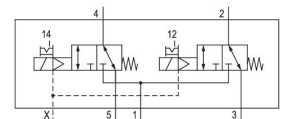
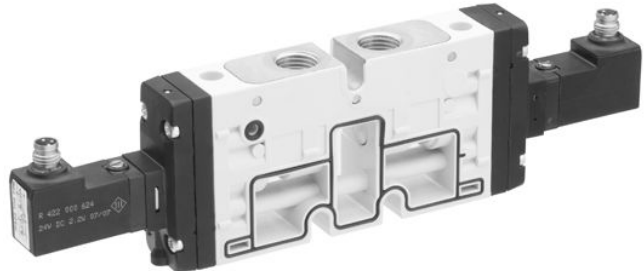


- $Q_n = 1100 \text{ l/min} \dots 1500 \text{ l/min}$
- Válvulas de carretel de 2x3/2, 5/2, 5/3 com caixa em poliamida
- Conexão pneumática G1/4, 1/4-18 NPTF
- Pressão de trabalho mín./máx. -0,9/10 bar
- Tensão de 12 V CC, 24 V CC, 24 V CA, 110 V CA, 230 V CA
- Conexão elétrica ISO forma C, M8 de 3 pinos; M8 de 4 pinos

## AVENTICS Série TC15 Sistemas de válvulas

O sistema de válvulas AVENTICS Série TC15 é a escolha perfeita para aplicações que precisam de válvulas leves com alta taxa de vazão em um espaço pequeno. Com válvulas operadas pneumática ou eletricamente, o sistema de válvulas pode ser modularmente expandido para até 12 válvulas. As válvulas podem ser trocadas sem desmontar o bloco de válvulas.



## Dados técnicos

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Setor                          | Indústria                                 |
| acionamento                    | elétrico                                  |
| Tipo de construção válvula     | Válvula corredeira, sobreposição positiva |
| Funcionamento da válvula       | NC/NC                                     |
| Elemento de acionamento        | acionamento bilateral                     |
| Princípio de estanquidade      | com vedação mole                          |
| Tipo de conexão                | conexão de placa<br>conexão de tubo       |
| Acionamento manual auxiliar    | retentor                                  |
| conexão de ar comprimido saída | G 1/4                                     |
| Fluxo nominal $Q_n$            | 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                                     |

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

R422102220

Série TC15

2024-07-30

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| 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 Ω                              |
| Duração de ligação                       | 100 %                              |
| Tempo tip. de ligação                    | 12 ms                              |
| Tempo tip. de desligamento               | 16 ms                              |
| Princípio de bloqueio<br>bloqueável      | Princípio de arruela<br>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 µm                               |
| Peso                                     | 0.251 kg                           |

## Material

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Material de caixa    | Poliamida com reforço de fibra de vidro |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno     |

# Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

R422102220

Série TC15

2024-07-30

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Material bucha rosqueada | Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno |
|                          | Latão                                   |
|                          | Zinco moldado a pressão                 |
| Material placa dianteira | Poliamida com reforço de fibra de vidro |

N° de material R422102220

## 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

