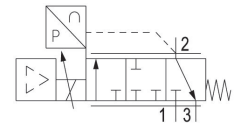


- Controllo della pressione su misura e su richiesta
- La robusta tecnologia della valvola a otturatore assicura una lunga durata in servizio
- Portata elevata per una vasta gamma di attività
- Tecnologia ad azione diretta altamente dinamica
- Senza membrana o valvole pilota
- Varie tipologie di connessioni elettriche disponibili

Serie ED05

I prodotti serie ED05 assicurano un controllo sensibile della pressione unendo il controllo elettronico digitale a un'innovativa tecnologia proporzionale. La robusta tecnologia della valvola a otturatore, una sezione incrociata con apertura di grandi dimensioni e l'utilizzo di una sede a chiusura graduale rendono la valvola molto resistente alla contaminazione.



Dati tecnici

Tipo

comando

comando

Funzione

Segnale in uscita

Tensione di esercizio DC

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.

Tipo di protezione

Pilotaggio potenziometro senza uscita del valore effettivo

pilotaggio diretto

Analogico

Sfiatamento

Uscita di commutazione

24 V

4 ... 20 mA

0 bar

10 bar

0 bar

11 bar

< 0,06 bar

Aria compressa

1000 l/min

0 °C

70 °C

0 °C

70 °C

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	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Attacco aria compressa ingresso	G 1/4
attacco aria compressa uscita	G 1/4
scarico raccordo aria compressa	G 1/4
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	0.95 kg

Materiale

Materiale corpo	alluminio pressofuso Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414002296

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.

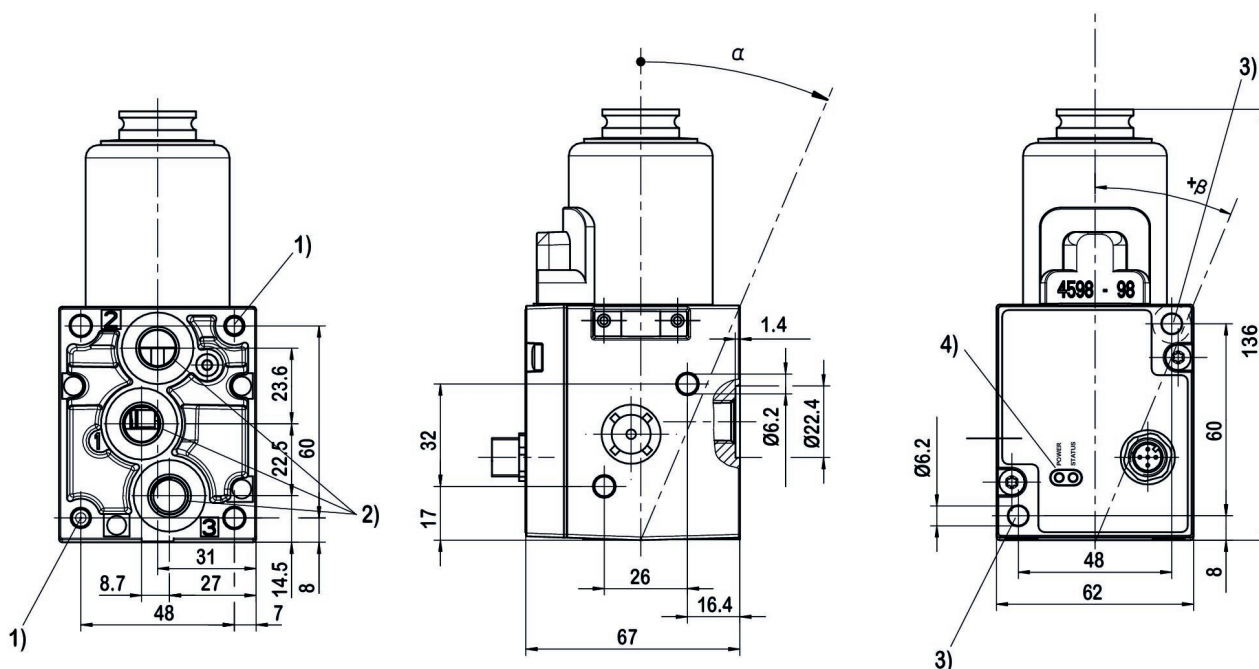
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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.

