

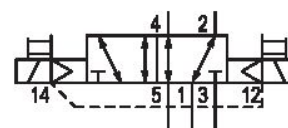
Válvula distribuidora 5/2, Serie 503

R503A1B40M11BF1

Información del producto

Válvulas de control direccional AVENTICS serie 503

■ AVENTICS serie 503 es una línea de válvulas de control direccional neumáticas con clasificaciones de caudal ultra alto por tamaño de la válvula. Esto permite a los ingenieros de diseño y especificación utilizar válvulas más pequeñas, de bajo costo y componentes que hacen más trabajo con menos aire, energía y costo. Los diseñadores pueden elegir generar mayor velocidad de movimiento para sus componentes utilizando el mismo tamaño de válvula. Las válvulas serie 503 están diseñadas para complementar los beneficios de los dispositivos electrónicos fieldbus G3 de AVENTICS. Cuando se montan juntos, los fabricantes de equipos originales pueden aprovechar los montajes que combinan caudales ultra altos con la facilidad de uso, más la tecnología fieldbus que proporciona capacidad de configuración, flexibilidad y E/S rentable y arquitectura de distribución. Las válvulas serie 503 compactas son ideales para aplicaciones de automatización y pilotaje a través de un amplio rango de aplicaciones en automóvil y ruedas, alimentos y bebidas, farmacéuticas, equipo de embalaje y maquinaria general.



Datos técnicos

Sector

Accionamiento

Tipo de válvula

Elemento de accionamiento

Principio de obturación

Tipo de conexión

Escape de aire de pilotaje

Industria

eléctrico

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

biestable

hermetizante metálico

conexión por placas

con escape del aire de pilotaje captado

| | |
|---|--|
| Caudal nominal Qn | 1200 l/min |
| Presión de funcionamiento mín. | 2 bar |
| Presión de funcionamiento máx. | 8 bar |
| Presión de pilotaje mín. | 2 bar |
| Presión de pilotaje máx. | 8 bar |
| Tipo de protección con conexión circuito de protección | IP65 Diodo Z |
| Protección contra inversión de polaridad | Protegido contra inversión de polaridad |
| Tensión de servicio | 24 V DC |
| Tolerancia de tensión DC | -15% / +10% |
| Pilotaje | exterior |
| LED indicador de estado | Amarillo |
| Consumo de potencia DC | 1.4 W |
| Duración de conexión | 100 % |
| Tiempo de conexión típ. | 15 ms |
| Tiempo de desconexión típ. | 15 ms |
| Principio de unión bloqueable | Principio de placa base simple, bloqueable bloqueable |
| 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 µm |
| tornillos de fijación | con hexágono interior |
| Par de apriete del tornillo de fijación | 2.9 Nm |
| Peso | 0.236 kg |

Material

Material carcasa Zinc fundido a presión

| | |
|------------------------|--|
| Material juntas | Caucho de nitrilo butadieno Poliuretano |
| Material placa frontal | Poliamida |
| Material placa final | Poliamida |
| N° de material | R503A1B40M11BF1 |

Información técnica

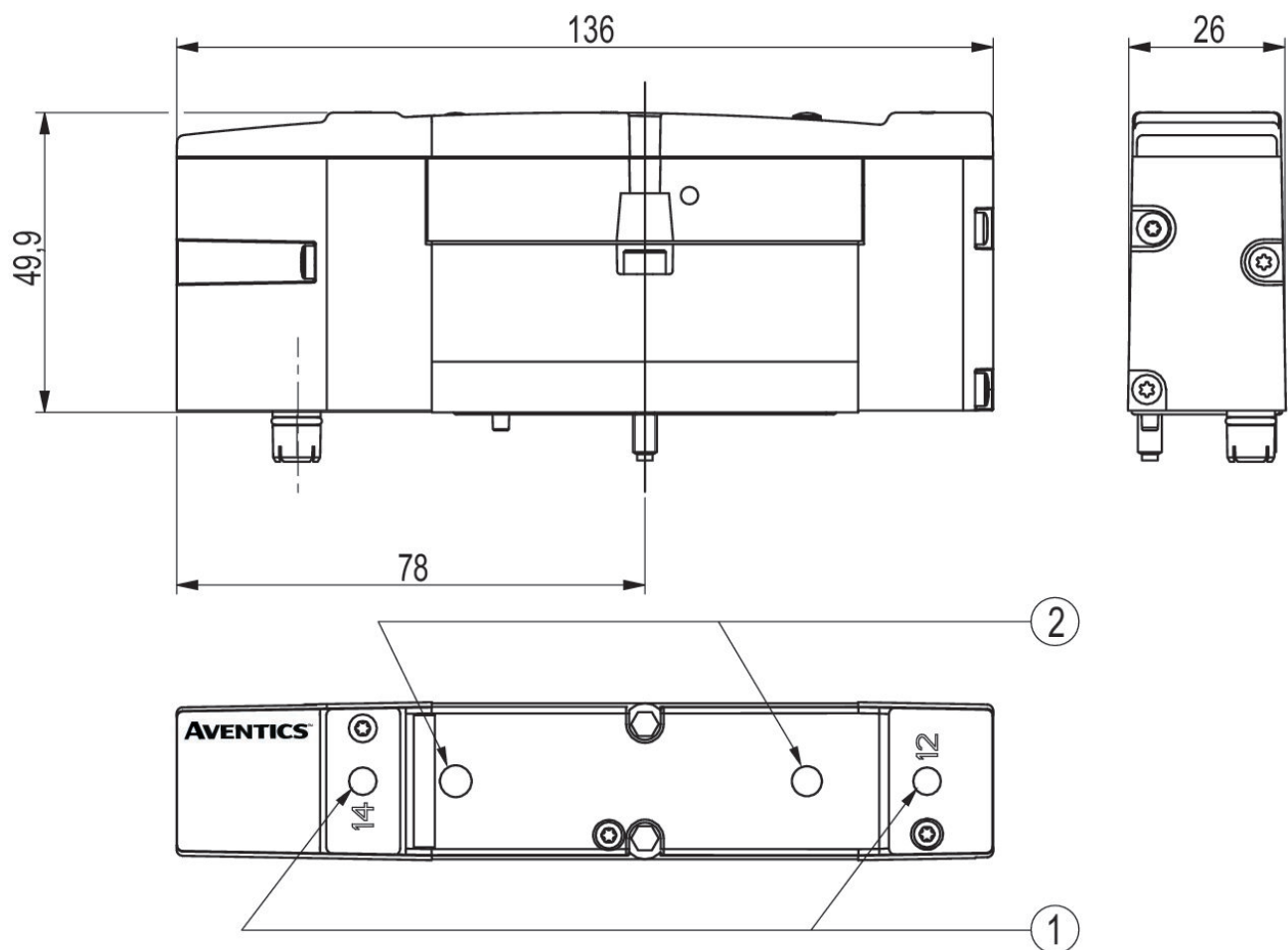
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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>).

Dimensiones



1) Accionamiento auxiliar manual

2) LED