

Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03

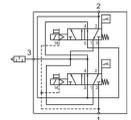
R412027213

SV03

2024-03-19

Válvulas de seguridad AVENTICS serie SV01/03/05

Las válvulas dobles AVENTICS de la serie SV01/03/05 son válvulas redundantes 3/2 y 5/2 para control externo, diseñadas para satisfacer las necesidades y los requisitos de un suministro de aire seguro y las aplicaciones de las válvulas 5/2 de retorno seguro del cilindro para maquinaria con controles neumáticos conforme a la norma ISO 13849-1-2 para las funciones de seguridad. Según ISO 13849-1, Cat.4, PL e



Datos técnicos

| | |
|--|--|
| Sector | Industria |
| Accionamiento | eléctrico |
| Principio de conmutación | 3/2 |
| conexión de aire comprimido salida | 1/4 NPT |
| Tensión de servicio DC | 24 V |
| Tolerancia de tensión DC | -10% / +10% |
| Elemento de accionamiento | monoestable |
| Principio de obturación | hermetizante suave |
| Pilotaje | interior |
| Normas | ISO 13849-1, categoría 4, nivel de rendimiento: e (alcanzable) |
| Reposición | Con reposición por resorte |
| Conexión de aire comprimido entrada | 1/4 NPT |
| Consumo de potencia DC | 1.5 W |
| Pressione di esercizio min., interior | 3 bar |
| Pressione di esercizio max., interior | 10 bar |
| Presión de funcionamiento mín., exterior | 0 bar |
| Presión de funcionamiento máx., exterior | 10 bar |
| Presión de pilotaje mín. | 3 bar |

Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03

SV03
2024-03-19

R412027213

| | |
|--|----------------------------------|
| Presión de pilotaje máx. | 10 bar |
| Temperatura ambiente mín. | 4 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 50 °C |
| Temperatura del medio mín. | 4 °C |
| Temperatura del medio máx. | 50 °C |
| Fluido | Aire comprimido |
| Tamaño de partículas máx. | 5 µm |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m ³ |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m ³ |
| Norma conexión eléctr. | EN 175301-803, forma C |
| Caudal nominal Qn 1 a la 2 | 950 l/min |
| Caudal nominal Qn 2 a la 3 | 2150 l/min |
| Tipo de protección con conexión | IP65 |
| Duración de conexión | 100 % |
| Tiempo de conexión típ. | 35 ms |
| Tiempo de desconexión típ. | 80 ms |
| Tipo | PNP |
| Conexión eléctrica sensor | Enchufe |
| Sensor tamaño de orificio | M8 |
| Sensor número de polos | De 3 polos |
| Peso | 1.64 kg |
| Material carcasa | fundición aluminio a presión |
| Material juntas | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| N° de material | R412027213 |

Información técnica

La válvula de seguridad distribuidora de la serie SV se suministra configurada para presiones de pilotaje internas. Reequipable sin problemas a presión de pilotaje externa. Tenga en cuenta las instrucciones de servicio. La presión de pilotaje debe ser superior a 3 bar.

Las válvulas de seguridad han sido diseñadas de conformidad con las normas ISO 13849-1 y -2. La función de seguridad de la válvula de seguridad de 3/2 vías no solo consiste en suministrar aire comprimido (energía neumática) a la máquina/instalación si los dos elementos de válvula se accionan simultáneamente, sino que también en desconectar la alimentación y purgar todo el aire comprimido descendente cuando se desconectan ambas válvulas. Un fallo en el sistema por el que solo se acciona una válvula en la conexión o solo se desactiva una válvula al desconectar evita que se suministre aire y provoca que todo el aire que ya se encuentra más adelante se purgue. La supervisión de ambos sensores de aproximación por medio del sistema de supervisión del usuario permite detectar estas situaciones de errores y llevar a cabo una parada y evitar que los imanes se sigan energizando.

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.

