

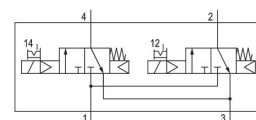
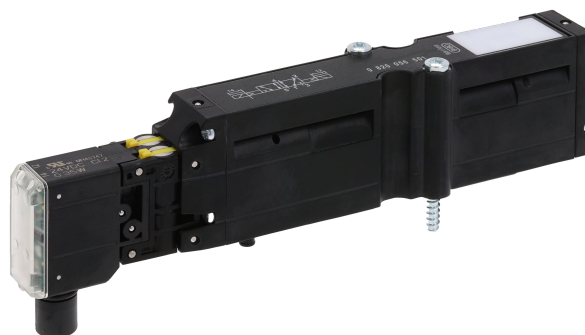
Válvula direcional 2x3/2, Série HF02-LG

2024-04-03

R424B10512

Série HF02-LG

A AVENTICS série HF02-LG estende a linha de sistemas de válvulas universais com alta taxa de vazão de até 1.400 l/min.



Dados técnicos

Setor

Indústria

acionamento

elétrico

Tipo de construção válvula

Válvula corredeira, sobreposição positiva

Princípio de comutação

2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola

Funcionamento da válvula

NC/NC

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Tipo de conexão

conexão de placa

Acionamento manual auxiliar

retentor

Ar de comando exaustão de ar

com completa exaustão de ar do ar de comando

Fluxo nominal Qn

1400 l/min

Valor condutor do fluxo b

0.4

Valor condutor do fluxo C

5.87 l/(s*bar)

Pressão de operação mín.

-0.9 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Pressão de comando mín.

3 bar

Pressão de comando máx.

10 bar

Válvula direcional 2x3/2, Série HF02-LG

2024-04-03

R424B10512

Tipo de proteção com conexão	IP65
cablagem de proteção	Diodo Z
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-15% / +20%

Comando piloto	externo interno
Largura da válvula piloto	16 mm
Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	0.35 W

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	25 ms
Tempo tip. de desligamento	35 ms

Princípio de bloqueio	Princípio de placas básicas 1x
Certificados	UR (Underwriters Laboratories)
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	0 °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	fenda em cruz DIN EN ISO 4757-Z2
Momento de aperto do parafuso de fixação	1.3 Nm
Peso	0.144 kg

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno
Nº de material	R424B10512

Informações técnicas

O tipo de comando piloto (externo/interno) não é aplicado na válvula, mas sim na placa final do sistema de válvulas.

A certificação UL refere-se à válvula piloto.

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>).

R424B10512

Dimensões

