

SISTEMI DI **LAVAGGIO**



CABINE DI LAVAGGIO A BASE ROTANTE

SERIE BF

CABINA DI LAVAGGIO A BASE ROTANTE CON ASCIUGATURA PER OGNI TIPO DI MATERIALE

Le cabine della serie BF sono dedicate a tutti i clienti che hanno necessità di lavare e disinfettare grandi quantità di attrezzature in tempi ridotti e con il minimo impegno da parte degli operatori.

Con un unico addetto, le aziende dei settori più diversi, come: lattiero caseario, panificazione, pasticceria, ittico, carni ecc., possono risolvere il problema del lavaggio e della disinfezione di tutti i materiali e di tutte le attrezzature impiegate nel ciclo produttivo (carrelli, casse, teglie, bancali, stampi e molto altro), con un beneficio misurabile in termini di risparmio energetico e risorse impiegate.



La foto rappresenta il modello BF2200 1P SD SOFPR

MULTISETTORE



PRODUTTIVITÀ



BF 1260

- GN 1:1 H65 | **X36**
- 600X400 H15
- GN 2:1 H65 | **X18**
- 600X800 H15



BF 1500

- GN 1:1 H65 | **X48**
- 600X400 H15
- GN 2:1 H65 | **X24**
- 600X800 H15



BF 1800

- GN 1:1 H65 | **X66**
- 600X400 H15
- GN 2:1 H65 | **X33**
- 600X800 H15



BF 2000

- GN 1:1 H65 | **X72**
- 600X400 H15
- GN 2:1 H65 | **X36**
- 600X800 H15



BF 2200

- GN 1:1 H65 | **X78**
- 600X400 H15
- GN 2:1 H65 | **X38**
- 600X800 H15

CARRELLI

Le cabine di lavaggio consentono l'inserimento di svariati tipi di carrelli di dimensioni diverse.



**CARRELLO
PER CESTE**



**CARRELLO
PALLETTS**



**CARRELLO
PER PLANETARIE**



**CARRELLO PORTA
SECCHI TONDI**



**CARRELLO
VASCHE EUROPA**



**CARRELLO
PER CASSONI**



**CARRELLO
SPECIALE**



**CARRELLO
PORTA TORTIERE**



**CARRELLO
PORTA GN H200**



**CARRELLO PER TEGLIE
GN 1/1 E 2/1**



**CARRELLO
PER CASSE**



**CARRELLO PORTA
STAMPI PANE**

PERCHÉ SCEGLIERE LA BF

L'impiego di una cabina serie BF, consente di trattare grandi quantità di oggetti, in tempi ridotti, con consumi idrici ed elettrici inferiori rispetto alle soluzioni presenti sul mercato.

