

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV

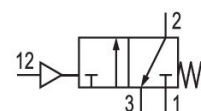
Série AS5

2024-04-03

R412009262

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
acionamento	pneumático
Componentes	Válvula direcional 3/2
Fluxo nominal Qn	12500 l/min
Conexão de ar comprimido	G 3/4
Pressão de operação mín.	0 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
Pressão de comando mín.	2.5 bar
Pressão de comando máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Fluido	Ar comprimido Gases neutros
Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar	G 1/8
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/2

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV

Série AS5

2024-04-03

R412009262

Fluxo nominal Qn 1 para 2

12500 l/min

Fluxo nominal Qn 2 para 3

3700 l/min

Peso

0.459 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

R412009262

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 $p_2 = 6$ bar e $\Delta p = 1$ bar

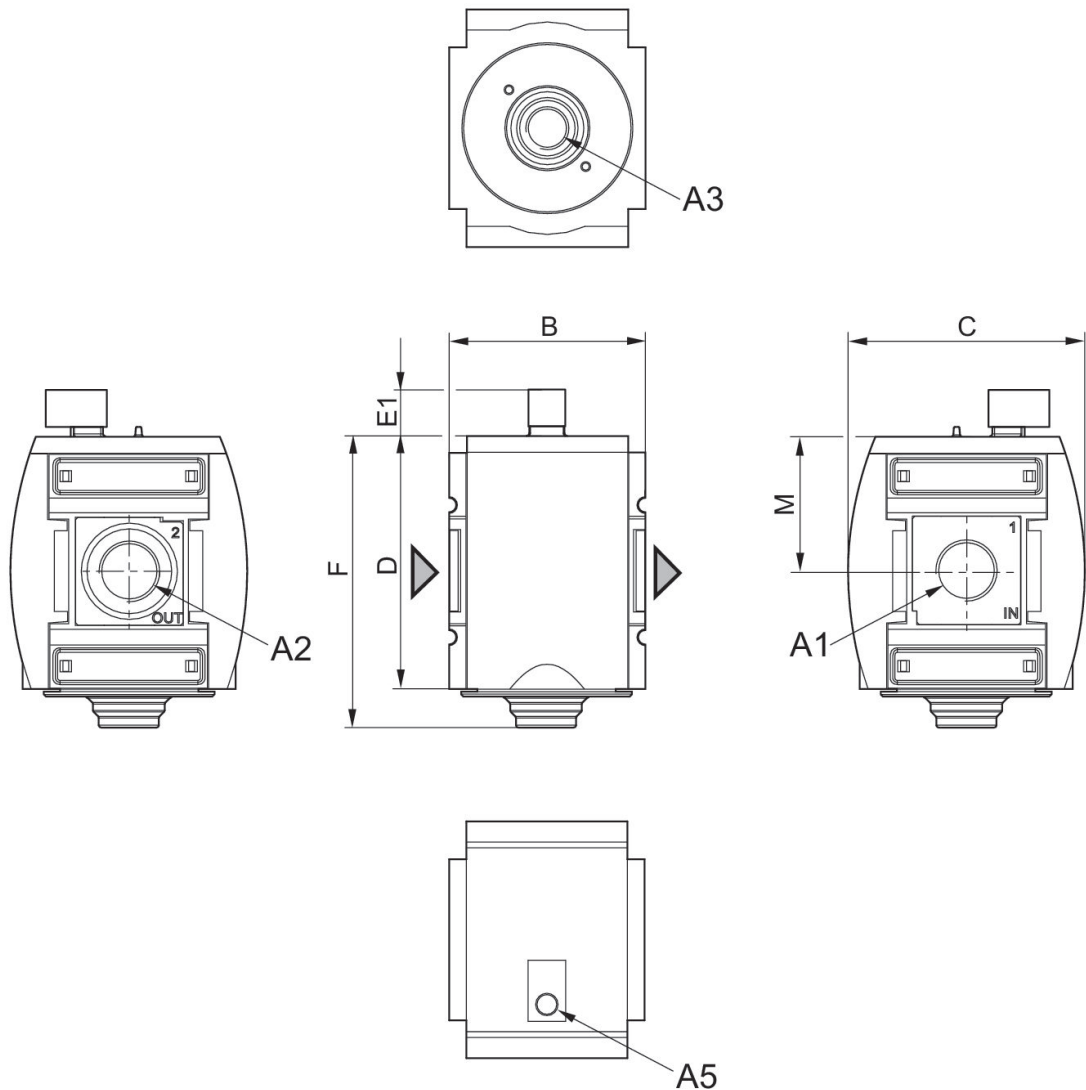
A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV

Série AS5

2024-04-03

R412009262
Dimensões



A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009262	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125
R412009263	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125

