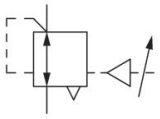
Régulateur de pression, Série AS5-RGS

2024-03-20

R412009094

Série AS5

Le modèle AVENTICS série AS5 est une unité de maintenance modulaire et polyvalente pour applications universelles. Cette série offre des dimensions compactes, est hautement efficace, légère et conviviale. La série AS d'AVENTICS garantit fiabilité, sécurité et efficacité tout en offrant des efforts de montage et de maintenance réduits.



Données techniques

Secteur	Industrie
Fonction	Régulateur de pression standard
Composants	Régulateur de pression
Manomètre	Sans manomètre
Position de montage	Indifférent
Type de régulateur	Régulateur de pression à membrane
Orifice	G 3/4
Débit nominal Qn	16500 l/min
Plage de réglage de la pression min.	0.5 bar
Plage de réglage de la pression max.	16 bar
Pression de service min.	0.5 bar
Pression de service maxi	16 bar
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	50 °C
Commande	pneumatique
Fonction régulateur	avec échappement secondaire
Type de régulateur	montage en batterie possible
Alimentation en pression	Simple, unilatéral
Fluide	Air comprimé Gaz neutres
Température min. du fluide	-10 °C
Température max. du fluide	50 °C
Poids	1.07 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide
Matériau plaque frontale	Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau douille filetée	Zinc coulé sous pression
Référence	R412009094

Informations techniques

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 .

Débit nominal Qn avec pression secondaire p2 = 6 bar et Δp = 1 bar

Le raccord pour manomètre arrière du régulateur de pression est obturé par un bouchon d'obturation, tandis que le raccord avant est ouvert. En fonction de l'application du client, un second bouchon d'obturation peut être nécessaire. A commander séparément (voir accessoires).

La modification du sens de débit (d'une alimentation en air comprimé à gauche à une alimentation en air comprimé à droite) s'effectue en tournant le composant de 180° sur l'axe vertical. Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice d'instruction.

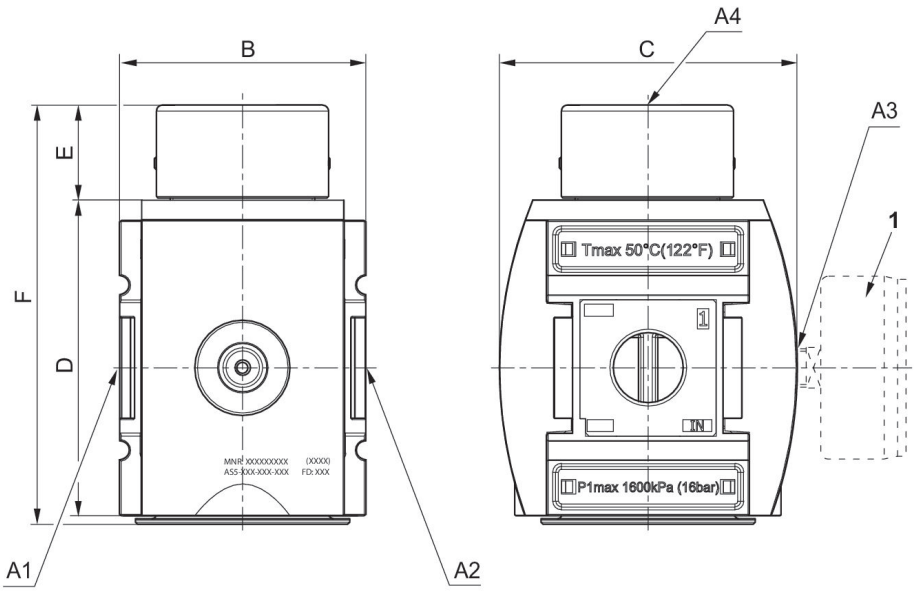
Echappement secondaire (≤ 0,3 bar au-dessus de la pression réglée)

Avec échappement arrière (>3 bar)

Pression de pilotage : voir diagramme

Manomètre à commander séparément

Dimensions

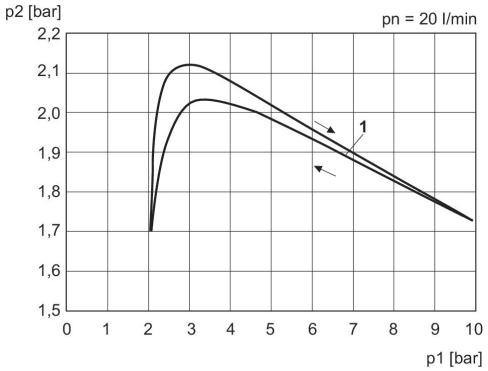


A1 = entrée A2 = sortie A3 = raccordement du manomètre
A4 = raccordement pilote
1) Manomètre à commander séparément

Dimensions en mm

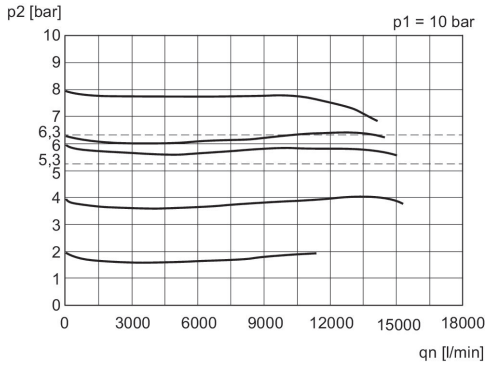
Référence	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
R412009094	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145
R412009095	G 1	G 1	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145