**SISTEMA DI LAVAGGIO
A BASE GIREVOLE
A 360° CON VELOCITÀ
PROGRAMMABILI**

GREEN VISION

**GRANDE
PRODUTTIVITÀ
IN SPAZI RIDOTTI**

**MASSIMA
VERSATILITÀ**

**VASCA DI
RISCIACQUO
INDIPENDENTE**

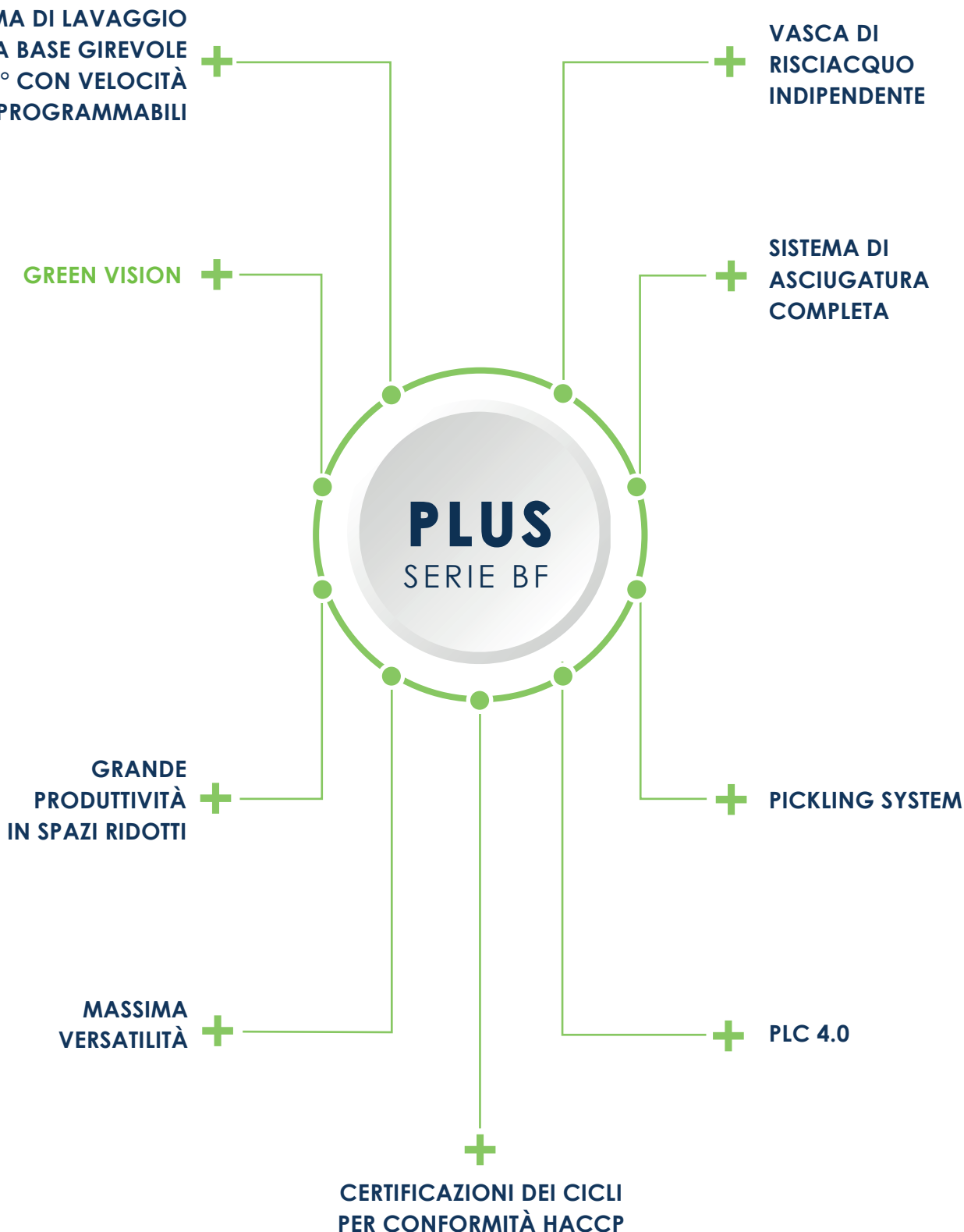
**SISTEMA DI
ASCIUGATURA
COMPLETA**

PICKLING SYSTEM

PLC 4.0

**CERTIFICAZIONI DEI CICLI
PER CONFORMITÀ HACCP**

PLUS
SERIE BF

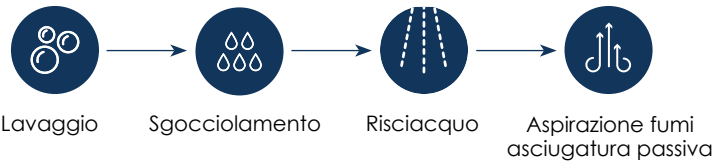


CICLI DI LAVAGGIO

CICLO BASE

MACCHINA STANDARD _____ ACQUA RESIDUA
●●●●●●●●●●

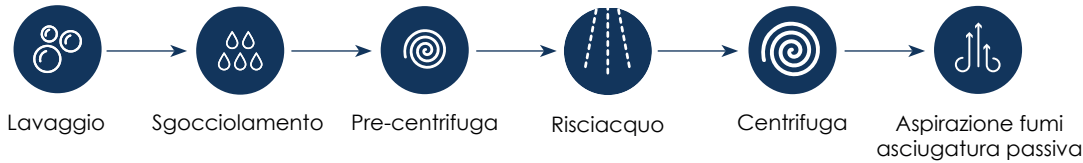
CICLO BASE



CICLO INTERMEDIO

MACCHINA STANDARD + CENTRIFUGA _____ ACQUA RESIDUA
●●●●●●●●●●

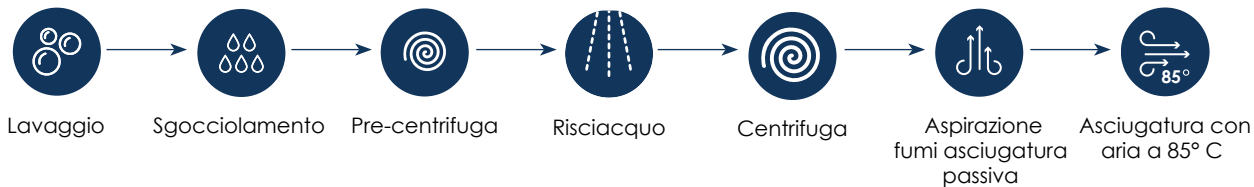
CICLO BASE + CENTRIFUGA



CICLO COMPLETO

MACCHINA STANDARD + CENTRIFUGA + MODULO ASCIUGATURA CON ARIA CALDA _____ ACQUA RESIDUA
●●●●●●●●●●

CICLO BASE + CENTRIFUGA + ASCIUGATURA CON ARIA CALDA





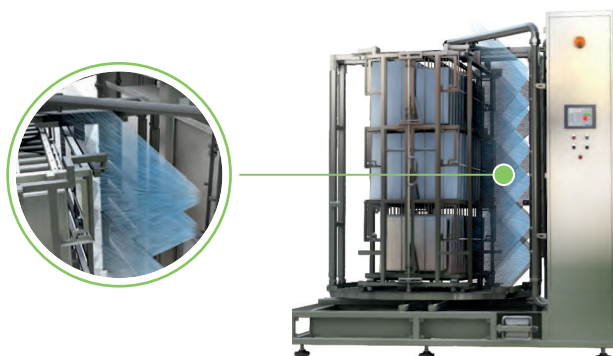
CICLO BASE

BASE

LAVAGGIO E SGOCCIOLAMENTO

Dopo il ciclo di lavaggio, da scegliersi tra quelli impostati su richiesta del cliente, si attiva un tempo pausa prefissato che consente lo svuotamento completo delle tubazioni di lavaggio.

Questa fase si rende necessaria per eliminare ogni eventuale residuo di detergente che potrebbe contaminare il materiale appena lavato.



RISCIACQUO

La fase di risciacquo, dotata di un serbatoio in acciaio inox da 100 litri, impiega una pompa di aumento pressione dedicata che consente di mantenere una pressione costante di 3 bar e una temperatura dell'acqua a 85 gradi durante tutto il ciclo. Il vantaggio di questa soluzione, è di mantenere svincolata la macchina dalla portata, dalla pressione e dalla temperatura della linea idrica esterna. In caso di mancanza di acqua la macchina non effettua il ciclo. Il ciclo di risciacquo, di durata variabile secondo le esigenze, viene effettuato prelevando acqua dal serbatoio in acciaio inox.



BASE +

CENTRIFUGA

Nella fase di centrifuga, il numero di giri di rotazione della base su cui è posto il carrello, consente di ridurre considerevolmente il residuo di acqua dagli oggetti.

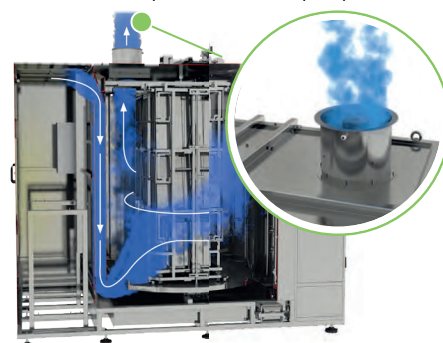
In caso di necessità, ogni modello della serie BF (esclusa la BF 1260), può essere allestito con specifici moduli di asciugatura.



