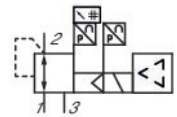


- Regolatore di pressione pilotato fino a 10 bar
- Assorbimento di potenza ridotto
- IO-Link (funzione)
- Portata [[16500] l/min] (per Pmax)
- Campo di pressione [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- Parametrizzabile tramite display: campo di pressione, comportamento del regolatore, uscita del valore effettivo o uscita di commutazione, comando
- Regolazione della pressione con caduta di tensione

Serie EV12

La famiglia di regolatori di pressione serie EV18 AVENTICS comprende valvole proporzionali altamente efficienti e convenienti con controllo digitale, ideali per soddisfare le esigenze di regolazione della pressione. Offre un ingombro ridotto e un design modulare facile da usare. Questi regolatori di pressione possono essere integrati direttamente nel gruppo di trattamento aria serie AS, aumentando l'efficienza grazie a una soluzione IIoT completa offerta da un unico fornitore, oppure possono essere utilizzati come regolatori di pressione proporzionali indipendenti con portata elevata.



Dati tecnici

Tipo

Alimentazione di pressione a sinistra

Indicatore: display

Prodotto di archivio: Non utilizzare per nuova costruzione!

comando

pilotaggio

Funzione

Pressurizzante, uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.

Tensione di esercizio DC

24 V

Assorbimento di corrente max.

220 mA

Alimentazione dell'aria

sinistra

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

10 bar

Isteresi

0,12 bar

Portata nominale Qn

16500 l/min

Temperatura ambiente min.

0 °C

Temperatura ambiente max.

50 °C

Temperatura del fluido min.

0 °C

Temperatura del fluido max.	50 °C
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.	5 mg/m ³
grandezza	AS5
Tipo	valvola a magnete
Attacco aria compressa ingresso	G 3/4
attacco aria compressa uscita	G 3/4
Attacco elettrico taglia	M12
Conexión eléctrica numero poli	a 5 poli
Attacco elettrico codifica	Con codifica A
Settore	Industria
Peso	2.15 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene
Materiale piastra base	Alluminio
Codice	R414011419

Informazioni tecniche

Mancanza di tensione: mantenere la pressione

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

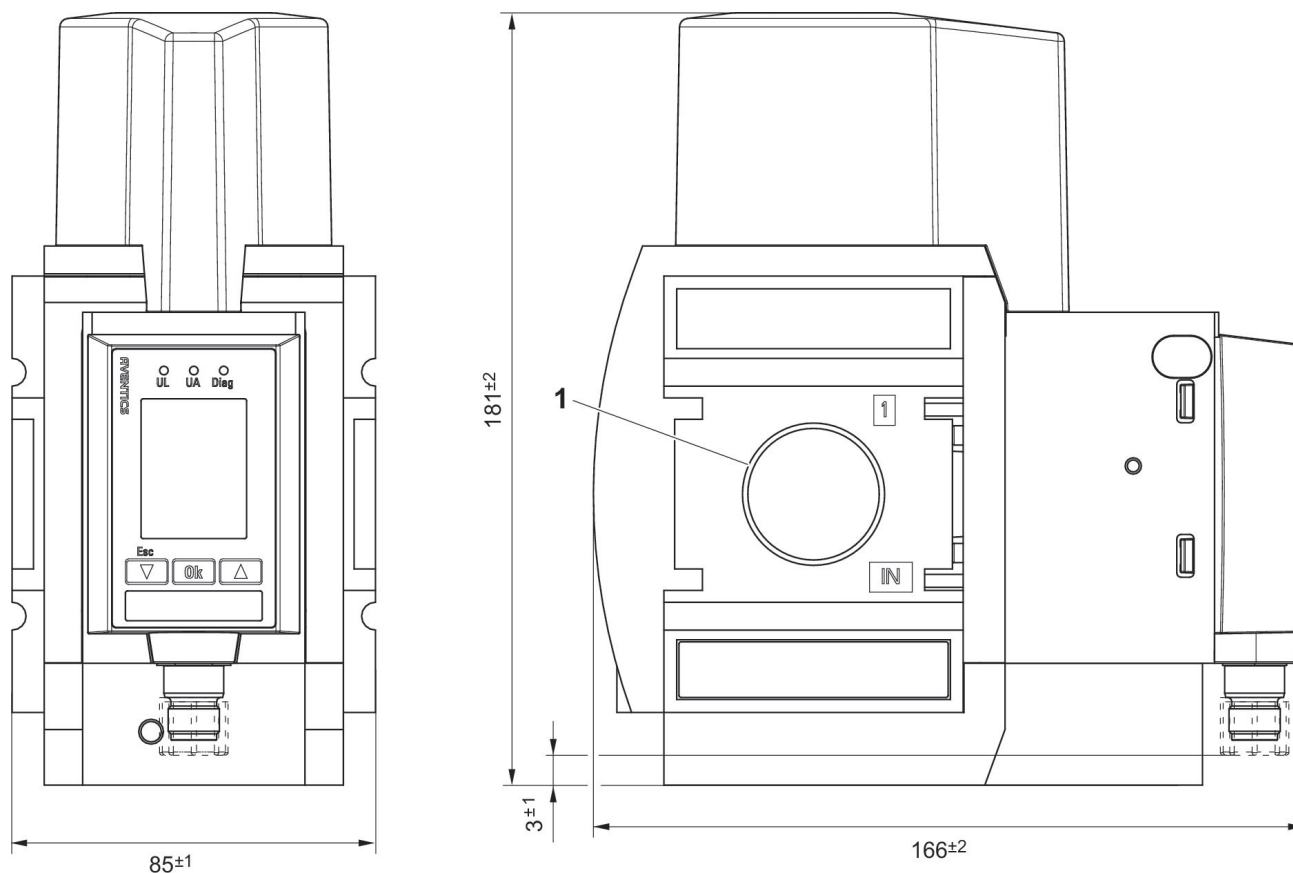
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

