



SOLUCIONES PARA SEGURIDAD
Y CONFORMIDAD ALIMENTARIA

Añade **seguridad** alimentaria a tu receta

Expertise
Passion
Automation



Seguridad y conformidad alimentaria garantizadas

Operar con garantías en la industria alimentaria exige estar alineado con los estándares y la legislación más recientes en materia de seguridad alimentaria. En un escenario marcado por un mayor nivel de exigencia, la seguridad y el diseño higiénico se han convertido en ejes centrales de las auditorías en planta, que analizan con creciente rigor cómo se integran y controlan estos aspectos a lo largo de todo el proceso productivo.

Desde esta perspectiva, en SMC hemos desarrollado una gama de soluciones: series HF1, HF2 y HF3, pensadas para respaldar a fabricantes de alimentos y OEM en el cumplimiento sólido y fiable de los requisitos del APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) sobre seguridad alimentaria.

Serie HF

El uso de los productos de filtración HF1 / HF2 resulta especialmente adecuado en sistemas de aire comprimido que realizan soplado directo o indirecto de aire sobre productos alimenticios o sobre sus envases. Con una filtración conforme con la norma ISO 8573-1 y una opción de filtración antibacteriana HF2, estos productos contribuyen a satisfacer los prerequisites del propio fabricante y los requisitos APPCC.



STEVE ARNOLD
Food Standard Manager

Categoría de productos

HF1

Cuando se usan, los lubricantes y agentes anticorrosivos son adecuados para maquinaria alimentaria

Serie HF1

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas en contacto con fluidos.

Serie HF1A

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas externas.

Serie HF1B

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas externas ni en las piezas en contacto con fluidos.

HF2

Cuando se usan, los lubricantes y agentes anticorrosivos son adecuados para maquinaria alimentaria. Además, se usan materiales conformes con la FDA norteamericana.

Serie HF2

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas en contacto con fluidos.

Serie HF2A

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas externas.

Serie HF2B

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas externas ni en las piezas en contacto con fluidos.

HF3

Certificado por una organización independiente

Serie HF3

Productos certificados por una organización externa ¹⁾

1) Consulta los estándares de certificación en el catálogo de cara producto.

Serie HF3A

Usa materiales que cumplen la legislación sobre superficies de contacto con alimentos y no usa

Aplicación en la industria alimentaria

Encuentra los productos adecuados para los requisitos de los diversos procesos de fabricación de alimentos:

Transferencia



Fabricación de cajas



Agitación y mezclado



Llenado



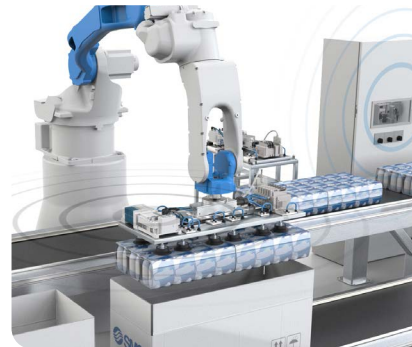
Limpieza



Selección



Embalaje



Secado y refrigeración



HF1

Cuando se usan, los lubricantes y agentes anticorrosivos son adecuados para maquinaria alimentaria

Serie HF1

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas en contacto con fluidos.

