

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

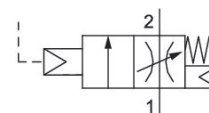
R412006312

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

Modelo

acionamento

Componentes

Fluxo nominal Qn

Conexão de ar comprimido

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tipo de conexão

Princípio de estanquidade

Modelo

bloqueável

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Tamanho máx. da partícula

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

Indústria

Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

pneumático

Válvula de preenchimento

1900 l/min

G 3/8

1 bar

16 bar

conexão de tubo

com vedação mole

válvula de assento

bloqueável

0 °C

50 °C

Ar comprimido

Gases neutros

40 µm

G 1/8

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006312

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

R412006312

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.

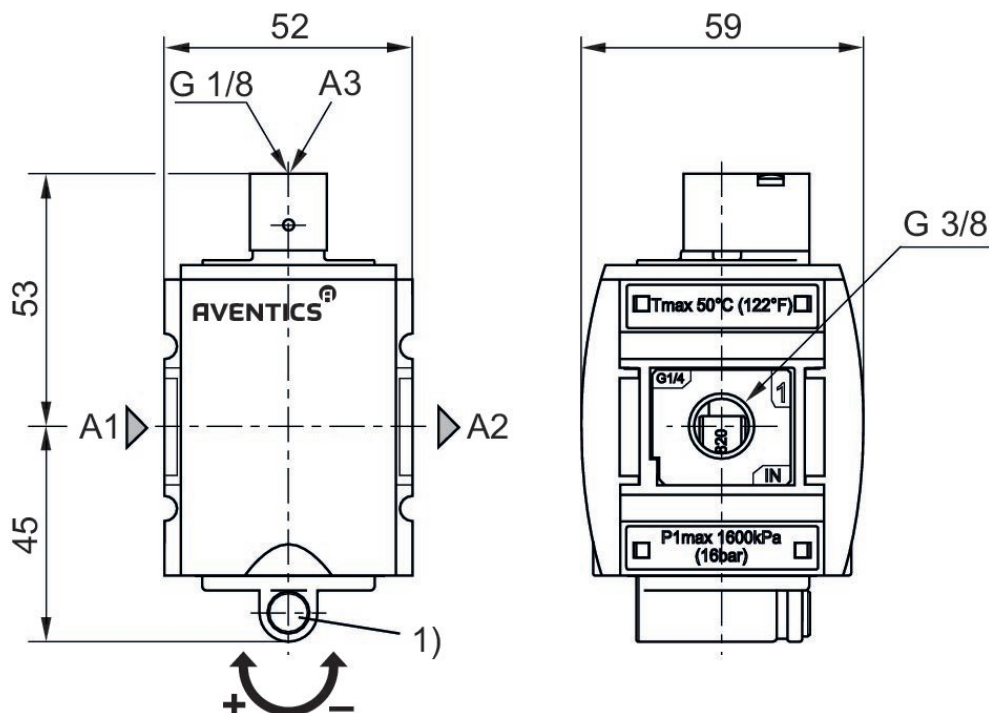
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006312

Dimensões em mm



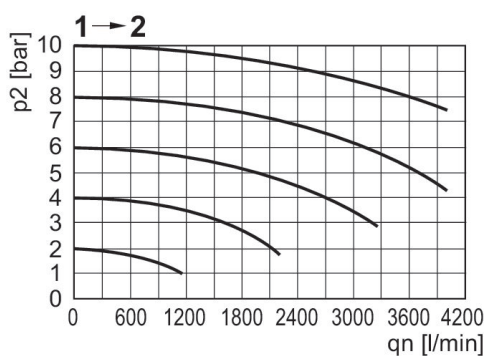
A1 = entrada

A2 = saída

A3 = Conexão à pressão de comando

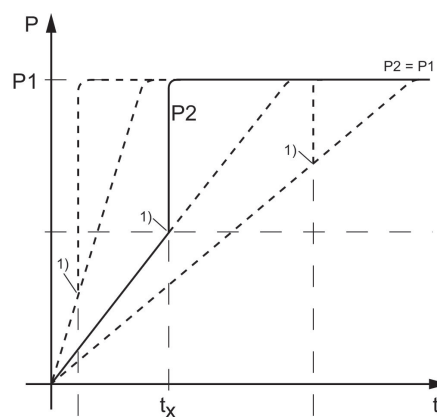
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

