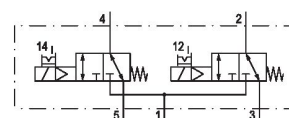


AVENTICS Series TC08 Directional valves

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

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição negativa

2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola

NA/NA

acionamento bilateral

com vedação mole

retentor

Norma conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

conforme ANSI B1.20.3

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

Fluxo nominal Qn

600 l/min

Valor condutor do fluxo b

0.27

Valor condutor do fluxo C

2.8 l/(s*bar)

Pressão de operação mín.

3 bar

Válvula direcional 2x3/2, Série TC08 - inch

R422102104

Série TC08

2024-07-30

Pressão de operação máx	10 bar
Pressão de comando mín.	2.5 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	12 V DC
Tensão de acionamento DC	12 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Largura da válvula piloto	15 mm
Consumo de corrente DC	2 W
Resistência nominal	72 Ω
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	10 ms
Tempo tip. de desligamento	14 ms
Emissão de interferência conforme	EN 50081-2:1993
Resistência à interferência conforme	EN 50082-2
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	50 μ m
Montagem sobre régua de conexão geral	Régua P
Momento de aperto do parafuso de fixação	2 Nm
Tolerância torque de aperto	$\pm 0,2$ mT
Peso	0.181 kg

Material

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

Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material bucha rosqueada	Latão
	Zinco moldado a pressão
Material placa dianteira	Poliamida com reforço de fibra de vidro
N° de material	R422102104

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>).

R422102104

2024-07-30

[illegible]

R422102104

2024-07-30

Technical drawing of the 3000 Series Pressure Transducer, showing three views: Top View, Side View, and Bottom View.

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.66
- Mounting hole spacing: 0.75, 0.75
- Mounting holes: (3x) 1NPTF 1/8-27
- Mounting hole diameters: 84, 82, 82

Side View Dimensions:

- Overall length: 8.64
- Mounting flange width: 4.32
- Mounting flange height: 2.31
- Mounting flange thickness: 0.21
- Mounting flange diameter: 1.18
- Mounting flange outer diameter: 1.61
- Mounting flange inner diameter: 0.37
- Mounting flange hole diameter: 0.37
- Mounting flange hole spacing: 3.57
- Mounting flange hole diameter: 7.15

Bottom View Dimensions:

- Overall width: 0.1
- Mounting hole spacing: 0.41, 0.41
- Mounting hole diameter: 1.22
- Mounting hole diameter: 0.41
- Mounting hole diameter: 0.41
- Mounting hole diameter: (2x) NPTF 1/8-27
- Mounting hole diameter: M5

Additional Information:

- Pressure range: max. 10 bar
- Material: Made in France (GND)
- Part number: 0620XXXXXX
- Torque specification: 17.7 ± 1.7 [in.lbs]