

Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

R412010259

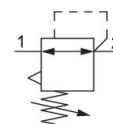
Série PR1

2026-03-11

Régulateurs de pression de précision AVENTICS série PR1

Les modèles AVENTICS série PR1/PR2 sont conçus pour les applications nécessitant une grande réactivité à la moindre variation de l'air comprimé. Ils peuvent être réglés avec une grande précision et constituent une alternative aux régulateurs de pression électroniques. Des régulateurs de pression de précision sont utilisés pour atteindre une précision extrême de la commande de pression, indépendamment de la pression pilote et du débit. Ils offrent une performance et une flexibilité élevées, combinées à une fiabilité augmentée.

- Commande précise de la pression de sortie
- Hautes performances
- Flexibilité
- Fiabilité renforcée



Données techniques

Secteur	Industrie
Fonction	Régulateur de pression de précision
Composants	Régulateur de pression de précision
Position de montage	Indifférent
Type de régulateur	Régulateur de pression à membrane
Orifice	G 1/4
Débit nominal Qn	480 l/min
Plage de réglage de la pression min.	0.1 bar
Plage de réglage de la pression max.	1 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	mécanique
Version	Régulateur sans manomètre
Fonction régulateur	avec échappement secondaire
Alimentation en pression	Simple, unilatéral
Fluide	Air comprimé Gaz neutres
Préfiltrage recommandé	5 µm

Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

R412010259

Série PR1

2026-03-11

Poids

1.02 kg

Matériau

Matériau boîtiers

Zinc coulé sous pression

Matériau joints

Caoutchouc nitrile (NBR)

Référence

R412010259

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 .

Echappement secondaire (≤ 10 mbar au-dessus de la pression réglée)

Type de fixation : équerre de fixation R412004872 ou tuyauterie

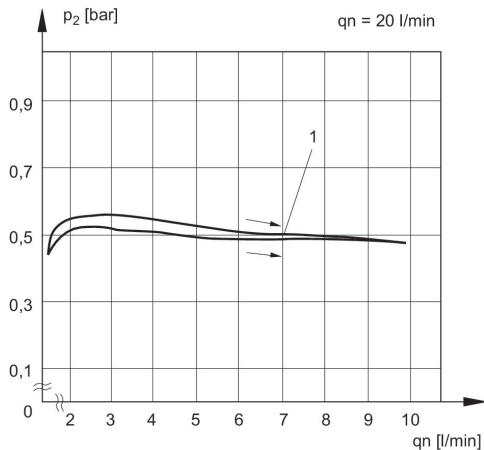
Remarque : Le produit doit être exploité uniquement avec l'air non lubrifié et sec.

Consommation d'air propre en fonction de la plage de réglage

Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

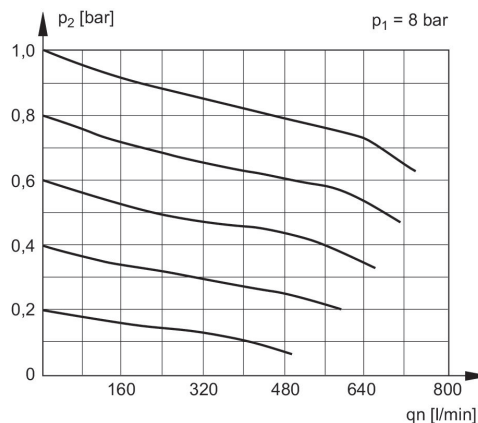
Débit nominal pour pression secondaire de 0,8 bar et $\Delta p = 0,2$ bar

Caractéristiques de pression



p_1 = Pression de service
 p_2 = Pression secondaire
 q_n = Débit nominal
1) Point de démarrage

Caractéristiques de débit, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_1 = Pression de service
 p_2 = Pression secondaire
 q_n = Débit nominal

Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

R412010259

Série PR1

2026-03-11

Dimensions en mm

