

- Technologie de distributeurs à clapet robuste
- Précision de régulation et dynamique très élevées
- Adaptés à une large gamme d'applications
- Débits d'air élevés
- ED07 supports different types of connectivity from Analog Version to Fieldbus connection via EtherCAT

Régulateurs de pression électropneumatiques AVENTICS série ED07

La série ED07 d'AVENTICS offre une pressurisation proportionnelle et les vannes d'échappement sont contrôlées séparément pour fournir une régulation dynamique pour les applications les plus exigeantes.

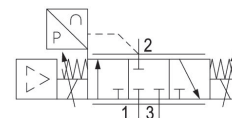
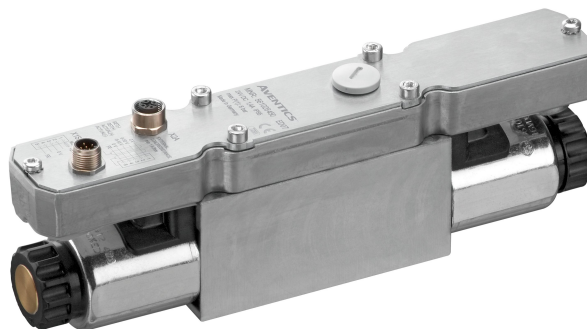
Régulateur de pression proportionnel, ultra dynamique
Modulable avec embase

Diamètre nominal 7

Débit 1300 l/min

Plage de pression -1 ... 20 bar

Liaison de bus de terrain EtherCAT, AES



Données techniques

Type de construction

Commande

Commande

Fonction

Signal de sortie

Tension de service CC

Courant absorbé maxi

Sortie valeur réelle

Entrée valeur consigne

Plage de réglage de la pression min.

Plage de réglage de la pression max.

Pression de service min.

Pression de service maxi

Hystérèse

Fluide

Débit nominal Qn

Température ambiante min.

Température ambiante max.

Température min. du fluide

Commande électrique avec sortie valeur réelle

Pilotage direct

analogue

Echappement de pression

analogue

Sortie de commutation

24 V

1400 mA

0 ... 20 mA

0 ... 20 mA

0 bar

1 bar

0.5 bar

3 bar

< 0,015 bar

Air comprimé

1300 l/min

5 °C

50 °C

5 °C

Température max. du fluide	50 °C
Indice de protection	IP65
Ondulation autorisée	5%
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m ³
Type de construction	Distributeur à clapet
Position de montage	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificats	Déclaration de conformité CE
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	M12
Raccordement électrique, Nombre de pôles	à 5 pôles
Raccordement de signal	Entrée et sortie
Raccordement de signal	Prise femelle
Raccordement de signal	M12
Raccordement de signal	à 5 pôles
Secteur	Industrie
Poids	2.05 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Aluminium coulé sous pression Acier, chromé
Matériau joints	Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Référence	R414009648

Informations techniques

Pour l'air lubrifié et sec, d'autres positions de montage sont possibles sur demande.

L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Pression de service mini = 0,5 bar + pression secondaire nécessaire maxi

Plages de réglage de pression supplémentaires sur demande

La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R414009648

2025-05-09

[illegible]

- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement
- 4) Joint profilé
- 5) Accessoires non compris dans la fourniture

