

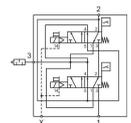
# Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03-AS2

R412028207

Válvulas de  
seguridad  
AVENTICS  
serie  
SV01/03/05

## serie SV03

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.



## Datos técnicos

Sector	Industria
Accionamiento	eléctrico
Principio de conmutación	3/2
conexión de aire comprimido salida	Ø 13
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Elemento de accionamiento	monoestable
Principio de obturación	hermetizante suave
Pilotaje	exterior
Normas	ISO 13849-1, categoría 4, nivel de rendimiento: e (alcanzable)
Reposición	Con reposición por resorte
Conexión de aire comprimido entrada	Ø 13
conexión de aire comprimido escape	G 1/2
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

# Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03-AS2

Válvulas de seguridad  
AVENTICS  
serie  
SV01/03/05

R412028207	
Presión de pilotaje mín.	3 bar
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 <sup>3</sup>
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m <sup>3</sup>
Norma conexión eléctr.	EN 175301-803, forma C
Caudal nominal Qn 1 a la 2	1050 l/min
Caudal nominal Qn 2 a la 3	2650 l/min
Tipo de protección con conexión	IP65
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	30 ms
Tiempo de desconexión típ.	70 ms
Tipo	PNP
Conexión eléctrica sensor	Enchufe
Sensor tamaño de orificio	M8
Sensor número de polos	De 3 polos
Peso	1.9 kg
Material carcasa	fundición aluminio a presión
Material juntas	Caucho de acrílnitrilo butadieno
N° de material	R412028207

2024-03-19

# Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03-AS2

R412028207

Válvulas de  
seguridad  
AVENTICS  
serie  
SV01/03/05

2024-03-19

## Información técnica

---

silenciador (no se incluye en el volumen de suministro)

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.

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.

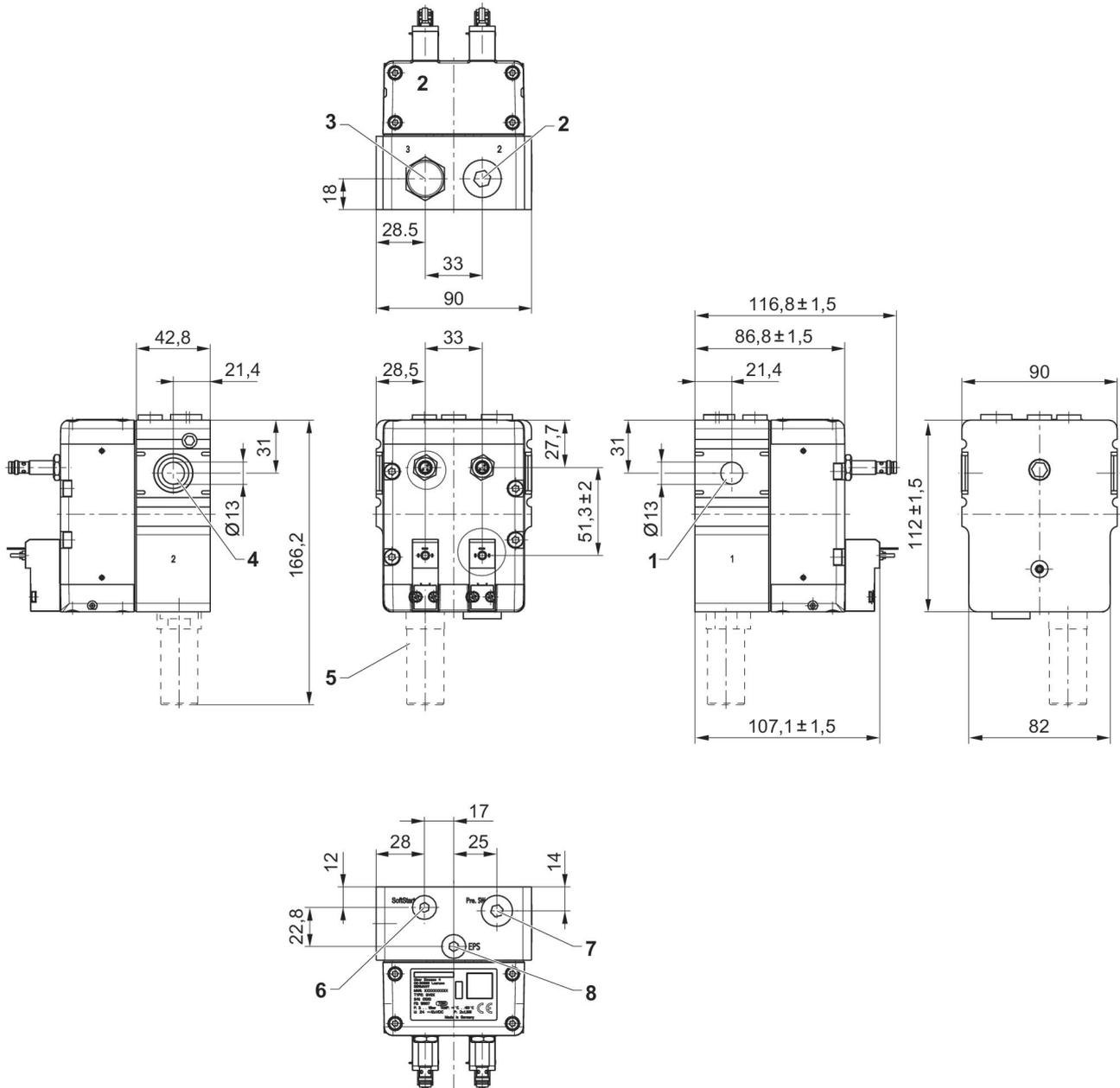
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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.

# Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03-AS2

R412028207  
Dimensiones

Válvulas de  
seguridad  
AVENTICS  
serie  
SV01/03/05



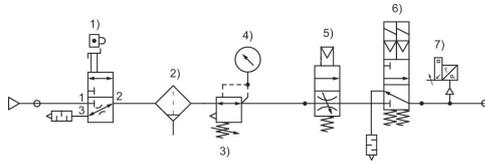
- 1) Conexión 1 (entrada)
- 2) Orificio 2 (salida)
- 3) Conexión 3 (escape)
- 4) Silenciadores
- 5) silenciador (no se incluye en el volumen de suministro)
- 6) Softstart con atornillado de cierre G1/8
- 7) Conexión de presostato con atornillado de cierre G1/4
- 8) Pilotaje previo externo con atornillado de cierre G1/8

# Válvula distribuidora de seguridad 3/2, Serie SV03-AS2

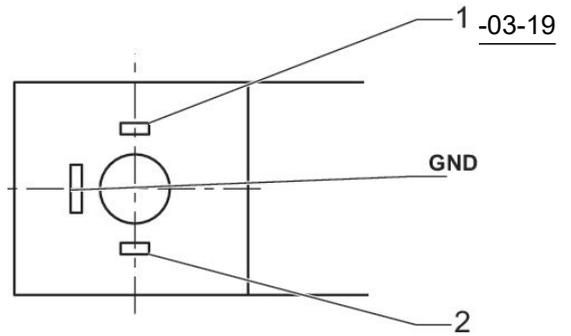
Válvulas de seguridad  
AVENTICS  
serie  
SV01/03/05

R412028207  
Alimentación de aire segura y válvula de purga compatible con función de arranque suave

Conector de válvula forma C

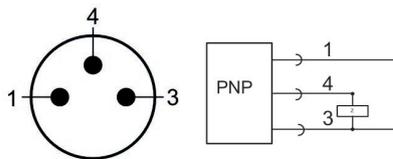


- 1) Válvula de bloqueo
- 2) Filtro
- 3) Válvula reguladora de presión
- 4) Manómetros
- 5) Válvula de arranque progresivo
- 6) Válvula de ventilación de seguridad SV03-AS2
- Función Soft Start
- 7) Presostatos



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

## Ocupación de pines, enchufe M8 De 3 polos



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