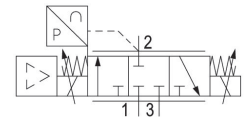
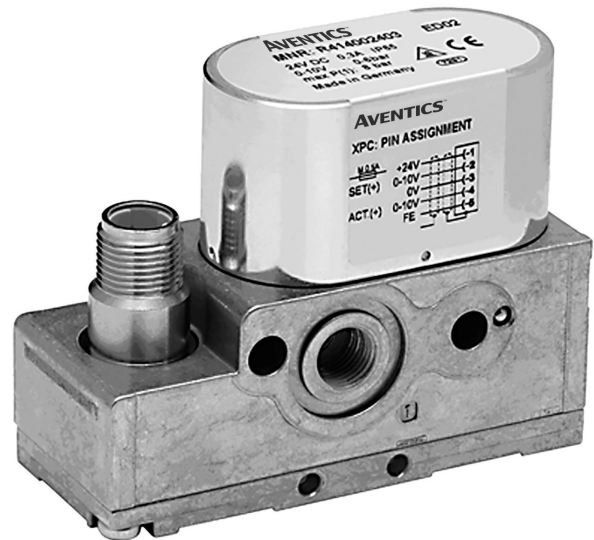


- Conception compacte
- Précision de régulation et dynamique élevées
- Adaptés à une large gamme d'applications
- Manifold sans embase supplémentaire

## 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. | 10 bar                                        |
| Pression de service min.             | 0.5 bar                                       |
| Pression de service maxi             | 12 bar                                        |
| Hystérèse                            | < 0,05 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                                          |

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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<br>1/8 NPT                                             |
| Sortie raccord d'air comprimé           | G 1/8<br>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<br>Acier, chromé |
| Matériau joints   | Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)           |
| Référence         | R414002413                                     |

## 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

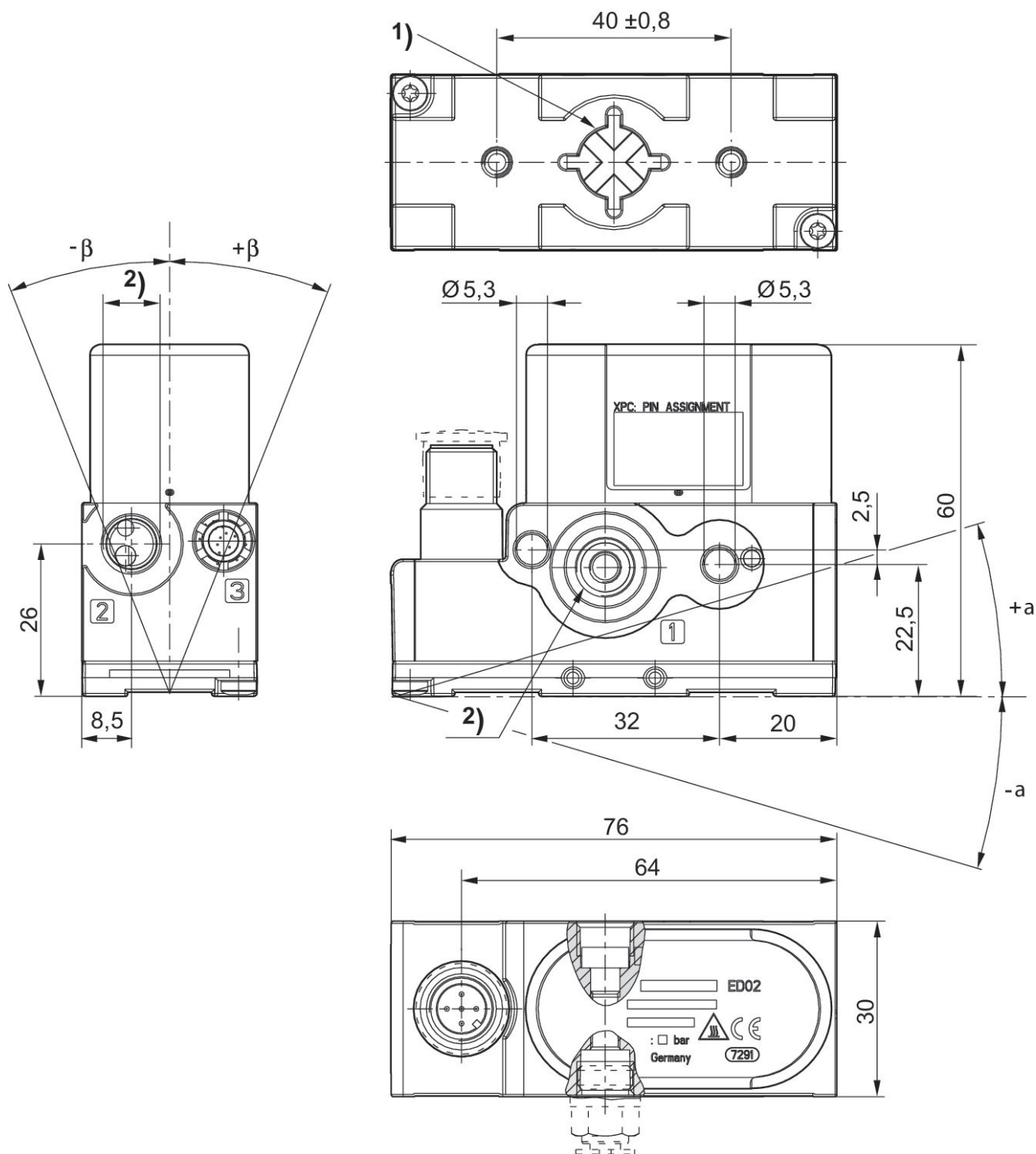
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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>).

