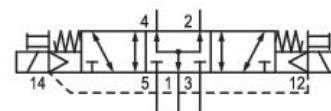


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

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 pressurizada

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

0820061371

Série TC08

2024-10-17

Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	M8
Conexão elétrica número de polos	De 4 pinos
Norma conexão elétrica	DIN EN 60947-5-2
Classe de proteção conforme DIN EN 61140	Classe III
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
Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	2.2 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 µm
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 Zinco moldado a pressão
Material placa dianteira	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Nº de material	0820061371

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>).

0820061371

2024-10-17

[illegible]

Ocupação de pinos e cores de cabos
para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto