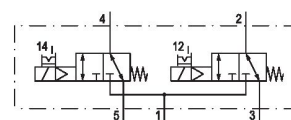


AVENTICS Series TC08 Directional valves

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

Accionamiento

Tipo de válvula

Principio de conmutación

Función de válvula

Elemento de accionamiento

Principio de obturación

Accionamiento auxiliar manual

Industria

eléctrico

Válvula de corredera manual, solapamiento negativo

2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte

NA/NA

biestable

hermetizante suave

encajando

Norma conexión de aire comprimido

Conexión de aire comprimido entrada

conexión de aire comprimido salida

conexión de aire comprimido escape

según ANSI B1.20.3

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

1/8-27 NPTF

Caudal nominal Qn

Valor guía de caudal b

Valor guía de caudal C

600 l/min

0.27

2.8 l/(s*bar)

Presión de funcionamiento mín.	3 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	ISO 15217, forma C
Norma conexión eléct.	ISO 15217
Tipo de protección con conexión	IP65
Tensión de servicio	12 V DC
Tensión de servicio DC	12 V
Tolerancia de tensión DC	-10 % / +10 %
Pilotaje	interior
Anchura de válvula de pilotaje previo	15 mm
Consumo de potencia DC	2 W
Resistencia nominal	72 Ω
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	10 ms
Tiempo de desconexión típ.	14 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	0.181 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	R422102104

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>).

R422102104

2024-07-30

[illegible]

R422102104

2024-07-30

Technical drawing of the 3000 Series 1/2" (3000 Series 1/2") showing three views: top, front, and bottom.

Top View:

- Overall width: 8.64
- Overall height: 0.66
- Port 1: 1/2" NPTF
- Port 2: 1/2" NPTF
- Port 3: 1/2" NPTF
- Port 4: 1/2" NPTF
- Port 5: 1/2" NPTF
- Port 6: 1/2" NPTF
- Port 7: 1/2" NPTF
- Port 8: 1/2" NPTF
- Port 9: 1/2" NPTF
- Port 10: 1/2" NPTF
- Port 11: 1/2" NPTF
- Port 12: 1/2" NPTF
- Port 13: 1/2" NPTF
- Port 14: 1/2" NPTF
- Port 15: 1/2" NPTF
- Port 16: 1/2" NPTF
- Port 17: 1/2" NPTF
- Port 18: 1/2" NPTF
- Port 19: 1/2" NPTF
- Port 20: 1/2" NPTF
- Port 21: 1/2" NPTF
- Port 22: 1/2" NPTF
- Port 23: 1/2" NPTF
- Port 24: 1/2" NPTF
- Port 25: 1/2" NPTF
- Port 26: 1/2" NPTF
- Port 27: 1/2" NPTF
- Port 28: 1/2" NPTF
- Port 29: 1/2" NPTF
- Port 30: 1/2" NPTF
- Port 31: 1/2" NPTF
- Port 32: 1/2" NPTF
- Port 33: 1/2" NPTF
- Port 34: 1/2" NPTF
- Port 35: 1/2" NPTF
- Port 36: 1/2" NPTF
- Port 37: 1/2" NPTF
- Port 38: 1/2" NPTF
- Port 39: 1/2" NPTF
- Port 40: 1/2" NPTF
- Port 41: 1/2" NPTF
- Port 42: 1/2" NPTF
- Port 43: 1/2" NPTF
- Port 44: 1/2" NPTF
- Port 45: 1/2" NPTF
- Port 46: 1/2" NPTF
- Port 47: 1/2" NPTF
- Port 48: 1/2" NPTF
- Port 49: 1/2" NPTF
- Port 50: 1/2" NPTF
- Port 51: 1/2" NPTF
- Port 52: 1/2" NPTF
- Port 53: 1/2" NPTF
- Port 54: 1/2" NPTF
- Port 55: 1/2" NPTF
- Port 56: 1/2" NPTF
- Port 57: 1/2" NPTF
- Port 58: 1/2" NPTF
- Port 59: 1/2" NPTF
- Port 60: 1/2" NPTF
- Port 61: 1/2" NPTF
- Port 62: 1/2" NPTF
- Port 63: 1/2" NPTF
- Port 64: 1/2" NPTF
- Port 65: 1/2" NPTF
- Port 66: 1/2" NPTF
- Port 67: 1/2" NPTF
- Port 68: 1/2" NPTF
- Port 69: 1/2" NPTF
- Port 70: 1/2" NPTF
- Port 71: 1/2" NPTF
- Port 72: 1/2" NPTF
- Port 73: 1/2" NPTF
- Port 74: 1/2" NPTF
- Port 75: 1/2" NPTF
- Port 76: 1/2" NPTF
- Port 77: 1/2" NPTF
- Port 78: 1/2" NPTF
- Port 79: 1/2" NPTF
- Port 80: 1/2" NPTF
- Port 81: 1/2" NPTF
- Port 82: 1/2" NPTF
- Port 83: 1/2" NPTF
- Port 84: 1/2" NPTF
- Port 85: 1/2" NPTF
- Port 86: 1/2" NPTF
- Port 87: 1/2" NPTF
- Port 88: 1/2" NPTF
- Port 89: 1/2" NPTF
- Port 90: 1/2" NPTF
- Port 91: 1/2" NPTF
- Port 92: 1/2" NPTF
- Port 93: 1/2" NPTF
- Port 94: 1/2" NPTF
- Port 95: 1/2" NPTF
- Port 96: 1/2" NPTF
- Port 97: 1/2" NPTF
- Port 98: 1/2" NPTF
- Port 99: 1/2" NPTF
- Port 100: 1/2" NPTF
- Port 101: 1/2" NPTF
- Port 102: 1/2" NPTF
- Port 103: 1/2" NPTF
- Port 104: 1/2" NPTF
- Port 105: 1/2" NPTF
- Port 106: 1/2" NPTF
- Port 107: 1/2" NPTF
- Port 108: 1/2" NPTF
- Port 109: 1/2" NPTF
- Port 110: 1/2" NPTF
- Port 111: 1/2" NPTF
- Port 112: 1/2" NPTF
- Port 113: 1/2" NPTF
- Port 114: 1/2" NPTF
- Port 115: 1/2" NPTF
- Port 116: 1/2" NPTF
- Port 117: 1/2" NPTF
- Port 118: 1/2" NPTF
- Port 119: 1/2" NPTF
- Port 120: 1/2" NPTF
- Port 121: 1/2" NPTF
- Port 122: 1/2" NPTF
- Port 123: 1/2" NPTF
- Port 124: 1/2" NPTF
- Port 125: 1/2" NPTF
- Port 126: 1/2" NPTF
- Port 127: 1/2" NPTF
- Port 128: 1/2" NPTF
- Port 129: 1/2" NPTF
- Port 130: 1/2" NPTF
- Port 131: 1/2" NPTF
- Port 132: 1/2" NPTF
- Port 133: 1/2" NPTF
- Port 134: 1/2" NPTF
- Port 135: 1/2" NPTF
- Port 136: 1/2" NPTF
- Port 137: 1/2" NPTF
- Port 138: 1/2" NPTF
- Port 139: 1/2" NPTF
- Port 140: 1/2" NPTF
- Port 141: 1/2" NPTF
- Port 142: 1/2" NPTF
- Port 143: 1/2" NPTF
- Port 144: 1/2" NPTF
- Port 145: 1/2" NPTF
- Port 146: 1/2" NPTF
- Port 147: 1/2" NPTF
- Port 148: 1/2" NPTF
- Port 149: 1/2" NPTF
- Port 150: 1/2" NPTF
- Port 151: 1/2" NPTF
- Port 152: 1/2" NPTF
- Port 153: 1/2" NPTF
- Port 154: 1/2" NPTF
- Port 155: 1/2" NPTF
- Port 156: 1/2" NPTF
- Port 157: 1/2" NPTF
- Port 158: 1/2" NPTF
- Port 159: 1/2" NPTF
- Port 160: 1/2" NPTF
- Port 161: 1/2" NPTF
- Port 162: 1/2" NPTF
- Port 163: 1/2" NPTF
- Port 164: 1/2" NPTF
- Port 165: 1/2" NPTF
- Port 166: 1/2" NPTF
- Port 167: 1/2" NPTF
- Port 168: 1/2" NPTF
- Port 169: 1/2" NPTF
- Port 170: 1/2" NPTF
- Port 171: 1/2" NPTF
- Port 172: 1/2" NPTF
- Port 173: 1/2" NPTF
- Port 174: 1/2" NPTF
- Port 175: 1/2" NPTF
- Port 176: 1/2" NPTF
- Port 177: 1/2" NPTF
- Port 178: 1/2" NPTF
- Port 179: 1/2" NPTF
- Port 180: 1/2" NPTF
- Port 181: 1/2" NPTF
- Port 182: 1/2" NPTF
- Port 183: 1/2" NPTF
- Port 184: 1/2" NPTF
- Port 185: 1/2" NPTF
- Port 186: 1/2" NPTF
- Port 187: 1/2" NPTF
- Port 188: 1/2" NPTF
- Port 189: 1/2" NPTF
- Port 190: 1/2" NPTF
- Port 191: 1/2" NPTF
- Port 192: 1/2" NPTF
- Port 193: 1/2" NPTF
- Port 194: 1/2" NPTF
- Port 195: 1/2" NPTF
- Port 196: 1/2" NPTF
- Port 197: 1/2" NPTF
- Port 198: 1/2" NPTF
- Port 199: 1/2" NPTF
- Port 200: 1/2" NPTF
- Port 201: 1/2" NPTF
- Port 202: 1/2" NPTF
- Port 203: 1/2" NPTF
- Port 204: 1/2" NPTF