

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

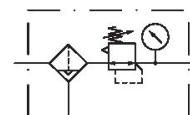
R412009211

AS5

2024-03-20

## Unidades de manutenção AVENTICS série AS5

A série AS5 da AVENTICS é uma unidade de manutenção modular e versátil para aplicação universal. Esta série tem dimensões compactas e alta eficiência, além de ser leve e fácil de usar. A série AS da AVENTICS garante confiabilidade, segurança e eficiência com montagem e manutenção simplificadas.



## Dados técnicos

Setor

Componentes

Recipiente

Conexão

Fluxo nominal Qn

Largura dos poros do filtro

Descarga de condensação

Manômetros

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Variedade de regulagem de pressão min.

Variedade de regulagem de pressão max.

Tipo de peça obturadora

Modelo

Modelo

Alimentação de pressão

Local de montagem

Indústria

Válvula reguladora de pressão do filtro

recipiente PC com cesto protetor PA

G 1

14000 l/min

5 µm

totalmente automático, fechado sem pressão  
com manômetro

1.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

0.5 bar

8 bar

para fechaduras

de 1 peças

bloqueável

unilateral

vertical

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

AS5  
2024-03-20

R412009211

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de regulador                                                | Válvulas de regulação de pressão à membrana |
| Função de regulador                                              | Com exaustão de ar secundária               |
| Máx. Consumo de ar próprio                                       | 1.5 l/min                                   |
| Elemento filtrante                                               | substituível                                |
| Volume de recipiente filtro                                      | 87 cm <sup>3</sup>                          |
| Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                                   |
| Fluido                                                           | Ar comprimido<br>Gases neutros              |
| Peso                                                             | 1.13 kg                                     |

## Material

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Material de caixa           | Poliamida                                |
| Material de vedações        | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
| Material placa dianteira    | Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol |
| Material bucha rosqueada    | Zinco moldado a pressão                  |
| Material recipiente         | Polycarbonato                            |
| Material cesto de proteção  | Poliamida                                |
| Material cartucho de filtro | polietileno                              |
| Nº de material              | R412009211                               |

## Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

Observe o seguinte: os recipientes em polycarbonato são suscetíveis a solventes, consulte as informações complementares em "Informações ao Cliente".

Fluxo nominal Qn com pressão secundária p2 = 6 bar e  $\Delta p = 1$  bar

A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

Devido à forma de construção, também é apropriado para a filtragem de óleo líquido ou água.

