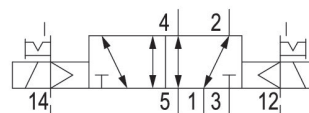


AVENTICS Series TC15 Directional valves

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.

- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life



Dados técnicos

Setor

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Tipo de conexão de ar comprimido

Norma conexão de ar comprimido

conexão de ar comprimido saída

Fluxo nominal Qn

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

Pressão de operação mín.

Indústria

elétrico

Válvula corrediça, sobreposição positiva

5/2, com retorno por mola

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

conexão de tubo

retentor

Rosca interna

conforme ANSI B1.20.3

1/4 - 18 NPTF

1500 l/min

0.33

6.8 l/(s*bar)

-0.9 bar

Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, inch

R422101185

Série TC15

2025-10-22

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	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	185 Ω
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	11 ms
Tempo tip. de desligamento	11 ms
Emissão de interferência conforme	EN 50081:1992
Princípio de bloqueio	Princípio de arruela
bloqueável	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 ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 μ m
Montagem em trilho DIN EN 60715	TH35 x 15
Peso	0.229 kg

Material

Material de caixa	Poliamida, com reforço de fibra de vidro
-------------------	--

Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, inch

Série TC15

R422101185

2025-10-22

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
Nº de material	R422101185

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, bilateral, inch

Série TC15

R422101185

2025-10-22

Dimensões em mm

