

NUOVA SERIE "BFS HC"

Sistemi integrati di soffiaggio-riempimento-tappatura per contenitori High Capacity

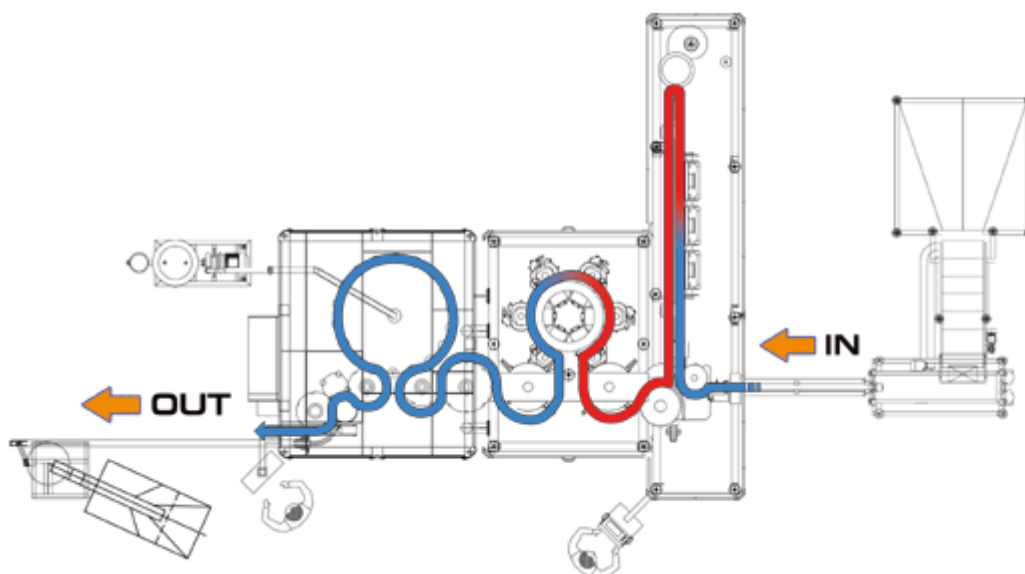
L'intensa attività di ricerca e innovazione di SMI ha reso possibile lo sviluppo dei nuovi **sistemi integrati di stiro-soffiaggio, riempimento e tappatura della serie BFS**, che vanno a completare la gamma di prodotti Smiform dedicati alle linee di imbottigliamento del settore "Liquid food & Beverages".

Destinati soprattutto al mercato dell'acqua piatta e dell'olio da tavola, i sistemi integrati **BFS 4-14-4 HC** e **BFS 6-18-4 HC** si contraddistinguono per la struttura modulare compatta e per l'elevato contenuto tecnologico delle soluzioni proposte, che assicurano una **perfetta sincronizzazione tra il modulo di stiro-soffiaggio della "zona secca" e quello di riempimento della "zona umida"**. L'eccellente rapporto qualità/prezzo ed i costi di esercizio e manutenzione estremamente ridotti fanno della serie BFS la soluzione ideale per produrre, riempire e tappare **contenitori in PET da 4 a 10 litri fino a 6.600 bph** (in funzione del modello scelto e delle caratteristiche del contenitore).



Quando scegliere la soluzione "integrata"

L'integrazione in una sola macchina delle funzioni di stiro-soffiaggio, riempimento e tappatura offre notevoli vantaggi in termini economici, di layout e di manutenzione. Il collegamento diretto della tecnologia di soffiaggio a quella di riempimento **riduce il numero di macchine da installare nella linea di imbottigliamento**, poiché non richiede la presenza della sciacquatrice, dei nastri trasportatori tra soffiatrice e riempitrice e dei relativi accumuli.



Perchè scegliere i sistemi integrati BFS

Cambio formato semplice e veloce

I parametri di ogni contenitore sono memorizzati nel pannello di controllo



dell'operatore, dal quale è possibile selezionare il formato di lavorazione desiderato con un semplice "tocco" sullo schermo. Il modulo di riempimento **non richiede la sostituzione di parti meccaniche**, mentre le regolazioni del modulo di stiro-soffiaggio, la sostituzione degli stampi e - se necessario - delle attrezzature richiedono pochi minuti e possono essere effettuate con il set di attrezzi fornito di serie con la macchina.

Elevata accessibilità e manutenzione facilitata.

La compattezza e l'ergonomia del sistema integrato BFS sono il risultato delle innovazioni tecniche applicate al modulo di riempimento e tappatura, che si contraddistingue innanzitutto per la **tecnologia costruttiva "Baseless"**, che **permette di lasciare la zona sotto le bottiglie completamente libera**. Una soluzione molto vantaggiosa, poiché assicura all'operatore la massima accessibilità durante le operazioni di manutenzione e pulizia della macchina.



Elevata affidabilità del processo di stiro-soffiaggio

Il sistema di stiro-soffiaggio è basato sulla tecnologia a camme, che assicura elevata precisione ed affidabilità. La **gestione diretta di ogni singola stazione di stiro-soffiaggio** dal pannello operatore POSYC offre, in caso di guasto, la possibilità di fermare solo le stazioni di stiro-soffiaggio interessate, senza interrompere la produzione.

I sistemi integrati BFS montano di serie **il sistema di recupero aria**: una tecnologia eco-compatibile, che assicura una notevole riduzione dei costi energetici ed un **risparmio fino al 40%** nei consumi di aria compressa, poiché una parte dell'aria del circuito di soffiaggio ad alta pressione viene recuperata e riciclata.

Riempimento elettronico: elevata precisione e ridotti costi di manutenzione.

I sistemi integrati della serie BFS Smiform si basano su un processo di **riempimento elettronico**, che può essere:

- **volumetrico**, con misuratori magnetici di portata, per liquidi conducibili come l'acqua piatta;
- **massico**, con misuratori di massa basati sul principio di Coriolis, per liquidi non conducibili come l'olio da tavola.

Il **riempimento avviene senza alcun contatto tra la bottiglia e la valvola di riempimento**, con il grande vantaggio di ridurre le parti meccaniche in movimento e di preservare l'integrità e la qualità del liquido imbottigliato.



Impianto compatto, pulito e sicuro

Il modulo di riempimento del sistema integrato BFS Smiform è stato concepito come una vera e propria **"filling room"**, dove la totale assenza di parti in movimento nella zona sottostante le bottiglie consente di mantenere l'impianto **sempre pulito e sicuro**. Le motorizzazioni sono poste nella parte superiore della macchina, in una zona completamente asciutta e separata dall'ambiente di lavoro, affinché siano preservate da eventuali liquidi o polveri che le danneggerebbero e per semplificare le operazioni di manutenzione straordinaria;



Elevata precisione ed accessibilità al modulo di tappatura.

Il tappatore del sistema integrato BFS è dotato di comando servo-motorizzato per assicurare un'elevata precisione nell'applicazione di tappi a vite. La tramoggia di alimentazione dei tappi è **posta all'esterno della macchina** ad un'altezza facilmente accessibile per l'operatore. I tappi vengono trasferiti al modulo di tappatura tramite un canale orizzontale con sistema di spinta ad aria: un sistema che assicura **tempi di intervento ridotti in caso di inceppamento** tappi ed un'efficiente polmonatura di tappi in grado di compensare eventuali interruzioni d'esercizio.

Per maggiori informazioni sulla nuova gamma di **sistemi integrati BFS Smiform**, Vi invitiamo a contattare i nostri uffici commerciali.

Marketing Department
SMI S.p.A.
E-mail: info@smigroup.it
www.smigroup.it