

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

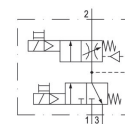
R412007395

Série AS3

2024-03-27

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

Modelo

acionamento

Fluxo nominal Qn

Conexão de ar comprimido

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de acionamento DC

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Tipo de conexão

Componentes

bloqueável

Equipamento Válvula de base

Modelo

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Indústria

Com circuito prioritário elétrico, tempo de preenchimento regulável.

elétrico

3500 l/min

G 1/2

2.5 bar

10 bar

24 V

com vedação mole

interno

conexão de tubo

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

válvula básica com válvula piloto

válvula de assento

-10 °C

50 °C

Ar comprimido

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-27

R412007395

	Gases neutros
Tamanho máx. da partícula	25 µm
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
Conexão elétrica 1, tipo	Conector
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	M12x1
Peso	0.924 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	R412007395

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 $p_2 = 6$ 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.

Para uma operação não restringida, a válvula de preenchimento deve ser permanentemente controlada eletricamente.

Com a ativação do circuito elétrico prioritário, a formação lenta de pressão é interrompida e a pressão p_1 é ligada imediatamente.

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.

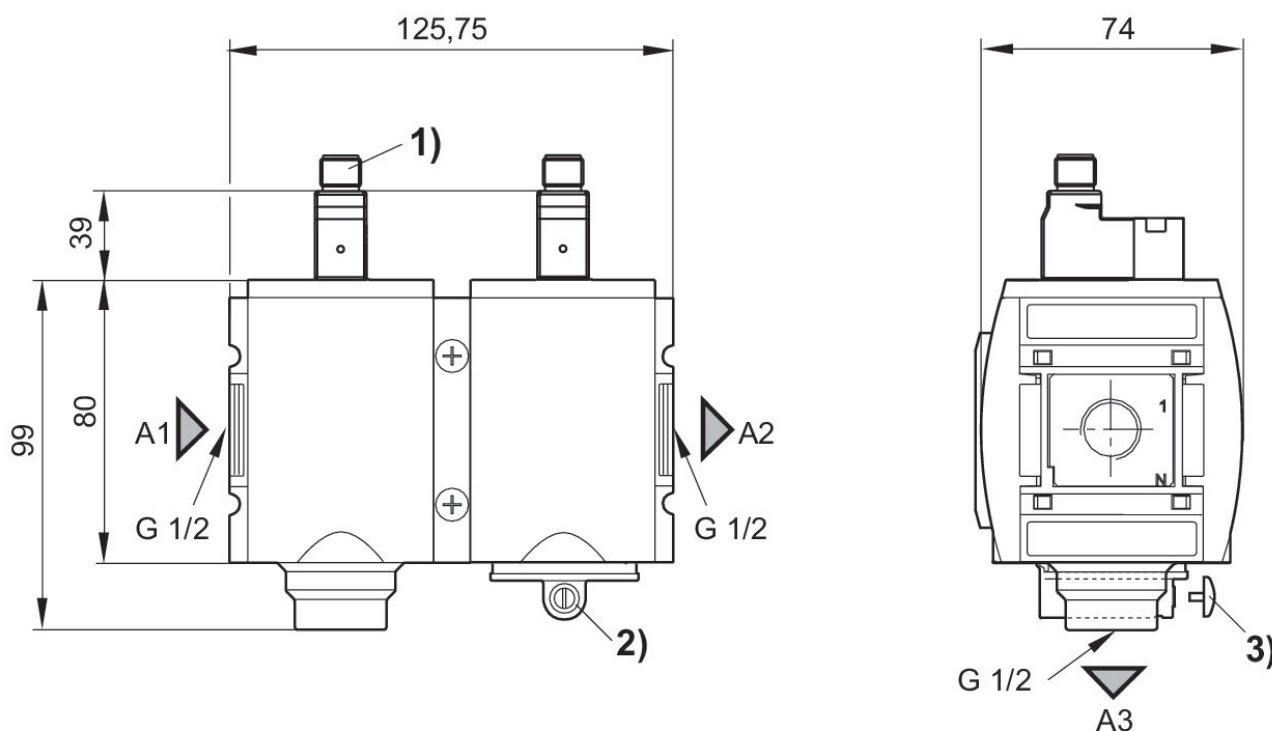
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-27