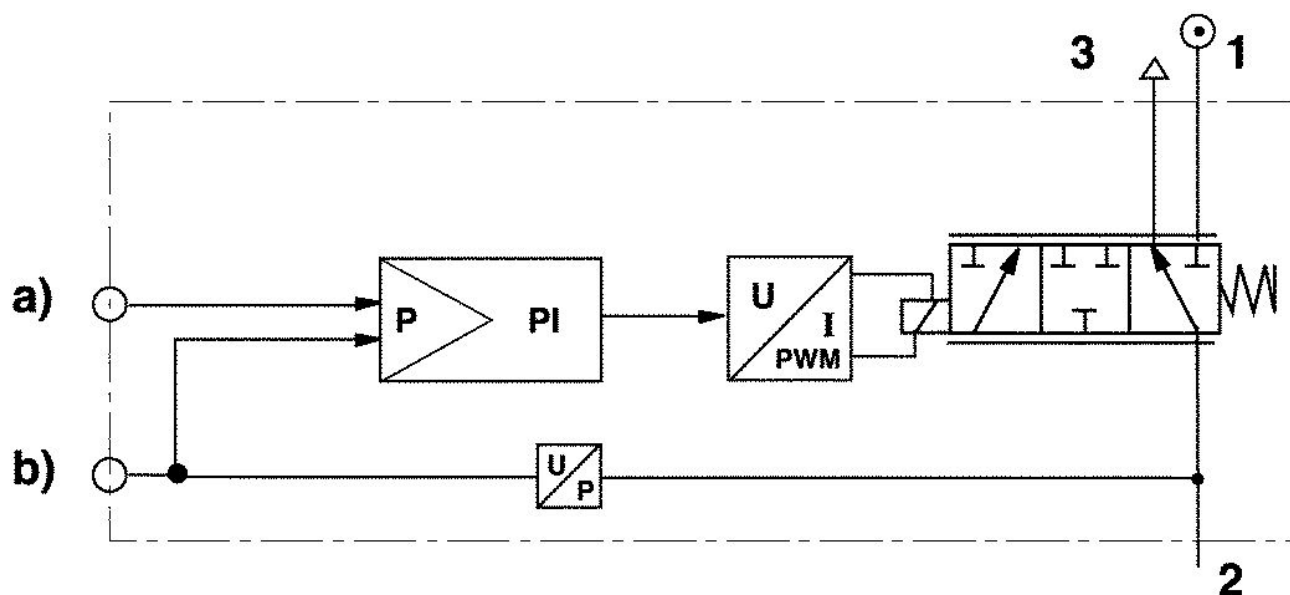
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni



- 1) foro centrale profondità 15 per vite automaschiante M6
 2) filettatura ad impiego universale per G1/4 secondo ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
 3) foro passante

