

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS3-SSV

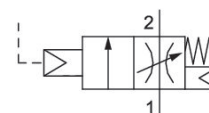
R412007311

Série AS3

2024-04-03

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

Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

acionamento

pneumático

Componentes

Válvula de preenchimento

Fluxo nominal Qn

4400 l/min

Conexão de ar comprimido

G 3/8

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx.

16 bar

Tipo de conexão

conexão de tubo

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Modelo

válvula de assento

bloqueável

bloqueável

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Tamanho máx. da partícula

40 µm

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

G 1/8

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Fluxo nominal Qn 1 para 2

4400 l/min

Peso

0.49 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

R412007311

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 =6,3 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.

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

Com circuito prioritário pneumático, tempo de preenchimento regulável.

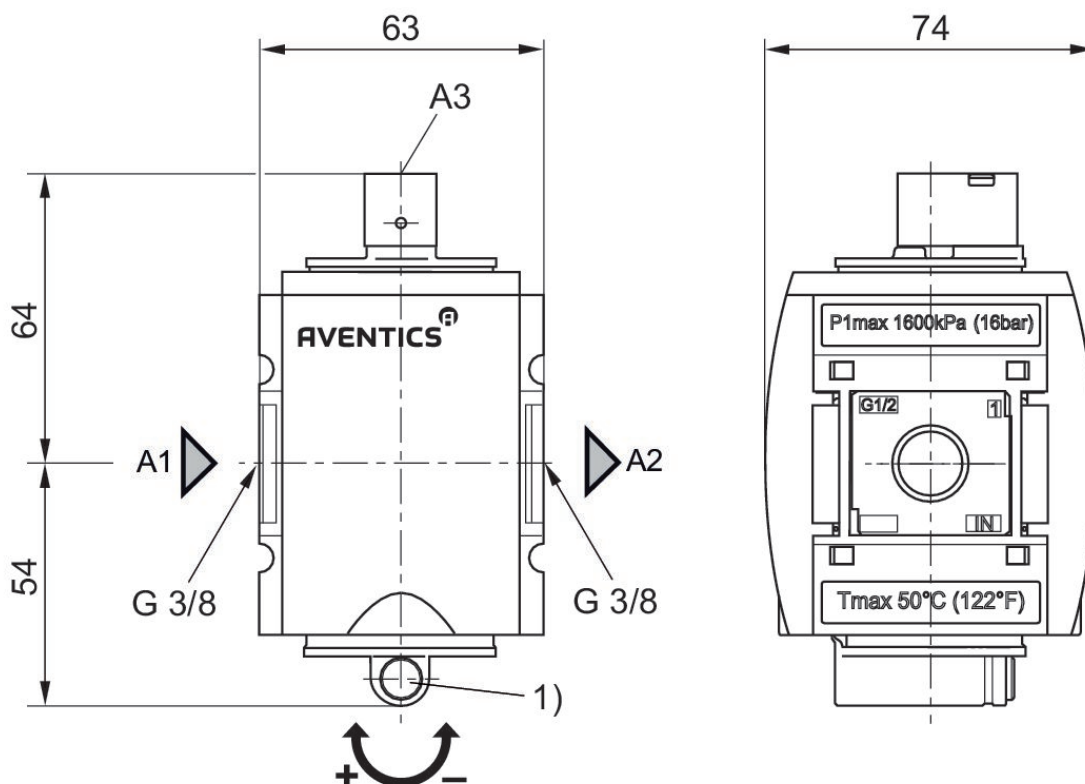
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

A3 = Conexão à pressão de comando

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS3-SSV

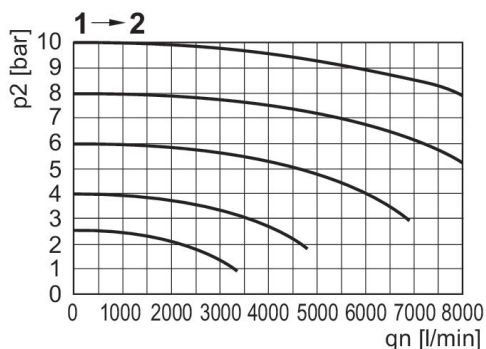
Série AS3

2024-04-03

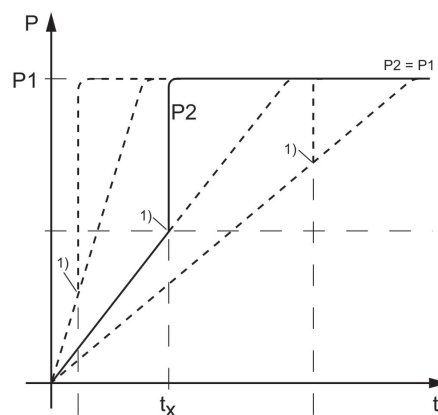
R412007311

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

Decorrer da pressão secundária durante enchimento

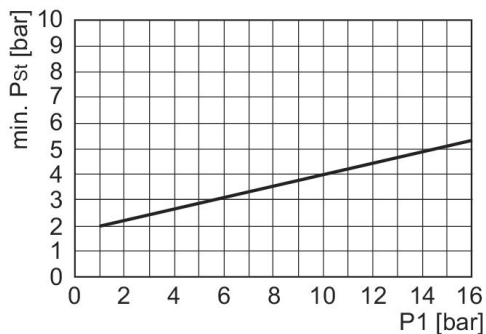


p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = pressão de saída
 t = tempo de preenchimento
 t_x = Tempo de comutação
1) Ponto de comutação acionado pneumaticamente
Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

linha de identificação da pressão de comando



p_1 = Pressão de operação
 P_s = pressão de comando

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

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