

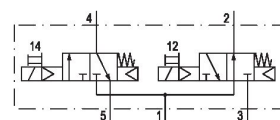
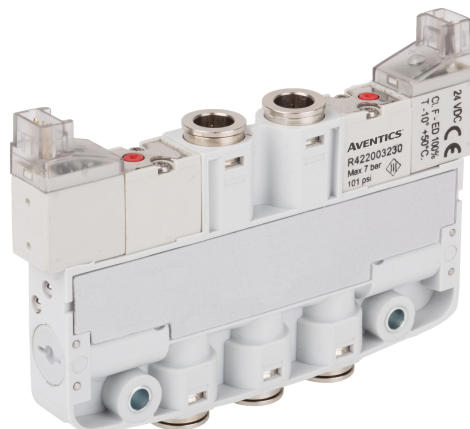
# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103587

2024-12-16

## 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 corredeira, sobreposição positiva |
| Princípio de comutação                  | 2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola        |
| Funcionamento da válvula                | NC/NO                                     |
| 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                        | 175 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                                     |
| Pressão de operação máx                 | 7 bar                                     |

# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103587

2024-12-16

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Conexão elétrica                         | 2                   |
| Conexão elétrica tipo                    | Conector            |
| Conexão elétrica tamanho                 | Conector industrial |
| Conexão elétrica número de polos         | De 2 pinos          |
| Classe de proteção conforme DIN EN 61140 | Classe III          |
| Tipo de proteção com conexão             | IP50                |
| 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                    | 12 ms               |
| Tempo tip. de desligamento               | 15 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/m³             |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.       | 5 mg/m³             |
| Tamanho máx. da partícula                | 5 µm                |
| Parafusos de fixação                     | M3                  |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 0.5 Nm              |
| Peso                                     | 0.064 kg            |

## Material

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Material de caixa    | Polioximetileno                                                                |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno |

# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103587

2024-12-16

Poliuretano

N° de material

R422103587

## 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.

# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103587

2024-12-16

dimensões, acionamento pelos dois lados

