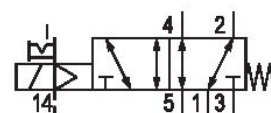


AVENTICS Series TC15 Directional valves

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	Indústria
acionamento	elétrico
Nota	tensão de operação 24 V DC
Tipo de construção válvula	Válvula corredeira, sobreposição positiva
Princípio de comutação	5/2, com retorno por mola
Elemento de acionamento	de acionamento unilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Norma conexão de ar comprimido	conforme ANSI B1.20.3
Conexão de ar comprimido entrada	1/4 - 18 NPTF
conexão de ar comprimido saída	1/4 - 18 NPTF
Saída de ar da conexão de ar comprimido	1/4 - 18 NPTF
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 - inch

R422101261

Série TC15

2024-05-06

Pressão de operação mín.	-0.9 bar
Pressão de operação máx.	10 bar
Pressão de comando mín.	3 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	12 ms
Tempo tip. de desligamento	35 ms
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.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 μ m
Montagem sobre régua de conexão geral	Régua P
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

Nº de material R422101261

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

R422101261

2024-05-06

Top View Dimensions:

- Port diameter: 84
- Port spacing: 0.94
- Port type: (3x) NPTF 1/4-18
- Mounting hole diameter: 82

Side View Dimensions:

- Total length: 6.56
- Coil length: 4.47
- Coil height: 2.52
- Valve body width: 1.61
- Valve body depth: 0.24
- Valve body total height: 2.09
- Valve body mounting hole offset: 0.47
- Valve body mounting hole spacing: 3.73
- Valve body mounting hole diameter: 5.82

Bottom View Dimensions:

- Mounting flange thickness: 0.08
- Mounting flange hole diameter: 0.54
- Mounting flange hole spacing: 0.54
- Mounting flange thread: M5
- Mounting flange port type: (2x) NPTF 1/4-18
- Mounting flange port spacing: 1.56

Callout Information:

- Torque specification: 22.13^{+0.22}/_{-0.22} [in.lbs]
- Tool: Screwdriver

AVENTICS



R422101261

2024-05-06

Technical drawing of the 10 bar pressure washer, showing front, side, and top views with dimensions and callouts.

Front View (Top):

- Dimensions: 24, 24, 166,6, 113,6, 64, 94,8, 147,8, 53,2, 6,1, 41, 12, 12.
- Callouts: 84, 82, (3x) NPTF 1/4-18, (3x) Ø5.5, max. 10 bar, Made in France, 0620000000X.

Side View (Bottom):

- Dimensions: 2, 13,6, 13,6, 39,6, 13,6.
- Callouts: M5, (2x) NPTF 1/4-18.

Top View (Right):

- Dimensions: 21, 2,5 ± 0,2 [Nm].
- Callout: 2,5 ± 0,2 [Nm] (torque specification).