

Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, não retentor

R422102089

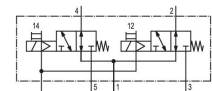
Série TC08

2024-08-06

- $Q_n = 600 \text{ l/min} \dots 800 \text{ l/min}$
- Válvulas de carretel de 2x3/2, 5/2, 5/3 com caixa em poliamida
- Conexão pneumática G1/8, 1/8-27 NPTF
- Pressão de trabalho mín./máx. -0,9/10 bar
- Tensão de 12 V CC, 24 V CC, 24 V CA, 110 V CA, 230 V CA
- Conexão elétrica ISO forma C, M8 de 3 pinos; M8 de 4 pinos

AVENTICS Série TC08 Sistemas de válvulas

O sistema de válvulas AVENTICS Série TC08 é a escolha perfeita para aplicações que precisam de válvulas leves com alta taxa de vazão em um espaço pequeno. Com válvulas operadas pneumática ou eletricamente, o sistema de válvulas pode ser modularmente expandido para até 12 válvulas. As válvulas podem ser trocadas sem desmontar o bloco de válvulas.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	Válvula corredeira, sobreposição positiva
Princípio de comutação	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola
Funcionamento da válvula	NA/NA
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de placa conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	não retentor
conexão de ar comprimido saída	G 1/8
Fluxo nominal Q_n	600 l/min
Valor condutor do fluxo b	0.27
Valor condutor do fluxo C	2.8 l/(s*bar)
Pressão de operação mín.	-0.9 bar
Pressão de operação máx	10 bar

Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, não retentor

Série TC08

2024-08-06

R422102089

Pressão de comando mín. 2.5 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	14 ms

Princípio de bloqueio	Princípio de arruela
bloqueável	bloqueável
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

Peso	0.167 kg
------	----------

Material

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

Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, não retentor

Série TC08

2024-08-06

R422102089

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

R422102089

Informações técnicas

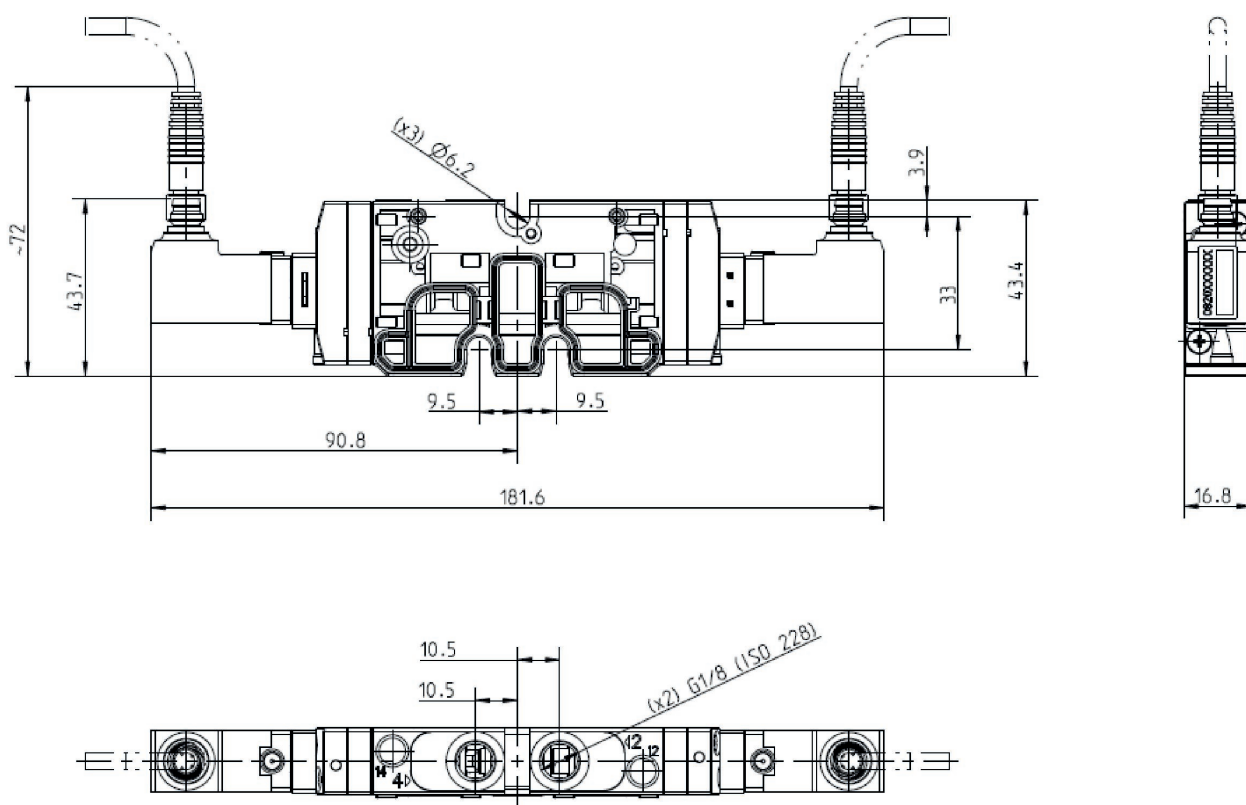
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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



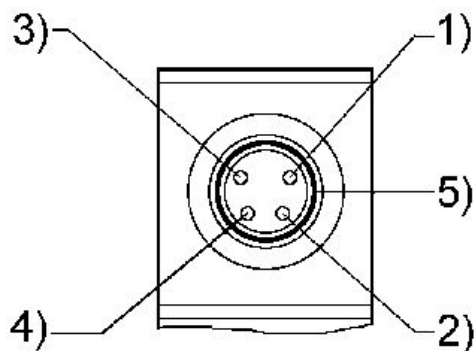
Válvula direcional 2x3/2, Série TC08, não retentor

Série TC08

2024-08-06

R422102089

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