

- 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

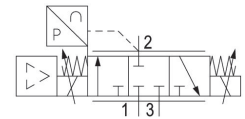
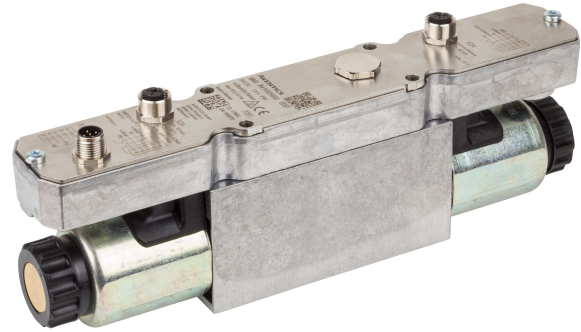
Collegabile in batteria con piastra base

Larghezza nominale 7

Portata 1300 l/min

Campo di pressione -1 ... 20 bar

Collegamento al bus di campo EtherCAT, AES



Dati tecnici

Tipo	Ingresso sensore esterno (sensore pressione, portata o forza)
comando	pilotaggio diretto
comando	Analogico
Funzione	Sfiatamento
Segnale in uscita	Analogico
Tensione di esercizio DC	24 V
Assorbimento di corrente max.	1400 mA
Uscita valore effettivo	4 ... 20 mA
Ingresso valore nominale	4 ... 20 mA
Campo di regolazione della temperatura min.	0 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	10 bar
Isteresi	< 0,03 bar
	< 0,03 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

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED07

R414009800

Serie ED07

2025-05-09

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	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
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	Connettore
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	R414009800

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.

Se il sensore esterno si guasta, la valvola riduttrice di pressione si può aprire completamente e la pressione massima consentita nel vostro dispositivo può essere superata.

L'uscita di commutazione a prova di corto circuito (X2M Pin 1) commuta su +Ub, quando la pressione controllata rimane per almeno 100 ms nella fascia di tolleranza di ± 200 mbar (vale per un sensore esterno 0 – 10 bar).

In presenza del valore nominale e assenza di segnale del sensore esterno (ad es. rottura del cavo) la pressione di alimentazione viene modulata.

Adottare misure adeguate per garantire l'intervento fail-safe anche in caso di malfunzionamento dei sensori esterni.