ASPIRAZIONE FUMI E ASCIUGATURA (PASSIVA)

ESTRATTORE FUMI + VALVOLE AFFLUSSO ARIA

Durante e dopo il risciacquo, tramite un sistema di valvole e canalizzazioni, l'estrattore fumi aspira aria fresca dall'esterno, estraendo dall'interno della macchina i vapori prodotti dal risciacquo a 85°C. Eliminati i vapori, il flusso fresco di aria proveniente dall'esterno e convogliato verso il basso dalle apposite canalizzazioni, effettua un'asciugatura passiva sul materiale lavato, riducendo la quantità di acqua presente sullo stesso.



INTERMEDIO +

ASCIUGATURA CON ARIA CALDA

Dove fosse necessaria una perfetta asciugatura del materiale, la combinazione tra la centrifuga (SPIN DRYER) e i due moduli di soffiatura disponibili, consentono di ottenere un'asciugatura al 100% su ogni tipo di materiale.

Questi moduli sono chiamati SOFP e SOFPR.

I due sistemi si differenziano per il fatto che la soffiatura SOFP arriva a una pressione di 130 mbar e una temperatura di 48°C, mentre la SOFPR, adatto per ogni tipo di materiale, anche quello plastico, grazie ad una batteria elettrica o a vapore, raggiunge la temperatura di 85°C.



CICLO INTERMEDIO



CICLO COMPLETO

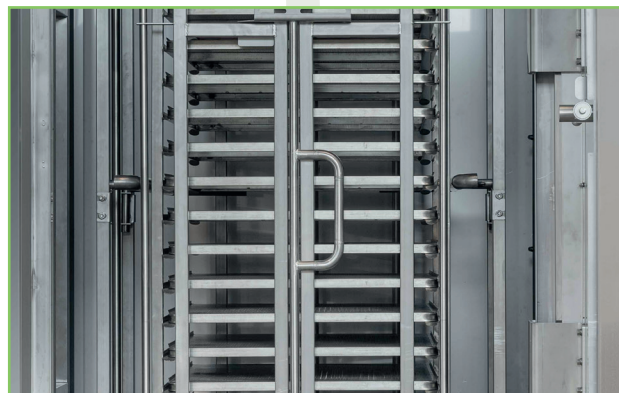
PLUS



SISTEMA FACILITATO DI CARICO E SCARICO CARRELLI

In un'ottica di ottimizzazione dei processi e di riduzione delle operazioni di movimentazione, per il carico e lo scarico dei carrelli è sufficiente aprire la porta e inserire il carrello all'interno del vano di lavaggio.

In presenza di Spin Dryer con gabbia di contenimento, l'unica operazione supplementare sarà relativa all'apertura della stessa. Nelle versioni con porta scorrevole l'apertura è automatica riducendo così le operazioni di carico e scarico.



GABBIA DI SICUREZZA SPIN DRYER

La struttura della gabbia di sicurezza della centrifuga è realizzata in tubolare in acciaio inox, di grandi dimensioni, con maniglia di sicurezza, al fine di proteggere la macchina durante la rotazione del carrello, anche se questo fosse molto pesante. Nella versione standard senza centrifuga, la macchina verrà fornita con strutture di contenimento.



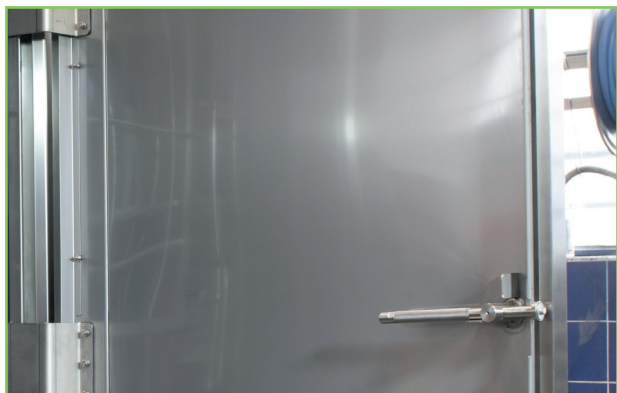
MICRO DI SICUREZZA PORTA PRINCIPALE

Questo dispositivo comporta l'inibizione del ciclo di lavaggio in caso di porta non chiusa correttamente. Il chiavistello elettromagnetico di sicurezza evita che si possano verificare aperture accidentali della porta durante il funzionamento della macchina.



MANIGLIA DI SICUREZZA

Per aumentare la prevenzione dei rischi, tutte le macchine sono dotate di una maniglia interna per poter aprire la porta a battente dall'interno, qualora si verificasse una chiusura accidentale della stessa.



TENUTE MECCANICHE

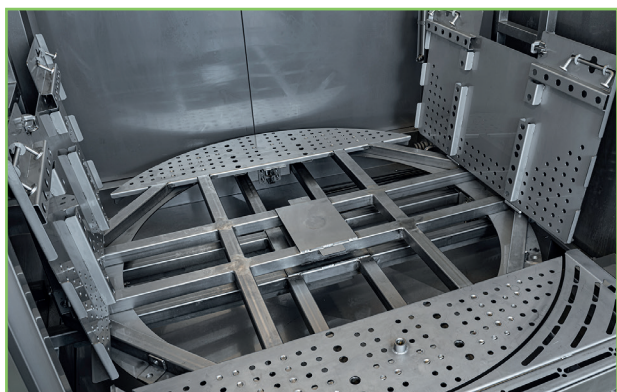
Per il contenimento dell'acqua all'interno della zona di lavaggio, vengono usate solamente tenute meccaniche e nessuna guarnizione in gomma.

L'assenza delle parti in gomma, ha un duplice vantaggio. Non sono da gestire i fenomeni di naturale deterioramento e conseguente perdita di acqua, e si riduce considerevolmente la carica batterica che potrebbe svilupparsi proprio all'interno di queste componenti.



FILTRI INTERNI ESTERNI RIMOVIBILI

Come protezione dell'impianto di lavaggio sulle macchine sono installati due filtri, uno interno alla vasca, per evitare che la maggior parte del materiale possa arrivare alla pompa di lavaggio ed uno esterno, nel vano servizi laterale, prima della pompa di lavaggio per evitare che lo sporco ostruisca gli ugelli di lavaggio.



BASE GIREVOLE APRIBILE

La base girevole della serie BF è dotata di cerniere e fermi di sicurezza per poter essere aperta agevolmente dagli operatori addetti alle operazioni di pulizia e manutenzione riducendo il rischio di contaminazione.



