

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

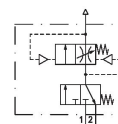
R412007277

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

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Tipo de conexão

Componentes

bloqueável

Equipamento Válvula de base

Modelo

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Tamanho máx. da partícula

Indústria

tempo de preenchimento regulável

elétrico

3500 l/min

G 3/8

2.5 bar

10 bar

com vedação mole

interno

conexão de tubo

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

Válvula de base sem válvula piloto

válvula de assento

-10 °C

50 °C

Ar comprimido

Gases neutros

25 µm

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-27

R412007277

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

Duração de ligação 100 %

Tipo de proteção com conexão IP65

Peso 0.889 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 R412007277

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.

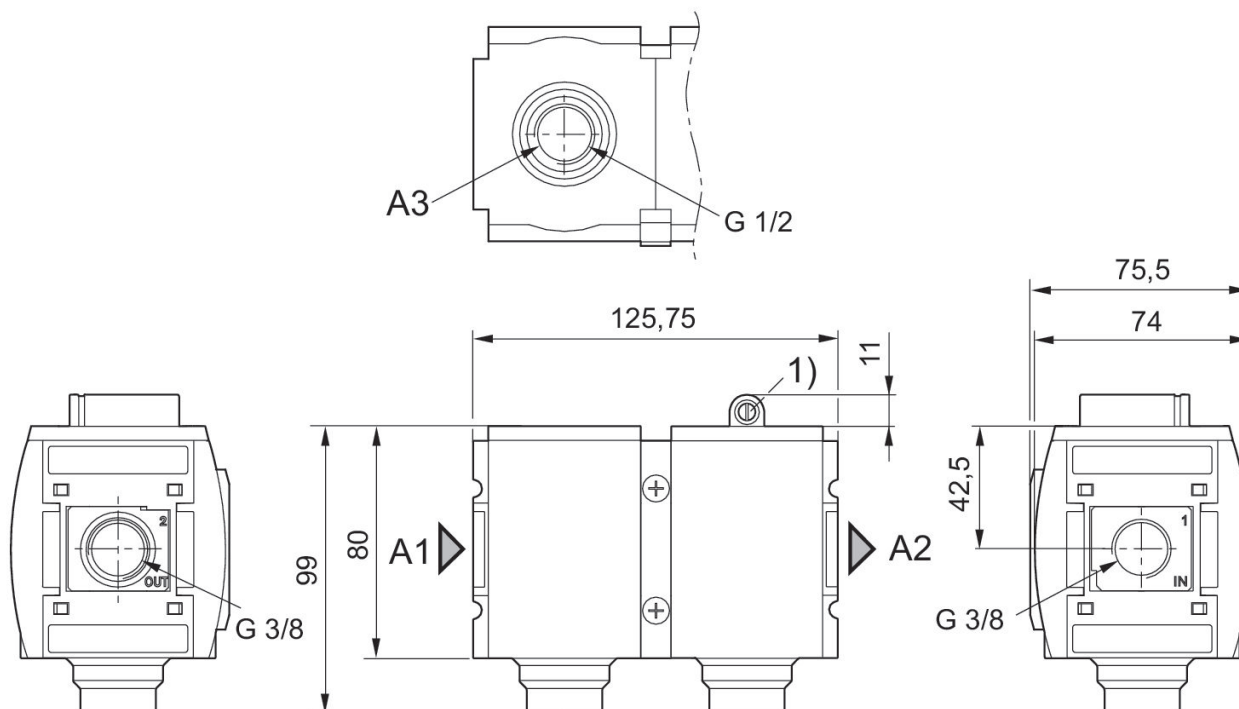
A válvula de preenchimento gera lentamente a pressão nas instalações pneumáticas, assim se evitando estabelecimento repentino da pressão na recolocação em funcionamento após queda de pressão da rede ou/parada de emergência. Isto evita perigosos movimentos bruscos dos cilindros.

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

2024-03-27

R412007277
Dimensões em mm



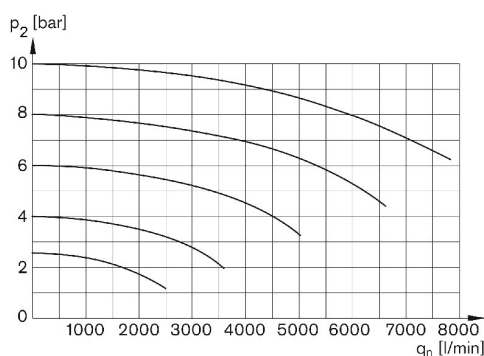
A1 = entrada

A2 = saída

A3 = saída

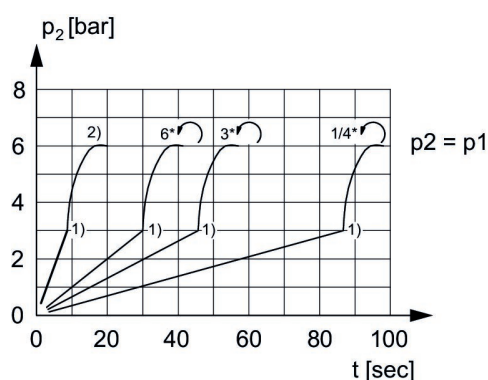
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

