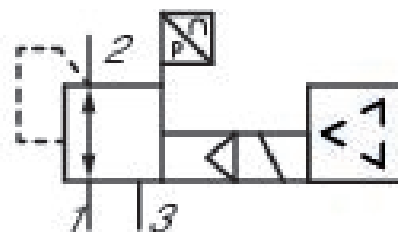
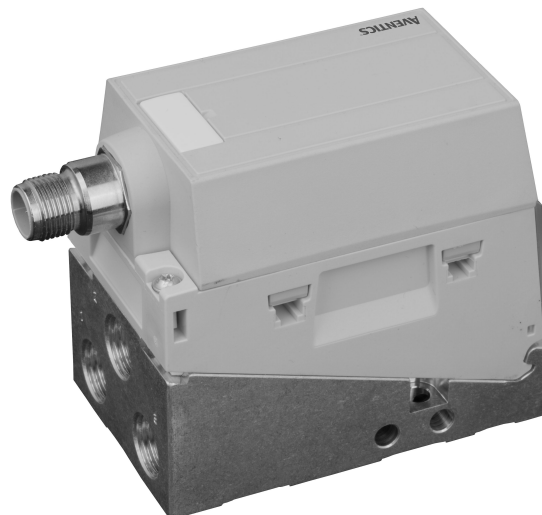


# Régulateur de pression proportionnel, série EV03

## R414008227

Informations sur le produit  
Régulateurs de pression électropneumatiques  
AVENTICS série EV03

■ La série EV03 d'AVENTICS est parfaite pour les applications nécessitant des ajustements de pression peu fréquents. Elle fonctionne selon le principe de la régulation indirecte avec des distributeurs pilotes. En cas de perte d'alimentation et donc de défaut de la régulation électrique, la régulation de pression mécanique est maintenue par la pression dans les volumes pilotes même si l'air s'échappe du distributeur principal. La série EV03 est optimale pour des conditions statiques avec des modifications seulement occasionnelles des valeurs de consigne. Une caractéristique clé de cette série est sa consommation d'énergie extrêmement faible. Elle peut être montée sur des îlots de distribution AV03 ou AV05 pour minimiser les exigences de câblage, de plomberie et d'espace.



## Données techniques

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Commande  | analogue                         |
| Fonction  | A maintien de pression           |
| Distributeur de base avec connecteur électrique | Distributeur de base avec embase |
| Plage de réglage de la pression min.            | 0,5 bar                          |
| Plage de réglage de la pression max.            | 10 bar                           |
| Pression de service min.                        | 0 bar                            |
| Pression de service maxi                        | 11 bar                           |
| Hystérèse                                       | < 0,2 bar                        |
| Répétabilité                                    | < 0,18 bar                       |
| Fluide  | Air comprimé                     |

|  |  |
|--|--|
| Débit nominal Qn                         | 550 l/min                                      |
| Température ambiante min.                | -10 °C   |
| Température ambiante max.                | 60 °C  |
| Température min. du fluide               | -10 °C   |
| Température max. du fluide               | 60 °C  |
| Tension de service CC                    | 24 V   |
| Courant absorbé maxi                     | 120 mA   |
| Indice de protection                     | IP65   |
| Plage d'affichage                        | LED  |
| Ondulation autorisée                     | 5%   |
| Taille de particule max.                 | 40 µm  |
| Teneur en huile de l'air comprimé min.   | 0 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.  | 5 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Type de construction                     | Distributeur à clapet                          |
| Entrée raccord d'air comprimé            | G 1/4  |
| Sortie raccord d'air comprimé            | G 1/4  |
| Raccord d'air comprimé échappement       | G 1/4  |
| Raccordement électrique, taille          | M12  |
| Raccordement électrique, Nombre de pôles | à 5 pôles                                      |
| Raccordement électrique, codage          | Codage A                                       |
| Sortie valeur réelle                     | 0 ... 10 V                                     |
| Entrée valeur consigne                   | 0 ... 10 V                                     |
| Air pilote échappement                   | Avec échappement collecté de l'air de pilotage |
| Secteur                                  | Industrie                                      |
| Poids                                    | 0.26 kg  |

## Matériau

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Matériau boîtiers | Polyamide                    |
| Matériau joints   | Caoutchouc nitrile-butadiène |
| Matériau embase   | Aluminium                    |
| Référence         | R414008227                   |

