

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie AS5-FRE

R412009221

AS5

2024-03-20

## Unidades de mantenimiento AVENTICS serie AS5

La serie AS5 de AVENTICS cuenta con unidades de mantenimiento modulares y versátiles para aplicaciones universales. Esta serie ofrece dimensiones compactas, es altamente eficiente, ligera y fácil de usar. La serie AS de AVENTICS garantiza fiabilidad, seguridad y eficiencia, con montaje y mantenimiento muy simples.



## Datos técnicos

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Sector                               | Industria                                      |
| Componentes                          | Válvula reguladora de presión con filtro       |
| Recipiente                           | recipiente de PC con cesta de protección de PA |
| Orificio                             | G 1                                            |
| Caudal nominal Qn                    | 14000 l/min                                    |
| Eficacia de filtración               | 40 µm                                          |
| Purga de condensado                  | semiautomático, abierto sin presión            |
| Manómetros                           | sin manómetro                                  |
| Presión de funcionamiento mín.       | 1.5 bar                                        |
| Presión de funcionamiento máx.       | 16 bar                                         |
| Temperatura ambiente mín.            | -10 °C                                         |
| Temperatura ambiente máx.            | 50 °C                                          |
| Margen de regulación de presión min. | 0.5 bar                                        |
| Margen de regulación de presión max. | 10 bar                                         |
| Tipo de cierre                       | para cierre con candado                        |
| Tipo                                 | de 1 piezas                                    |
| Tipo                                 | bloqueable                                     |
| Alimentación de presión              | simple                                         |
| Posición de montaje                  | vertical                                       |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie AS5-FRE

AS5

2024-03-20

R412009221

|                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de regulador                                                         | Válvulas reguladoras de presión de membrana |
| Función de regulador                                                      | Con escape secundario                       |
| Máx. Consumo de aire propio                                               | 1.5 l/min                                   |
| Elemento filtrante                                                        | intercambiable                              |
| Filtro de volumen de recipiente                                           | 87 cm <sup>3</sup>                          |
| Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010 | 7 : 7 : -                                   |
| Fluido                                                                    | Aire comprimido<br>Gases neutros            |
| Peso                                                                      | 0.99 kg                                     |

## Material

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa             | Poliamida                        |
| Material juntas              | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal       | Acrilnitrilo butadieno estireno  |
| Material casquillo roscado   | Zinc fundido a presión           |
| Material recipiente          | Policarbonato                    |
| Material cesta de protección | Poliamida                        |
| Material cartucho de filtro  | polietileno                      |
| N° de material               | R412009221                       |

## 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 .

Tenga en cuenta que los recipientes de policarbonato son sensibles a los disolventes, encontrará indicaciones complementarias en "Información para el cliente".

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

El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

Debido a su tipo de construcción, también apto para retirar aceite líquido o agua.

