

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

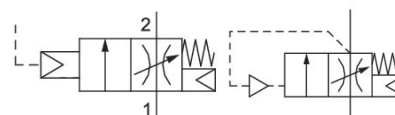
R412009311

Série AS5

2024-04-05

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	Indústria
acionamento	pneumático
Componentes	Válvula de preenchimento
Fluxo nominal Qn	10000 l/min
Conexão de ar comprimido	G 3/4
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.	-10 °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
Fluxo nominal Qn 1 para 2	10000 l/min
Peso	1 kg

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

Série AS5

2024-04-05

R412009311

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	R412009311

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 $p_2 = 6,3$ 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 p_1 é ligada imediatamente.

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

Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

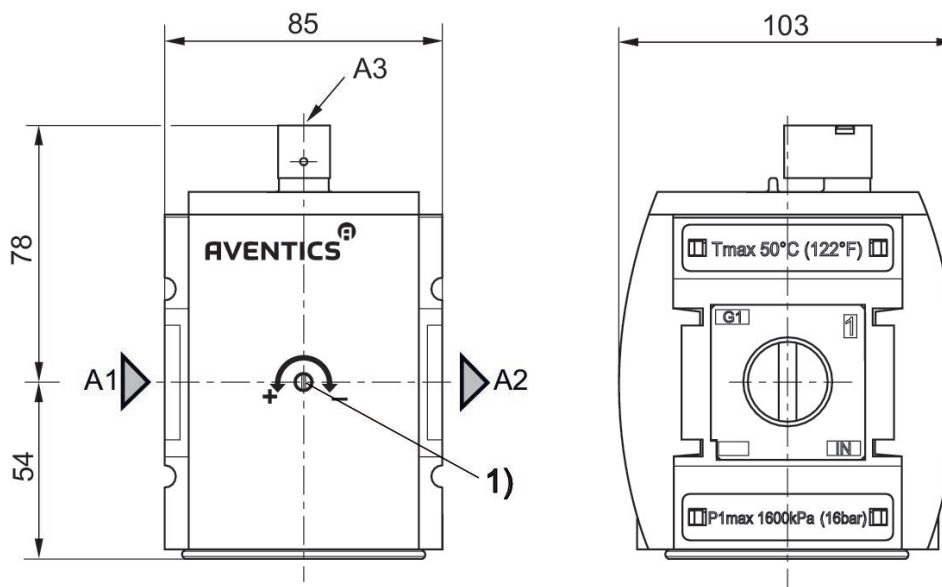
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

