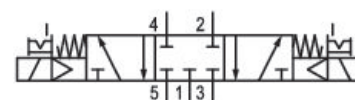


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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 fechada                  |
| 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

0820059001

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                 | 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                           | interno              |
| Largura da bobina                        | 15.6 mm              |
| Largura da válvula piloto                | 15 mm                |
| Consumo de corrente DC                   | 2 W                  |
| Resistência nominal                      | 280 $\Omega$         |
| 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 <sup>3</sup>  |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.       | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tamanho máx. da partícula                | 5 $\mu$ m            |
| Montagem sobre régua de conexão geral    | Régua P              |
| Momento de aperto do parafuso de fixação | 2.5 Nm               |
| Peso                                     | 0.278 kg             |

## Material

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Material de caixa    | Poliamida com reforço de fibra de vidro                                        |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno |

# Válvula direcional 5/3, Série TC15

0820059001

Série TC15

2024-05-06

Material bucha rosqueada

Latão

Zinco moldado a pressão

Material placa dianteira

Poliamida com reforço de fibra de vidro

N° de material

0820059001

## 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>).

0820059001

2024-05-06

Technical drawing of the 3000 series pressure washer, showing three views: top, side, and bottom. The drawing includes dimensions in millimeters and specific part labels.

**Top View Dimensions:**

- Overall length: 233,2
- Section 1 length: 113,6
- Section 2 length: 24
- Section 3 length: 24
- Section 4 length: 24
- Section 5 length: 24
- Section 6 length: 24
- Section 7 length: 24
- Section 8 length: 24
- Section 9 length: 24
- Section 10 length: 24
- Section 11 length: 24
- Section 12 length: 24
- Section 13 length: 24
- Section 14 length: 24
- Section 15 length: 24
- Section 16 length: 24
- Section 17 length: 24
- Section 18 length: 24
- Section 19 length: 24
- Section 20 length: 24
- Section 21 length: 24
- Section 22 length: 24
- Section 23 length: 24
- Section 24 length: 24
- Section 25 length: 24
- Section 26 length: 24
- Section 27 length: 24
- Section 28 length: 24
- Section 29 length: 24
- Section 30 length: 24
- Section 31 length: 24
- Section 32 length: 24
- Section 33 length: 24
- Section 34 length: 24
- Section 35 length: 24
- Section 36 length: 24
- Section 37 length: 24
- Section 38 length: 24
- Section 39 length: 24
- Section 40 length: 24
- Section 41 length: 24
- Section 42 length: 24
- Section 43 length: 24
- Section 44 length: 24
- Section 45 length: 24
- Section 46 length: 24
- Section 47 length: 24
- Section 48 length: 24
- Section 49 length: 24
- Section 50 length: 24
- Section 51 length: 24
- Section 52 length: 24
- Section 53 length: 24
- Section 54 length: 24
- Section 55 length: 24
- Section 56 length: 24
- Section 57 length: 24
- Section 58 length: 24
- Section 59 length: 24
- Section 60 length: 24
- Section 61 length: 24
- Section 62 length: 24
- Section 63 length: 24
- Section 64 length: 24
- Section 65 length: 24
- Section 66 length: 24
- Section 67 length: 24
- Section 68 length: 24
- Section 69 length: 24
- Section 70 length: 24
- Section 71 length: 24
- Section 72 length: 24
- Section 73 length: 24
- Section 74 length: 24
- Section 75 length: 24
- Section 76 length: 24
- Section 77 length: 24
- Section 78 length: 24
- Section 79 length: 24
- Section 80 length: 24
- Section 81 length: 24
- Section 82 length: 24
- Section 83 length: 24
- Section 84 length: 24
- Section 85 length: 24
- Section 86 length: 24
- Section 87 length: 24
- Section 88 length: 24
- Section 89 length: 24
- Section 90 length: 24
- Section 91 length: 24
- Section 92 length: 24
- Section 93 length: 24
- Section 94 length: 24
- Section 95 length: 24
- Section 96 length: 24
- Section 97 length: 24
- Section 98 length: 24
- Section 99 length: 24
- Section 100 length: 24

