

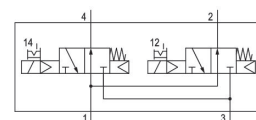
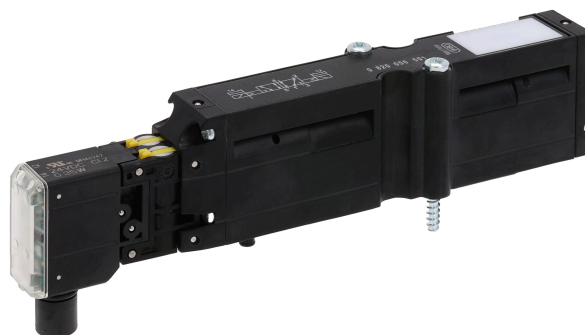
# Válvula direcional 2x3/2, Série HF02-LG

2024-04-03

R424B10510

## 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 NO/NO, com retorno por mola

Funcionamento da válvula

NA/NA

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

R424B10510

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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<br>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 <sup>3</sup>            |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| 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<br>Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno |
| N° de material       | R424B10510                                                                             |

## 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>).

## R424B10510

## Dimensões

