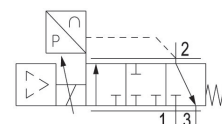


Série ED05

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

Commande	Pilotage direct
Commande	analogue
Fonction	Echappement de pression
Sortie valeur réelle	Sortie de commutation
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
Tension de service CC	24 V
Indice de protection	IP65
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.	1 mg/m ³
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
Entrée valeur consigne	0 ... 20 mA
Secteur	Industrie
Poids	0.95 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Aluminium coulé sous pression Acier, chromé
Matériau joints	Caoutchouc nitrile hydrogéné (HNBR)
Référence	R414002010

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.

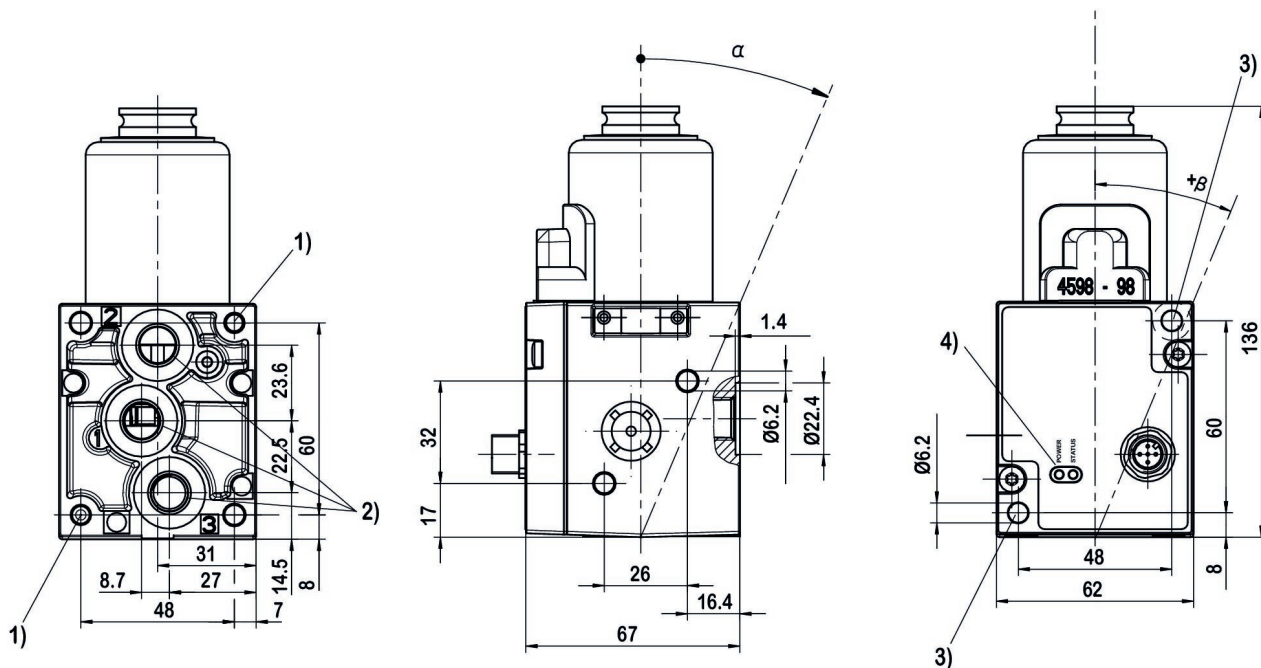
La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

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.

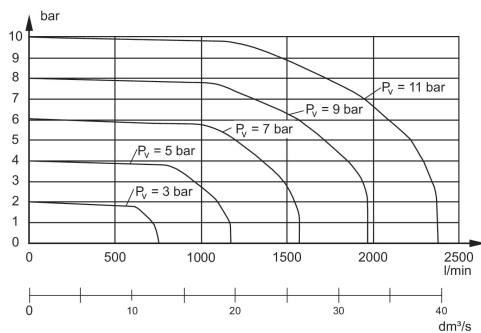
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensions



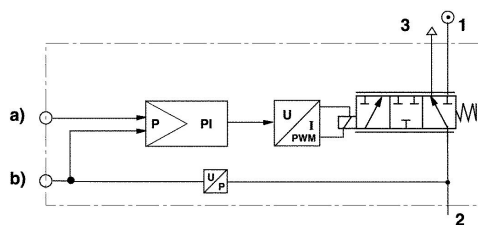
- 1) Trou principal, profondeur 15 mm, pour vis autotaraudeuse M6
- 2) Filetage universel pour G1/4 selon ISO 228/1:2000 et 1/4-27 NPTF
- 3) Trou lisse

Diagramme du débit



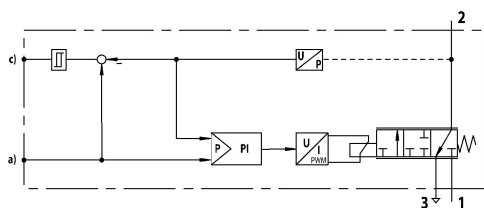
P_v = Pression d'alimentation
Afin de garantir la CEM, le connecteur doit être branché à l'aide d'un câble blindé.

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

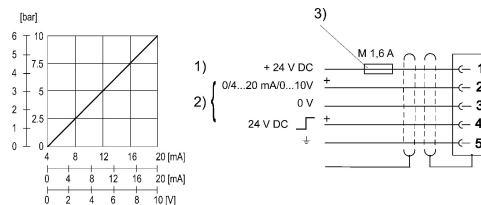
Schéma fonctionnel pour sortie de commutation (signal d'acquiescement)



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

Fig. 3 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.