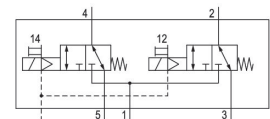


Válvulas de control direccional AVENTICS serie 501

AVENTICS serie 501 es una línea de válvulas de automatización de servicio general diseñada para las aplicaciones de control direccional y pilotaje que requieren un tamaño compacto, gran capacidad de caudal y ahorro de energía. Los ingenieros pueden obtener el caudal de una válvula de 15 mm a 20 mm en un paquete más compacto, ahorrando espacio, costo y energía en los diseños de su máquina. Además, ninguna otra válvula en su clase ofrece un rango tan amplio de reguladores de presión, cierre de presión y accesorios de control de caudal de escape. La opción de cierre de presión de la válvula serie 501 ' — permite que los usuarios reemplacen válvulas individuales sin detener su proceso de producción — reduciendo el tiempo de inactividad y el mantenimiento de la línea.

Válvulas de corredera de 2x3/2, 5/2, 5/3 vías

- El diseño modular permite una configuración y modificación fáciles
- La válvula instalada en la sub-base es adecuada para las aplicaciones de pilotaje de válvula en panel
- Gran caudal, tamaño compacto y la placa de montaje opcional permiten el uso eficiente del espacio en el armario
- La versión doble de tres vías permite la colocación de válvulas de tres vías en el espacio de una válvula de cuatro vías
- Compatible con las plataformas de fieldbus electrónico AVENTICS serie G3 y 508
- El nodo 580 CHARM es compatible con DeltaV sistema de control distribuido con clasificación electrónica



Datos técnicos

Sector

Accionamiento

Tipo de válvula

Principio de conmutación

Función de válvula

Elemento de accionamiento

Principio de obturación

Tipo de conexión

Industria

eléctrico

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte

NC/NC

monoestable

hermetizante suave

conexión por placas

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Accionamiento auxiliar manual	no encajando
Escape de aire de pilotaje	con escape del aire de pilotaje captado
Caudal nominal Qn	405 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	Varistor
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	0.68 W
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	18 ms
Tiempo de desconexión típ.	18 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 mín.	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	0.45 Nm
Peso	0.93 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	R501A2BD0MA00F1
----------------	-----------------

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>).

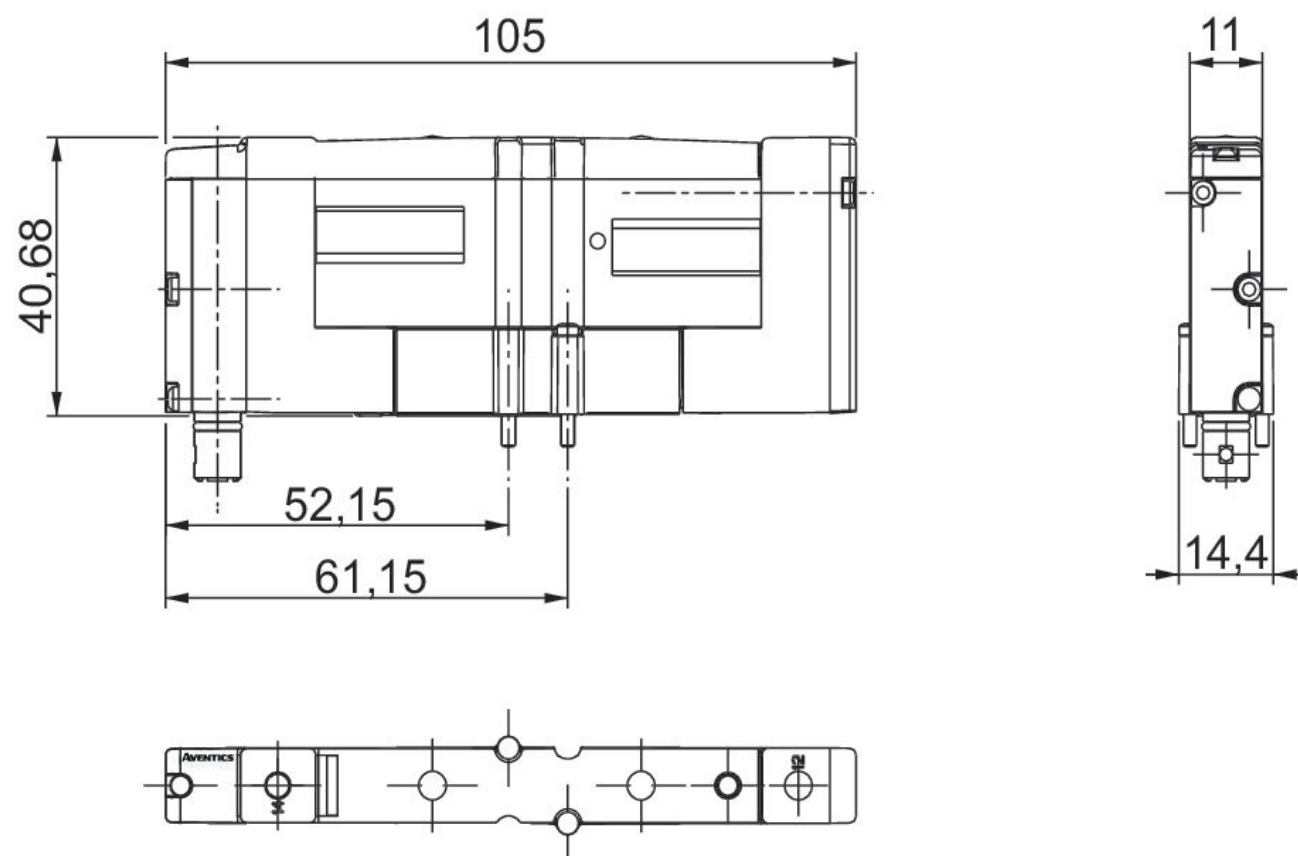
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Dimensiones



Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Vista general de accesorios

