

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

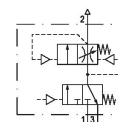
R412009289

Série AS5

2024-04-03

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

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

Comando piloto

bloqueável

Pressão de comando mín.

Pressão de comando máx.

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Indústria

tempo de preenchimento regulável

pneumático

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

8750 l/min

G 1

0 bar

16 bar

conexão de tubo

com vedação mole

válvula de assento

interno

bloqueável

2.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

Ar comprimido

Gases neutros

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

Série AS5

2024-04-03

R412009289

Tamanho máx. da partícula 40 µm

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar G 1/8

Saída de ar da conexão de ar comprimido G 1/2

Fluxo nominal Qn 1 para 2 8750 l/min

Fluxo nominal Qn 2 para 3 3700 l/min

Peso 0.924 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 R412009289

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.

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.

Não colocar válvulas de preenchimento ou unidades de preenchimento à frente de consumidores abertos, como por exemplo bocais, barreiras de ar, cortinas de ar, etc., uma vez que podem evitar a comutação dos componentes.

tempo de preenchimento regulável

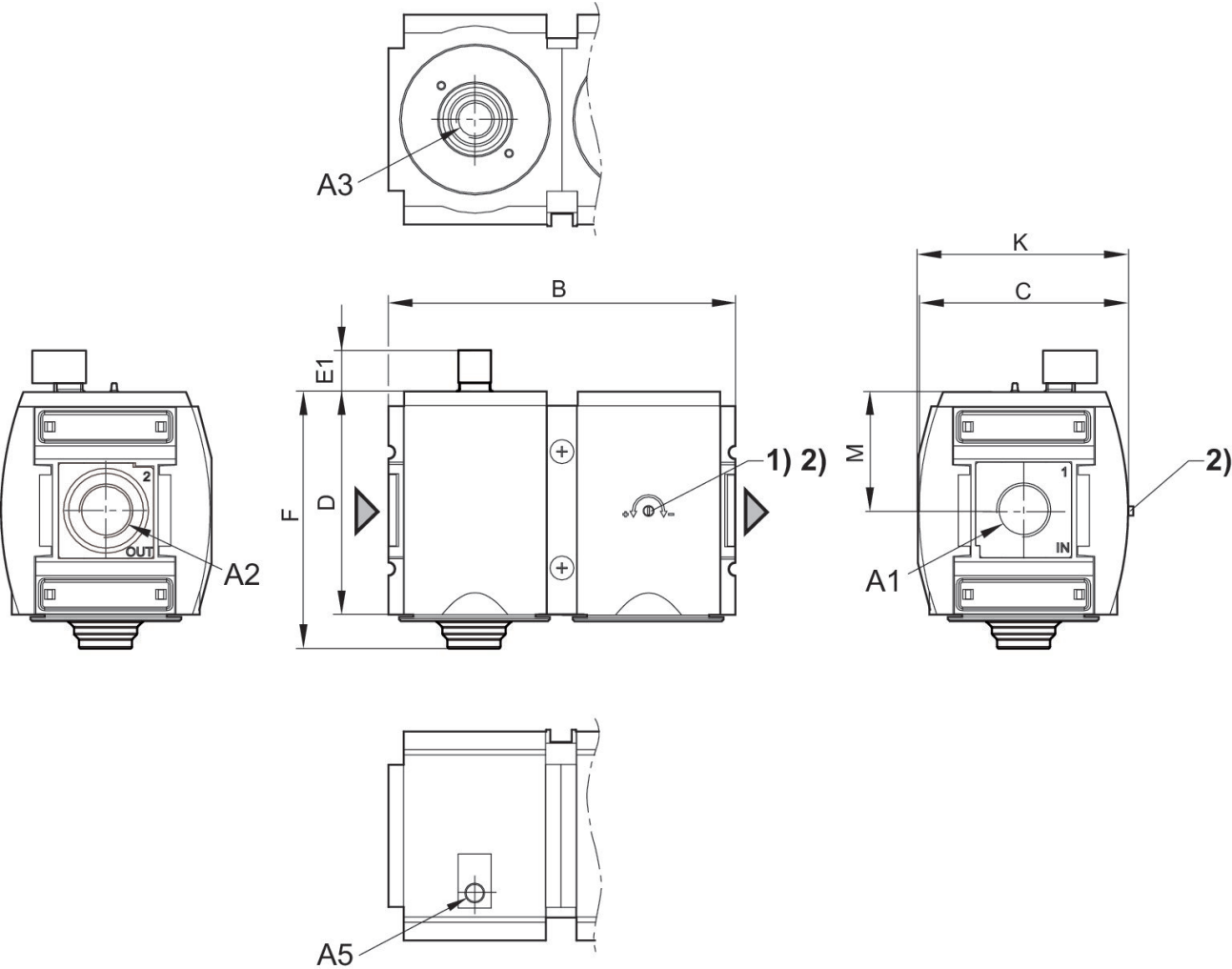
Com proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-03

R412009289
Dimensões



A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento
2) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

