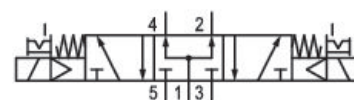


AVENTICS Series TC15 Directional valves

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	Indústria
acionamento	elétrico
Nota	tensão de operação 24 V DC
Tipo de construção válvula	Válvula corrediça, sobreposição positiva
Funcionamento da válvula	posição central pressurizada
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/4
conexão de ar comprimido saída	G 1/4
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/4
Fluxo nominal Qn	1300 l/min
Valor condutor do fluxo b	0.31
Valor condutor do fluxo C	5.9 l/(s*bar)
Pressão de operação mín.	3 bar

Válvula direcional 5/3, Série TC15

0820059221

Série TC15

2024-05-06

Pressão de operação máx	10 bar
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	interno
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	12 ms
Tempo tip. de desligamento	13 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	2.5 Nm
Peso	0.279 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

N° de material 0820059221

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 .

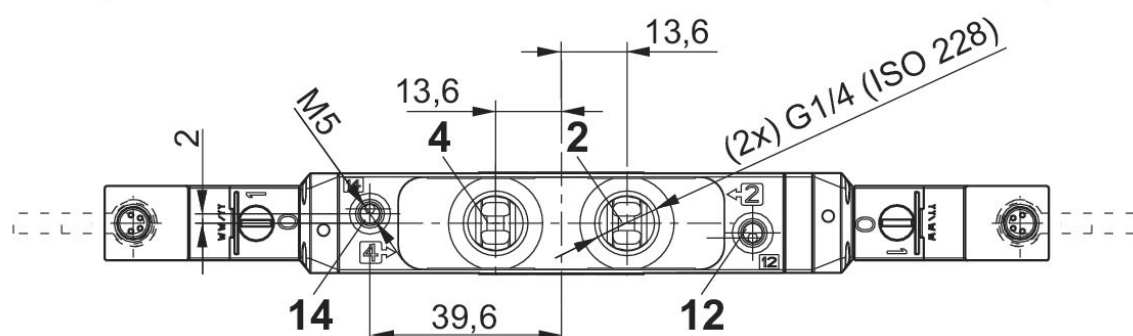
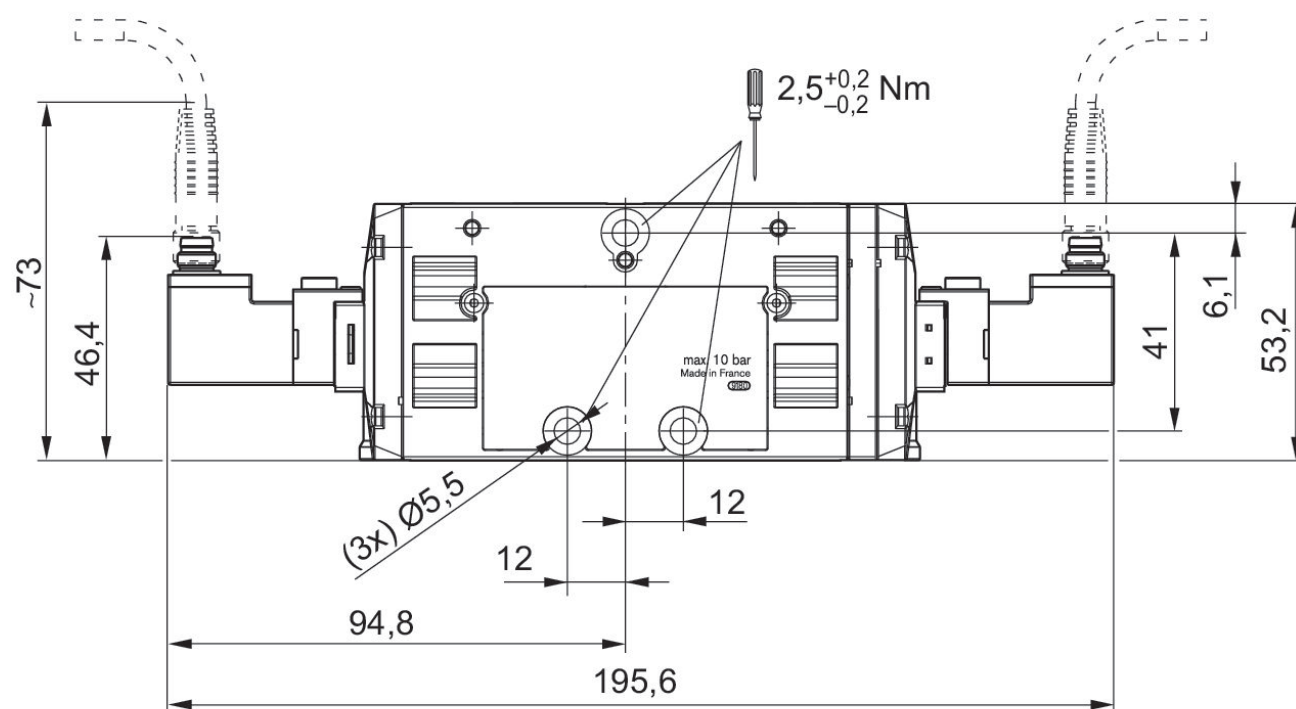
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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>).

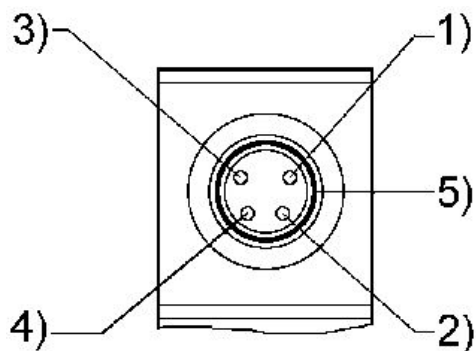
0820059221

2024-05-06

Technical drawing of the front view of a 3x G1/4 (ISO 228) 100mm long fitting. The drawing shows a cylindrical body with three threaded ports. Dimensions include a total length of 100mm, a diameter of 21mm, and port spacing of 24mm. Callouts 84, 82, 5, 1, and 3 point to specific features.



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