

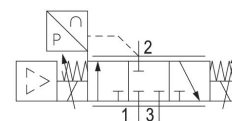
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009667

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 a corrente con 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
Uscita valore effettivo	4 ... 20 mA
Ingresso valore nominale	4 ... 20 mA
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/m³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m³

Valvola riduttrice di pressione proporzionale

serie ED12, 2 x M12

R414009667

Serie ED12

2025-05-09

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
Settore	Industria
Peso	2.3 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414009667

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>).

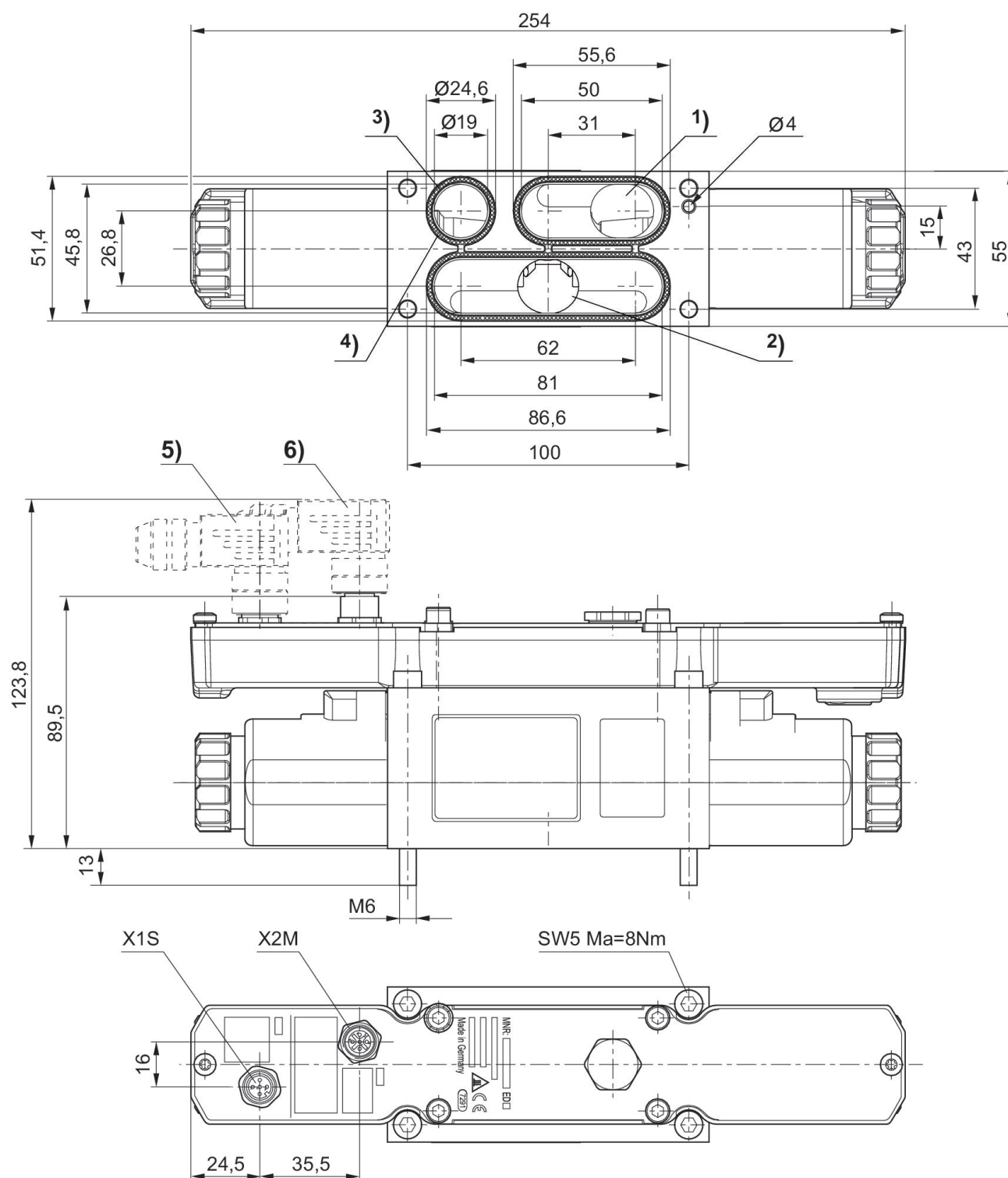
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009667

