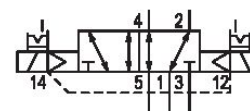


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

tensão de operação 24 V DC

Válvula corrigida, sobreposição positiva

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

retentor

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada

G 1/4

G 1/4

G 1/4

M5

Fluxo nominal Qn

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

1500 l/min

0.33

6.8 l/(s\*bar)

Pressão de operação mín.

-0.9 bar

# Válvula direcional 5/2, Série TC15

R422100991

Série TC15

2024-05-06

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| 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                 | M8                  |
| Conexão elétrica número de polos         | De 3 pinos          |
| Norma conexão elétrica                   | DIN EN 60947-5-2    |
| Classe de proteção conforme DIN EN 61140 | Classe III          |
| 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               |
| Mostrador do status LED                  | amarelo             |
| Consumo de corrente DC                   | 2.2 W               |
| Resistência nominal                      | 280 $\Omega$        |
| Duração de ligação                       | 100 %               |
| Tempo tip. de ligação                    | 10 ms               |
| Tempo tip. de desligamento               | 10 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 | 2.5 Nm              |
| Peso                                     | 0.265 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 R422100991

## 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>).

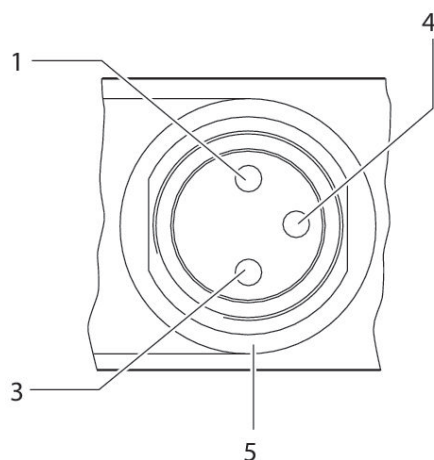
## R422100991

2024-05-06

acionamento bilateral



## 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