

# Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS3-SOV-...-POS

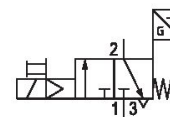
R412007354

Série AS3

2024-04-10

## Série AS3

A série AS3 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

Indústria

Modelo

Com consulta de posição, com sensor integrado elétrico

acionamento

Fluxo nominal Qn

4500 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1/2

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Tensão de acionamento DC

24 V

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Tipo de conexão

conexão de tubo

Componentes

Válvula direcional 3/2

bloqueável

bloqueável

Equipamento Válvula de base

válvula básica com válvula piloto

Modelo

válvula de assento

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Tamanho máx. da partícula

25 µm

Saída de ar da conexão de ar comprimido

G 1/2

# Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS3-SOV-...-POS

Série AS3

2024-04-10

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| R412007354                           |                           |
| Fluxo nominal Qn 1 para 2            | 4500 l/min                |
| Fluxo nominal Qn 2 para 3            | 3200 l/min                |
| Tensão de operação                   | 24 V CC                   |
| Consumo de corrente DC               | 2 W                       |
| Tipo de proteção com conexão         | IP65                      |
| Conexão elétrica 1, tipo             | Conector                  |
| Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | M12x1                     |
| Conexão elétrica sensor              | Conector                  |
| Conexão elétrica sensor              | M8                        |
| Conexão elétrica sensor              | De 3 pinos                |
| comprimento do cabo                  | 0.3 m                     |
| Conexão elétrica sensor              | com parafuso recartilhado |
| Peso                                 | 0.459 kg                  |

## Material

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Material de caixa        | Poliamida                                |
| Material de vedações     | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
| Material bucha rosqueada | Zinco moldado a pressão                  |
| Material placa dianteira | Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol |
| N° de material           | R412007354                               |

## 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 .

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.

Aplicável em circuitos com rendimento elevado.

O sinal do sensor fica visível na parte dianteira, na tampa.

Sensor eletrônico incluído no lote de fornecimento e montado.

O controle da posição de comutação é feito em estado inativo (posição: ventilar) por meio de um sensor ST6 (sem contato).

O produto fornecido pode ser diferente da ilustração.

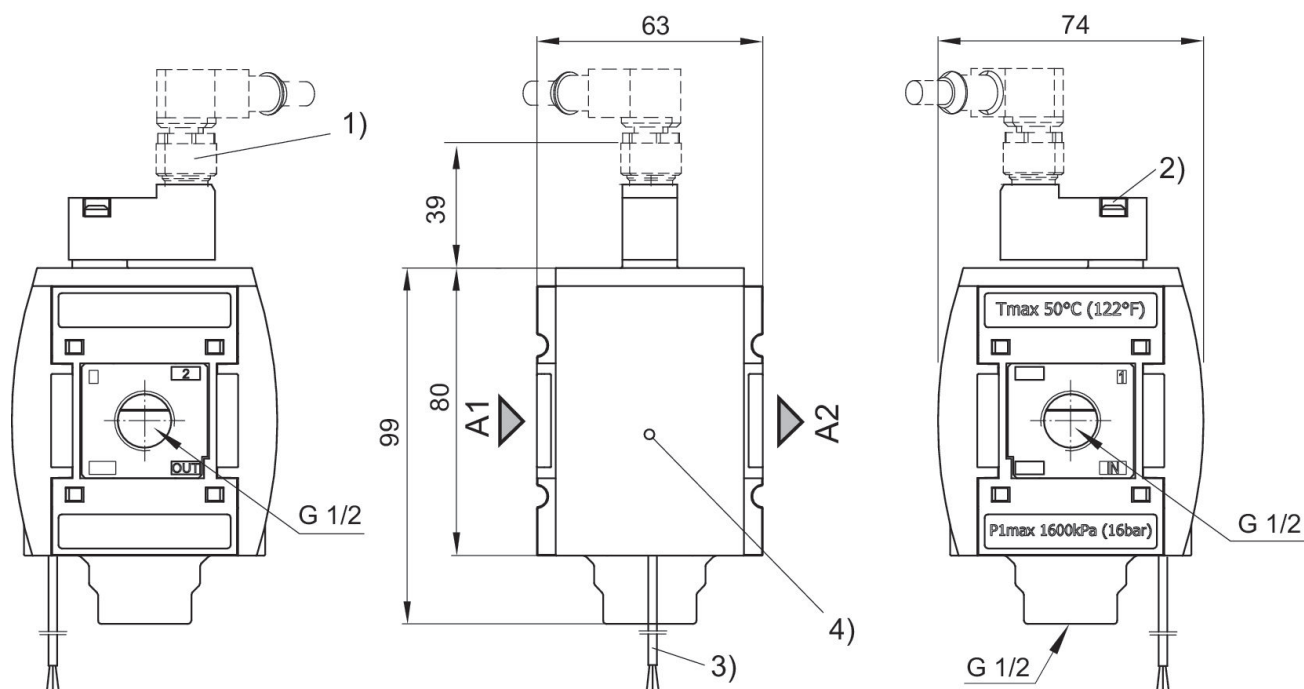
# Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS3-SOV-...-POS

