

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR2-RGP

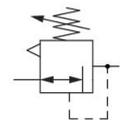
R412010840

Serie PR2

2024-02-16

## Reguladores de presión con precisión AVENTICS serie PR2

La serie PR1/PR2 de AVENTICS está diseñada para aplicaciones que exigen respuestas rápidas con la mínima fluctuación de aire comprimido. Se pueden ajustar con precisión y son una alternativa a los reguladores de presión electrónicos. Los reguladores de presión de precisión se utilizan para conseguir un control extremadamente preciso de la presión independiente de la presión de pilotaje y del rango de caudal. Ofrecen un alto rendimiento y flexibilidad, combinado con mayor confiabilidad.



## Datos técnicos

Sector	Industria
Función	Regulador de presión de precisión
Componentes	Válvula reguladora de presión de precisión
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Orificio	G 1/4
Caudal nominal Qn	2000 l/min
Margen de regulación de presión mín.	0.05 bar
Margen de regulación de presión max.	8 bar
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Accionamiento	mecánico
Función de regulador	Con escape secundario
Alimentación de presión	simple
Consumo de aire propio qv máx.	1.5 l/min
Fluido	Aire comprimido
Filtrado previo recomendado	5 µm

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR2-RGP

Serie PR2

2024-02-16

R412010840

Peso 0.24 kg

---

## Material

Material carcasa	Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
N° de material	R412010840

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Escape secundario: > 300 l/min a 6 bar

Precisión: < 0,005 bar

Consumo de aire propio con P1 = 8 bar (captado). Posibilidad de aire de escape y consumo de aire propio por medio de conexión G 1/4 hacia abajo.

Fijación con escuadra de fijación 1821331013 (pedir por separado) y tuerca de panel

Indicación: El producto sólo debe operarse con aire comprimido seco y no lubricado.

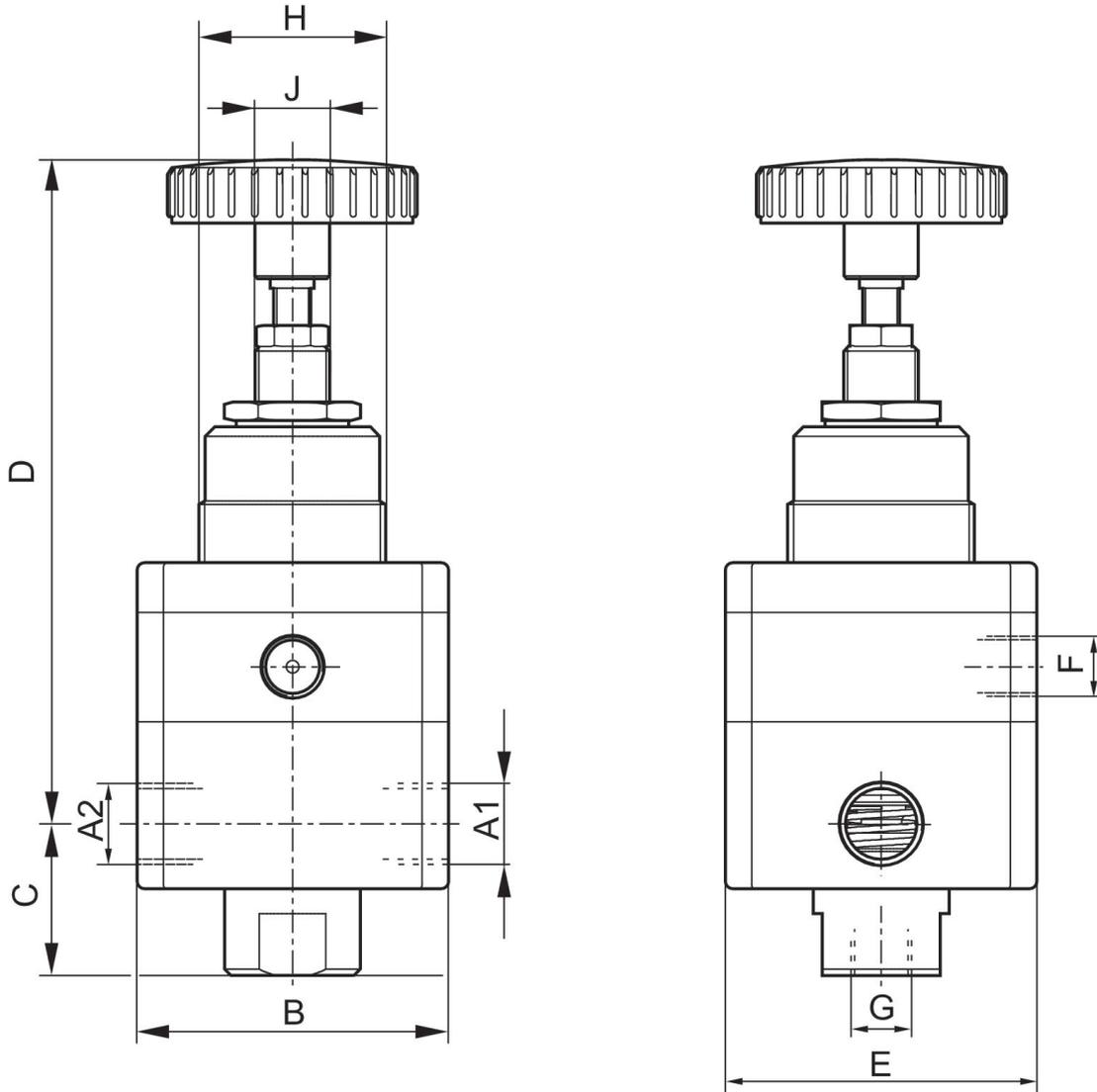
Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6,3 bar y  $\Delta p = 1$  bar

