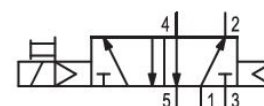


AVENTICS Series TC15 Directional valves

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 corrediça, sobreposição positiva
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	não 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
Fluxo nominal Qn	1500 l/min
Valor condutor do fluxo b	0.33
Valor condutor do fluxo C	6.8 l/(s*bar)
Pressão de operação mín.	2.5 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Pressão de comando mín.	2.5 bar

Válvula direcional 5/2, Série TC15

0820058101

Série TC15

2024-05-06

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	interno
Largura da bobina	15.6 mm
Largura da válvula piloto	15 mm
Consumo de corrente DC	2 W
Resistência nominal	280 Ω

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	21 ms
Tempo tip. de desligamento	22 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

0820058101

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>).

0820058101

2024-05-06

Technical drawing of the 3000 series pressure washer, showing front, side, and top views with dimensions and part numbers.

Front View (Top):

- Overall length: 166,6
- Distance from handle to first trigger gun: 113,6
- Distance between trigger guns: 24
- Distance from last trigger gun to spray lance: 24
- Width: 21
- Part numbers: 84 (handle), 5 (trigger gun), 1 (trigger gun), 3 (trigger gun), 82 (spray lance).
- Connection: (3x) G1/4 (ISO 228)

Side View (Middle):

- Overall height: 64
- Distance from handle to first trigger gun: 113,6
- Distance from last trigger gun to spray lance: 12
- Distance between trigger guns: 12
- Distance from handle to first trigger gun: 94,8
- Distance from last trigger gun to spray lance: 147,8
- Height of trigger gun: 41
- Height of spray lance: 6,1
- Total height: 53,2
- Maximum pressure: max 10 bar
- Made in France
- Torque: $2,5^{+0,2}_{-0,2}$ Nm
- Connection: (3x) $\varnothing 5,5$

Top View (Bottom):

- Distance from handle to first trigger gun: 13,6
- Distance from last trigger gun to spray lance: 13,6
- Distance between trigger guns: 39,6
- Width: 14
- Width: 12
- Part numbers: 2 (handle), 4 (trigger gun), 2 (trigger gun), 12 (spray lance).
- Connection: (2x) G1/4 (ISO 228)
- Thread: M5