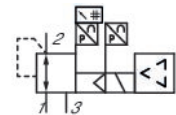


- Conception compacte avec un débit élevé, aucune perte de pression en cas de charge
- Application polyvalente en tant que solution autonome, dans des unités de maintenance ou assemblée en bloc
- Différents profils de pression possibles
- Différents raccordements électriques disponibles
- Spécification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

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

Alimentation en pression continue

Affichage : écran

Commande électrique avec sortie valeur réelle

Piloté

A maintien de pression

24 V

220 mA

4 ... 20 mA

4 ... 20 mA

Traversante

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

< 0,12 bar

< 0,12 bar

6500 l/min

0 °C

50 °C

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 ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³
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	R414011403

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 !

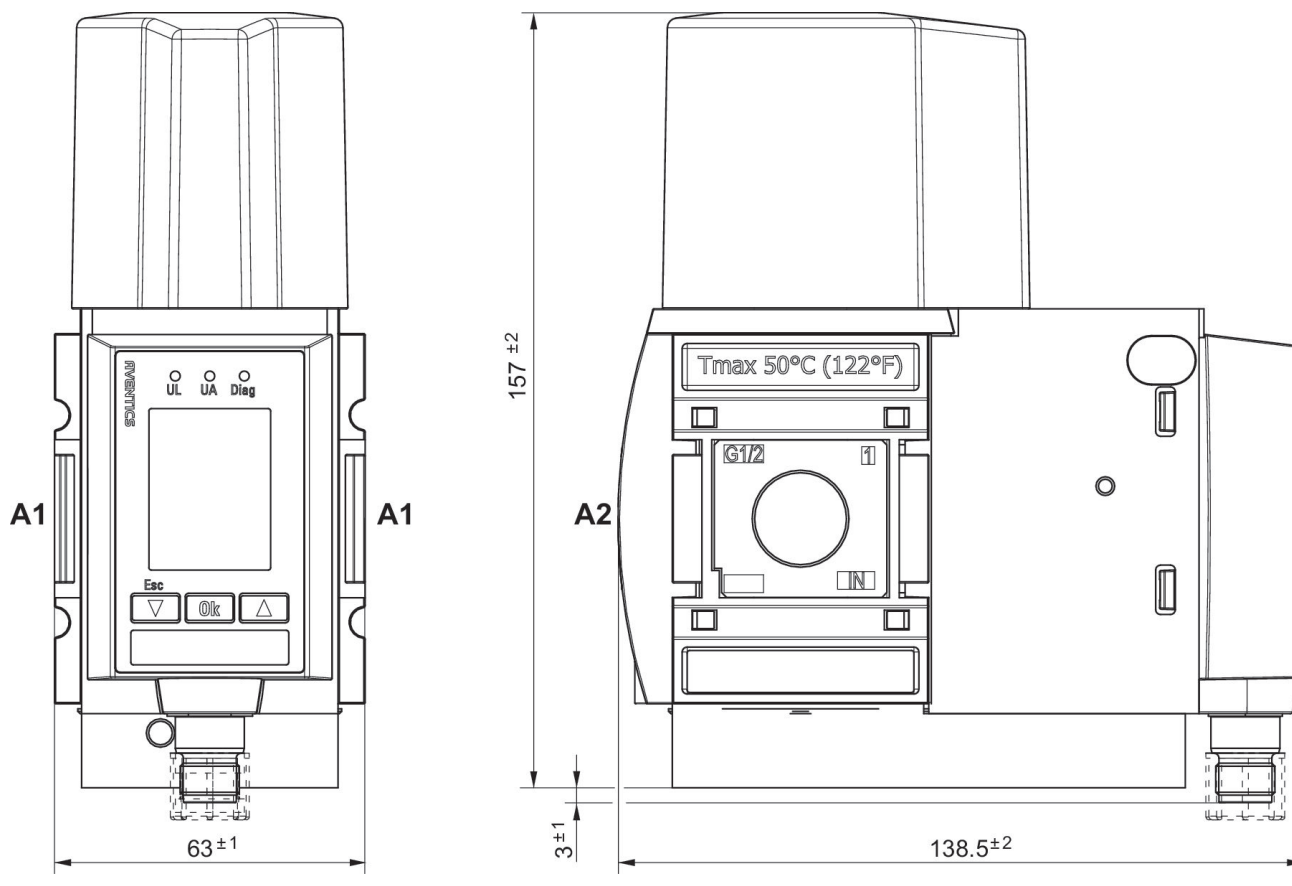
Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

