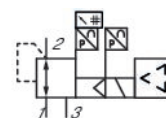


- Conception compacte avec un débit élevé, aucune perte de pression en cas de charge
- Application polyvalente en tant que solution autonome, dans des unités de maintenance ou assemblée en bloc
- Différents profils de pression possibles
- Différents raccordements électriques disponibles
- Spécification du point de consigne sur l'appareil ou l'API

## Régulateurs de pression électropneumatiques AVENTICS série EV12

La série EV12 d'AVENTICS avec sa conception compacte cache une grande capacité de débit. Elle peut être utilisée en tant que solution autonome (vanne à haut débit), en tant que batterie pour l'assemblage en bloc avec une pression constamment régulée, ou intégrée dans une unité de maintenance.



## Données techniques

### Type de construction

Alimentation en pression continue

Affichage : écran

Commande électrique avec sortie valeur réelle

### Commande

Piloté

### Fonction

A maintien de pression

### Tension de service CC

24 V

### Courant absorbé maxi

220 mA

### Sortie valeur réelle

0 ... 10 V

### Entrée valeur consigne

0 ... 10 V

### Alimentation en air comprimé

Traversante

### Plage de réglage de la pression min.

0 bar

### Plage de réglage de la pression max.

10 bar

### Pression de service min.

0 bar

### Pression de service maxi

10 bar

### Hystérèse

< 0,12 bar

< 0,12 bar

### Débit nominal Qn

6500 l/min

### Température ambiante min.

0 °C

### Température ambiante max.

50 °C

### Température min. du fluide

0 °C

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Température max. du fluide               | 50 °C                 |
| Ondulation autorisée                     | 5%                    |
| Taille de particule max.                 | 50 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>   |
| Taille                                   | AS3                   |
| Type de construction                     | Distributeur à clapet |
| Entrée raccord d'air comprimé            | G 3/8                 |
| Sortie raccord d'air comprimé            | G 3/8                 |
| Raccordement électrique, taille          | M12                   |
| Raccordement électrique, Nombre de pôles | à 5 pôles             |
| Raccordement électrique, codage          | Codage A              |
| Secteur                                  | Industrie             |
| Poids                                    | 1.4 kg                |

## Matériau

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Matériau boîtiers | Polyamide                    |
| Matériau joints   | Caoutchouc nitrile-butadiène |
| Matériau embase   | Aluminium                    |
| Référence         | R414011402                   |

## Informations techniques

Panne de tension : maintien de la pression

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 !

