

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

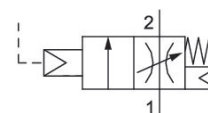
R412009312

Série AS5

2024-04-04

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 1
Pressão de operação mín.	2.5 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

2024-04-04

R412009312

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	R412009312

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.

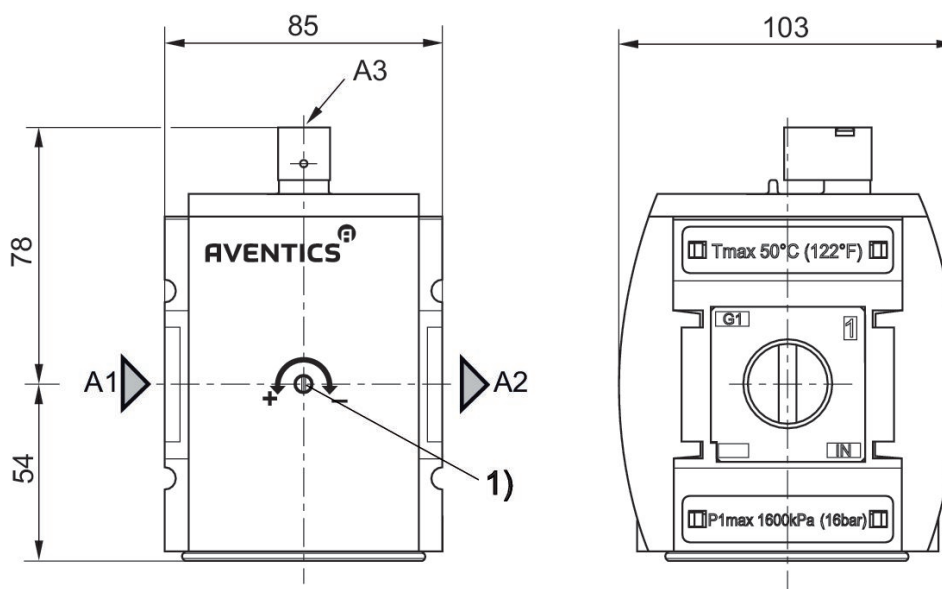
Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

Série AS5

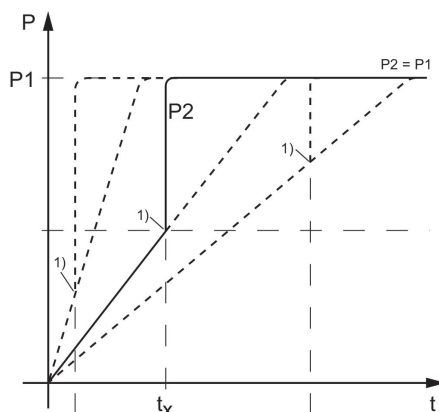
2024-04-04

R412009312
Dimensões



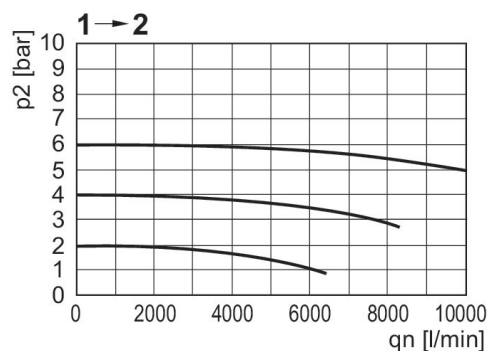
A1 = entrada A2 = saída
A3 = Conexão à pressão de comando
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

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

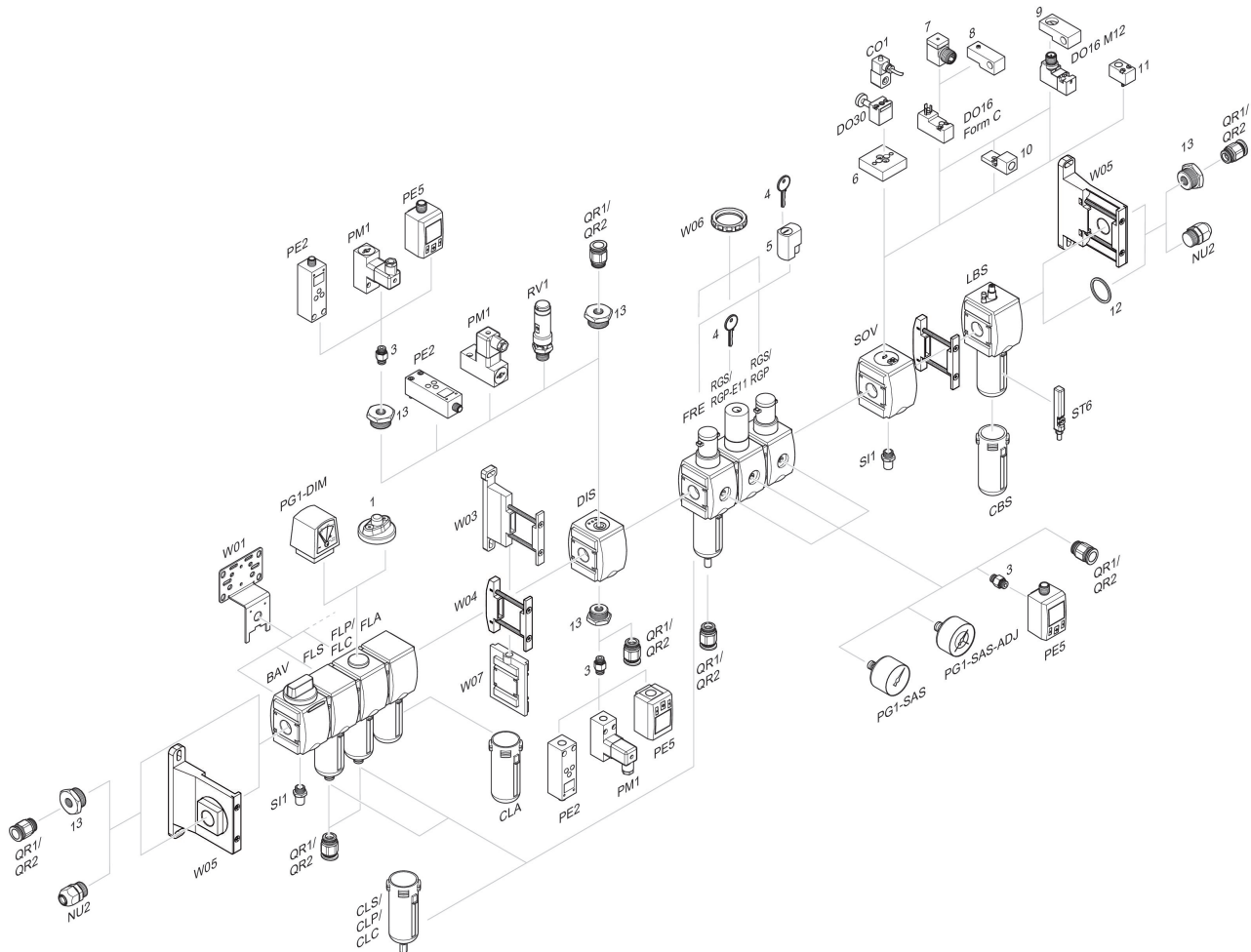
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-04

R412009312

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