

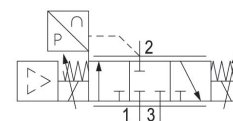
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009668

Serie ED12

2025-05-09

- Robusta tecnologia della valvola a otturatore
- Precisione di regolazione e dinamica molto elevate
- Adatti a una vasta gamma di applicazioni
- Portata elevata
- ED12 supporta diversi tipi di connettività dalla versione analogica alla connessione Fieldbus tramite EtherCAT



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

Tipo	Pilotaggio potenziometro senza uscita del valore effettivo
comando	pilotaggio diretto
comando	Analogico
Funzione	Sfiatamento
Segnale in uscita	tensione costante Uscita di commutazione
Tensione di esercizio DC	24 V
Assorbimento di corrente max.	1400 mA
Ingresso valore nominale	0 ... 10 V
Campo di regolazione della temperatura min.	0 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	1 bar
Pressione di esercizio min.	0.5 bar
Pressione di esercizio max	3 bar
Isteresi	< 0,015 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
Tipo di protezione	IP65
Distorsione armonica consentita	5%
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Tipo	valvola a magnete

Valvola riduttrice di pressione proporzionale

serie ED12, 2 x M12

R414009668

Serie ED12

2025-05-09

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
Settore	Industria
Peso	2.3 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414009668

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.

pressione di esercizio min. = 0,5 bar + max. pressione secondaria max. necessaria

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>).

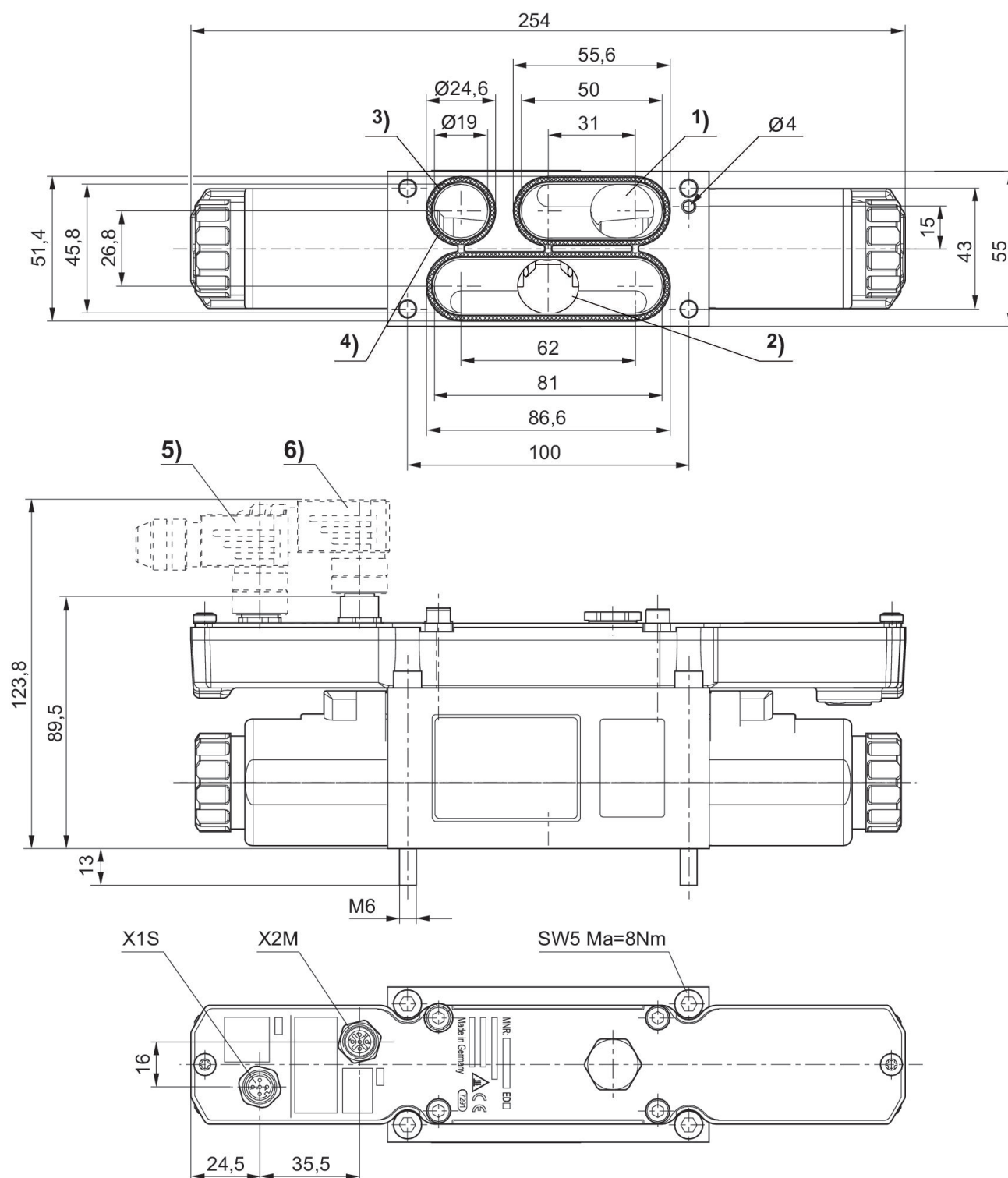
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009668

