

- 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

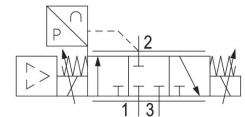
Collegabile in batteria con piastra base

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.

-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

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 Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414009645

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>).

R414009645

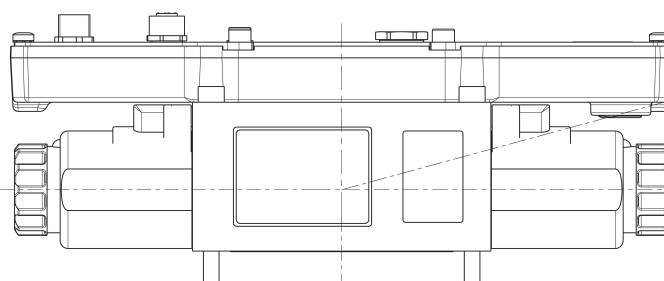
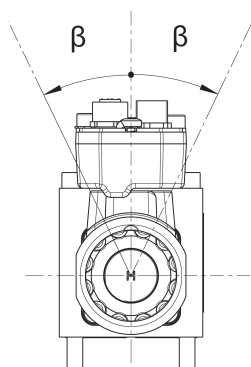
2025-05-09

[illegible]

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

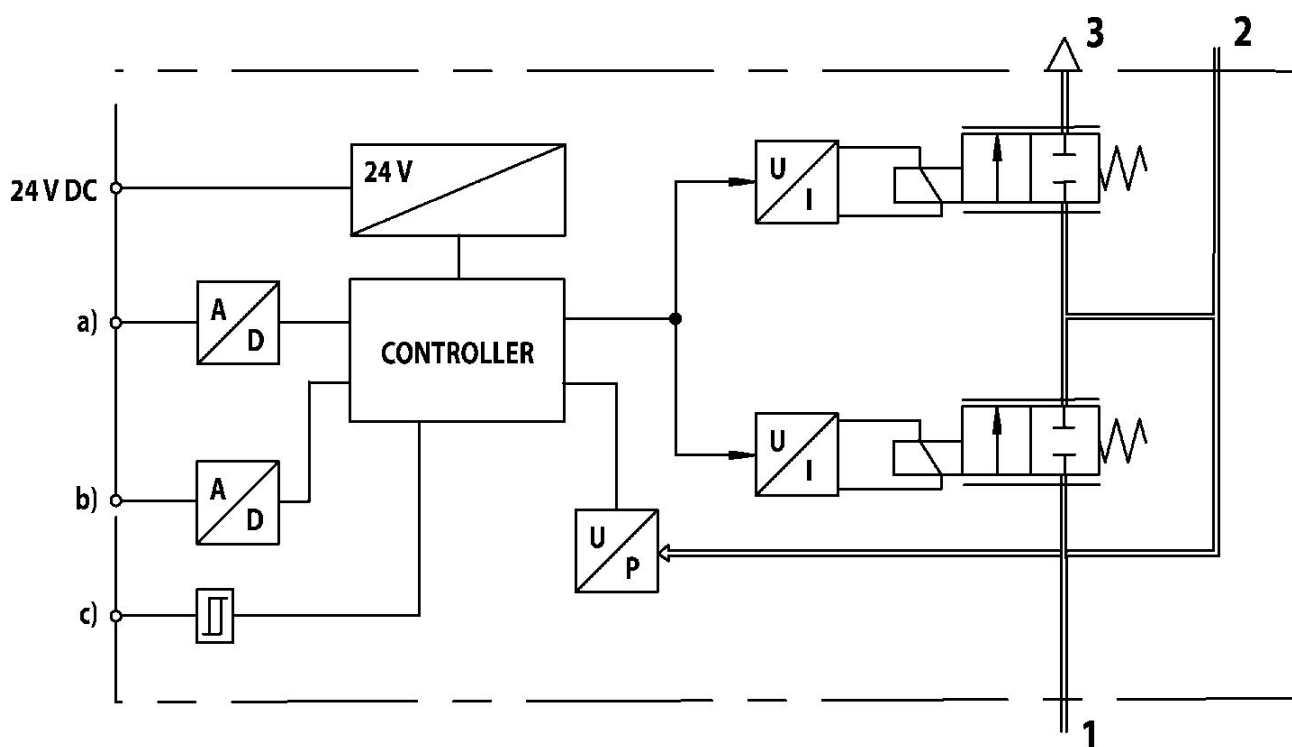
Posizione di montaggio

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



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

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 Ω).

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

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