

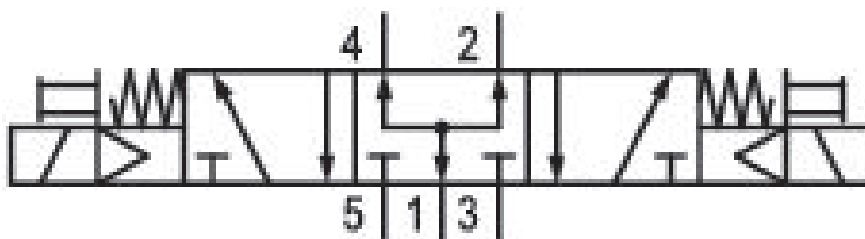
# Válvula distribuidora 5/3, Serie 501

## R501A2B70M11BF1

Información del producto  
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 usen válvulas individuales sin el proceso de producción — tiempo de inactividad y el la línea.

- Válvulas de corredera de vías



### Datos técnicos

Sector

Industria

Accionamiento

eléctrico

Tipo de válvula

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

Función de válvula

posición central ventilada

Elemento de accionamiento

biestable

Principio de obturación

hermetizante suave

Tipo de conexión

conexión por placas

Accionamiento auxiliar manual

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.	2.5 bar
Presión de pilotaje máx.	8 bar
Tipo de protección con conexión circuito de protección	IP65 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.	17 ms
Tiempo de desconexión típ.	38 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 <sup>3</sup>
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m <sup>3</sup>
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	R501A2B70M11BF1

### 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