R412007395

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

A3 = conexão para exaustão de ar

1) Conexão elétrica: conector de encaixe de válvula M12x1

2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

3) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

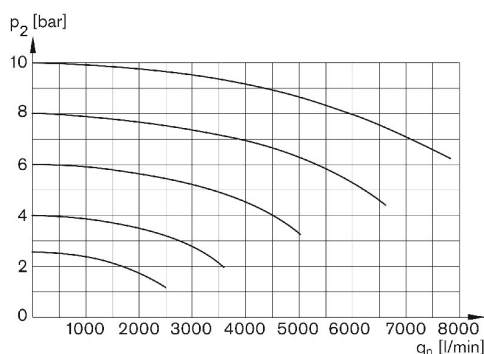
Série AS3

2024-03-27

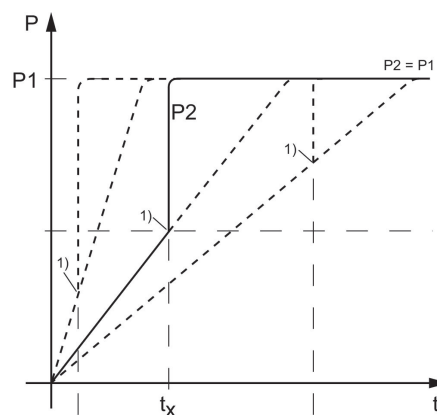
R412007395

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

Decorrer da pressão secundária durante enchimento

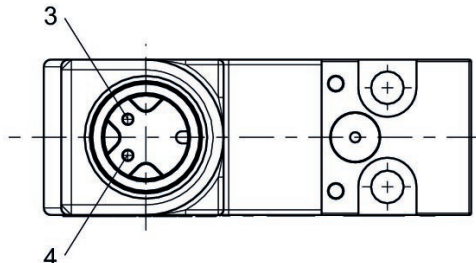


p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal



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

ocupação de pinos M12x1



3: +/-
4: +/-

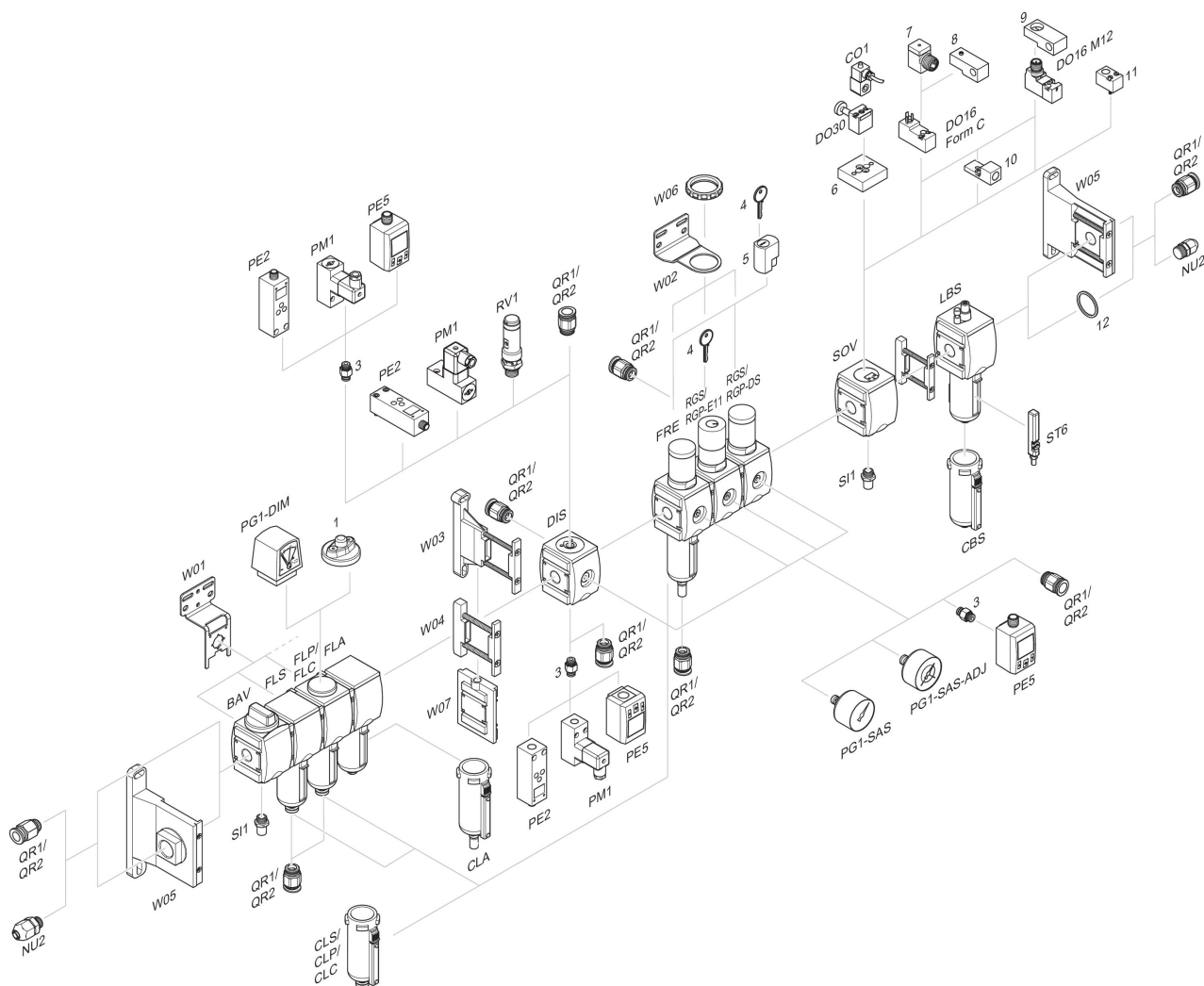
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-27

R412007395

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