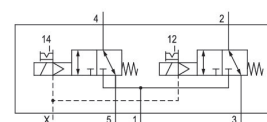


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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

Nota

Tipo de construção válvula

Equipamento Válvula de base

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

tensão de operação 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC

Válvula corrigida, sobreposição positiva

Válvula de base com bobina sem conector de encaixe de válvula

NC/NC

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

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 entrada

conforme ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

M5

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

2024-05-06

R422102149

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Fluxo nominal Qn                     | 1100 l/min                         |
| Valor condutor do fluxo b            | 0.25                               |
| Valor condutor do fluxo C            | 5.9 l/(s*bar)                      |
| Pressão de operação mín.             | -0.9 bar                           |
| 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                               |
| Tensão de operação                   | 110 V AC                           |
| Tensão de operação AC                | 110 V                              |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz        | -10% / +10%                        |
| Tensão de operação AC                | 110 V                              |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz        | -10% / +10%                        |
| Comando piloto                       | interno                            |
| Largura da bobina                    | 15.6 mm                            |
| Largura da válvula piloto            | 15 mm                              |
| Resistência nominal                  | 3700 Ω                             |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz      | 1.6 VA                             |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz      | 1.4 VA                             |
| Potencia de conexión CA 50 Hz        | 2.2 VA                             |
| Potência de acionamento CA 60 Hz     | 2 VA                               |
| Duração de ligação                   | 100 %                              |
| Tempo tip. de ligação                | 12 ms                              |
| Tempo tip. de desligamento           | 16 ms                              |
| Emissão de interferência conforme    | EN 50081-2:1993                    |
| Resistência à interferência conforme | EN 50082-2                         |
| Conector de encaixe de válvula       | sem conector de encaixe de válvula |
| Temperatura ambiente mín.            | -10 °C                             |
| Temperatura ambiente máx.            | 50 °C                              |
| Temperatura mín. do#fluido.          | -10 °C                             |
| Temperatura máx. do#fluido.          | 50 °C                              |

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

2024-05-06

R422102149

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 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 | 2.5 Nm   |
| Tolerância torque de aperto              | ±0,2 mT  |
| Peso                                     | 0.278 kg |

## Material

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

|                |            |
|----------------|------------|
| N° de material | R422102149 |
|----------------|------------|

## 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>).

## R422102149

## Dimensões

