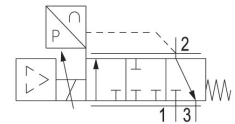


Serie ED05

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

comando	pilotaggio diretto
comando	Analogico
Funzione	Sfiatamento
Uscita valore effettivo	Uscita di commutazione
Campo di regolazione della temperatura min.	0 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	10 bar
Pressione di esercizio min.	0 bar
Pressione di esercizio max	11 bar
Isteresi	< 0,06 bar
Fluido	Aria compressa
Portata nominale Qn	1000 l/min
Temperatura ambiente min.	0 °C
Temperatura ambiente max.	70 °C
Temperatura del fluido min.	0 °C
Temperatura del fluido max.	70 °C
Tensione di esercizio DC	24 V
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	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
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
Ingresso valore nominale	0 ... 20 mA
Settore	Industria
Peso	0.95 kg

Materiale

Materiale corpo	alluminio pressofuso Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414002010

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.

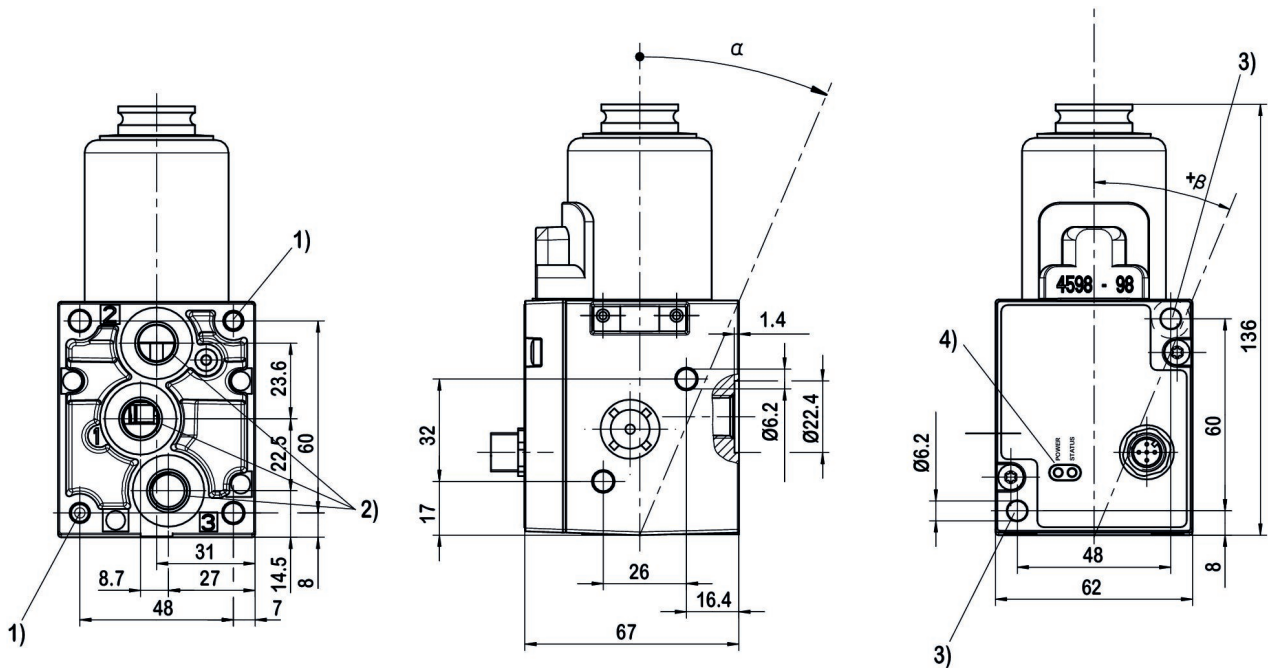
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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.

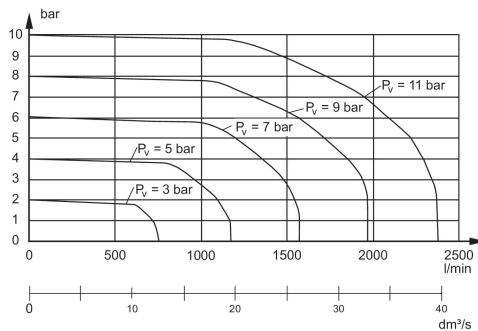
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni



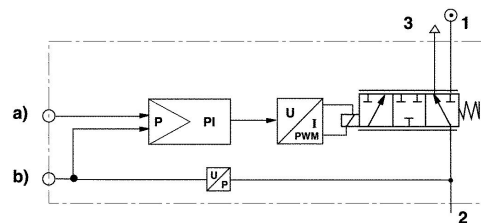
- 1) foro centrale profondità 15 per vite automaschiante M6
- 2) filettatura ad impiego universale per G1/4 secondo ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
- 3) foro passante

Diagramma della portata



P_v = pressione di alimentazione
 Per garantire la compatibilità elettromagnetica il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

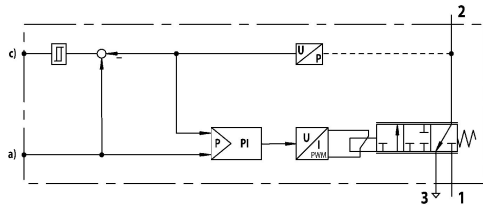
schema delle funzioni



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

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



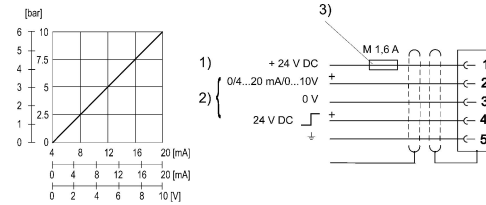
a) ingresso valore nominale c) uscita di commutazione (segnale di riscontro)

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

Fig. 3

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.