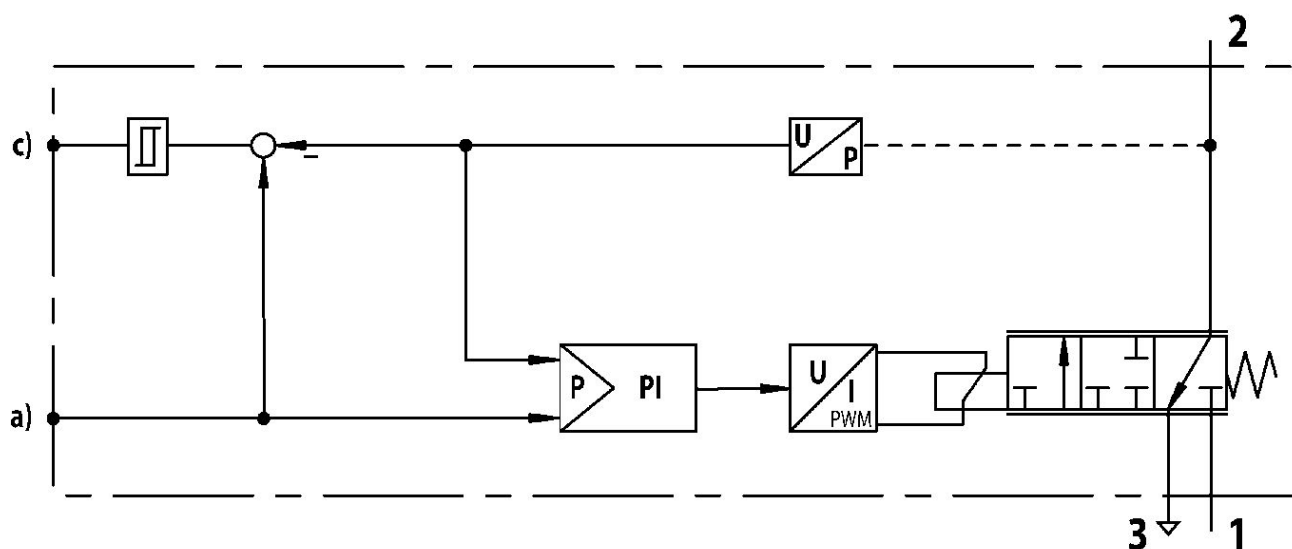
schema delle funzioni



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

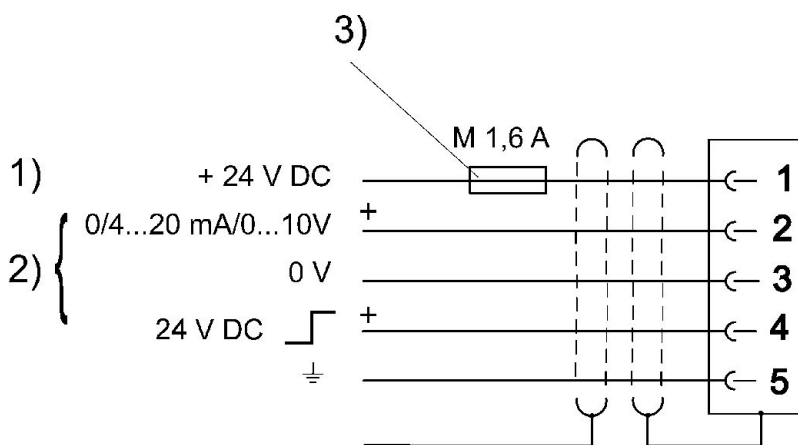
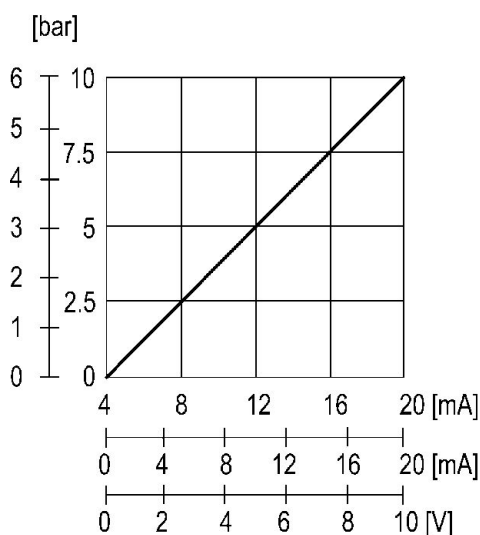
Schema delle funzioni con uscita di commutazione (segnale di riconoscimento)



a) ingresso valore nominale 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.

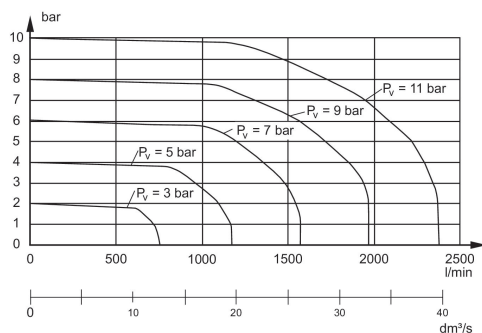
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico

Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione e a corrente con uscita di commutazione



- 1) Tensione di esercizio
- 2) valore nominale (pin 2) ed uscita di commutazione (pin 4) si relazionano a 0 V. Segnale di riscontro
- 3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 1,6 A.

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = pressione di alimentazione

Per garantire la compatibilità elettromagnetica il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.