Serie ED12

2025-05-09

Dimensioni



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

Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

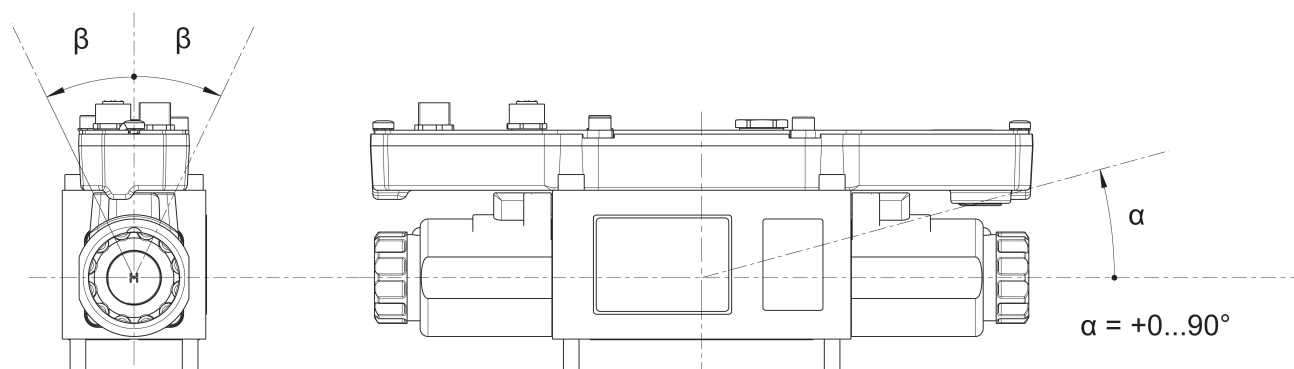
R414009668

Serie ED12

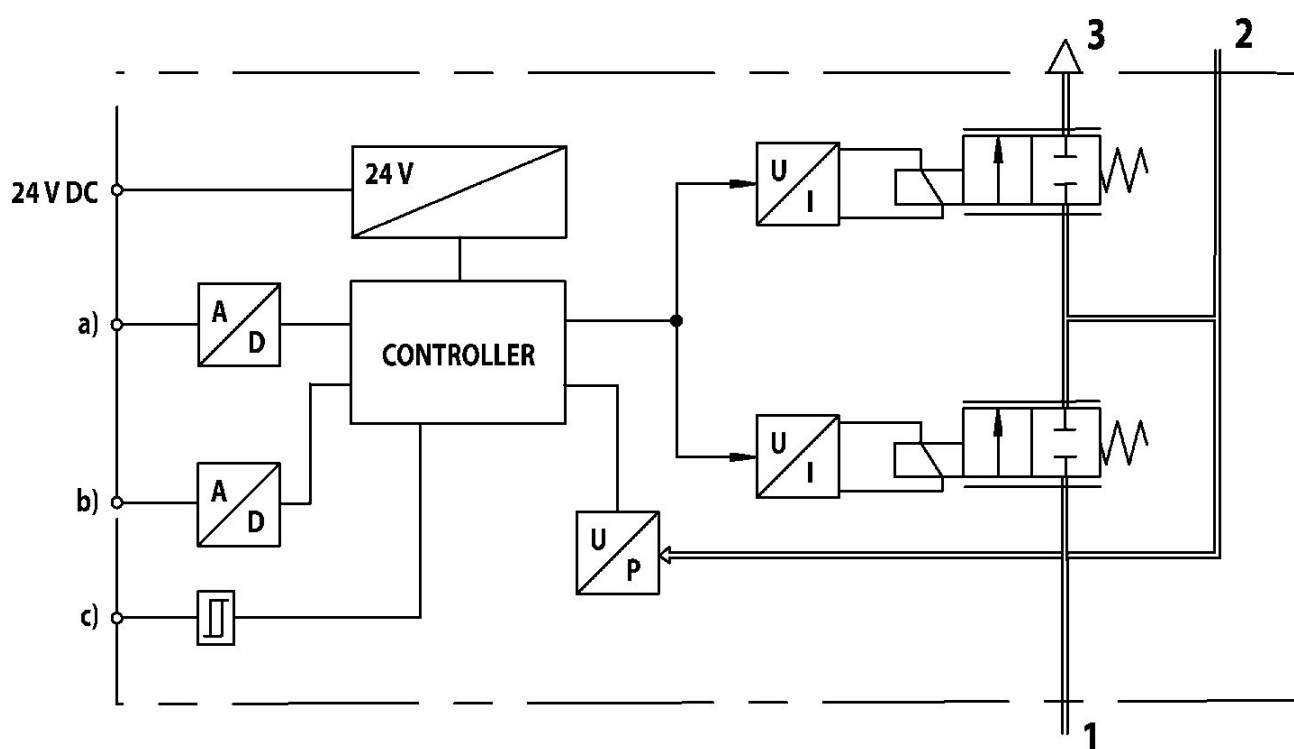
2025-05-09

Posizione di montaggio

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



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