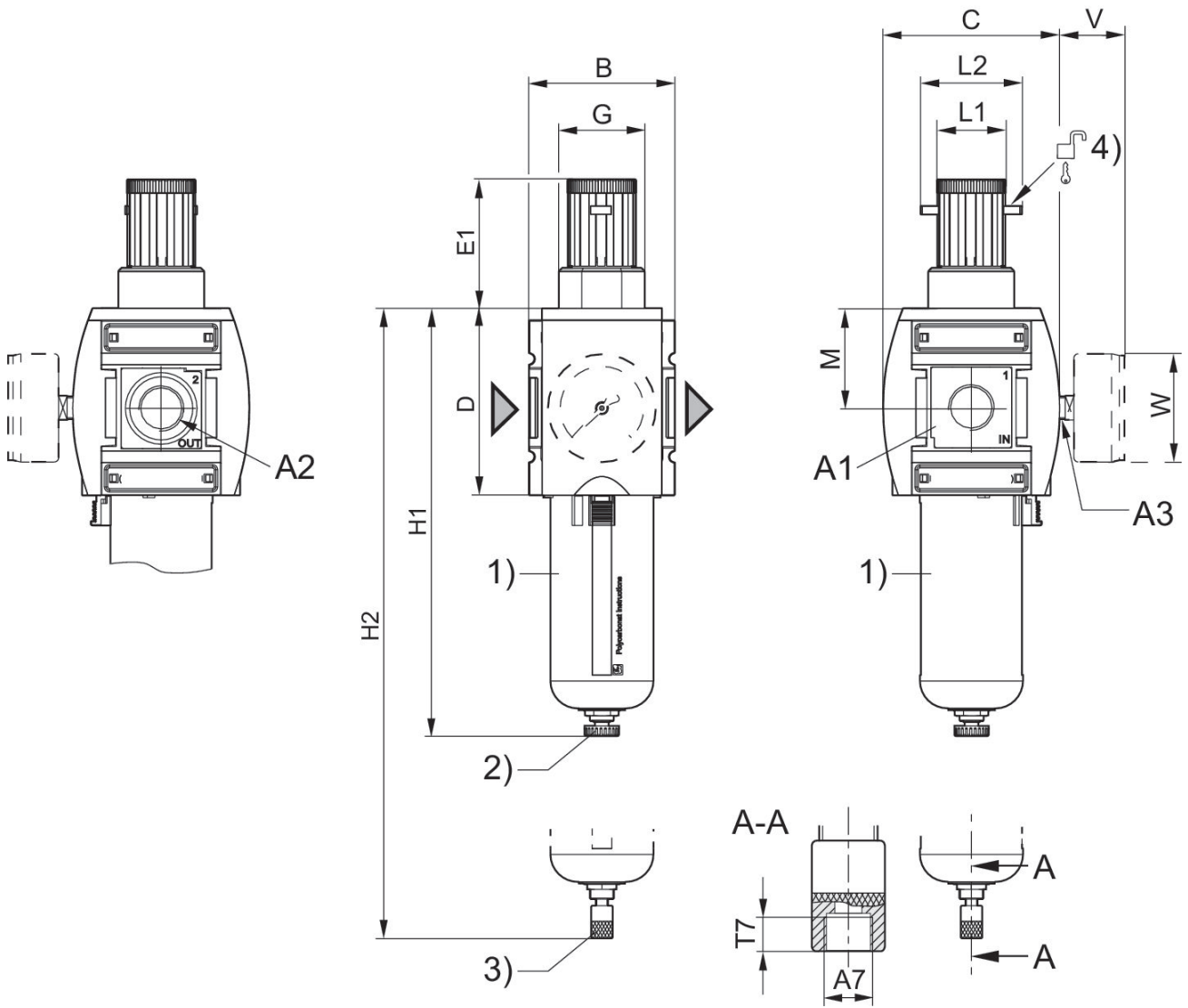
Pedir manómetro por separado

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie AS5-FRE

AS5

2024-03-20

R412009221  
Dimensiones



- A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de manómetro  
A7 = purga de condensado  
1) Recipiente y cesta de protección de plástico con mirilla  
2) Purga de condensado semiautomática  
3) Purga de condensado automática  
4) Posibilidad de fijación para cierres con candado, estribo máx. Ø 8

## Dimensiones en mm

| N° de material | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|
| R412009218     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009219     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009220     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009221     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009222     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009223     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie AS5-FRE

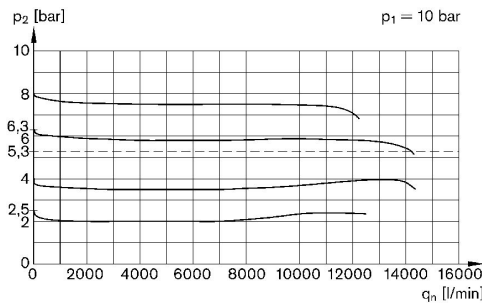
AS5

2024-03-20

R412009221

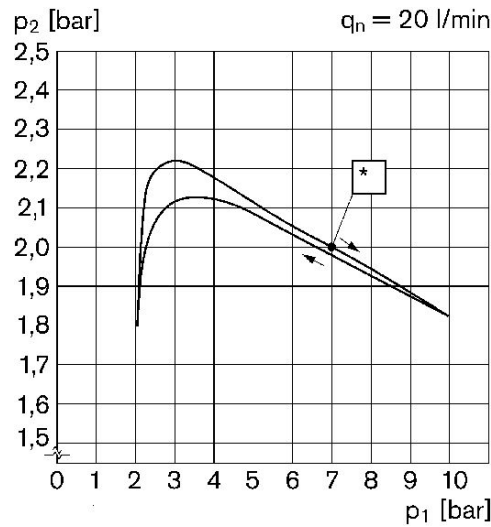
| N° de material | H1  | H2  | L1 | L2 | M  | T7  | V  | W  |
|----------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| R412009218     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009219     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009220     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009221     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009222     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009223     | 250 | 266 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |

característica de caudal (margen de regulación p2: 0,5 - 8 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  
\* punto inicial