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

Alimentazione di pressione a sinistra



1) Filettatura di raccordo

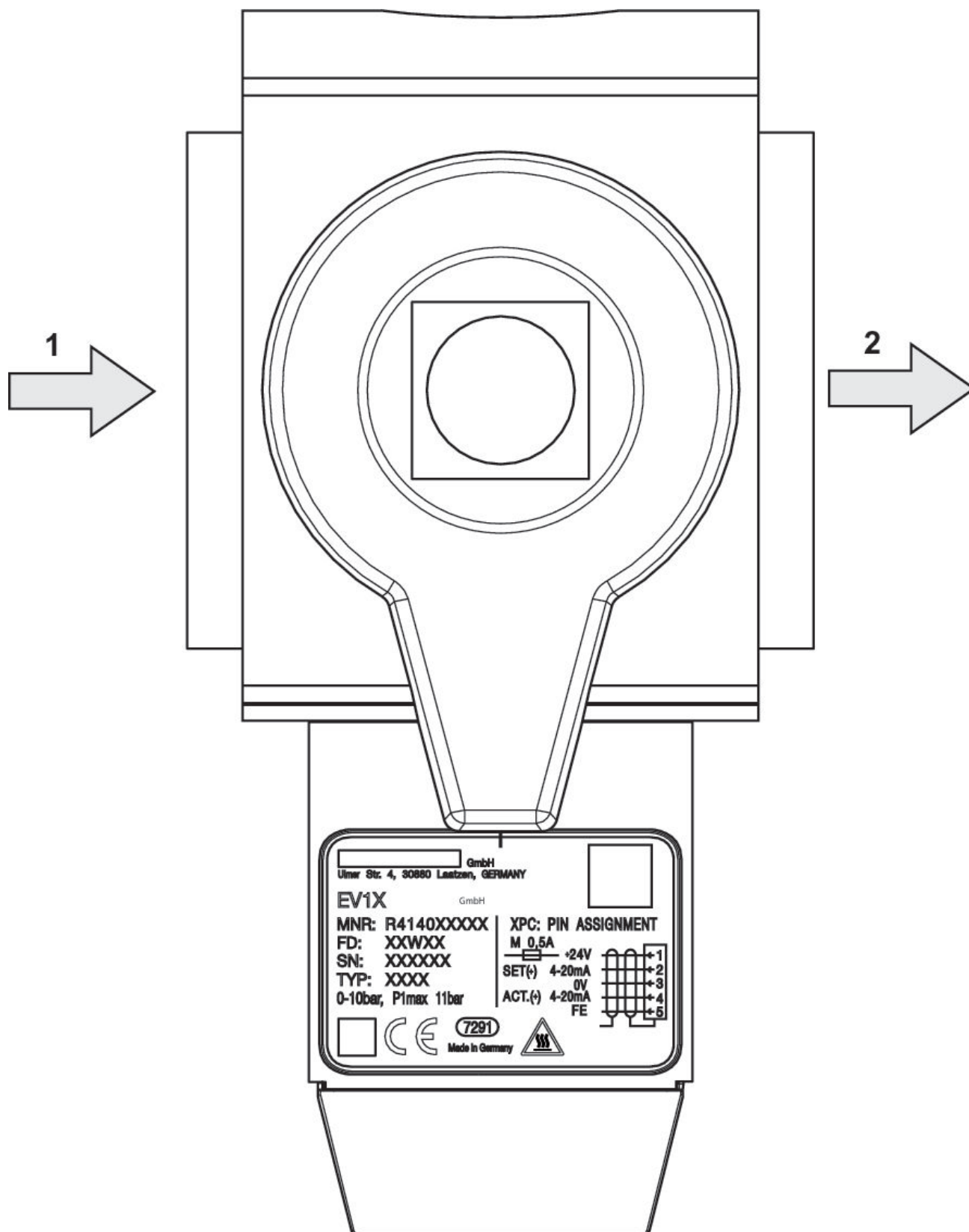
Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie EV18

