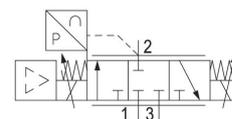
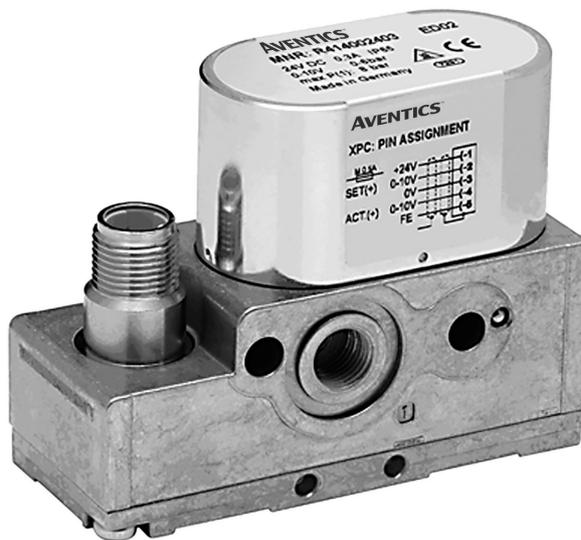


- Conception compacte
- Précision de régulation et dynamique élevées
- Adaptés à une large gamme d'applications
- Manifold sans embase supplémentaire

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 de tension avec sortie valeur réelle
Commande	Pilotage direct
Commande	analogue
Fonction	Echappement de pression
Signal de sortie	analogue
Tension de service CC	24 V
Courant absorbé maxi	300 mA
Sortie valeur réelle	0 ... 10 V
Entrée valeur consigne	0 ... 10 V
Plage de réglage de la pression min.	0 bar
Plage de réglage de la pression max.	1 bar
Pression de service min.	0.5 bar
Pression de service maxi	3 bar
Hystérèse	< 0,01 bar
Fluide	Air comprimé
Débit nominal Qn	120 l/min
Température ambiante min.	0 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	0 °C

Modulateur de pression E/P, Série ED02

R414003879

Série ED02

2025-05-09

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/m ³
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	R414003879

