



SOLUZIONI SMC PER SICUREZZA
E CONFORMITÀ ALIMENTARE

Sicurezza alimentare, la vostra ricetta

Expertise
Passion
Automation



Garantire la sicurezza e la conformità alimentare

Assicurare la conformità alle più recenti normative e ai parametri di riferimento in materia di sicurezza alimentare è fondamentale per il successo di qualsiasi azienda di produzione alimentare. Con una crescente attenzione alla sicurezza alimentare e alla progettazione igienica, i revisori degli stabilimenti di produzione alimentare prestano molta attenzione a questi aspetti.

In risposta a questa esigenza, SMC ha sviluppato una gamma di prodotti noti come **serie HF1, HF2 e HF3** che possono aiutare i produttori di alimenti e gli OEM a soddisfare i **requisiti obbligatori HACCP** (Hazard Awareness Critical Control Point) per la sicurezza alimentare.

Serie HF

L'uso dei prodotti di filtrazione HF1 / HF2 è particolarmente indicato per i sistemi di aria compressa che soffiano direttamente o indirettamente sui prodotti alimentari o sui relativi imballaggi. Grazie alla filtrazione secondo la norma ISO 8573-1 e all'opzione di filtrazione antibatterica HF2, questi prodotti possono contribuire a supportare un prerequisito delle aziende di produzione alimentare e la conformità HACCP.



STEVE ARNOLD
Food Standard Manager

Categorie di prodotto

HF1

Quando utilizzati, vengono impiegati lubrificanti e agenti anticorrosivi destinati alle macchine alimentari

Serie HF1

Sulle parti a contatto con il fluido non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Serie HF1A

Sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Serie HF1B

Sulle parti a contatto con il fluido o sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

HF2

Quando utilizzati, vengono impiegati lubrificanti e agenti anticorrosivi destinati alle macchine alimentari. Inoltre, sono utilizzati materiali conformi alla FDA statunitense.

Serie HF2

Sulle parti a contatto con il fluido non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Serie HF2A

Sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Serie HF2B

Sulle parti a contatto con il fluido o sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

HF3

Certificati da un'organizzazione terza

Serie HF3

Prodotti certificati da un'organizzazione terza. ¹⁾

1) Consultare ciascun catalogo prodotto per gli standard di certificazione.

Serie HF3A

Impiega materiali conformi alle leggi e alle normative sulle superfici a contatto con gli alimenti e non utilizza lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Applicazioni alimentari

Scopri i nostri prodotti, adatti per soddisfare i requisiti di diversi processi di produzione alimentare:

Trasferimento



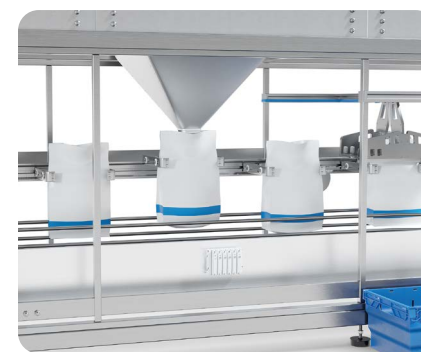
Realizzazione di scatole



Miscelazione



Riempimento



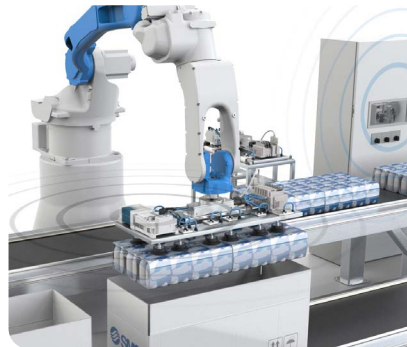
Pulizia



Smistamento



Imballaggio



Essiccazione e raffreddamento



HF1

Quando utilizzati, vengono impiegati lubrificanti e agenti anticorrosivi destinati alle macchine alimentari

Serie HF1

Sulle parti a contatto con il fluido non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Unità combinate



