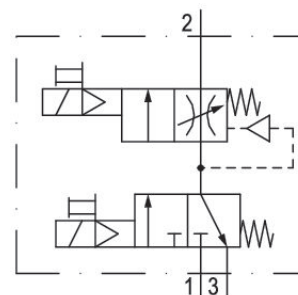


Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU

R412009381

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

Indústria

Modelo

Com circuito prioritário elétrico, tempo de preenchimento regulável.
fluxo aumentado 2#3

acionamento

elétrico

Fluxo nominal Qn

8750 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx

9 bar

Tensão de acionamento DC

24 V

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Comando piloto	interno
Tipo de conexão	conexão de tubo
Componentes	Válvula direcional 3/2 Válvula de preenchimento
bloqueável	bloqueável
válvula de base com caixa de linha	válvula básica com válvula piloto
Modelo	válvula de assento
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Fluido	Ar comprimido 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	8750 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	3700 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 do tipo 2	Conector
Conexão elétrica 2, 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
N° de material	R412009381

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 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.

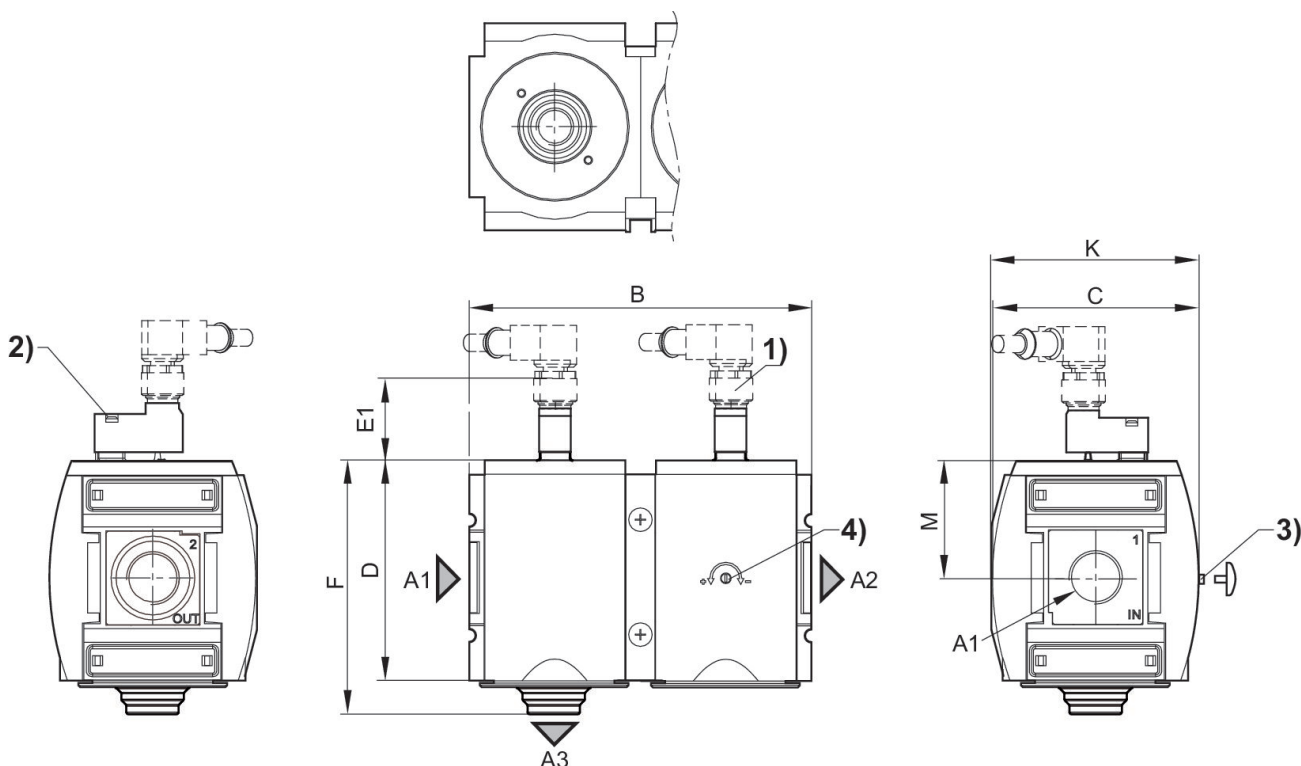
Para uma operação não restringida, a válvula de preenchimento deve ser permanentemente controlada eletricamente.

Com a ativação do circuito elétrico prioritário, a formação lenta de pressão é interrompida e a pressão p1 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.

Fluxo do escape de retorno 2#3 aumentado significativamente.

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar

1) conector M12

2) Acionamento manual auxiliar

3) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

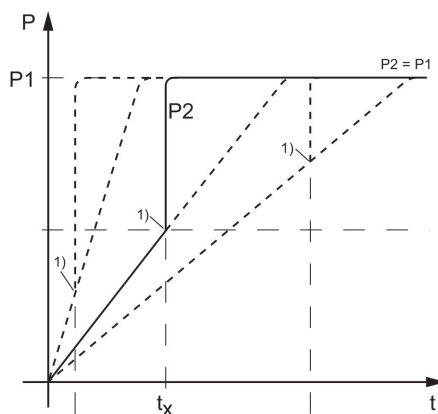
4) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009381	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	103.5

