Válvula de segurança 3/2 vias, Série SV03-AS2, interno

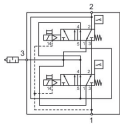
R412027220

2024-11-21

série SV03

As válvulas duplas AVENTICS são válvulas de 3/2 vias redundantes para o monitoramento externo que atendem às necessidades e aos requisitos de válvulas de 3/2 vias seguras para ventilação e purga de máquinas com controles pneumáticos, de acordo com os requisitos da ISO 13849-1-2 para funções de segurança.





Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Princípio de comutação	3/2
conexão de ar comprimido saída	Ø 13
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Certificados	DGUV Test cCSAus
Normas	ISO 13849-1, Categoria 4, Performance level: e (atingível)
Zeragem	Com reposicionamento por mola
Conexão de ar comprimido entrada	Ø 13
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/2
Consumo de corrente DC	1.5 W
Pressão de operação mín. interno	3 bar
Pressão de operação máx interno	10 bar
Pressão de operação mín. externo	0 bar
Pressão de operação máx externo	10 bar

Válvula de segurança 3/2 vias, Série SV03-AS2, interno

R412027220

2024-11-21

Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Temperatura ambiente mín.	4 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	4 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³
Norma conexão elétrica	EN 175301-803, formato C
Fluxo nominal Qn 1 para 2	1050 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	2650 l/min
Tipo de proteção com conexão	IP65
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	35 ms
Tempo tip. de desligamento	80 ms
Modelo	PNP
Conexão elétrica sensor	Conector
Sensor tamanho da conexão	M8
Sensor número de polos	De 3 pinos
Peso	1.9 kg
Material de caixa	alumínio fundido sob pressão
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
N° de material	R412027220

Informações técnicas

A válvula de segurança direcional da série SV é fornecida configurada para pressão de comando interna. Pode ser facilmente convertida em pressão de comando externa. Por favor cumpra o manual de instruções. A pressão de comando deve ser > 3 bar.

As válvulas de segurança foram fabricadas de acordo com os requisitos da ISO 13849-1 e ISO 13849-2. A função de segurança da válvula de segurança de 3/2 vias consiste não só em abastecer a máquina/dispositivo com ar comprimido (energia pneumática) quando os dois elementos da válvula são acionados simultaneamente, mas também em desligar a alimentação e descarregar todo o ar comprimido a jusante quando ambas as válvulas são desligadas. Uma falha no sistema, em que apenas uma válvula é acionada ao ligar ou apenas uma válvula é desativada ao desligar, impede a ventilação através da conexão 2 (saída) e, ao mesmo tempo, faz com que todo o ar que já se encontra na conexão 2 (saída) seja descarregado. O monitoramento dos dois sensores de proximidade pelo sistema de monitoramento externo do usuário permite reconhecer estas condições de falha e desligar e impedir uma nova energização dos imãs.

Condições de operação: altitude máx. acima da altitude normal: 2.000 m

A pressão de comando mínima não deve ficar abaixo do valor mínimo e deve ser superior ou igual à pressão de operação, caso contrário podem ocorrer erros de comutação e falha da válvula!

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 .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