Unidades de tratamiento de aire



Combinaciones FRL estándar
Serie HF1-AC-D-X7000 ⊕

Reguladores de presión



• Regulador de precisión
Serie HF1-IR1000/2000/3000-A

Transductor electroneumático
Serie HF1-ITV2000/3000

Válvulas de control direccional

Electroválvula de 5 vías tipo
plug-in
Serie HF1-SY3000/5000/7000

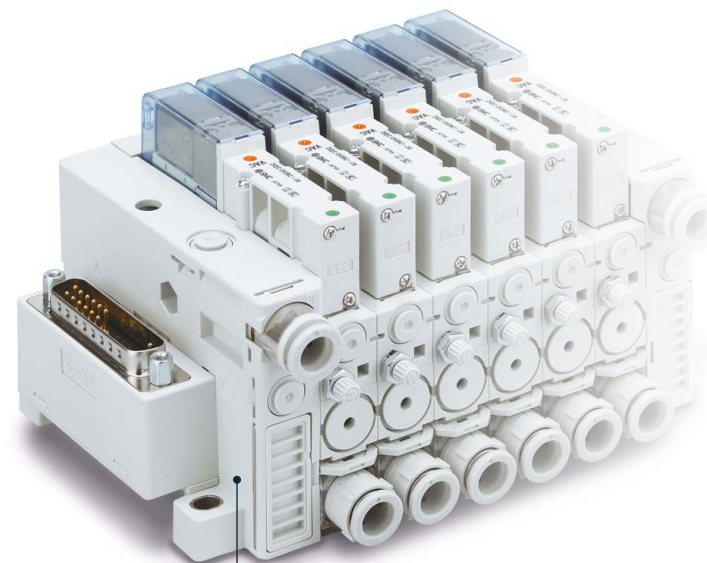


- **Electroválvula de 5 vías.**
Montaje individual/Unidad individual
Serie HF1-SY3000/5000/7000

Electroválvula de 3 vías
Serie HF1-VP300/500/700



Equipo de vacío



Unidad de vacío
Serie HF1-ZK2□A

Serie HF1A

No se usan lubricantes ni inhibidores de corrosión en las piezas externas.

Actuadores eléctricos

- **Alta rigidez y alta precisión modelo sin vástago**
Serie HF1A-LEKFS
- **Modelo con vástago**
Serie HF1A-LEY
- **Modelo con vástago guía**
Serie HF1A-LEYG

Modelo sin vástago
Serie HF1A-LEFS



Actuadores neumáticos



Cilindro guiado compacto
Serie HF1A-MGP

Actuadores lineales

- **Cilindro neumático**
Serie HF1A-CJ2
- **Cilindro neumático**
Serie HF1A-CM2
- **Cilindro neumático**
Serie HF1A-CG1
- **Cilindro de montaje universal**
Serie HF1A-CU
- **Cilindro compacto/Modelo compacto**
Serie HF1A-CQS
- **Cilindro compacto**
Serie HF1A-CQ2
- **Cilindro compacto con bloqueo en final de carrera**
Serie HF1A-CBQ2

Actuadores guiados

- **Cilindro de doble vástago/Modelo compacto**
Serie HF1A-CXSJ
- **Cilindro con doble vástago**
Serie HF1A-CXS2

Cilindros ISO

- **Cilindro ISO**
Serie HF1A-C96
- **Cilindro ISO**
Serie HF1A-CP96

Serie HF1B

No se usan lubricantes ni agentes anticorrosivos en las piezas externas ni en las piezas en contacto con fluidos.

Reguladores de presión

- **Regulador**
Serie HF1B-AR-D ⊕



Filtro regulador
Serie HF1B-AW-D ⊕

Filtros

- **Filtro de aire**
Serie HF1B-AF-D ⊕
- **Filtro micrónico**
Serie HF1B-AFM-D ⊕
- **Filtro submicrónico**
Serie HF1B-AFD-D ⊕

**Conforme a la norma
ISO 8573**

- **Filtro de línea**
Serie HF1B-AFF-D ⊕
- **Filtro submicrónico**
Serie HF1B-AMD-D ⊕
- **Filtro de carbón activado**
Serie HF1B-AMK-D ⊕

Filtro micrónico
Serie HF1B-AM-D ⊕



Válvula de 3 vías para evacuación de la presión residual

**Válvula de 3 vías para
evacuación de la presión
conforme a la norma OSHA**
Serie HF1B-VHS-D ⊕



Reguladores de caudal

Regulador de caudal con
conexión instantánea (Regulador
de cauda)

Serie HF1B-AS-F (-X214)



Sensores y detectores

Presostato,
detector tipo Reed
Serie HF1B-IS10



Válvulas de proceso

Electroválvula de 2 vías
Serie HF1B-JSX/JSXD ⊕



- Válvula de impulsos
Serie HF1B-JSXF/JSXFA ⊕
- Modelo de montaje modular, electroválvula de 2 vías
Serie HF1B-JSXM
- Válvula de accionamiento mecánico
Serie HF1B-VM

Equipo de vacío

- Eyector de vacío
Serie HF1B-ZH
- Eyector de vacío, modelo en línea
Serie HF1B-ZU□A



Eyector de vacío
multietapa
Serie HF1B-ZL1/ZL3/ZL6

HF1 compatible

Las especificaciones son las mismas que las de los productos de cada serie que en su referencia, no llevan el prefijo «HF-».

