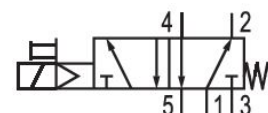


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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.



## Datos técnicos

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sector                              | Industria                                          |
| Accionamiento                       | eléctrico                                          |
| Advertencia                         | tensión de servicio 24 V DC                        |
| Tipo de válvula                     | Válvula de corredera manual, solapamiento positivo |
| Elemento de accionamiento           | monoestable                                        |
| Principio de obturación             | hermetizante suave                                 |
| Tipo de conexión                    | Conexión tubo                                      |
| Accionamiento auxiliar manual       | no encajando                                       |
| Conexión de aire comprimido entrada | G 1/4                                              |
| conexión de aire comprimido salida  | G 1/4                                              |
| conexión de aire comprimido escape  | G 1/4                                              |
| Caudal nominal Qn                   | 1500 l/min                                         |
| Valor guía de caudal b              | 0.33                                               |
| Valor guía de caudal C              | 6.8 l/(s*bar)                                      |
| Presión de funcionamiento mín.      | 3 bar                                              |

# Válvula distribuidora 5/2, Serie TC15

0820058311

Serie TC15

2024-05-06

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Presión de funcionamiento máx.               | 10 bar              |
| Presión de pilotaje mín.                     | 3 bar               |
| Presión de pilotaje máx.                     | 10 bar              |
| Conexión eléctrica tipo                      | Enchufe             |
| Attacco elettrico tamaño                     | M8                  |
| Conexión eléctrica número de polos           | 4 polos             |
| Norma conexión electr.                       | DIN EN 60947-5-2    |
| Clase de protección según DIN EN 61140       | Clase III           |
| Tipo de protección con conexión              | IP65                |
| Tensión de servicio                          | 24 V DC             |
| Tensión de servicio DC                       | 24 V                |
| Tolerancia de tensión DC                     | -10% / +10%         |
| Pilotaje                                     | interior            |
| Anchura de bobina                            | 15.6 mm             |
| Anchura de válvula de pilotaje previo        | 15 mm               |
| LED indicador de estado                      | Amarillo            |
| Consumo de potencia DC                       | 2.2 W               |
| Resistencia nominal                          | 280 $\Omega$        |
| Duración de conexión                         | 100 %               |
| Tiempo de conexión típ.                      | 12 ms               |
| Tiempo de desconexión típ.                   | 35 ms               |
| Temperatura ambiente mín.                    | -10 °C              |
| Temperatura ambiente máx.                    | 50 °C               |
| Temperatura del medio mín.                   | -10 °C              |
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C               |
| Fluido                                       | Aire comprimido     |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Tamaño de partículas máx.                    | 5 $\mu$ m           |
| Montaje en regleta de conexión en batería    | Regleta P           |
| Par de apriete del tornillo de fijación      | 2.5 Nm              |
| Peso                                         | 0.235 kg            |

## Material

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Material carcasa           | Poliamida reforzada con fibras de vidrio                                    |
| Material juntas            | Caucho de acrilnitrilo butadieno<br>Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado |
| Material casquillo roscado | Latón<br>Zinc fundido a presión                                             |
| Material placa frontal     | Poliamida reforzada con fibras de vidrio                                    |

