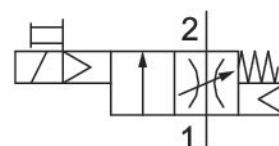


Válvula de preenchimento, acionamento elétrico, série AS5-SSV

R412009373

Informações sobre produtos Série AS5

- A série AS5 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

Componentes

bloqueável

válvula de base com caixa de linha

Indústria

Com circuito prioritário elétrico, tempo de preenchimento regulável.

elétrico

10000 l/min

G 3/4

2.5 bar

10 bar

24 V

com vedação mole

Válvula de preenchimento

bloqueável

válvula básica com válvula piloto

Modelo	Válvula de assento com circuito elétrico prioritário
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Fluido	Ar comprimido Gases neutros
Tamanho máx. da partícula	25 µm
Tensão de operação	24 V CC
Duração de ligação	100 %
Tipo de proteção com conexão	IP65
Conexão elétrica do tipo 2	Conector
Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	M12x1
Peso	0.43 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	R412009373

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 Q_n com pressão secundária $p_2 = 6$ bar e $\Delta p = 1$ bar

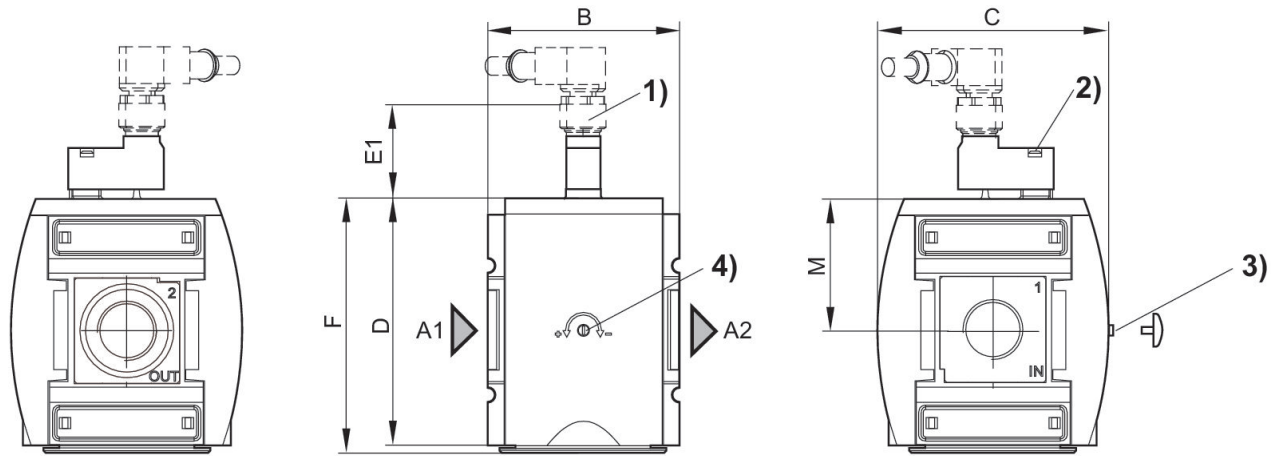
A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

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 p_1 é ligada imediatamente.

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

Dimensões

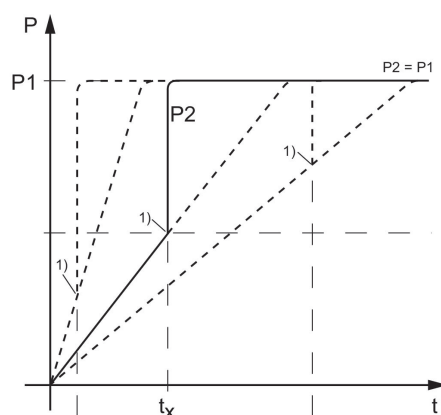


- A1 = entrada A2 = saída
1) conector M12
2) Acionamento manual auxiliar
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento
4) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Dimensões em mm

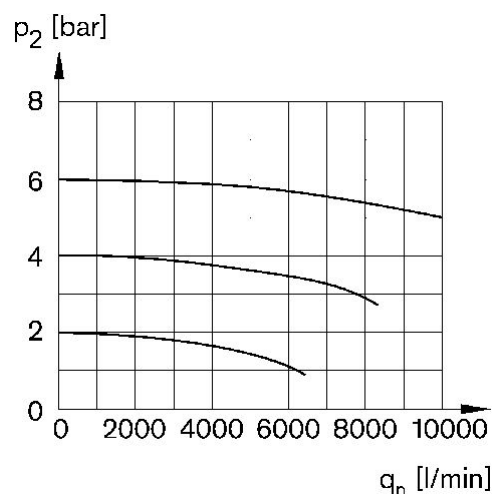
N° de material	A1	A2	B	C	D	E1	F	M
R412009373	G 3/4	G 3/4	85	103	109	39	112	58
R412009374	G 1	G 1	85	103	109	39	112	58
repeat-Column								