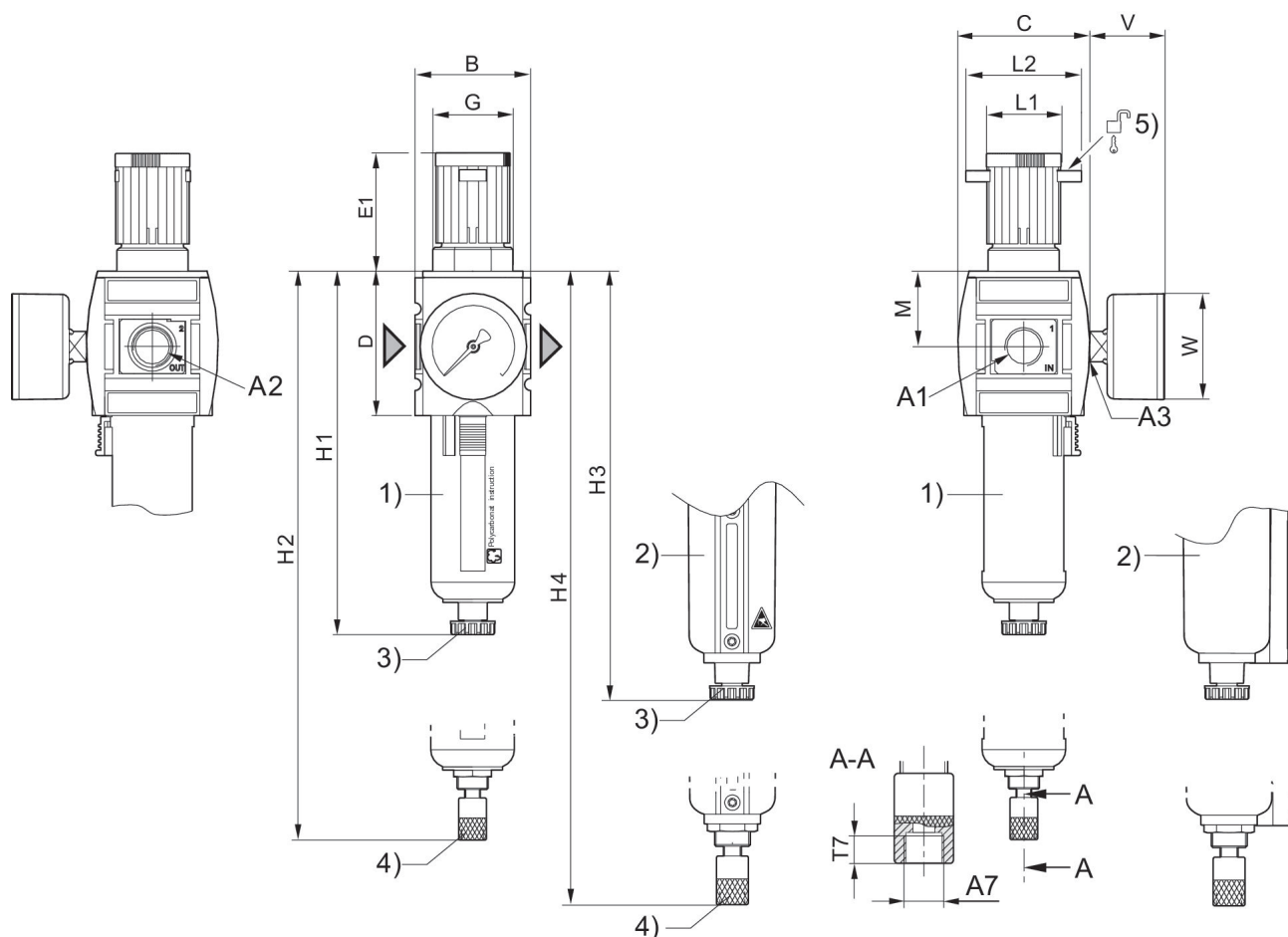
Manômetro incluído, mas não montado

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

R412009211  
Dimensões

AS5

2024-03-20



A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro

A7 = Descarga de condensado

1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

2) Recipiente de metal com indicação de nível

3) Escoamento de condensado semi-automático

4) Evacuação de condensado totalmente automática

5) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

## Dimensões em mm

| N° de material | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|
| R412009200     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009201     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009202     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009206     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009207     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009208     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009209     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009210     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009211     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009215     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009216     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

AS5  
2024-03-20

R412009211

| N° de material | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|
| R412009217     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009175     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009176     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009177     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009193     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009194     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009195     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009181     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009182     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009183     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009184     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009185     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009186     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009192     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009191     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009190     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009196     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009197     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009198     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |

| N° de material | H1  | H2  | H3    | H4    | L1 | L2 | M  | T7  | V  |
|----------------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|-----|----|
| R412009200     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009201     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009202     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009206     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009207     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009208     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009209     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009210     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009211     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009215     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009216     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009217     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009175     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009176     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009177     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009193     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009194     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009195     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009181     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009182     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009183     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009184     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009185     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009186     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009192     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009191     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

AS5  
2024-03-20

R412009211

| N° de material | H1  | H2  | H3    | H4    | L1 | L2 | M  | T7  | V  |
|----------------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|-----|----|
| R412009190     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009196     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009197     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009198     | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |

| N° de material | W  |
|----------------|----|
| R412009200     | 63 |
| R412009201     | 63 |
| R412009202     | 63 |
| R412009206     | 63 |
| R412009207     | 63 |
| R412009208     | 63 |
| R412009209     | 63 |
| R412009210     | 63 |
| R412009211     | 63 |
| R412009215     | 63 |
| R412009216     | 63 |
| R412009217     | 63 |
| R412009175     | 63 |
| R412009176     | 63 |
| R412009177     | 63 |
| R412009193     | 63 |
| R412009194     | 63 |
| R412009195     | 63 |
| R412009181     | 63 |
| R412009182     | 63 |
| R412009183     | 63 |
| R412009184     | 63 |
| R412009185     | 63 |
| R412009186     | 63 |
| R412009192     | 63 |
| R412009191     | 63 |
| R412009190     | 63 |
| R412009196     | 63 |
| R412009197     | 63 |
| R412009198     | 63 |

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

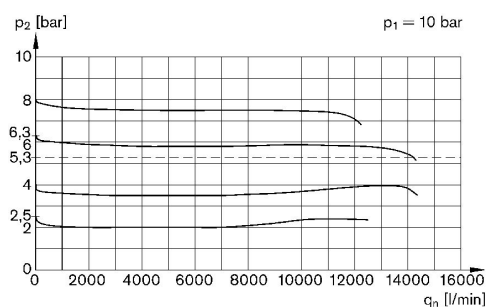
AS5

2024-03-20

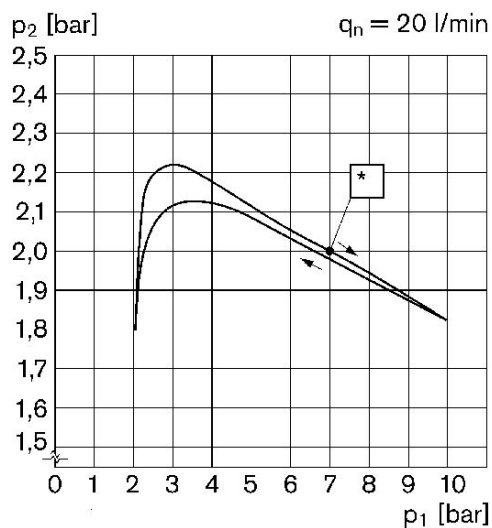
R412009211

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 8 bar)

