

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, retentor, inch

R422102133

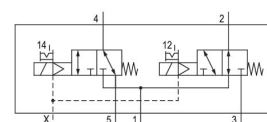
Série TC08

2024-08-06

- 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

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

conexão de ar comprimido saída

Fluxo nominal Qn

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

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

NC/NO

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de placa

conexão de tubo

retentor

1/8-27 NPTF

600 l/min

0.27

2.8 l/(s\*bar)

-0.9 bar

10 bar

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, retentor, inch

Série TC08

2024-08-06

R422102133

Pressão de comando mín. 2.5 bar

Pressão de comando máx. 10 bar

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Conexão elétrica tipo        | Conector             |
| Conexão elétrica tamanho     | ISO 15217, formato C |
| Norma conexão elétrica       | ISO 15217            |
| 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            | externo |
| Largura da bobina         | 15.6 mm |
| Largura da válvula piloto | 15 mm   |
| Consumo de corrente DC    | 2 W     |
| Resistência nominal       | 280 Ω   |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Duração de ligação                   | 100 %           |
| Tempo tip. de ligação                | 10 ms           |
| Tempo tip. de desligamento           | 14 ms           |
| Emissão de interferência conforme    | EN 50081-2:1993 |
| Resistência à interferência conforme | EN 50082-2      |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Princípio de bloqueio              | Princípio de arruela |
| bloqueável                         | bloqueável           |
| 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                 |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2.5 Nm   |
| Peso                                     | 0.166 kg |

## Material

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

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, retentor, inch

Série TC08

2024-08-06

R422102133

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

R422102133

## Informações técnicas

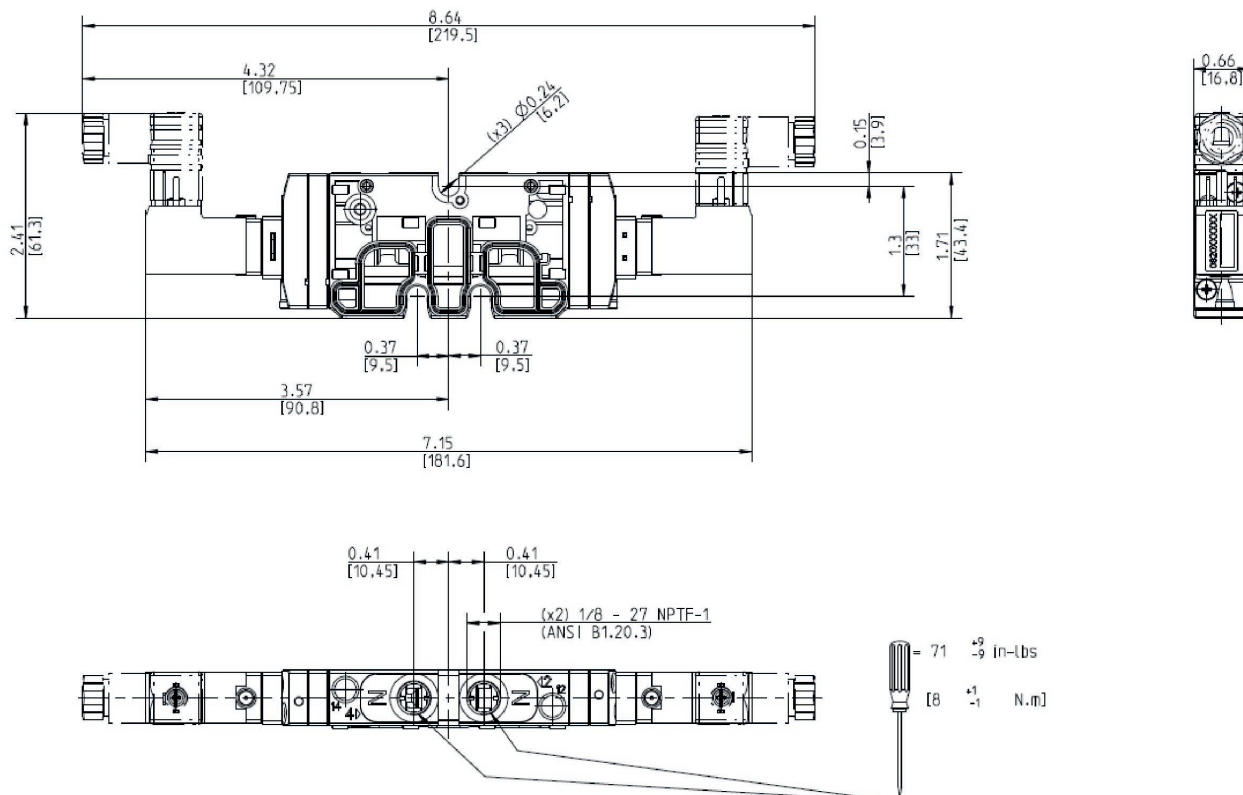
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

## Dimensões



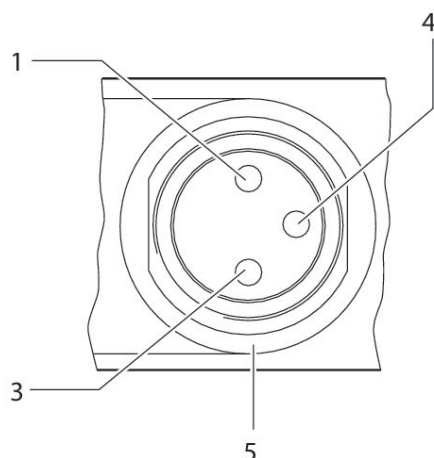
# Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, retentor, inch

Série TC08

2024-08-06

R422102133

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