

- Robusta tecnologia della valvola a otturatore
- Precisione di regolazione e dinamica molto elevate
- Adatti a una vasta gamma di applicazioni
- Portata elevata
- ED07 supports different types of connectivity from Analog Version to Fieldbus connection via EtherCAT

Regolatori di pressione E/P serie ED07 AVENTICS

I prodotti serie ED07 AVENTICS offrono una pressurizzazione proporzionale e le valvole di scarico sono controllate separatamente per consentire una regolazione dinamica nelle applicazioni più difficili.

Valvola riduttrice di pressione altamente dinamica

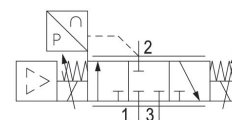
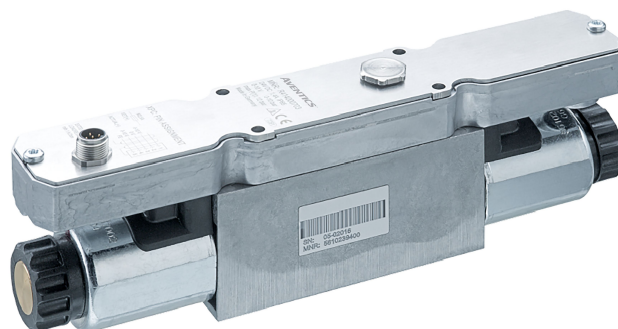
Collegabile in batteria con piastra base

Larghezza nominale 7

Portata 1300 l/min

Campo di pressione -1 ... 20 bar

Collegamento al bus di campo EtherCAT, AES



Dati tecnici

Tipo

comando

comando

Funzione

Segnale in uscita

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.

Pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo

pilotaggio diretto

Analogico

Sfiatamento

Analogico

24 V

1400 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

0 bar

2 bar

0.5 bar

3 bar

< 0,015 bar

Aria compressa

1300 l/min

5 °C

50 °C

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
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	2.05 kg

Materiale

Materiale corpo	alluminio pressofuso Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414009637

Informazioni tecniche

Con aria secca non lubrificata sono possibili, su richiesta, ulteriori posizioni di montaggio.

Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.

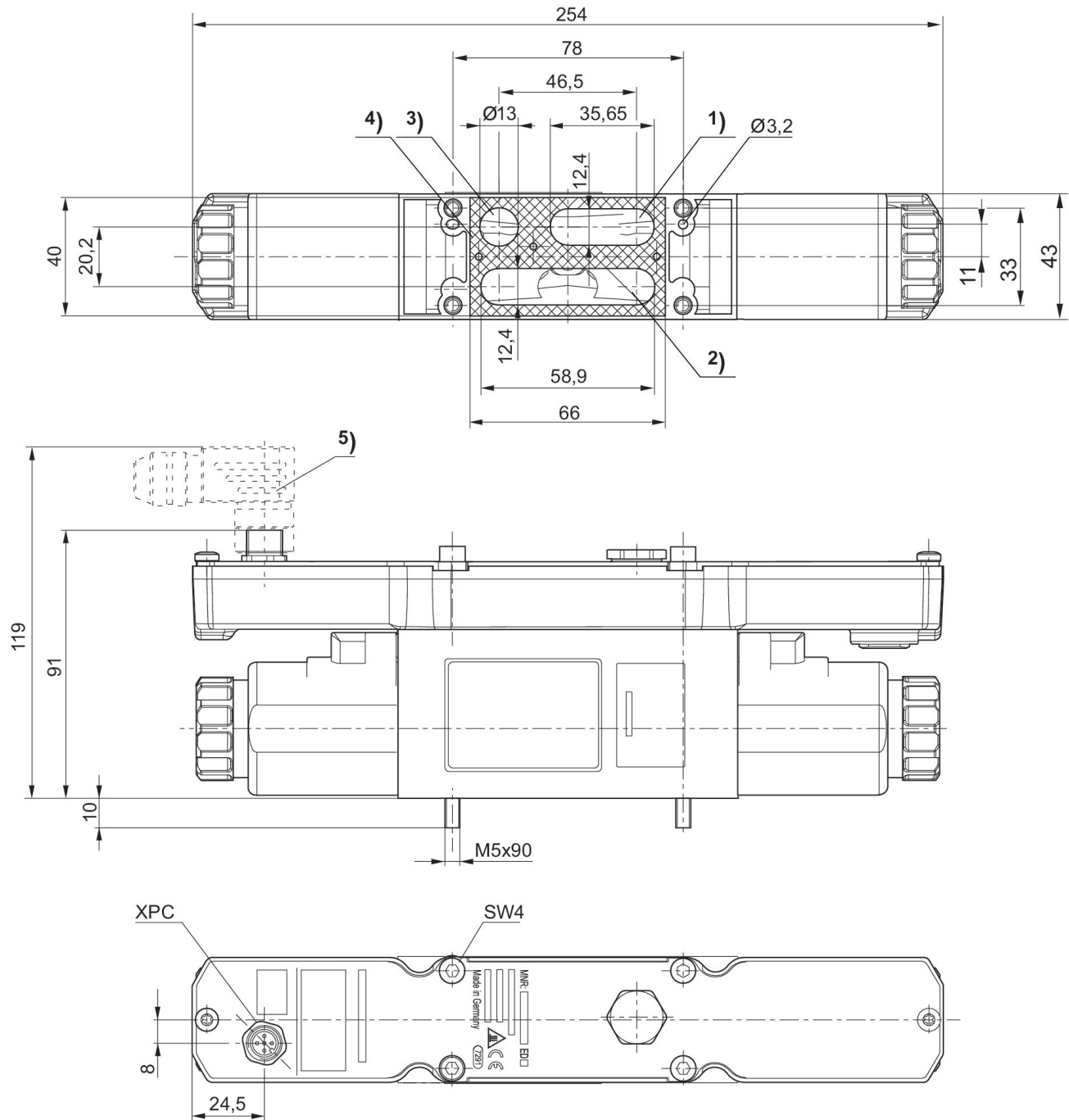
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

