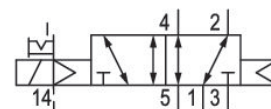
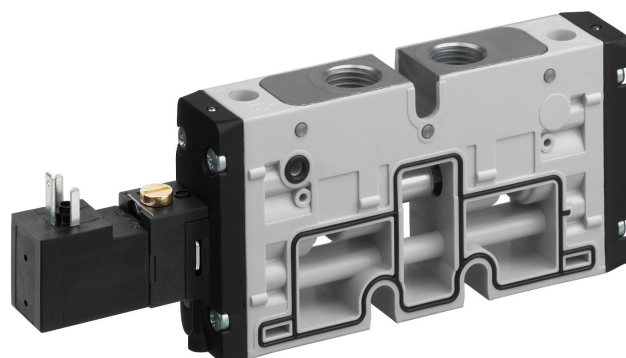


AVENTICS Série TC15 Sistemas de válvulas

O sistema de válvulas AVENTICS Série TC15 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.

- $Q_n = 1100 \text{ l/min} \dots 1500 \text{ l/min}$
- Válvulas de carretel de 2x3/2, 5/2, 5/3 com caixa em poliamida
- Conexão pneumática G1/4, 1/4-18 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



Dados técnicos

Setor

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Tipo de conexão de ar comprimido

Norma conexão de ar comprimido

conexão de ar comprimido saída

Fluxo nominal Q_n

Valor condutor do fluxo b

Valor condutor do fluxo C

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

5/2, com reposicionamento com mola pneumática

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

conexão de tubo

retentor

Rosca interna

conforme ANSI B1.20.3

1/4 - 18 NPTF

1500 l/min

0.33

6.8 l/(s*bar)

Pressão de operação mín.	-0.9 bar
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	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	185 Ω
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	22 ms
Tempo tip. de desligamento	20 ms
Emissão de interferência conforme	EN 50081:1992
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.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 μ m
Montagem em trilho DIN EN 60715	TH35 x 15
Peso	0.201 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	R422101177

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>).

Válvula direcional 5/2, Série TC15, inch

R422101177

Série TC15

2025-10-22

Dimensões em mm
acionamento bilateral

