

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

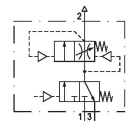
R412009281

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

Indústria

Modelo

tempo de preenchimento regulável

acionamento

pneumático

Componentes

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

Fluxo nominal Qn

8750 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1

Pressão de operação mín.

0 bar

Pressão de operação máx.

16 bar

Tipo de conexão

conexão de tubo

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Modelo

válvula de assento

Comando piloto

interno

bloqueável

bloqueável

Pressão de comando mín.

2.5 bar

Pressão de comando máx.

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

Série AS5

2024-04-03

R412009281

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 R412009281

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.

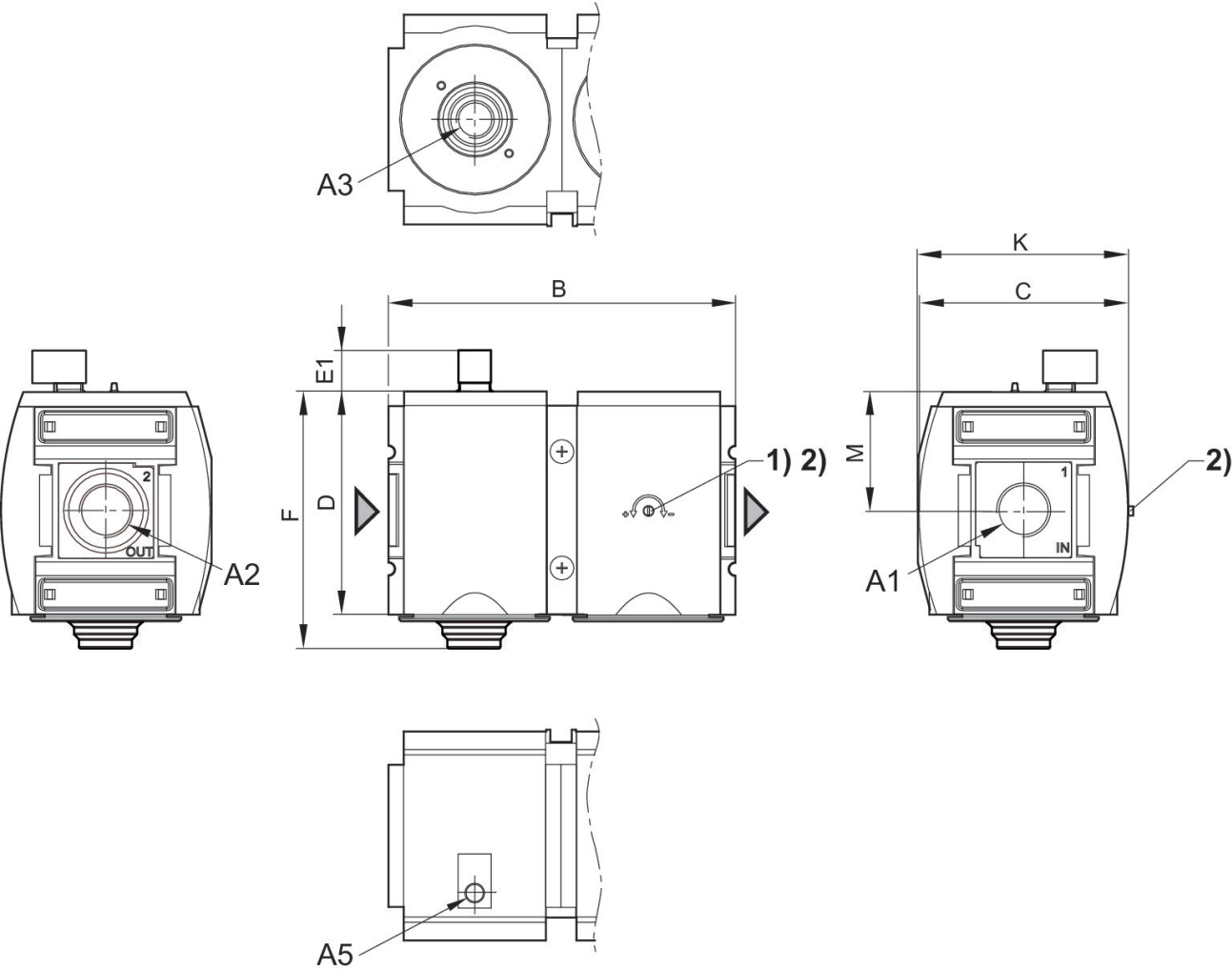
tempo de preenchimento regulável

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-03

R412009281
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

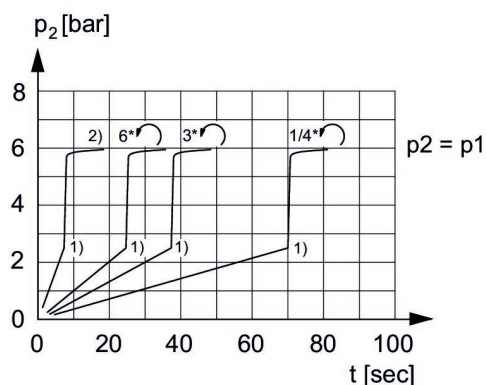
Série AS5

2024-04-03

R412009281

Decorrer da pressão secundária durante enchimento

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



p_1 = Pressão de operação

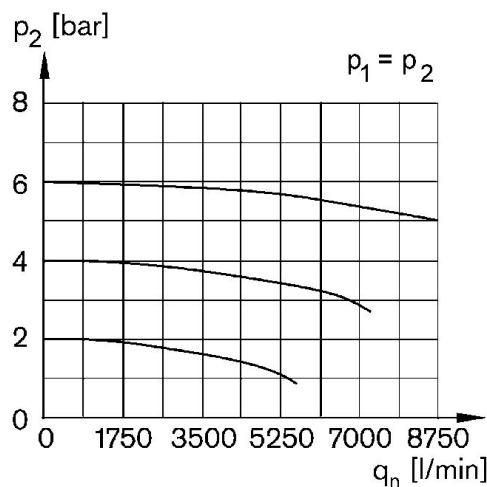
p_2 = Pressão secundária

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

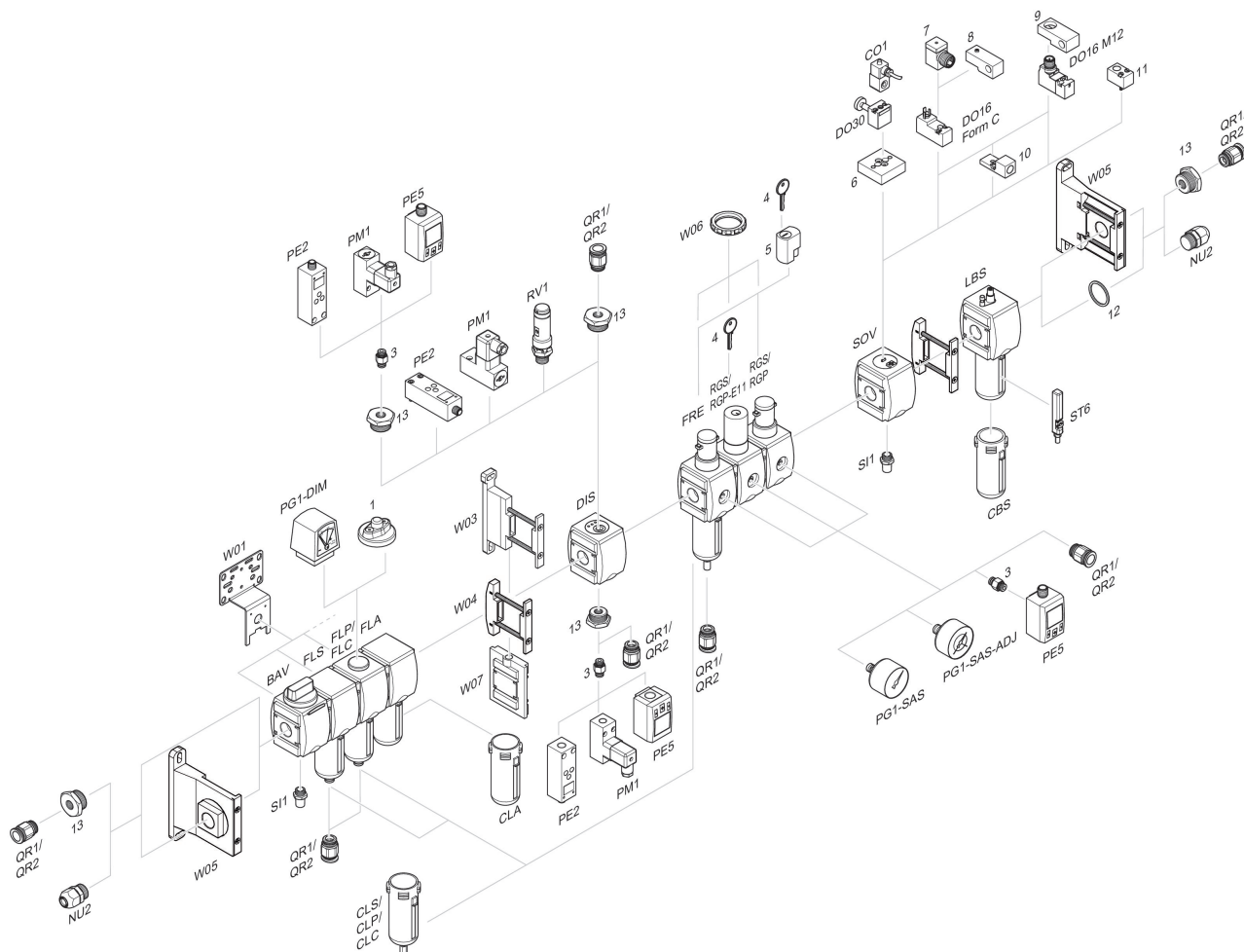
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-03

R412009281

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