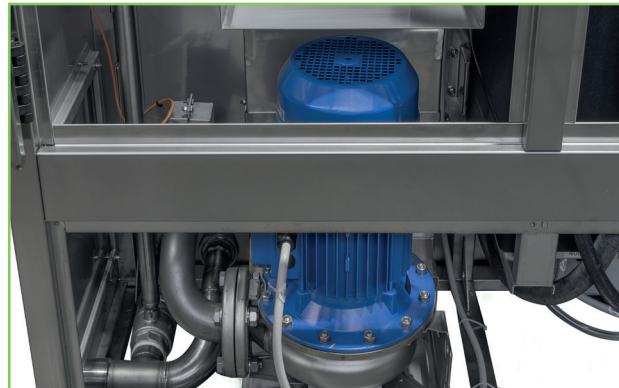
PORTELLA

Sul fronte della macchina è installata una portella di pulizia vasca che permette di far uscire i detriti direttamente dalla vasca senza passare dallo scarico riducendo i rischi di ostruzione.



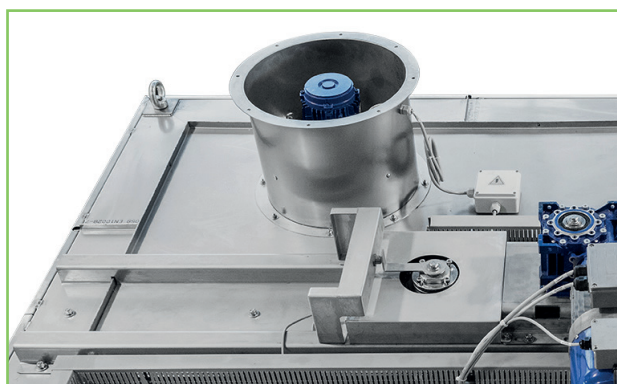
RISCIACQUO INDIPENDENTE

Il sistema di risciacquo è dotato di una pompa di risciacquo e di una vasca di accumulo. Tale sistema permette di avere sempre il ciclo di risciacquo alla stessa pressione, con la stessa temperatura, indipendentemente dalla pressione e dalla temperatura della linea esterna a cui la macchina è allacciata. Garantendo tutto il risciacquo a 85°C la macchina può certificare l'avvenuta sanificazione del prodotto lavato.



INSTALLAZIONE VERTICALE DELLA POMPA DI LAVAGGIO

A differenza di altre soluzioni presenti sul mercato, che prevedono l'installazione delle pompe di lavaggio in orizzontale, nelle cabine BF, la pompa di lavaggio è installata in posizione verticale. Questa soluzione garantisce il completo svuotamento del circuito di lavaggio e la riduzione drastica dei rischi di contaminazione dovuti al ristagno di acqua sporca. Le pompe installate sulla serie BF hanno grandi portate, da 1000 a 1200 litri al minuto da 3 a 4 bar di pressione per garantire un perfetto lavaggio di tutte le teglie disposte sui nostri carrelli speciali.



ESTRATTORE FUMI

L'estrattore fumi è un sistema aggiuntivo che estrae dalla macchina i vapori generati dal risciacquo e immette al suo interno aria fresca. Grazie a questo sistema si effettua l'asciugatura passiva.



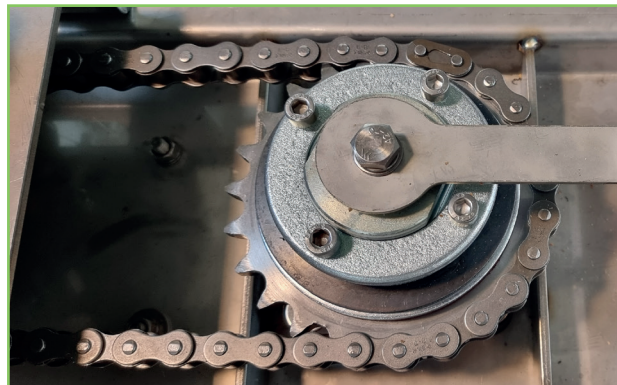
UGELLI DI LAVAGGIO MAGGIORATI

Sulle BF sono montati degli ugelli con una portata di 60 litri al minuto a 3 bar. Nelle cabine sono installati 15 ugelli di lavaggio.



RISCALDAMENTO A VAPORE INDIRETTO A 2 BAR

Ogni cabina della serie BF può essere dotata di un sistema di riscaldamento a vapore indiretto tramite scambiatori di calore in acciaio inox e scaricatori di condensa. Tale sistema permette di non avere contaminazione tra il vapore e l'acqua di lavaggio e risciacquo, essendo lo stesso potenzialmente sporco. Il riscaldamento a vapore indiretto, permette di riutilizzare la condensa a 95°C per la produzione di nuovo vapore, riducendo drasticamente i consumi energetici, idrici e i costi di trattamento dell'acqua. Con il sistema di riscaldamento a vapore indiretto si evita di diluire la soluzione del detergente nella vasca di lavaggio. Facendo passare il vapore negli scambiatori non c'è immissione di altra acqua nella vasca.



FRIZIONE DI SICUREZZA

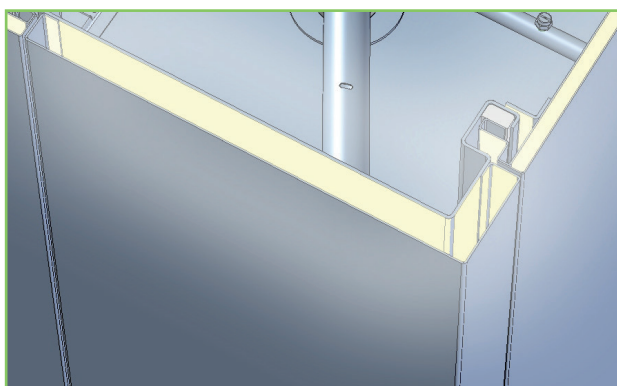
L'accoppiamento tra il motore della rotazione e la struttura rotante è attuato tramite una frizione di sicurezza che è parte integrante del sistema di prevenzione dei rischi. La corretta regolazione della frizione di sicurezza, garantisce l'incolumità degli organi meccanici in caso di fortuito inceppamento del materiale all'interno del vano di lavaggio. Nelle versioni con centrifuga, nel caso di un arresto di emergenza, la frizione avrà la funzione di dissipare tutta l'inerzia del sistema rotante, e azzerare l'energia cinetica data dalla rotazione.