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

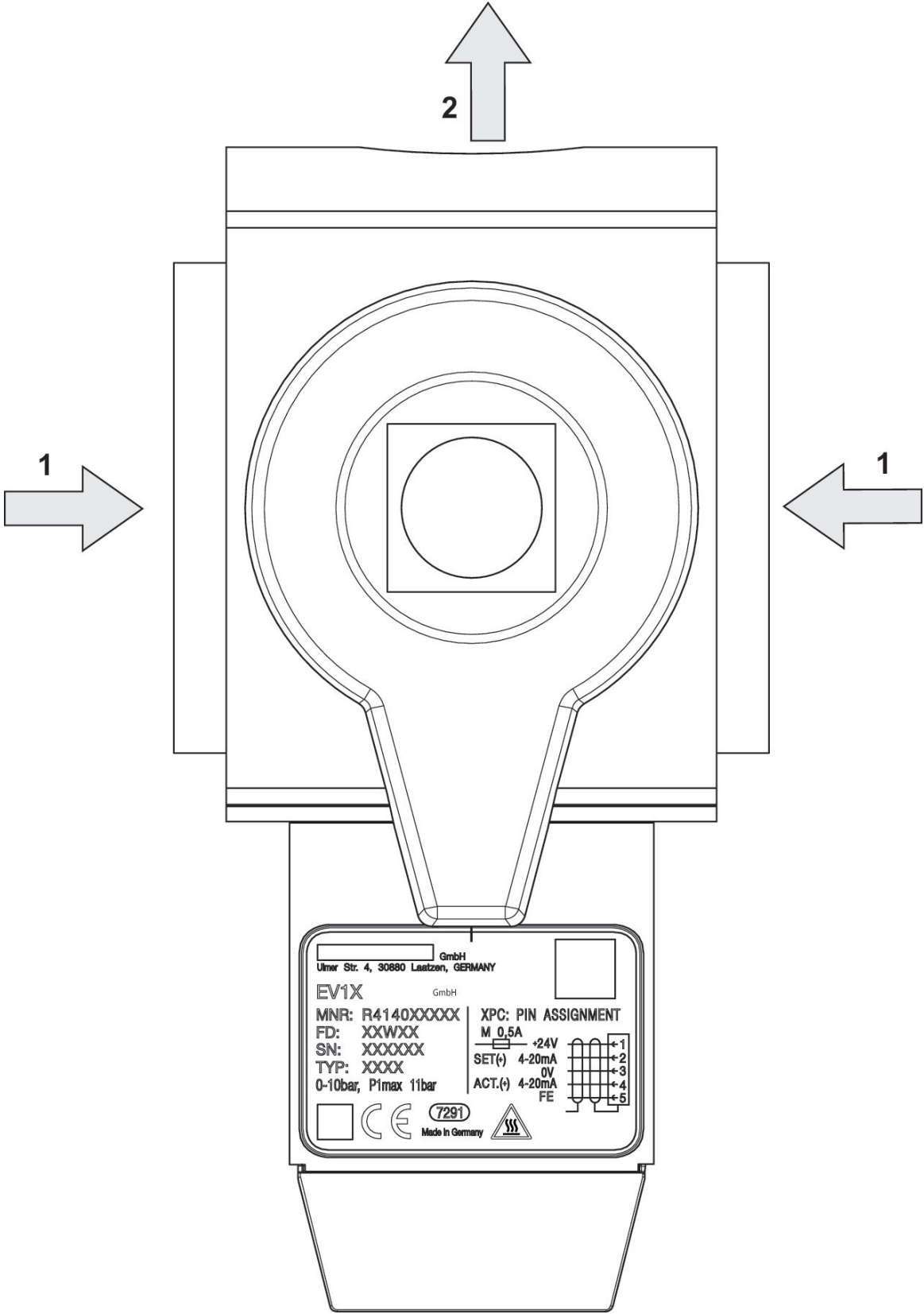
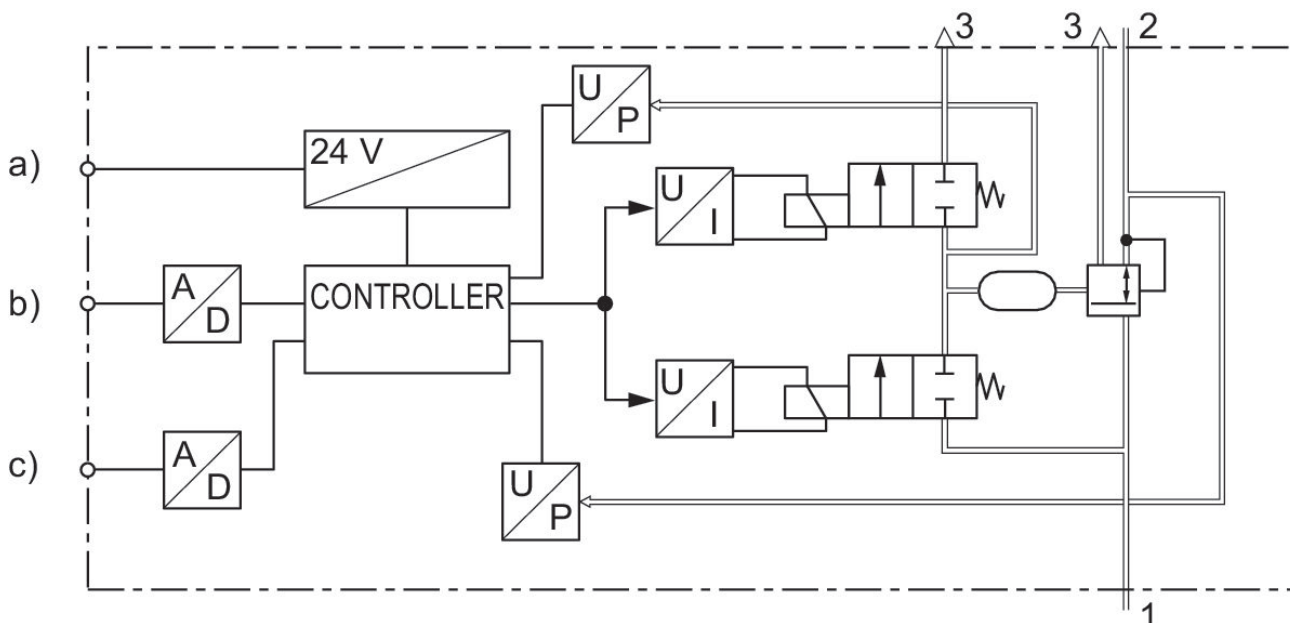
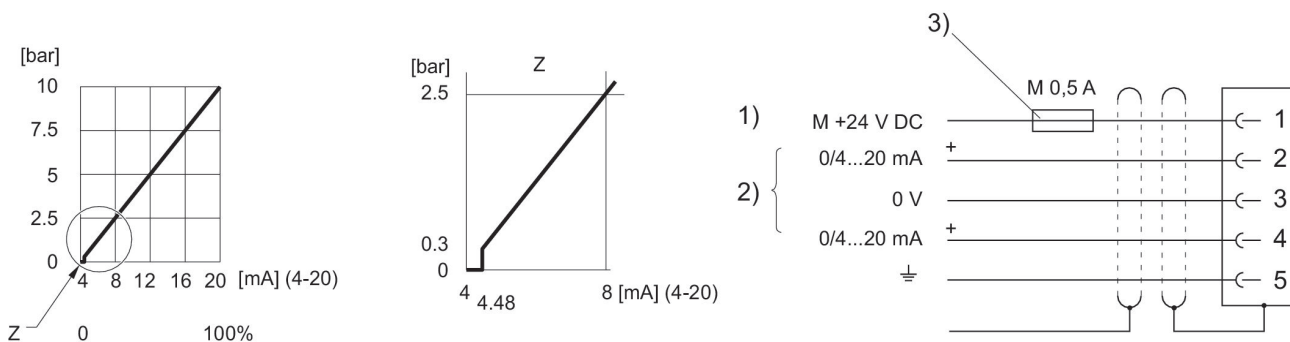


Schéma fonctionnel



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 électrique avec sortie valeur réelle



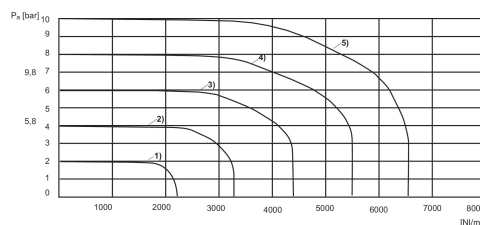
1) Alimentation électrique
2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (broche 3). Valeur consigne d'entrée (charge 100 Ω), valeur réelle de sortie : charge externe < 300 Ω . En cas d'alimentation électrique éteinte, l'entrée de la valeur consigne en ohms est très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

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
- $P_v = P_a + 1$