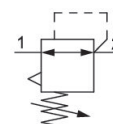


Régulateurs de pression de précision AVENTICS série PR1

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

Remarque

Résistant au froid

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

3000 l/min

Plage de réglage de la pression min.

0.05 bar

Plage de réglage de la pression max.

7 bar

Pression de service min.

0.5 bar

Pression de service maxi

16 bar

Température ambiante min.

-35 °C

Température ambiante max.

60 °C

Commande

mécanique

Fonction régulateur

avec échappement secondaire

Certificats

Convient pour ATEX

Alimentation en pression

Simple, unilatéral

Consommation d'air propre qv maxi.

6 l/min

Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

0821302567

Série PR1

2026-03-11

Fluide	Air comprimé Gaz neutres
Préfiltrage recommandé	5 µm
Poids	1.5 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Zinc coulé sous pression
Matériau joints	Caoutchouc chloroprène (CR)
Référence	0821302567

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 Qn avec pression secondaire $p_2 = 6$ bar et $\Delta p = 1$ bar

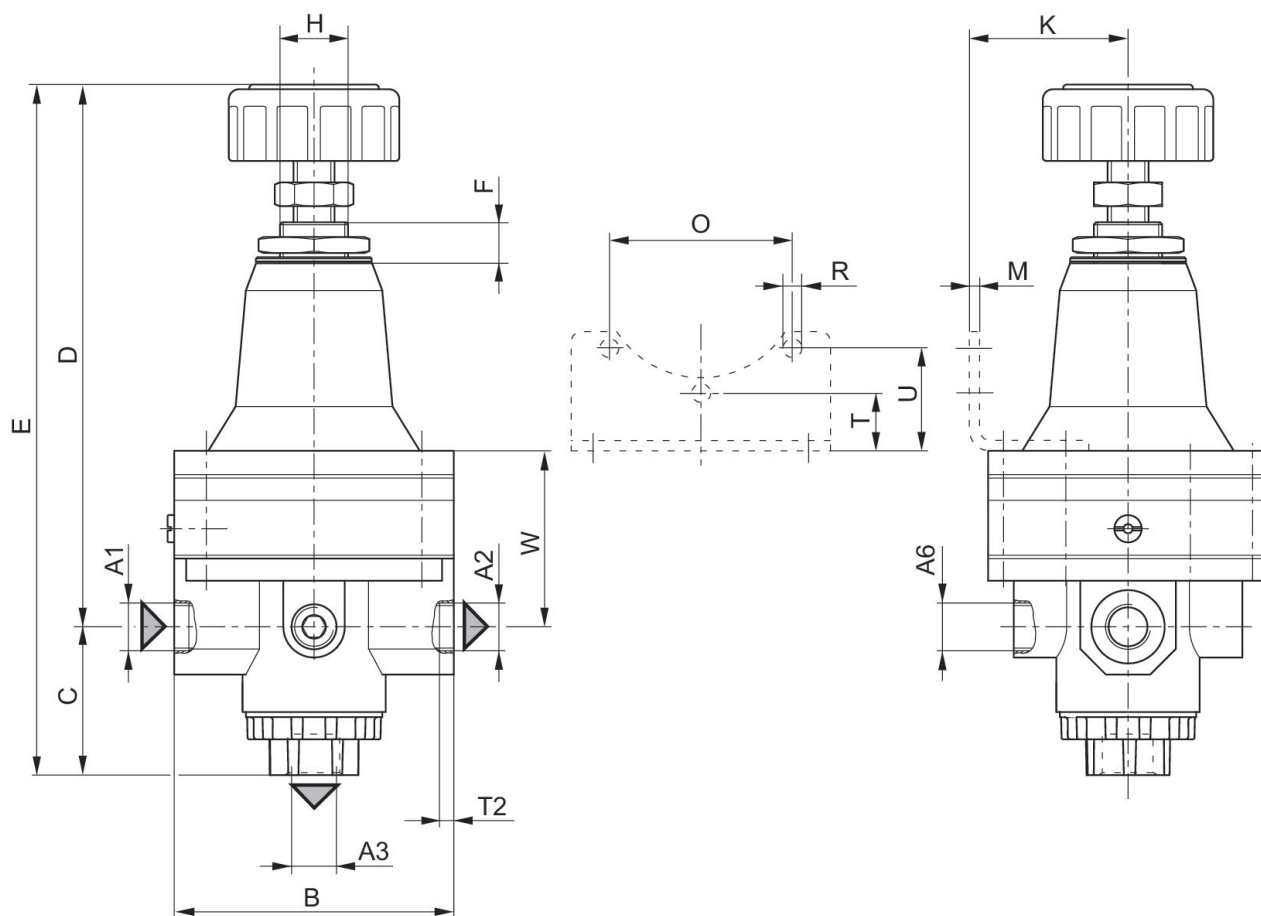
Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

0821302567

Série PR1

2026-03-11

Dimensions



A1 = entrée
A2 = sortie
A3 = échappement secondaire
A6 = sortie

Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

0821302567

Série PR1

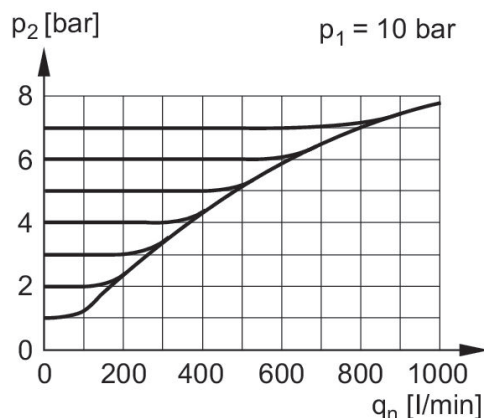
2026-03-11

Dimensions en mm

Référence	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F	H
0821302565	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302566	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302567	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302554	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302555	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302556	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302173	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5

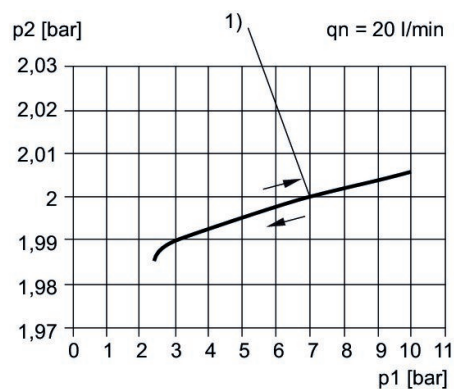
Référence	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302565	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302566	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302567	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302554	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302555	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302556	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302173	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Caractéristiques d'échappement (limite de réaction < 10 mbar)



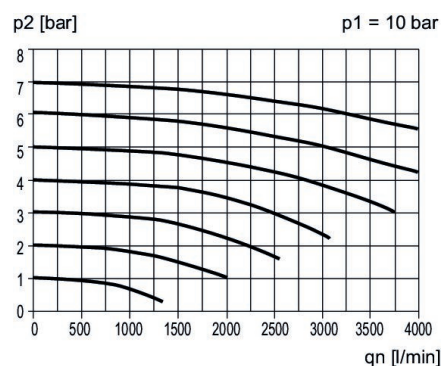
p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
qn = Débit nominal

Hystérèse



p1 = Pression de service
p2 = Pression secondaire
q = débit
1) * Point de démarrage

Caractéristiques de débit



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