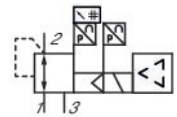


- Regolatore di pressione pilotato fino a 10 bar
- Assorbimento di potenza ridotto
- IO-Link (funzione)
- Portata [[16500] l/min] (per Pmax)
- Campo di pressione [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- Parametrizzabile tramite display: campo di pressione, comportamento del regolatore, uscita del valore effettivo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

comando

Funzione

Tensione di esercizio DC

Assorbimento di corrente max.

Uscita valore effettivo

Ingresso valore nominale

Alimentazione dell'aria

Campo di regolazione della temperatura min.

Campo di regolazione della temperatura max.

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Isteresi

Portata nominale Qn

Temperatura ambiente min.

Temperatura ambiente max.

Temperatura del fluido min.

Alimentazione di pressione a sinistra

Indicatore: display

Pilotaggio a corrente con uscita del valore effettivo

pilotaggio

Pressurizzante

24 V

220 mA

4 ... 20 mA

4 ... 20 mA

sinistra

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

0,12 bar

16500 l/min

0 °C

50 °C

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 1
attacco aria compressa uscita	G 1
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	R414011410

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!

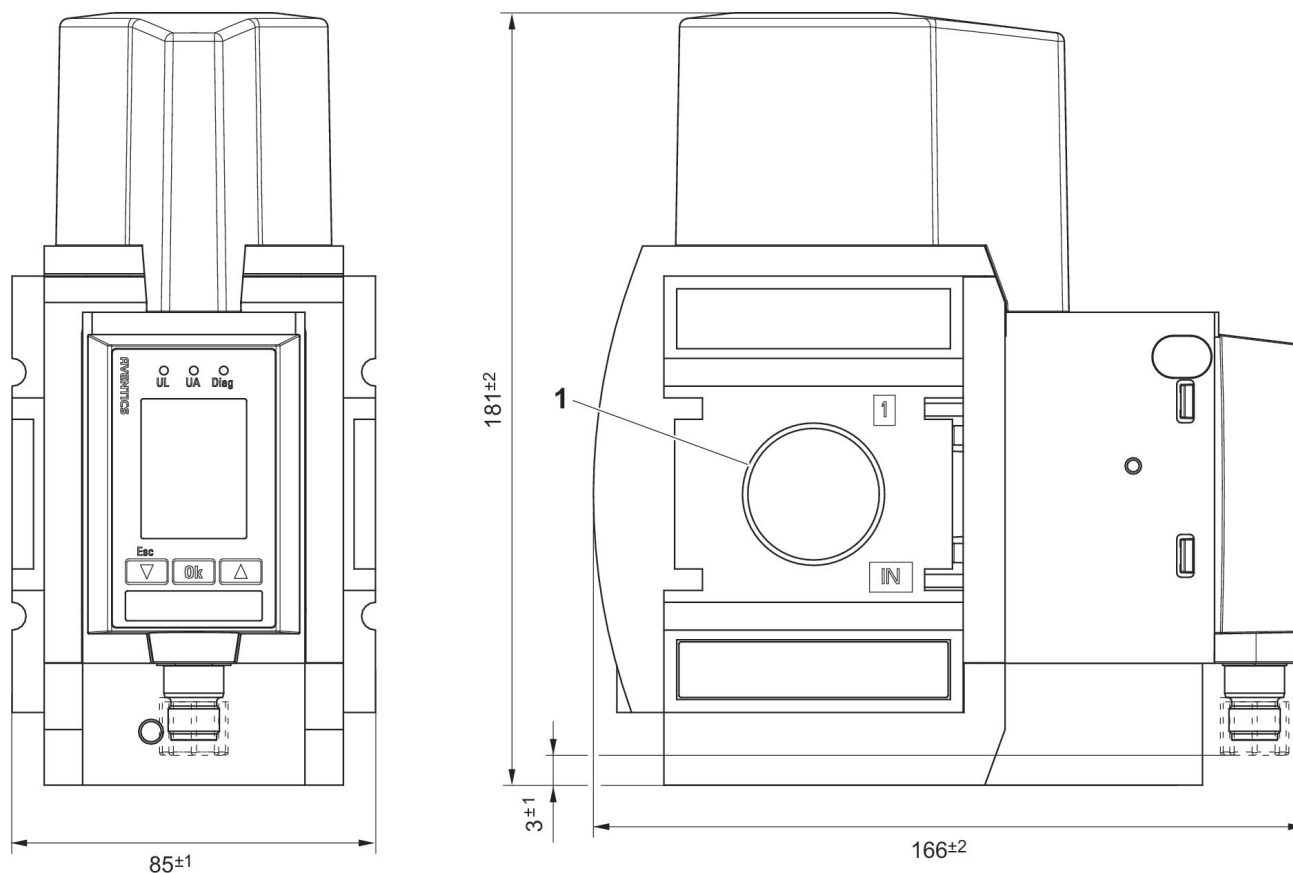
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

