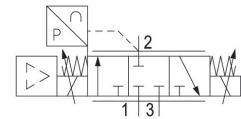
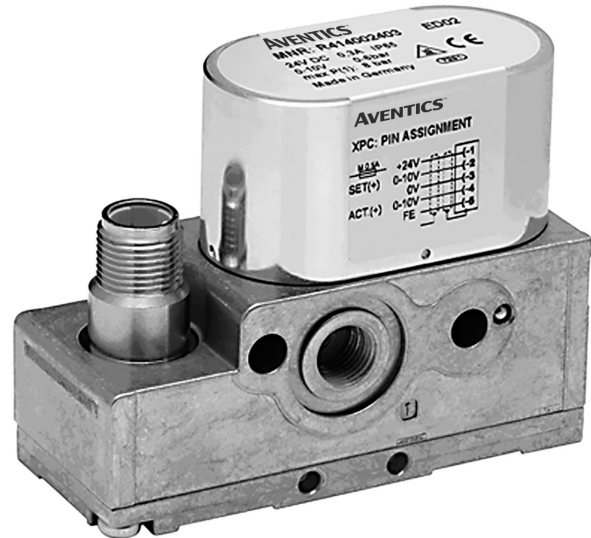


- Design compatto
- Precisione di regolazione e dinamica elevate
- Adatti a una vasta gamma di applicazioni
- Si collegano senza piastre di base aggiuntive

Serie ED02

I prodotti serie ED02 AVENTICS sono compatti e potenti e costituiscono delle soluzioni di regolazione precise, adatte a una vasta gamma applicazioni. Sono affidabili, dinamici e convenienti. Quando sono necessarie più valvole, possono essere collegati facilmente.



Dati tecnici

Tipo

comando

comando

Funzione

Tensione di esercizio DC

Assorbimento di corrente max.

Uscita valore effettivo

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.

Pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo

pilotaggio diretto

Analogico

Sfiatamento

24 V

300 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

-1 bar

1 bar

0.5 bar

1.5 bar

< 0,02 bar

Aria compressa

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

Tipo di protezione	IP65
Distorsione armonica consentita	5%
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Tipo	valvola a magnete
Posizione di montaggio	$\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ$ $\pm\beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificati	Dichiarazione di conformità CE
Attacco aria compressa ingresso	G 1/8 1/8 NPT
attacco aria compressa uscita	G 1/8 1/8 NPT
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	0.32 kg

Materiale

Materiale corpo	alluminio pressofuso Acciaio, cromato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Codice	R414001200

Informazioni tecniche

Con aria secca non lubrificata sono possibili, su richiesta, ulteriori posizioni di montaggio.

Le valvole della serie ED02 devono essere montate in batteria tramite tiranti (vedere Accessori).

Il tipo di protezione viene raggiunto solo se il connettore è montato correttamente. Per informazioni più dettagliate consultare le istruzioni d'uso.

Le filettature dei raccordi dell'aria compressa sono adatti rispettivamente per G 1/8 e 1/8 NPTF.

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

portata nominale Qn con pressione d'esercizio 7 bar, con pressione secondaria a 6 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