Série AS3

2024-04-10

R412007354

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

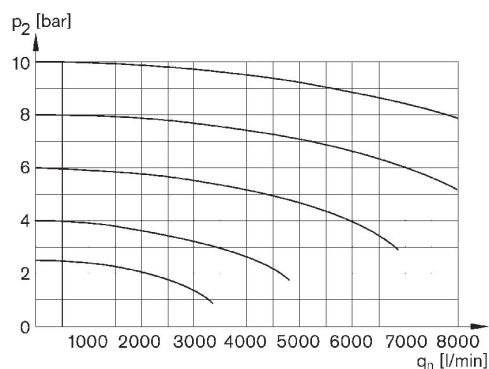
1) conector M12

2) Acionamento manual auxiliar

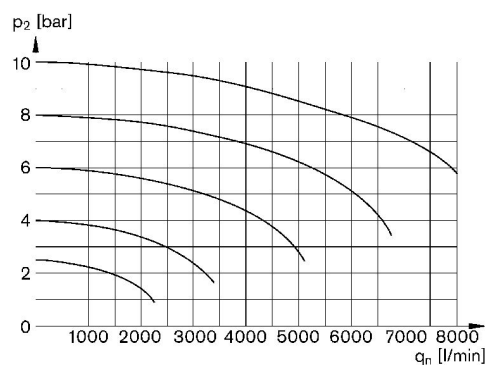
3) Cabo de conexão

4) Indicação óptica da posição de ligação

## Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ escape de retorno bar



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

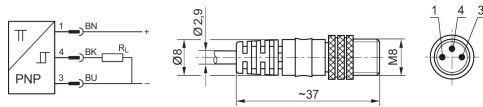
# Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS3-SOV-...-POS

Série AS3

2024-04-10

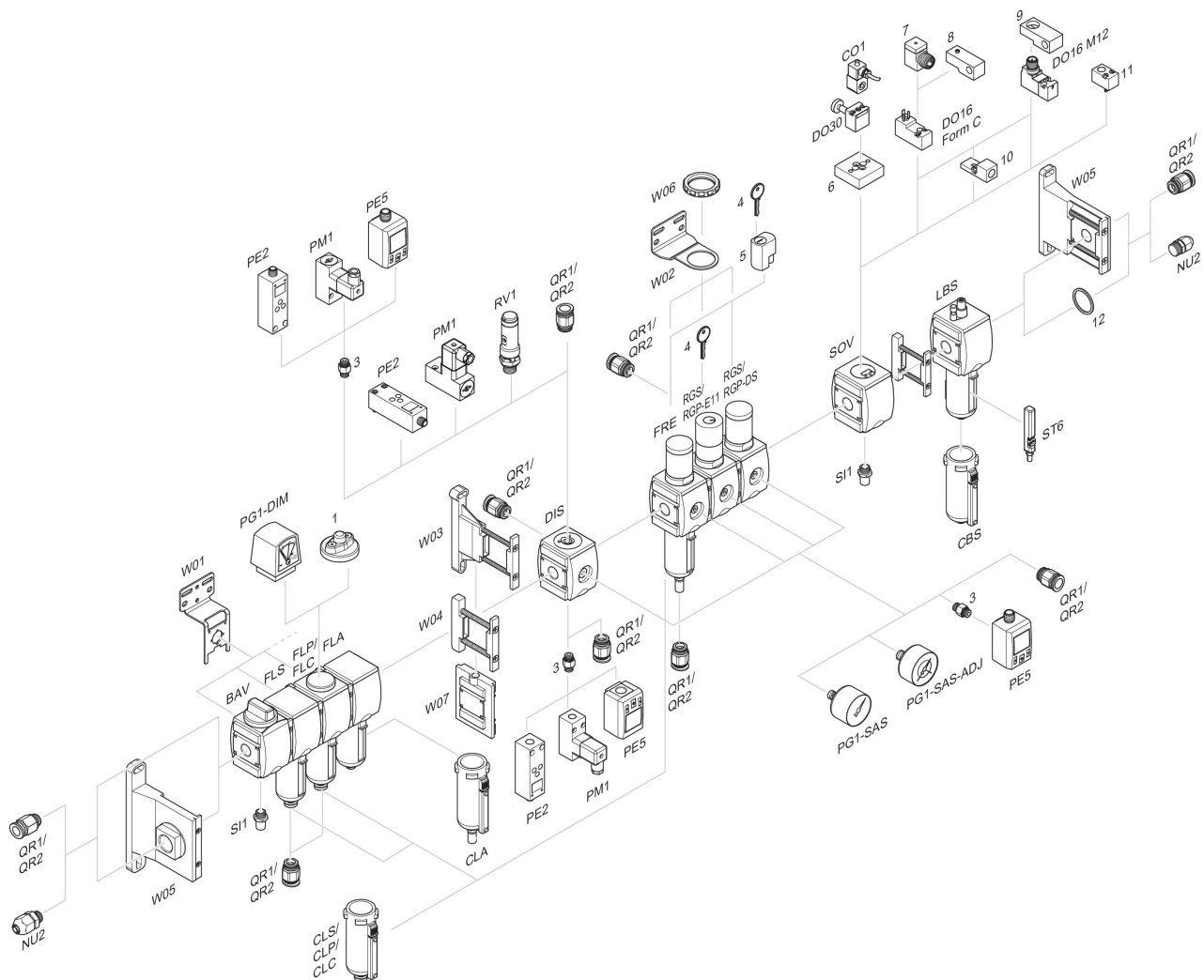
R412007354

Ocupação de pinos, conector M8



Ocupação dos pinos: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Visão geral de acessórios



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