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

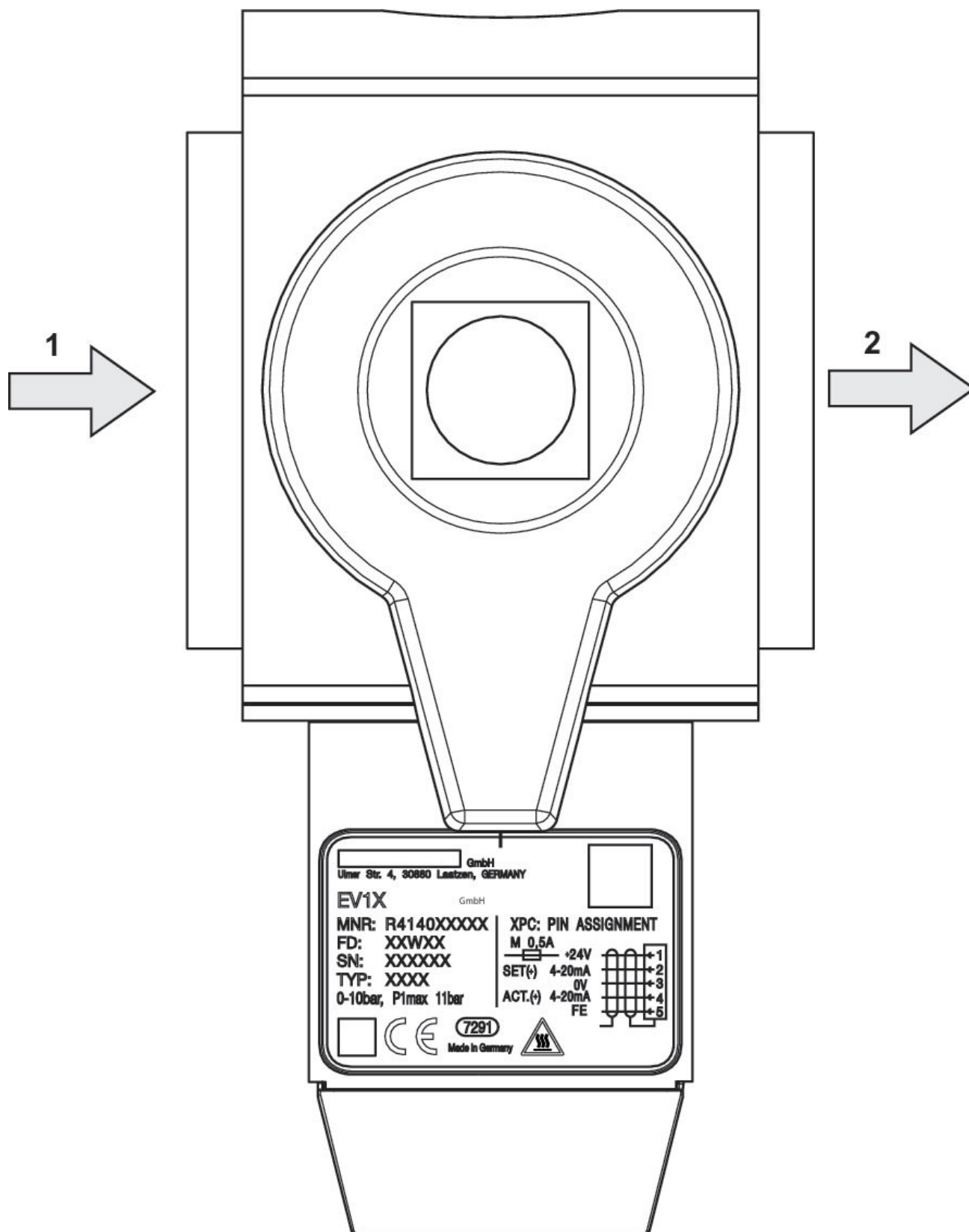
Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie EV18