## Informations techniques

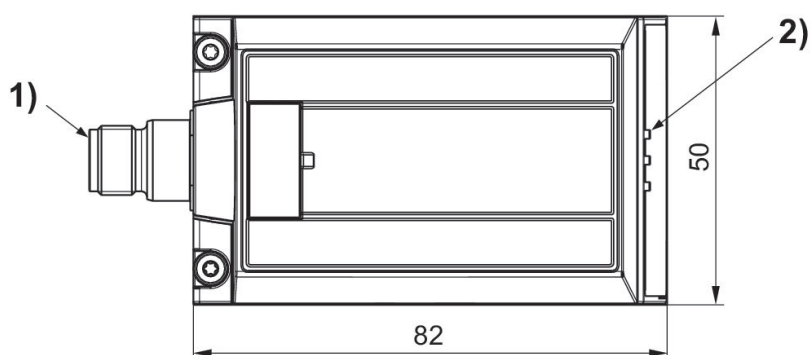
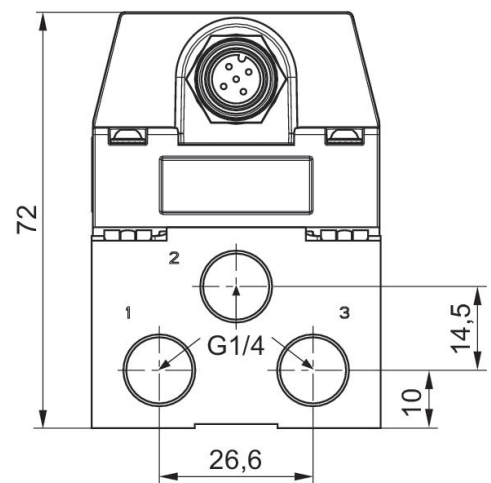
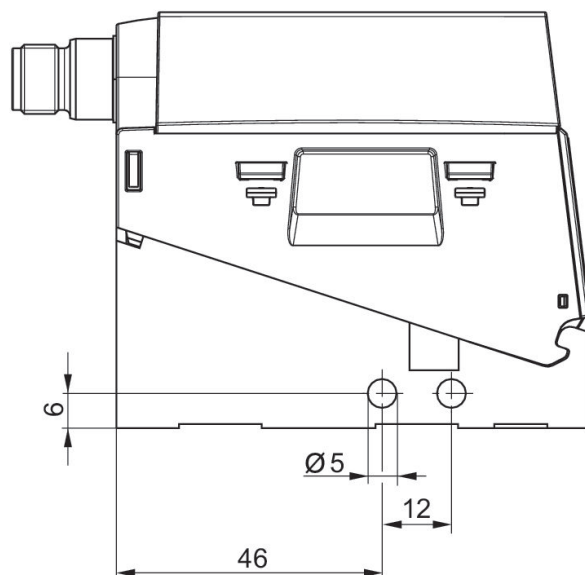
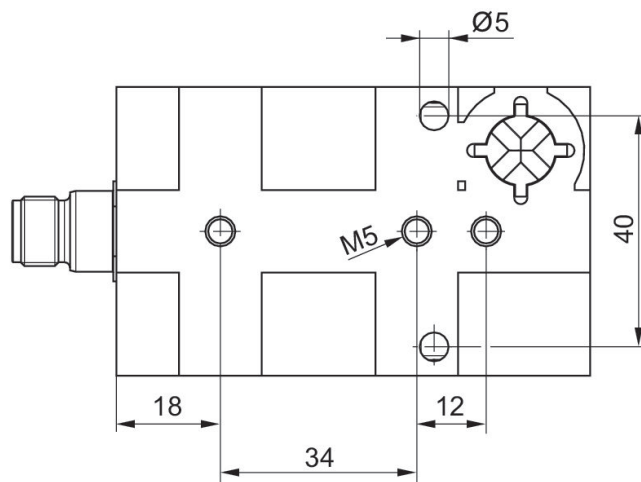
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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.

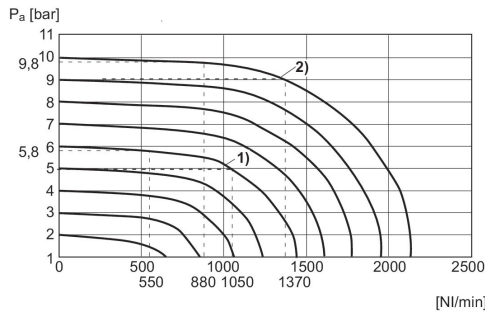
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensions



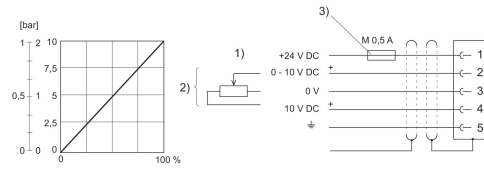
- 1) Orifice pour connecteur M12x1  
2) LED d'affichage du statut

## Courbe caractéristique de débit



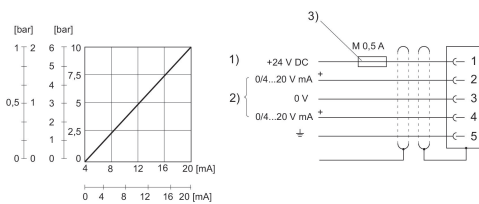
- 1)  $P_v = [[7] \text{ bar}]$   
 2)  $P_v = [[11] \text{ bar}]$   
 $P_v$  = Pression d'alimentation  
 $P_a$  = Pression de service  
 $P_v = P_a + 1$

## Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de potentiomètre sans sortie valeur réelle



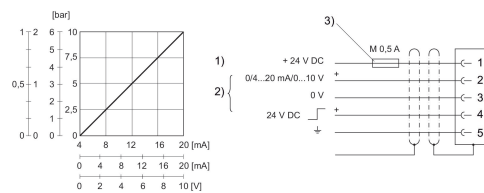
- 1) Tension d'alimentation 2) L'alimentation du potentiomètre (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Résistance min. du potentiomètre 0 à 2 k $\Omega$ , max. 0 à 10 k $\Omega$ . 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.

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



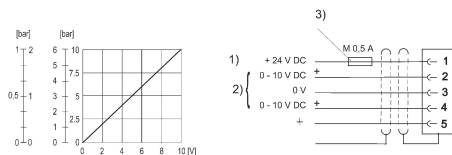
- 1) Alimentation électrique  
 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée (charge 100  $\Omega$ ), valeur réelle de sortie : charge externe < 300  $\Omega$ . En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée de la valeur consigne en ohms est très élevée.  
 3) L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.

## Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique et de tension avec sortie de commutation



- 1) Tension de service des équipements  
 2) La valeur consigne (broche 2) et la sortie de commutation (broche 4) se réfèrent à 0 V. Signal de validation  
 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

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



- 1) Alimentation électrique  
 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), valeur réelle de sortie : résistance de charge min. > 10 k $\Omega$ . En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée de la valeur consigne en ohms est très élevée.  
 3) L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.