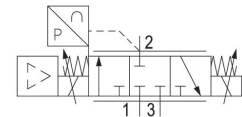
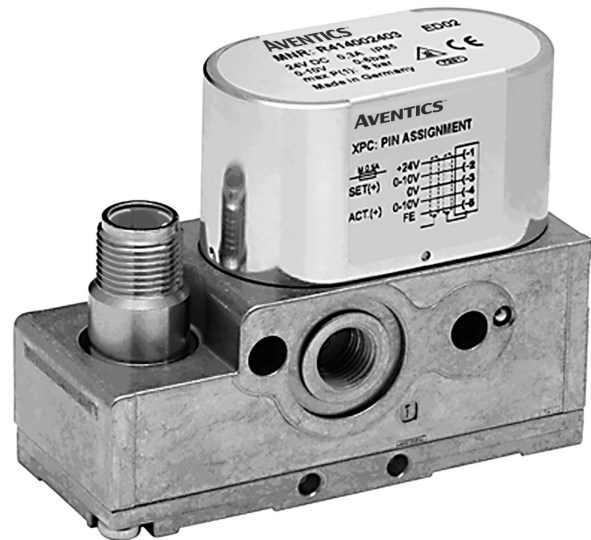


- Design compatto
- Precisione di regolazione e dinamica elevate
- Adatti a una vasta gamma di applicazioni
- Si collegano senza piastre di base aggiuntive

## Serie ED02

I prodotti serie ED02 AVENTICS sono compatti e potenti e costituiscono delle soluzioni di regolazione precise, adatte a una vasta gamma applicazioni. Sono affidabili, dinamici e convenienti. Quando sono necessarie più valvole, possono essere collegati facilmente.



## Dati tecnici

### Tipo

comando

comando

Funzione

Segnale in uscita

Tensione di esercizio DC

Assorbimento di corrente max.

Ingresso valore nominale

Campo di regolazione della temperatura min.

Campo di regolazione della temperatura max.

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Isteresi

Fluido

Portata nominale Qn

Temperatura ambiente min.

Temperatura ambiente max.

Temperatura del fluido min.

Temperatura del fluido max.

Pilotaggio potenziometro senza uscita del valore effettivo

pilotaggio diretto

Analogico

Sfiatamento

tensione costante

24 V

300 mA

0 ... 10 V

0 bar

10 bar

0.5 bar

12 bar

< 0,05 bar

Aria compressa

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo di protezione                         | IP65                                                         |
| Distorsione armonica consentita            | 5%                                                           |
| Dimensione max. particella                 | 50 µm                                                        |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 1 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Tipo                                       | valvola a magnete                                            |
| Posizione di montaggio                     | $\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ$ $\pm\beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| Certificati                                | Dichiarazione di conformità CE                               |
| Attacco aria compressa ingresso            | G 1/8<br>1/8 NPT                                             |
| attacco aria compressa uscita              | G 1/8<br>1/8 NPT                                             |
| Attacco elettrico taglia                   | tramite attacco segnale                                      |
| attacco segnale                            | ingresso e uscita                                            |
| attacco segnale                            | Connettore                                                   |
| attacco segnale                            | M12                                                          |
| attacco segnale                            | a 5 poli                                                     |
| Settore                                    | Industria                                                    |
| Peso                                       | 0.32 kg                                                      |

## Materiale

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Materiale corpo       | alluminio pressofuso<br>Acciaio, cromato |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata |
| Codice                | R414002412                               |

## Informazioni tecniche

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.

Uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.

