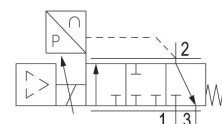


- Régulation de la pression à la demande et personnalisée
- La technologie de distributeur à clapet robuste assure une longue durée de vie
- Haut débit pour un large éventail de tâches
- Technologie à commande directe hautement dynamique
- Aucune membrane ou vanne pilote sujettes à l'usure
- Diverses options de raccordement électrique

## Série ED05

La série ED05 d'AVENTICS assure une régulation sensible de la pression en combinant l'électronique de commande numérique à une technologie proportionnelle innovante. La technologie de distributeur à clapet robuste, une grande section transversale d'ouverture et l'utilisation d'un siège de vanne à joint d'étanchéité souple rendent la vanne très résistante à la contamination.



## Données techniques

Type de construction

Commande de potentiomètre sans sortie valeur réelle

Commande

Pilotage direct

Commande

analogue

Fonction

Echappement de pression

Signal de sortie

Sortie de commutation

Tension de service CC

24 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 bar

Pression de service maxi

11 bar

Hystérèse

< 0,06 bar

Fluide

Air comprimé

Débit nominal Qn

1000 l/min

Température ambiante min.

0 °C

Température ambiante max.

70 °C

Température min. du fluide

0 °C

Température max. du fluide

70 °C

Indice de protection

IP65

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ondulation autorisée                    | 5%                                         |
| Taille de particule max.                | 50 µm                                      |
| Teneur en huile de l'air comprimé min.  | 0 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi. | 1 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Type de construction                    | Distributeur à clapet                      |
| Position de montage                     | $\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$ |
| Certificats                             | Déclaration de conformité CE               |
| Entrée raccord d'air comprimé           | G 1/4                                      |
| Sortie raccord d'air comprimé           | G 1/4                                      |
| Raccord d'air comprimé échappement      | G 1/4                                      |
| 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                                   | 0.95 kg                                    |

## Matériau

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Matériau boîtiers | Aluminium coulé sous pression<br>Acier, chromé |
| Matériau joints   | Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)           |
| Référence         | R414002297                                     |

## Informations techniques

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

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.

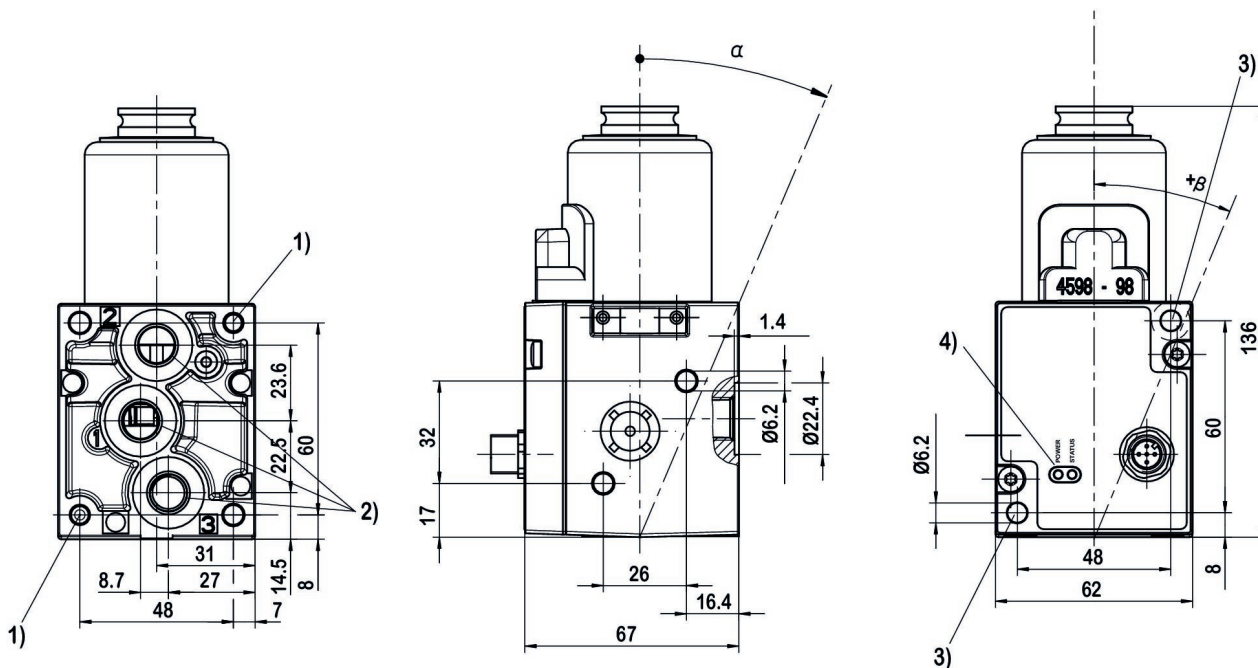
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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.

