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

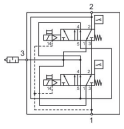
R412027220

2024-11-21

serie SV03

Las válvulas dobles de AVENTICS son válvulas de 3/2 vías redundantes para la supervisión externa que cumplen las necesidades y los requisitos de la válvulas de 3/2 vías seguras para la entrada y purga de aire de máquinas con control neumático según los requisitos de la ISO 13849-1-2 para 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	biestable
Principio de obturación	hermetizante suave
Certificados	DGUV Test cCSAus
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

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

R412027220

2024-11-21

Presión de funcionamiento máx., exterior	10 bar
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/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m³
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.	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	1.9 kg
Material carcasa	fundición aluminio a presión
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
N° de material	R412027220

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 están diseñadas de acuerdo con los requisitos de las normas ISO 13849-1 y ISO 13849-2. La función de seguridad de la válvula de seguridad de 3/2 vías consiste no solo en alimentar la máquina/instalación con aire comprimido (energía neumática) cuando los dos elementos de válvula se accionan al mismo tiempo, sino también en cerrar la alimentación y eliminar todo el aire comprimido corriente abajo cuando ambas válvulas están apagadas. Un fallo en el sistema en el que solo se activa una válvula al encender o solo se desactiva una válvula al apagar impide que se suministre aire mediante la conexión 2 (salida) y, al mismo tiempo, hace que se descargue todo el aire que ya está en la conexión 2 (salida). La supervisión de los dos sensores de aproximación por parte del sistema de supervisión externo del usuario permite reconocer estos estados de error y desconectarlos y evitar una subsiguiente activación de los imanes.

Condiciones de funcionamiento: altitud máxima sobre el nivel del mar: 2000 m

La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse y debe ser mayor o igual que la presión de servicio, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, fallo de las 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.

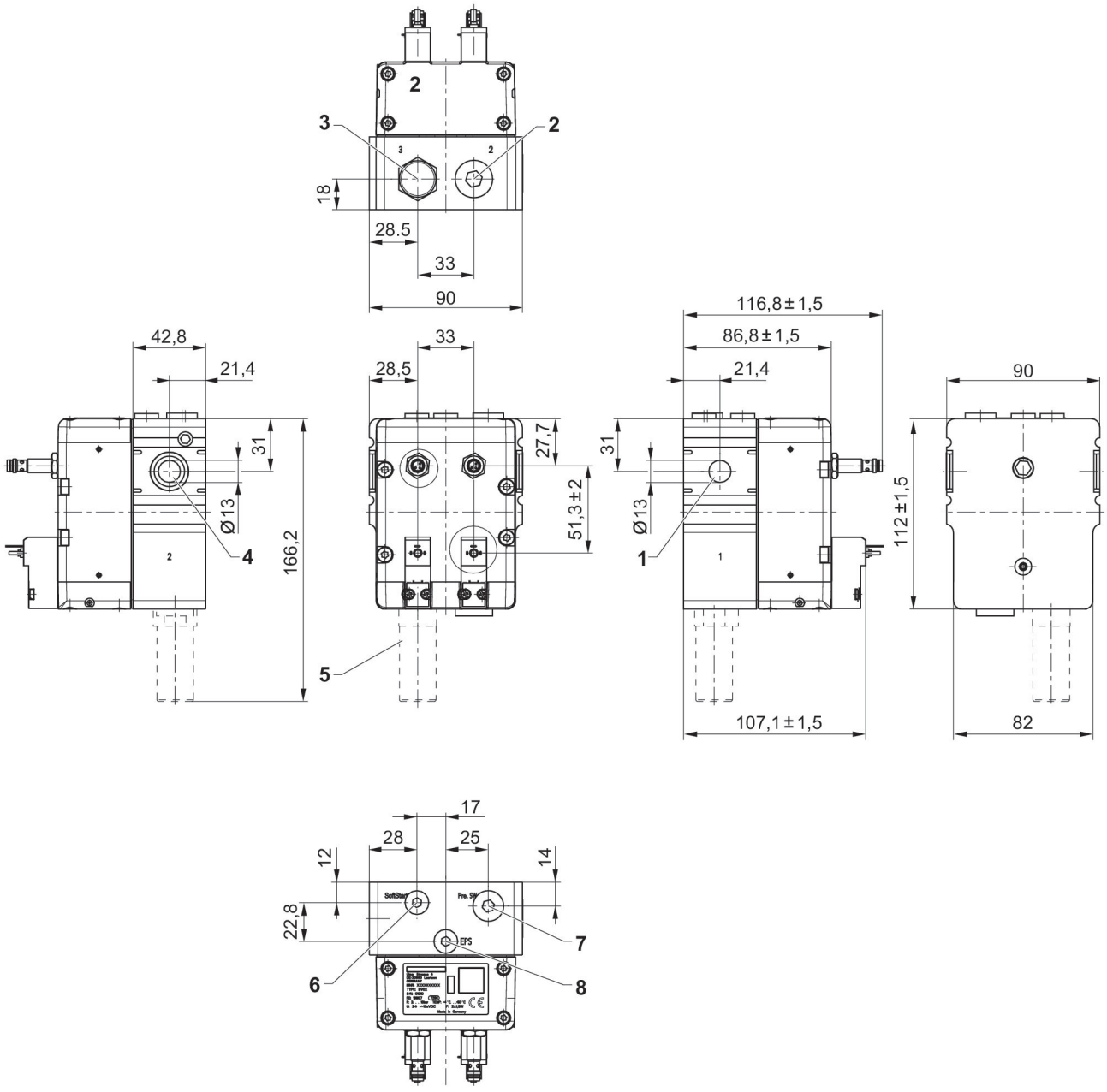
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento “Información técnica” (disponible en el https://www.emerson.com/en-us/support).

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

R412027220

2024-11-21

Dimensiones



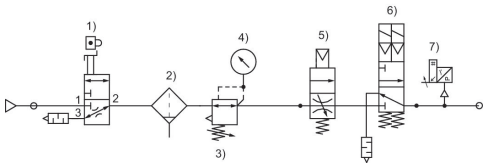
1) Conexión 1 (entrada)
2) Orificio 2 (salida)
3) Conexión 3 (escape)
4) Silenciadores
5) Silenciador no se incluye en el volumen de suministro
6) Softstart con atornillado de cierre G1/8
7) Conexión de presostato con atornillado de cierre G1/4
8) Pilotaje previo externo con atornillado de cierre G1/8

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

R412027220

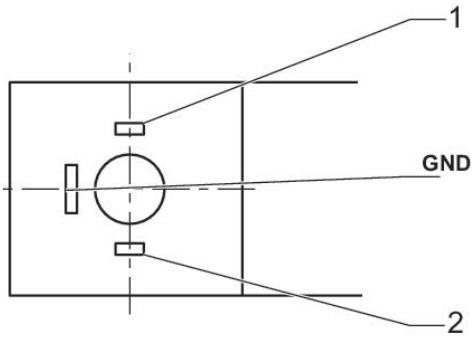
2024-11-21

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



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

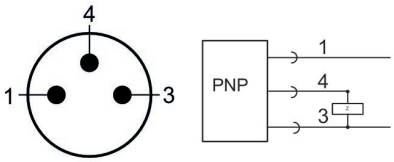
Conector de válvula forma C



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