N.B. La corretta disposizione degli oggetti sui carrelli, all'interno della macchina, è operazione in carico agli addetti al lavaggio, che devono osservare tutte le misure per un corretto utilizzo della macchina stessa. Queste indicazioni sono contenute nei manuali d'uso e illustrate dai tecnici durante le operazioni di start up delle macchine.



STOCCAGGIO DETERSIVI

All'interno del vano servizi, quindi in un ambiente protetto, chiuso a chiave è installato un supporto porta taniche in acciaio inox. Questo supporto è dotato di un sistema anti stillicidio che tramite apposite tubazioni fa defluire, in sicurezza, direttamente nella vasca di lavaggio, eventuali perdite accidentalmente fuoriuscite dalle taniche.



DOPPIA PARETE COIBENTATA

La carpenteria in acciaio inox AISI 304 a doppia parete coibentata riduce l'inquinamento acustico e il consumo di energia, evitando dispersioni di calore.

SISTEMA DI CONTROLLO

La macchina è completamente controllata da PLC 4.0, un sistema articolato di PLC e HMI. Questo programma oltre a monitorare tutte le funzioni della macchina, consente l'inserimento di ricette pre-impostate, il monitoraggio costante di tempi, pressioni, temperature, dosaggio dei prodotti.

Per ogni ciclo, il personale incaricato, potrà ricevere un report dettagliato contenente tutte le informazioni di funzionamento, oltre a eventuali messaggi di anomalie registrate dalla macchina.

PLC 4.0

TOUCHSCREEN MULTIDEVICE

Tramite il software di controllo tutte le funzioni e i controlli della macchina sono facilmente gestibili dall'operatore. I programmi dei cicli sono completamente personalizzabili e salvabili in ricette richiamabili da pannello tramite icone rappresentanti il materiale da lavare. Il programma ha quattro livelli di password: per l'identificazione del capo turno, per la manutenzione, per l'amministratore di sistema e per il controllo del servizio in remote.



CONTROLLO DA PLC
CON INTERFACCIA
SEMPLICE E INTUITIVA



INTERCONNESSIONE
AI SISTEMI INFORMATICI



CARICAMENTO DATI
E CONTROLLO DA REMOTO



INTEGRAZIONE AUTOMATIZZATA
CON SISTEMI LOGISTICI



TELEMANUTENZIONE



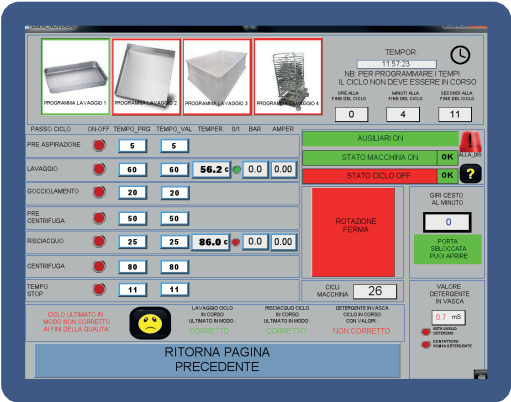
SENSORI PER MONITORAGGIO
PARAMETRI E CONDIZIONI



CERTIFICAZIONE DEL CICLO
CON CONTROLLO DEI PARAMETRI
PER LA SICUREZZA,
LA SALUTE E L'IGIENE



ADATTIVITÀ ALLE SPECIFICITÀ
DI PROCESSO



SCHERMATA OPERATORE

4 PROGRAMMI DI LAVAGGIO

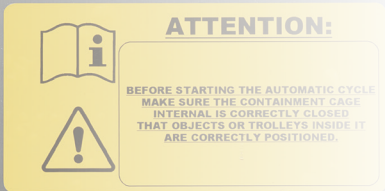
Utilizzo facile e immediato. La schermata mostra i programmi preimpostati tramite icone personalizzabili e tutte le informazioni inerenti al ciclo della macchina, compresa la quantità di detersivo presente nella vasca di lavaggio.



MONITORAGGIO

CONTROLLO FUNZIONI

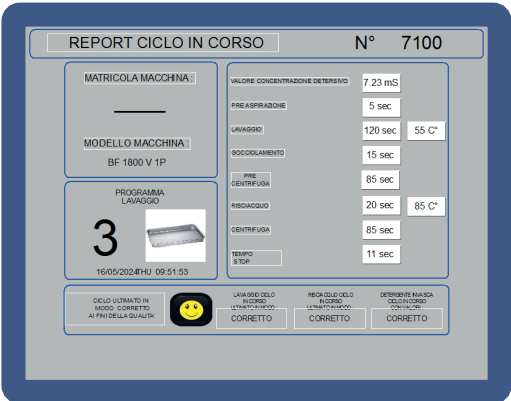
Monitoraggio completo delle funzioni della macchina: questa schermata permette di verificare la funzionalità di tutti i sensori di controllo installati sulla macchina.



ACCESSI

LOGIN OPERATORE

L'accesso alla macchina è effettuabile solamente tramite la password del responsabile del turno per consentirne l'identificazione, nei differenti turni lavorativi. Nella stessa schermata sono registrati anche i report di tutti i cicli effettuati dalla macchina con i parametri essenziali per il buon risultato del ciclo.



REPORT E CERTIFICAZIONI

E-MAIL AL SERVIZIO CONTROLLO QUALITÀ

Ad ogni ciclo effettuato il programma invia un report, a indirizzi email preimpostati, con tutte le informazioni utilizzabili per le certificazioni e validazioni HACCP.

LA NOSTRA VISIONE GREEN

Grazie all'esperienza, che ci vede protagonisti nel mondo del lavaggio industriale dal 1929 e all'attenzione rivolta alla sostenibilità, siamo riusciti ad abbassare i consumi energetici, idrici e chimici nei nostri impianti.

