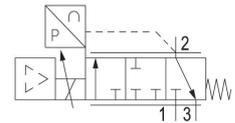


## Serie ED05

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 <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m <sup>3</sup>
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.

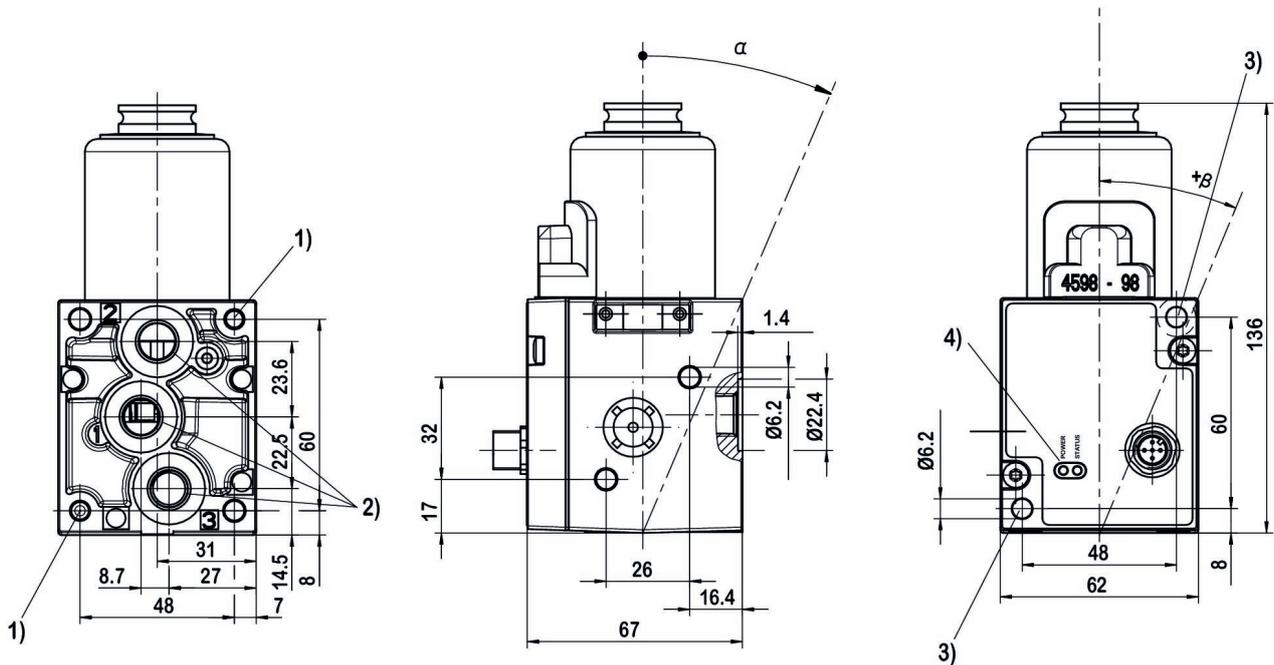
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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.

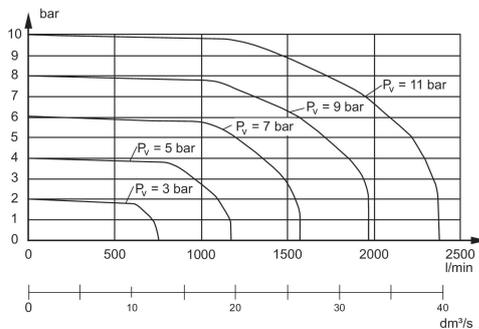
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensioni



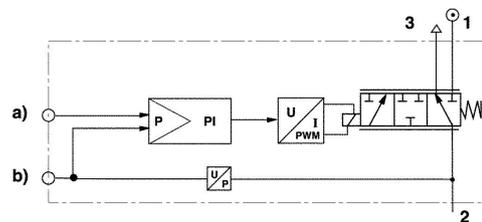
- 1) foro centrale profondità 15 per vite automaschiante M6
- 2) filettatura ad impiego universale per G1/4 secondo ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
- 3) foro passante

## Diagramma della portata



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

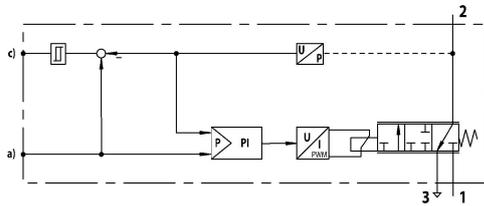
## schema delle funzioni



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)



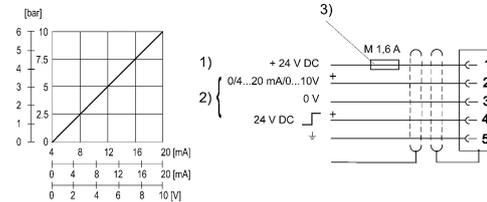
a) ingresso valore nominale c) uscita di commutazione (segnale di riscontro)

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.