Série AS5

2024-04-05

R412009311

Dimensões

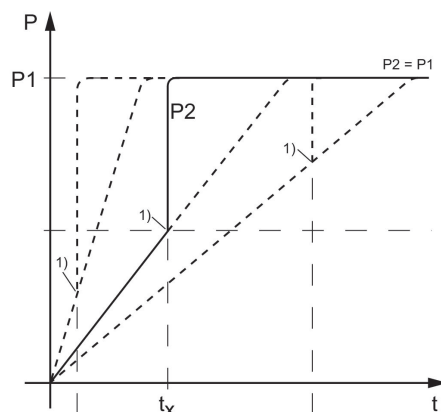


A1 = entrada A2 = saída

A3 = Conexão à pressão de comando

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



p1 = Pressão de operação

p2 = pressão de saída

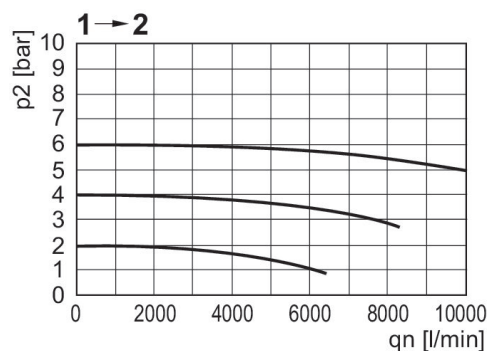
t = tempo de preenchimento

tx = Tempo de comutação

1) Ponto de comutação acionado pneumaticamente

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

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Pressão secundária

qn = Fluxo nominal

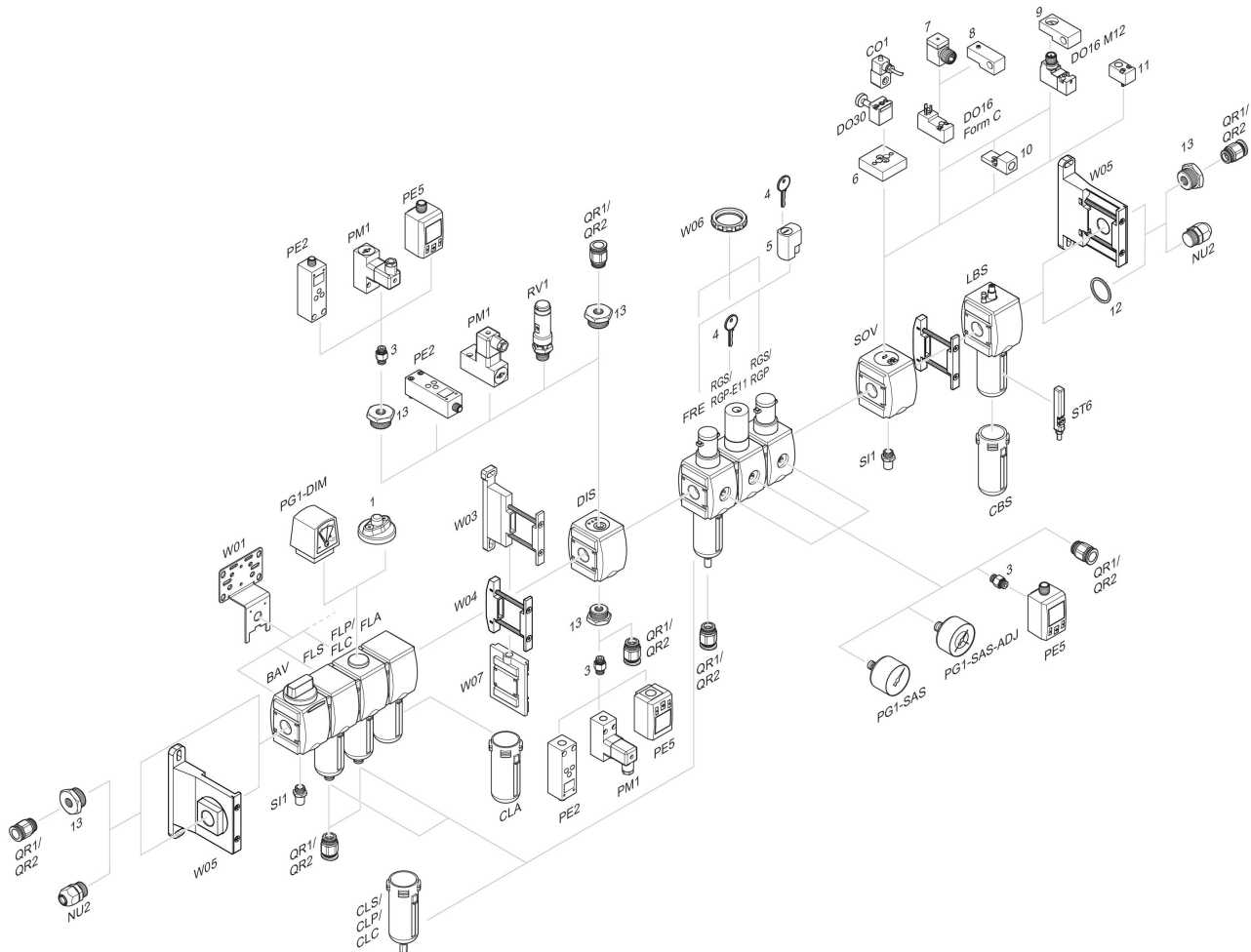
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-05

R412009311

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 13 = Niple de redução