

- 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

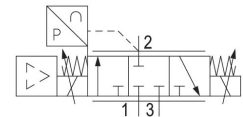
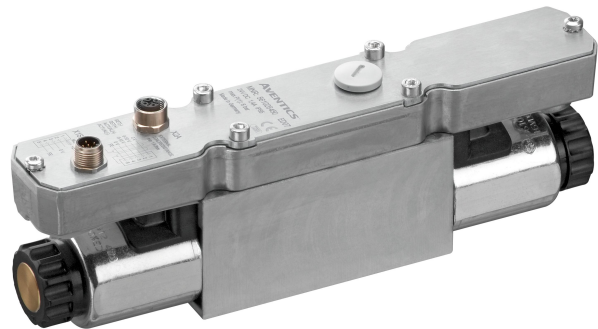
Collegabile in batteria con piastra base

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

0 ... 20 mA

Ingresso valore nominale

0 ... 20 mA

Campo di regolazione della temperatura min.

0 bar

Campo di regolazione della temperatura max.

0.2 bar

Pressione di esercizio min.

0.5 bar

Pressione di esercizio max

0.7 bar

Isteresi

< 0,003 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	R414009641

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>).

R414009641

2025-05-09

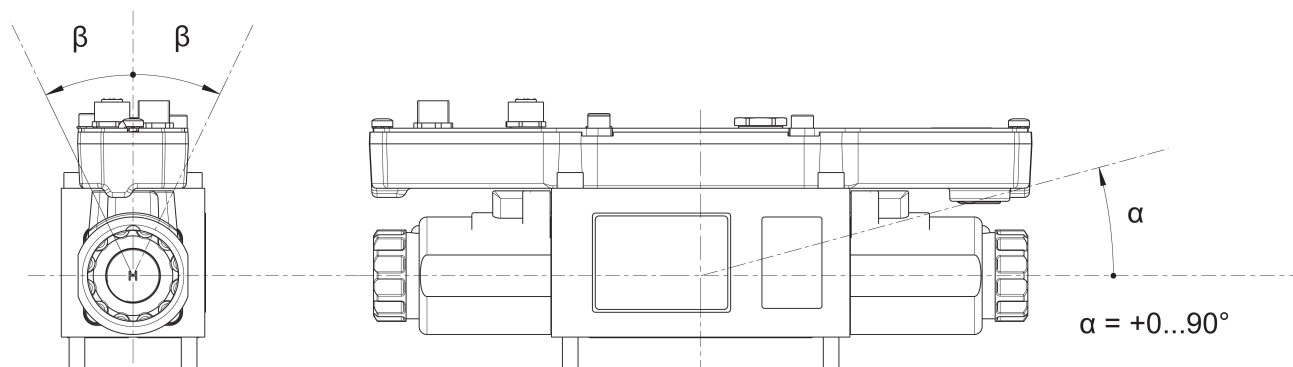
The technical drawing illustrates the dimensions and features of the BOD 6000 valve assembly across three views:

- Front View (Top):** Shows the main body with a total width of 254 mm. The central section has a width of 78 mm, with internal features at 46.5 mm, 35.65 mm, and 12.4 mm. A hole diameter of Ø13 is indicated. The end flanges have a height of 40 mm, with a mounting distance of 20.2 mm. The overall height is 43 mm, with a base thickness of 11 mm and a central section height of 33 mm. Callouts 1) through 4) point to specific components.
- Side View (Middle):** Shows the profile of the valve with a total length of 124 mm. The main body length is 91 mm, and the mounting bracket adds 10 mm. It shows two M5x90 screws used for mounting.
- Bottom View (Bottom):** Shows the base plate with a total width of 254 mm. It includes labels X1S, X2M, and SW4. Dimensions include 16 mm for the top edge, 24.5 mm for the left section, and 35.5 mm for the right section. Logos for "Made in Germany", "BOD", and "CE" are present.