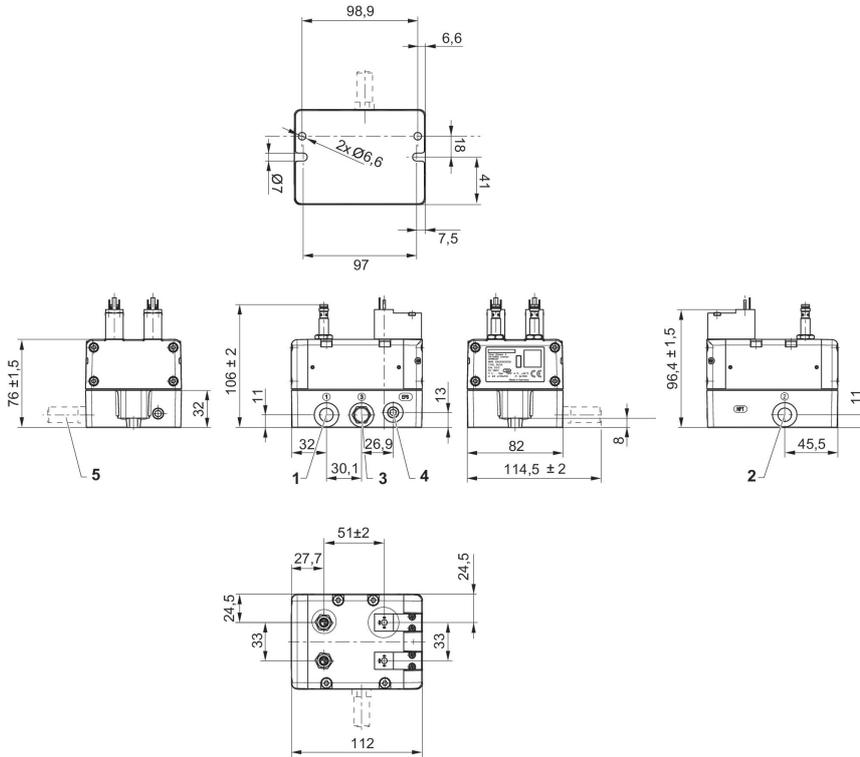
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03

SV03

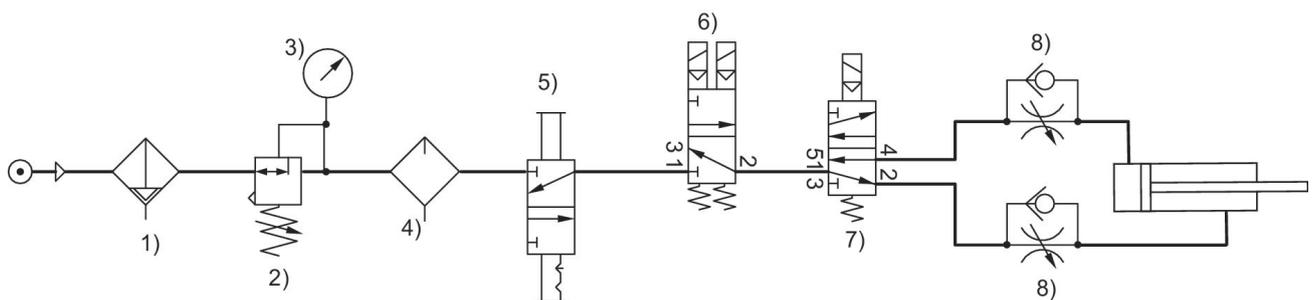
2024-03-19

R412027213 Dimensiones



- 1) Conexión 1 (entrada)
- 2) conexión 2 (Presión de trabajo)
- 3) Conexión 3 (escape)
- 4) pilotaje previo externo G1/4
- 5) silenciador (no se incluye en el volumen de suministro)

Llenado y escape de aire seguros mediante válvula distribuidora 3/2



- 1) Filtro 2) Regulador de presión 3) Manómetro 4) Lubricador 5) Válvula de bloqueo 6) Válvula de ventilación de seguridad, serie SV 7) Válvula de pilotaje previo 5/2 8) Válvula estranguladora antirretorno

Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03

SV03

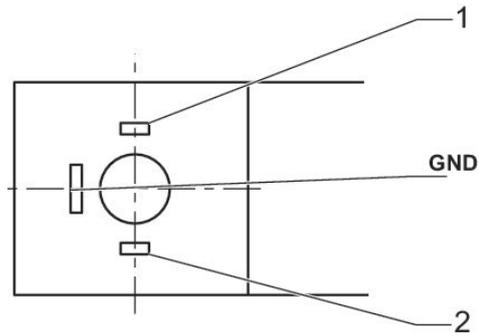
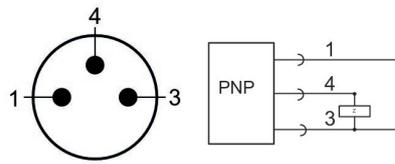
2024-03-19

R412027213

Ocupación de pines, enchufe M8

Conector de válvula forma C

De 3 polos



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT

- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC