

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.



Datos técnicos

Sector	Industria
Accionamiento	eléctrico
Principio de conmutación	5/3, posición central cerrada
Función de válvula	posición central cerrada
Elemento de accionamiento	biestable
Principio de obturación	hermetizante suave
Norma conexión de aire comprimido	según ANSI B1.20.3
Conexión de aire comprimido entrada	1/8-27 NPTF
conexión de aire comprimido salida	1/8-27 NPTF
conexión de aire comprimido escape	1/8-27 NPTF
Conexión de aire comprimido pilotaje escape	M5
Caudal nominal Qn	700 l/min
Valor guía de caudal b	0.34
Valor guía de caudal C	3 l/(s*bar)
Presión de funcionamiento mín.	3 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie TC08 - inch

R422101246

Serie TC08

2024-07-30

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 %
Pilotaje	exterior
Anchura de válvula de pilotaje previo	15 mm
Resistencia nominal	185 Ω
Capacidad de retención AC 50 Hz	1.6 VA
Potencia 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.	14 ms
Tiempo de desconexión típ.	18 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 min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamaño de partículas máx.	50 μ m
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Par de apriete del tornillo de fijación	2 Nm
Tolerancia de par de apriete	$\pm 0,2$ mT
Peso	0.14 kg

Material

Material carcasa	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material casquillo roscado	Latón
	Zinc fundido a presión
Material placa frontal	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
N° de material	R422101246

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>).

R422101246

2024-07-30

Technical drawing of the 1000 Series 10 lb. Load Cell, showing top, side, and bottom views with dimensions and callouts.

Top View Dimensions:

- Overall width: 8.42
- Distance from left edge to center of hole 84: 4.09
- Distance between hole 84 and hole 82: 0.75
- Distance between hole 82 and right edge: 0.75
- Thread specification for holes 84 and 82: (3x) NPTF 1/8-27
- Callouts for holes 84 and 82.

Side View Dimensions:

- Overall height: 2.3
- Distance from top edge to center of hole 84: 0.37
- Distance from top edge to center of hole 82: 0.37
- Distance from bottom edge to center of hole 84: 3.34
- Distance from bottom edge to center of hole 82: 6.91
- Distance from left edge to center of hole 84: 4.09
- Distance from left edge to center of hole 82: 8.42
- Distance from right edge to center of hole 84: 4.09
- Distance from right edge to center of hole 82: 8.42
- Thread specification for holes 84 and 82: (3x) Ø0.18
- Callouts for holes 84 and 82.

Bottom View Dimensions:

- Overall width: 8.42
- Distance from left edge to center of hole 84: 4.09
- Distance between hole 84 and hole 82: 0.75
- Distance between hole 82 and right edge: 0.75
- Thread specification for holes 84 and 82: (2x) NPTF 1/8-27
- Callouts for holes 84 and 82.

Other Dimensions and Callouts:

- Overall length: 17.7 ± 1.7 [in.lbs]
- Distance from top edge to center of hole 84: 0.37
- Distance from top edge to center of hole 82: 0.37
- Distance from bottom edge to center of hole 84: 3.34
- Distance from bottom edge to center of hole 82: 6.91
- Distance from left edge to center of hole 84: 4.09
- Distance from left edge to center of hole 82: 8.42
- Distance from right edge to center of hole 84: 4.09
- Distance from right edge to center of hole 82: 8.42
- Thread specification for holes 84 and 82: (3x) Ø0.18
- Callouts for holes 84 and 82.

Dimensiones en mm

