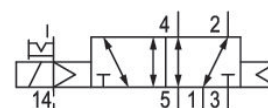


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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                                     | Indústria                                |
| acionamento                               | elétrico                                 |
| Nota                                      | tensão de operação 24 V DC               |
| Tipo de construção válvula                | Válvula corrigida, sobreposição positiva |
| Elemento de acionamento                   | de acionamento unilateral                |
| Princípio de estanquidade                 | com vedação mole                         |
| Tipo de conexão                           | conexão de tubo                          |
| Acionamento manual auxiliar               | retentor                                 |
| Conexão de ar comprimido entrada          | G 1/4                                    |
| conexão de ar comprimido saída            | G 1/4                                    |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido   | G 1/4                                    |
| Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada | M5                                       |
| Fluxo nominal Qn                          | 1500 l/min                               |
| Valor condutor do fluxo b                 | 0.33                                     |
| Valor condutor do fluxo C                 | 6.8 l/(s*bar)                            |
| Pressão de operação mín.                  | -0.9 bar                                 |

# Válvula direcional 5/2, Série TC15

0820058251

Série TC15

2024-05-06

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx                  | 10 bar              |
| Pressão de comando mín.                  | 2.5 bar             |
| Pressão de comando máx.                  | 10 bar              |
| Conexão elétrica tipo                    | Conector            |
| Conexão elétrica tamanho                 | M8                  |
| Conexão elétrica número de polos         | De 4 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                    | 21 ms               |
| Tempo tip. de desligamento               | 22 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                                     | 0.235 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 0820058251

## 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>).

0820058251

2024-05-06

de acionamento unilateral



## Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto