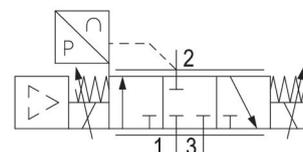


# Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie ED12

## R414002794

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
Campo di regolazione della temperatura min.	-1 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
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/m <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m <sup>3</sup>
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 attacco segnale	tramite attacco segnale ingresso e uscita
attacco segnale	Connettore
attacco segnale	M12
attacco segnale	a 5 poli
Uscita valore effettivo	0 ... 20 mA
Ingresso valore nominale	0 ... 20 mA
Settore	Industria
Peso	2.3 kg

## Materiale

Materiale corpo	Alluminio Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414002794

## 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!

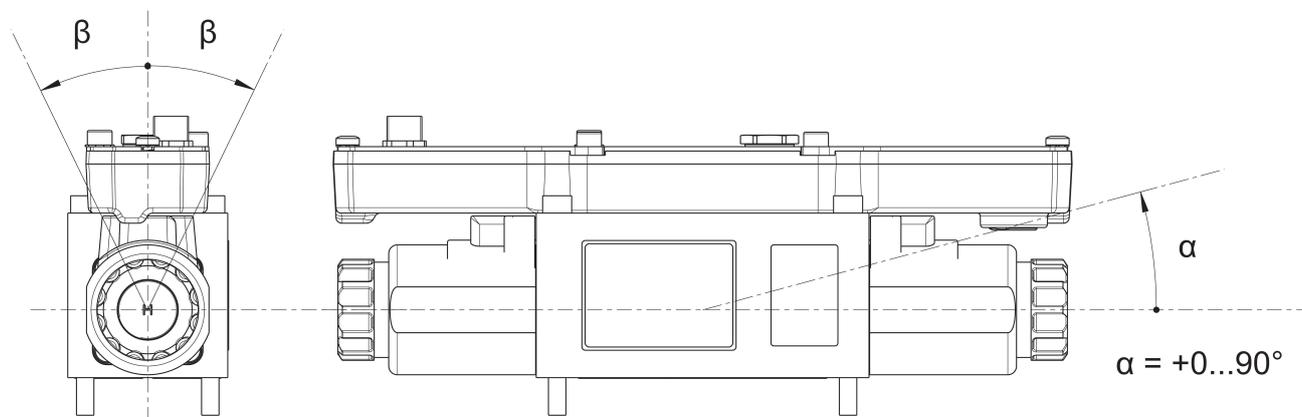
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

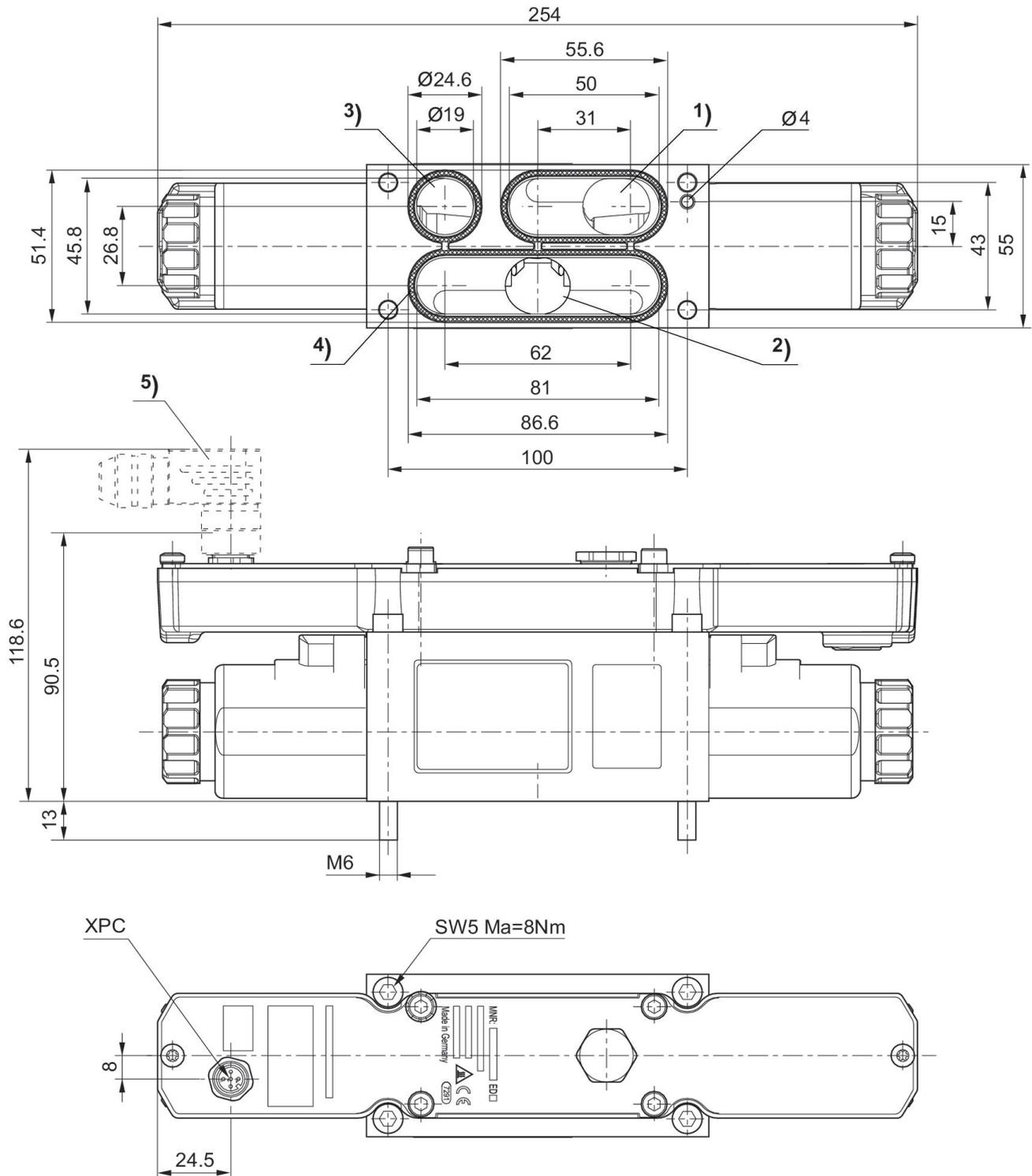
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Posizione di montaggio

