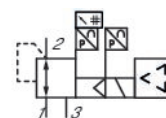


- Régulateur de pression piloté jusqu'à 10 bar
- Faible puissance absorbée
- IO-Link (fonction)
- Débit [[16500] l/min] (pour Pmax)
- Plage de pression [[0]bar] -[[10] bar]
- Affichage
- Paramétrables via affichage : plage de pression, comportement du régulateur, sortie de valeur réelle ou sortie de commutation, commande
- Régulation de la pression en cas de chute de tension

Série EV12

La série EV18 d'AVENTICS est une gamme de vannes proportionnelles extrêmement efficaces et rentables dotées d'une commande numérique. Ces vannes sont idéales pour les exigences de régulation de la pression. Cette gamme de vannes se distingue par un faible encombrement et une conception modulaire facile d'emploi. Ces régulateurs peuvent être intégrés directement à l'unité de traitement de l'air série AS, pour plus l'efficacité grâce à une solution IIoT compacte et complète fournie par un seul fournisseur, ou être utilisés en tant que solution autonome haut débit.



Données techniques

Type de construction

Commande

Fonction

Tension de service CC

Courant absorbé maxi

Sortie valeur réelle

Entrée valeur consigne

Alimentation en air comprimé

Plage de réglage de la pression min.

Plage de réglage de la pression max.

Pression de service min.

Pression de service maxi

Hystérèse

Débit nominal Qn

Température ambiante min.

Température ambiante max.

Température min. du fluide

Température max. du fluide

Alimentation en pression à gauche

Affichage : écran

Commande de tension avec sortie valeur réelle

Piloté

A maintien de pression

24 V

220 mA

0 ... 10 V

0 ... 20 mA

gauche

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

0,12 bar

16500 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

Ondulation autorisée	5%
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³
Taille	AS5
Type de construction	Distributeur à clapet
Entrée raccord d'air comprimé	G 3/4
Sortie raccord d'air comprimé	G 3/4
Raccordement électrique, taille	M12
Raccordement électrique, Nombre de pôles	à 5 pôles
Raccordement électrique, codage	Codage A
Secteur	Industrie
Poids	2.15 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène
Matériau embase	Aluminium
Référence	R414011415

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 !

