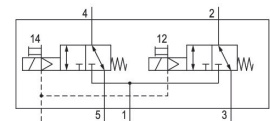


Válvulas de control direccional AVENTICS serie 503

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.

- Disponible en modelos con junta de caucho o corredera metal-metal
- Versiones patentadas e ISO que permiten que la válvula cumpla con una variedad de aplicaciones
- Eficiencia energética mejorada por medio de los reguladores de presión
- Bajo consumo (1,7 W para aplicaciones CC)
- Diseño modular y los tableros de circuitos plug-in para fácil configuración y eliminación del cableado
- La clasificación del ciclo de la máquina se puede optimizar por medio de controles de velocidad
- El aislamiento de presión de las válvulas individuales permite un fácil mantenimiento



Datos técnicos

Sector	Industria
Accionamiento	eléctrico
Tipo de válvula	Válvula de corredera manual, solapamiento positivo
Principio de conmutación	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 503

R503A2BD0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

Función de válvula	NC/NC
Elemento de accionamiento	monoestable
Principio de obturación	hermetizante suave
Tipo de conexión	conexión por placas
Accionamiento auxiliar manual	no encajando
Escape de aire de pilotaje	con escape del aire de pilotaje captado
Caudal nominal Qn	1000 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	IP65
circuito de protección	diodo TVS
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.	20 ms
Principio de unión	Principio de placa base simple, bloqueable
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/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m³
Tamaño de partículas máx.	50 µm

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 503

R503A2BD0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

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	R503A2BD0MA00F1

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>).

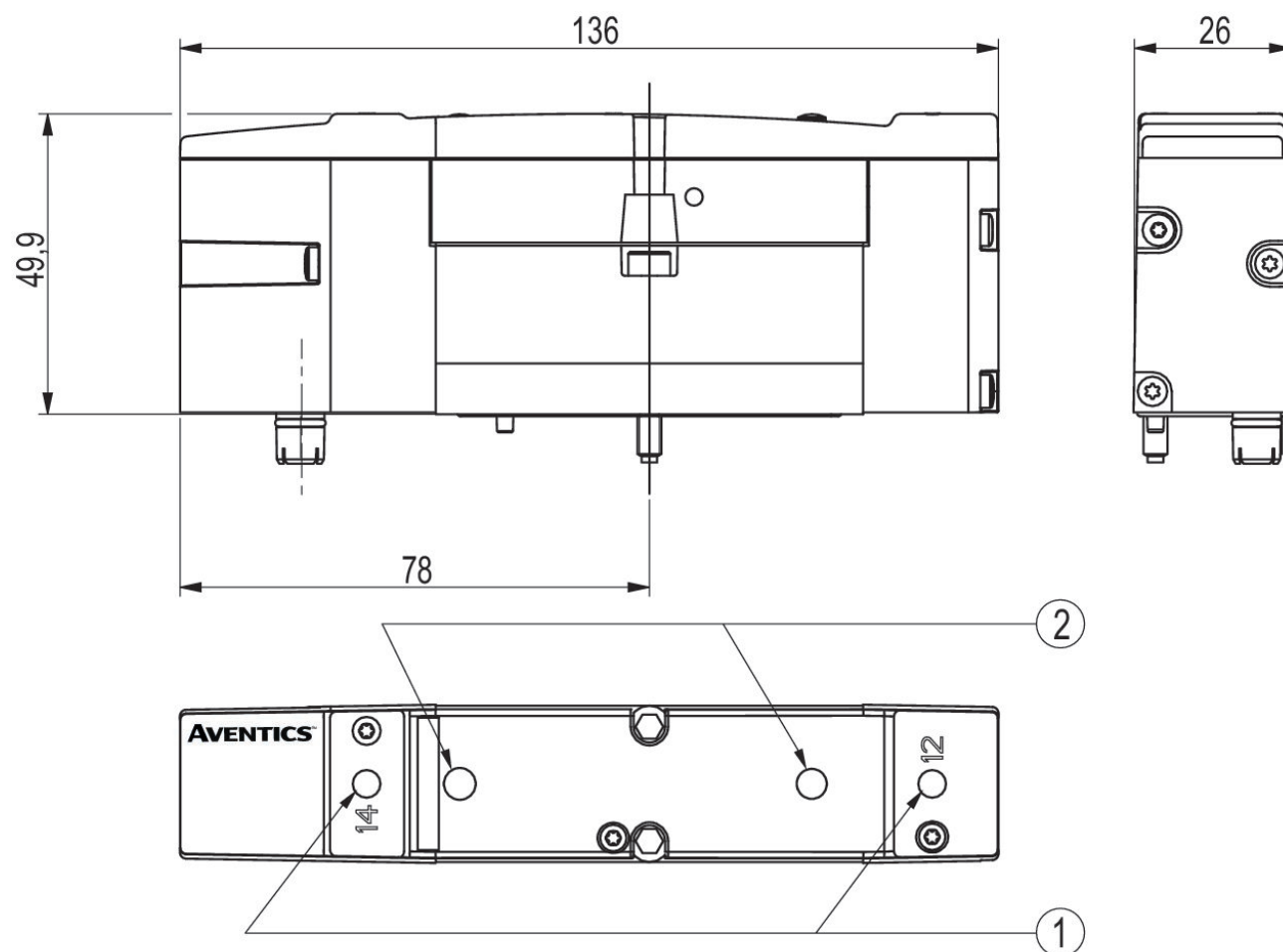
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 503

R503A2BD0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

Dimensiones



- 1) Accionamiento auxiliar manual
2) LED

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 503

R503A2BD0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

Vista general de accesorios