N° de material 0820058311

## Información técnica

La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

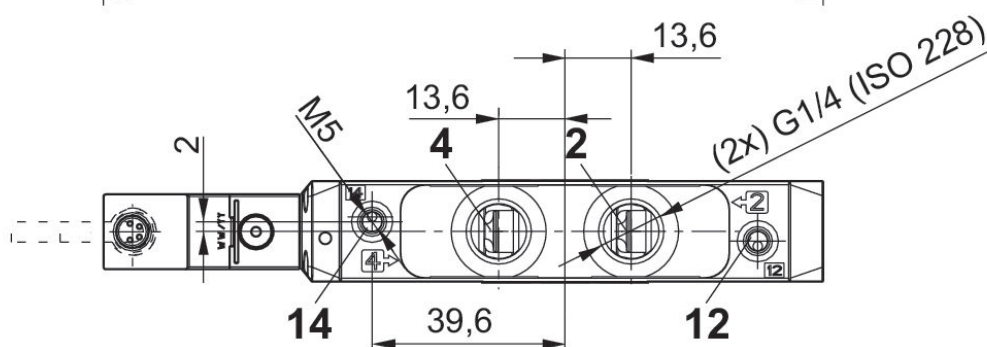
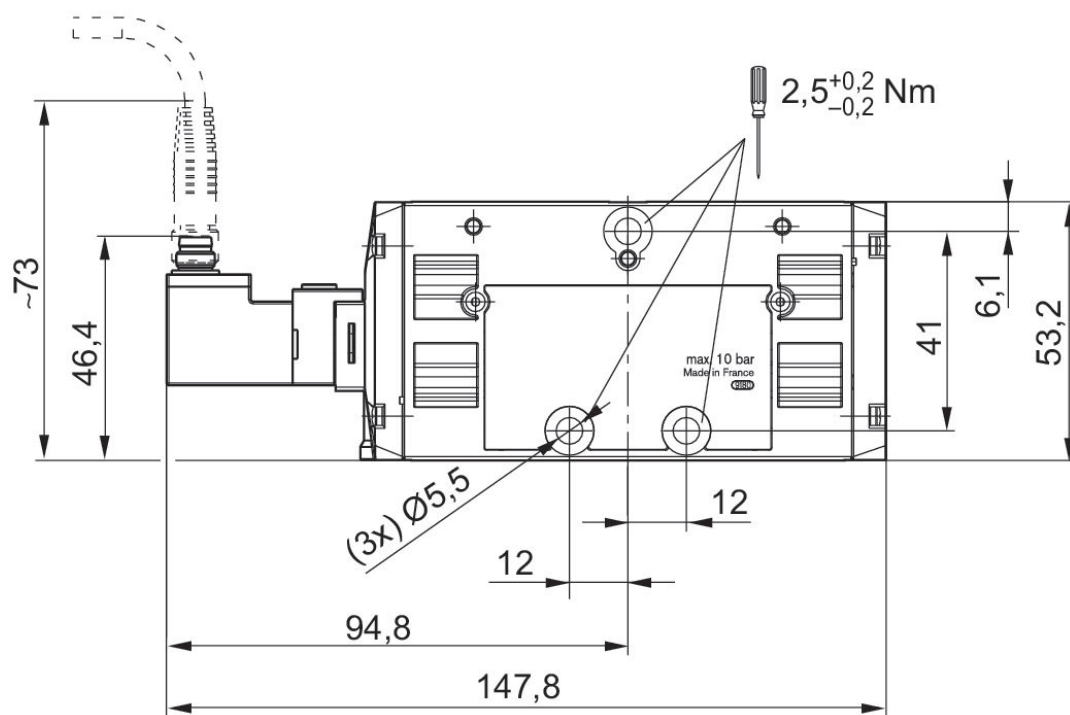
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## 0820058311

2024-05-06



Technical drawing of the 3-Port 1/2" (ISO 228) model. The drawing shows a side view of the device with dimensions and callouts. The overall length is 72 mm, divided into three 24 mm sections. The diameter is 21 mm. Callouts include 84 for the top flange, 82 for the bottom flange, 5 for the top port, 1 for the middle port, and 3 for the bottom port. The connection type is (3x) G1/4 (ISO 228).



Ocupación de pines y colores de cable para conector de válvula



Ocupación de pines: 1) PIN no ocupado 2) PIN no ocupado 3) 0 V 4) 24 V  
5) LED Colores de cable 1) Marrón 2) Blanco 3) Azul 4) Negro