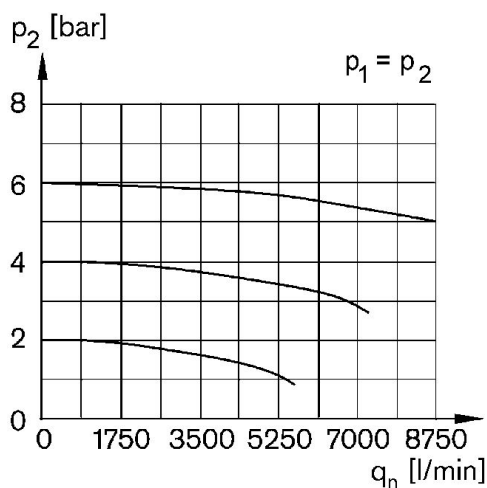
M
58

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



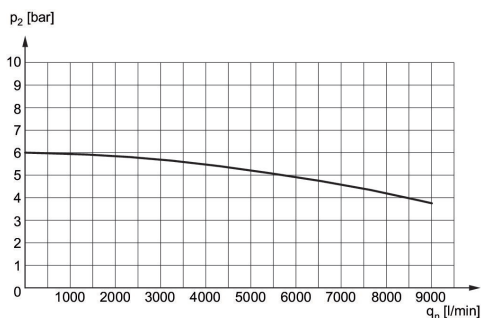
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
t = tempo de preenchimento
tx = Tempo de comutação
1) Ponto de comutação acionado eletricamente
Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

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



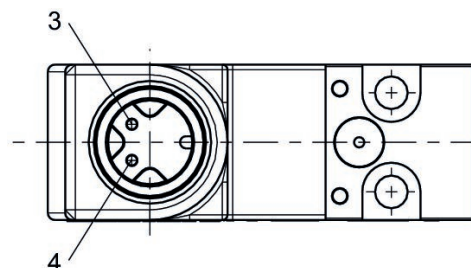
p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

escape de retorno 2 > 3



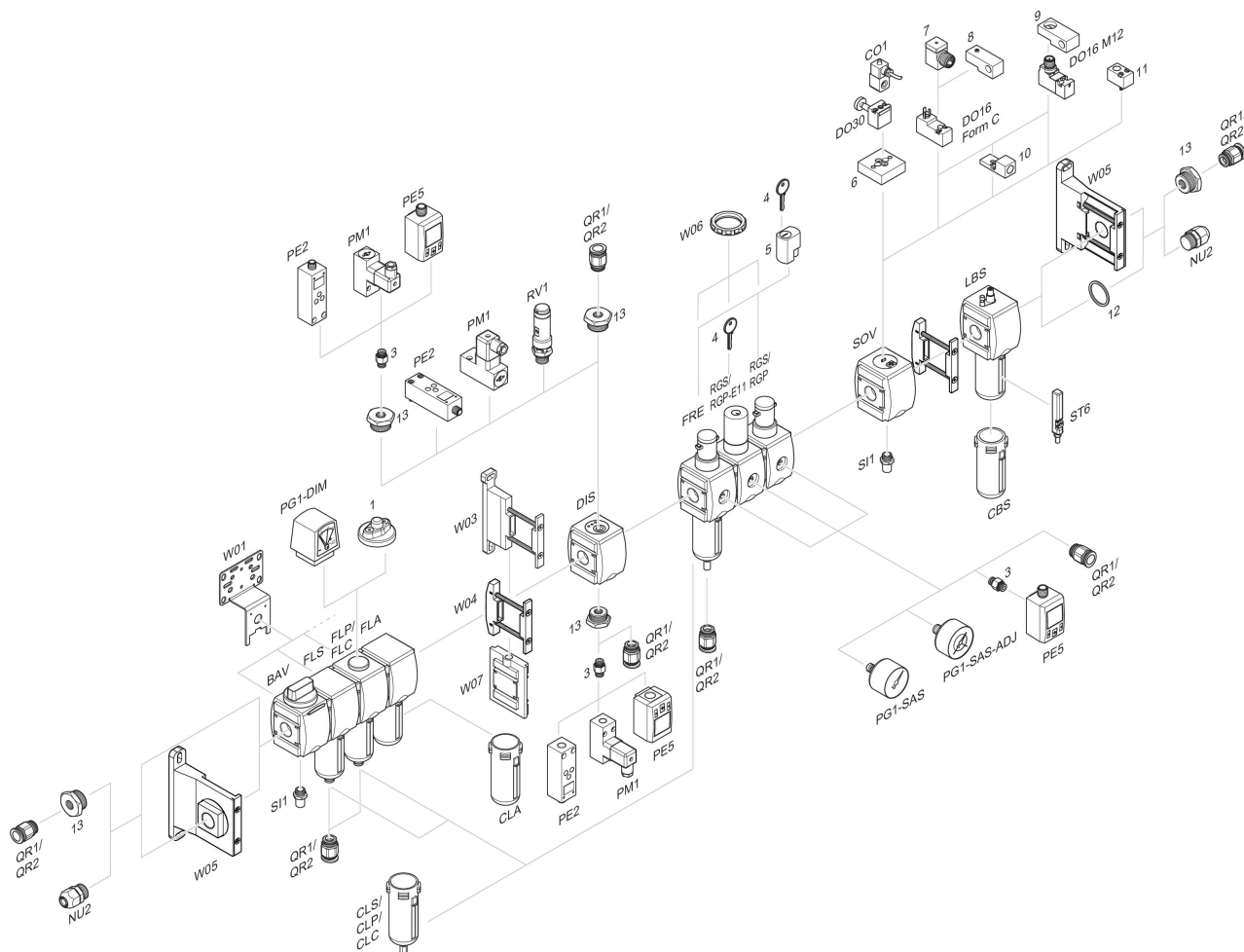
p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

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