R414011419

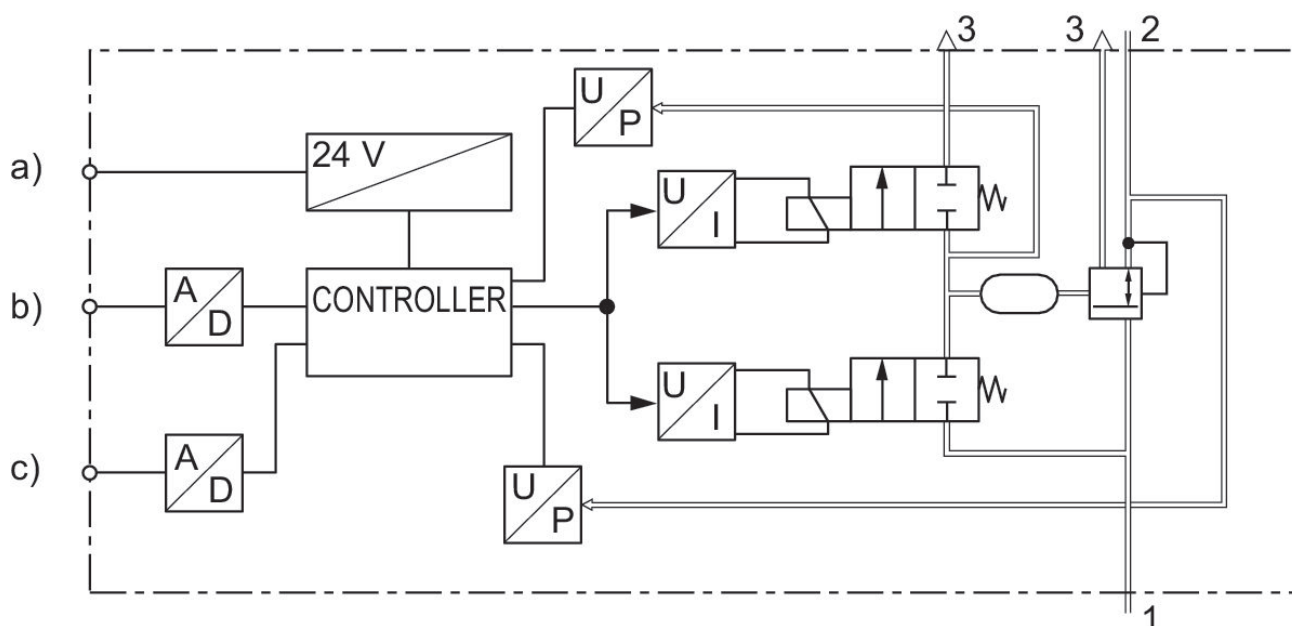
Serie EV18

2025-05-09

Alimentazione di pressione a sinistra



schema delle funzioni

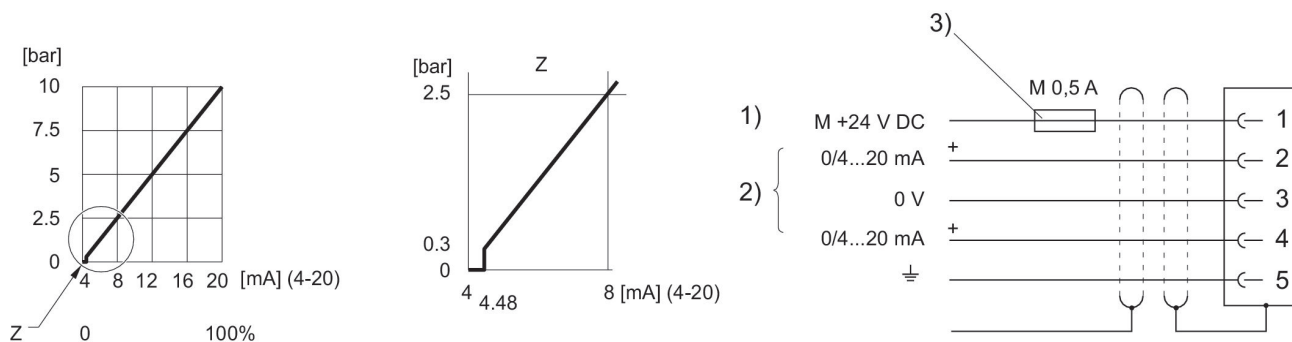


a) Alimentazione di tensione

La valvola riduttrice di pressione b) Ingresso valore nominale

c) Uscita valore effettivo

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

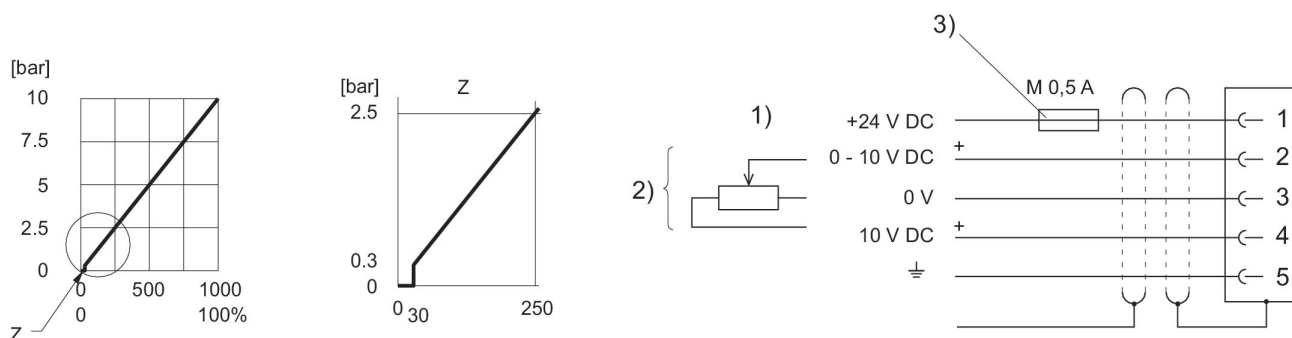


1) alimentazione di tensione

2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3). Ingresso valore nominale (carico 100 Ω), uscita valore effettivo: carico esterno < 300 Ω . Con alimentazione di tensione disattivata, l'ingresso valore nominale ha un alto valore ohmico.

3) L'alimentazione di tensione 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.

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

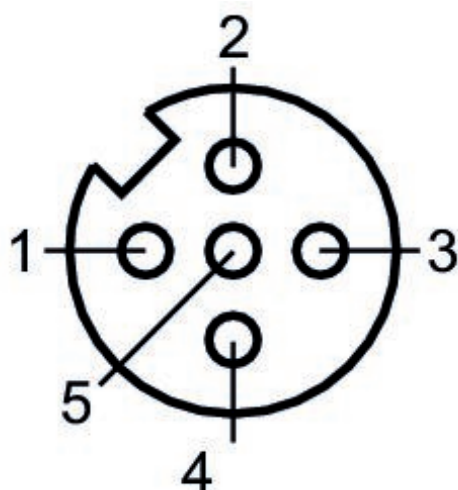


1) alimentazione di tensione

