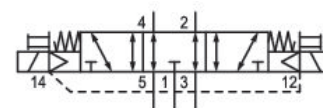


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

AVENTICS Series TC08 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

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

5/3, posição central drenada

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

não retentor

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

G 1/8

G 1/8

G 1/8

Fluxo nominal Qn

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

700 l/min

0.34

3 l/(s*bar)

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

-0.9 bar

10 bar

Válvula direcional 5/3, Série TC08, não retentor

Série TC08

0820061161

2024-10-17

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	280 Ω
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	10 ms
Tempo tip. de desligamento	11 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 Nm
Peso	0.178 kg

Material

Material de caixa	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano
Material bucha rosqueada	Latão

Material placa dianteira	Zinco moldado a pressão Poliamida com reforço de fibra de vidro
N° de material	0820061161

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>).

0820061161

2024-10-17

Technical drawing of the 3000 Series 1/2" (3000 Series 1/2") showing a side view of the tool. The drawing includes dimensions: 19, 19, 16,8, and 84. It also shows the connection type: (3x) G1/8 (ISO228) and the part number 82. The drawing is labeled with 5, 4, and 3, indicating different sections or components.