100

ANNI

DI ESPERIENZA

ci hanno portato ad ottimizzare la nostra
GREEN VISION

+

BASE GIREVOLE

+

POMPE DI GRANDE PORTATA

+

UGELLI MAGGIORATI

+

RISCIACQUO INDIPENDENTE

+

SPIN DRYER

+

DOPPIA PARETE COIBENTATA

SERIE

= BF

RIDUZIONE
CONSUMO IDRICO

RIDUZIONE
CONSUMO ELETTRICO

RIDUZIONE
MANODOPERA

RIDUZIONE
SPAZIO OCCUPATO

VERIFICA QUI I TUOI RISPARMI CON IL

	CONSUMO ELETTRICO PER TEGLIA IN W		CONSUMO DI ACQUA PER TEGLIA IN L
	RISCALDAMENTO ELETTRICO	RISCALDAMENTO VAPORE	RISCALDAMENTO ELETTRICO/VAPORE
BF 1260	50	21	0,520
BF 1500	66	21	0,562
BF 1800	52	22	0,454
BF 2000	48	20	0,527
BF 2200	62	19	0,487

TEGLIA UTILIZZATA PASTICCERIA 600x400x15

MODELLI



BF 1260

TEMPERATURA LAVAGGIO (°C)	TEMPERATURA RISCIAQUO (°C)	CONSUMO ELETTRICO TOTALE (KW) (E/V)	POMPA DI LAVAGGIO (KW)	PLC 4.0	CICLO DI LAVAGGIO (MIN)
56	85	19/7	5,5	OPTIONAL	2'- 4'- 6' 4'- 8'-12'



BF 1500

TEMPERATURA LAVAGGIO (°C)	TEMPERATURA RISCIAQUO (°C)	CONSUMO ELETTRICO TOTALE (KW) (E/V)	POMPA DI LAVAGGIO (KW)	PLC 4.0	CICLO DI LAVAGGIO (MIN)
56	85	32/9	7,5	INCLUSO	IMPOSTABILE



BF 1800

TEMPERATURA LAVAGGIO (°C)	TEMPERATURA RISCIAQUO (°C)	CONSUMO ELETTRICO TOTALE (KW) (E/V)	POMPA DI LAVAGGIO (KW)	PLC 4.0	CICLO DI LAVAGGIO (MIN)
56	85	36/13	11	INCLUSO	IMPOSTABILE



BF 2000

TEMPERATURA LAVAGGIO (°C)	TEMPERATURA RISCIAQUO (°C)	CONSUMO ELETTRICO TOTALE (KW) (E/V)	POMPA DI LAVAGGIO (KW)	PLC 4.0	CICLO DI LAVAGGIO (MIN)
56	85	36/13	11	INCLUSO	IMPOSTABILE



BF 2200

TEMPERATURA LAVAGGIO (°C)	TEMPERATURA RISCIAQUO (°C)	CONSUMO ELETTRICO TOTALE (KW) (E/V)	POMPA DI LAVAGGIO (KW)	PLC 4.0	CICLO DI LAVAGGIO (MIN)
56	85	48/13	11	INCLUSO	IMPOSTABILE

MODELLI BF A

REALIZZAZIONI SPECIALI PER TEGLIE 650X450 mm



I MODELLI:

BF 1500 | BF 1800 | BF 2000 | BF 2200

Possono essere realizzati nella versione A "ALTA"

Per tutti i mercati che impiegano teglie da 650x450 mm (18"x26") i modelli della serie BF potranno essere realizzati nella versione ALTA, A, la cui camera di lavaggio è più alta di 160 mm, al fine di poter mantenere la stessa produttività dei modelli standard in cui vengono lavate teglie da 600x400 mm.

La versione ALTA, A, non è disponibile sul modello BF 1260.



TENSIONI SPECIALI:

Per soddisfare le esigenze di tutti i nostri clienti, la Serie BF può essere allestita per funzionare con tutte le diverse tensioni elettriche usate nei diversi Paesi.



OPTIONAL

SPIN DRYER CON GABBIA DI SICUREZZA

Lo Spin Dryer permette, tramite la doppia centrifuga del materiale lavato, di avere due miglioramenti funzionali. Un primo effetto è relativo alla quantità di acqua impiegata nel risciacquo. Effettuando infatti una prima centrifuga dopo il lavaggio, sarà minore il fabbisogno di acqua durante il risciacquo, in quanto i residui maggiori di acqua e detersivo saranno già stati eliminati da questa operazione.

Il secondo vantaggio dello Spin Dryer è che effettuando la seconda centrifuga dopo il risciacquo e abbinandola alla Passive Dry ottenuta con il sistema valvole afflusso aria e estrattore fumi controllato da inverter, sulle teglie metalliche si potrà avere un buon risultato di asciugatura senza dover installare il modulo di asciugatura SOFPR.

Lo Spin Dryer per ragioni di sicurezza viene installato con una gabbia di contenimento per il carrello, tale gabbia è strutturata per poter contenere anche carrelli molto pesanti, senza alcun rischio. Con la struttura Standard (con strutture di contenimento) la misura massima inseribile è pari alla diagonale della base girevole.

MISURE MASSIME INSERIBILI CON GABBIA DI SICUREZZA INSTALLATA

BF 1500	860 x 1000 cm
BF 1800	860 x 1400 cm
BF 2000	860 x 1600 cm
BF 2200	860 x 1800 cm



MODULO DI SOFFIATURA SOFP

Lo Spin Dryer abbinato all'asciugatura passiva, permette di ottenere un'asciugatura di ottimo livello. Se si volesse ottenere un'asciugatura perfetta su tutti i materiali in acciaio inox o alluminio, le macchine potranno essere dotate della soffiatura attiva SOFP che tramite delle pompe prementi elimineranno gli ultimi residui di acqua presenti sul materiale lavato, con una temperatura di 48°C.



MODULO DI SOFFIATURA SOFPR

Se le esigenze fossero quelle di asciugare perfettamente ogni tipo di materiale, compreso quello plastico, si renderebbe necessario l'utilizzo dell'asciugatura SOFPR dove oltre alla pressione delle pompe prementi, si aggiunge la temperatura di 85°C ottenuta tramite resistenze elettriche nella versione E o scambiatore di calore in acciaio inox nella versione a vapore V. Abbinando pressione e temperatura si potrà ottenere una asciugatura perfetta su ogni tipo di materiale.



DOPPIA PORTA BATTENTE

Per esigenze logistiche o di igiene, tutti i modelli possono essere dotati del sistema PASSING THROUGH.