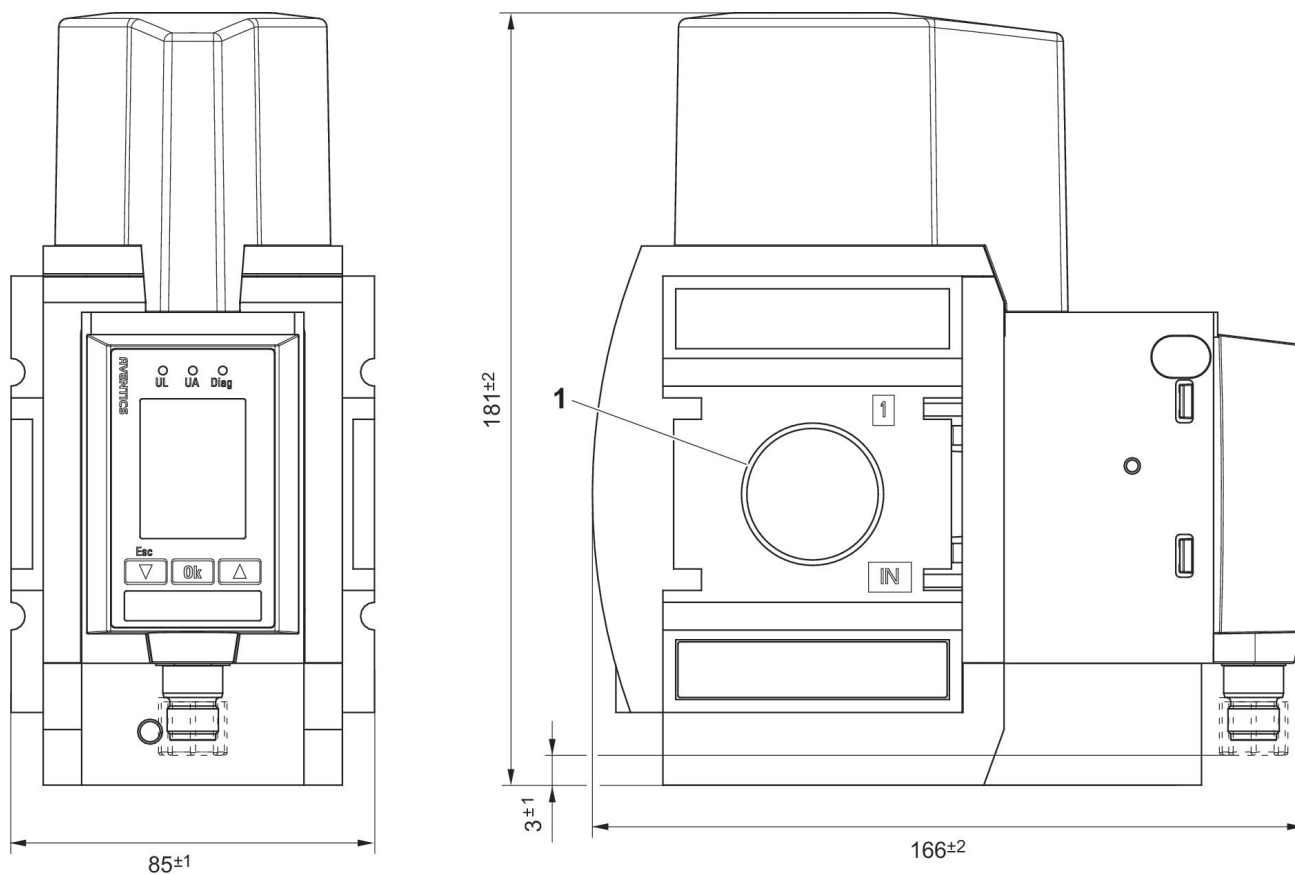
Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

