

## 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> |

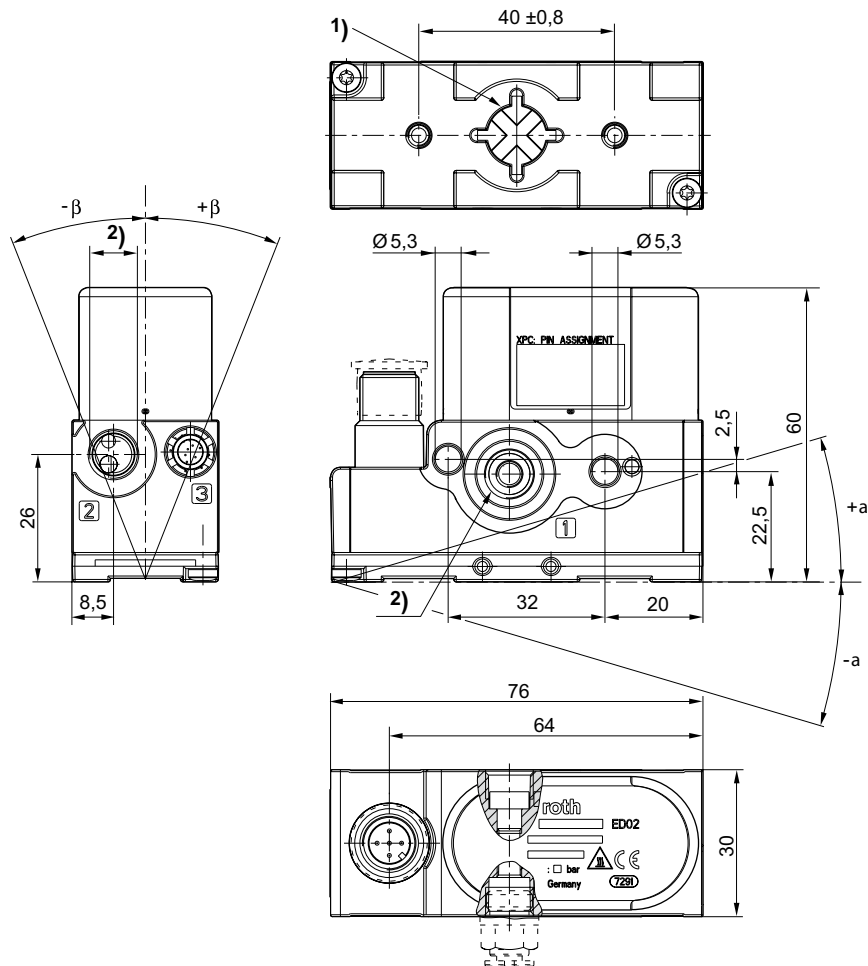
1) uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.  
 pressione di esercizio min. = 0,5 bar + max. pressione secondaria max. necessaria  
 Ulteriori campi di regolazione della pressione su richiesta

