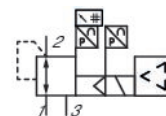


Série EV12

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

Alimentation en pression à droite

Affichage : écran

Commande

Piloté

Fonction

A maintien de pression, sortie 10 V constante pour l'alimentation d'un potentiomètre de valeur de consigne.

Alimentation en air comprimé

droite

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

Débit nominal Qn

16500 l/min

Température ambiante min.

0 °C

Température ambiante max.

50 °C

Température min. du fluide

0 °C

Température max. du fluide

50 °C

Tension de service CC

24 V

Courant absorbé maxi

220 mA

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 1
Sortie raccord d'air comprimé	G 1
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	R414011414

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>).

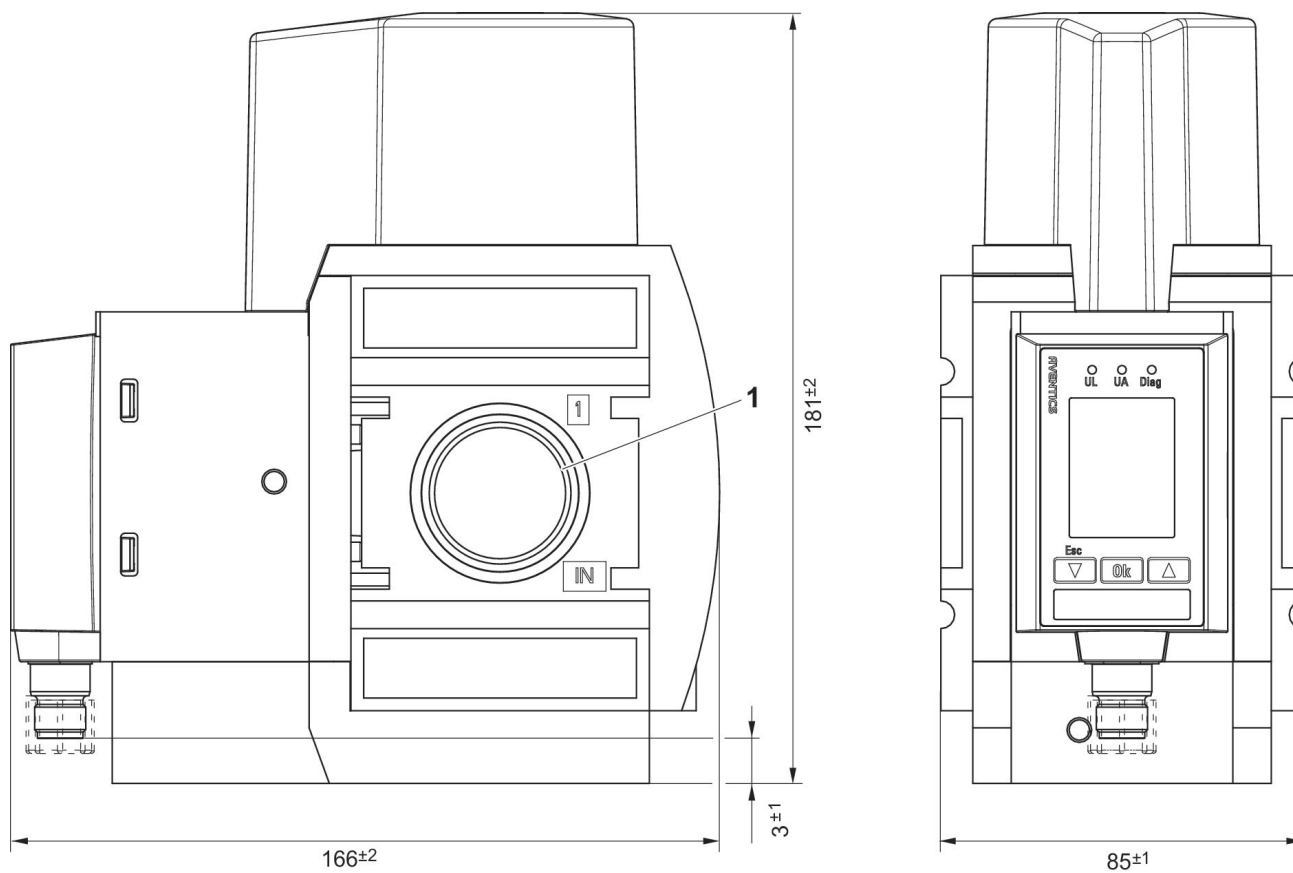
Dimensions

Modulateur de pression E/P, Série EV18