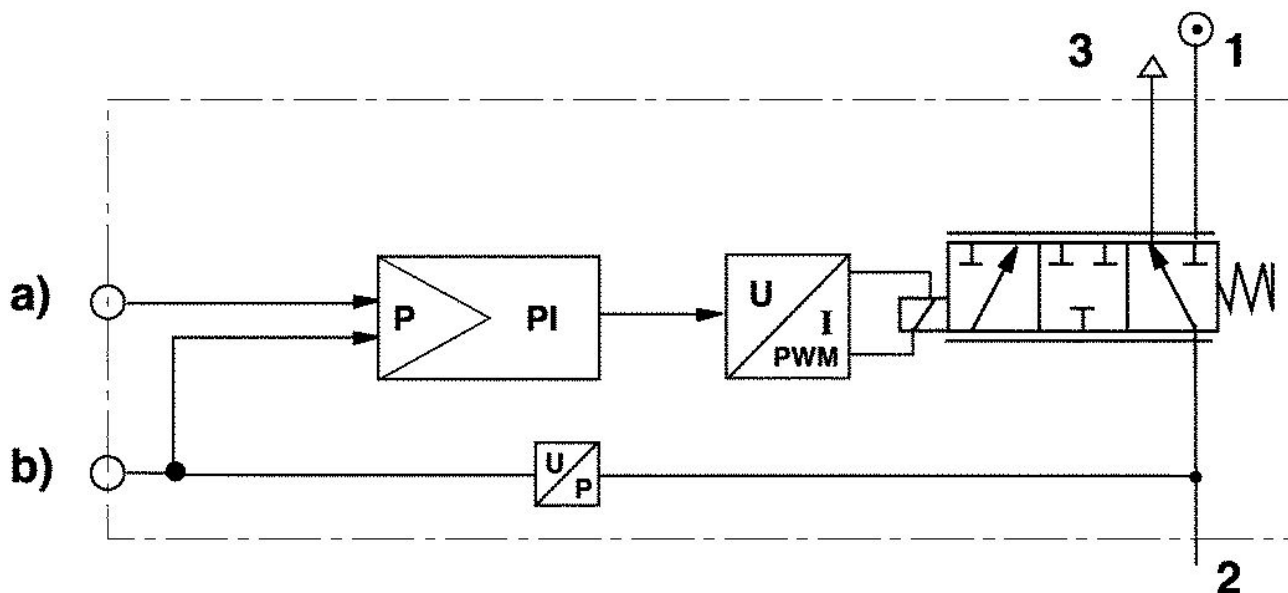
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensions



- 1) Trou principal, profondeur 15 mm, pour vis autotaraudeuse M6  
 2) Filetage universel pour G1/4 selon ISO 228/1:2000 et 1/4-27 NPTF  
 3) Trou lisse

