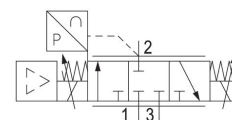
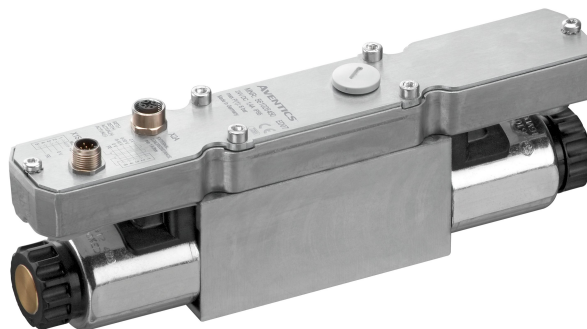


- Technologie de distributeurs à clapet robuste
- Précision de régulation et dynamique très élevées
- Adaptés à une large gamme d'applications
- Débits d'air élevés
- ED07 supports different types of connectivity from Analog Version to Fieldbus connection via EtherCAT

## 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

16 bar

0.5 bar

18 bar

0,04 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/m³                                                  |
| 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<br>Acier, chromé |
| Matériau joints   | Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)           |
| Référence         | R414000775                                     |

## 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>).

## R414000775

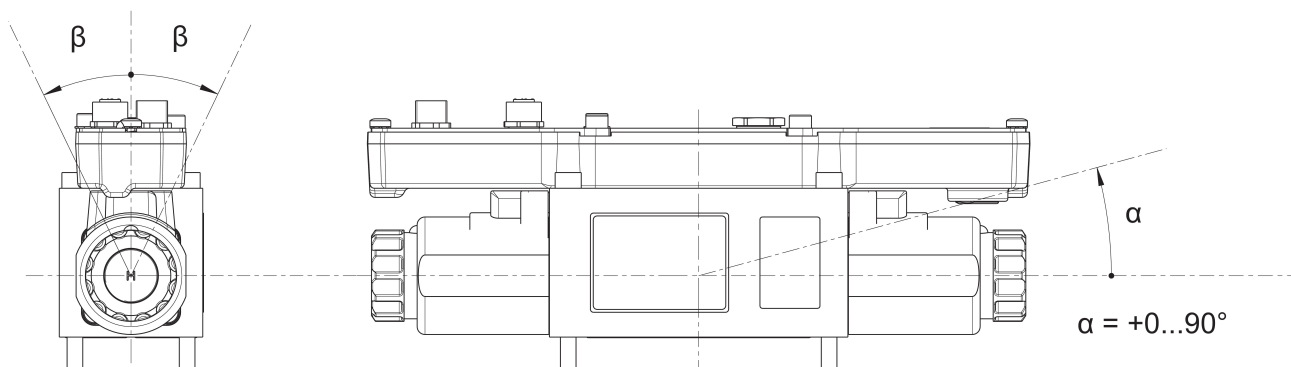
2025-05-09

[illegible]

