Régulateur de pression, Série NL4-RGS

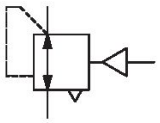
2024-04-24

R412004952

Unités de traitement de l’air AVENTICS série NL4

Les unités de maintenance série NL sont adaptées à tous les domaines : en tant que composants individuels ou en ensembles montés, pour un traitement centralisé ou décentralisé de l’air comprimé, dans des versions compactes ou puissantes, pour un usage à des températures élevées ou basses. Cette gamme propose une technologie complète et personnalisable de traitement de l’air comprimé. Elle comprend une option permettant de combiner tous les composants de la série afin de réaliser la fonction souhaitée, ce qui permet d’adapter les composants avec précision aux exigences de chaque application.





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 1/2
Débit nominal Qn	9500 l/min
Plage de réglage de la pression min.	0.5 bar
Plage de réglage de la pression max.	10 bar
Pression de service min.	0.5 bar
Pression de service maxi	16 bar
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	60 °C
Commande	pneumatique
Fonction régulateur	avec échappement secondaire
Type de régulateur	montage en batterie possible
Alimentation en pression	Simple, unilatéral
Type de fermeture	non verrouillable

Régulateur de pression, Série NL4-RGS

2024-04-24

R412004952

Pression de pilotage maxi	10 bar
Fluide	Air comprimé Gaz neutres
Préfiltrage recommandé	5 µm
Poids	0.85 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Zinc coulé sous pression
Matériau plaque frontale	Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Référence	R412004952

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

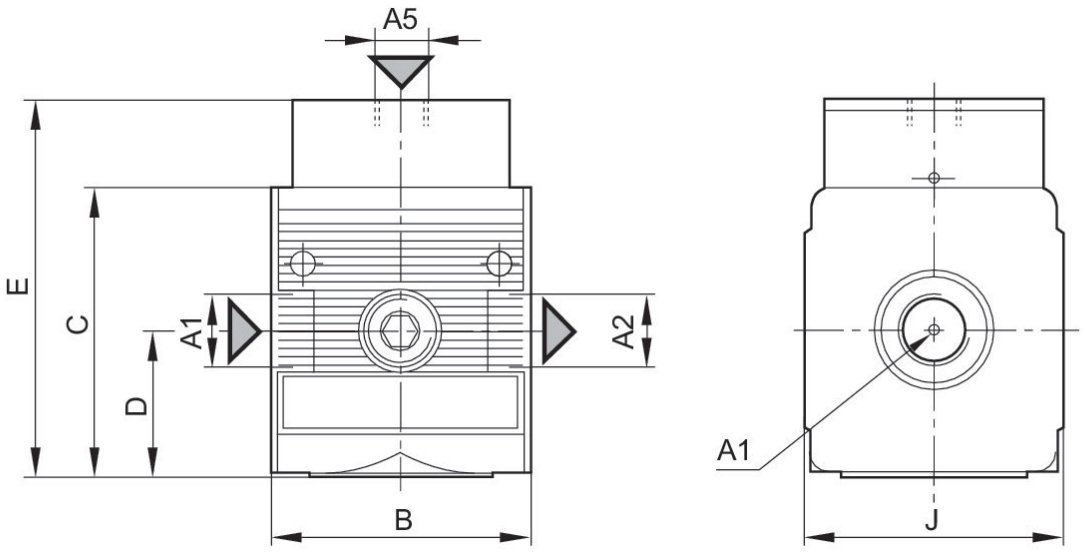
La modification du sens de débit (d'une alimentation en air comprimé à gauche à une alimentation en air comprimé à droite) s'effectue en tournant le composant de 180° sur l'axe vertical. Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice d'instruction.

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

Avec échappement arrière (>3 bar)

Manomètre à commander séparément

Dimensions

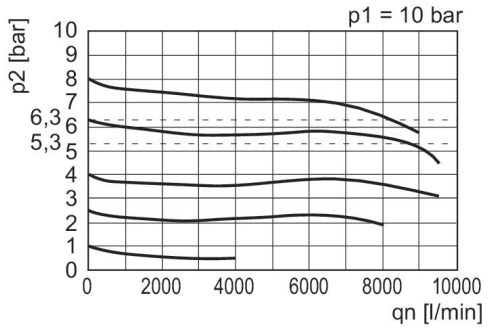


A1 = entrée A2 = sortie
A5 = Raccordement pilote

Dimensions en mm

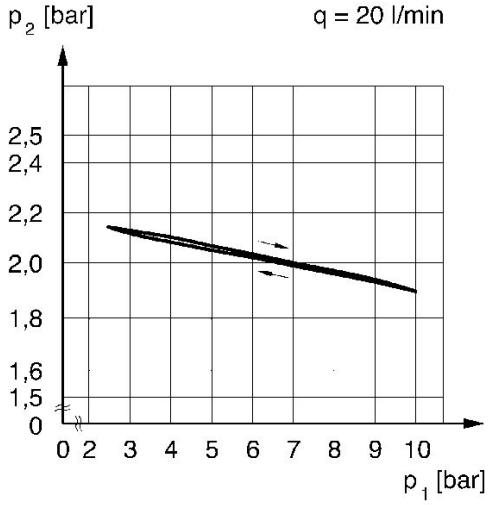
Référence	A1	A2	A5	B	C	D	E	J
R412004952	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67
R412007667	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67

Caractéristiques de débit (plage de réglage p2 : 0,5 - 10 bar)



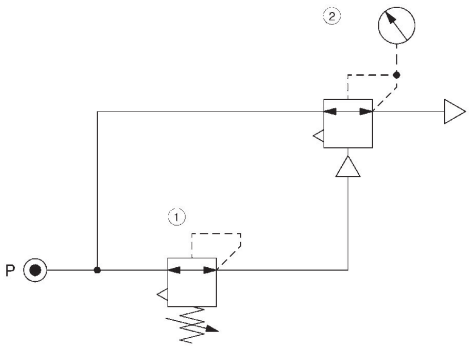
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

Caractéristiques de pression



p1 = pression de service p2 = pression secondaire q = débit

Exemple d'application



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