

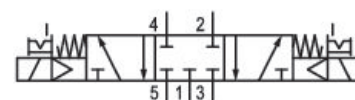
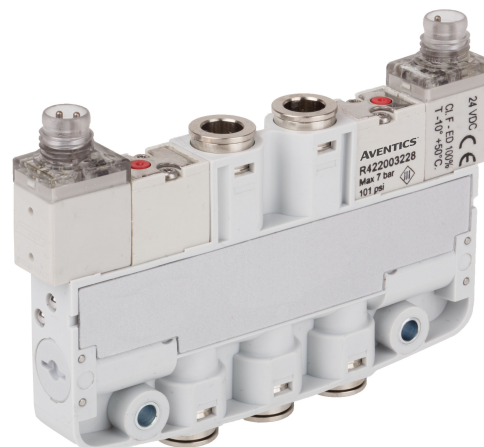
# Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103846

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 corredeira, 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             | 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

R422103846

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 <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                     | M3                                  |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 0.5 Nm                              |
| Peso                                     | 0.063 kg                            |
| <b>Material</b>                          |                                     |
| Material de caixa                        | Polioximetileno                     |
| Material de vedações                     | Borracha de acrilonitrila butadieno |

# Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103846

2024-12-13

Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno  
Poliuretano

Nº de material

R422103846

## 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

R422103846

2024-12-13

acionamento bilateral



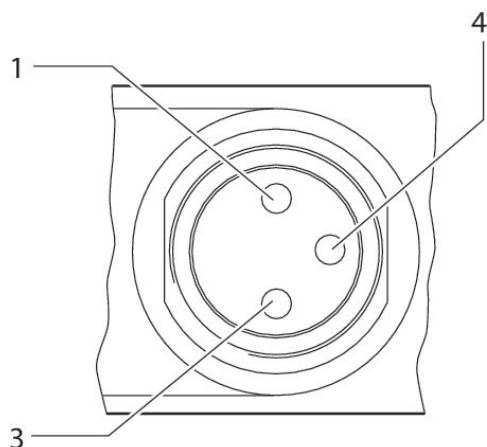
# Válvula direcional 5/3, Série LS04-AF

R422103846

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