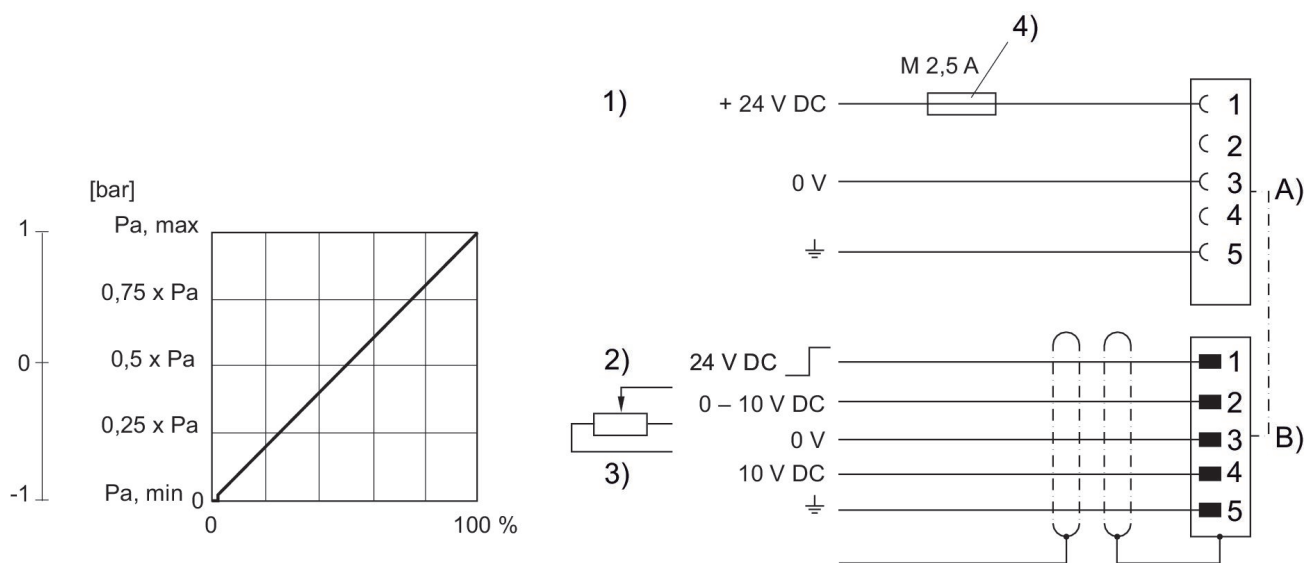
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009668

Serie ED12

2025-05-09

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



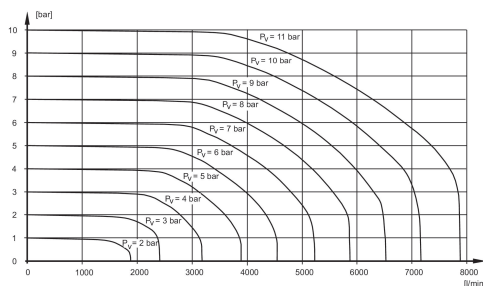
1) tensione di alimentazione

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

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P_v = pressione di alimentazione