## 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

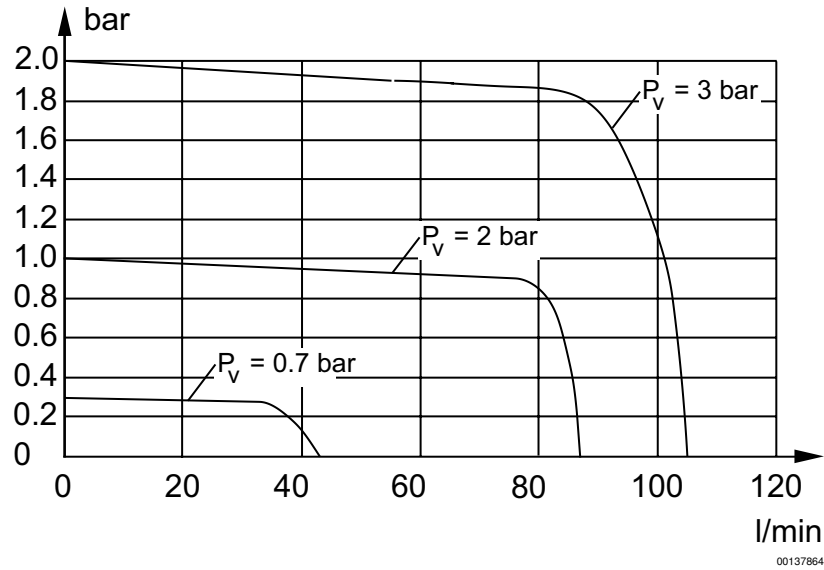
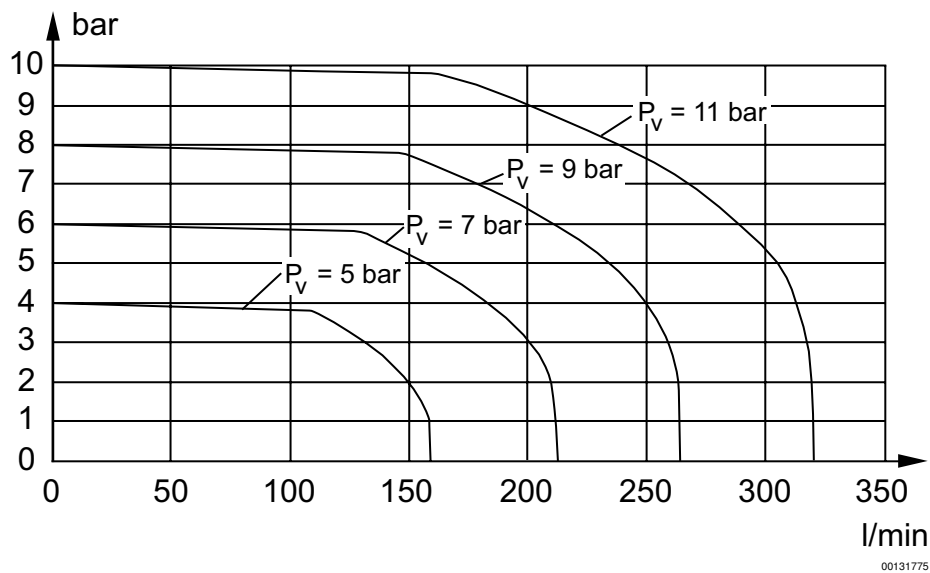


