

- 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

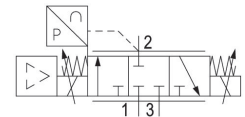
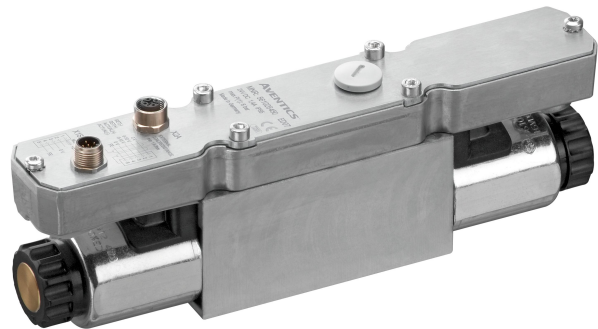
Collegabile in batteria con piastra base

Larghezza nominale 7

Portata 1300 l/min

Campo di pressione -1 ... 20 bar

Collegamento al bus di campo EtherCAT, AES



## Dati tecnici

Tipo

Pilotaggio a corrente con uscita del valore effettivo

comando

pilotaggio diretto

comando

Analogico

Funzione

Sfiatamento

Segnale in uscita

Analogico

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

1300 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 max. | 1 mg/m³                                                  |
| 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                                       | 2.05 kg                                                  |

## Materiale

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Materiale corpo       | alluminio pressofuso<br>Acciaio, cromato |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata |
| Codice                | R414009649                               |

## 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.

pressione di esercizio min. = 0,5 bar + max. pressione secondaria max. necessaria

Ulteriori campi di regolazione della pressione su richiesta

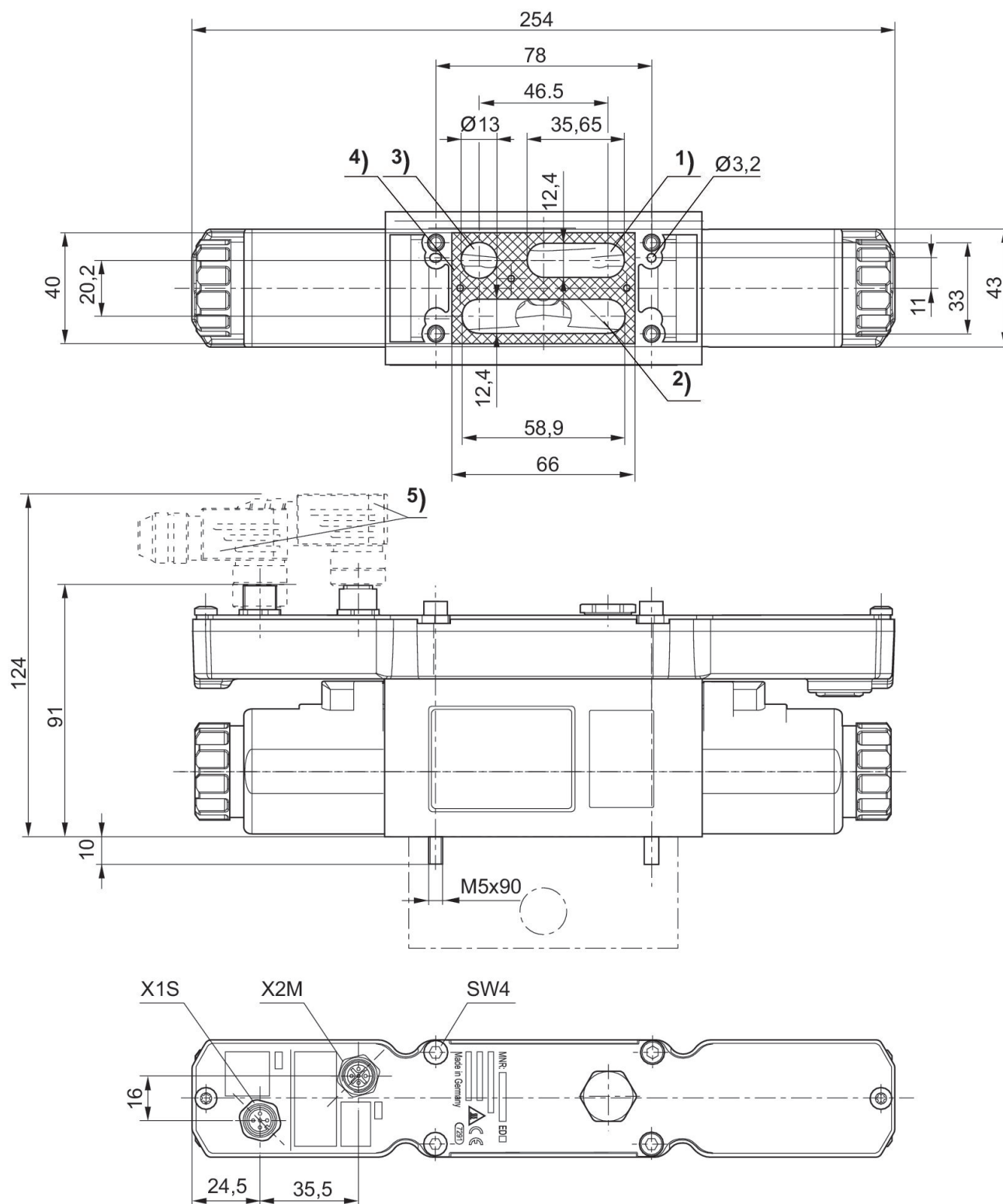
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