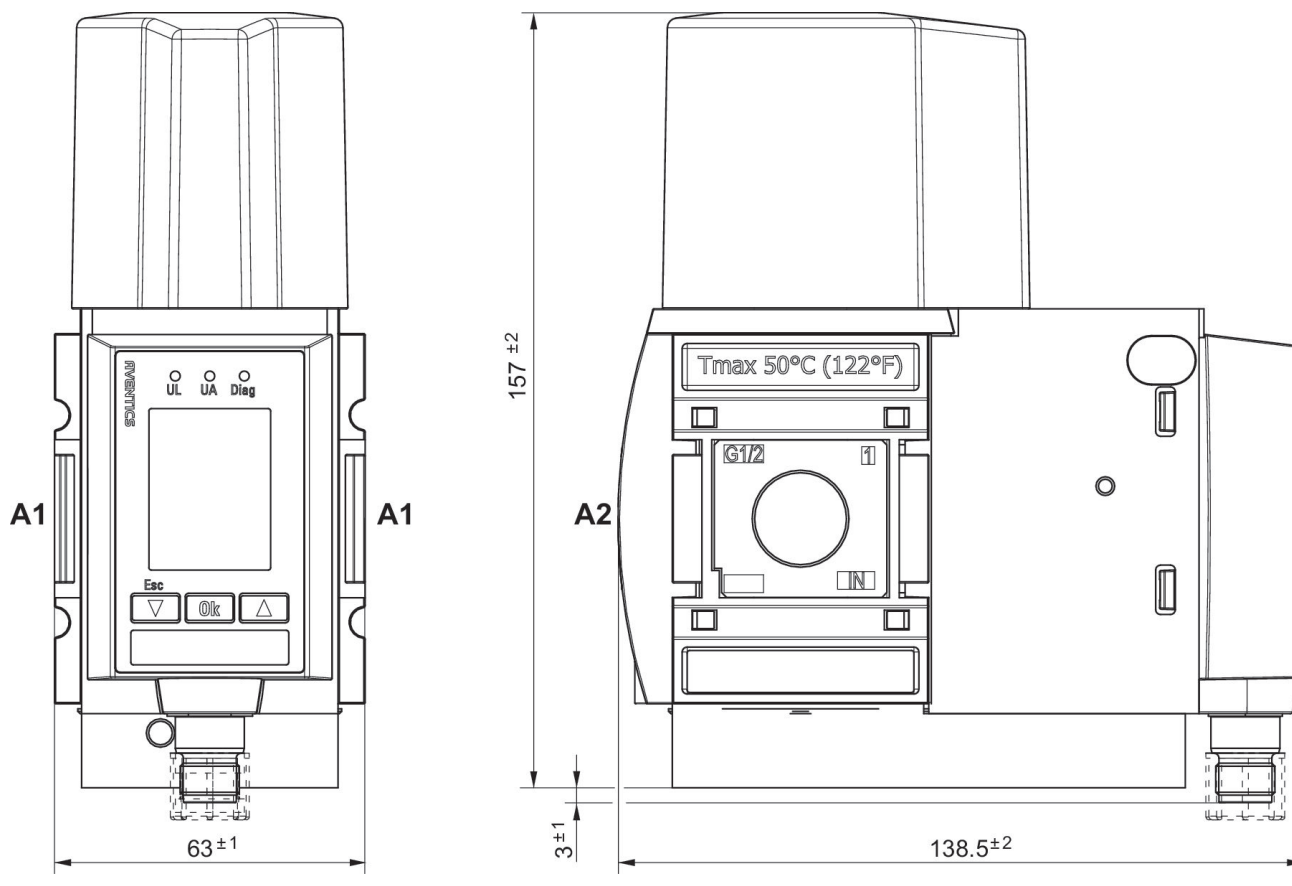
Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

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>).