N° de material	M					
R412009262	58					
R412009263	58					

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV

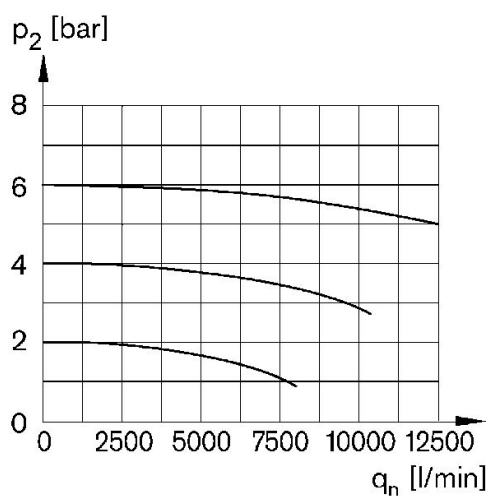
Série AS5

2024-04-03

R412009262

Característica de fluxo

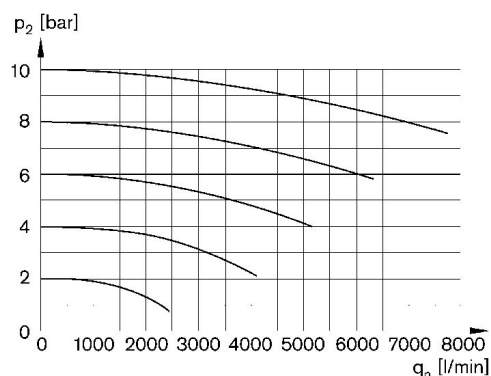
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$, $1 > 2$



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

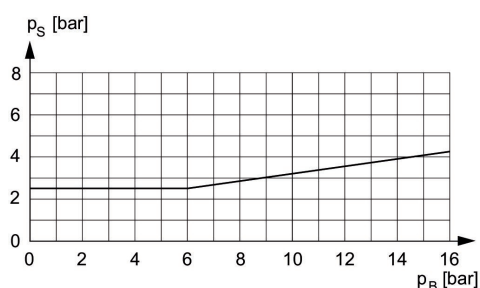
escape de retorno

$2 > 3$



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

linha de identificação da pressão de comando



pressão de comando mínima dependendo da pressão de operação
 P_s = pressão de comando
 P_B = Pressão de operação

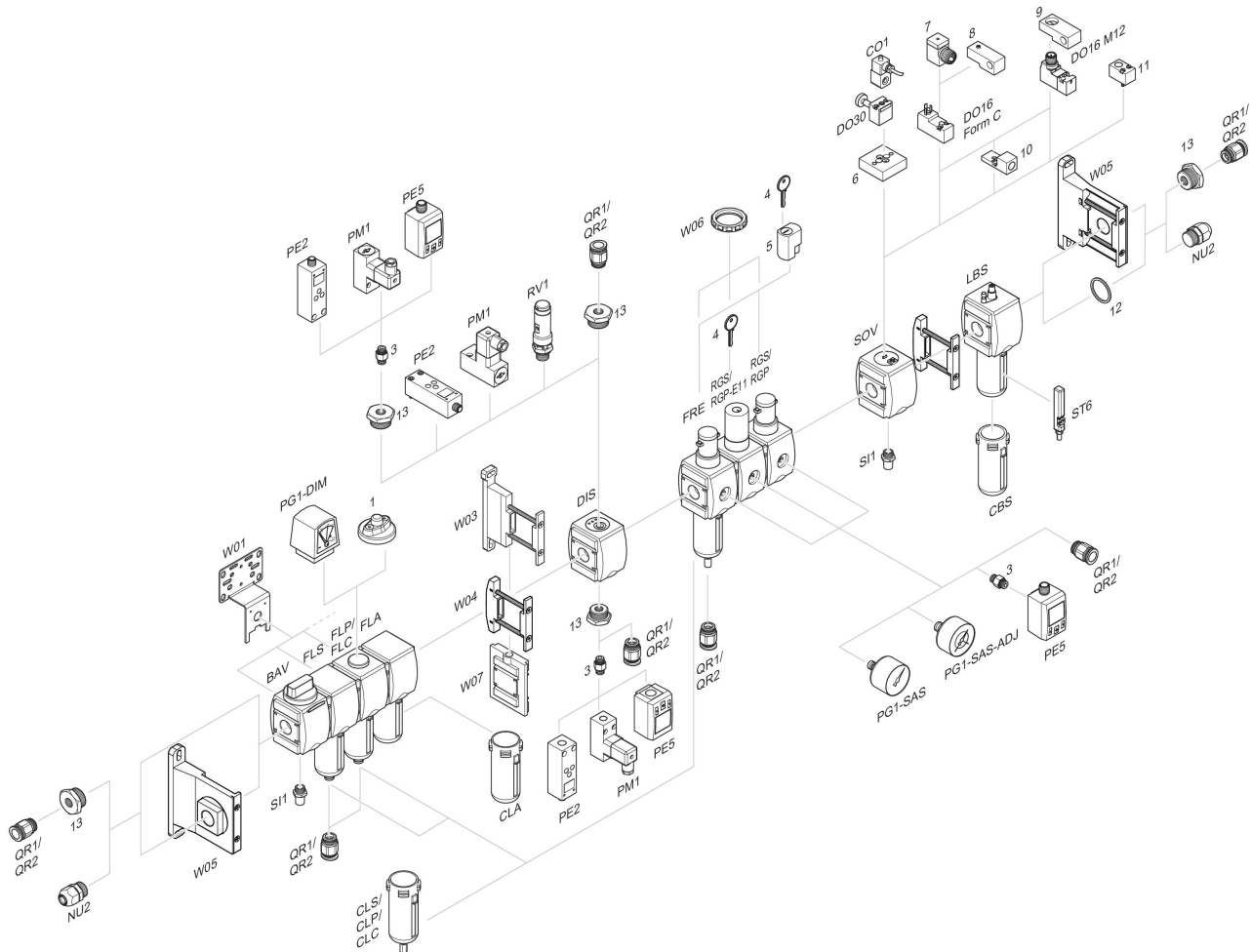
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV

Série AS5

2024-04-03

R412009262

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