L'optional si compone di due porte a battente per il passaggio del carrello attraverso la macchina. Questa soluzione è molto utile per siti produttivi con due aree distinte, una per la produzione e lavorazione e una per lo stoccaggio dei materiali puliti.



PORTA SCORREVOLE E DOPPIA PORTA SCORREVOLE

Su tutti i modelli, escluso la BF 1260 è possibile, in sostituzione della porta a battente standard, installare la porta scorrevole, riducendo gli ingombri di utilizzo della macchina. La porta scorrevole è azionata da pistoni pneumatici alimentati ad aria compressa a 6 bar, ed è dotata di micro di sicurezza e apertura automatica a fine ciclo. La chiusura, per ragioni di sicurezza, è volontaria mantenendo premuto il pulsante chiusura porta.

È disponibile anche nella versione doppia porta scorrevole.



DOSATORE DETERSIVO



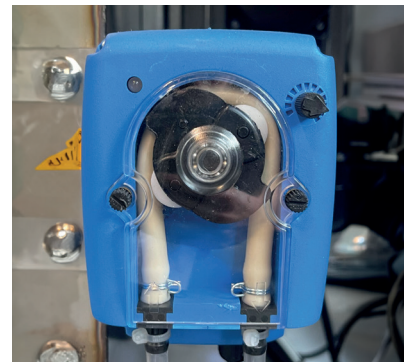
È possibile installare un dosatore peristaltico da 100 L per la gestione manuale del detergente. La macchina non ne controlla la concentrazione e può essere installato su tutti i modelli.

DOSATORE DETERSIVO A PISTONI CON SONDA CONDUCIMETRICA



Per ottenere il controllo del prodotto detergente è possibile installare sulle macchine un dosatore del detergente gestito da una sonda conducimetrica (per il modello BF 1260 installabile solo con PLC 4.0). Installando questo sistema si potrà visualizzare ed impostare direttamente dal touch screen la quantità di prodotto richiesta ed inserire il parametro tra quelli vincolanti per la buona riuscita del ciclo di lavaggio. Un allarme bloccante avvertirà se la quantità di detergente in vasca non viene rispettata.

DOSATORE ANTISCHIUMA



Qualora i residui sui materiali di lavaggio fossero potenzialmente schiumogeni si può installare una pompa dosatrice peristaltica da 1l/h per introdurre all'interno della vasca di lavaggio un prodotto antischiuma.

DOSATORE SANIFICANTE



Per specifiche esigenze igieniche, si può installare su tutte le macchine un dosatore peristaltico da 1l/h per il dosaggio del sanificante nell'acqua di risciacquo. Per questa funzione è consigliato usare un perossido di idrogeno non residuale.

CATERING SYSTEM



In caso si avesse l'esigenza di lavare piatti e stoviglie, le macchine possono essere dotate del CATERING SYSTEM, un sistema composto da un controllo di frequenza che riduce la pressione permettendo di lavare le stoviglie su speciali carrelli.

PICKLING SYSTEM (DECAPAGGIO)



In presenza di sporco particolarmente ostico, è possibile dotare la macchina di un sistema di decapaggio chiamato PICKLING SYSTEM.

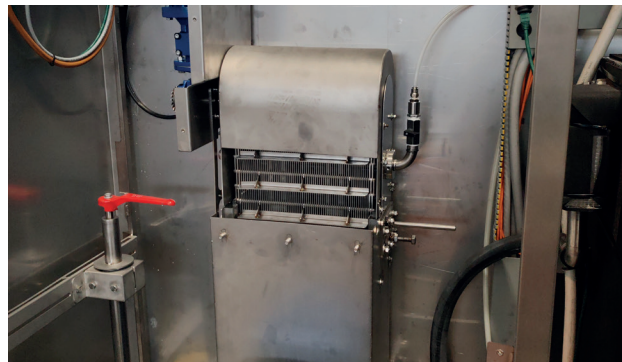
Una volta impostato sul touch screen il programma PICKLING, la macchina, tramite speciali ugelli di vaporizzazione ad aria, inizia a cospargere il materiale da lavare con il prodotto detergente non diluito, che viene utilizzato durante il lavaggio. Con questo programma si possono impostare i tempi di aspersione, variando così la quantità di prodotto usato e il tempo di contatto. Passati questi due tempi, la macchina inizia automaticamente il ciclo di lavaggio precedentemente impostato.

KIT DI DISINFEZIONE AUTOMATICA CON PEROSSIDO DI IDROGENO



Per specifiche esigenze di disinfezione, le macchine possono essere dotate di un sistema automatico che è composto da: una pompa a pistoni per dosaggio del disinfettante e un serbatoio di premiscelazione con conducimetro, direttamente controllato dal touch screen e inseribile nei parametri bloccanti del ciclo. Il ciclo di disinfezione automatica consiste nell'aspirazione di soluzione sul materiale dopo il lavaggio, e, passato il tempo di permanenza definito, il risciacquo con acqua calda a 85°C. Ciò garantisce una doppia disinfezione, chimica e termica.

SISTEMA DI FILTRAGGIO VERTICALE CONTINUO AUTOPULENTE



Nel caso i residui presenti sul materiale da lavare siano in quantità elevata, sulle macchine si può installare un sistema di filtraggio in continuo, auto pulente.

Questo sistema dotato di un nastro filtrante in acciaio inox da 1,5 mm, posizionato appena prima della pompa di lavaggio, rimuove i residui solidi dalla vasca di lavaggio.

Il nastro filtrante mosso da un riduttore dotato di frizione di sicurezza, solleva dalla vasca i detriti aspirati dalla pompa che si depositano su di esso. Un sistema di aria compressa li rimuove dal nastro indirizzandoli tramite uno scivolo verso un contenitore esterno. Tutti i residui che dovessero superare il nastro filtrante saranno intercettati da un filtro estraibile di sicurezza posizionato prima della pompa di lavaggio.