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



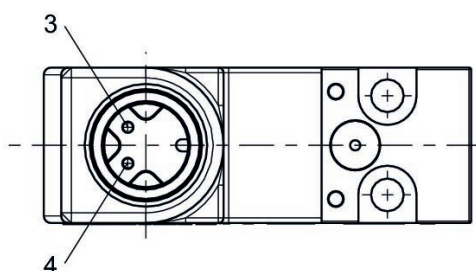
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
t = tempo de preenchimento
tx = Tempo de comutação
1) Ponto de comutação acionado eletricamente
Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



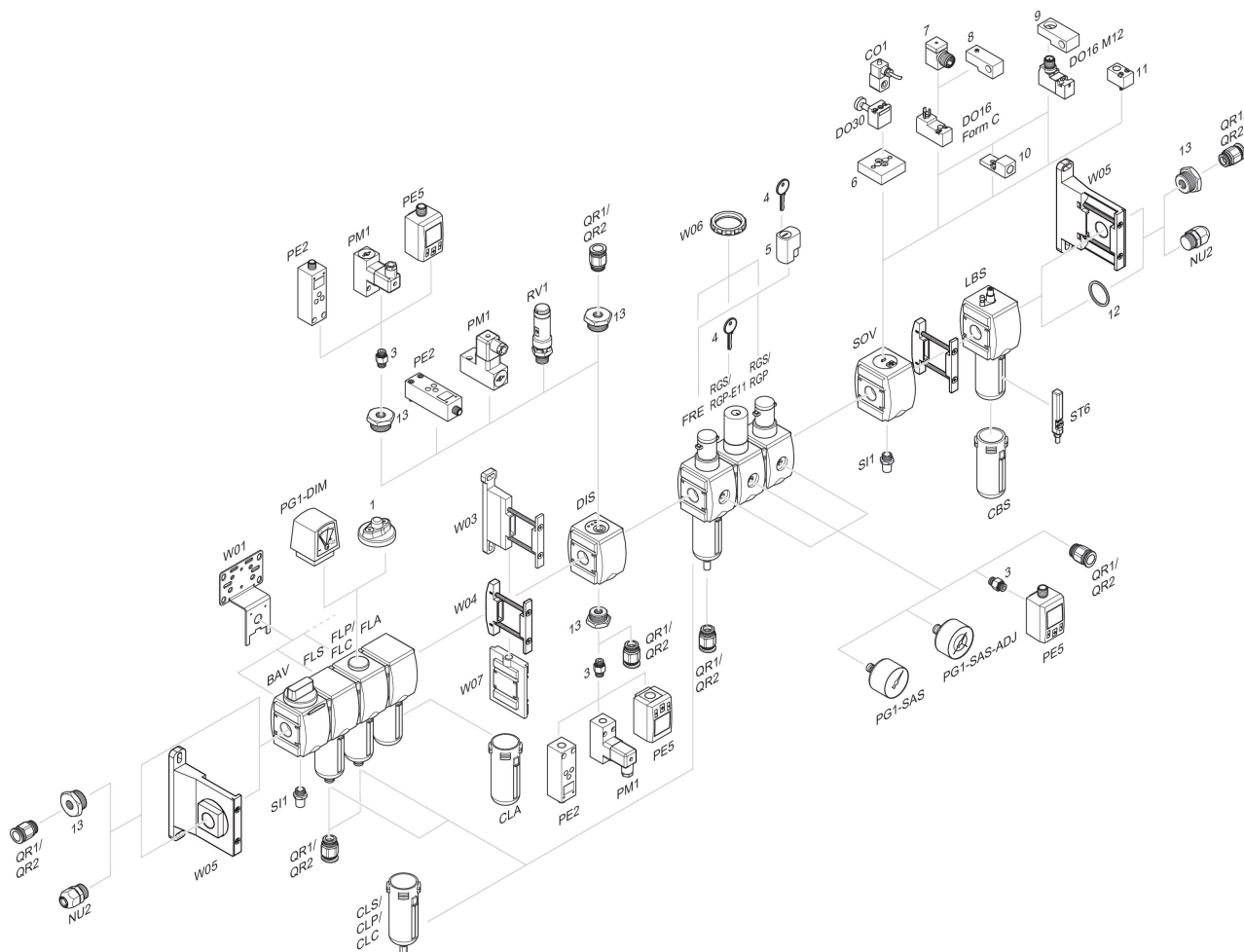
p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

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 13 = Niple de redução