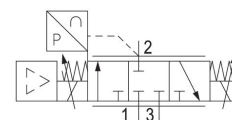
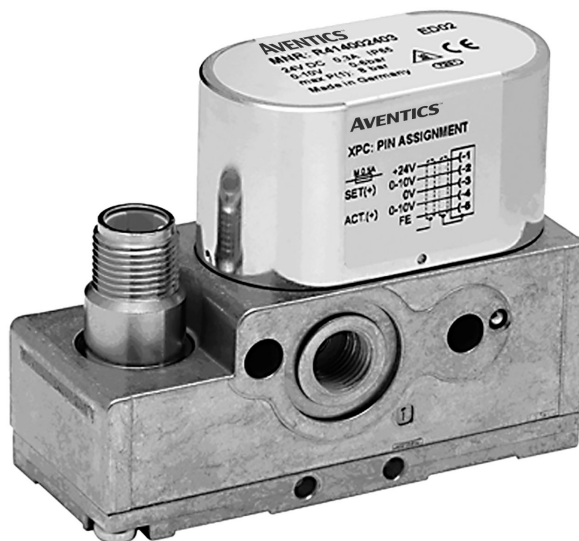


- Conception compacte
- Précision de régulation et dynamique élevées
- Adaptés à une large gamme d'applications
- Manifold sans embase supplémentaire

Série ED02

La série ED02 d'AVENTICS est une série compacte et puissante qui propose des solutions de régulation précises pour une grande variété d'applications. Elle est fiable, dynamique et économique. Lorsque plusieurs vannes sont nécessaires, elles peuvent facilement être reliées entre elles.



Données techniques

Type de construction

Commande

Commande

Fonction

Signal de sortie

Tension de service CC

Courant absorbé maxi

Sortie valeur réelle

Entrée valeur consigne

Plage de réglage de la pression min.

Plage de réglage de la pression max.

Pression de service min.

Pression de service maxi

Hystérèse

Fluide

Débit nominal Qn

Température ambiante min.

Température ambiante max.

Température min. du fluide

Commande de tension avec sortie valeur réelle

Pilotage direct

analogue

Echappement de pression

analogue

24 V

300 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

0 bar

0.3 bar

0.5 bar

0.7 bar

< 0,003 bar

Air comprimé

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

Température max. du fluide	50 °C
Indice de protection	IP65
Ondulation autorisée	5%
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m³
Type de construction	Distributeur à clapet
Position de montage	$\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ$ $\pm\beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificats	Déclaration de conformité CE
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/8 1/8 NPT
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/8 1/8 NPT
Raccordement électrique, taille	Au-dessus du raccordement de signal
Raccordement de signal	Entrée et sortie
Raccordement de signal	Connecteur
Raccordement de signal	M12
Raccordement de signal	à 5 pôles
Secteur	Industrie
Poids	0.32 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Aluminium coulé sous pression Acier, chromé
Matériau joints	Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Référence	R414002408

Informations techniques

Pour l'air lubrifié et sec, d'autres positions de montage sont possibles sur demande.

Il est possible de monter en batterie les distributeurs de la série ED02 au moyen de tirants (voir accessoires).

L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Les filetages des raccordements d'air comprimé sont adaptés pour G 1/8 et 1/8 NPTF.

Pression de service mini = 0,5 bar + pression secondaire nécessaire maxi

Débit nominal Qn pour une pression de service de 7 bar, pour une pression secondaire de 6 bar et $\Delta p = 0,2$ bar