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

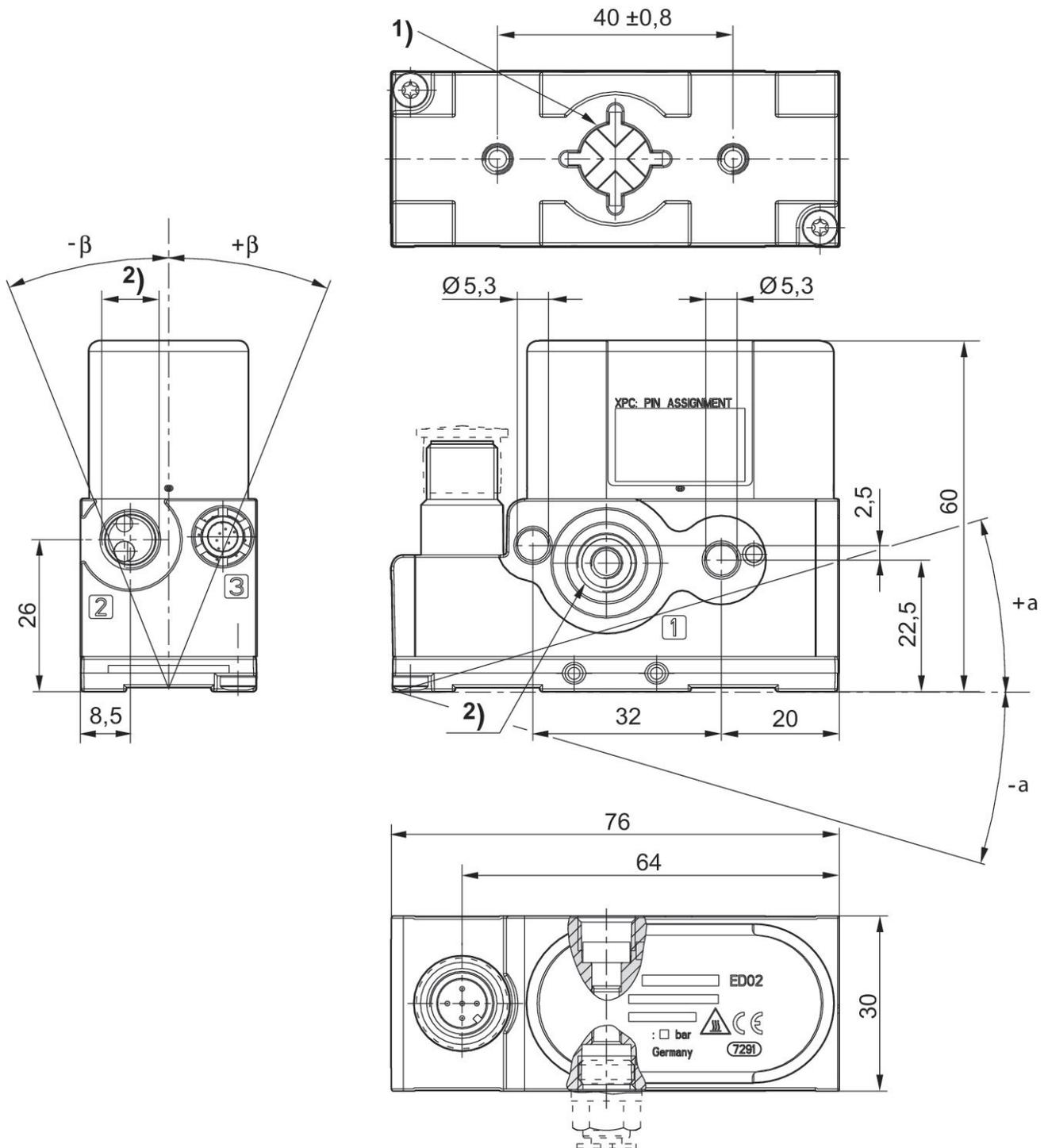
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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>).

