

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

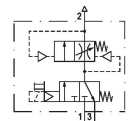
R412007394

Série AS3

2024-03-28

Série AS3

A série AS3 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

elétrico

Fluxo nominal Qn

3500 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1/2

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Tensão de acionamento DC

24 V

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Comando piloto

interno

Tipo de conexão

conexão de tubo

Componentes

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

bloqueável

Equipamento Válvula de base

válvula básica com válvula piloto

Modelo

válvula de assento

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-28

R412007394

Tamanho máx. da partícula	25 µm
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/2
Fluxo nominal Qn 1 para 2	3500 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	3200 l/min
Tensão de operação	24 V CC
Consumo de corrente DC	2 W
Duração de ligação	100 %
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Conexão elétrica 1, tipo	Conector
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	M12x1
Peso	0.9 kg

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material bucha rosqueada	Zinco moldado a pressão
Material placa dianteira	Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol
Nº de material	R412007394

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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ e $\Delta p = 0,1 \text{ bar}$

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.

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.

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 proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

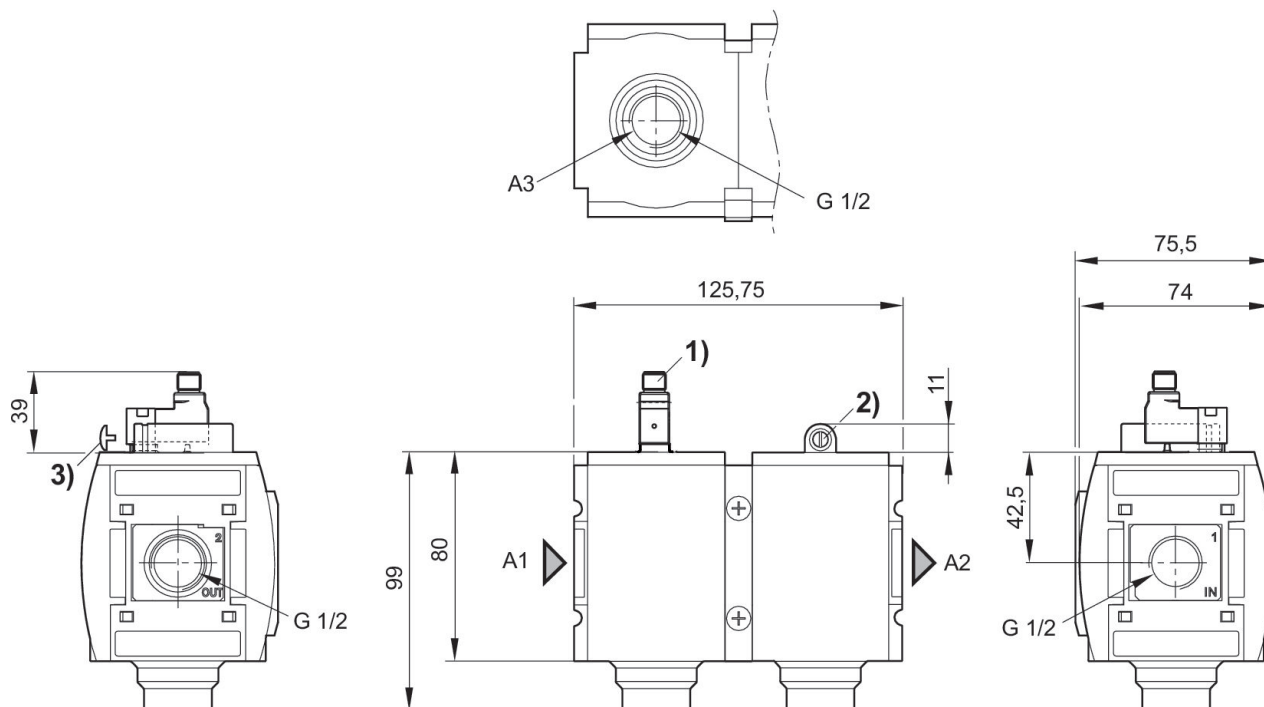
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-28

R412007394

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

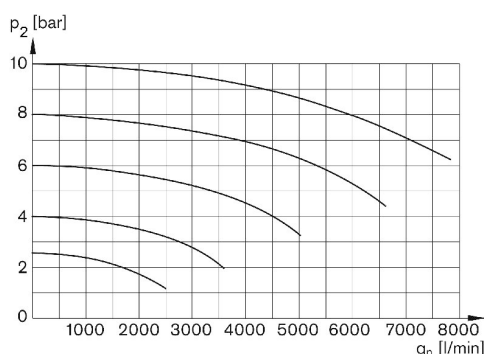
A3 = conexão para exaustão de ar

1) Conexão para conector M12x1

2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

3) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

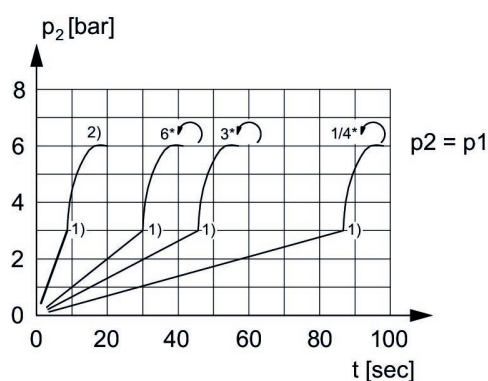
Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_2 = Pressão secundária