Caractéristiques de pression



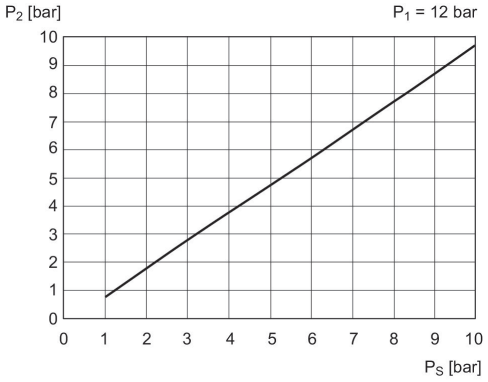
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal
1) = Point de démarrage

Caractéristiques de débit (plage de réglage p2 : 0,5 - 8 bar)



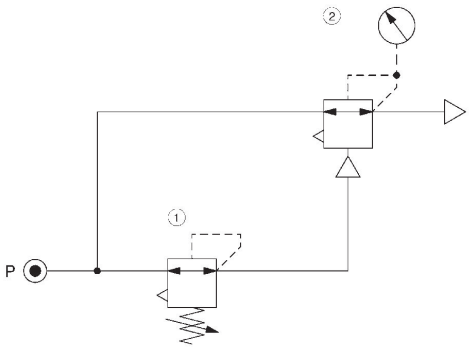
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

Courbe caractéristique de la pression de pilotage



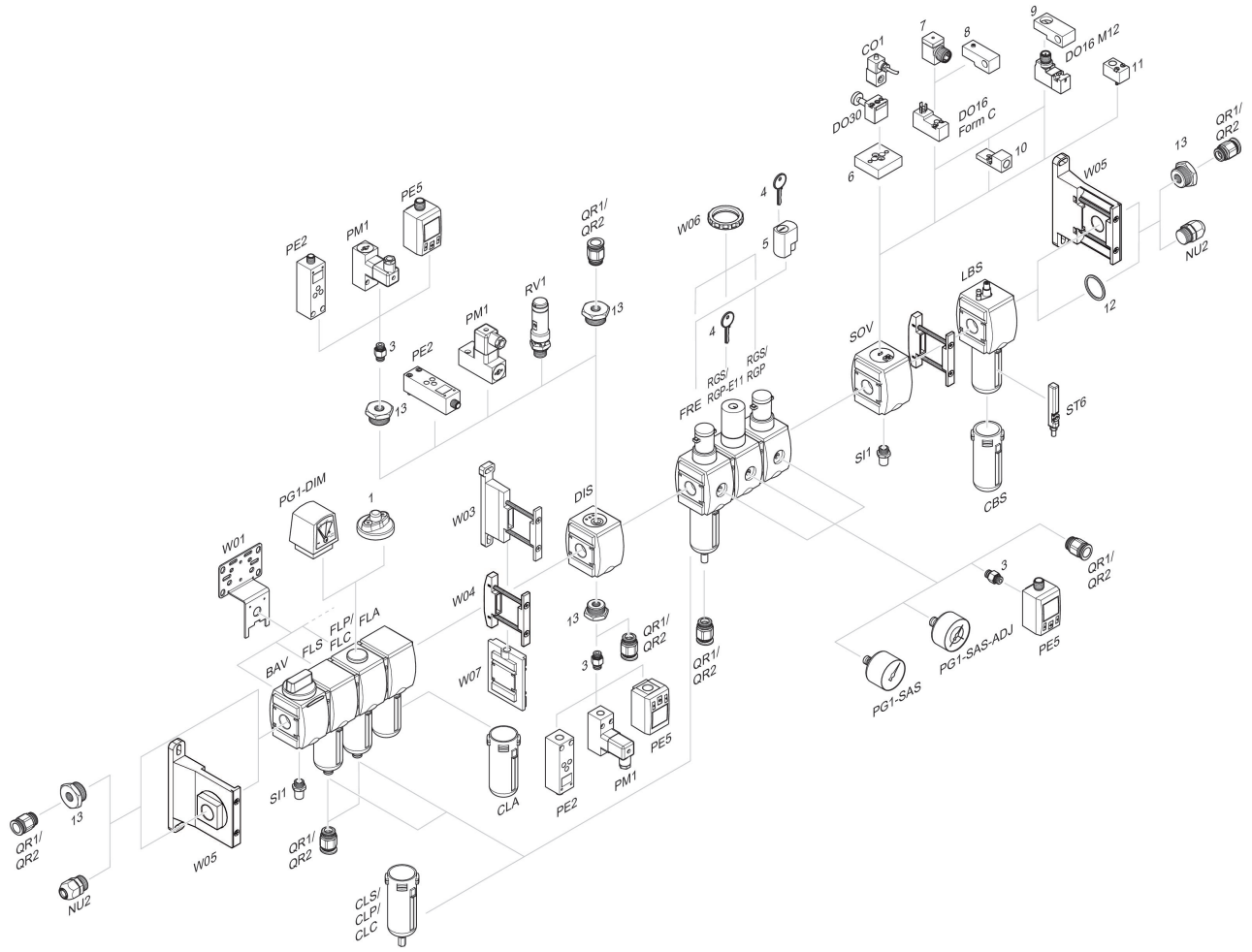
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
PS = pression de pilotage

Exemple d'application



1) Régulateur de pression de précision
2) Régulateur de pression à commande pneumatique

Vue d'ensemble des accessoires



1 = Indicateur d’encrassement 3 = Double manchon 4 = Clé pour fermeture E11 5 = Serrure à encastrer 6 = Plaque d’adaptation DO30 7 = Adaptateur, Série CON-VP 8 = Aide au montage DO16, Forme C 9 = Aide au montage DO16, M12 10 = Adaptateur air de pilotage externe 11 = Adaptateur Commande pneumatique 12 = Bague d'étanchéité 13 = Manchon de réduction