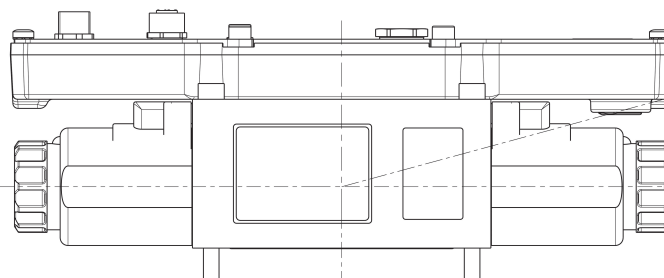
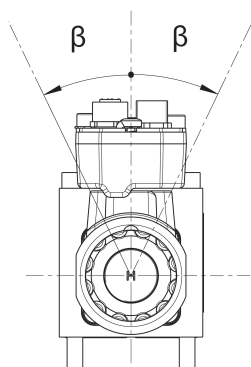
## Dimensioni



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

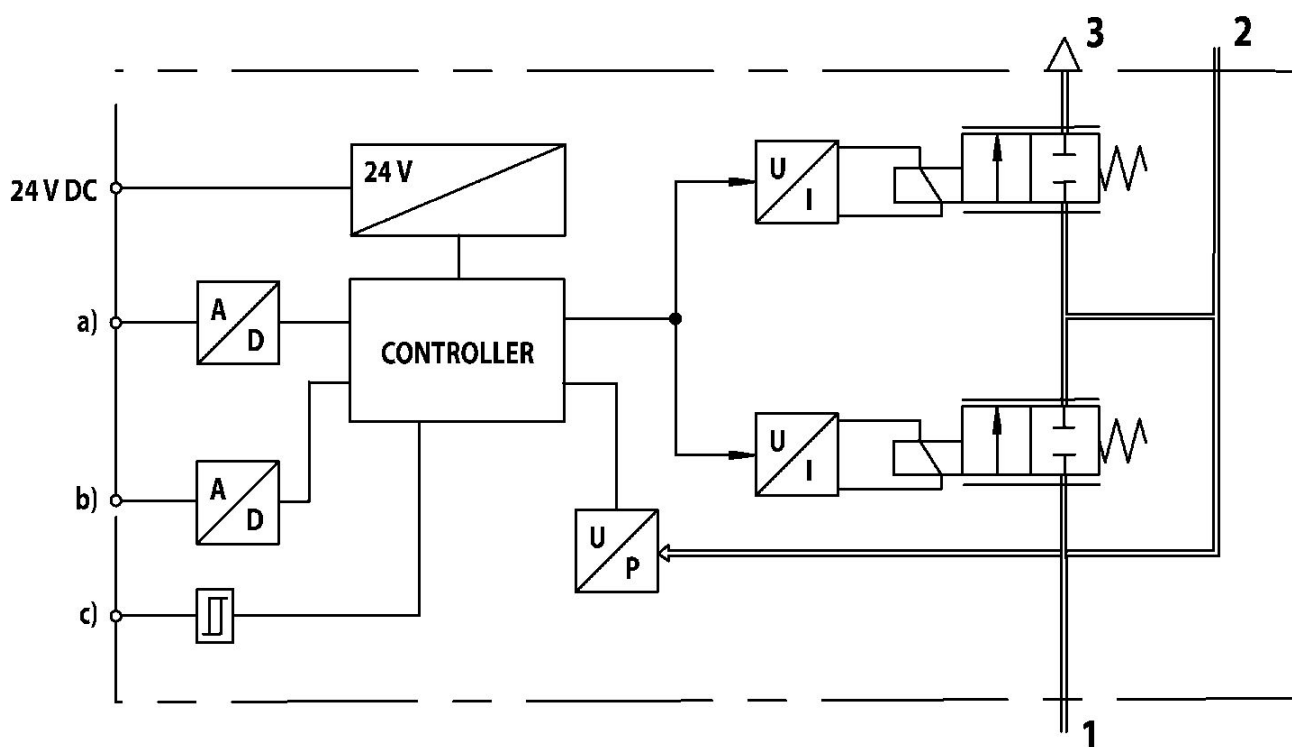
## Posizione di montaggio

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



$$\alpha = +0 \dots 90^\circ$$

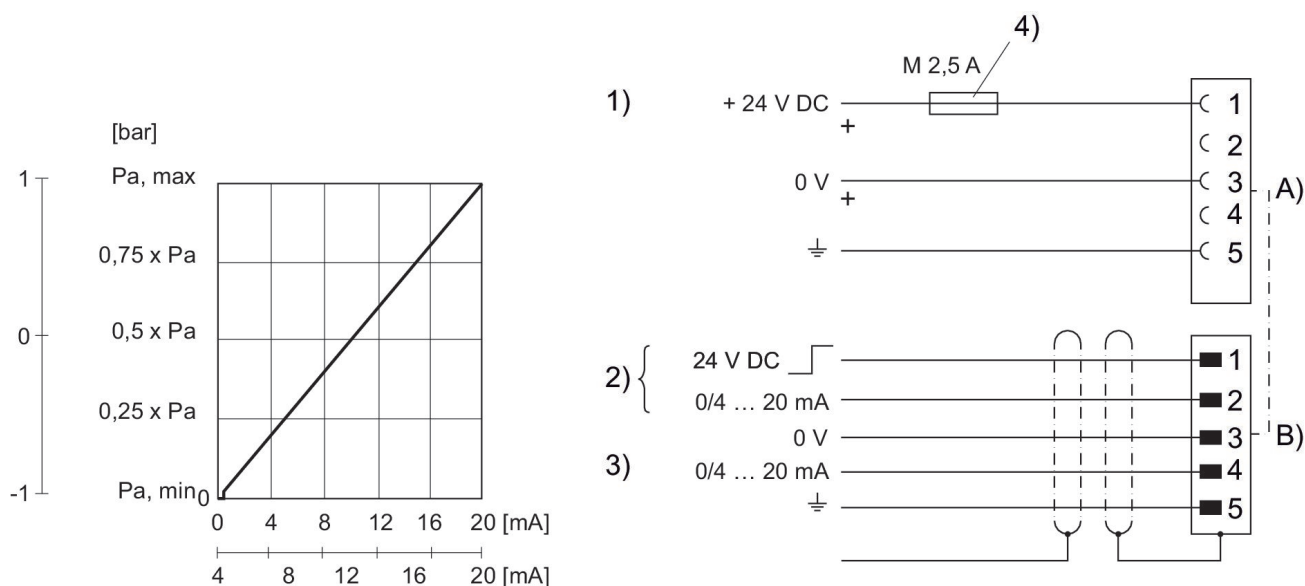
## schema delle funzioni



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.

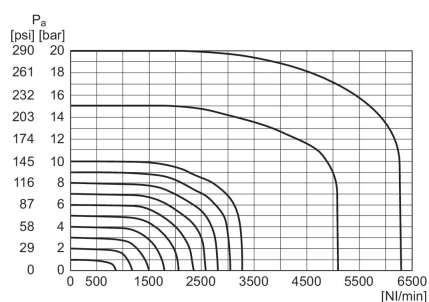
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico

## 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  $\Omega$ ).
- 3) il valore effettivo (pin 4) si relaziona a 0 V (resistenza totale max. degli apparecchi collegati in serie < 300  $\Omega$ ).
- 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

## Diagramma della portata



Pa = Pressione d'esercizio