2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3). Ingresso valore nominale ($R = 1 \text{ M}\Omega$), uscita valore effettivo: resistenza di carico min. $> 10 \text{ K}\Omega$. Con alimentazione di tensione disattivata, l'ingresso valore nominale ha un alto valore ohmico.

3) L'alimentazione di tensione 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.

occupazione connettori



1) 24 V DC

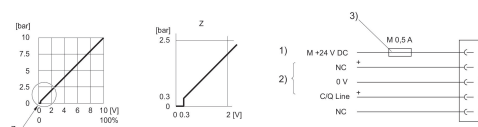
2) Ingresso valore nominale

3) GND

4) Uscita valore effettivo

5) Messa a terra

Linea caratteristica e occupazione connettori per esecuzione link IO

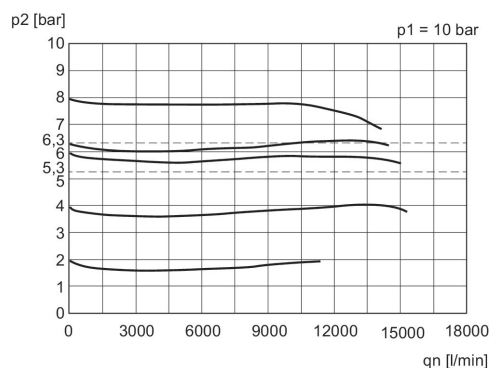


1) alimentazione di tensione

2) C/Q Line (pin 4) non connesso (NC) (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3).

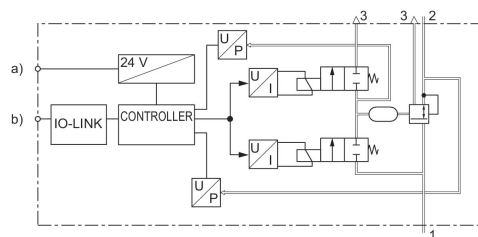
3) L'alimentazione di tensione deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

Curva caratteristica di portata



p1 = Pressione di esercizio p2 = Pressione secondaria qn = Portata nominale

schema delle funzioni IO-Link



a) tensione di alimentazione
b) C/Q Cavo