Reguladores de presión



Transductor electroneumático
Serie ITV1000 ⊕

Sensores y detectores

- Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización
Serie ZSE20(F)/ISE20-X2
- Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización
Serie ISE70/71-X2
- Presostato digital, sin grasa
Serie ISE35-X528

Presostato digital de alta
precisión con 3 campos de
visualización

Serie ZSE20C(F)/ISE20C(H) ⊕



Manómetros

- Manómetro para salas limpias con regulador
Serie G46-SRA, B ⊕

Manómetro exento de aceite, piezas externas exentas de cobre
Serie G46E ⊕



Filtros

- Filtro de aire limpio
Serie SFD ⊕



HF1A compatible

Actuadores neumáticos

- Cilindro de diseño higiénico
Serie HY□ ⊕

Cilindro de acero inoxidable
Serie CJ5-S/CG5-S/
CG5W-S ⊕



Articulaciones flotantes

- Junta flotante/Modelo de acero inoxidable
Serie JS ⊕



HF1B compatible

Tubing

- **Tubo de nylon uso general**
Serie T/TIA ⊕
- **Tubo de nylon uso general, flexible**
Serie TS/TISA ⊕
- **Tubo de poliuretano y polímero fluorado**
Serie TU/TIUB ⊕
- **Tubo de poliuretano flexible**
Serie TUS ⊕
- **Tubo de poliuretano rígido**
Serie TUH ⊕
- **Tubo resistente al desgaste**
Serie TUZ/TIUZB ⊕
- **Tubos espiral de poliuretano**
Serie TCU ⊕
- **Bitubo de poliuretano**
Serie TFU ⊕



Regulador de caudal

Regulador de caudal
de acero inoxidable
ASG ⊕



Racores

- **Racordaje roscado**
Serie KF ⊕
- **Racores de anillo**
Serie H/DL/L/LL ⊕
- **Acero inoxidable 316, conexiones instantáneas**
Serie KQG2 ⊕
- **Acero inoxidable 316, racordaje roscado**
Serie KFG2 ⊕
- **Conexiones instantáneas con diseño limpio**
Serie KP ⊕
- **Enchufes rápidos de acero inoxidable**
Serie KKA ⊕

Racordaje miniatura
Serie M ⊕



Válvulas de control direccional

Bloque de válvulas, diseño limpio cable
Serie JSY5000-H ⊕



Secador de aire de membrana

• Secador de aire de membrana
Serie IDG ⊕



Secador de aire de membrana
Serie IDG-D ⊕

Generador de nitrógeno

Generador de nitrógeno de membrana
Serie NMG ⊕



Reguladores de presión

Regulador para sala limpia
Serie SRH3000/4000 ⊕



Manómetros

- Manómetro para uso general (Diám. ext. 42 mm)
Serie G46 ⊕
- Manómetro para uso general, sin grasa (Diám. ext. 37 mm)
Serie G36 ⊕



Manómetro para
uso general (Diám.
ext. 37 mm)
Serie G36 ⊕

Válvulas de proceso



Válvula de 2 vías de alta
velocidad
Serie SX10 ⊕

Sensores y detectores

- Display de 2 colores flujostato digital
Serie PF2M7 ⊕
- Display de 2 colores flujostato digital
Serie PFMB7 ⊕
- Sensor de caudal
Serie PFMV5 ⊕
- Flow controller for air
Serie PFCQ ⊕