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 à gauche



1) Raccordements filetés

Modulateur de pression E/P, Série EV18

R414011415

Série EV18

2025-05-09

Alimentation en pression à gauche

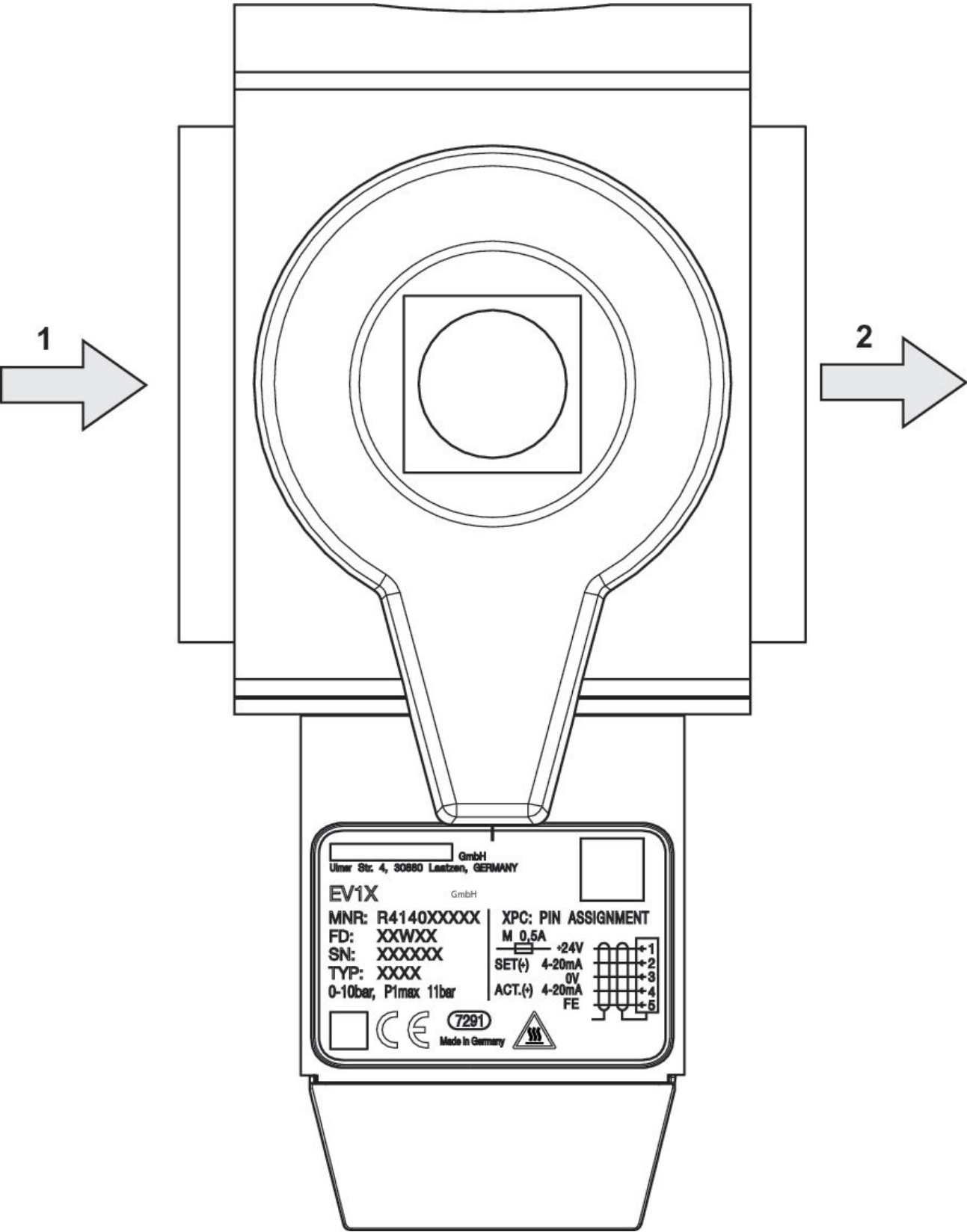
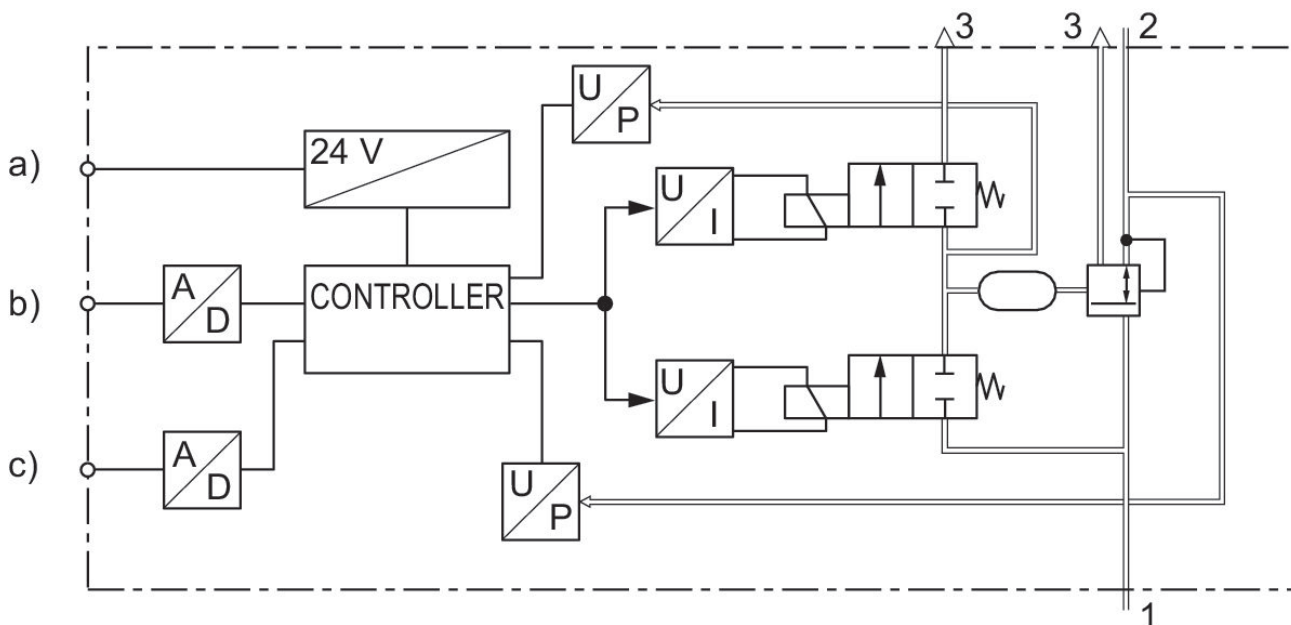


