

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
Conexión de aire comprimido pilotaje entrada	M5
Caudal nominal Qn	1500 l/min
Valor guía de caudal b	0.33
Valor guía de caudal C	6.8 l/(s*bar)

Válvula distribuidora 5/2, Serie TC15

0820058351

Serie TC15

2024-05-06

Presión de funcionamiento mín.	-0.9 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Presión de pilotaje mín.	2.5 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	exterior
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 Ω
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	21 ms
Tiempo de desconexión típ.	22 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 mín.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamaño de partículas máx.	5 μ 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 Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Material casquillo roscado	Latón Zinc fundido a presión
Material placa frontal	Poliamida reforzada con fibras de vidrio

N° de material 0820058351

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.

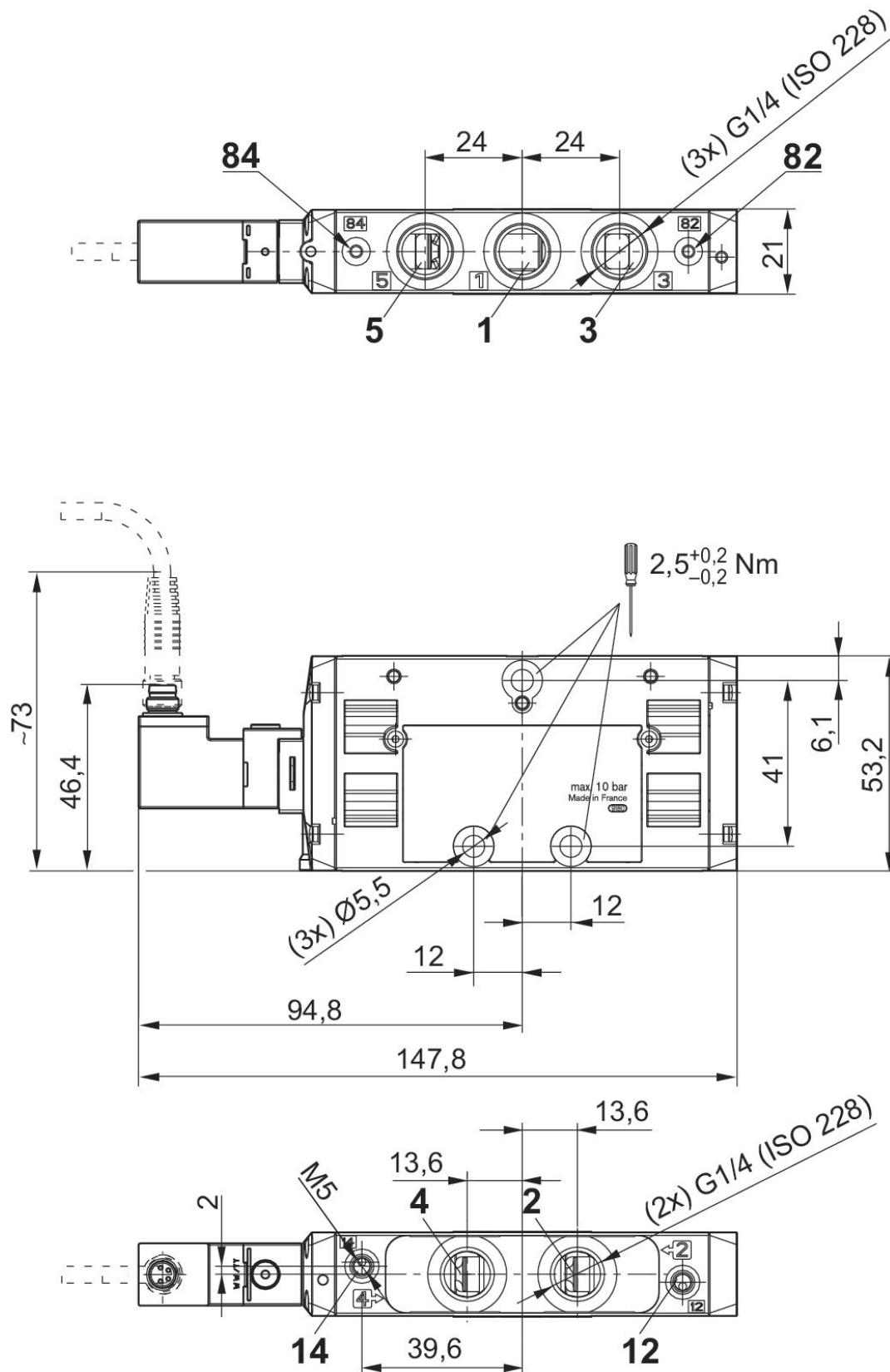
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

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>).

0820058351

2024-05-06



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