**Side View Dimensions:**

- Overall height: 64
- Section 1 height: 41
- Section 2 height: 6,1
- Section 3 height: 53,2
- Section 4 height: 41
- Section 5 height: 6,1
- Section 6 height: 53,2
- Section 7 height: 41
- Section 8 height: 6,1
- Section 9 height: 53,2
- Section 10 height: 41
- Section 11 height: 6,1
- Section 12 height: 53,2
- Section 13 height: 41
- Section 14 height: 6,1
- Section 15 height: 53,2
- Section 16 height: 41
- Section 17 height: 6,1
- Section 18 height: 53,2
- Section 19 height: 41
- Section 20 height: 6,1
- Section 21 height: 53,2
- Section 22 height: 41
- Section 23 height: 6,1
- Section 24 height: 53,2
- Section 25 height: 41
- Section 26 height: 6,1
- Section 27 height: 53,2
- Section 28 height: 41
- Section 29 height: 6,1
- Section 30 height: 53,2
- Section 31 height: 41
- Section 32 height: 6,1
- Section 33 height: 53,2
- Section 34 height: 41
- Section 35 height: 6,1
- Section 36 height: 53,2
- Section 37 height: 41
- Section 38 height: 6,1
- Section 39 height: 53,2
- Section 40 height: 41
- Section 41 height: 6,1
- Section 42 height: 53,2
- Section 43 height: 41
- Section 44 height: 6,1
- Section 45 height: 53,2
- Section 46 height: 41
- Section 47 height: 6,1
- Section 48 height: 53,2
- Section 49 height: 41
- Section 50 height: 6,1
- Section 51 height: 53,2
- Section 52 height: 41
- Section 53 height: 6,1
- Section 54 height: 53,2
- Section 55 height: 41
- Section 56 height: 6,1
- Section 57 height: 53,2
- Section 58 height: 41
- Section 59 height: 6,1
- Section 60 height: 53,2
- Section 61 height: 41
- Section 62 height: 6,1
- Section 63 height: 53,2
- Section 64 height: 41
- Section 65 height: 6,1
- Section 66 height: 53,2
- Section 67 height: 41
- Section 68 height: 6,1
- Section 69 height: 53,2
- Section 70 height: 41
- Section 71 height: 6,1
- Section 72 height: 53,2
- Section 73 height: 41
- Section 74 height: 6,1
- Section 75 height: 53,2
- Section 76 height: 41
- Section 77 height: 6,1
- Section 78 height: 53,2
- Section 79 height: 41
- Section 80 height: 6,1
- Section 81 height: 53,2
- Section 82 height: 41
- Section 83 height: 6,1
- Section 84 height: 53,2
- Section 85 height: 41
- Section 86 height: 6,1
- Section 87 height: 53,2
- Section 88 height: 41
- Section 89 height: 6,1
- Section 90 height: 53,2
- Section 91 height: 41
- Section 92 height: 6,1
- Section 93 height: 53,2
- Section 94 height: 41
- Section 95 height: 6,1
- Section 96 height: 53,2
- Section 97 height: 41
- Section 98 height: 6,1
- Section 99 height: 53,2
- Section 100 height: 41

**Bottom View Dimensions:**

- Overall width: 195,6
- Section 1 width: 94,8
- Section 2 width: 12
- Section 3 width: 12
- Section 4 width: 12
- Section 5 width: 12
- Section 6 width: 12
- Section 7 width: 12
- Section 8 width: 12
- Section 9 width: 12
- Section 10 width: 12
- Section 11 width: 12
- Section 12 width: 12
- Section 13 width: 12
- Section 14 width: 12
- Section 15 width: 12
- Section 16 width: 12
- Section 17 width: 12
- Section 18 width: 12
- Section 19 width: 12
- Section 20 width: 12
- Section 21 width: 12
- Section 22 width: 12
- Section 23 width: 12
- Section 24 width: 12
- Section 25 width: 12
- Section 26 width: 12
- Section 27 width: 12
- Section 28 width: 12
- Section 29 width: 12
- Section 30 width: 12
- Section 31 width: 12
- Section 32 width: 12
- Section 33 width: 12
- Section 34 width: 12
- Section 35 width: 12
- Section 36 width: 12
- Section 37 width: 12
- Section 38 width: 12
- Section 39 width: 12
- Section 40 width: 12
- Section 41 width: 12
- Section 42 width: 12
- Section 43 width: 12
- Section 44 width: 12
- Section 45 width: 12
- Section 46 width: 12
- Section 47 width: 12
- Section 48 width: 12
- Section 49 width: 12