2024-02-20

R414011414

Alimentation en pression à droite



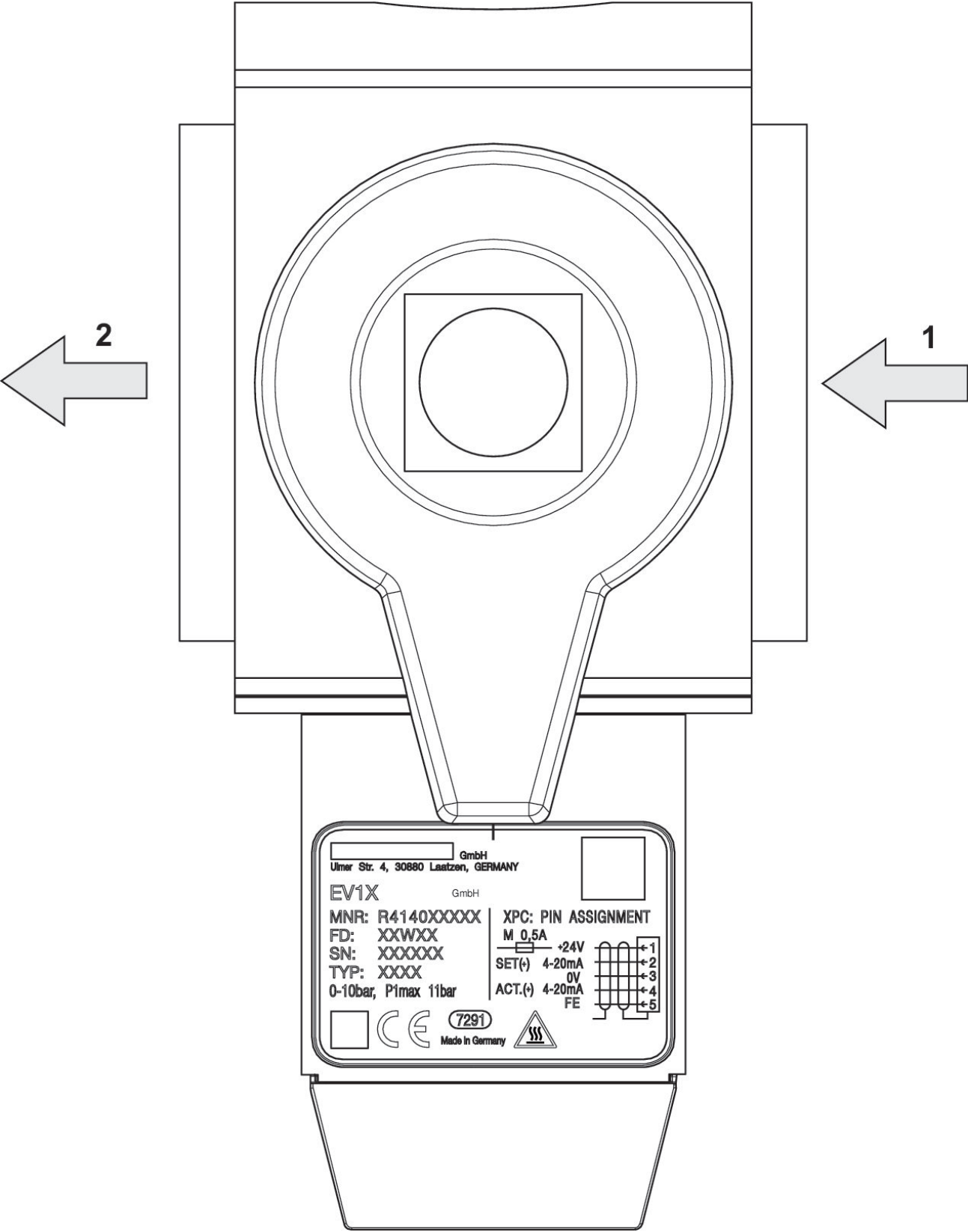
1) Raccordements filetés

Modulateur de pression E/P, Série EV18

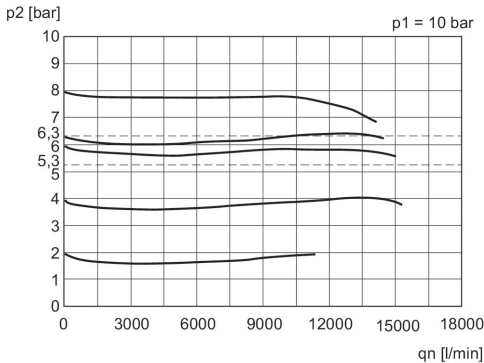
2024-02-20

R414011414

Alimentation en pression à droite

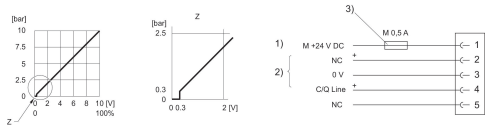


Courbe caractéristique de débit



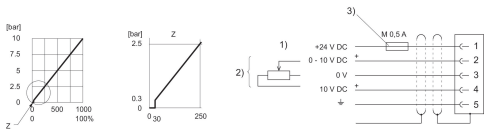
p1 = Pression de service p2 = Pression secondaire qn = Débit nominal

Courbe caractéristique et affectation des connecteurs pour la version IO-Link



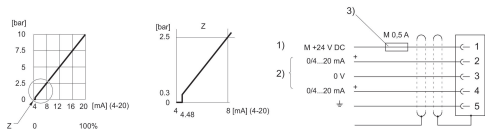
- 1) Alimentation électrique
- 2) C/Q Line (broche 4) Non raccordé (NC) (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3).
- 3) L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.

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



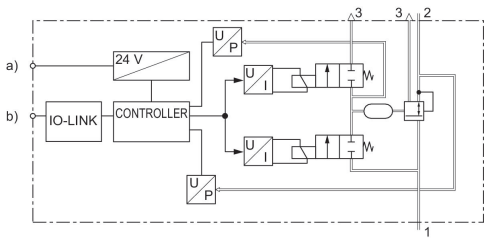
- 1) Alimentation électrique