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

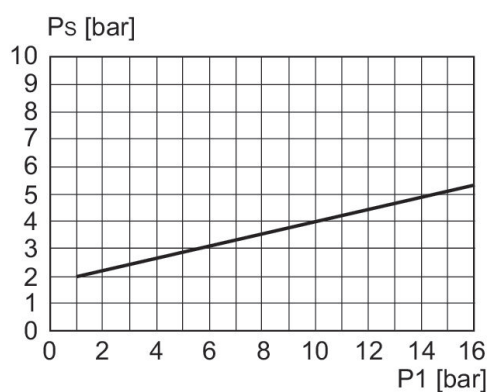
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006312

linha de identificação da pressão de comando



p1 = Pressão de operação
Ps = pressão de comando

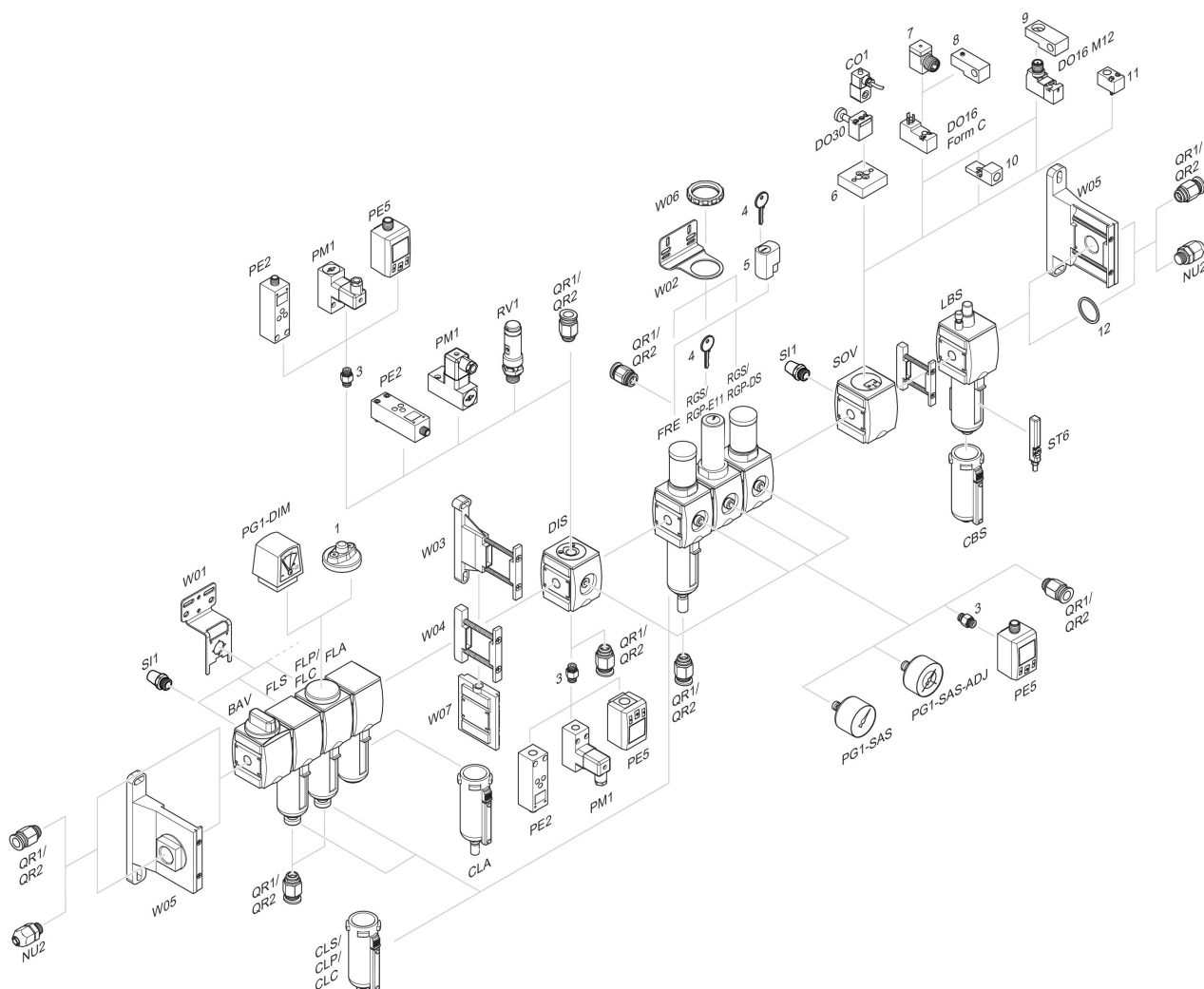
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS2-SSV

Série AS2

2024-03-27

R412006312

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