

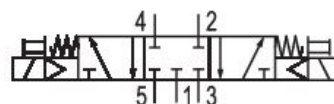
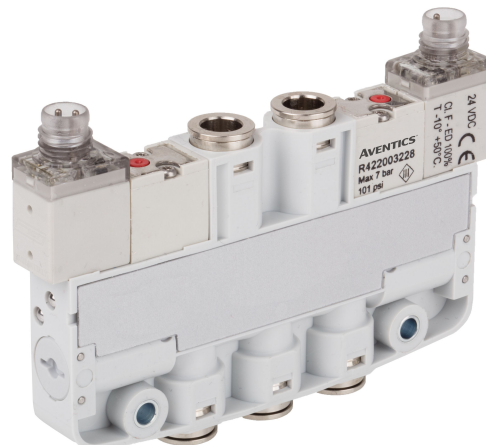
Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103842

2024-12-13

AVENTICS série LS04 Válvulas direcionais

A AVENTICS série LS04 são válvulas de carretel leves que economizam espaço com o invólucro em poliamida e alumínio. As válvulas são adequadas para montagem direta em peças móveis de máquinas e sistemas.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	Válvula corrediça, sobreposição positiva
Princípio de comutação	5/3, posição central fechada
Funcionamento da válvula	posição central fechada
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	não retentor
Conexão de ar comprimido entrada	Ø 4
conexão de ar comprimido saída	Ø 4
Saída de ar da conexão de ar comprimido	Ø 4
Fluxo nominal Qn	170 l/min
Valor condutor do fluxo b	0.4
Valor condutor do fluxo C	0.8 l/(s*bar)
Pressão de operação mín.	3 bar

Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103842

2024-12-13

Pressão de operação máx	7 bar
Conexão elétrica	2
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	M8
Conexão elétrica número de polos	De 3 pinos
Norma conexão elétrica	DIN EN 60947-5-2
Classe de proteção conforme DIN EN 61140	Classe III
Tipo de proteção com conexão	IP65
cablagem de proteção	Diodo Z
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	0.8 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	10 ms
Emissão de interferência conforme	EN 61000-6-4:2002
Resistência à interferência conforme	IEC 61000-6-2:2005
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Parafusos de fixação	M3
Momento de aperto do parafuso de fixação	0.5 Nm
Peso	0.063 kg
Material	
Material de caixa	Polioximetileno
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno

Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103842

2024-12-13

Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno
Poliuretano

Nº de material

R422103842

Informações técnicas

A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

Uma duração de ligação de 100 por cento se aplica apenas a válvulas individuais.

Dimensões

Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103842

2024-12-13

acionamento bilateral



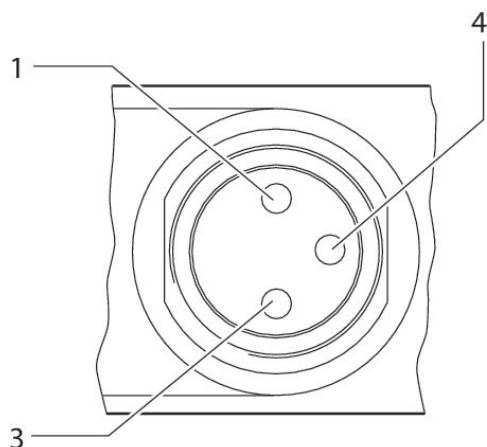
Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103842

2024-12-13

Ocupação de pinos para conector de
encaixe de válvula

De 3 pinos



1) pino não ocupado 3) 0 V 4) 24 V Aviso: cablagem de proteção bipolar
contra sobretensão