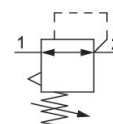


R412010480

## AVENTICS Series PR2 Precision pressure regulators

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 1/4
Débit nominal Qn	380 l/min
Plage de réglage de la pression min.	0.1 bar
Plage de réglage de la pression max.	4 bar
Pression de service min.	0.5 bar
Pression de service maxi	12 bar
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	60 °C
Commande	mécanique
Fonction régulateur	avec échappement secondaire
Alimentation en pression	Simple, unilatéral
Consommation d'air propre qv maxi.	2.5 l/min
Fluide	Air comprimé
Préfiltrage recommandé	5 µm

# Régulateur de pression de précision, Série PR2- RGP

Série PR2

2024-02-16

R412010480

Poids

0.24 kg

## Matériau

Matériau boîtiers

Polyamide

Matériau joints

Caoutchouc nitrile (NBR)

Référence

R412010480

## 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 : > 300 l/min pour 6 bar

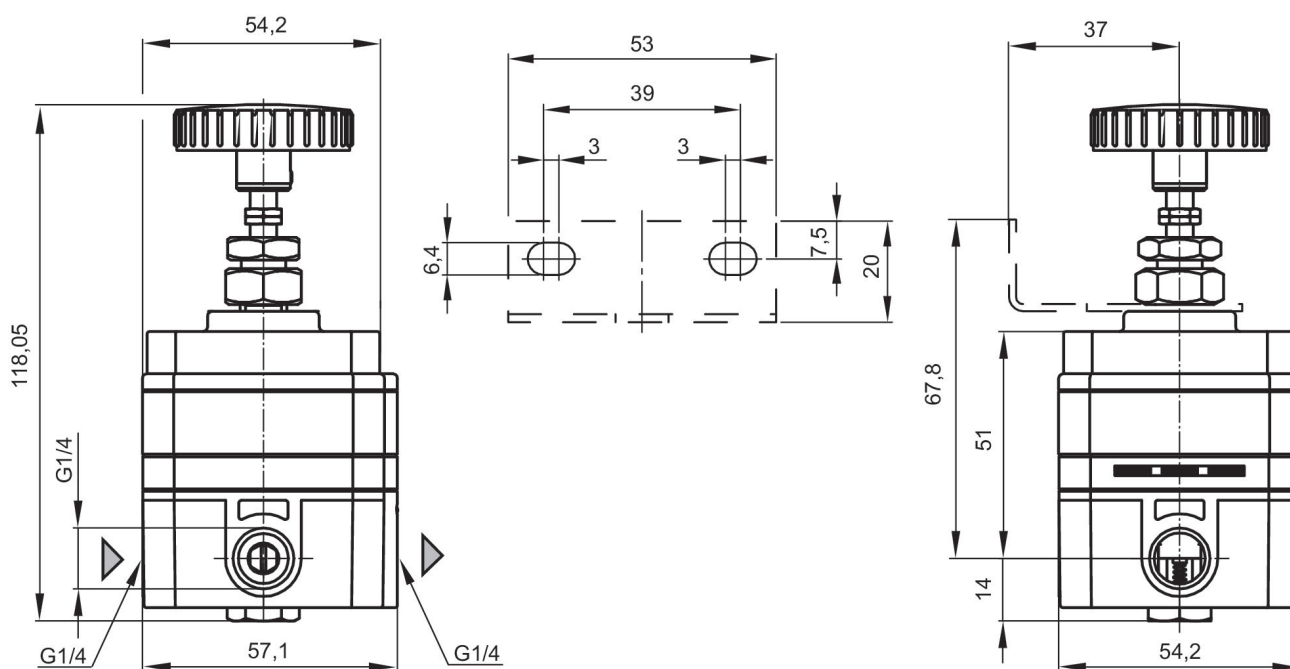
Précision: < 0,005 bar

Type de fixation : équerre de fixation R412010482 ou tuyauterie

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

Débit nominal Qn pour pression secondaire p2 = 6,3 bar et Δp = 1 bar

## Dimensions en mm



A1 = entrée

A2 = sortie

# Régulateur de pression de précision, Série PR2- RGP

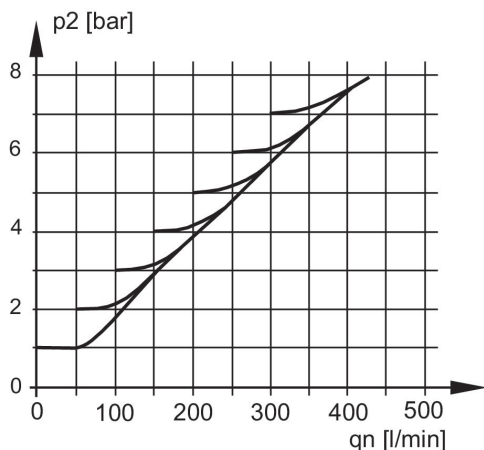
Série PR2

2024-02-16

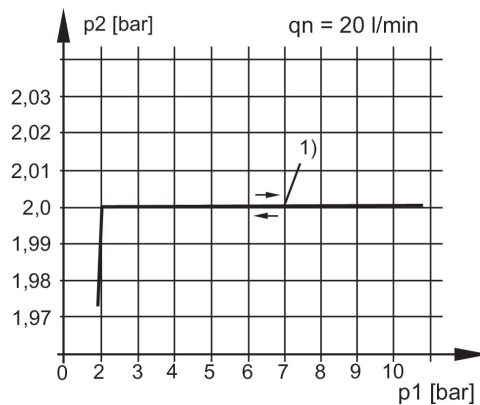
R412010480

## Caractéristiques d'échappement

## Caractéristiques de pression

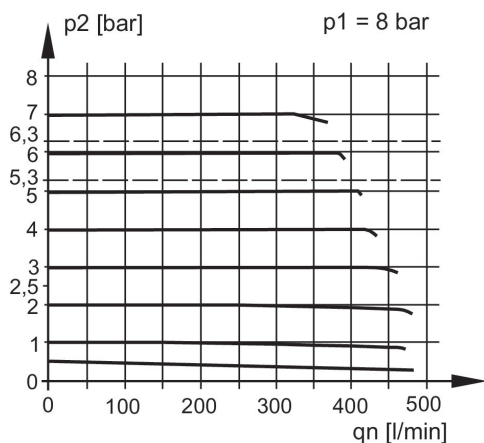


$p_2$  = Pression secondaire  
 $q_n$  = Débit nominal



$p_1$  = 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