

Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

R414009663

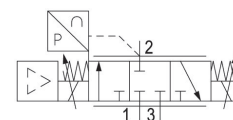
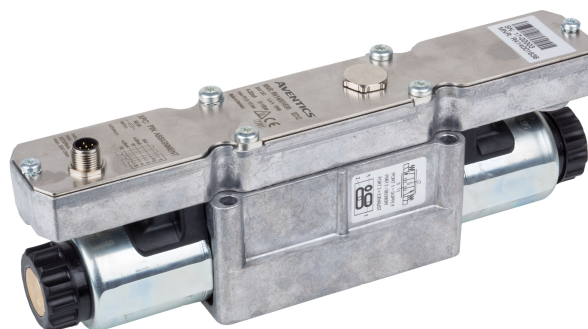
Serie ED12

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

comando

comando

Funzione

Tensione di esercizio DC

Assorbimento di corrente max.

Uscita valore effettivo

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 a corrente con uscita del valore effettivo

pilotaggio diretto

Analogico

Sfiatamento

24 V

1400 mA

4 ... 20 mA

4 ... 20 mA

0 bar

2 bar

0.5 bar

3 bar

< 0,015 bar

Aria compressa

2600 l/min

5 °C

50 °C

5 °C

50 °C

Valvola riduttrice di pressione proporzionale

serie ED12, 1 x M12

R414009663

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	R414009663

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>).

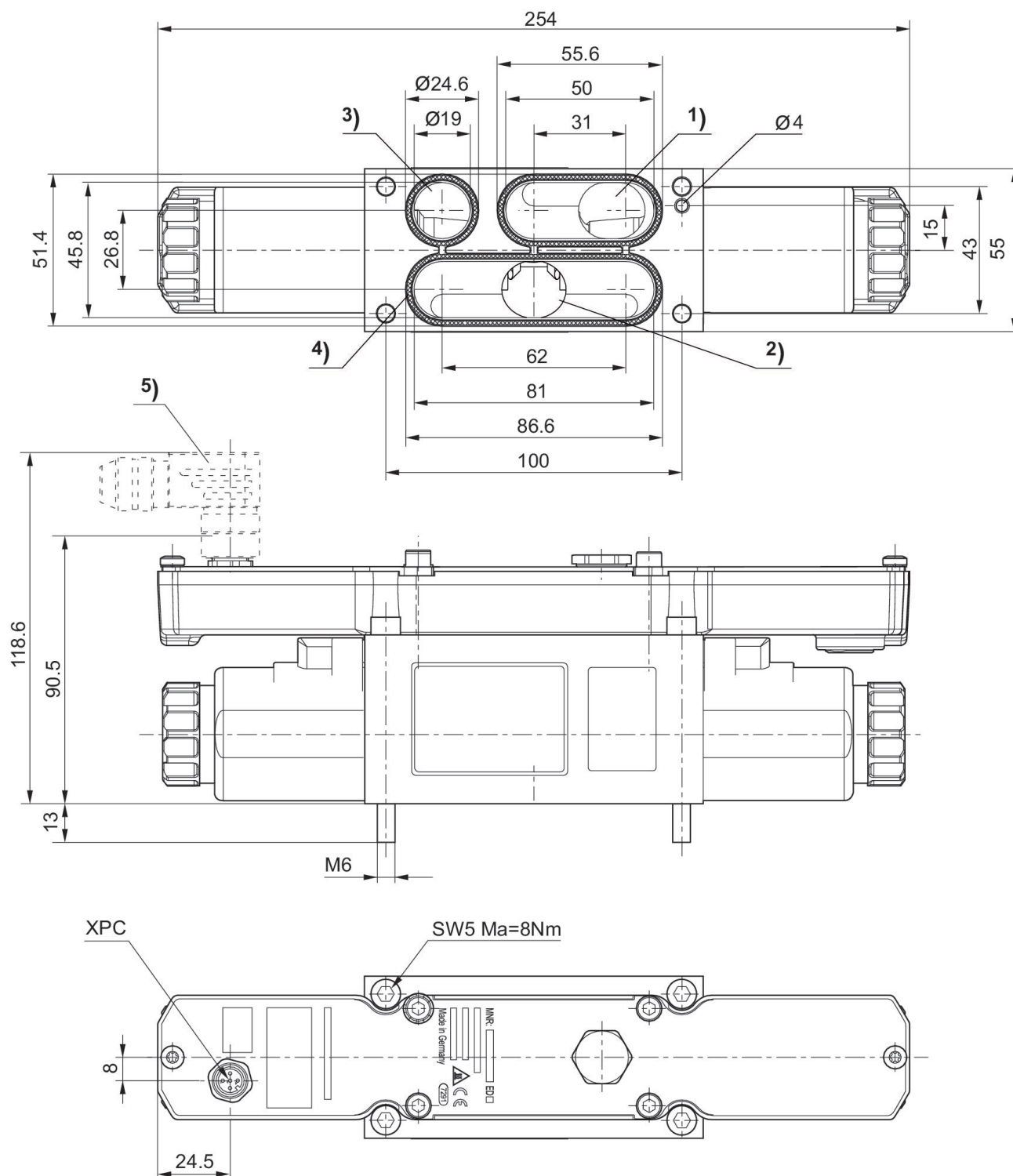
Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12, 1 x M12