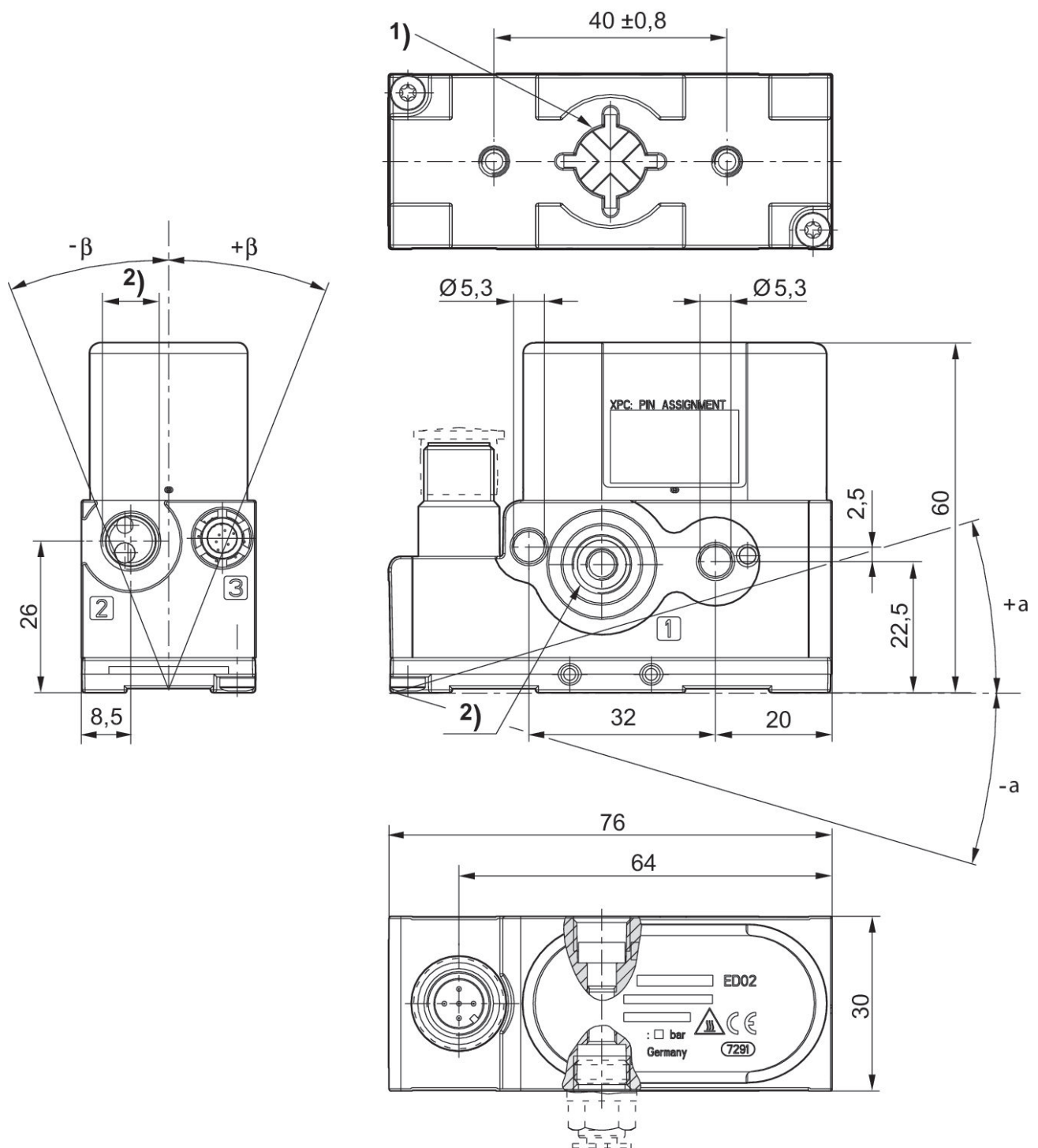
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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 oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

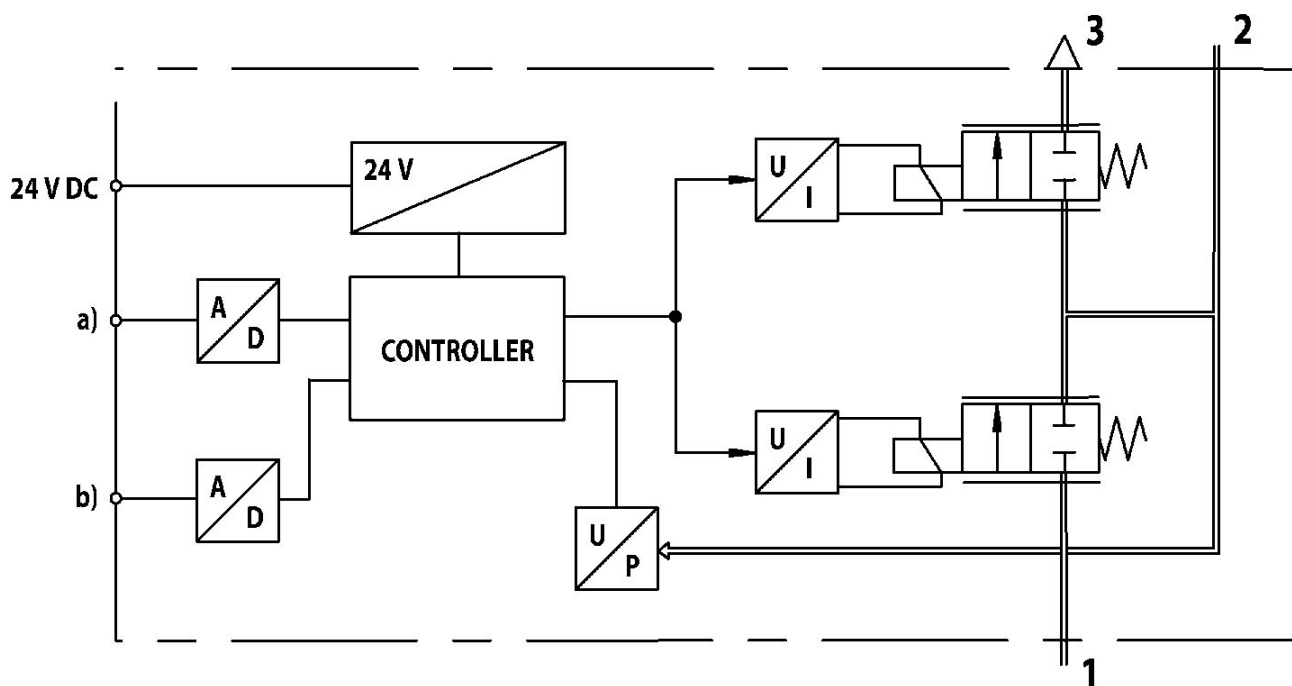
## Dimensioni



1) apertura di areazione del corpo

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

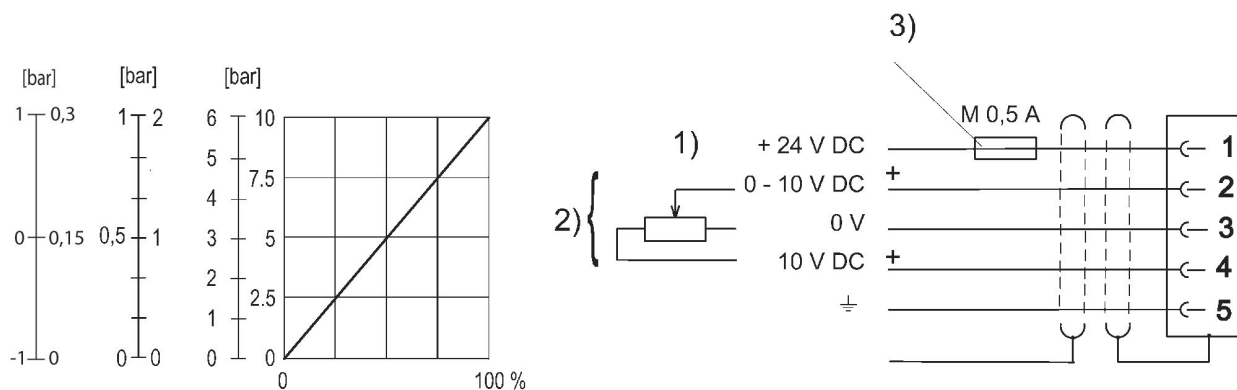
## schema delle funzioni



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

## Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio potenziometro senza uscita del valore effettivo



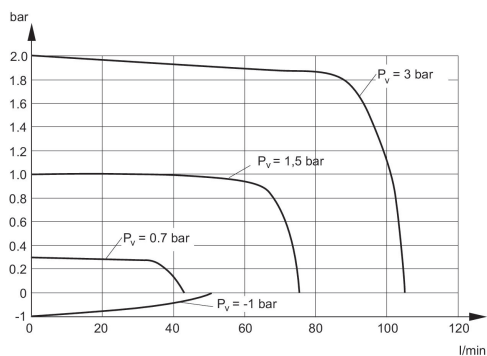
1) tensione di alimentazione 2) alimentazione potenziometro (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V.

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

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

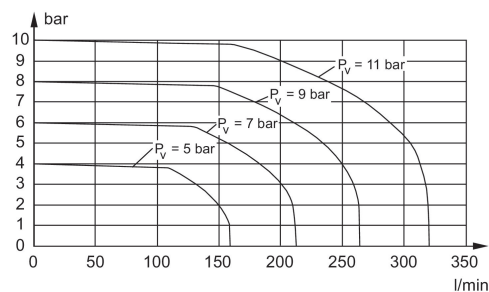
Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

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



Pv = pressione di alimentazione

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = pressione di alimentazione