Gruppi per trattamento aria
Serie HF1-AC-D-X7000 ⊕

Regolatori di pressione



• **Regolatore di precisione**
Serie HF1-IR1000/2000/3000-A

Regolatore elettropneumatico
Serie HF1-ITV2000/3000

Valvole di controllo direzionali

Elettrovalvola a 5 vie tipo plug-in
Serie HF1-SY3000/5000/7000

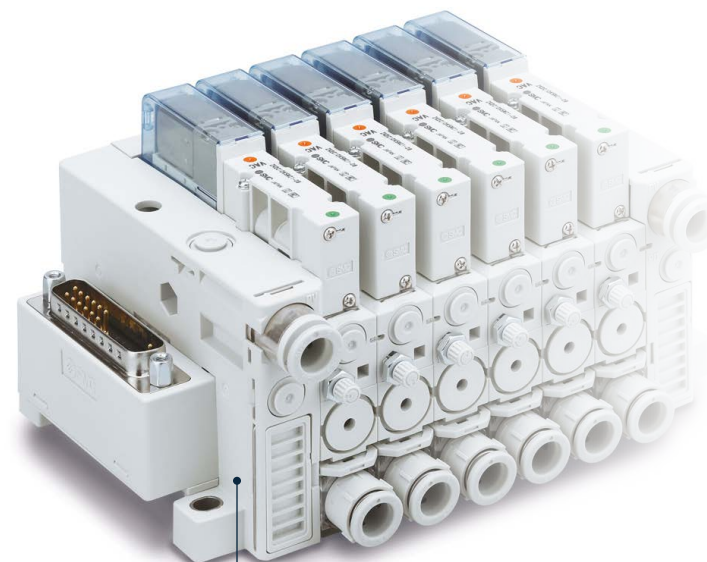


- **Elettrovalvola a 5 vie attacchi su corpo/unità singola**
Serie HF1-SY3000/5000/7000

Elettrovalvola a 3 vie
Serie HF1-VP300/500/700



Componenti per il vuoto



Unità per il vuoto
Serie HF1-ZK2□A

Serie HF1A

Sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Attuatori elettrici

- **Tipo senza stelo ad elevata rigidità e alta precisione**
Serie HF1A-LEKFS
- **Con stelo**
Serie HF1A-LEY
- **Tipo con stelo guidato**
Serie HF1A-LEYG

Tipo senza stelo
Serie HF1A-LEFS



Cilindri pneumatici



Cilindro compatto guidato
Serie HF1A-MGP

Attuatori lineari

- **Cilindro pneumatico**
Serie HF1A-CJ2
- **Cilindro pneumatico**
Serie HF1A-CM2
- **Cilindro pneumatico**
Serie HF1A-CG1
- **Cilindro a montaggio universale**
Serie HF1A-CU
- **Cilindro compatto/Tipo compatto**
Serie HF1A-CQS
- **Cilindro compatto**
Serie HF1A-CQ2
- **Cilindro compatto con bloccaggio a fine corsa**
Serie HF1A-CBQ2

Attuatori guidati

- **Cilindro a doppio stelo/Tipo compatto**
Serie HF1A-CXSJ
- **Cilindro a doppio stelo**
Serie HF1A-CXS2

Cilindri ISO

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

Serie HF1B

Sulle parti a contatto con il fluido o sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Regolatori di pressione

- **Regolatore**
Serie HF1B-AR-D ⊕



Filtro regolatore
Serie HF1B-AW-D ⊕

Filtri

- **Filtro**
Serie HF1B-AF-D ⊕
- **Microfiltro disoleatore**
Serie HF1B-AFM-D ⊕
- **Sub-microfiltro disoleatore**
Serie HF1B-AFD-D ⊕

Conformità ISO 8573

- **Filtro di linea**
Serie HF1B-AFF-D ⊕
- **Sub-microfiltro disoleatore**
Serie HF1B-AMD-D ⊕
- **Filtro a carbone attivo**
Serie HF1B-AMK-D ⊕

Microfiltro disoleatore
Serie HF1B-AM-D ⊕



Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua, conforme con la normativa OSHA

Serie HF1B-VHS-D ⊕



Regolatori di flusso

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo (Valvola a farfalla)
Serie HF1B-AS-F (-X214)



Sensori



Pressostato, tipo con sensore reed
Serie HF1B-IS10

Valvole di processo

Elettrovalvola a 2 vie
Serie HF1B-JSX/JSXD ⊕



- **Valvola ad impulsi**
Serie HF1B-JSXF/JSXFA ⊕
- **Elettrovalvola a 2 vie a montaggio modulare**
Serie HF1B-JSXM
- **Valvola meccanica**
Serie HF1B-VM

Componenti per il vuoto

- **Eiettore**
Serie HF1B-ZH
- **Eiettore tipo in linea**
Serie HF1B-ZU□A



Eiettore multistadio
Serie HF1B-ZL1/ZL3/ZL6

Compatibile con HF1

Le specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti di ciascuna serie, senza il prefisso di codice prodotto “HF-”.

Regolatori di pressione



Regolatore elettropneumatico
Serie ITV1000 ⊕

Sensori

- Pressostato digitale di precisione con display a 3 visualizzazioni
Serie ZSE20(F)/ISE20-X2
- Pressostato digitale di precisione con display a 3 visualizzazioni, senza grasso
Serie ISE70/71-X2
- Pressostato digitale, senza grasso
Serie ISE35-X528

Pressostato digitale di precisione
con display a 3 visualizzazioni
Serie ZSE20C(F)/ISE20C(H) ⊕



Manometri

- Manometro per regolatore per camera bianca

Serie G46-SRA, B ⊕

- Manometro olio e rame esente

Serie G46E ⊕



Filtro

- Filtro d'aria per camera bianca

Serie SFD ⊕



Compatibile con HF1A

Cilindri pneumatici

- Cilindro con design igienico

Serie HY □ ⊕

- Cilindro in acciaio inox

Serie CJ5-S/CG5-S/
CG5W-S ⊕



Giunti snodati

- Giunto snodato/Tipo in acciaio inox

Serie JS ⊕



Compatibile con HF1B

Tubi

- **Tubi in nylon per uso generico**
Serie T/TIA ⊕
- **Tubi in nylon per uso generico, morbido**
Serie TS/TISA ⊕
- **Tubi in poliuretano**
Serie TU/TIUB ⊕
- **Tubi in poliuretano morbido**
Serie TUS ⊕
- **Tubi in poliuretano duro**
Serie TUH ⊕
- **Tubi antiusura, piatti multitubo**
Serie TUZ/TIUZB ⊕
- **Tubi a spirale in poliuretano**
Serie TCU ⊕
- **Tubi piatti in poliuretano**
Serie TFU ⊕



Regolatore di flusso

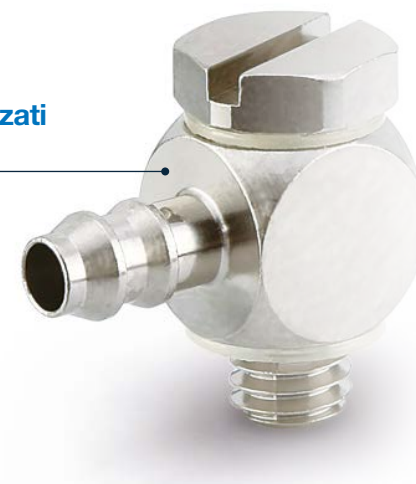
Regolatore di flusso in
acciaio inox
ASG ⊕



Raccordi

- **Raccordi a calzamento**
Serie KF ⊕
- **Raccordi autoallineanti**
Serie H/DL/L/LL ⊕
- **Raccordi istantanei, acciaio inox 316**
Serie KQG2 ⊕
- **Raccordi a calzamento, acciaio inox 316**
Serie KFG2 ⊕
- **Raccordi istantanei per camera bianca**
Serie KP ⊕
- **Raccordi S in acciaio inox**
Serie KKA ⊕

Raccordi
miniaturizzati
Serie M ⊕



Valvole di controllo direzionali

Manifold di valvole Clean
Design con cavo
Serie JSY5000-H ⊕



Essiccatori a membrana

• Essiccatore a membrana
Serie IDG ⊕



Essiccatore a
membrana
Serie IDG-D ⊕

Generatore di azoto a membrana

Generatore di azoto a
membrana
Serie NMG ⊕



Regolatori di pressione

Regolatore per camera
bianca
Serie SRH3000/4000 ⊕



Manometri

- **Manometro per uso generico**
(Diam. est. 42 mm)
Serie G46 ⊕
- **Manometro per uso generico,**
senza olio (Diam. est. 37 mm)
Serie G36-X4 ⊕

**Manometro per uso
generico (Diam. est.
37 mm)**
Serie G36 ⊕



Valvole di processo



**Valvola a 2 vie ad alta velocità di
intervento**
Serie SX10 ⊕

Sensori

- **Flussostato digitale con display**
a 2 colori
Serie PF2M7 ⊕
- **Flussostato digitale con display**
a 2 colori
Serie PFMB7 ⊕
- **Flussostato**
Serie PFMV5 ⊕
- **Controllore di portata per aria**
Serie PFCQ ⊕

**Controllore di portata
per aria**
Serie PFCA7 ⊕



HF2

Quando utilizzati, vengono impiegati lubrificanti e agenti anticorrosivi destinati alle macchine alimentari. Inoltre, sono utilizzati materiali conformi alla FDA statunitense.

Serie HF2

Sulle parti a contatto con il fluido non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Unità combinate

Unità di trattamento aria antibatterica
Serie HF2-BAC ⊕

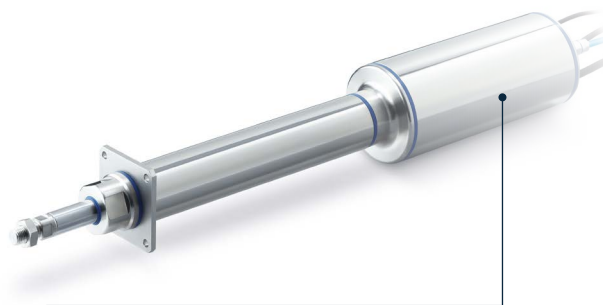


Serie HF2A

Sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Attuatori

• Cilindro in acciaio
inox
Serie HF2A-CG5 ⊕



Attuatore elettrico con stelo
antipolvere/A prova di getto d'acqua
(equivalente IP69K)
Serie HF2A-LEY ⊕

Regolatori di flusso

Regolatore di flusso a gomito,
in acciaio inox, corpo metallico,
resistente all'acqua
Serie HF2A-ASG-V ⊕



Serie HF2B

Sulle parti a contatto con il fluido o sulle parti esterne non vengono utilizzati lubrificanti né agenti anticorrosivi.

Filtro

Filtro per la rimozione dei batteri

Serie HF2B-SFDA ⊕



- Filtro antibatterico, 5 μ m
Serie HF2B-BFA ⊕
- Filtro antibatterico, 0.1 μ m
Serie HF2B-BFB ⊕
- Filtro per la rimozione batterica
Serie HF2B-BFD ⊕
- Filtro di rimozione odori
Serie HF2B-BFC ⊕

Regolatore di flusso

Regolatori di flusso in acciaio inox con raccordi istantanei, tipo in linea compatibili con applicazioni alimentari

Serie HF2B-ASG-TV ⊕

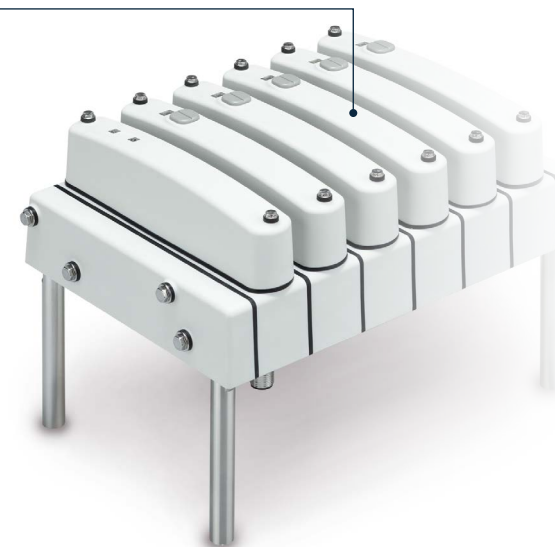


Compatibile con HF2A

Valvole di controllo direzionali

Manifold di valvole Clean Design con bus di campo

Serie JSY5000-H ⊕



Compatibile con HF2B

Raccordi



Conformi alla FDA

- Raccordi dal design pulito
Serie KFG2H-C ⊕
- Raccordi istantanei in acciaio
inox 316
Serie KQG2-F ⊕
- Raccordi istantanei metallici
Serie KQB2-F ⊕
- Raccordi a calzamento in acciaio
inox 316
Serie KFG2-F ⊕



Raccordi conformi alla EHEDG,
conformi alla FDA raccordo maschio
a innesto
Serie KFG2H-E ⊕

Tubi

- Tubo in poliuretano conforme alle norme FDA
Serie TU-X214 ⊕
- Tubi in polietilene per camera bianca
Serie TPH ⊕
- Tubi in polietilene morbido
Serie TPS ⊕
- Tubi in fluoropolimero
Serie TL/TIL ⊕
- Tubi in resina fluorurata (PFA)
Serie TLM/TILM ⊕
- Tubi in fluoropolimero morbido (PTFE modificato)
Serie TD/TID ⊕
- Tubo in polietilene conforme alle norme FDA
Serie TX/TIX ⊕



Serie HF3

Prodotti certificati da un'organizzazione terza.¹⁾

1) Consultare ciascun catalogo prodotto per gli standard di certificazione.

Valvole di processo

Elettrovalvola a 2 vie

Serie HF3-JSX



Serie HF3A

Impiega materiali conformi alle leggi e alle normative sulle superfici a contatto con gli alimenti e non utilizza lubrificanti o agenti anticorrosivi.

Ventosa

Ventosa, compatibile con i metal detector

Serie HF3A-ZP3F ⊕



Compatibile con HF3A

Ventosa

Ventosa Bernoulli con effetto Coanda

Serie ZNC-C ⊕



- Ventosa Bernoulli Serie ZNC ⊕
- Ventosa, compatibile con i metal detector, tipo ovale Serie ZP3F-WJT ⊕

SMC Business Continuity Plan

Crescita sostenibile significa anche garantire operazioni ininterrotte

Ci impegniamo a garantire che SMC sia preparata per qualsiasi emergenza e che le nostre attività commerciali non si interrompano in tali circostanze. In SMC intendiamo adempiere alla nostra responsabilità di fornitore di prodotti e a mantenere la fiducia dei nostri clienti, contribuendo sia alla crescita sostenibile che all'espansione delle innovazioni tecnologiche.

SMC, in qualità di produttore di una vasta gamma di componenti e sistemi per automazione, è in grado di fornire tempestivamente prodotti che soddisfano le esigenze dei nostri clienti in qualsiasi parte del mondo.

Produzione BCP

Garantire l'evasione degli ordini dei clienti

Consegne affidabili grazie ai nostri 9 centri logistici globali e 38 siti di produzione. Inoltre, flessibilità per rispondere rapidamente a qualsiasi cambiamento improvviso nell'ambiente di produzione.

Finanza BCP

Base finanziaria solida e affidabile

In caso di emergenza, SMC è in grado di fornire una base finanziaria solida e affidabile (tramite contanti, depositi e capitale proprio) capace di coprire sufficientemente il capitale di esercizio e i fondi necessari per ricostruire le strutture e le apparecchiature necessarie per la continuità aziendale. In questo modo possiamo garantire sia ai nostri clienti che ai lavoratori la tranquillità di cui hanno bisogno.

Sicurezza informatica BCP

Dati vitali assicurati

Rafforzare la sicurezza delle informazioni per proteggerle da virus e attacchi informatici, oltre alla installazione di data center per stabilire un sistema di ripristino di emergenza. Con noi le vostre informazioni sono al sicuro.

Engineering BCP

Supporto tecnico costante

2.000 ingegneri nei nostri 5 centri tecnici in tutto il mondo.

Vendite BCP

Supporto costante alla vendita

7.000 tecnici di vendita in tutto il mondo pronti a consigliarvi la soluzione migliore. 80 sedi globali per essere sicuri che ovunque voi siate, ci siamo anche noi.



Scoprite di più





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 IT

LE CARATTERISTICHE POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO O OBBLIGHI DA PARTE DEL PRODUTTORE