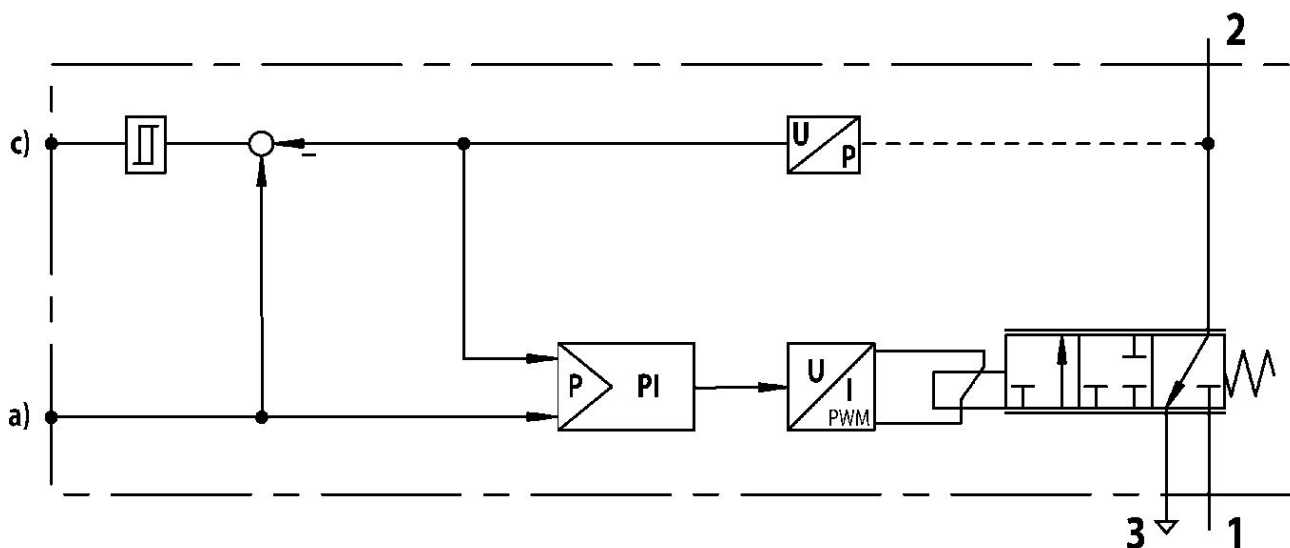
## Schéma fonctionnel



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

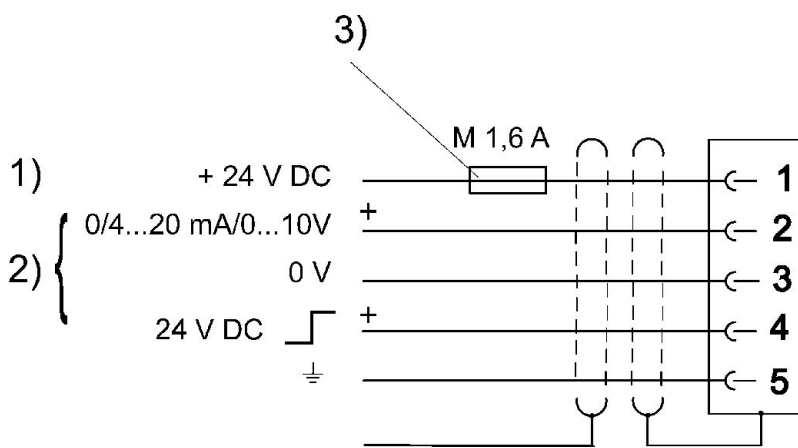
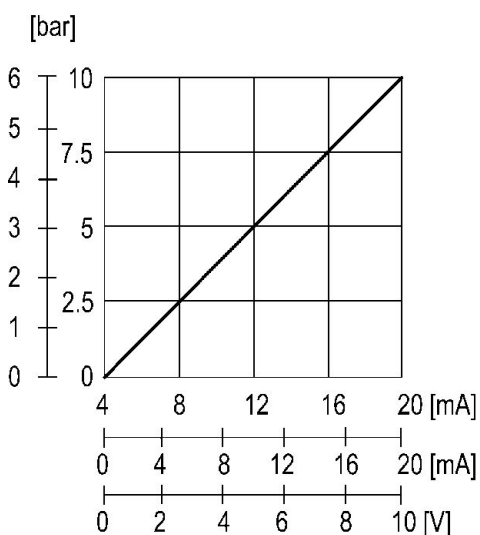
## Schéma fonctionnel pour sortie de commutation (signal d'acquiescement)



a) Entrée valeur consigne c) Sortie de commutation (signal de validation) Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogue.

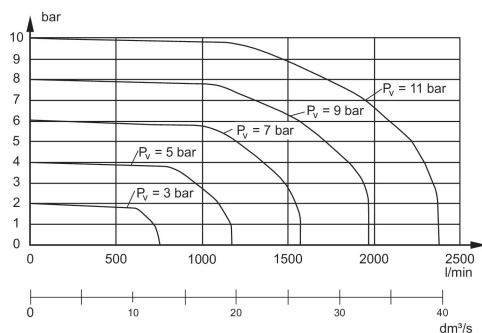
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

## Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique et de tension avec sortie de commutation



- 1) Tension de service des équipements
- 2) La valeur consigne (broche 2) et la sortie de commutation (broche 4) se réfèrent à 0 V. Signal de validation
- 3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 1,6 A.

## Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P<sub>v</sub> = Pression d'alimentation

Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être branché à l'aide d'un câble blindé.