

Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

R414009665

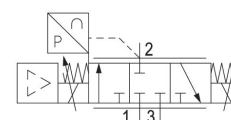
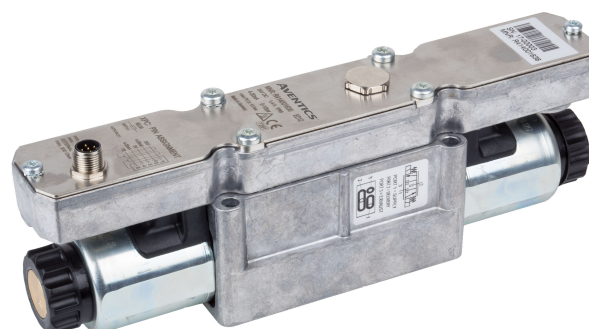
Serie ED12

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 tensione con uscita del valore effettivo

comando

pilotaggio diretto

comando

Analogico

Funzione

Sfiatamento

Tensione di esercizio DC

24 V

Assorbimento di corrente max.

1400 mA

Uscita valore effettivo

0 ... 10 V

Ingresso valore nominale

0 ... 10 V

Campo di regolazione della temperatura min.

0 bar

Campo di regolazione della temperatura max.

2 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

Valvola riduttrice di pressione proporzionale

serie ED12, 1 x M12

R414009665

Serie ED12

2025-05-09

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
Posizione di montaggio	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificati	Dichiarazione di conformità CE
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	2.3 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414009665

Informazioni tecniche

Con aria secca non lubrificata sono possibili, su richiesta, ulteriori posizioni di montaggio.
portata nominale Qn 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>).

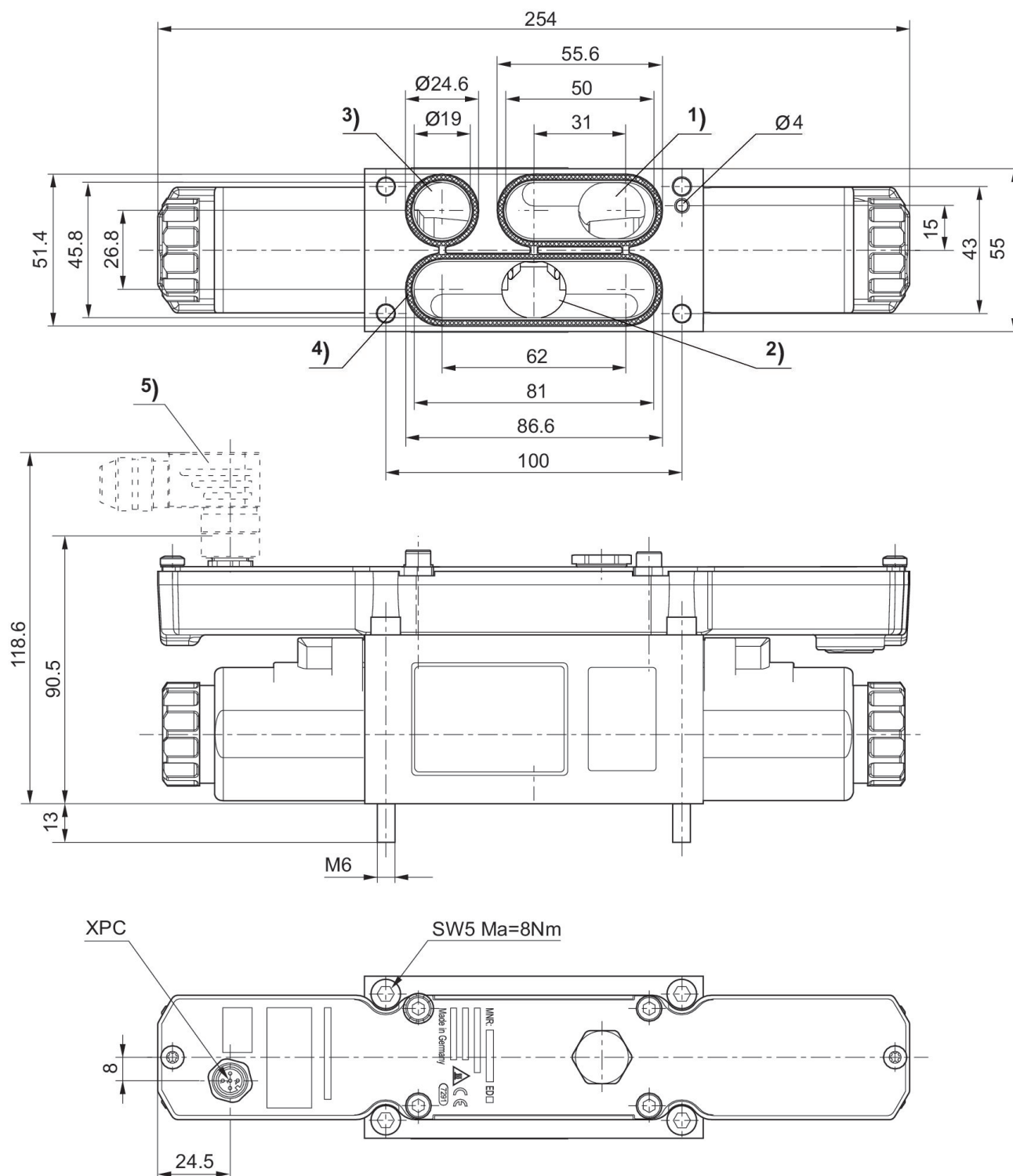
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

