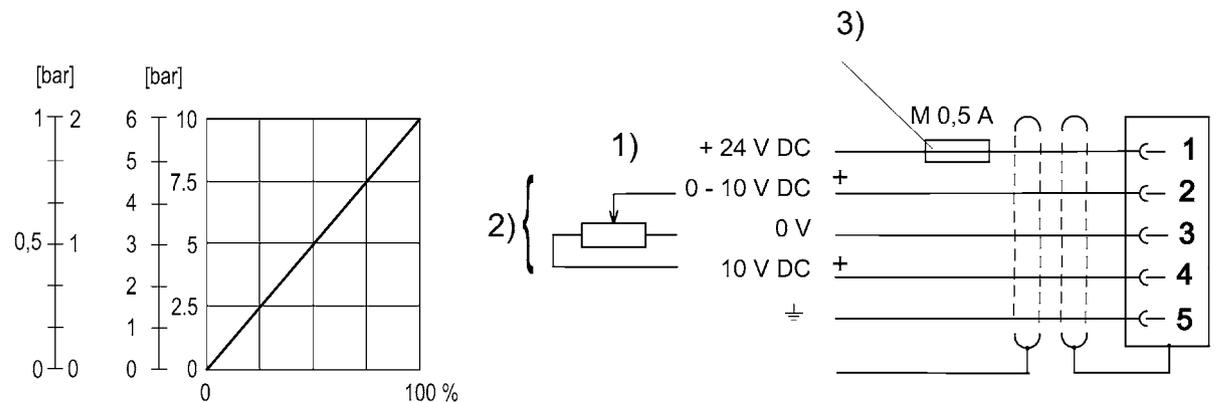
1) Tensione di esercizio 2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) ammontano a 0 V (pilotaggio a tensione).

Resistenza di carico min. dell'uscita del valore nominale = 1 kΩ.

3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A.

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

Fig. 3, caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio potenziometro senza uscita del valore effettivo



00125469

1) Tensione d'esercizio 2) Alimentazione potenziometro (pin 4) e valore nominale (pin 2) si relazionano a 0 V.

Resistenza del potenziometro min. 0-2 kΩ, max. 0-10 kΩ.

3) La tensione di alimentazione deve essere protetta da un fusibile esterno M 0,5 A.

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