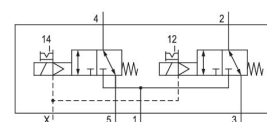


## AVENTICS Series TC08 Directional valves

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

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                       | 230 V AC             |
| Tensão de operação AC                    | 230 V                |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz            | -10 % / +10 %        |
| Comando piloto                           | externo              |
| Largura da válvula piloto                | 15 mm                |
| Resistência nominal                      | 3700 $\Omega$        |
| 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 <sup>3</sup>  |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.       | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tamanho máx. da partícula                | 50 $\mu$ 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

R422102119

## 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.

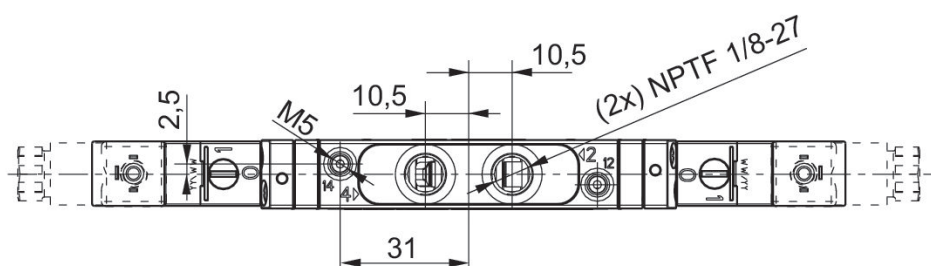
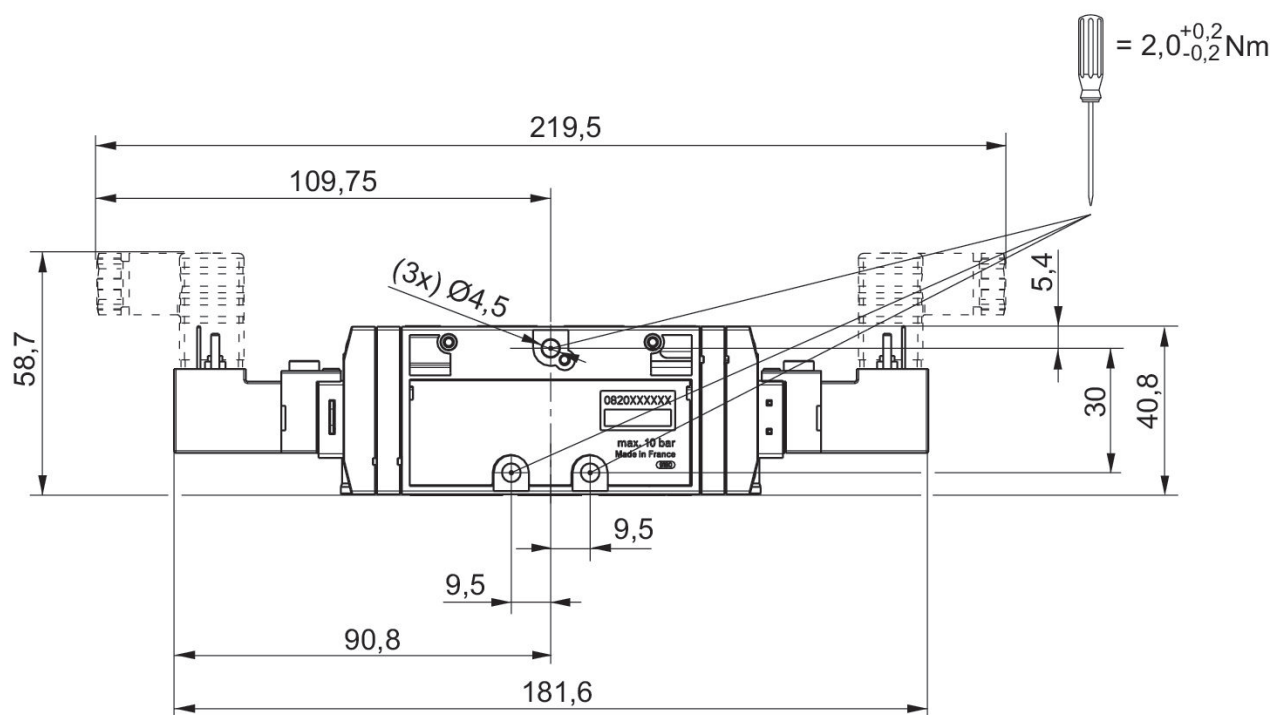
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## R422102119

2024-07-30



Technical drawing showing the side view of the 1000 Series 1/2" component. The drawing includes dimensions: 16.8 (height), 19 (spacing between ports), and 84 (overall length). The component features three NPTF 1/8-27 ports (labeled 82) and two 1/2" ports (labeled 84). The drawing also shows the internal structure and the 1000 Series 1/2" label.



## R422102119

2024-07-30