R414011410

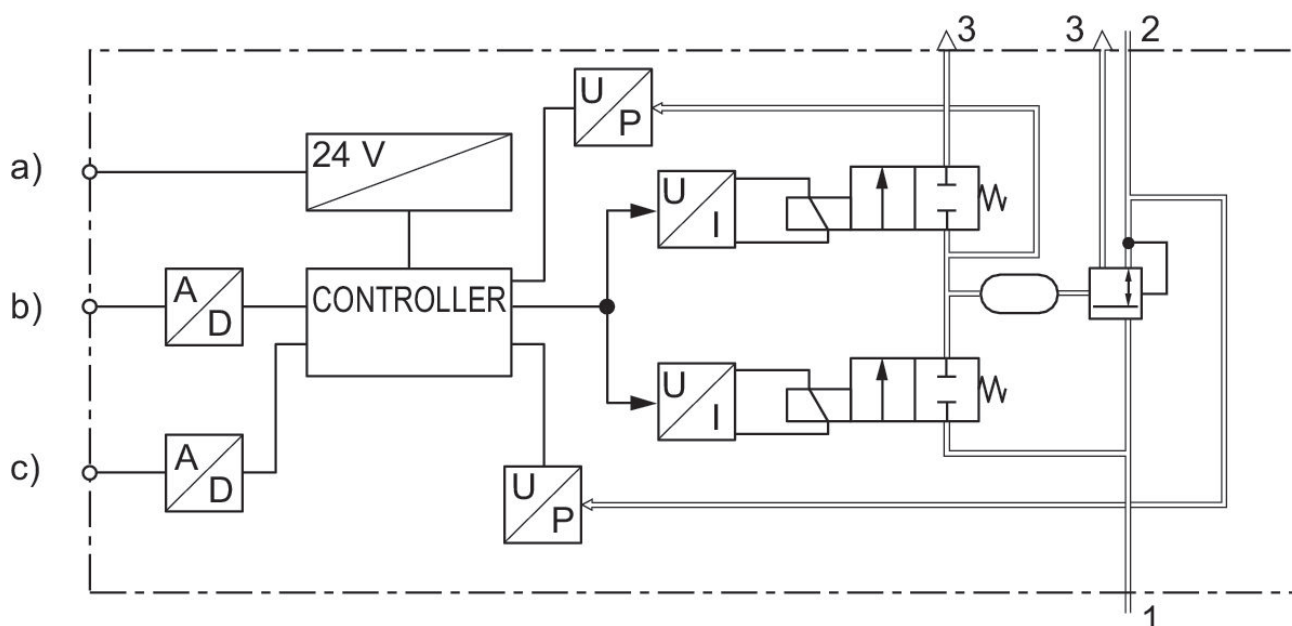
Serie EV18

2025-05-09

Alimentazione di pressione a sinistra



schema delle funzioni

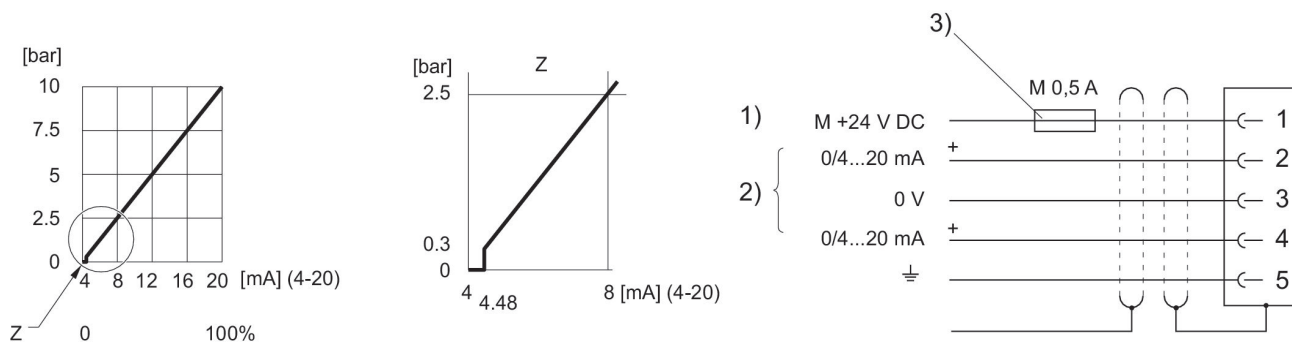


a) Alimentazione di tensione

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.

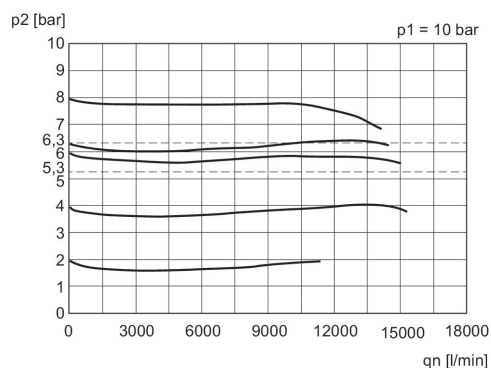
3) L'alimentazione di tensione deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

occupazione connettori



- 1) 24 V DC
- 2) Ingresso valore nominale
- 3) GND
- 4) Uscita valore effettivo
- 5) Messa a terra

Curva caratteristica di portata



p_1 = Pressione di esercizio p_2 = Pressione secondaria q_n = Portata nominale