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

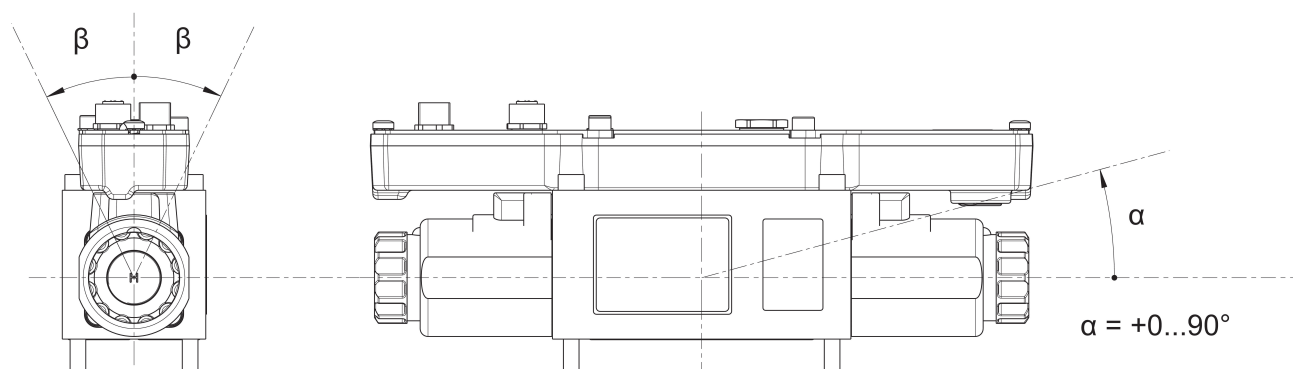
R414009667

Serie ED12

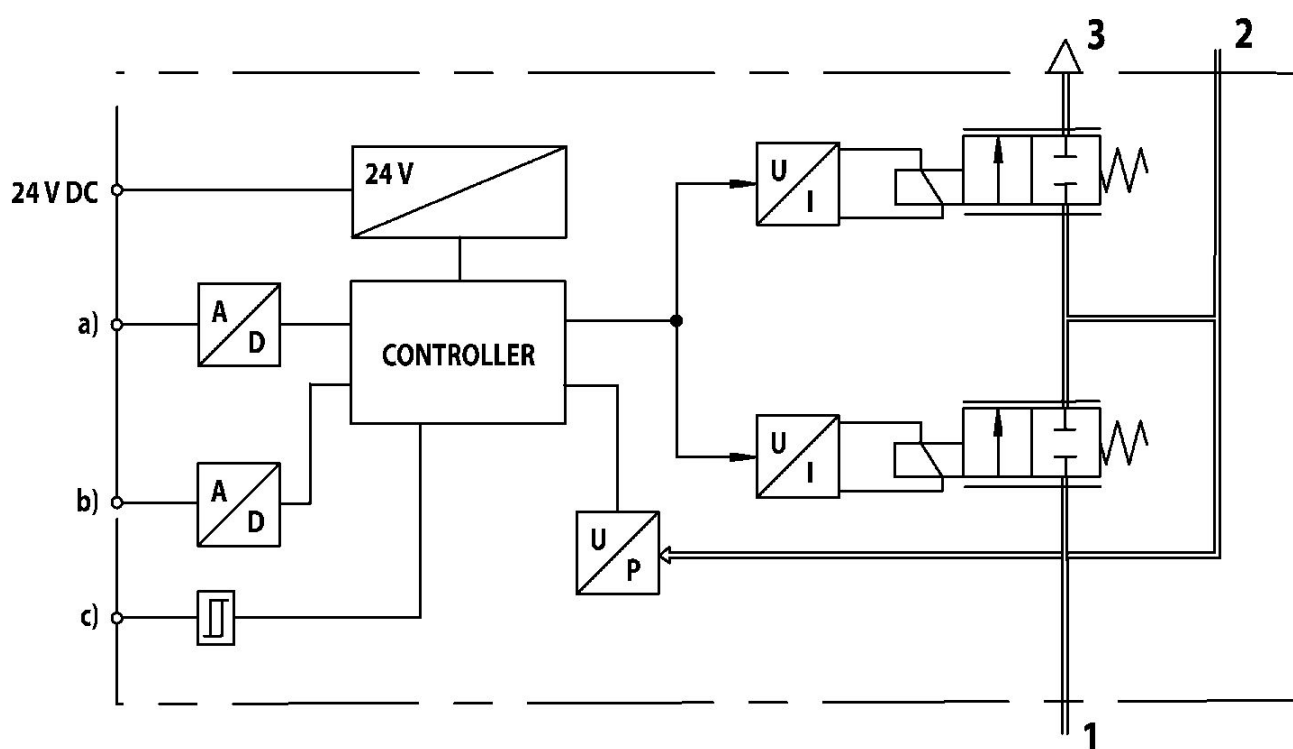
2025-05-09

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

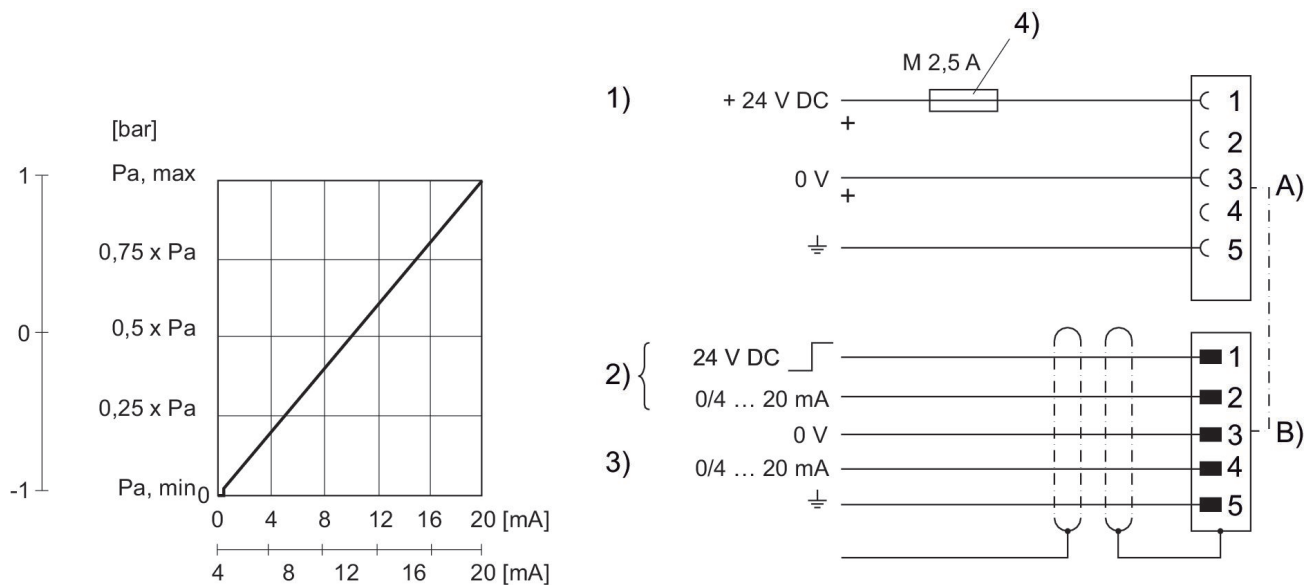
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 2 x M12

R414009667

Serie ED12

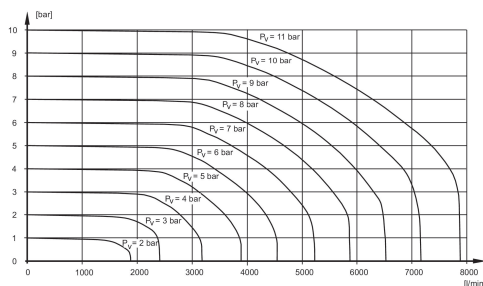
2025-05-09

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

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P_v = pressione di alimentazione