

# Válvula direcional 5/2, Série TC08, retentor, acionamento bilateral

R422100972

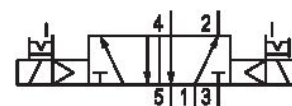
Série TC08

2024-10-17

- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

## AVENTICS Series TC08 Directional valves

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces.



## Dados técnicos

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Setor                                   | Indústria                                 |
| acionamento                             | elétrico                                  |
| Tipo de construção válvula              | Válvula corredeira, sobreposição positiva |
| Princípio de comutação                  | 5/2, acionamento bilateral                |
| 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        | G 1/8                                     |
| conexão de ar comprimido saída          | G 1/8                                     |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido | G 1/8                                     |
| Fluxo nominal Qn                        | 800 l/min                                 |
| Valor condutor do fluxo b               | 0.36                                      |
| Valor condutor do fluxo C               | 3.5 l/(s*bar)                             |
| Pressão de operação mín.                | 2 bar                                     |
| Pressão de operação máx                 | 10 bar                                    |

# Válvula direcional 5/2, Série TC08, retentor, acionamento bilateral

Série TC08

2024-10-17

R422100972

Pressão de comando mín. 2 bar

Pressão de comando máx. 10 bar

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| 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             |
| Tensão de operação                       | 24 V CC          |
| Tensão de acionamento DC                 | 24 V             |
| Tolerância de tensão CC                  | -10 % / +10 %    |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Comando piloto            | interno |
| Largura da bobina         | 15.6 mm |
| Largura da válvula piloto | 15 mm   |
| Mostrador do status LED   | amarelo |
| Consumo de corrente DC    | 2.2 W   |
| Resistência nominal       | 280 Ω   |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Duração de ligação         | 100 % |
| Tempo tip. de ligação      | 10 ms |
| Tempo tip. de desligamento | 10 ms |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 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                |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Montagem sobre régua de conexão geral    | Régua P  |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2 Nm     |
| Peso                                     | 0.172 kg |

## Material

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Material de caixa | Poliamida com reforço de fibra de vidro |
|-------------------|-----------------------------------------|

# Válvula direcional 5/2, Série TC08, retentor, acionamento bilateral

Série TC08

2024-10-17

R422100972

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

Poliuretano

Material bucha rosqueada

Latão

Zinco moldado a pressão

Material placa dianteira

Poliamida com reforço de fibra de vidro

Nº de material

R422100972

## 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>).

# Válvula direcional 5/2, Série TC08, retentor, acionamento bilateral

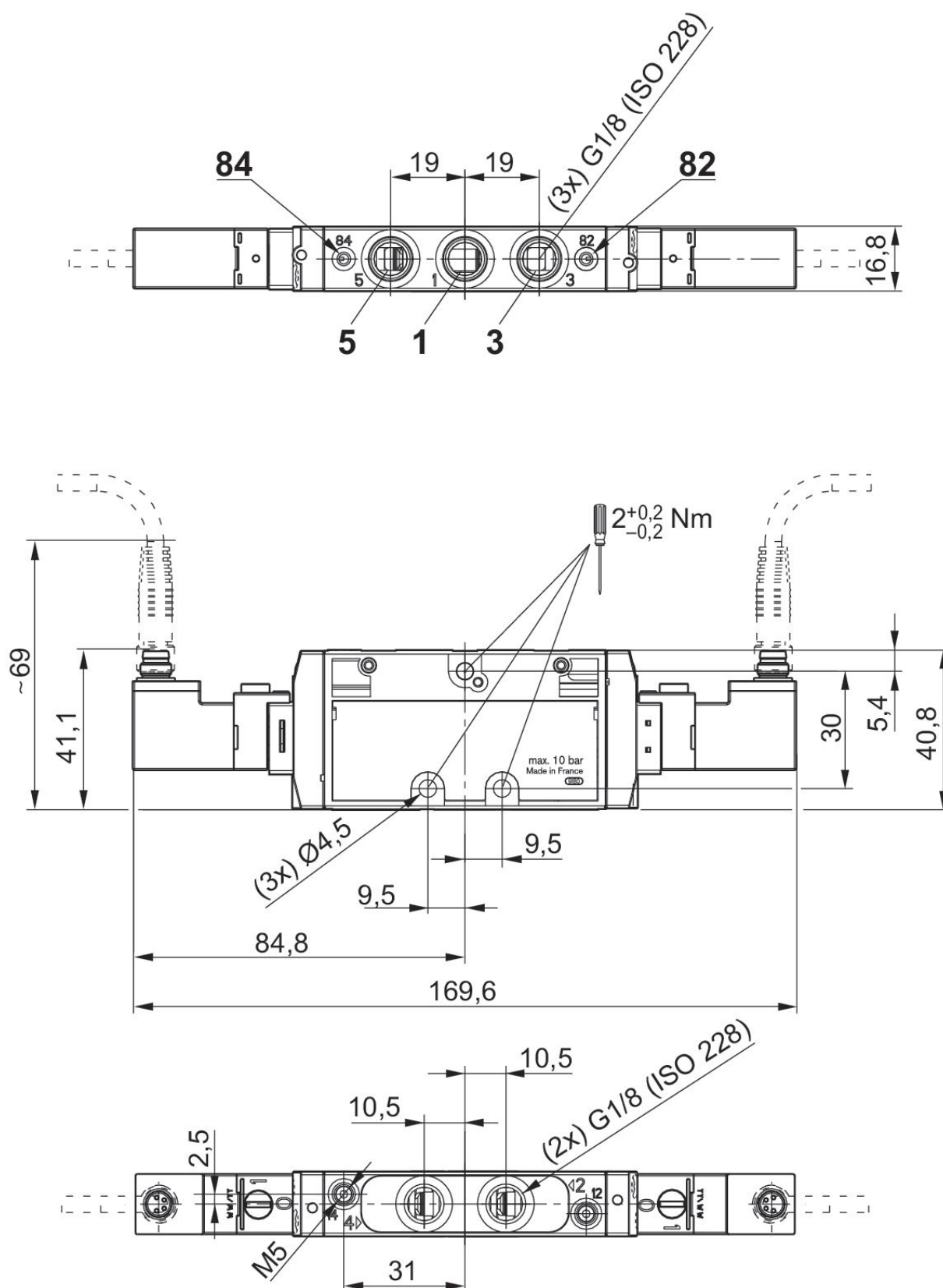
Série TC08

2024-10-17

R422100972

Dimensões

acionamento bilateral



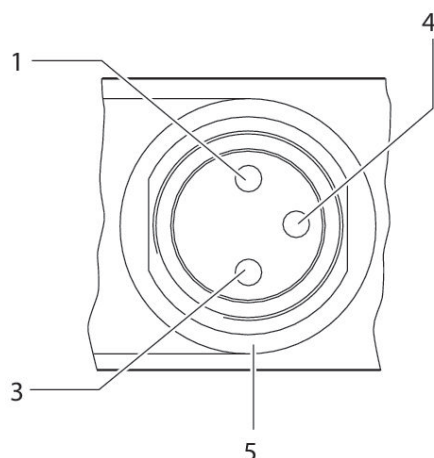
# Válvula direcional 5/2, Série TC08, retentor, acionamento bilateral

Série TC08

2024-10-17

R422100972

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 3) 0 V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) marrom 3) azul 4) preto

Aviso: cablagem de proteção bipolar contra sobretensão