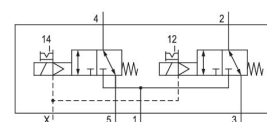


AVENTICS Series TC08 Directional valves

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 corredeia, sobreposição negativa

2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola

NC/NC

acionamento bilateral

com vedação mole

retentor

Norma conexão de ar comprimido

conforme ANSI B1.20.3

Conexão de ar comprimido entrada

1/8-27 NPTF

conexão de ar comprimido saída

1/8-27 NPTF

Saída de ar da conexão de ar comprimido

1/8-27 NPTF

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

M5

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.	-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	110 V AC
Tensão de operação AC	110 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10 % / +10 %
Comando piloto	externo
Largura da válvula piloto	15 mm
Resistência nominal	3700 Ω
Capacidade de retenção CA 50 Hz	1.6 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	1.4 VA
Potencia de conexión CA 50 Hz	2.2 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	2 VA
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 R422102114

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>).

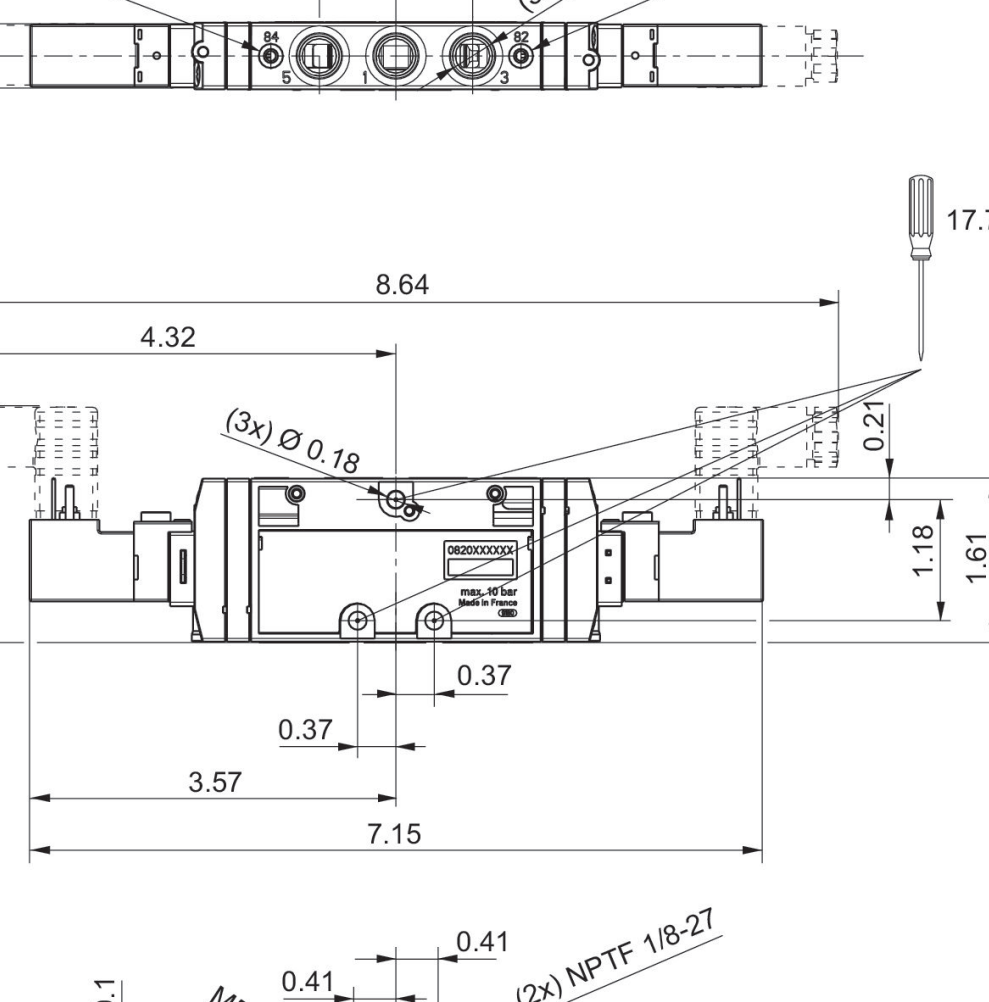
R422102114

2024-07-30

[illegible]

R422102114

2024-07-30



Technical drawing of the 3000 Series 1/2" valve, showing three views: top, side, and bottom.

Top View:

- Overall width: 8.64
- Distance from left end to center of first port: 4.32
- Port spacing: 0.75
- Port size: (3x) 1NPTF 1/8-27
- Port diameter: (3x) Ø 0.18
- Port labels: 84, 82, 5, 1, 3
- Overall height: 0.66

Side View:

- Overall height: 2.31
- Distance from left end to center of first port: 3.57
- Port spacing: 0.37
- Port diameter: (3x) Ø 0.18
- Port labels: 84, 82, 5, 1, 3
- Overall width: 7.15
- Distance from left end to center of first port: 4.32
- Distance from center of first port to center of second port: 0.37
- Distance from center of second port to center of third port: 0.37
- Distance from center of third port to right end: 0.21
- Distance from center of third port to right end: 1.18
- Distance from center of third port to right end: 1.61
- Maximum pressure: max. 10 bar
- Made in France
- Part number: 0620XXXXXX
- Assembly torque: 17.7 ^{+1.7}_{-1.7} [in.lbs]

Bottom View:

- Overall width: 8.64
- Distance from left end to center of first port: 4.32
- Port spacing: 0.75
- Port size: (2x) NPTF 1/8-27
- Port diameter: (2x) Ø 0.18
- Port labels: 84, 82, 5, 1, 3
- Overall height: 0.66