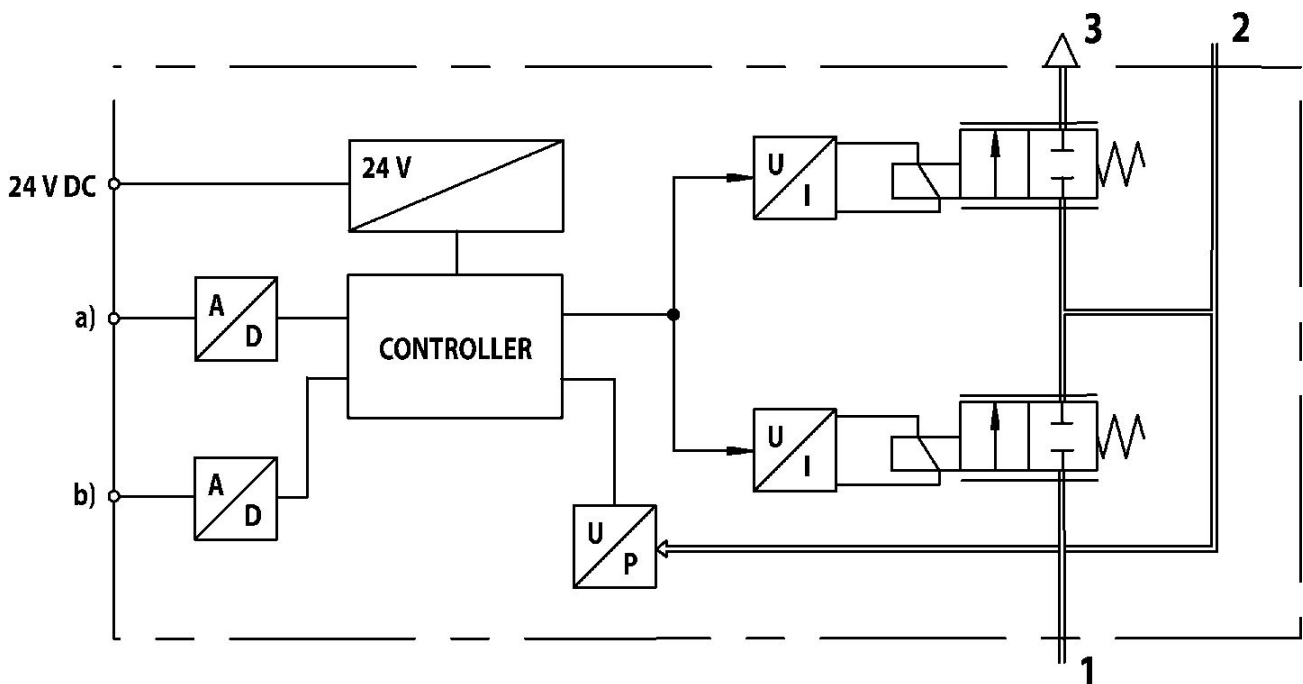
## Dimensions



1) Ventilation du boîtier

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

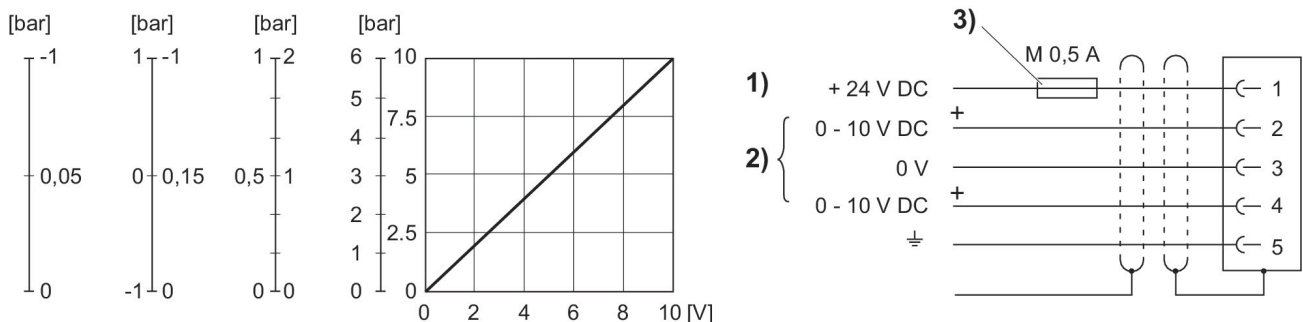
## Schéma fonctionnel



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

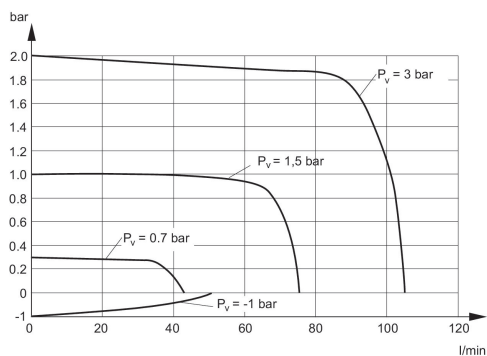
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

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



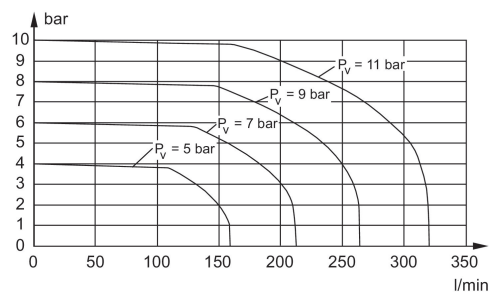
1) Tension d'alimentation 2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Résistance de charge min. de la sortie valeur consigne = 1 kΩ. 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A. Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être raccordé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