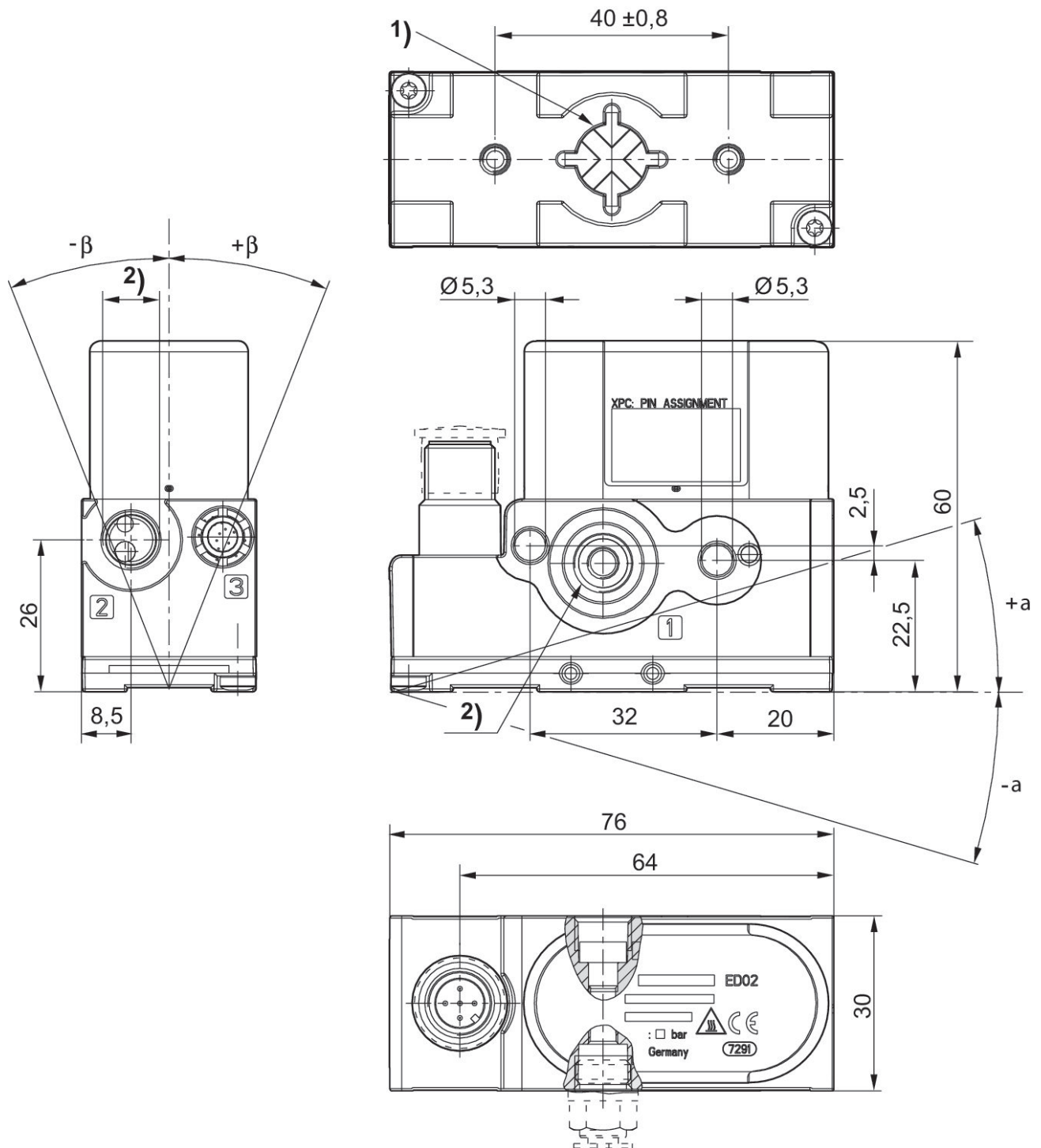
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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) apertura di areazione del corpo

2) filettatura ad impiego universale per G1/8 secondo ISO 228/1:2000 e 1/8-27 NPTF

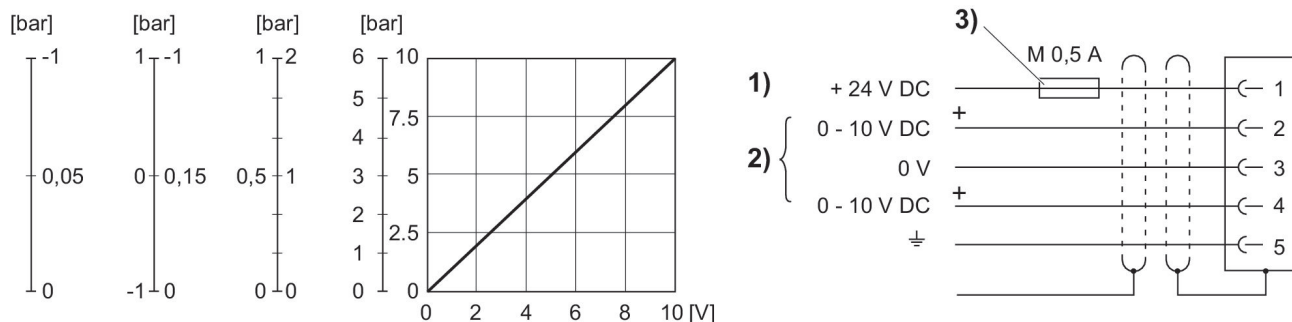
schema delle funzioni



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

Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo

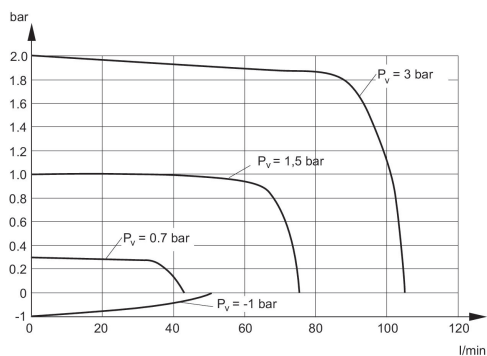


1) Tensione di alimentazione 2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V. Resistenza di carico min. dell'uscita del valore nominale = 1 kΩ.

3) La tensione di esercizio deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A.

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

Diagramma di flusso per il campo di pressione fino a 2 bar



Pv = pressione di alimentazione

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = pressione di alimentazione