

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

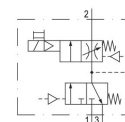
R412009379

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

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

Tamanho máx. da partícula

Indústria

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

25 µm

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

Série AS5

2024-04-03

R412009379

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

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	R412009379

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.

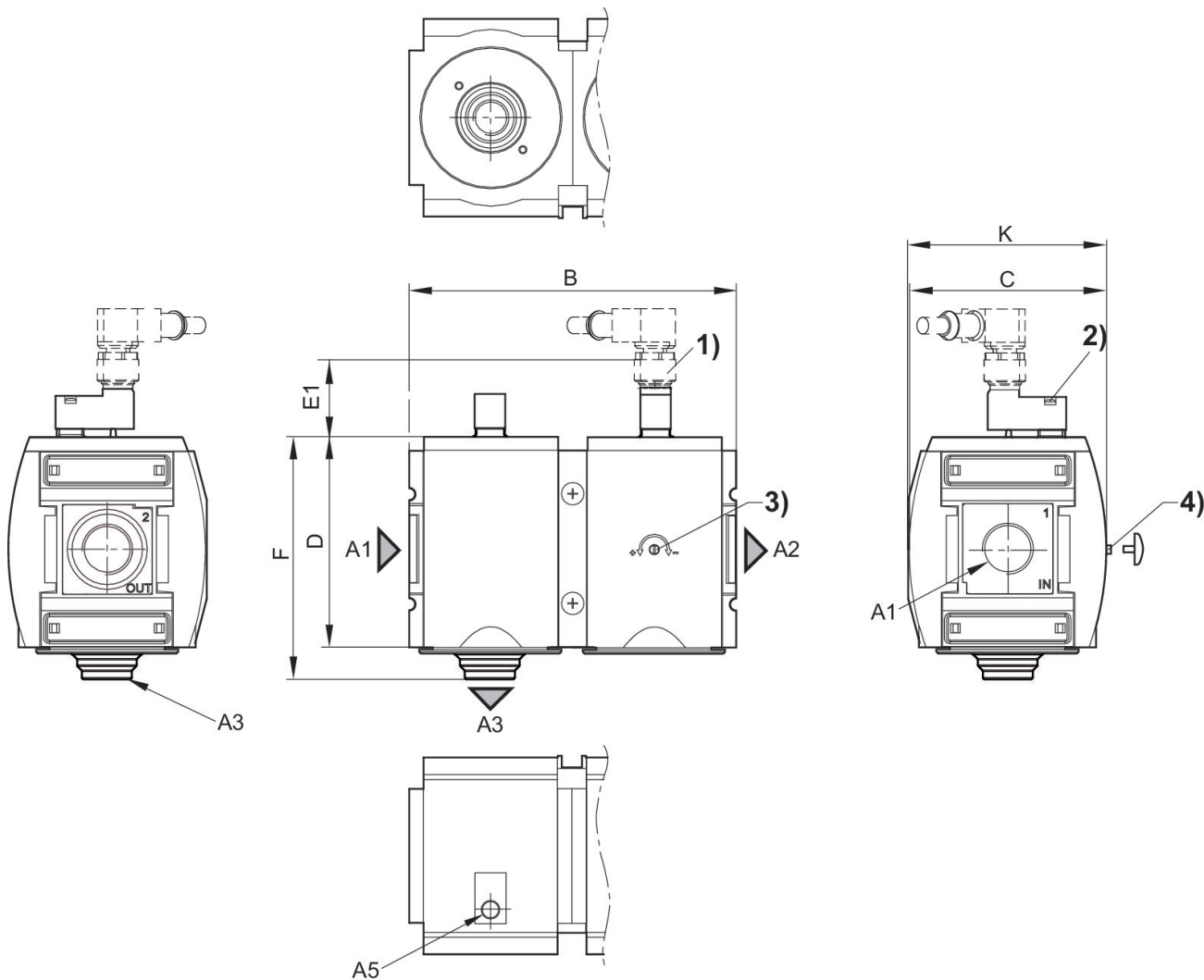
Com a ativação do circuito elétrico prioritário, a formação lenta de pressão é interrompida e a pressão p1 é ligada imediatamente.

Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

R412009379
Dimensões

Série AS5
2024-04-03



- A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando
1) conector M12
2) Acionamento manual auxiliar
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento
4) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009379	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	39	125

N° de material	K
R412009379	103.5

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

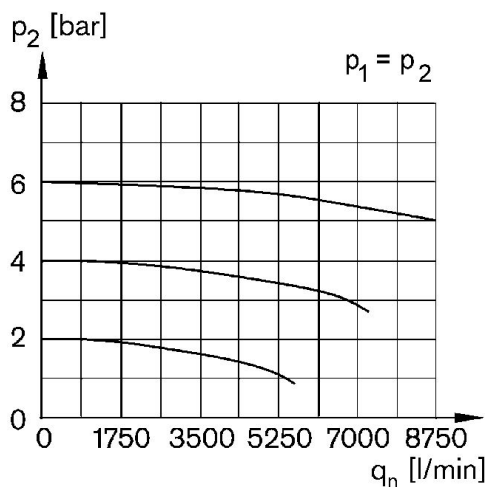
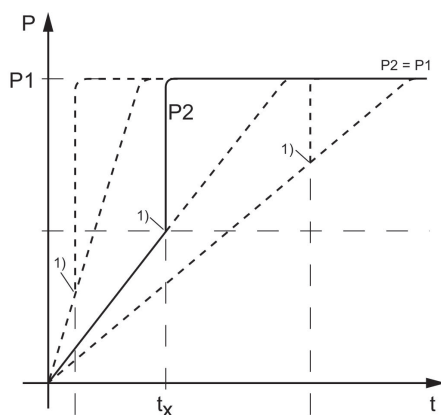
Série AS5