- 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée (R = 1 MΩ), valeur réelle de sortie : résistance de charge min. > 10 KΩ. En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée de la valeur consigne en ohms 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 avec sortie valeur réelle



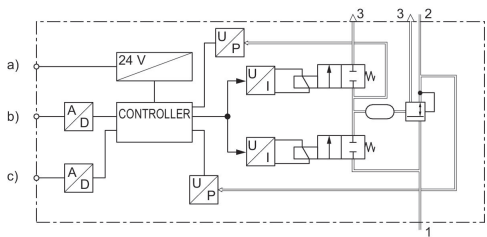
- 1) Alimentation électrique
- 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée (charge 100 Ω), valeur réelle de sortie : charge externe < 300 Ω. En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée de la valeur consigne en ohms est 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.

Schéma fonctionnel IO-Link



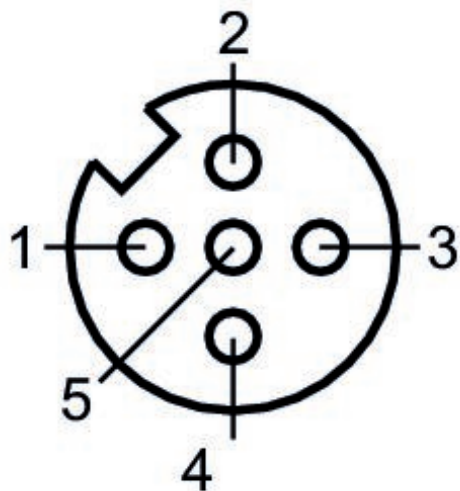
- a) Tension d'alimentation
b) C/Q Conduite

Schéma fonctionnel



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

Affectation des connecteurs



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