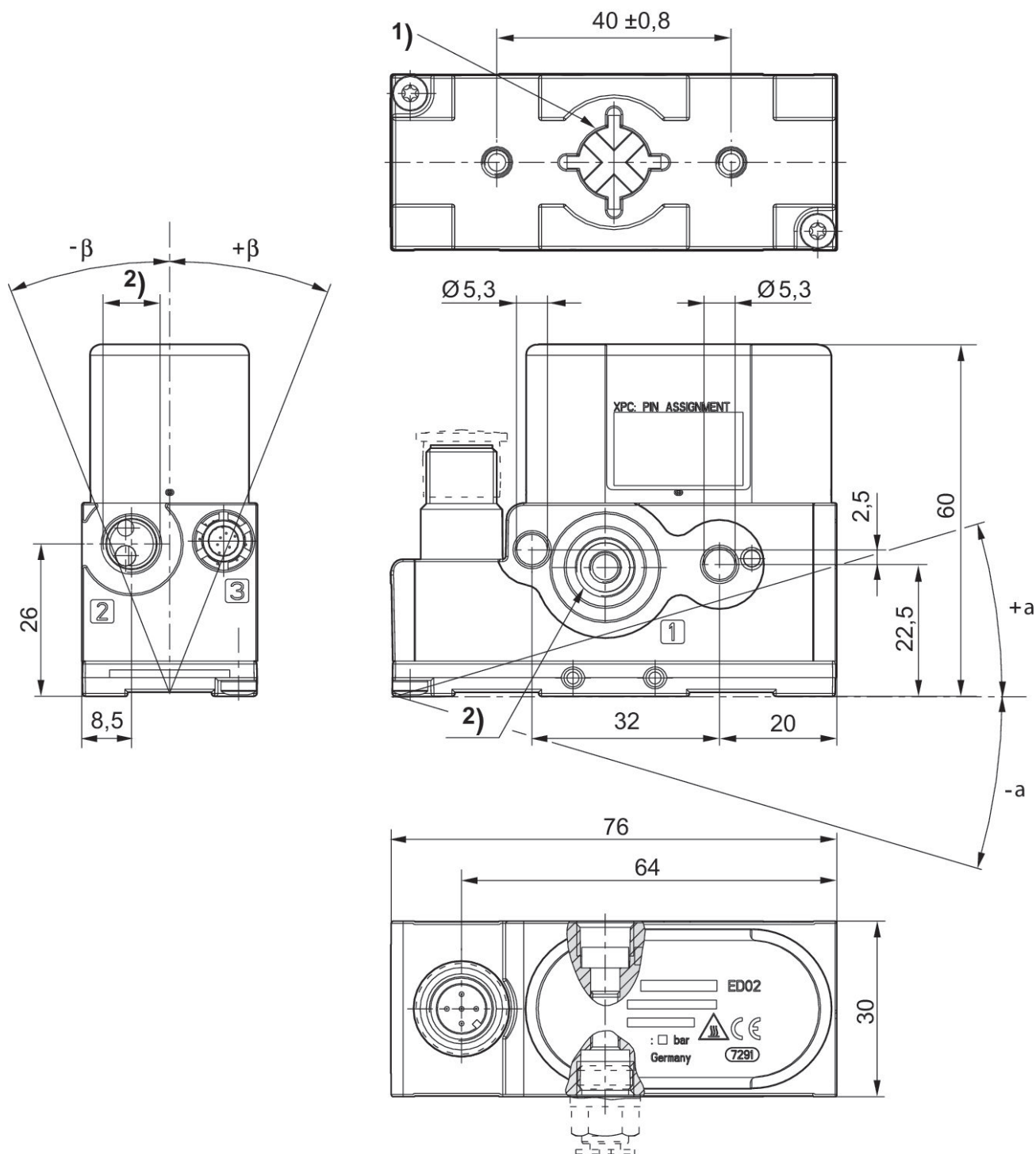
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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>).

