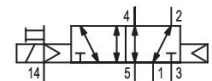


## AVENTICS Series TC08 Directional valves

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                            | Indústria                                     |
| acionamento                      | elétrico                                      |
| Tipo de construção válvula       | Válvula corrediça, sobreposição positiva      |
| Princípio de comutação           | 5/2, com reposicionamento com mola pneumática |
| Elemento de acionamento          | de acionamento unilateral                     |
| Princípio de estanquidade        | com vedação mole                              |
| Tipo de conexão                  | conexão de placa<br>conexão de tubo           |
| Acionamento manual auxiliar      | não retentor                                  |
| Conexão de ar comprimido entrada | G 1/8   |
| conexão de ar comprimido saída   | G 1/8   |
| Fluxo nominal Qn                 | 800 l/min                                     |
| Pressão de operação mín.         | -0.9 bar                                      |
| 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                 | 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                    | 14 ms                           |
| Tempo tip. de desligamento               | 18 ms                           |
| Princípio de bloqueio bloqueável         | Princípio de arruela bloqueável |
| 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                       |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2 Nm                            |
| Peso                                     | 0.125 kg                        |

## Material

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Material de caixa        | Poliamida com reforço de fibra de vidro            |
| Material de vedações     | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Poliuretano |
| Material placa dianteira | Poliamida com reforço de fibra de vidro            |

N° de material

0820060851

## 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>).