Regulador de caudal
para aire
Serie PFCA7 ⊕



HF2

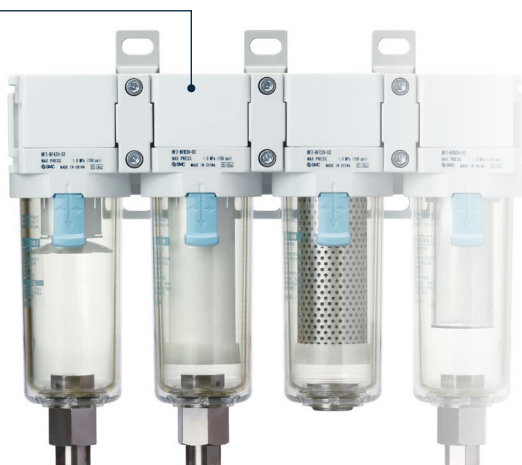
Cuando se usan, los lubricantes y agentes anticorrosivos son adecuados para maquinaria alimentaria. Además, se usan materiales conformes con la FDA norteamericana.

Serie HF2

No se usan lubricantes ni agentes anticorrosivos en las piezas en contacto con fluidos.

Unidad de mantenimiento

Unidad de mantenimiento antibacteriana del aire
Serie HF2-BAC ⊕

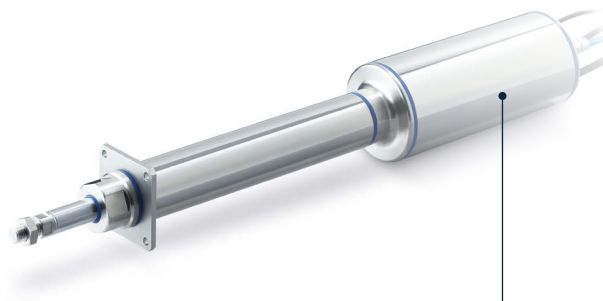


Serie HF2A

No se usan lubricantes ni agentes anticorrosivos en las piezas externas.

Actuator

• Cilindro de acero inoxidable
Serie HF2A-CG5 ⊕



Modelo con vástago a prueba de polvo y salpicaduras (Equivalente a IP69K)
Serie HF2A-LEY ⊕

Reguladores de caudal

Regulador de caudal de acero inoxidable, agarre sencillo, cuerpo metálico, resistente a salpicaduras, codo
Serie HF2A-ASG-V ⊕



HF2B Series

No se usan lubricantes ni agentes anticorrosivos en las piezas externas ni en las piezas en contacto con fluidos.

Filtros

Filtro de eliminación de bacterias

Serie HF2B-SFDA ⊕



- Filtro antibacteriano, 5 µm
Serie HF2B-BFA ⊕
- Filtro antibacteriano, 0.1 µm
Serie HF2B-BFB ⊕
- Filtro para la eliminación de bacterias
Serie HF2B-BFD ⊕
- Filtro para la eliminación de olores
Serie HF2B-BFC ⊕

Control de caudal

Reguladores de caudal de acero inoxidable, mando sencillo, cuerpo metálico, modelo en línea, apto para alimentos

Serie HF2B-ASG-TV ⊕

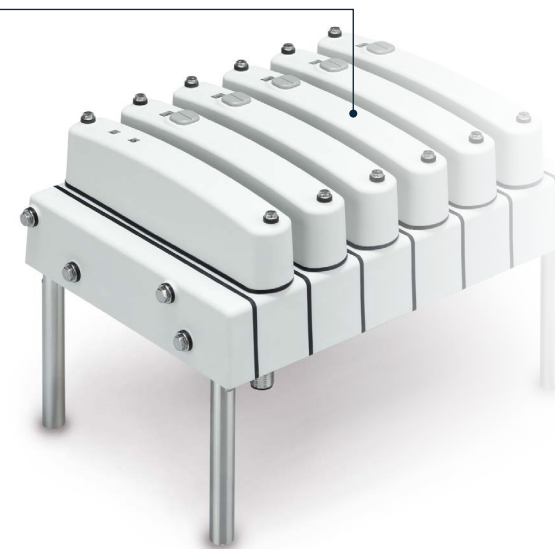


HF2A compatible

Válvulas de control direccional

Bloque de válvulas de diseño limpio bus de campo

Serie JSY5000-H ⊕



HF2B compatible

Racores



FDA compliant

- **Racordaje roscado con diseño higiénico**
Serie KFG2H-C ⊕
- **Conexiones instantáneas de acero inoxidable 316**
Serie KQG2-F ⊕
- **Conexiones instantáneas metálicas**
Serie KQB2-F ⊕
- **Racordaje roscado de acero inoxidable 316**
Serie KFG2-F ⊕