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

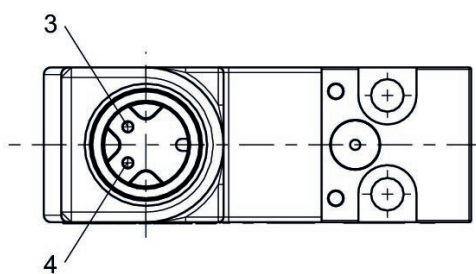
* Giros dos parafusos de ajuste

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3

Série AS3

2024-03-27

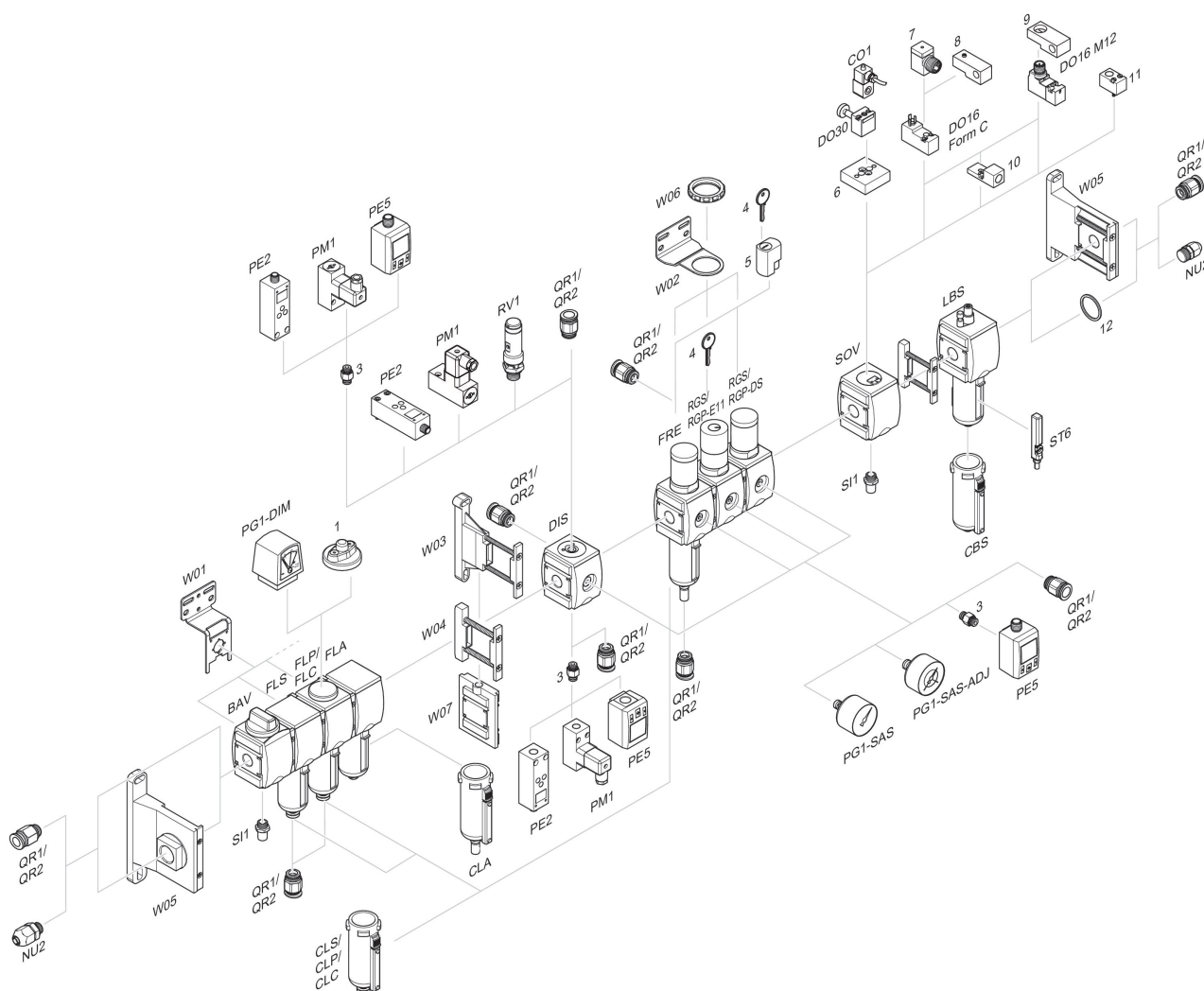
R412007277
ocupação de pinos M12x1



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