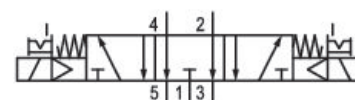


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

## 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

Equipamento Válvula de base

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

válvula de base sem bobina

5/3, posição central drenada

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

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

700 l/min

Valor condutor do fluxo b

0.34

Valor condutor do fluxo C

3 l/(s\*bar)

Pressão de operação mín.

3 bar

# Válvula direcional 5/3, Série TC08, retentor

R422103058

Série TC08

2024-10-17

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Pressão de operação máx                  | 10 bar               |
| Pressão de comando mín.                  | 3 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                 |
| Comando piloto                           | interno              |
| Largura da bobina                        | 15.6 mm              |
| Largura da válvula piloto                | 15 mm                |
| Duração de ligação                       | 100 %                |
| Tempo tip. de ligação                    | 10 ms                |
| Tempo tip. de desligamento               | 11 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                                     | 0.178 kg             |

## Material

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Material de caixa        | Poliamida com reforço de fibra de vidro            |
| Material de vedações     | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Poliuretano |
| Material bucha rosqueada | Latão<br>Zinco moldado a pressão                   |
| Material placa dianteira | Poliamida com reforço de fibra de vidro            |
| N° de material           | R422103058                                         |

## 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