Diagramma di flusso per il campo di pressione fino a 10 bar

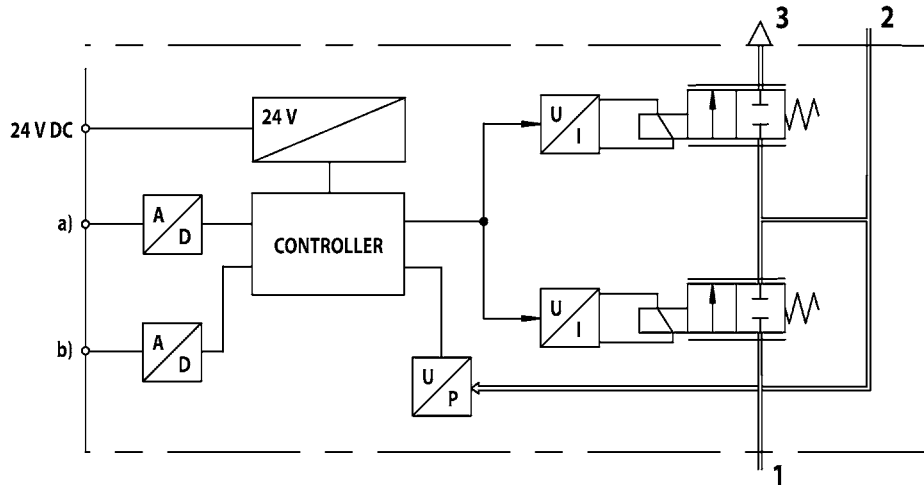


## Valvole riduttrici di pressione → Valvole proporzionali

## 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



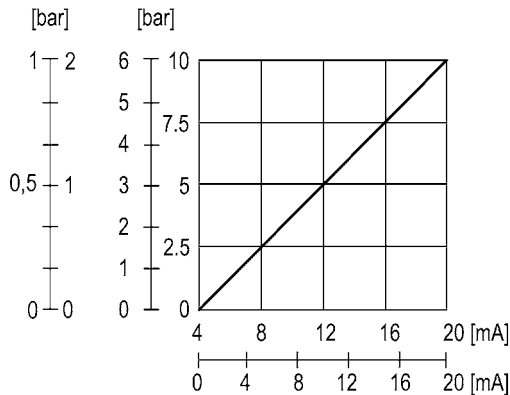
00125477

a) Ingresso valore nominale

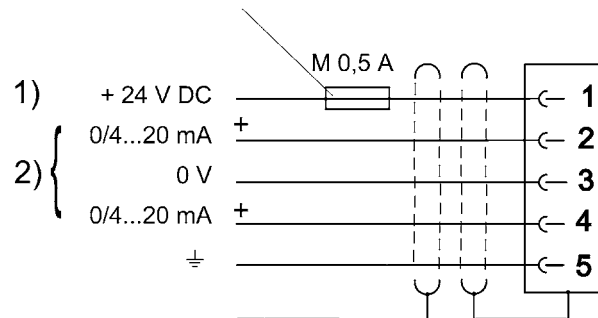
b) Uscita valore effettivo

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.

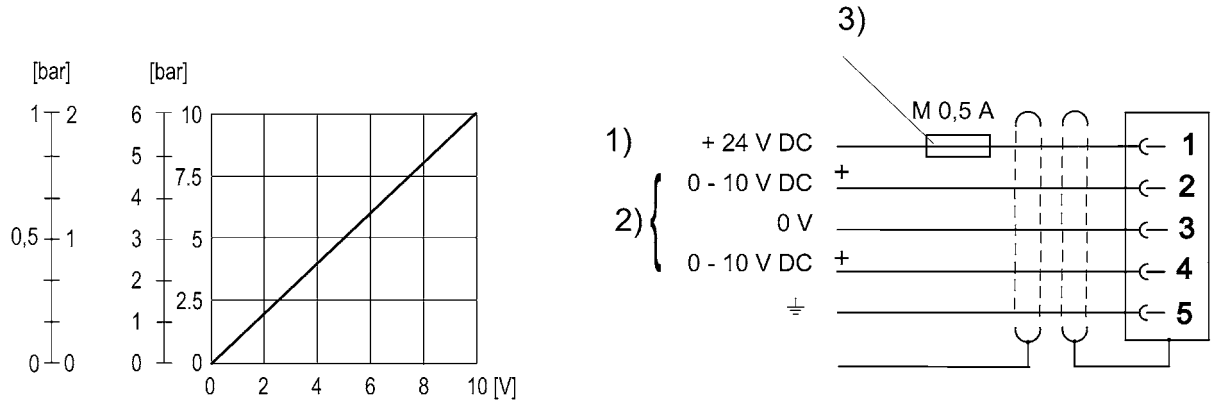
Per garantire la compatibilità elettromagnetica il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

## 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

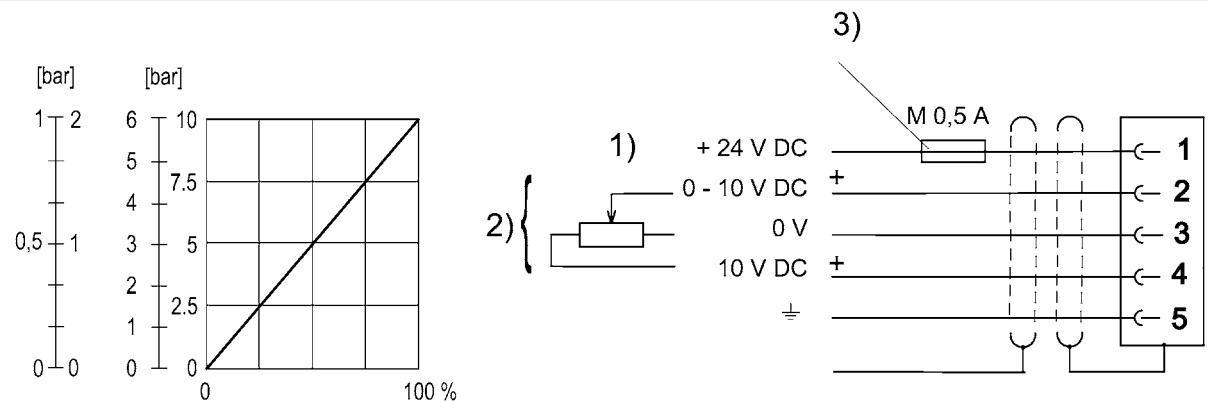
Fig. 2, caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo



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.