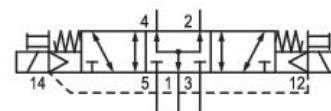


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

## 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

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

5/3, posição central pressurizada

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

não 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.

-0.9 bar

Pressão de operação máx

10 bar

# Válvula direcional 5/3, Série TC08, não retentor

Série TC08

0820061171

2024-10-17

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| 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                 |
| 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 $\Omega$         |
| 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 $\mu$ m            |
| 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                                              |

---

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Material placa dianteira | Zinco moldado a pressão<br>Poliamida com reforço de fibra de vidro |
| N° de material           | 0820061171                                                         |

## 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

