

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

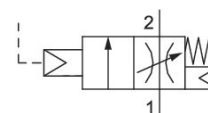
R412006311

Série AS2

2024-03-27

Série AS2

A série AS2 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 circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

acionamento

pneumático

Componentes

Válvula de preenchimento

Fluxo nominal Qn

1900 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1/4

Pressão de operação mín.

1 bar

Pressão de operação máx.

16 bar

Tipo de conexão

conexão de tubo

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Modelo

válvula de assento

bloqueável

bloqueável

Temperatura ambiente mín.

0 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Tamanho máx. da partícula

40 µm

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

G 1/8

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006311

Fluxo nominal Qn 1 para 2

1900 l/min

Peso

0.314 kg

Material

Material de caixa

Poliamida

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

Material da tampa frontal

Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol

Material bucha rosqueada

Zinco moldado a pressão

Nº de material

R412006311

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 =6,3 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.

A válvula de preenchimento gera lentamente a pressão nas instalações pneumáticas, assim se evitando estabelecimento repentino da pressão na recolocação em funcionamento após queda de pressão da rede ou/e parada de emergência. Isto evita perigosos movimentos bruscos dos cilindros.

Com a ativação do circuito elétrico prioritário, a formação lenta de pressão é interrompida e a pressão p1 é ligada imediatamente.

Para uma operação não restringida, a válvula de preenchimento deve ser permanentemente controlada eletricamente.

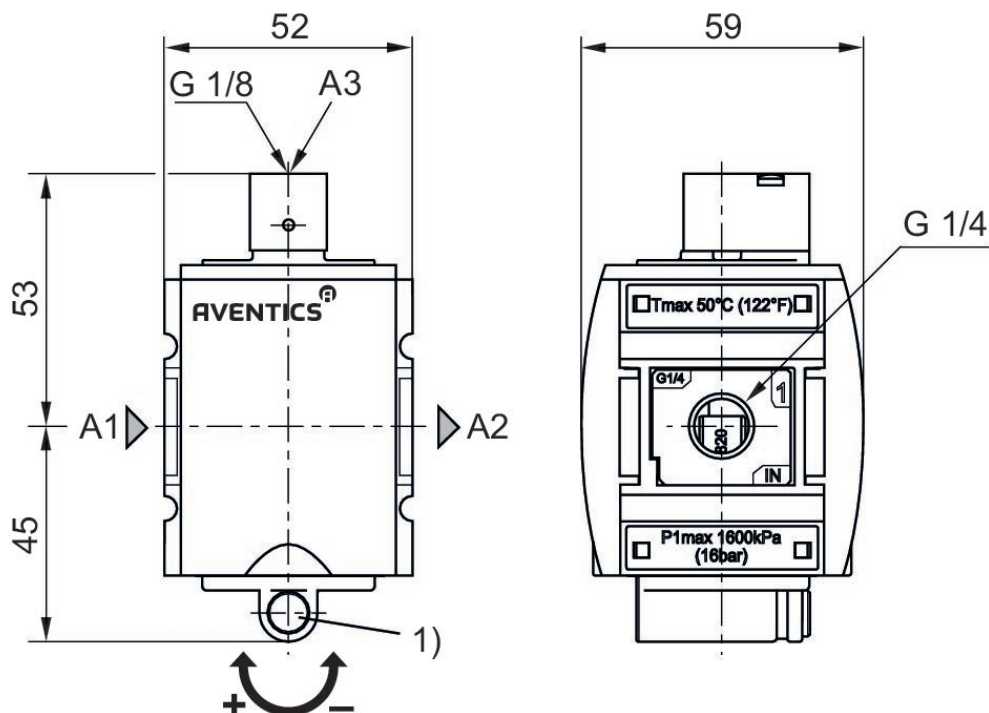
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006311

Dimensões em mm



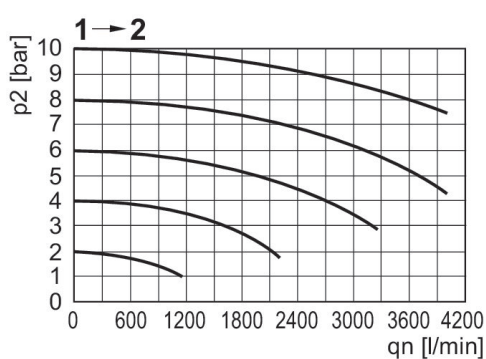
A1 = entrada

A2 = saída

A3 = Conexão à pressão de comando

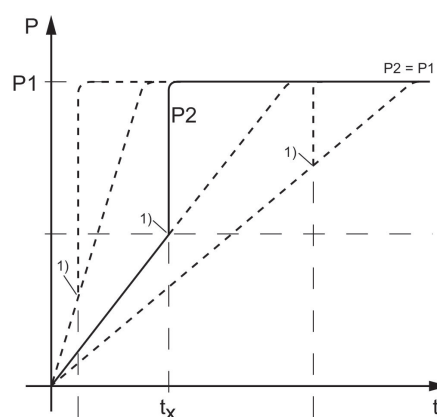
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