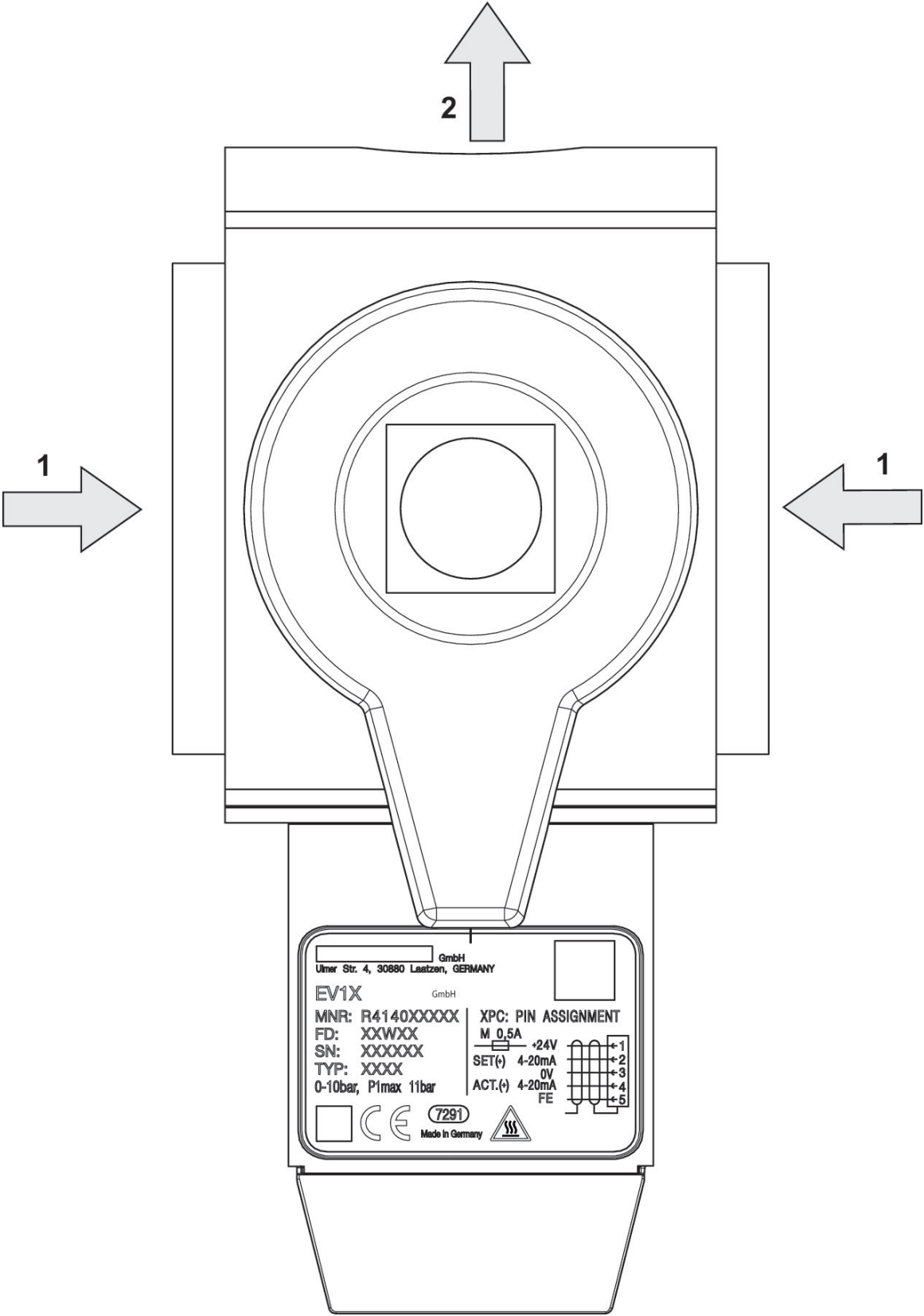
## Dimensions

## Alimentation en pression continue

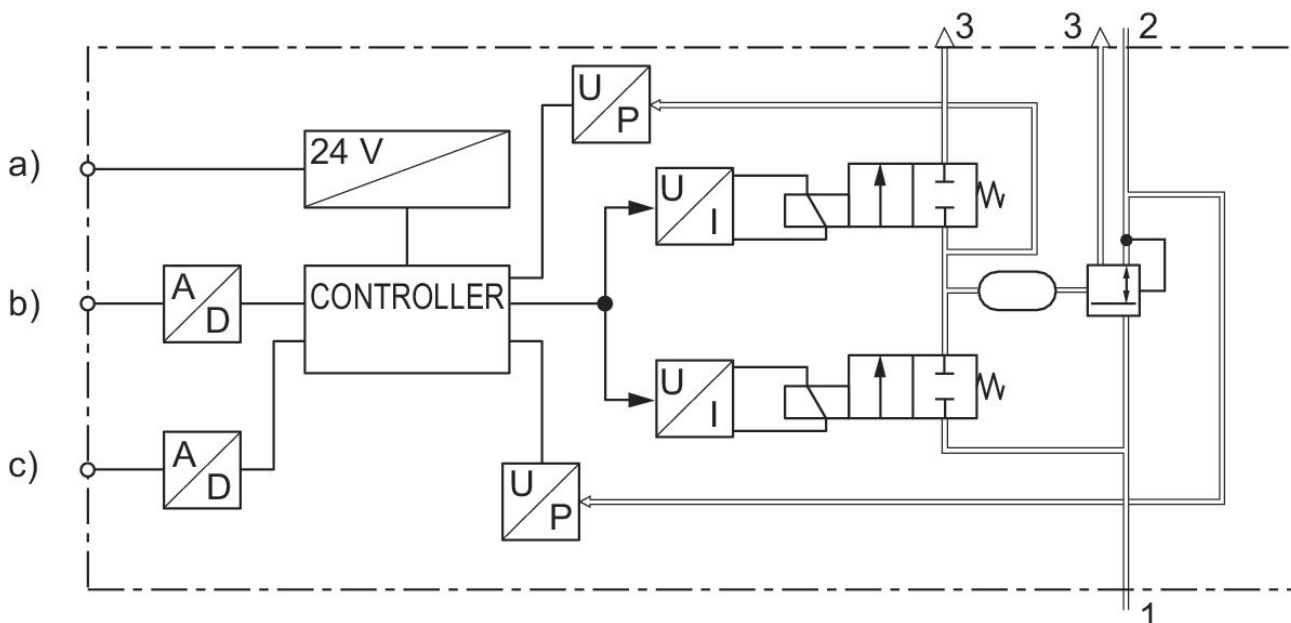


A1 = entrée  
A2 = sortie

Alimentation en pression continue

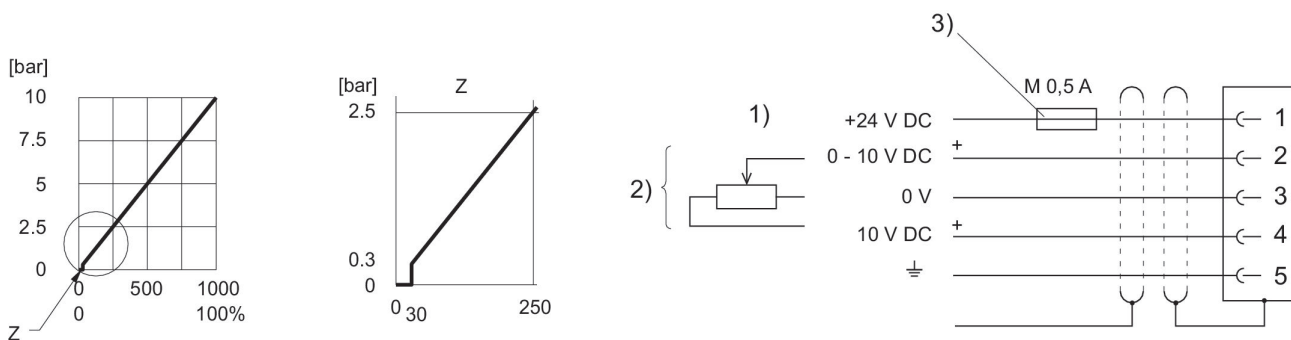


## Schéma fonctionnel



a) Alimentation en tension  
Le régulateur de pression b) Entrée valeur consigne  
c) Sortie valeur réelle

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



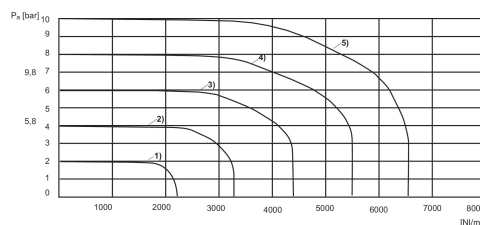
1) Alimentation électrique  
2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), valeur réelle de sortie : résistance de charge min.  $> 10 \text{ K}\Omega$ . En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée 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.

## Affectation des connecteurs



- 1) 24 V CC
- 2) Entrée valeur consigne
- 3) GND
- 4) Sortie valeur réelle
- 5) Terre

## Courbe caractéristique de débit



- 1)  $P_v = [[3] \text{ bar}]$  2)  $P_v = [[5] \text{ bar}]$  3)  $P_v = [[7] \text{ bar}]$  4)  $P_v = [[9] \text{ bar}]$  5)  $P_v = [[11] \text{ bar}]$
- $P_v$  = Pression d'alimentation
- $P_a$  = Pression de service
- $P_v = P_a + 1$