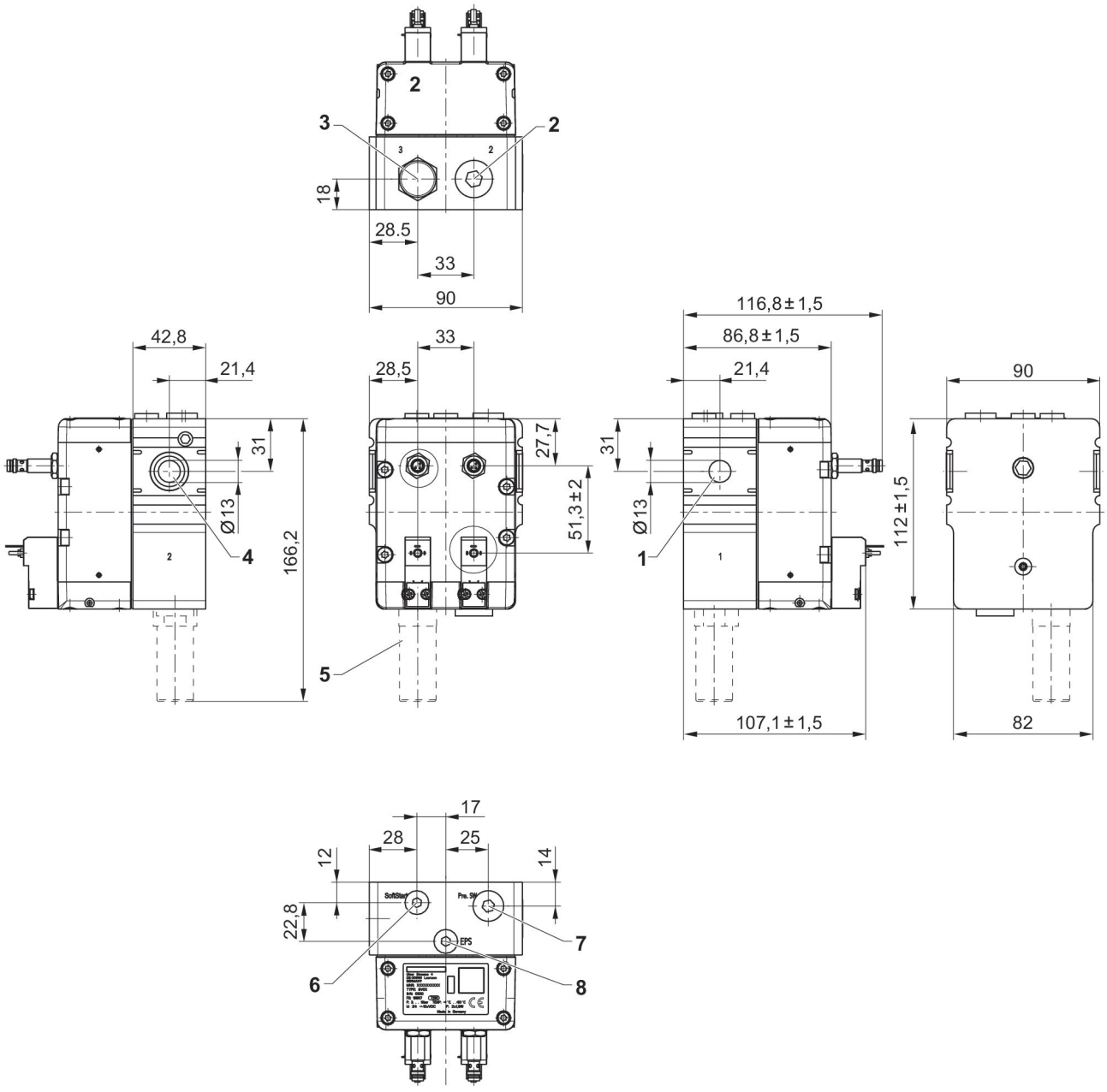
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no https://www.emerson.com/en-us/support).

Válvula de segurança 3/2 vias, Série SV03-AS2, interno

R412027220

2024-11-21

Dimensões



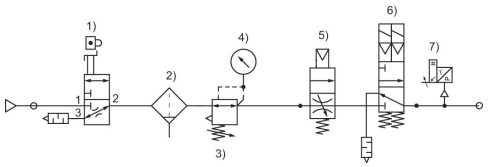
1) Conexão 1 (Entrada)
2) Conexão 2 (saída)
3) conexão 3 (saída de ar)
4) Silenciadores
5) Silenciador não faz parte do lote de fornecimento
6) Arranque suave com conexão de encaixe roscada G1/8
7) Conexão do pressóstato com conexão de encaixe roscada G1/4
8) Comando piloto externo com conexão de encaixe roscada G1/8

Válvula de segurança 3/2 vias, Série SV03-AS2, interno

R412027220

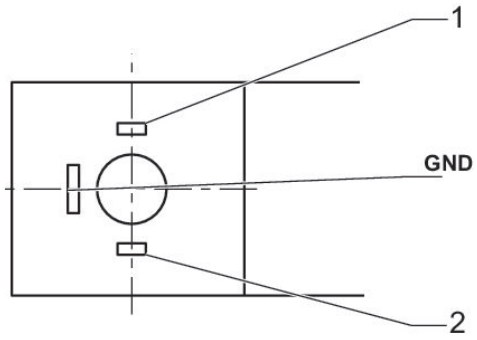
2024-11-21

Alimentação de ar segura e válvula de ventilação compatível com a função de arranque suave



1) Válvula de trava
2) Filtro
3) Válvula de regulagem de pressão
4) Manômetros
5) Válvula de arranque suave
6) Válvula de ventilação de segurança SV03-AS2
Função Arranque suave
7) Pressóstatos

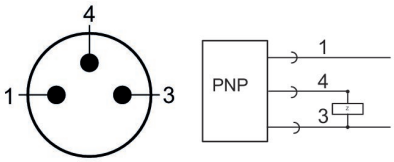
Conector de encaixe de válvula formato C



1) + 24 / 0 VDC
2) 0 / + 24 VDC

Ocupação de pinos, conector M8

De 3 pinos



1) + 20 ... + 28 VDC
3) 0 VDC
4) OUT