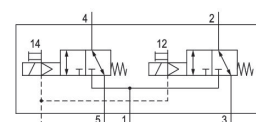


## AVENTICS Series TC15 Directional valves

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 AC, 110 V AC, 230 V AC    |
| Tipo de válvula                              | Válvula de corredera manual, solapamiento positivo |
| Función de válvula                           | NC/NC                                              |
| Elemento de accionamiento                    | biestable                                          |
| Principio de obturación                      | hermetizante suave                                 |
| Tipo de conexión                             | Conexión tubo                                      |
| Accionamiento auxiliar manual                | no encajando                                       |
| Norma conexión de aire comprimido            | según ISO 228-1                                    |
| Conexión de aire comprimido entrada          | G 1/4                                              |
| conexión de aire comprimido salida           | G 1/4                                              |
| conexión de aire comprimido escape           | G 1/4                                              |
| Conexión de aire comprimido pilotaje entrada | M5                                                 |
| Caudal nominal Qn                            | 1100 l/min                                         |
| Valor guía de caudal b                       | 0.25                                               |

# Válvula distribuidora 2x3/2, Serie TC15

R422102170

Serie TC15

2024-05-10

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Valor guía de caudal C                       | 5.9 l/(s*bar)        |
| Presión de funcionamiento mín.               | -0.9 bar             |
| 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                     | ISO 15217, forma C   |
| Norma conexión electr.                       | ISO 15217            |
| Tipo de protección con conexión              | IP65                 |
| Tensión de servicio                          | 110 V AC             |
| Tensión de servicio AC                       | 110 V                |
| Tolerancia de tensión AC 50 Hz               | -10% / +10%          |
| Tensión de servicio AC                       | 110 V                |
| Tolerancia de tensión AC 60 Hz               | -10% / +10%          |
| Pilotaje                                     | exterior<br>interior |
| Anchura de bobina                            | 15.6 mm              |
| Anchura de válvula de pilotaje previo        | 15 mm                |
| Resistencia nominal                          | 3700 $\Omega$        |
| Capacidad de retención AC 50 Hz              | 1.6 VA               |
| Potenza di ritenuta AC 60 Hz                 | 1.4 VA               |
| Potencia de conexión AC 50 Hz                | 2.2 VA               |
| Potencia de conexión AC 60 Hz                | 2 VA                 |
| Duración de conexión                         | 100 %                |
| Tiempo de conexión típ.                      | 12 ms                |
| Tiempo de desconexión típ.                   | 16 ms                |
| Emisión perturbadora según                   | EN 50081-2:1993      |
| Resistencia a interferencias según           | EN 50082-2           |
| 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 mín. | 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    |
| Tolerancia de par de apriete              | ±0,2 mT   |
| Peso                                      | 0.278 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 | R422102170 |
|----------------|------------|

## 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>).

# Válvula distribuidora 2x3/2, Serie TC15

R422102170

Serie TC15

2024-05-10

## Dimensiones