R414009665

Serie ED12

2025-05-09

Dimensioni



- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico
- 4) guarnizione (non montata)
- 5) accessori non compresi nella fornitura

Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

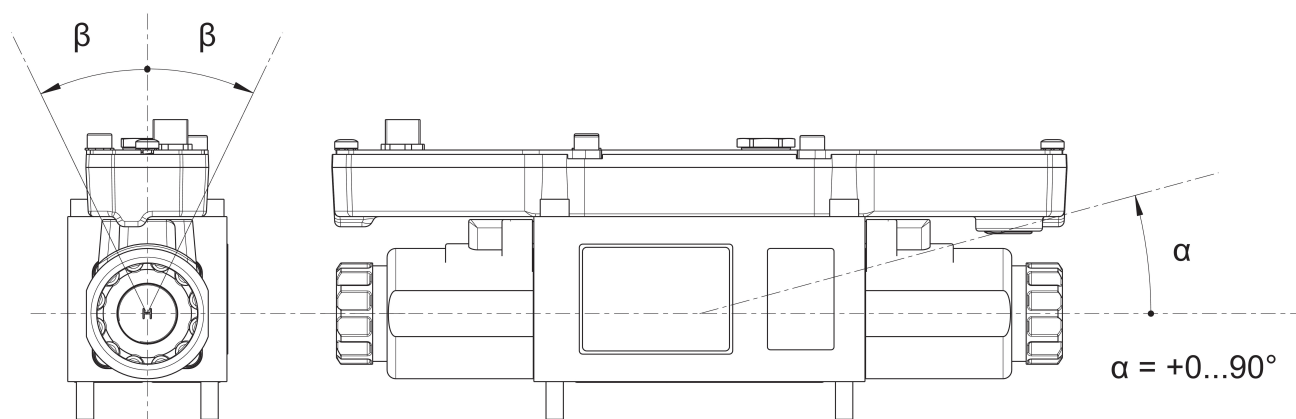
R414009665

Serie ED12

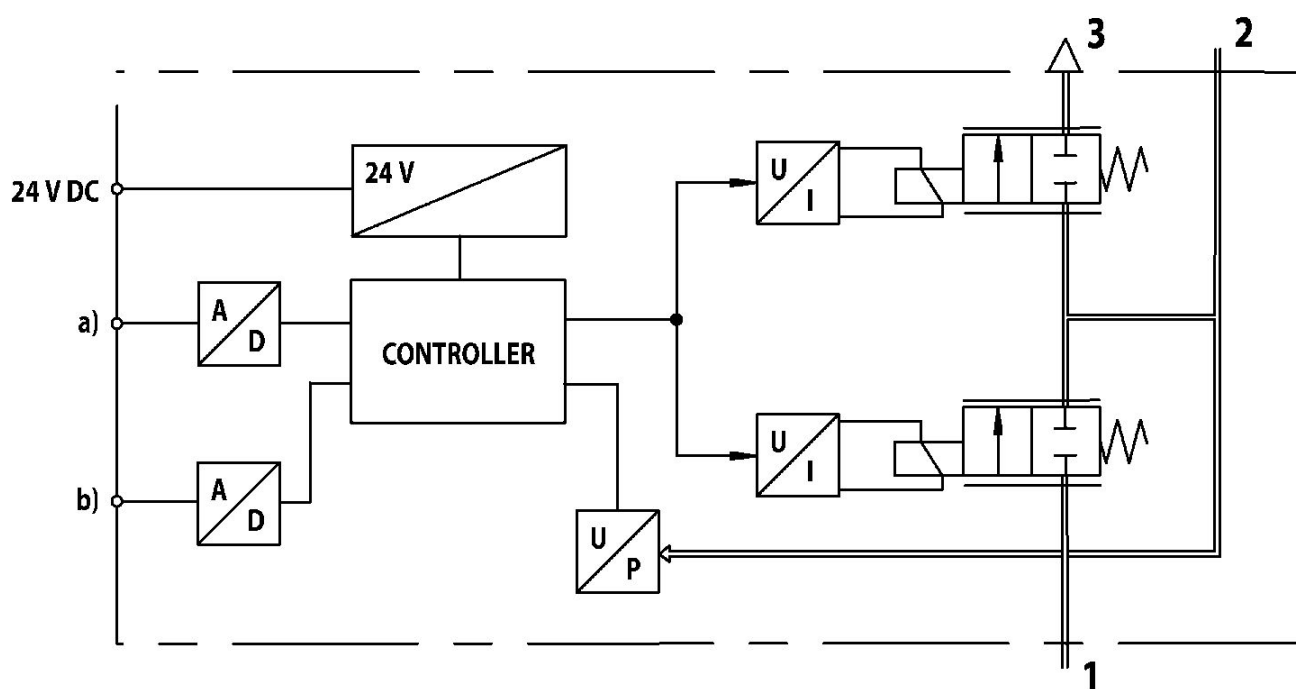
2025-05-09

Posizione di montaggio

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



schema delle funzioni



a) Ingresso valore nominale b) Uscita valore effettivo 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

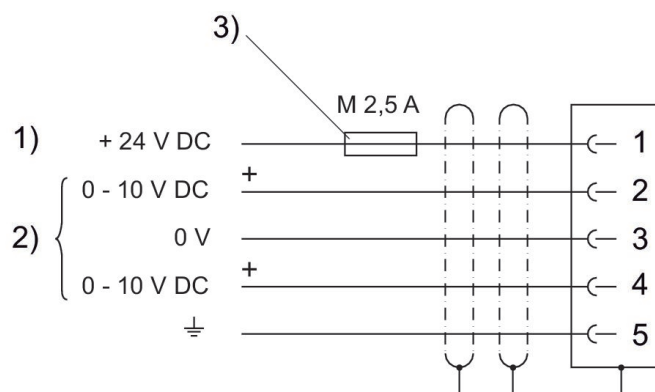
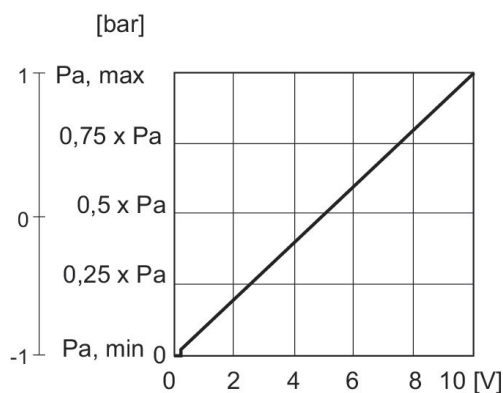
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

R414009665

Serie ED12

2025-05-09

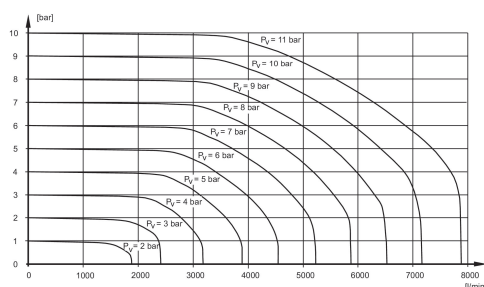
Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo



1) tensione di alimentazione

2) Il valore effettivo (pin 4) e il valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V. Con tensione di alimentazione spenta, l'ingresso tensione ha un alto valore ohmico. Resistenza d'ingresso con tensione di alimentazione applicata: 1 MΩ Uscita di tensione (valore effettivo): carico esterno 10 kΩ 3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 2,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = pressione di alimentazione