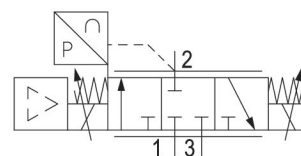


Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12

R414000731

Informazioni sul prodotto
Regolatori di pressione E/P serie ED12
AVENTICS

- I prodotti serie ED12 AVENTICS offrono una pressurizzazione proporzionale e le valvole di scarico sono controllate separatamente per consentire una regolazione dinamica nelle applicazioni più difficili.



Dati tecnici

| | |
|---|--|
| comando | pilotaggio diretto |
| comando | Analogico |
| Funzione | Sfiatamento |
| Uscita valore effettivo | Analogico |
| | Uscita di commutazione |
| Campo di regolazione della temperatura min. | 0 bar |
| Campo di regolazione della temperatura max. | 10 bar |
| Pressione di esercizio min. | 0.5 bar |
| Pressione di esercizio max | 12 bar |
| Isteresi | < 0,03 bar |
| Fluido | Aria compressa |
| Portata nominale Qn | 2600 l/min |
| Temperatura ambiente min. | 5 °C |
| Temperatura ambiente max. | 50 °C |
| Temperatura del fluido min. | 5 °C |
| Temperatura del fluido max. | 50 °C |
| Tensione di esercizio DC | 24 V |
| Assorbimento di corrente max. | 1400 mA |
| Tipo di protezione | IP65 |
| Distorsione armonica consentita | 5% |
| Dimensione max. particella | 50 µm |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m³ |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 1 mg/m³ |
| Tipo | valvola a magnete |
| Posizione di montaggio | $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$ |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Certificati | Dichiarazione di conformità CE |
| Attacco elettrico tipo | Connettore |
| Attacco elettrico taglia | M12 |
| Conexión eléctrica numero poli | a 5 poli |
| attacco segnale | ingresso e uscita |
| attacco segnale | Boccola |
| attacco segnale | M12 |
| attacco segnale | a 5 poli |
| Uscita valore effettivo | 0 ... 10 V |
| Ingresso valore nominale | 0 ... 10 V |
| Settore | Industria |
| Peso | 2.3 kg |

Materiale

| | |
|-----------------------|--|
| Materiale corpo | Alluminio Acciaio, cromato |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata |
| Codice | R414000731 |

Informazioni tecniche

Con aria secca non lubrificata sono possibili, su richiesta, ulteriori posizioni di montaggio.
portata nominale Q_n con pressione d'esercizio 7 bar, con pressione secondaria a 6 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.

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

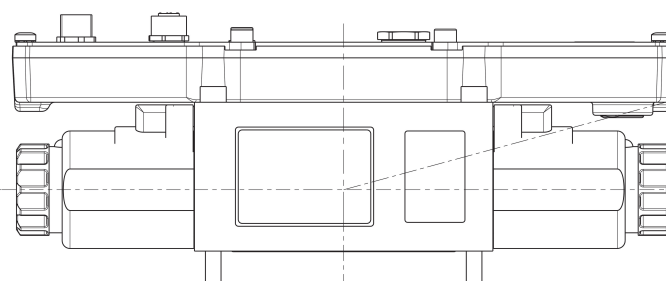
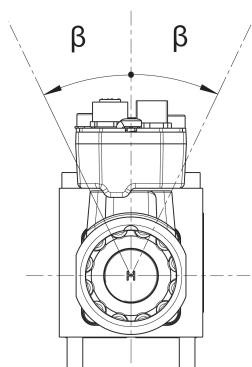
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

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>).

