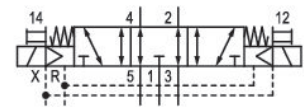
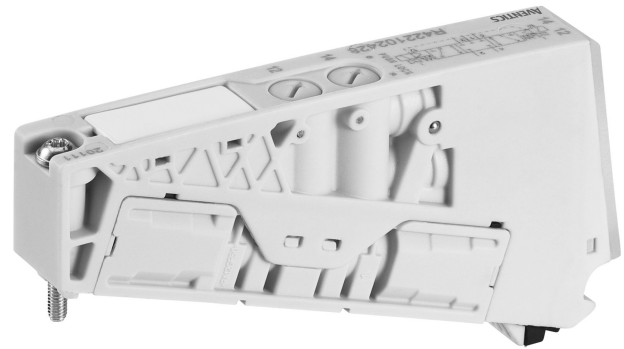


## Série AV03

A AVENTICS série AV03/AV05 oferece uma base confiável para sistemas compactos de manuseio e soluções de automação complexas. Na segurança da máquina, a série AV03/AV05 oferece soluções inteligentes que reduzem bastante o esforço na criação de designs seguros. Com a integração dos módulos fieldbus e de I/O da série AES, todos os requisitos de controle distribuído estão disponíveis. A série AV03/AV05 é fácil de configurar, de usar e de ampliar, bem como a IIoT preparada para o futuro, graças à integração de OPC UA e Digital Twin



## Dados técnicos

Setor

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

5/3, posição central drenada

posição central drenada

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de placa

não retentor

Ar de comando exaustão de ar

com escape captado do ar de comando

Fluxo nominal  $Q_n$

240 l/min

Valor condutor do fluxo b

0.32

Valor condutor do fluxo C

0.92 l/(s\*bar)

Pressão de operação mín.

-0.9 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Pressão de comando mín.

3 bar

# Válvula direcional 5/3, Série AV03

2024-03-19

R422102875

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressão de comando máx.                  | 8 bar                                   |
| 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                  | -10% / +10%                             |
| Comando piloto                           | externo                                 |
| Mostrador do status LED                  | amarelo                                 |
| Consumo de corrente DC                   | 0.55 W                                  |
| Duração de ligação                       | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                    | 12 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento               | 12 ms                                   |
| Princípio de bloqueio                    | princípio de placas básicas múltiplo    |
| Temperatura ambiente mín.                | -10 °C                                  |
| Temperatura ambiente máx.                | 60 °C                                   |
| Temperatura mín. do#fluido.              | -10 °C                                  |
| Temperatura máx. do#fluido.              | 60 °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                | 40 µm                                   |
| Parafusos de fixação                     | Parafuso torx (TORX) ISO 10664 - 8      |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 0.5 Nm                                  |
| Peso                                     | 0.046 kg                                |

## Material

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Material de caixa        | Poliamida com reforço de fibra de vidro                                                |
| Material de vedações     | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno |
| Material placa dianteira | Poliamida com reforço de fibra de vidro                                                |
| Material placa final     | Poliamida                                                                              |
| N° de material           | R422102875                                                                             |

## Informações técnicas

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

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.

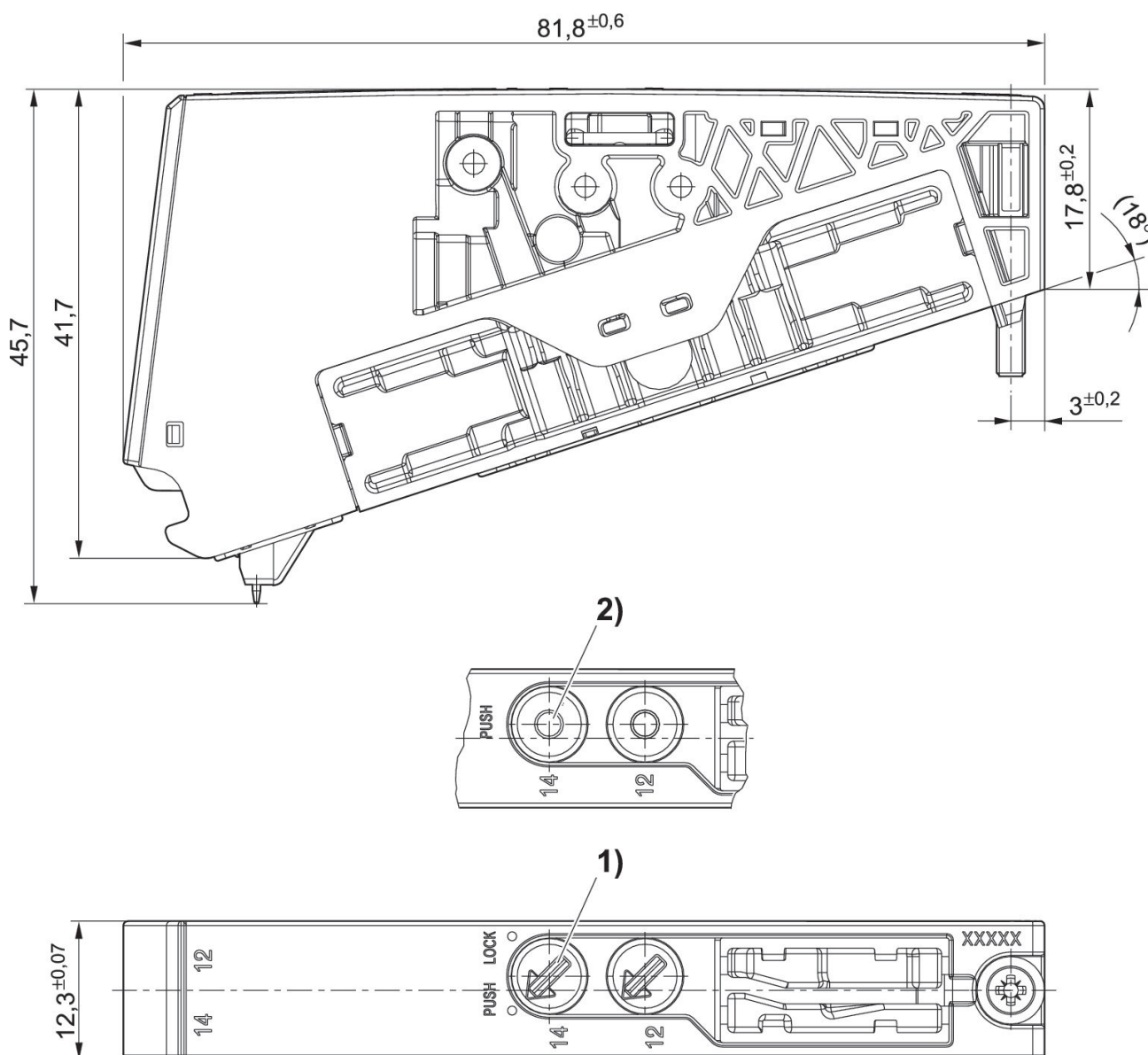
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Válvula direcional 5/3, Série AV03

2024-03-19

R422102875

## Dimensões



- 1) retentor  
2) não retentor