Position de montage

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

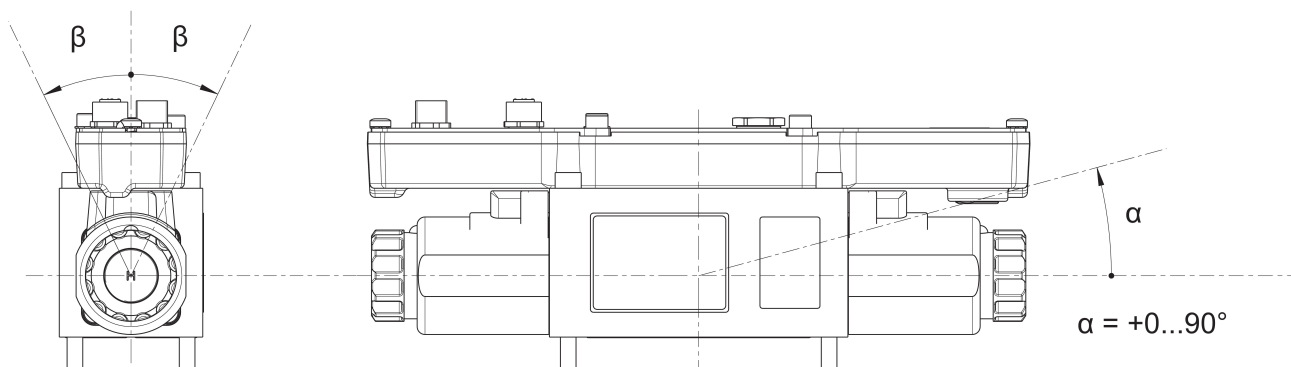
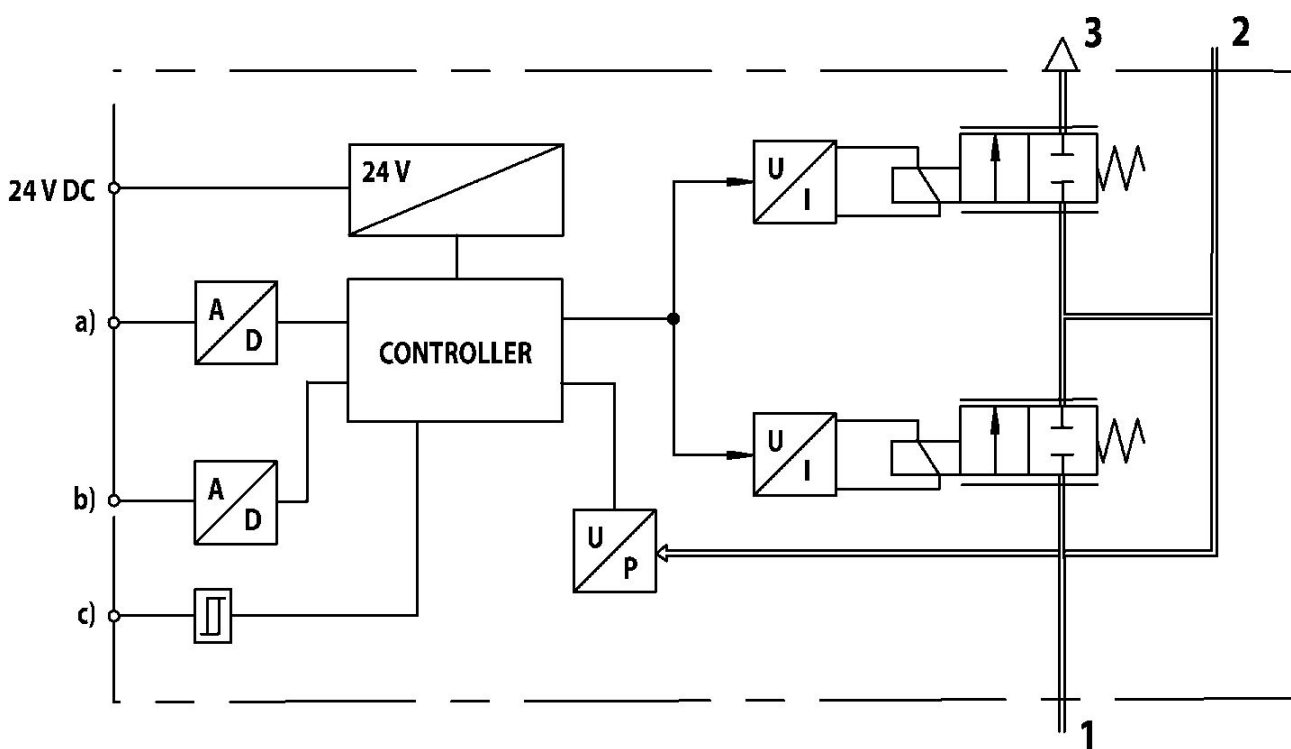


