

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302556

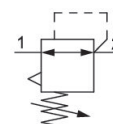
Serie PR1

2026-03-11

## Reguladores de presión con precisión AVENTICS serie PR1

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.

- Control preciso de la presión de salida
- Alto rendimiento
- Flexible
- Mayor confiabilidad



## Datos técnicos

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sector                               | Industria                                   |
| Advertencia                          | resistente#al#frío                          |
| 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 3/8                                       |
| Caudal nominal Qn                    | 5000 l/min                                  |
| Margen de regulación de presión min. | 0.05 bar                                    |
| Margen de regulación de presión max. | 7 bar                                       |
| Presión de funcionamiento mín.       | 0.5 bar                                     |
| Presión de funcionamiento máx.       | 16 bar                                      |
| Temperatura ambiente mín.            | -35 °C                                      |
| Temperatura ambiente máx.            | 60 °C                                       |
| Accionamiento                        | mecánico                                    |
| Función de regulador                 | Con escape secundario                       |
| Certificados                         | Adecuado para ATEX                          |
| Alimentación de presión              | simple                                      |
| Consumo de aire propio qv máx.       | 6 l/min                                     |

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302556

Serie PR1

2026-03-11

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Fluido                      | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Filtrado previo recomendado | 5 $\mu$ m                        |
| Peso                        | 1.5 kg                           |

## Material

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Material carcasa | Zinc fundido a presión |
| Material juntas  | caucho de cloropreno   |
| N° de material   | 0821302556             |

## 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 ( $\leq$  10 mbar por encima de la presión ajustada)

clase de fijación: escuadra de fijación R412004872 o montaje de conductos

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

Consumo de aire propio dependiente del margen de regulación

Indicado para el uso en las zonas Ex 1, 2, 21, 22.

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

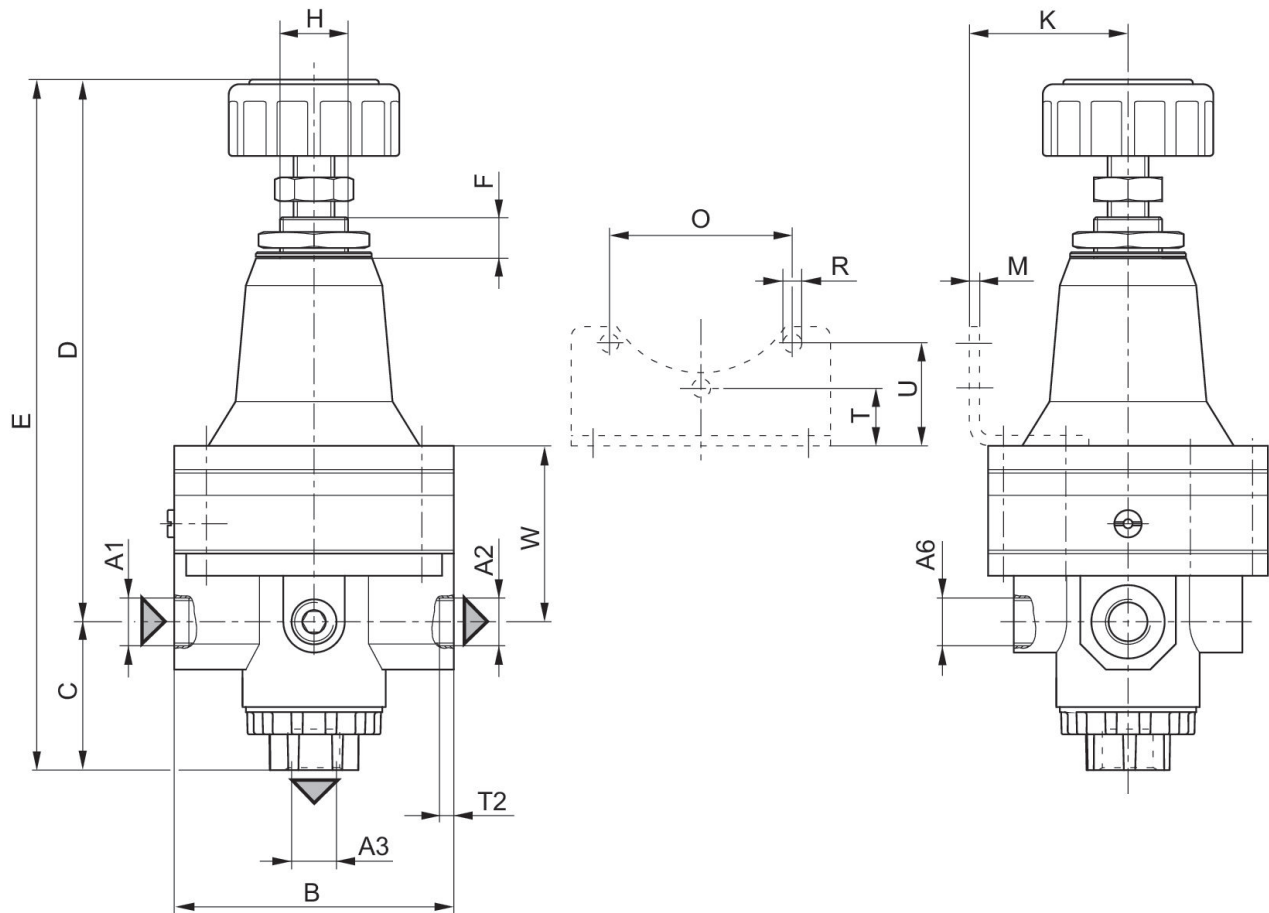
# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302556