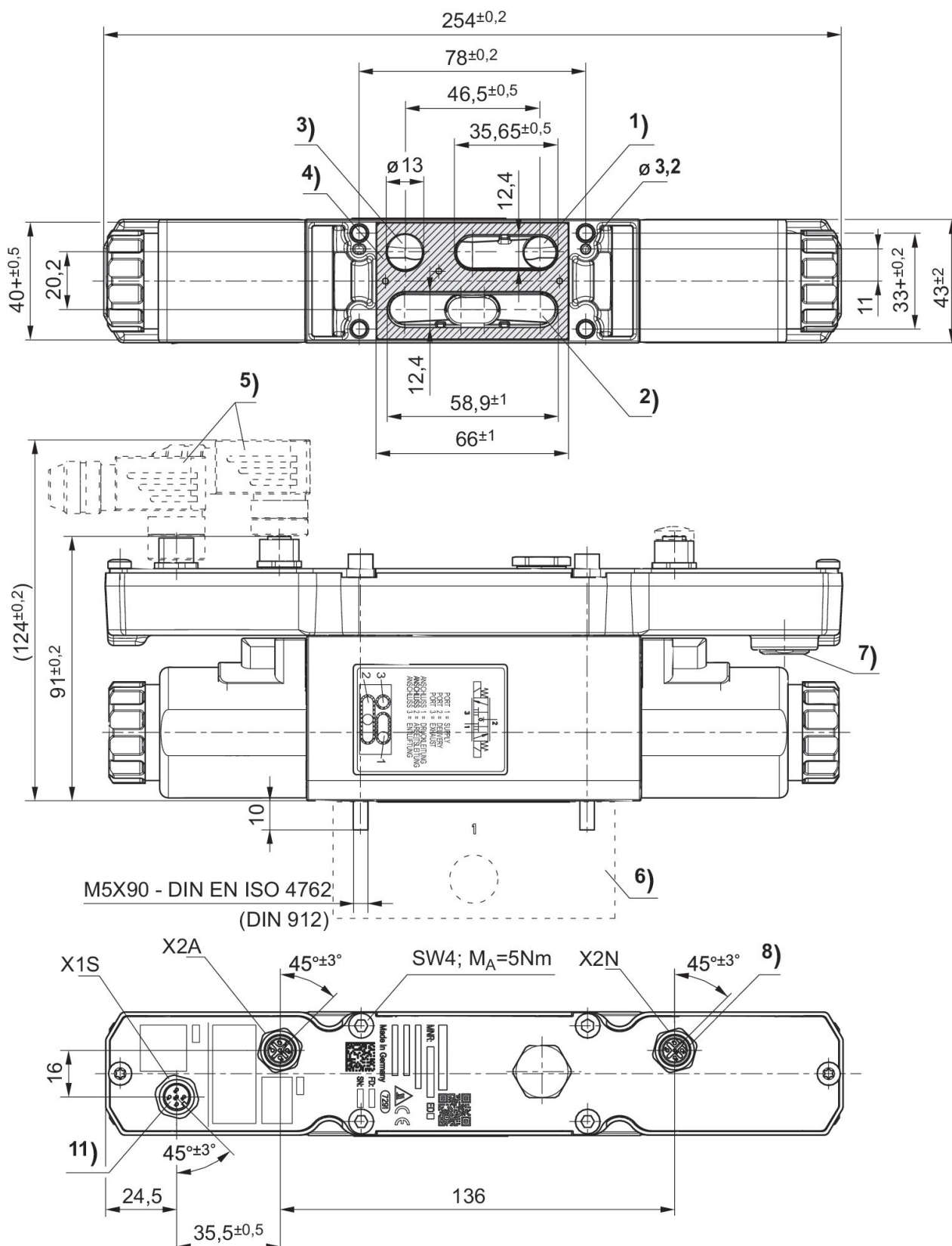
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