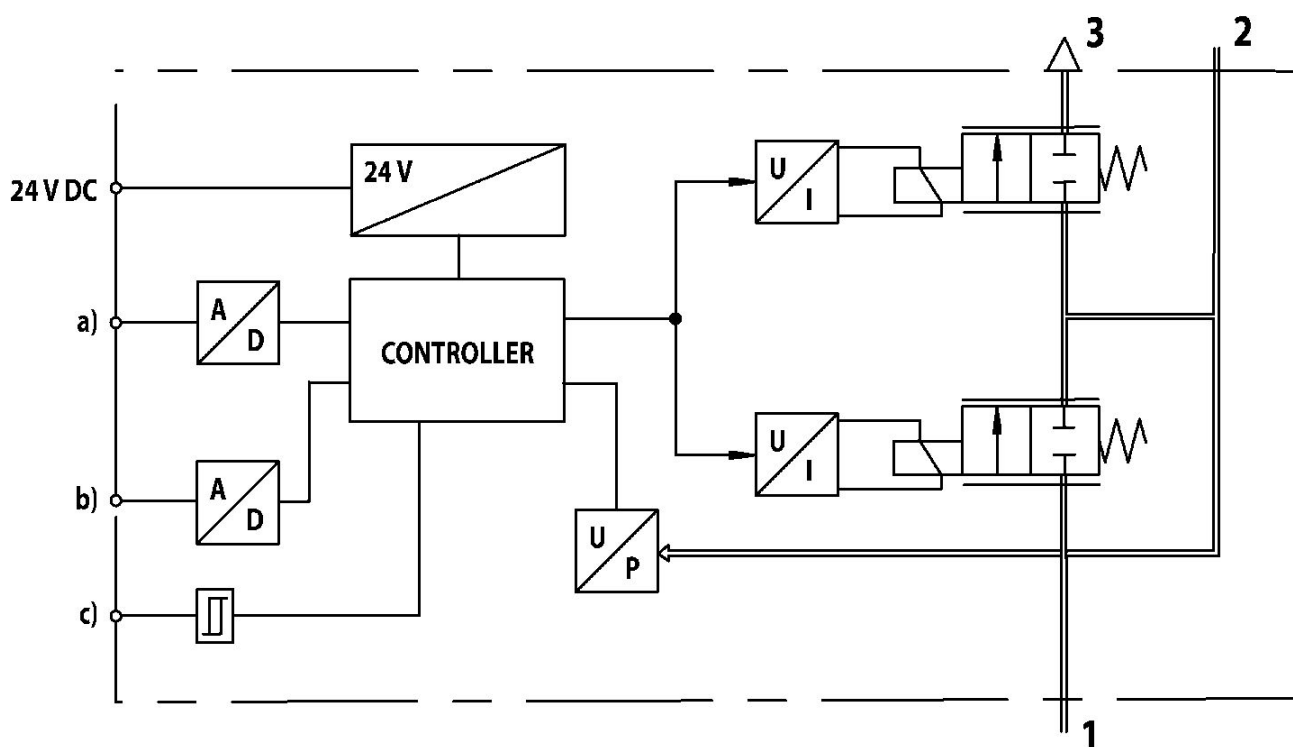
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico
- 4) Guarnizione profilato
- 5) accessori non compresi nella fornitura

Posizione di montaggio

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



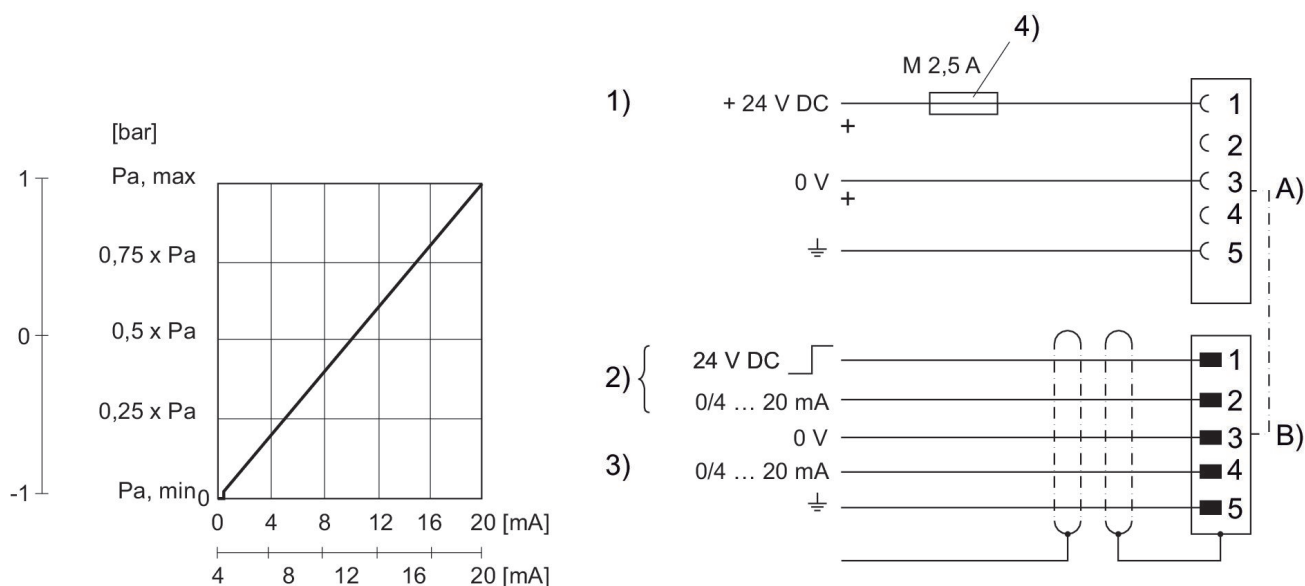
schema delle funzioni



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



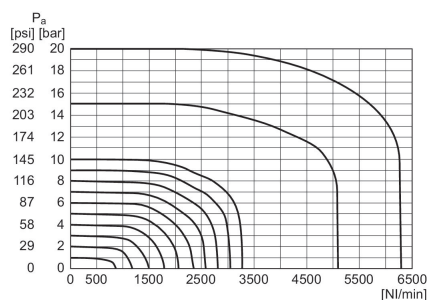
1) tensione di alimentazione

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