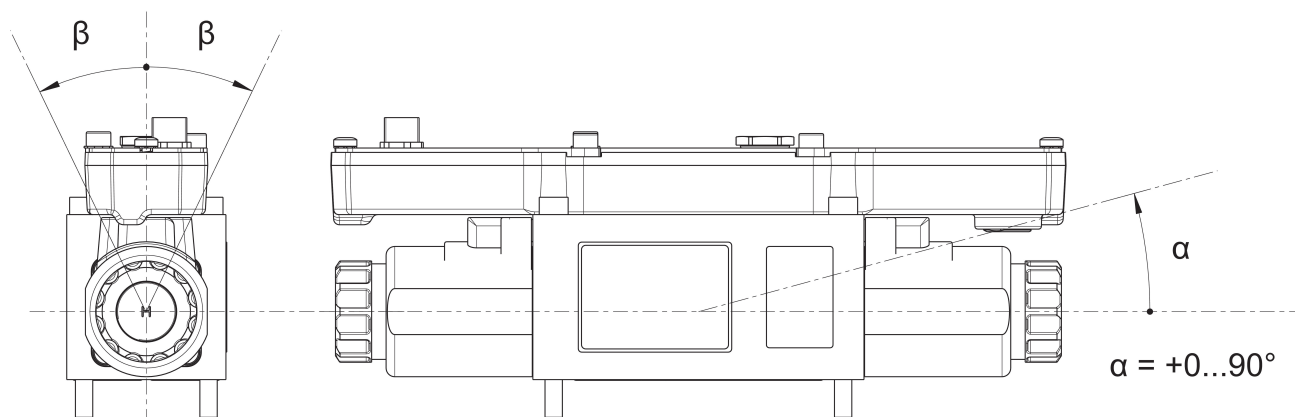
Dimensioni



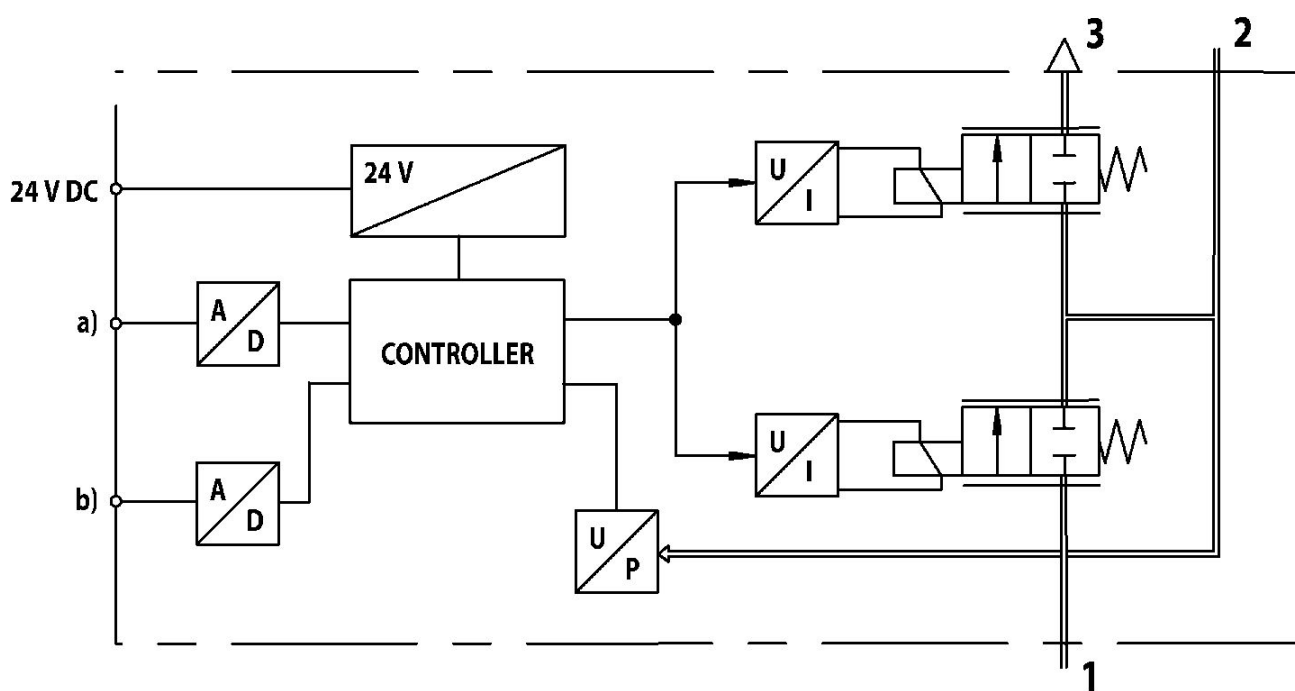
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico
- 4) Guarnizione profilato
- 5) accessori non compresi nella fornitura

Posizione di montaggio

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



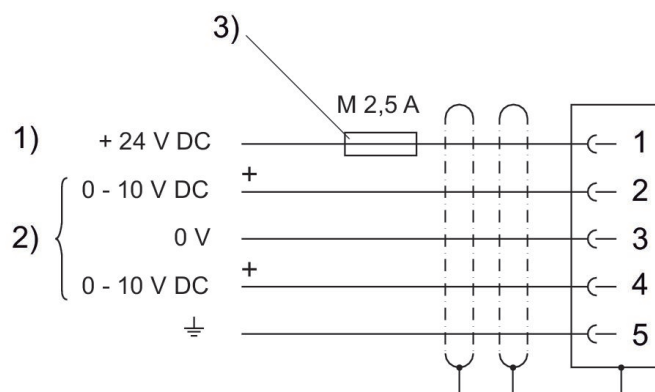
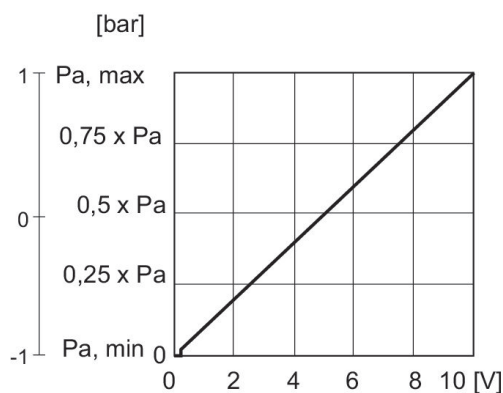
schema delle funzioni



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

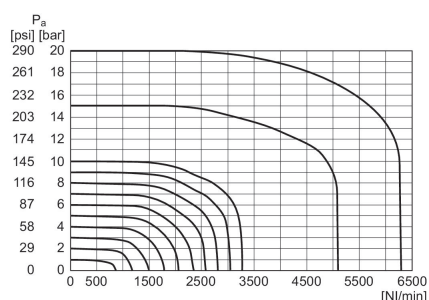
Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo



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.

Diagramma della portata



Pa = Pressione d'esercizio