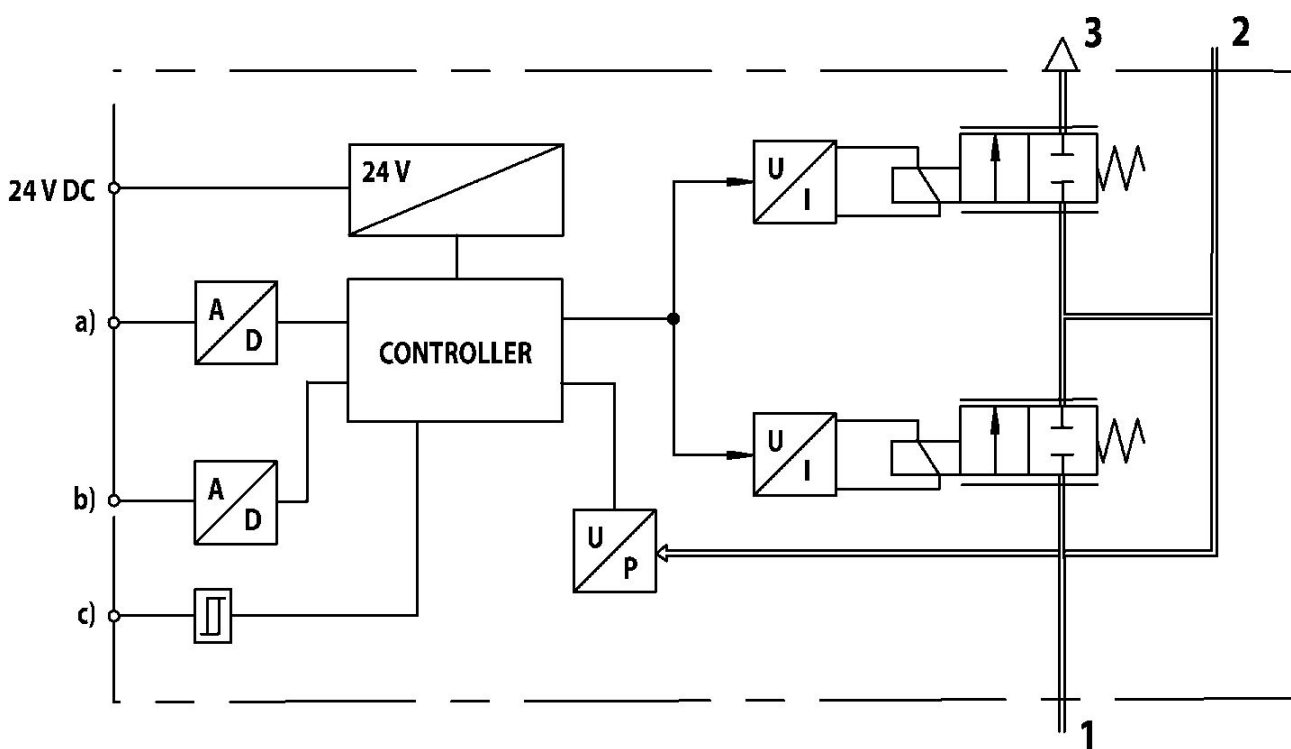
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement
- 4) Joint profilé
- 5) Accessoires non compris dans la fourniture

## Position de montage

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



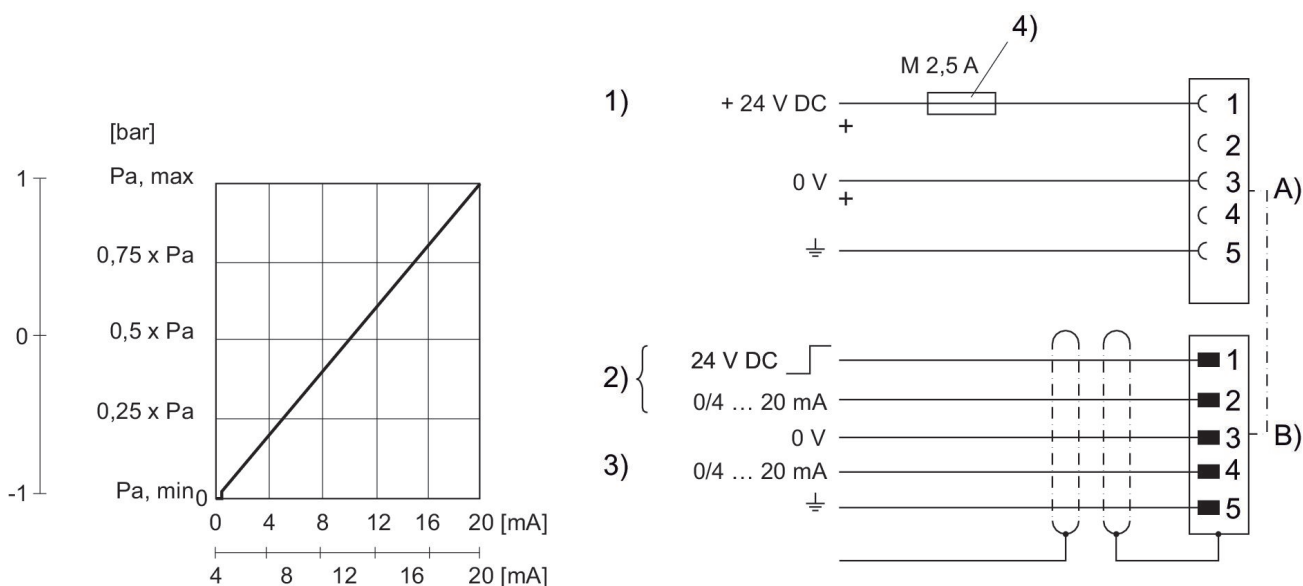
## Schéma fonctionnel



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 0V (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



Pa = Pression de service