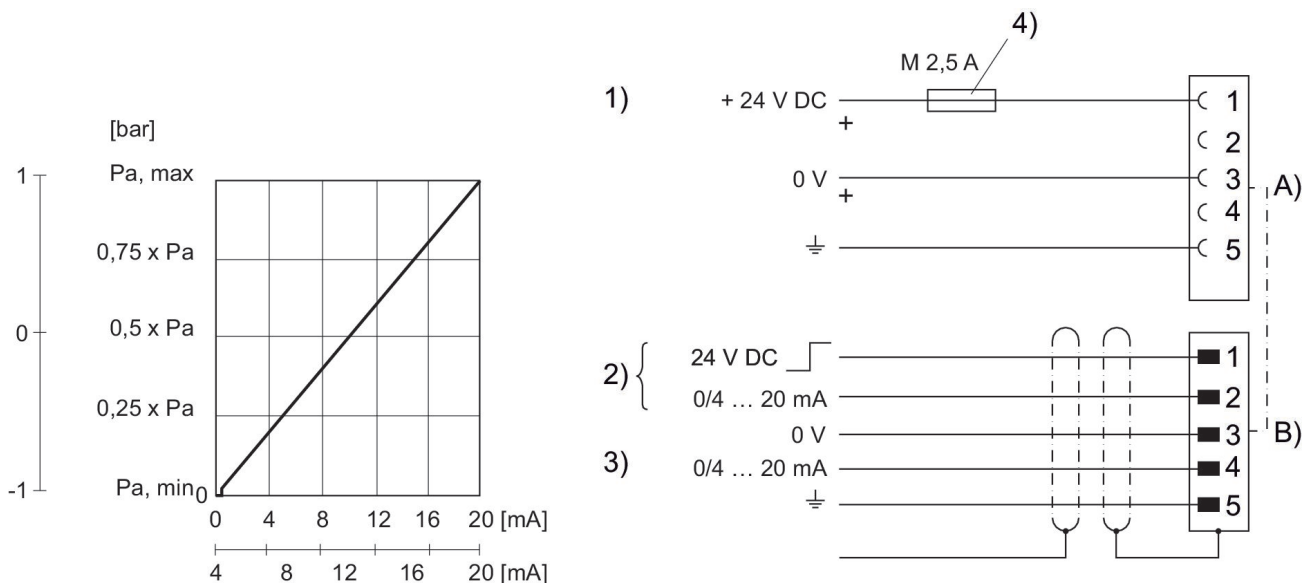
Schéma fonctionnel



a) Entrée valeur consigne b) Sortie valeur réelle c) Sortie de commutation (signal de validation) Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogue.

- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique avec sortie valeur réelle



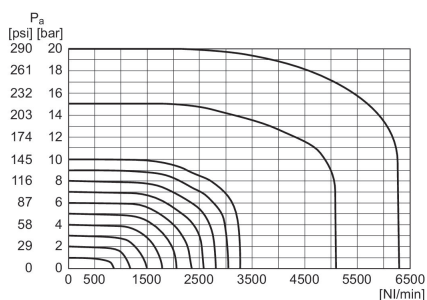
1) Tension d'alimentation

2) La sortie de commutation (broche 1) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Commande électrique (charge 100 Ω).

3) La valeur réelle (broche 4) se réfère à 0 V (résistance totale maxi des appareils connectés < 300 Ω).

4) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 2,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur X2M doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé. A) Connecteur X1S B) Connecteur X2M

Diagramme du débit



P_a = Pression de service