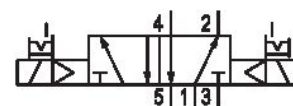


## AVENTICS Series TC08 Directional valves

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

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corrediça, sobreposição negativa

5/2, com reposicionamento com mola pneumática

acionamento bilateral

com vedação mole

retentor

Norma conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

conforme ANSI B1.20.3

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

M5

Fluxo nominal Qn

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

800 l/min

0.36

3.5 l/(s\*bar)

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Pressão de operação mín.                 | 2 bar                |
| Pressão de operação máx.                 | 10 bar               |
| Pressão de comando mín.                  | 2 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                           | interno              |
| Largura da válvula piloto                | 15 mm                |
| Consumo de corrente DC                   | 2 W                  |
| Resistência nominal                      | 185 $\Omega$         |
| Duração de ligação                       | 100 %                |
| Tempo tip. de ligação                    | 10 ms                |
| Tempo tip. de desligamento               | 10 ms                |
| Emissão de interferência conforme        | EN 50081-2:1993      |
| Resistência à interferência conforme     | EN 50082-2           |
| 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                | 50 $\mu$ m           |
| Montagem sobre régua de conexão geral    | Régua P              |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2 Nm                 |
| Tolerância torque de aperto              | $\pm 0,2$ mT         |
| Peso                                     | 0.14 kg              |

## Material

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Material de caixa        | Poliamida com reforço de fibra de vidro |
| Material de vedações     | Borracha de acrilonitrila butadieno     |
| Material bucha rosqueada | Latão                                   |
|                          | Zinco moldado a pressão                 |
| Material placa dianteira | Poliamida com reforço de fibra de vidro |

Nº de material R422101217

## 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 em polegadas

# Válvula direcional 5/2, Série TC08 - inch

R422101217

Série TC08

2024-07-30

acionamento bilateral