N° de material	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

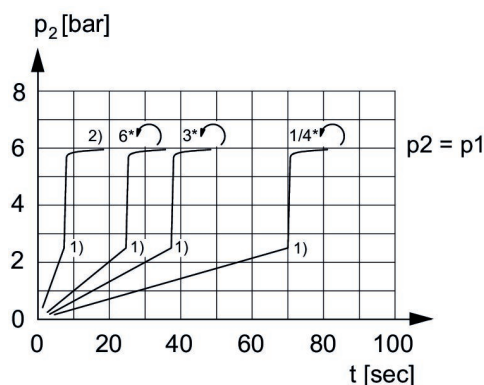
Série AS5

2024-04-03

R412009289

Decorrer da pressão secundária durante enchimento

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



p_1 = Pressão de operação

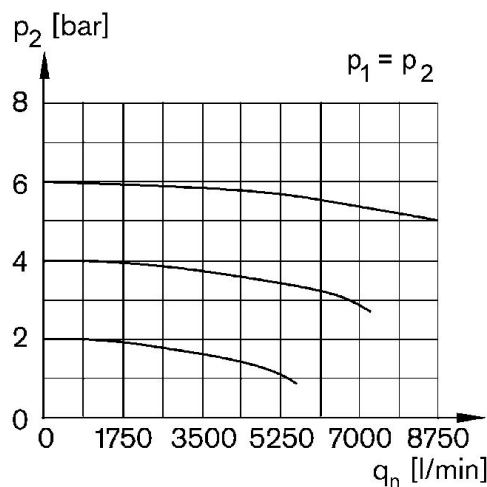
p_2 = Pressão secundária

t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)

2) Estrangulador completamente aberto

* Giros dos parafusos de ajuste



p_1 = Pressão de operação p_2 = Pressão secundária q_n = Fluxo nominal

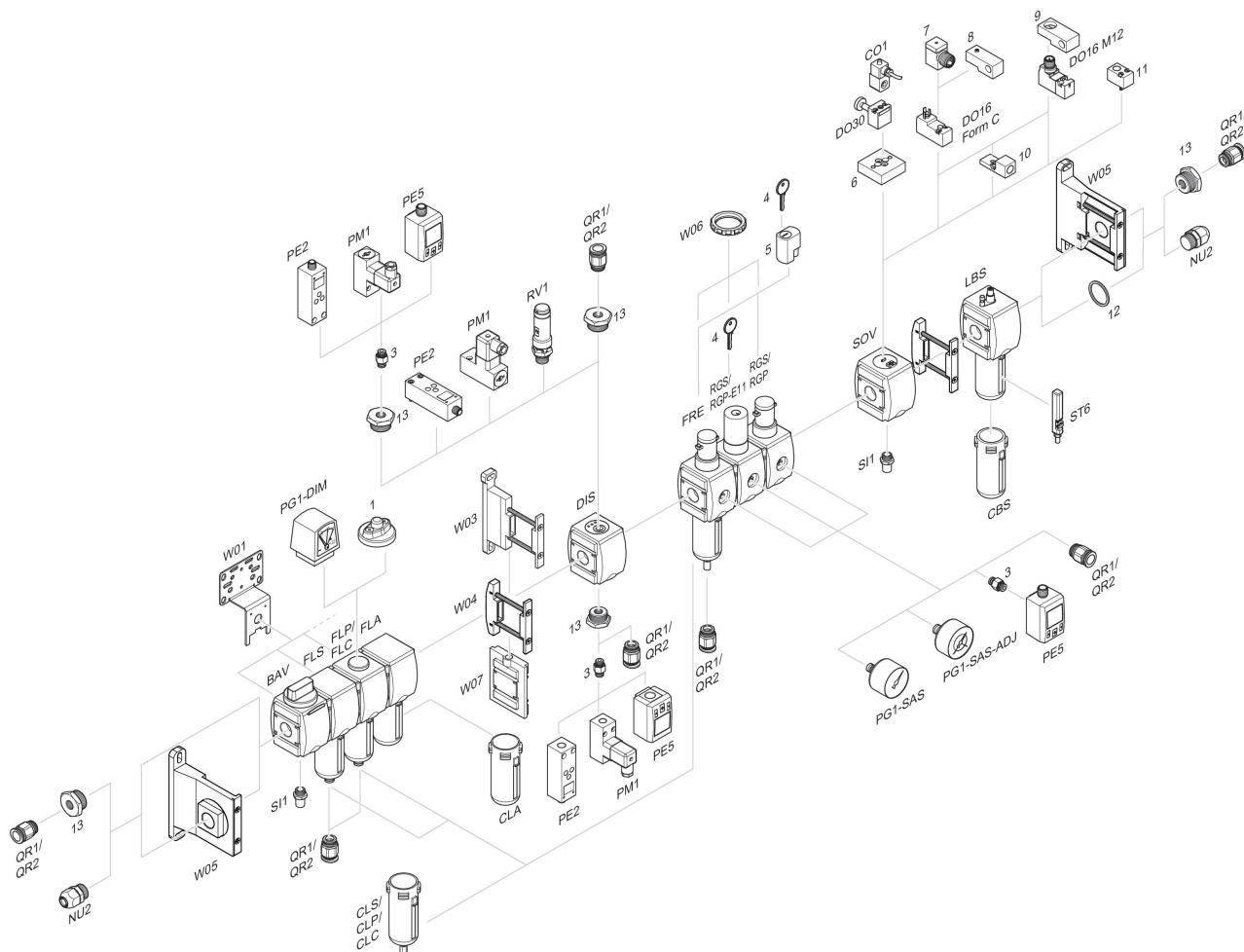
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-03

R412009289

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