linha de identificação da pressão



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal  
\* ponto de início

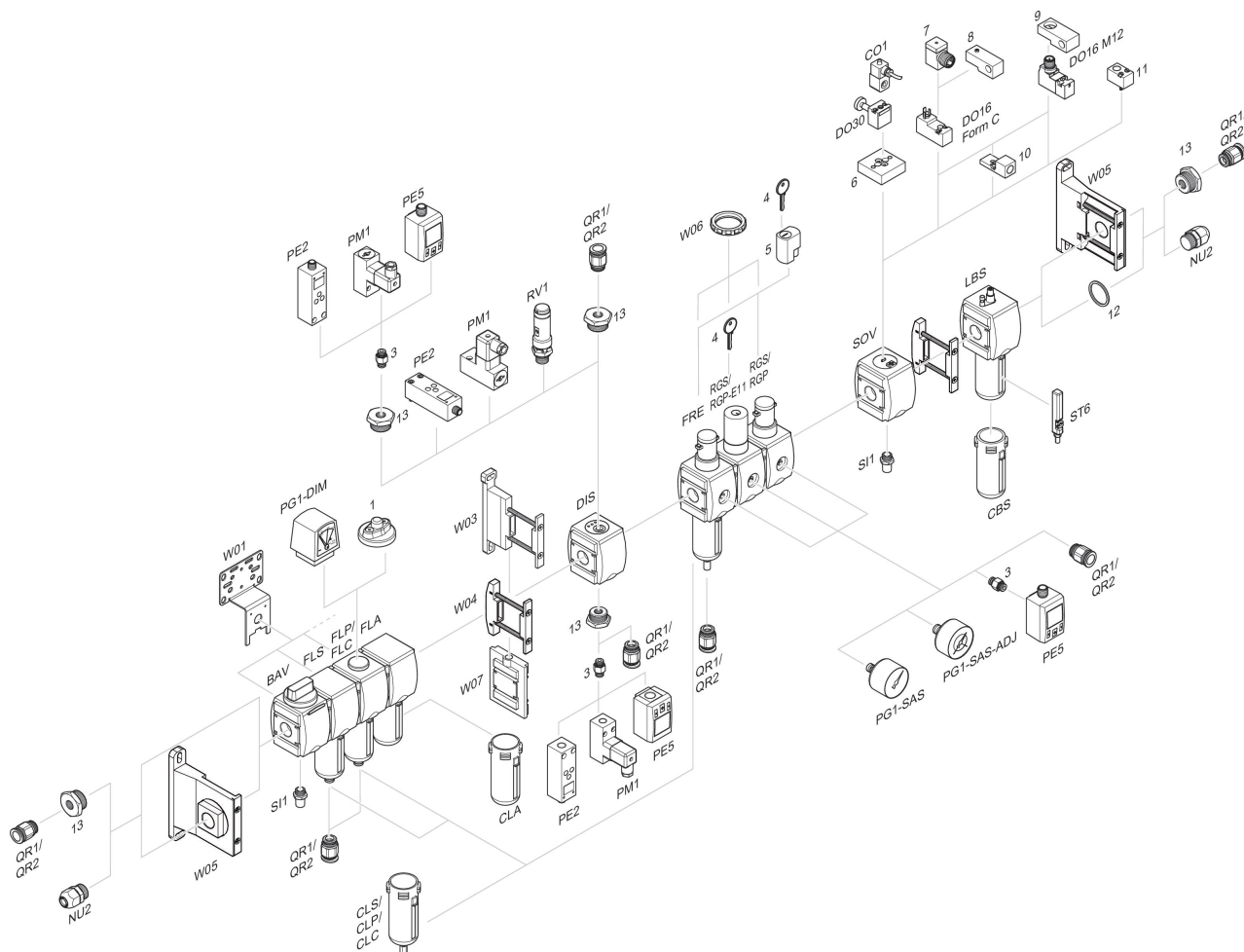
# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

R412009211

Visão geral de acessórios

AS5

2024-03-20



1 = Indicador de sujeira 3 = Niple duplo 4 = Chave para fechamento E11 5 = fechadura de embutir 6 = Placa adaptadora DO30 7 = Adaptador, Série CON-VP 8 = Auxiliar de montagem DO16, formato C 9 = Auxiliar de montagem DO16, M12 10 = Adaptador de ar de comando externo 11 = Adaptador de acionamento pneumático 12 = Anel de vedação 13 = Niple de redução