

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

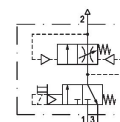
R412007284

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

Modelo

acionamento

Fluxo nominal Qn

Conexão de ar comprimido

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de operação AC

Tensão de operação AC

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Tipo de conexão

Componentes

bloqueável

Equipamento Válvula de base

Modelo

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Indústria

tempo de preenchimento regulável

elétrico

3500 l/min

G 1/2

2.5 bar

10 bar

110 V

110 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

2024-03-28

R412007284

	Gases neutros
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	110 V AC
Capacidade de retenção CA 50 Hz	1.6 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	1.4 VA
Potencia de conexión CA 50 Hz	2.2 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	1.6 VA
Duração de ligação	100 %
Norma conexão elétrica	ISO 15217
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	ISO 15217, formato C
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	R412007284

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.

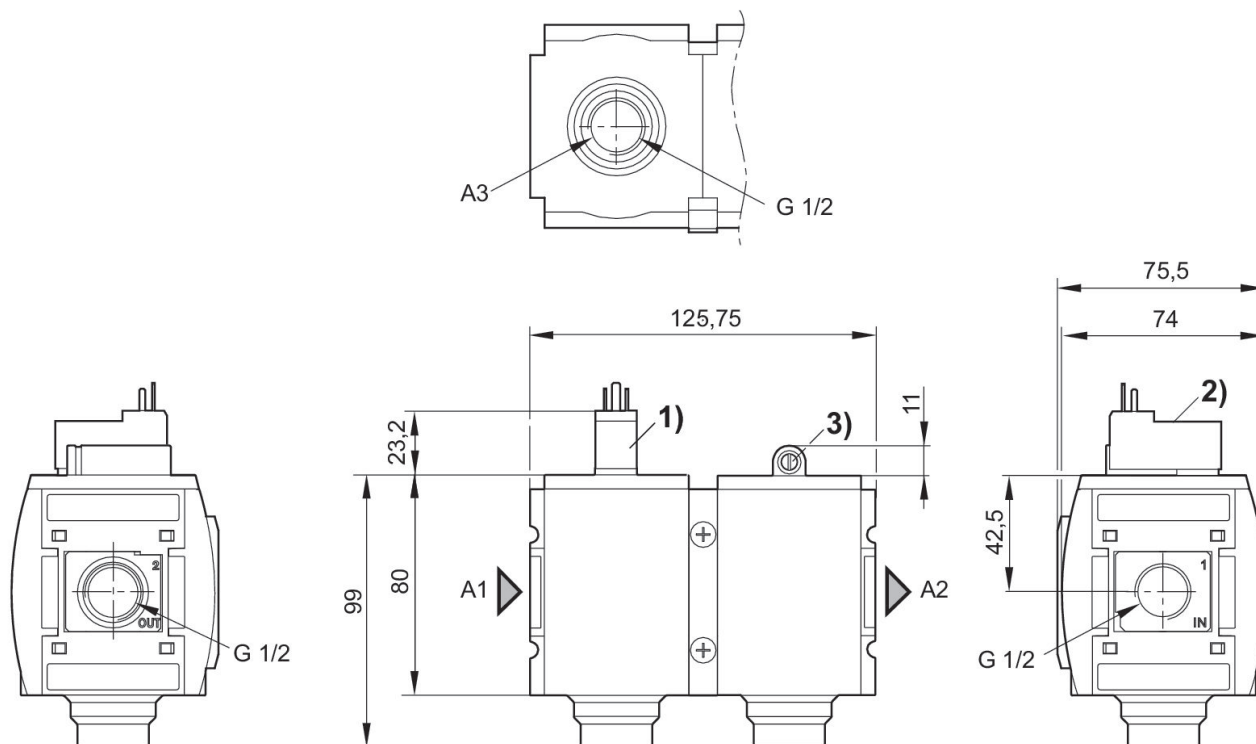
A válvula de preenchimento gera lentamente a pressão nas instalações pneumáticas, assim se evitando estabelecimento repentino da pressão na recolocação em funcionamento após queda de pressão da rede ou/e parada de emergência. Isto evita perigosos movimentos bruscos dos cilindros.

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS3-SSU

Série AS3

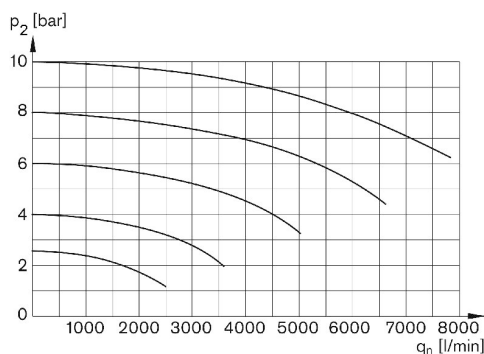
2024-03-28

R412007284
Dimensões em mm



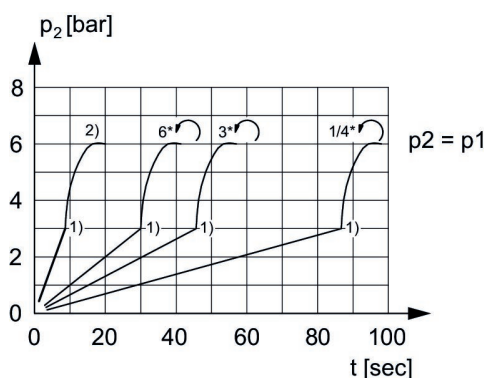
- A1 = entrada
A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)
2) Acionamento manual auxiliar
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

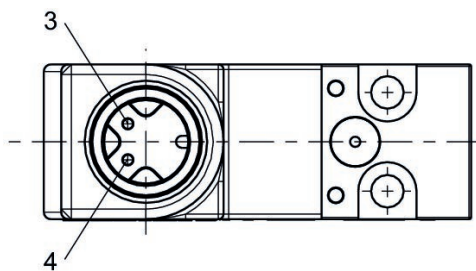
Decorrer da pressão secundária durante enchimento



- 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

R412007284
ocupação de pinos M12x1

2024-03-28



4: +/-