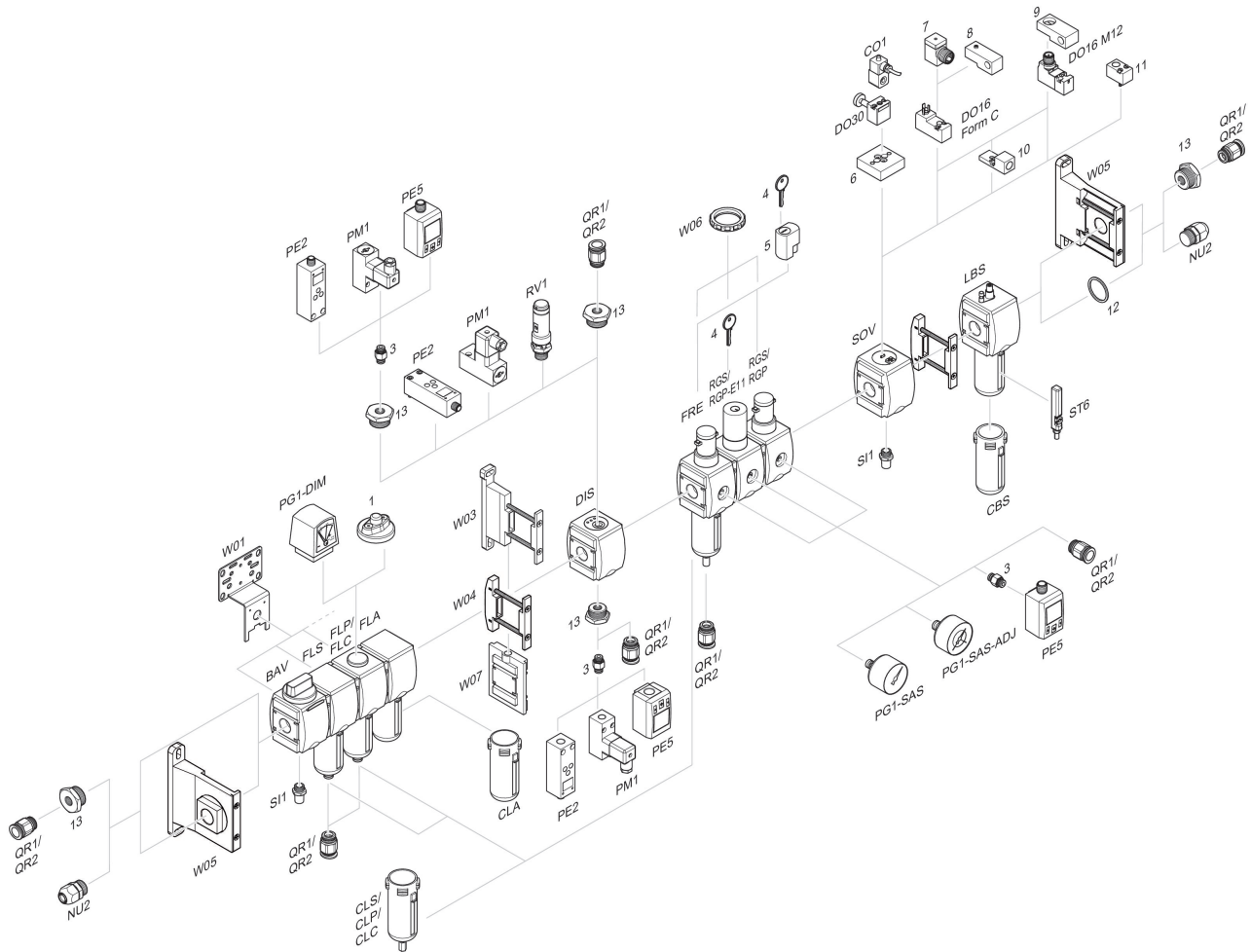
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie AS5-FRE

AS5

2024-03-20

R412009221

## Vista general de accesorios



1 = Indicador de suciedad 3 = Boquilla doble 4 = Llave para cierre E11 5 = cerradura empotrable 6 = Placa adaptadora DO30 7 = Adaptador, Serie CON-VP 8 = Ayuda de montaje DO16, forma C 9 = Ayuda de montaje DO16, M12 10 = Adaptador, aire de pilotaje externo 11 = Adaptador acción neumática 12 = Anillo obturador 13 = Boquilla de reducción