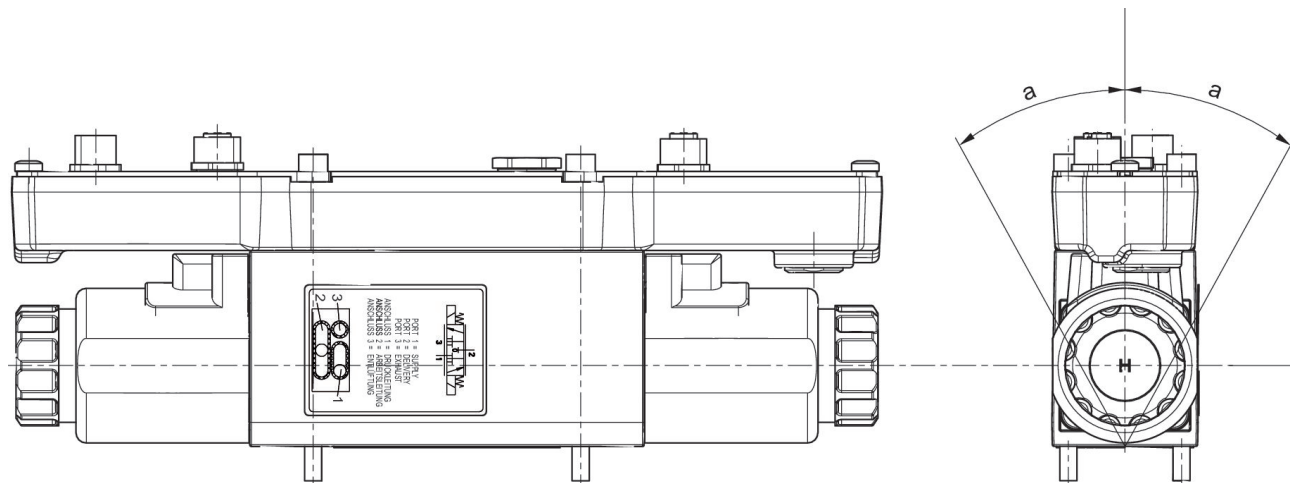
Dimensioni



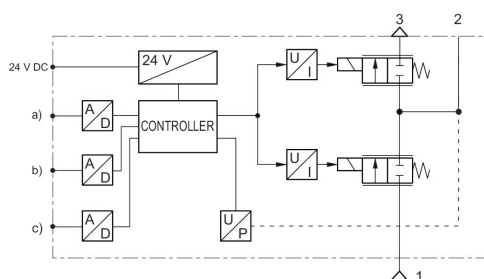
- 1) Pressione di esercizio
- 2) Pressione d'esercizio
- 3) Scarico

- 4) Guarnizione profilato
- 5) accessori non compresi nella fornitura
- 6) Piastra base non compresa nella fornitura
- 7) Membrana Gore
- 8) Connettore

Posizione di montaggio



schema delle funzioni



a) ingresso valore nominale (w) b) uscita valore effettivo (x) c) ingresso esterno sensore (ext) La valvola riduttrice di pressione E/P pilota un segnale in base ad un valore nominale analogico elettrico.

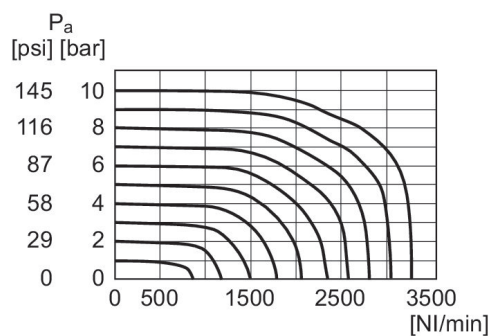
1) Pressione di esercizio

2) Pressione d'esercizio

3) Scarico

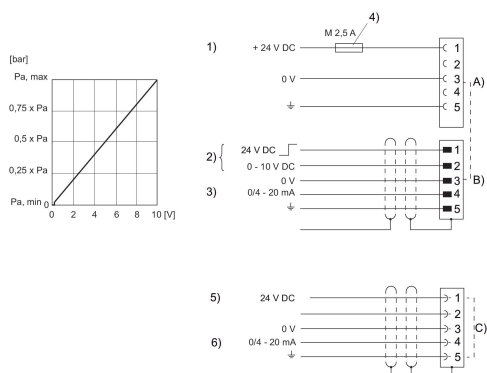
Per garantire la compatibilità elettromagnetica, i connettori X2A e 2XN devono essere collegati tramite un cavo schermato.

Diagramma della portata R412024742, R412024749, R412010090



Pa = Pressione d'esercizio

Linea caratteristica e occupazione
connettori per pilotaggio tensione con uscita
del valore effettivo e ingresso sensore
esterno



1) Tensione di alimentazione 2) Uscita di commutazione (Pin 1) e valore nominale (Pin 2) sono riferiti a 0 V. 3) Valore effettivo (Pin 4) riferito a 0 V (carico esterno min. 10 kOhm) 4) La tensione di alimentazione deve essere protetta con un fusibile esterno M 2,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, i connettori X2A e 2XN devono essere collegati tramite un cavo schermato. In presenza di una tensione di alimentazione di 1 MOhm l'ingresso della tensione diventa ad alta impedenza.

5) Tensione di alimentazione per sensore esterno

6) Ingresso sensore esterno riferito a 0 V.

A tensione di alimentazione disattivata, l'ingresso della tensione diventa ad alta impedenza. In presenza di tensione di alimentazione l'ingresso della tensione è di 1 MOhm.