

Válvulas de seguridad* MS..-SV-.. con función de arranque progresivo y escape

FESTO



Con toda seguridad

Aspectos más destacados

- Desde la solución económica hasta el máximo nivel de seguridad: PL c, d, e
- Certificación oficial para PL e, listas para su utilización: MS6-SV-E
- MS6-SV-E con conexión AS-Interface
- Cost-efficient variant MS6-SV-D
- Función integrada de arranque progresivo
- Caudal hasta máx. 16.500 l/min

Protección para los operarios y las máquinas: MS..-SV-E, -D y -C.

En caso de una parada de emergencia, se retira la presión y la energía de las partes críticas de la máquina. El estado seguro evita fiablemente cualquier peligro. Además, todas las válvulas MS..-SV incluyen una función de arranque progresivo para evitar daños en los equipos.

Solución única: la MS6-SV-E está lista para su utilización

Nivel de rendimiento e – Disponibilidad inmediata, sin complicada programación adicional del sistema de control. Esta es una característica única de MS6-SV-E. Homologación IFA según DIN EN ISO 13849-1, categoría 4, nivel de rendimiento e. Certificación, para que usted tenga la seguridad que el operario está protegido.

La MS6-SV-E-ASIS, con conexión sencilla al bus AS-Interface, incluye funciones de consulta del estado de conmutación y de diagnóstico.

Óptima relación precio/rendimiento: MS6-SV-D

Ideal para fabricantes de máquinas producidas en serie, con nivel de seguridad hasta PL e. A diferencia de la MS6-SV-E, en este caso debe realizarse una programación en el PLC de seguridad.

Calidad, economía y rendimiento: MS6-SV-C o MS9-SV-C

Ideal para aplicaciones con exigencias de seguridad desde nivel mediano hasta nivel de rendimiento "c". La solución con un canal permite un escape fiable y rápido y, al mismo tiempo, su coste es muy ventajoso.

Válvulas de seguridad* MS..-SV-.. con función de arranque progresivo y escape

Conjunto modular: plena integración en combinaciones de unidades de mantenimiento MS

Al igual que todos los componentes de la serie MS, también las válvulas de seguridad MS..-SV-E, -D y C pueden configurarse como parte integrante del conjunto MSB, ya sea como componentes individuales o como parte de una combinación de unidades de

mantenimiento. Por ejemplo, combinándolas con la unidad de filtro y regulador LFR, con filtros finos y submicrónicos LFM, y con el sensor de caudal SFAM. Las dimensiones compactas y, además, las funciones convencionales de cierre y generación

de presión permiten una utilización muy versátil. Gracias a estas funciones también es posible la utilización autónoma de la válvula. Opcionalmente pueden adquirirse tapas para evitar manipulaciones indebidas.



Unidad de mantenimiento combinada con MS6-SV-E

Escape rápido, cuidadosa puesta en funcionamiento

Las válvulas de seguridad MS..-SV-.. establecen un nuevo listón de referencia gracias a sus funciones integradas. La fiable función de escape sin presión residual logra que se interrumpa la alimentación de energía en los equipos en apenas algunos pocos segundos. La válvula de arranque progresivo y escape es robusta, fiable y compacta, y ofrece un gran volumen de alimentación y escape de aire.

Generación cuidadosa de la presión con la válvula de arranque progresivo

Mayor seguridad, también durante la puesta en funcionamiento. La generación cuidadosa de presión evita daños en los componentes neumáticos, así como en los ejes y amortiguadores. La válvula, debidamente adaptada a las características del equipo, activa la máxima potencia después de alcanzar el punto de conmutación de presión.



Unidad de mantenimiento combinada con MS9-SV-C en acción

Especificaciones técnicas

	MS6-SV-C	MS9-SV-C	MS6-SV-D	MS6-SV-E	MS6-SV-E-ASIS
Seguridad según EN ISO 13849-1	Cat. 1, PL c, 1-canal	Cat. 1, PL c, 1-canal	Cat. 3 PL d hasta cat. 4, PL e, 2 canales	Cat. 4, PL e, 2 canales con autocontrol	Cat. 4, PL e, 2 canales con autocontrol
Caudal nominal normal (1 → 2) q_n	5.700 l/min	16.500 l/min	4.300 l/min	4.300 l/min	4.300 l/min
Rendimiento de escape (2 → 3) q_n	7.600 l/min	20.500 l/min	9.000 l/min	9.000 l/min	9.000 l/min
Conexiones eléctricas	Activación directa de la bobina	Activación directa de la bobina	Dos señales de activación seguras (0V/24V)	Dos señales de activación seguras (0V/24V)	AS-Interface Safety at Work, SPEC 3.0 perfil 7.5.5
Función ajustable de generación progresiva de la presión	x	x	x	x	x
Punto de conmutación ajustable (en función de la presión)	x	x	—	—	—
Estrangulador de alimentación de aire	x	x	x	x	x

Seguridad probada

MS6-SV-E certificada según DIN EN ISO 13849-1, categoría 4 nivel de rendimiento (PL) e

MS6-SV-E-ASIS: certificación por TÜV NORD



* Según directiva de máquinas 2006/42/EG

Festo AG & Co. KG

Adresse

www.festo.com