Conforme con la EHEDG,
conformidad con FDA racordaje
roscado conector macho
Serie KFG2H-E ⊕

Tubos

- **Tubo de poliuretano limpio, resistente a prod. químicos y compatible con FDA**
Serie TU-X214 ⊕
- **Tubos de FEP (polímero fluorado)**
Serie TPH ⊕
- **Tubo flexible de poliolefina**
Serie TPS ⊕
- **Tubo de polímero fluorado**
Serie TL/TIL ⊕
- **Tubo de polímero fluorado (PFA)**
Serie TLM/TILM ⊕
- **Tubo de polímero fluorado flexible (PTFE modificado)**
Serie TD/TID ⊕
- **Tubos de polietileno compatible con FDA**
Serie TX/TIX ⊕



HF3

Certificado por una organización independiente

Serie HF3

Productos certificados por una organización externa.¹⁾

1) Consulta los estándares de certificación en el catálogo de cada producto.

Válvulas de proceso

Electroválvula de 2 vías

Serie HF3-JSX



Serie HF3A

Usa materiales que cumplen la legislación sobre superficies de contacto con alimentos y no usa lubricantes ni agentes anticorrosivos.

Ventosas

Ventosa para vacío compatible con detectores metálicos

Serie HF3A-ZP3F ⊕



HF3A compatible

Ventosas

Pinza de tipo Bernoulli con agarre de efecto Coanda Serie ZNC-C ⊕



- Pinza Bernoulli Serie ZNC ⊕
- Ventosa, compatible con detectores metálicos, ovalada Serie ZP3F-WJT ⊕

SMC Business Continuity Plan

Un crecimiento sostenible también conlleva garantizar operaciones ininterrumpidas

Nos comprometemos a garantizar que SMC está preparada para hacer frente a cualquier situación de emergencia y que nuestras actividades empresariales no se verán interrumpidas en ningún caso. SMC se propone cumplir con sus responsabilidades en cuanto al suministro de productos y mantener la confianza de sus clientes contribuyendo tanto a un crecimiento sostenible como a la expansión de innovaciones tecnológicas.

Como fabricante integral de soluciones de automatización industrial, somos capaces de proporcionar rápidamente productos que satisfagan las necesidades de nuestros clientes en cualquier parte del mundo.

Producción

Garantizar el cumplimiento de pedidos

Entrega fiable gracias a nuestros 9 centros logísticos globales y 38 centros de producción. Además de la flexibilidad necesaria para responder rápidamente a cualquier cambio repentino en el entorno de fabricación.

Finanzas

Base financiera sólida y segura

En caso de emergencia, SMC puede disponer de una base financiera sólida y segura (con efectivo, depósitos y capital social) que cubrirá suficientemente el capital de explotación y los fondos necesarios para reconstruir las instalaciones y los equipos necesarios para mantener la continuidad de sus actividades. Con ello se pretende tranquilizar a nuestros clientes y trabajadores.

Seguridad de la información

Datos vitales seguros

Reforzar la seguridad de la información para protegerse de virus informáticos y ciberataques, además de instalar centros de datos para crear un sistema de recuperación en caso de desastres. Tu información está segura con nosotros.

Ingeniería

Soporte técnico continuo

2000 ingenieros en nuestros 5 centros técnicos repartidos por todo el mundo.

Ventas

Soporte de ventas continuo

7000 ingenieros de ventas en todo el mundo a tu disposición para recomendarte la mejor solución posible para ti. Presentes en alrededor de 80 países. Estés dónde estés, nosotros estamos presentes.

[+](#) Descubre más



SMC Corporation

1-5-5, Kyobashi,
Chuo-ku, Tokyo
104-0031, Japan
Telephone: 03-6628-3000
<https://www.smcworld.com>

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com	Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com	Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com	Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com	Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info.ee@smc.com	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com	Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com	South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com

www.smc.eu

Release EQ
FOOD-B ES

LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO Y SIN OBLIGACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE