

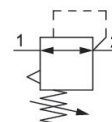
# Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

2024-04-05

0821302173

## 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.



## 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 1/2
Débit nominal Qn	6500 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
Fluide	Air comprimé Gaz neutres

# Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

2024-04-05

0821302173

Préfiltrage recommandé

5  $\mu\text{m}$

Poids

1.5 kg

## Matériau

Matériau boîtiers

Zinc coulé sous pression

Matériau joints

Caoutchouc chloroprène (CR)

Référence

0821302173

## 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 ( $\leq$  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

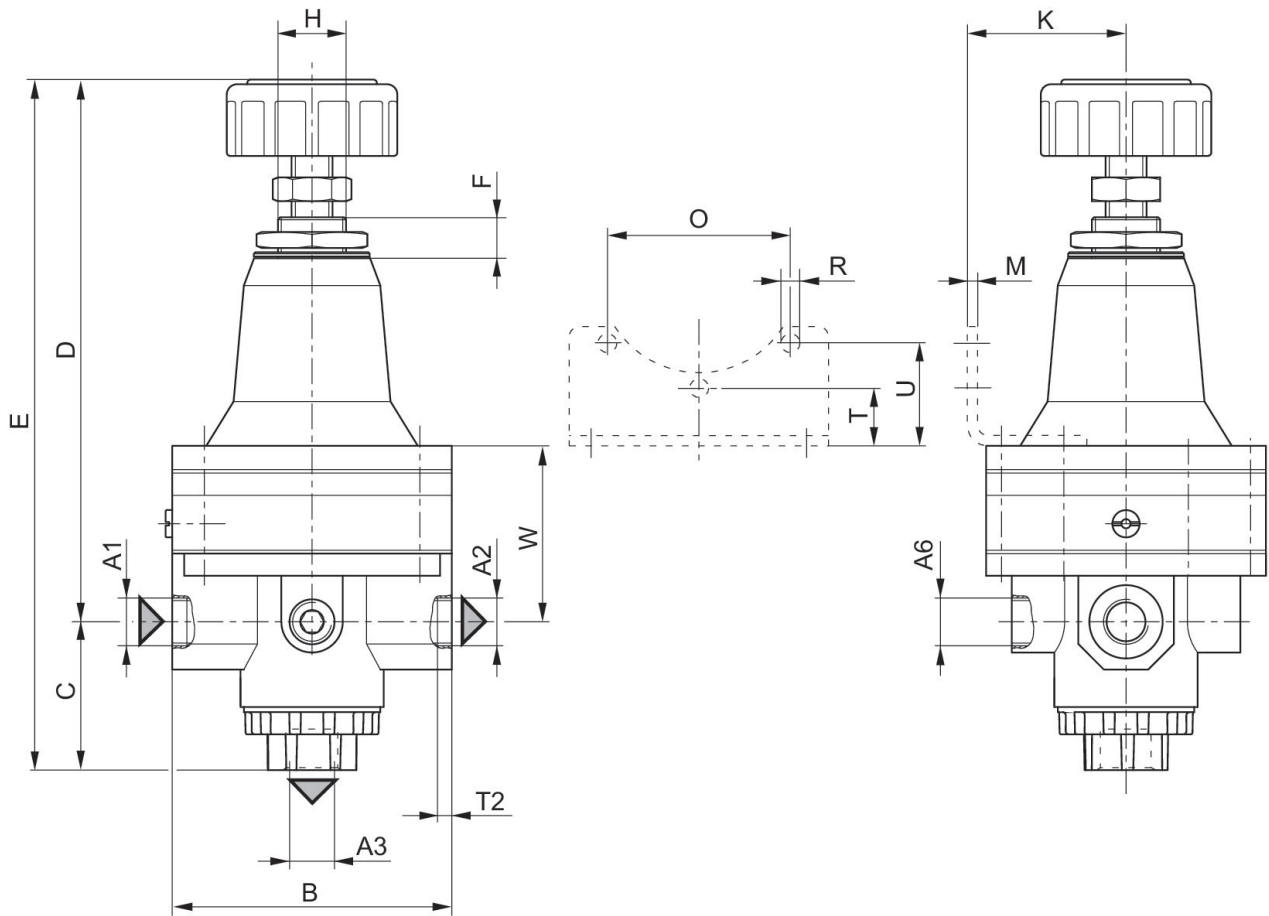
Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

Débit nominal  $Q_n$  avec pression secondaire  $p_2 = 6$  bar et  $\Delta p = 1$  bar

# Régulateur de pression de précision, Série PR1- RGP

2024-04-05

0821302173  
Dimensions



A1 = entrée  
A2 = sortie  
A3 = sortie  
A6 = sortie

## Dimensions en mm

Référence	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302173	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

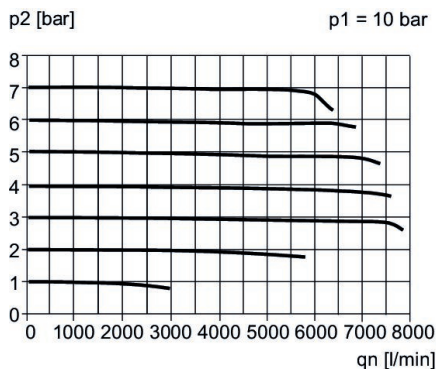
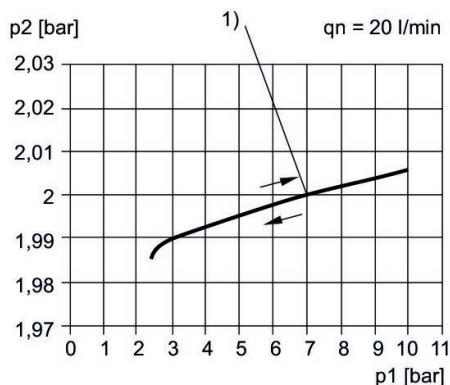
Référence	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302173	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

# Régulateur de pression de précision, Série PR1-RGP

2024-04-05

0821302173  
Hystérèse

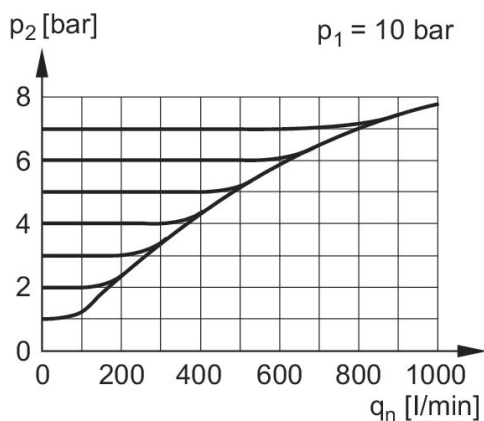
## Caractéristiques de débit



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

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

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



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