Serie PR1

2026-03-11

## Dimensiones



A1 = entrada  
A2 = salida  
A3 = escape secundario  
A6 = salida

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302556

Serie PR1

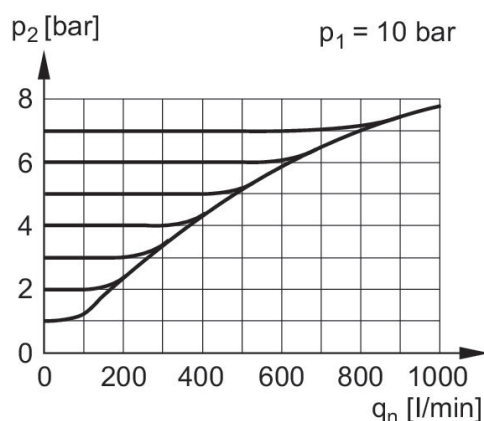
2026-03-11

## Dimensiones en mm

| N° de material    | 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 |
| <b>0821302556</b> | 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 |

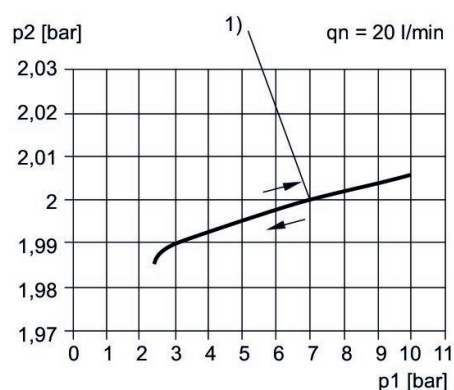
| N° de material    | K  | M | O  | R | T  | T2 | U  | W    |
|-------------------|----|---|----|---|----|----|----|------|
| 0821302565        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| 0821302566        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| 0821302567        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| 0821302554        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| 0821302555        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| <b>0821302556</b> | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |
| 0821302173        | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51.6 |

característica de escape (límite de  
respuesta < 10 mbar)



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

Histéresis



p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
q = caudal  
1) \* punto inicial

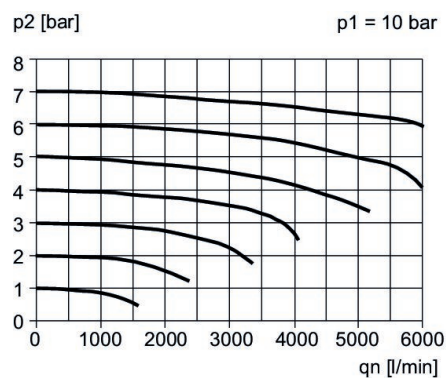
# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302556

Serie PR1

2026-03-11

## Característica de caudal



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