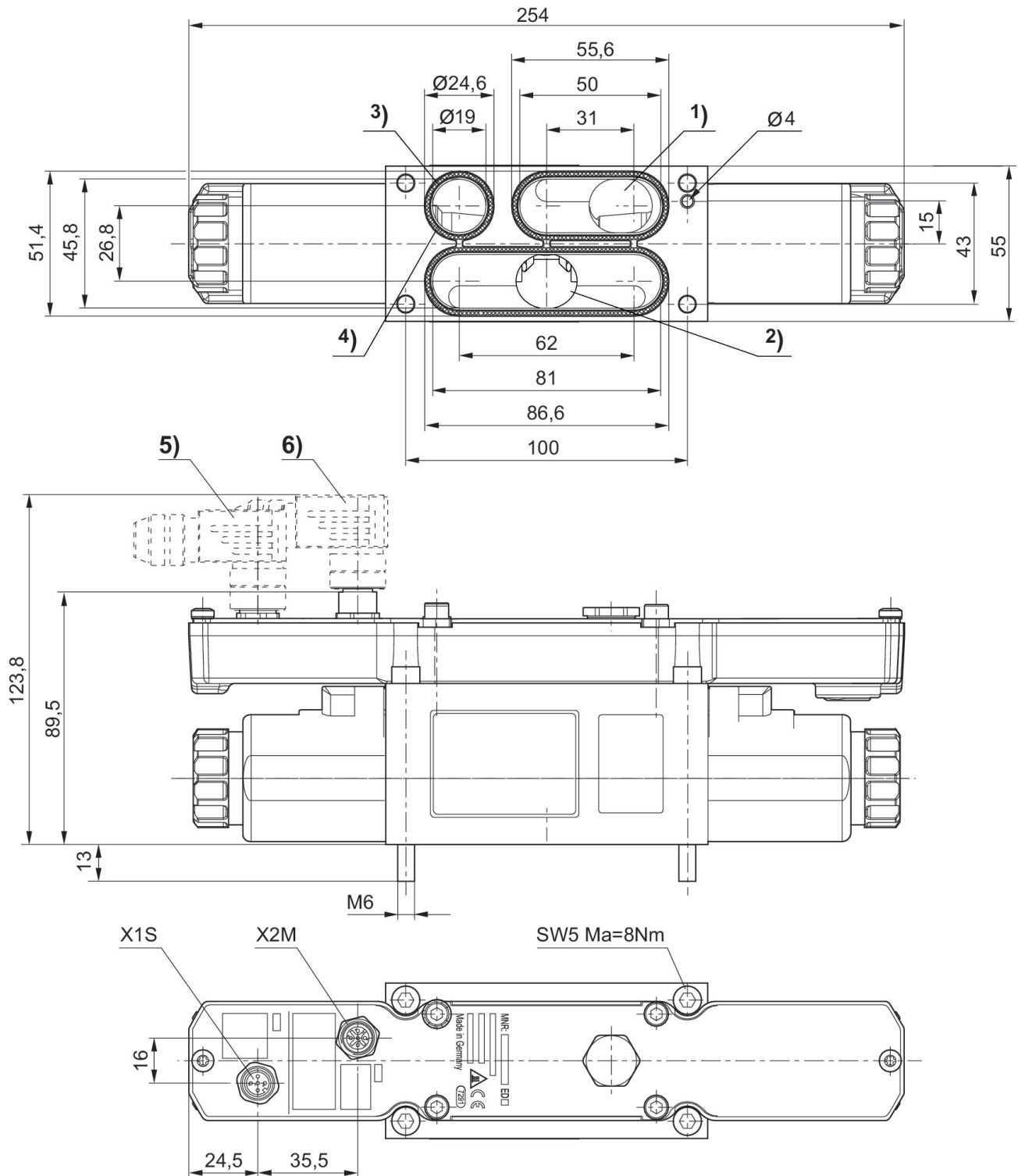
Posizione di montaggio

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



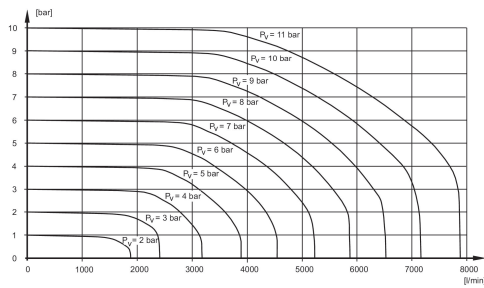
$$\alpha = +0 \dots 90^\circ$$

Dimensioni



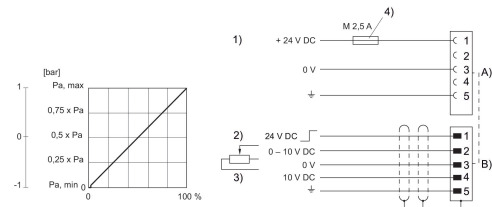
1) pressione d'esercizio 2) pressione d'esercizio 3) scarico 4) guarnizione (non montata) 5) + 6) accessori non compresi nella fornitura

Diagramma della portata



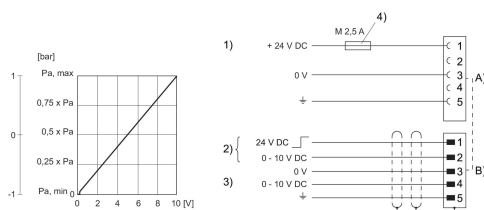
P_v = pressione di alimentazione

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



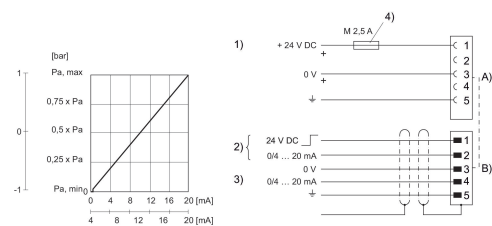
- 1) tensione di alimentazione
- 2) Uscita di commutazione (pin 1) e valore effettivo (pin 2) si relazionano a 0 V.
- 3) pilotaggio potenziometro (min. 0-2 k Ω , max. 0-10 k Ω)
- 4) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 2,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore X2M deve essere collegato tramite un cavo schermato. A) Connettore X1S B) Connettore X2M

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



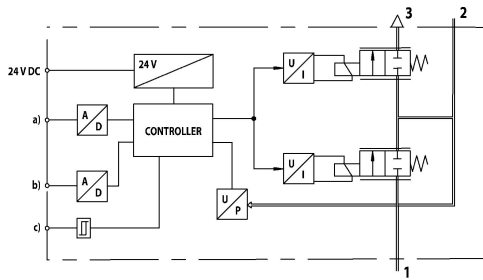
- 1) tensione di alimentazione
- 2) Uscita di commutazione (pin 1) e valore effettivo (pin 2) si relazionano a 0 V.
- 3) il valore nominale (pin 4) si relaziona a 0 V (resistenza di carico min. 1 k Ω)
- 4) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 2,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore X2M deve essere collegato tramite un cavo schermato. A) Connettore X1S B) Connettore X2M

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



- 1) tensione di alimentazione
- 2) Uscita di commutazione (pin 1) e valore effettivo (pin 2) si relazionano a 0 V. Pilotaggio a corrente (carico 100 Ω).
- 3) il valore effettivo (pin 4) si relaziona a 0 V (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 300 Ω).
- 4) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 2,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore X2M deve essere collegato tramite un cavo schermato. A) Connettore X1S B) Connettore X2M

schema delle funzioni



- a) ingresso valore nominale b) uscita valore effettivo 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