q_n = Fluxo nominal

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



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

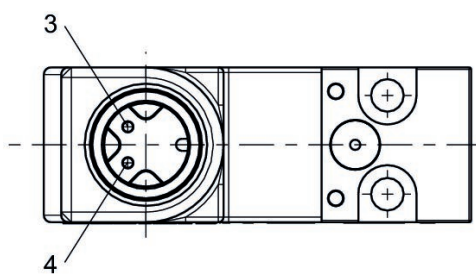
* Giros dos parafusos de ajuste

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3

Série AS3

2024-03-28

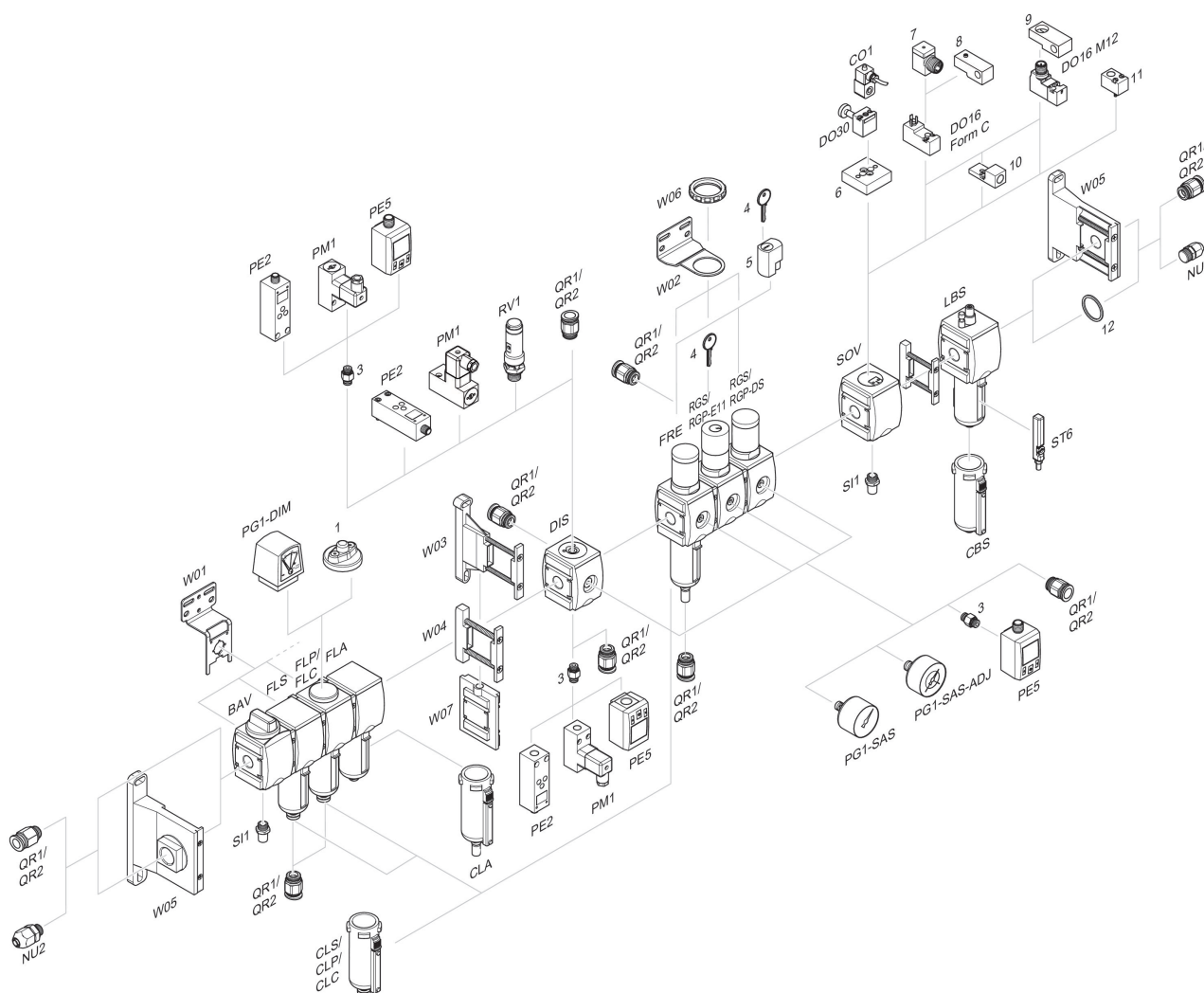
R412007394
ocupação de pinos M12x1



3: +/-

4: +/-

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