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR2-RGP

Serie PR2

2024-02-16

R412010840  
Dimensiones



A1 = entrada

A2 = salida

Desenroscar por completo el volante manual incl. husillo.

Montar la válvula reguladora de presión de precisión con los soportes de fijación y las tuercas de panel de mando.

Volver a enroscar el volante manual con husillo, regular la presión deseada y fijar el husillo con la contratuerca.

## Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
R412010840	G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	M30x1,5

N° de material	J
R412010840	M12x1

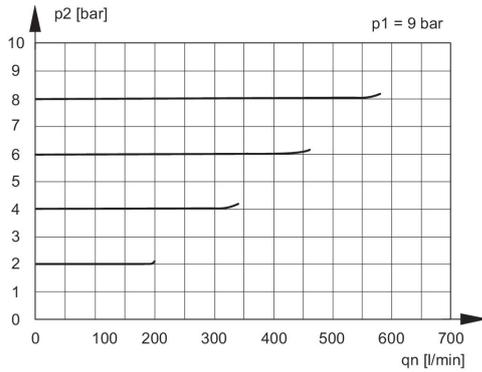
# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR2-RGP

Serie PR2

2024-02-16

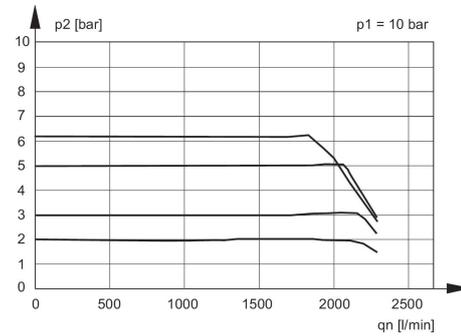
R412010840

## Característica de escape



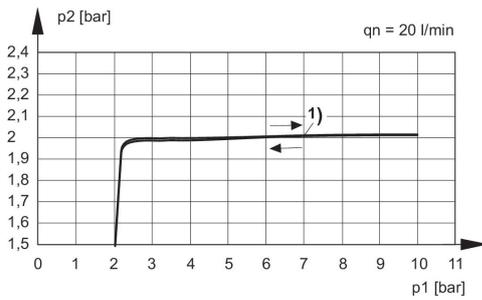
p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
qn = Caudal nominal

## Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar



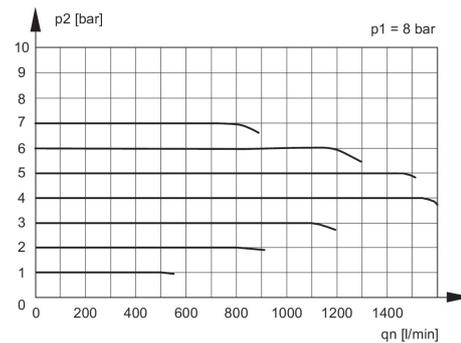
p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
qn = Caudal nominal

## curva característica de presión



p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
qn = Caudal nominal  
1) Punto inicial

## Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
qn = Caudal nominal