R414009663

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

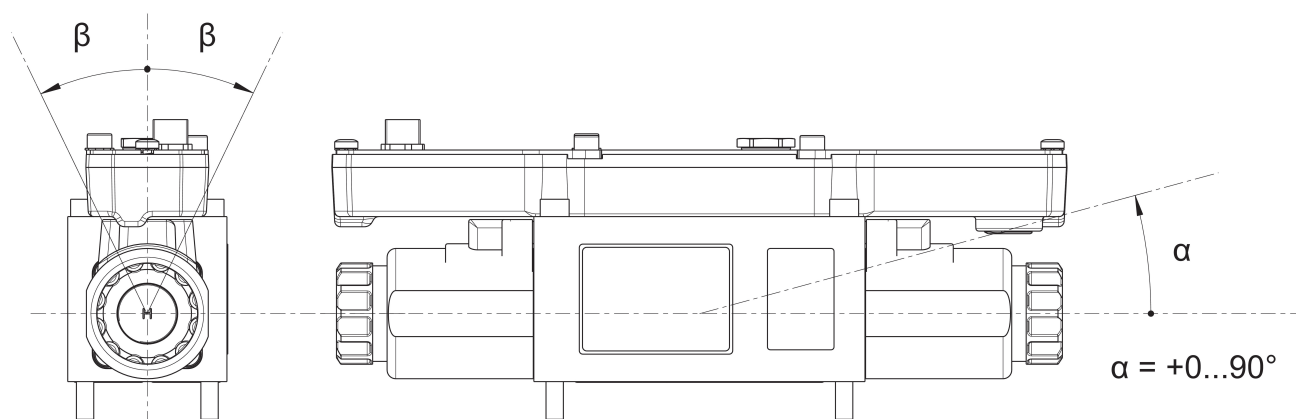
R414009663

Serie ED12

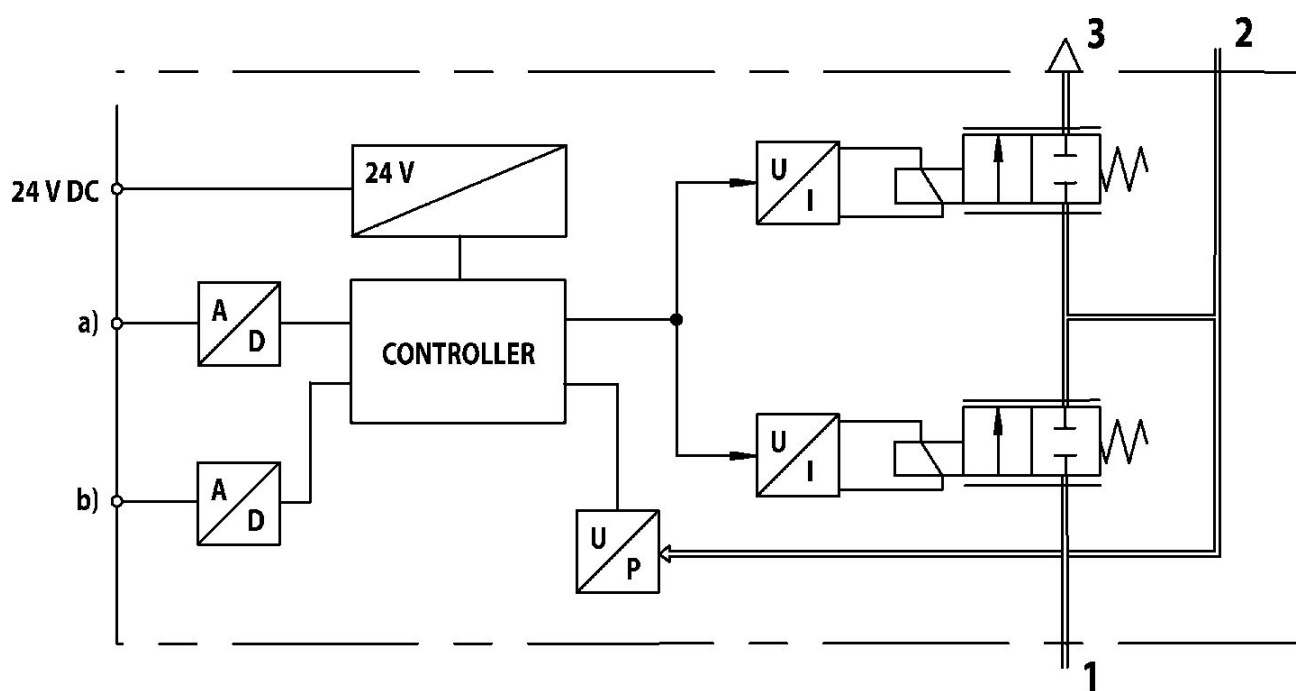
2025-05-09

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

R414009663

Serie ED12

2025-05-09

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

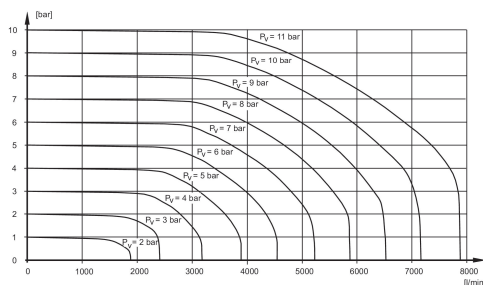


1) tensione di alimentazione

2) valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si relazionano a 0 V. Pilotaggio a corrente (carico 100 Ω) Uscita valore effettivo (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 300 Ω)

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.

Durchflusssdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = pressione di alimentazione