p_1 = Pressão de operação

p_2 = pressão de saída

t = tempo de preenchimento

t_x = Tempo de comutação

1) Ponto de comutação acionado pneumaticamente

Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

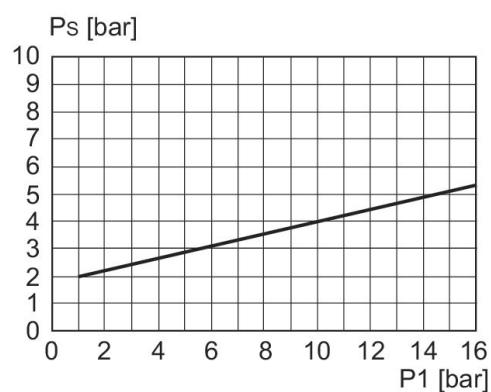
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006311

linha de identificação da pressão de comando



p1 = Pressão de operação
Ps = pressão de comando

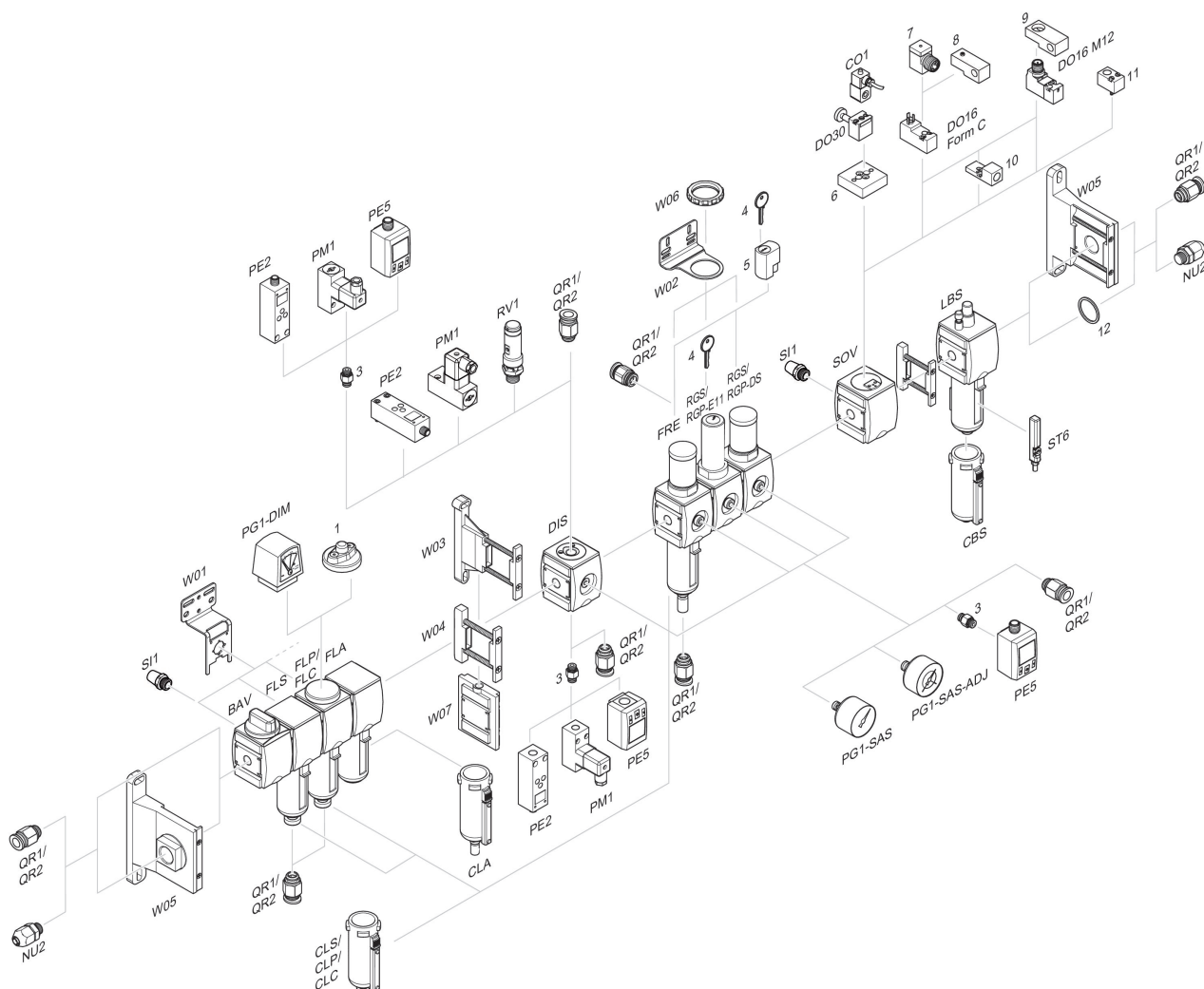
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006311

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