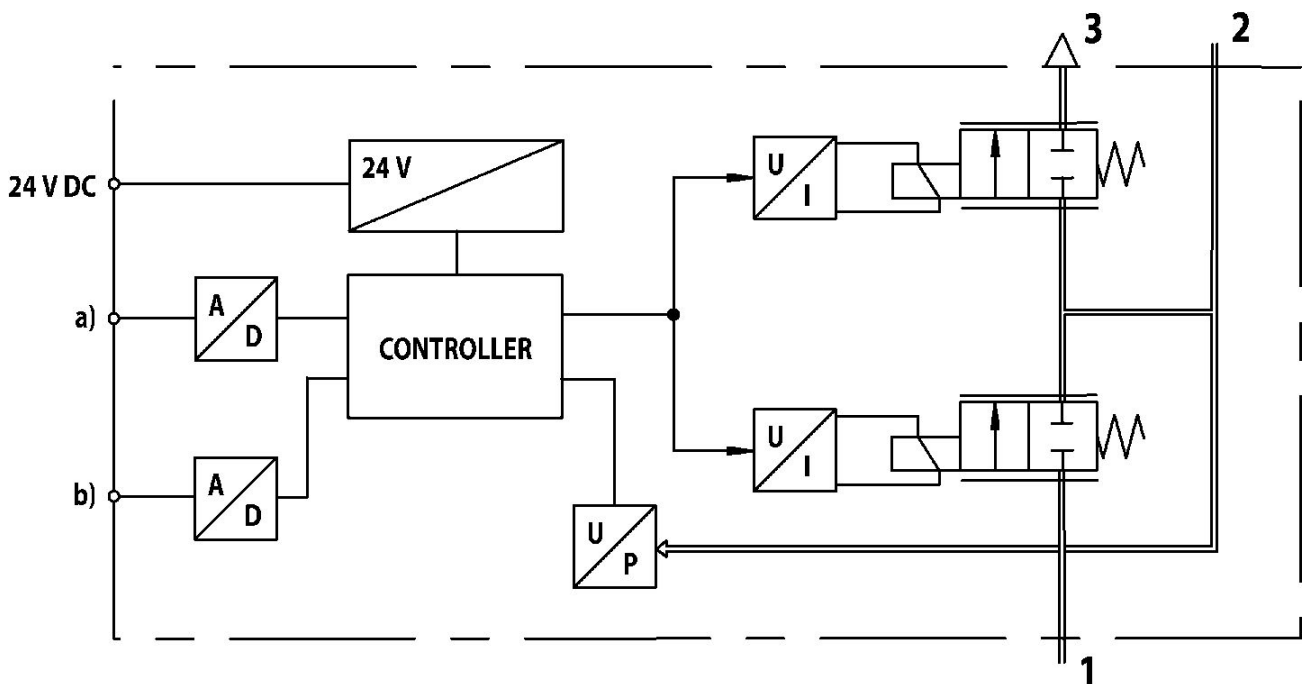
Dimensions



1) Ventilation du boîtier

2) Filetage universel pour G1/8 selon ISO 228/1:2000 et 1/8-27 NPTF

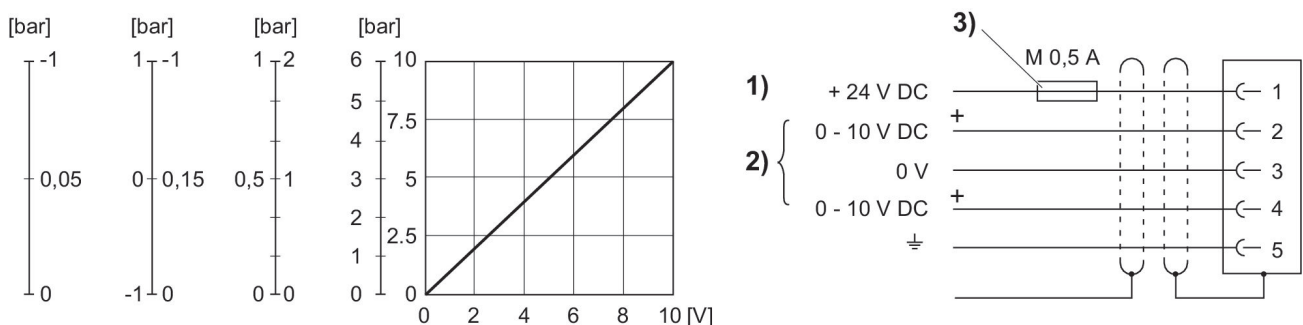
Schéma fonctionnel



a) Entrée valeur consigne b) Sortie valeur réelle Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogue.

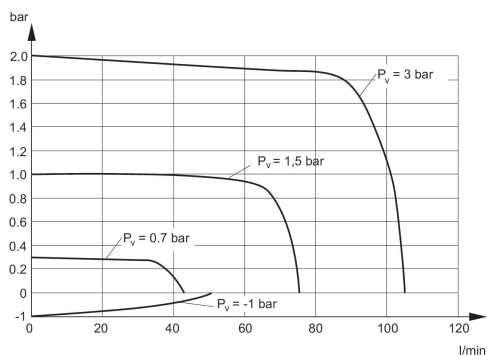
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

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



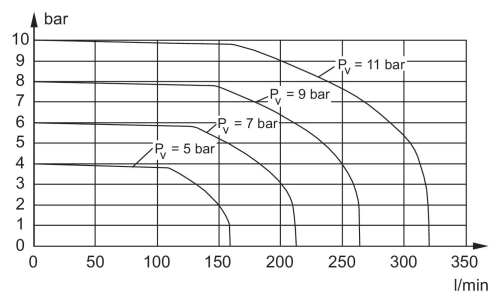
1) Tension d'alimentation 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Résistance de charge min. de la sortie valeur consigne = 1 kΩ. 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.

Diagramme du débit pour plage de pression jusqu'à 2 bar



Pv = Pression d'alimentation

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Pression d'alimentation