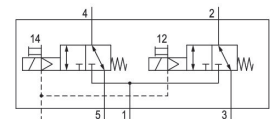


## Válvulas de control direccional AVENTICS serie 502

AVENTICS serie 502 es una línea de válvulas de automatización de servicio general diseñada para las aplicaciones de control direccional y pilotaje que requieren velocidades mayores de caudal; menos consumo de energía y una instalación, configuración y modificación excepcionalmente fácil en el sitio. La serie 502 compacta (18 mm), modular es ideal para las aplicaciones de automóviles y neumáticos, alimentos y bebidas, farmacéuticas y maquinaria de embalaje. La válvula tiene la flexibilidad de cumplir con la norma ISO 15407-2 mientras mantiene sus características de caudal alto. 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.

- 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
- 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                        | Industria                                          |
| Accionamiento                 | eléctrico                                          |
| Tipo de válvula               | Válvula de corredera manual, solapamiento positivo |
| Principio de conmutación      | 2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte           |
| Función de válvula            | NC/NC                                              |
| Elemento de accionamiento     | monoestable                                        |
| 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            |

# Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Caudal nominal Qn                                         | 650 l/min                                                |
| Presión de funcionamiento mín.                            | 2 bar                                                    |
| Presión de funcionamiento máx.                            | 8 bar                                                    |
| Presión de pilotaje mín.                                  | 3 bar                                                    |
| Presión de pilotaje máx.                                  | 8 bar                                                    |
| Tipo de protección con conexión<br>circuito de protección | IP65<br>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                                    | 1.1 W                                                    |
| Tiempo de conexión típ.                                   | 39 ms                                                    |
| Tiempo de desconexión típ.                                | 19 ms                                                    |
| Principio de unión<br>bloqueable                          | Principio de placa base simple, bloqueable<br>bloqueable |
| Normas                                                    | ISO 8573-1: clase 7-4-4                                  |
| 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>                                      |
| Tornillos de fijación                                     | con hexágono interior                                    |
| Par de apriete del tornillo de fijación                   | 2 Nm                                                     |
| Peso                                                      | 0.169 kg                                                 |
| <b>Material</b>                                           |                                                          |
| Material carcasa                                          | Zinc fundido a presión                                   |
| Material juntas                                           | Caucho de nitrilo butadieno                              |

# Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Material placa frontal

Poliuretano

Material placa final

Poliamida

Poliamida

N° de material

R502A2BD0M11BF1

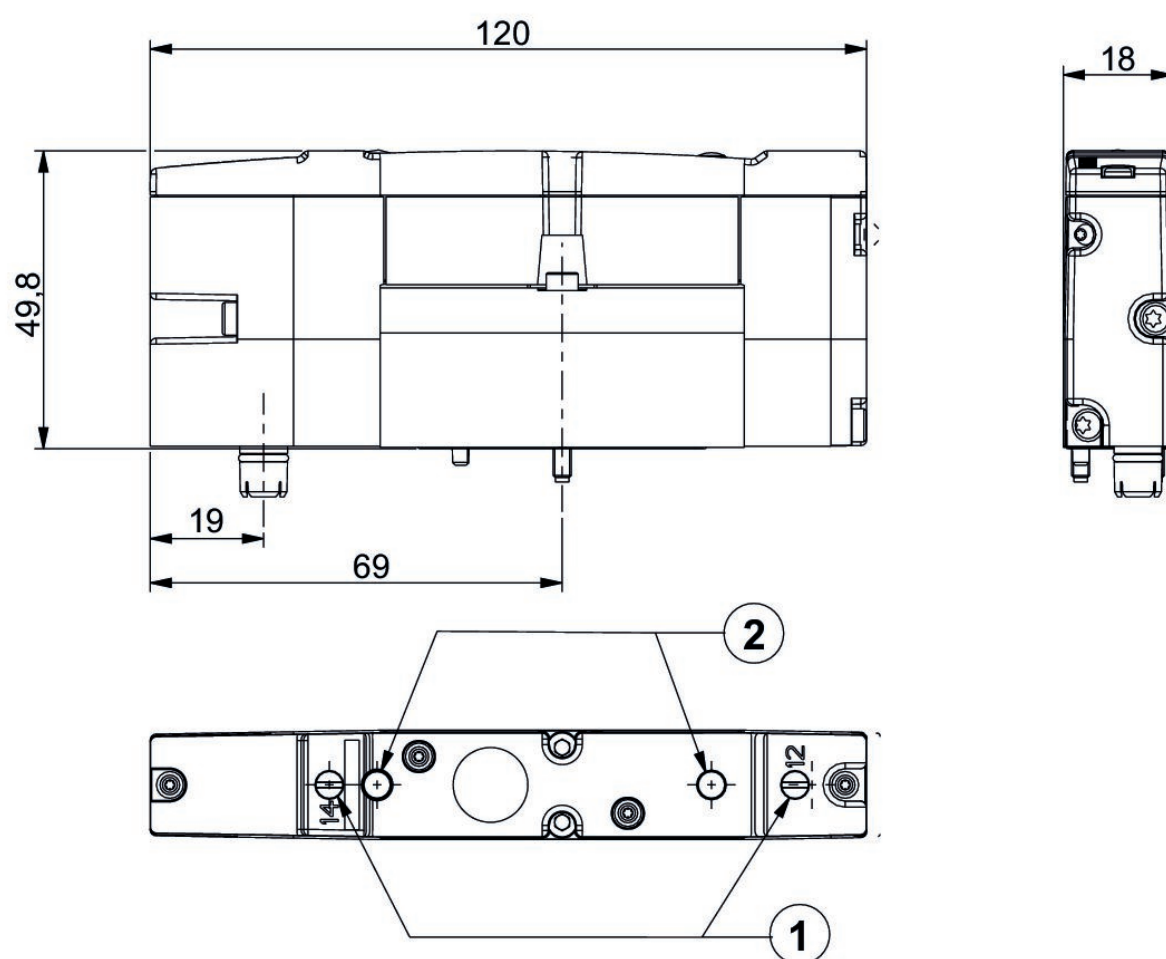
## Información técnica

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.

## Dimensiones



1) Accionamiento auxiliar manual

2) LED

# Válvula distribuidora 2x3/2, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

## Vista general de accesorios