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

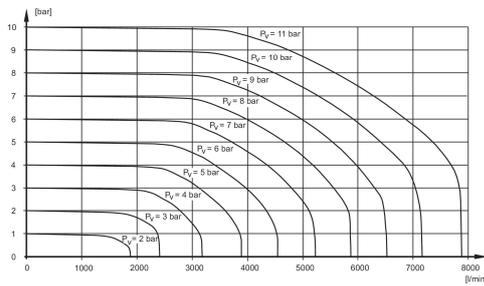


## Dimensioni



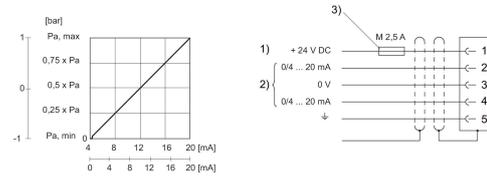
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico
- 4) guarnizione (non montata)
- 5) accessori non compresi nella fornitura

## Diagramma della portata



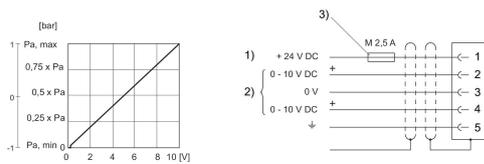
Pv = pressione di alimentazione

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



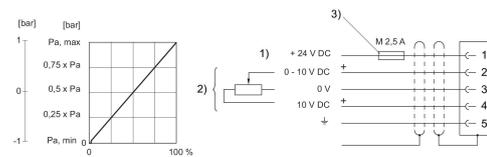
- 1) tensione di alimentazione
- 2) valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si relazionano a 0 V. Pilotaggio a corrente (carico 100 Ω) Uscita valore effettivo (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 300 Ω)
- 3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile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

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



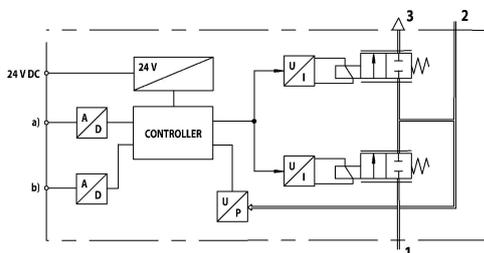
- 1) tensione di alimentazione
- 2) Il valore effettivo (pin 4) e il valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V. Con tensione di alimentazione spenta, l'ingresso tensione ha un alto valore ohmico. Resistenza d'ingresso con tensione di alimentazione applicata: 1 MΩ Uscita di tensione (valore effettivo): 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.

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



- 1) tensione di alimentazione
- 2) Il valore nominale (pin 2) si riferisce 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 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.

## 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