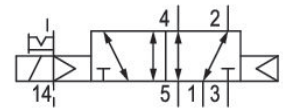


0820058053

## 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 AC, 110 V AC, 230 V AC

Válvula corrediça, sobreposição positiva de acionamento unilateral

com vedação mole

conexão de tubo

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)

# Válvula direcional 5/2, Série TC15

2024-05-06

0820058053

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	230 V AC
Tensão de operação AC	230 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10% / +10%
Tensão de operação AC	230 V
Tolerância de tensão CA 60 Hz	-10% / +10%
Comando piloto	externo
Largura da bobina	15.6 mm
Largura da válvula piloto	15 mm
Resistência nominal	14700 $\Omega$
Capacidade de retenção CA 50 Hz	1.6 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	1.4 VA
Potencia de conexión CA 50 Hz	2.2 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	2 VA
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	21 ms
Tempo tip. de desligamento	22 ms
Emissão de interferência conforme	EN 50081:1992
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

# Válvula direcional 5/2, Série TC15

2024-05-06

0820058053

---

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

N° de material	0820058053
----------------	------------

## 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>).

# Válvula direcional 5/2, Série TC15

2024-05-06

0820058053

Dimensões  
de acionamento unilateral