2024-04-03

R412009379

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

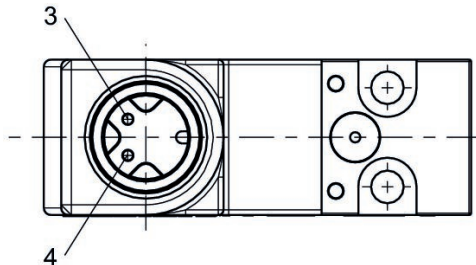
t_x = Tempo de comutação

1) Ponto de comutação acionado eletricamente

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

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

ocupação de pinos M12x1



3: +/-

4: +/-

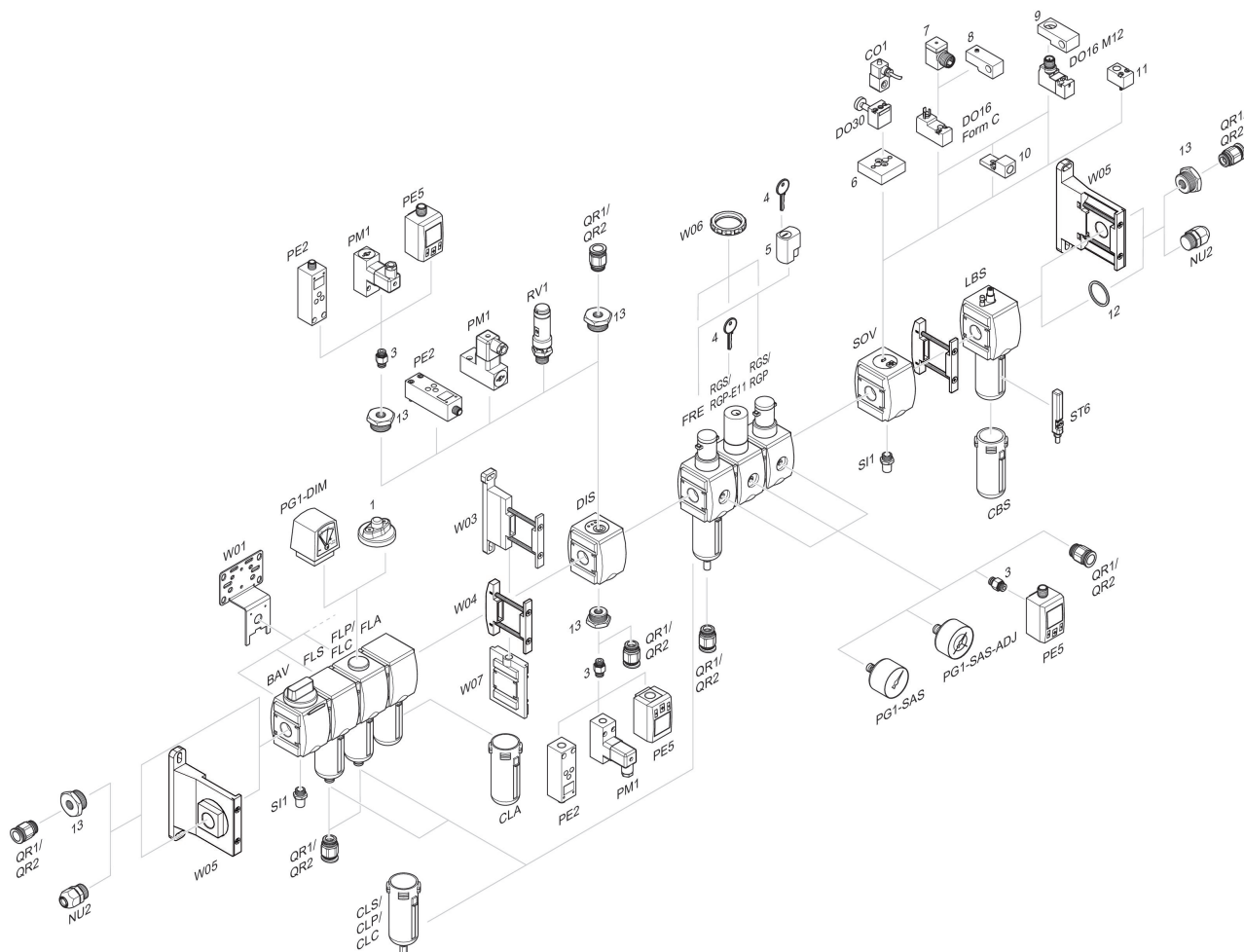
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5

Série AS5

2024-04-03

R412009379

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