Schéma fonctionnel

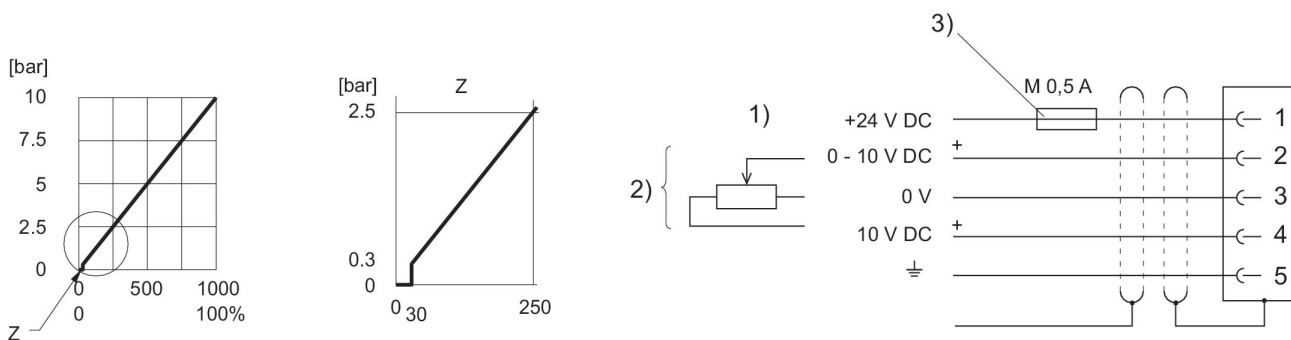


a) Alimentation en tension

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

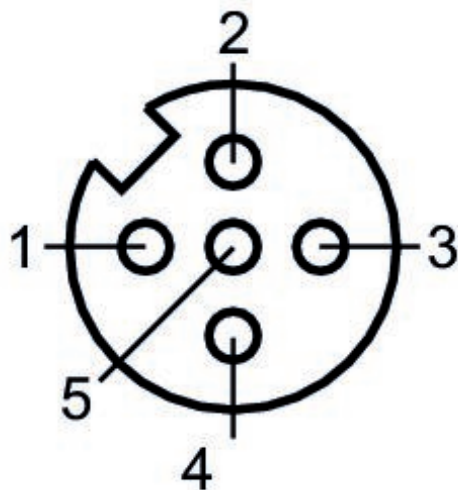


1) Alimentation électrique

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.

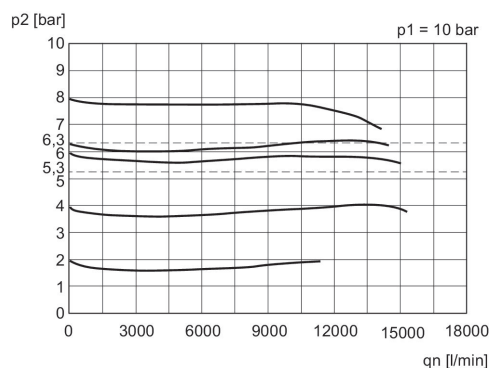
3) L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.

Affectation des connecteurs



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

Courbe caractéristique de débit



p1 = Pression de service p2 = Pression secondaire qn = Débit nominal