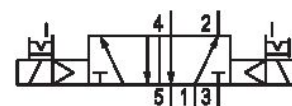


## AVENTICS Series TC08 Directional valves

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 negativa      |
| Princípio de comutação                           | 5/2, com reposicionamento com mola pneumática |
| Elemento de acionamento                          | acionamento bilateral                         |
| Princípio de estanquidade                        | com vedação mole                              |
| Acionamento manual auxiliar                      | retentor                                      |
| Norma conexão de ar comprimido                   | conforme ANSI B1.20.3                         |
| Conexão de ar comprimido entrada                 | 1/8-27 NPTF                                   |
| conexão de ar comprimido saída                   | 1/8-27 NPTF                                   |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido          | 1/8-27 NPTF                                   |
| Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar | M5                                            |
| Fluxo nominal Qn                                 | 800 l/min                                     |
| Valor condutor do fluxo b                        | 0.36                                          |
| Valor condutor do fluxo C                        | 3.5 l/(s*bar)                                 |

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Pressão de operação mín.                 | 2 bar                |
| 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                 | ISO 15217, formato C |
| Norma conexão elétrica                   | ISO 15217            |
| Tipo de proteção com conexão             | IP65                 |
| Tensão de operação                       | 12 V DC              |
| Tensão de acionamento DC                 | 12 V                 |
| Tolerância de tensão CC                  | -10 % / +10 %        |
| Comando piloto                           | interno              |
| Largura da válvula piloto                | 15 mm                |
| Consumo de corrente DC                   | 2 W                  |
| Resistência nominal                      | 185 $\Omega$         |
| Duração de ligação                       | 100 %                |
| Tempo tip. de ligação                    | 10 ms                |
| Tempo tip. de desligamento               | 10 ms                |
| Emissão de interferência conforme        | EN 50081-2:1993      |
| Resistência à interferência conforme     | EN 50082-2           |
| 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                | 50 $\mu$ m           |
| Montagem sobre régua de conexão geral    | Régua P              |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2 Nm                 |
| Tolerância torque de aperto              | $\pm 0,2$ mT         |
| Peso                                     | 0.14 kg              |

## Material

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

Nº de material R422101216

## 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 em polegadas

## R422101216

2024-07-30

