

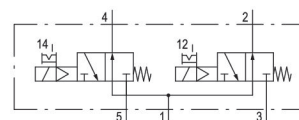
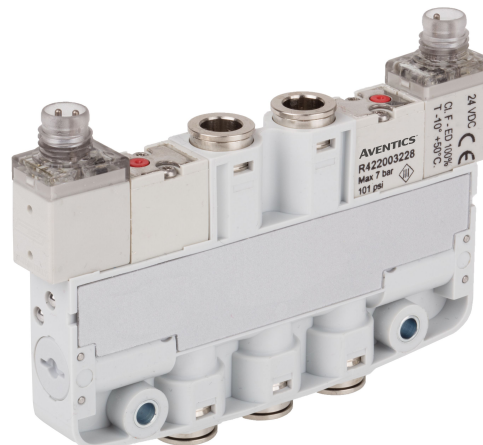
# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103578

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

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola

NA/NA

com vedação mole

conexão de tubo

retentor

Conexão de ar comprimido entrada

Ø 6

conexão de ar comprimido saída

Ø 6

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Ø 6

Fluxo nominal Qn

250 l/min

Valor condutor do fluxo b

0.25

Valor condutor do fluxo C

1.2 l/(s\*bar)

Pressão de operação mín.

3 bar

Pressão de operação máx

7 bar

# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103578

2024-12-13

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| 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                    | 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/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                                     | 0.064 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

R422103578

2024-12-13

Poliuretano

N° de material

R422103578

## 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.

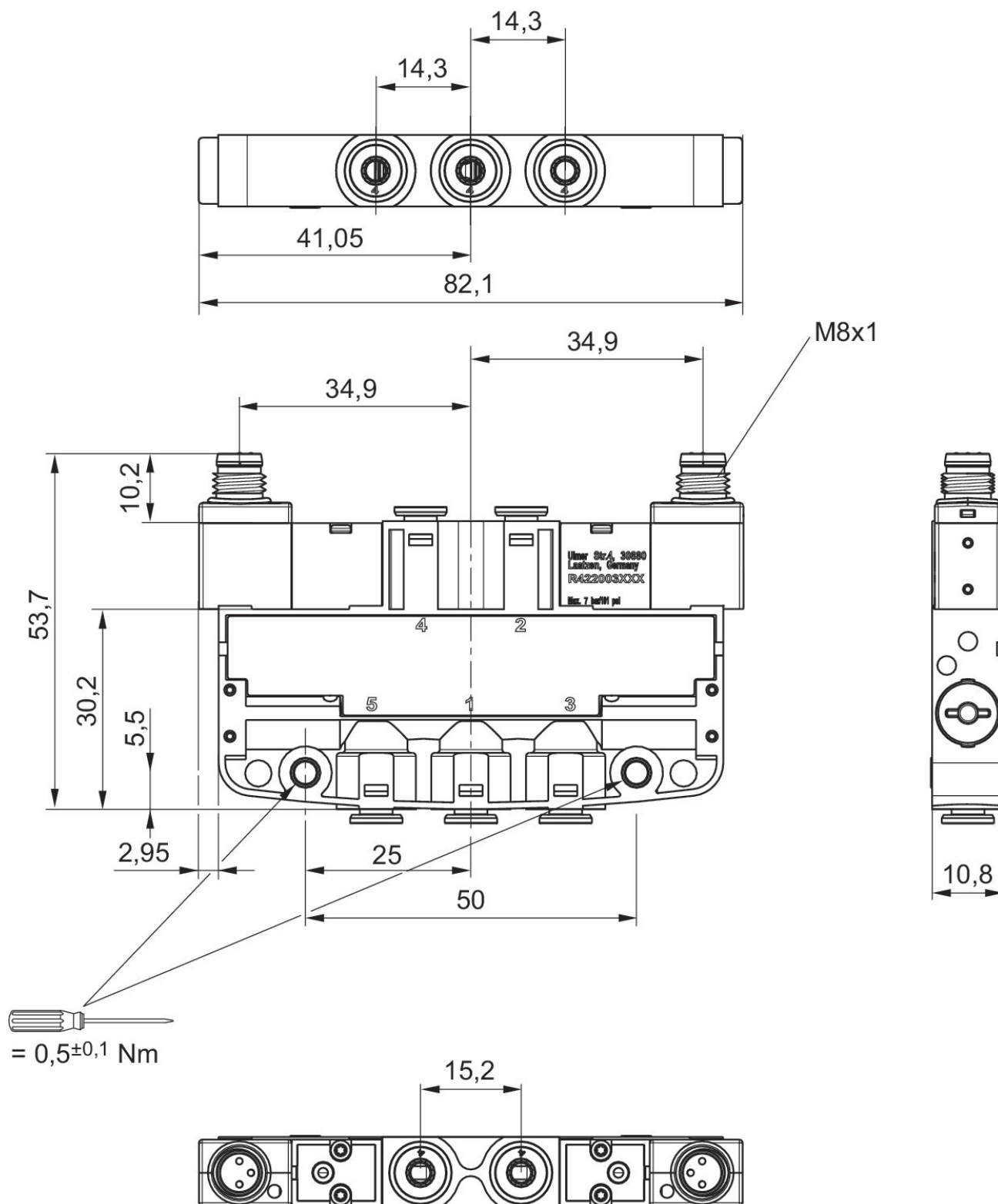
## Dimensões

# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103578

2024-12-13

acionamento bilateral



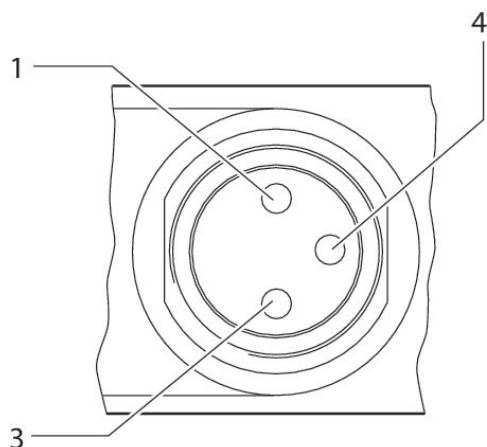
# Válvula direcional 3/2, série LS04-AF

R422103578

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