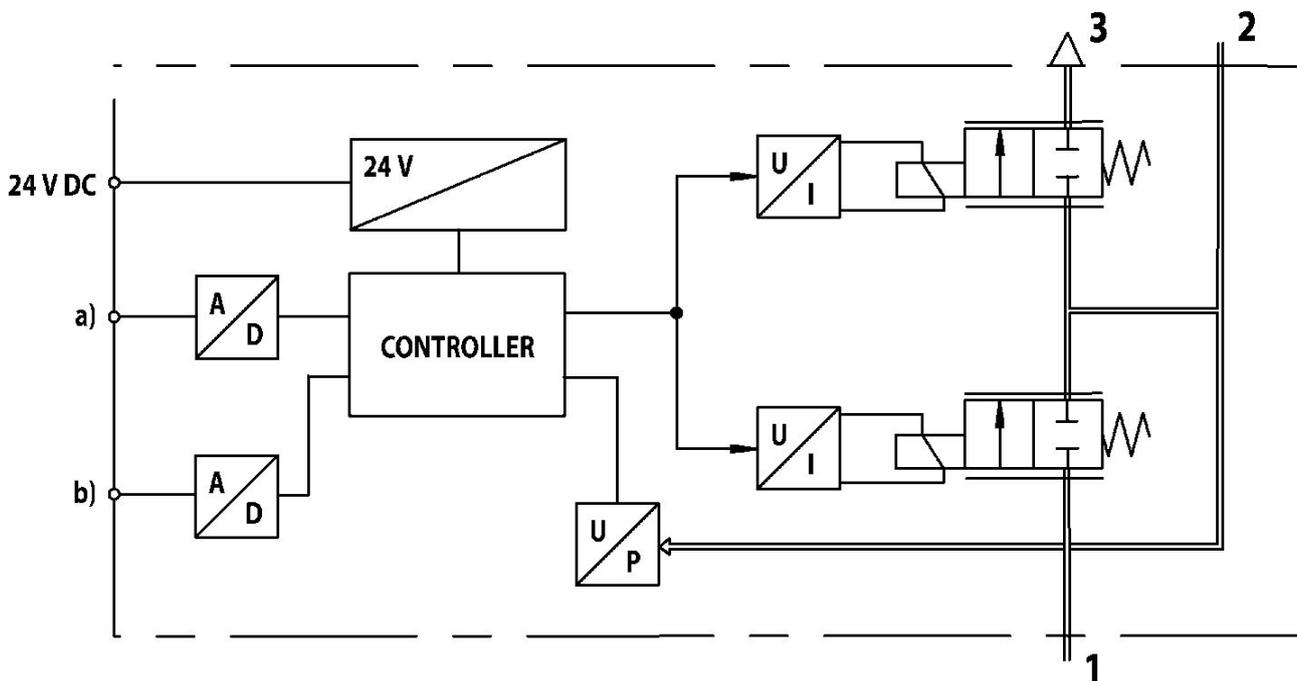
Dimensions



1) Ventilation du boîtier

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

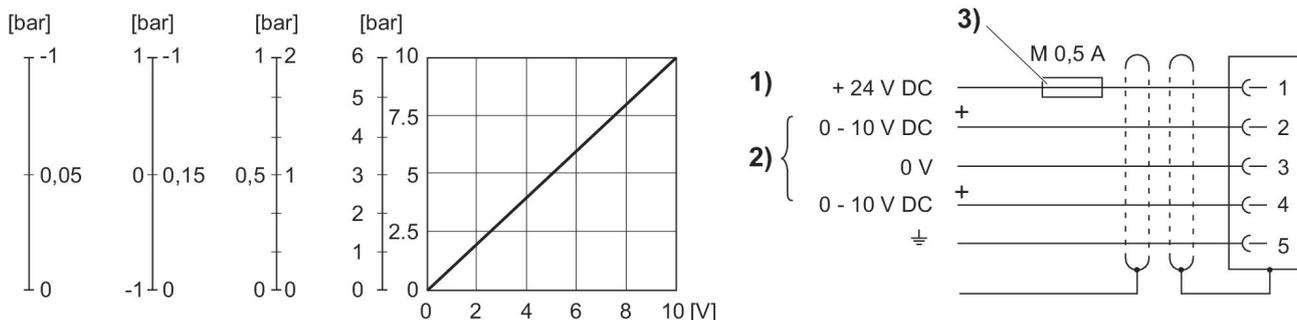
Schéma fonctionnel



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

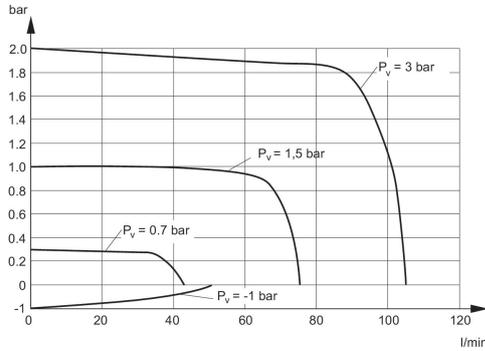
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

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



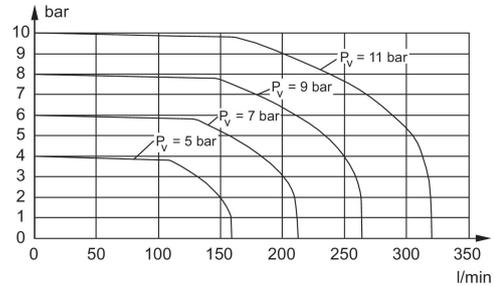
1) Tension d'alimentation 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Résistance de charge min. de la sortie valeur consigne = 1 k Ω . 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé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