OPTIONAL PER MODELLO BF 1260

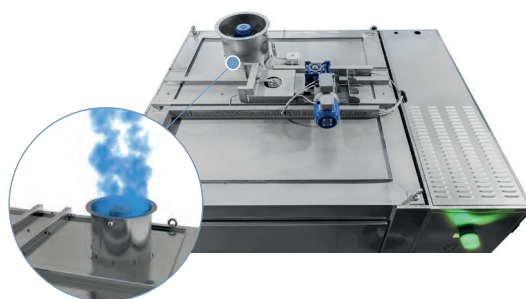
ESTRATTORE FUMI CONTROLLATO DA INVERTER

L'estrattore fumi controllato da inverter è composto da un ventilatore in acciaio INOX ed ha tre funzioni principali.

Alla partenza del ciclo riduce la differenza di pressione tra interno ed esterno, eliminando indesiderate fuoriuscite di vapore acqueo.

Durante il ciclo, evita la fuoriuscita di vapore dalla porta permettendone l'installazione anche in ambienti con umidità controllata.

Durante e dopo il risciacquo effettua il passive dry.



PLC 4.0

Installando questo optional anche la BF 1260 avrà le funzionalità degli altri modelli. Senza questo optional la BF 1260 è comandata da una scheda elettronica con programmi fissi e senza collegamento internet.



RAMPE INGRESSO

Le cabine della serie BF, necessitano di un alloggiamento in fossa (altezza 520 mm). Il modello BF 1260 è l'unico che si può installare senza fossa ma in questo caso, l'inserimento del carrello deve avvenire impiegando delle rampe di accesso. L'altezza del piano di carico è pari a 290 mm.



UP&DOWN

Il sistema UP & DOWN consente di lavare le teglie in posizione orizzontale, mantenendole direttamente sui carrelli senza necessità di alcuna movimentazione ulteriore da parte degli operatori.

Questo sistema prevede, ugelli di lavaggio e risciacquo montati su tubazioni mobili ad alta resistenza che si muovono verticalmente raggiungendo tutti i piani dei carrelli. La soluzione è indicata per teglie fino ad uno spessore massimo di 15 mm e con uno sporco leggero. Il lavaggio con sistema UP & DOWN, non esclude la possibilità di lavare in modalità standard (posizione zero lavaggio verticale). Utilizzando appositi carrelli, si possono quindi lavare teglie con profondità superiore a 15 mm e con un grado di sporco superiore che sarebbe difficile rimuovere nel caso di un lavaggio in posizione orizzontale.



TEGLIE ORIZZONTALI



pulizia sempre perfetta
grazie al sistema
UP & DOWN



TEGLIE VERTICALI

INSTALLAZIONI



RISULTATI

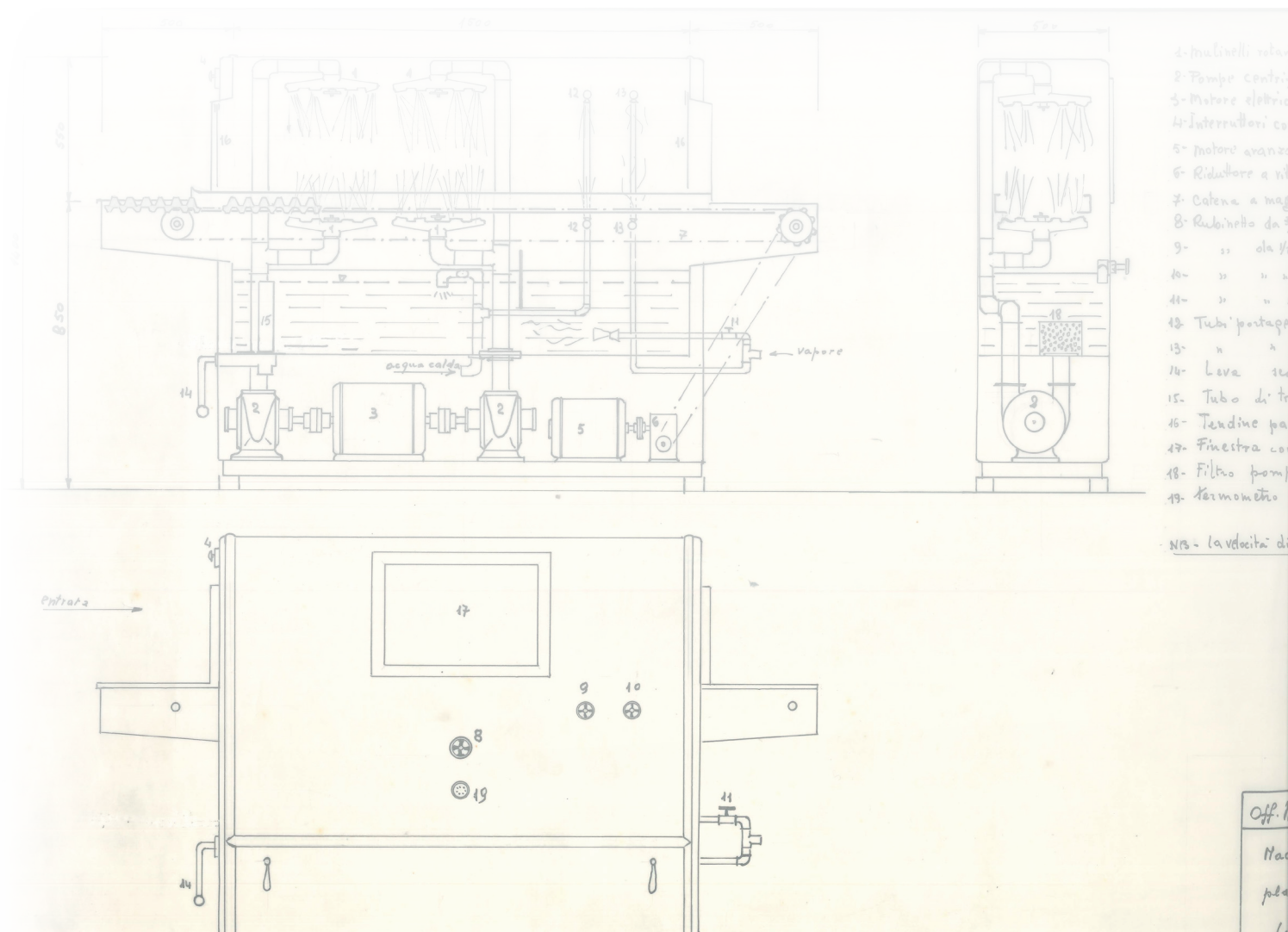
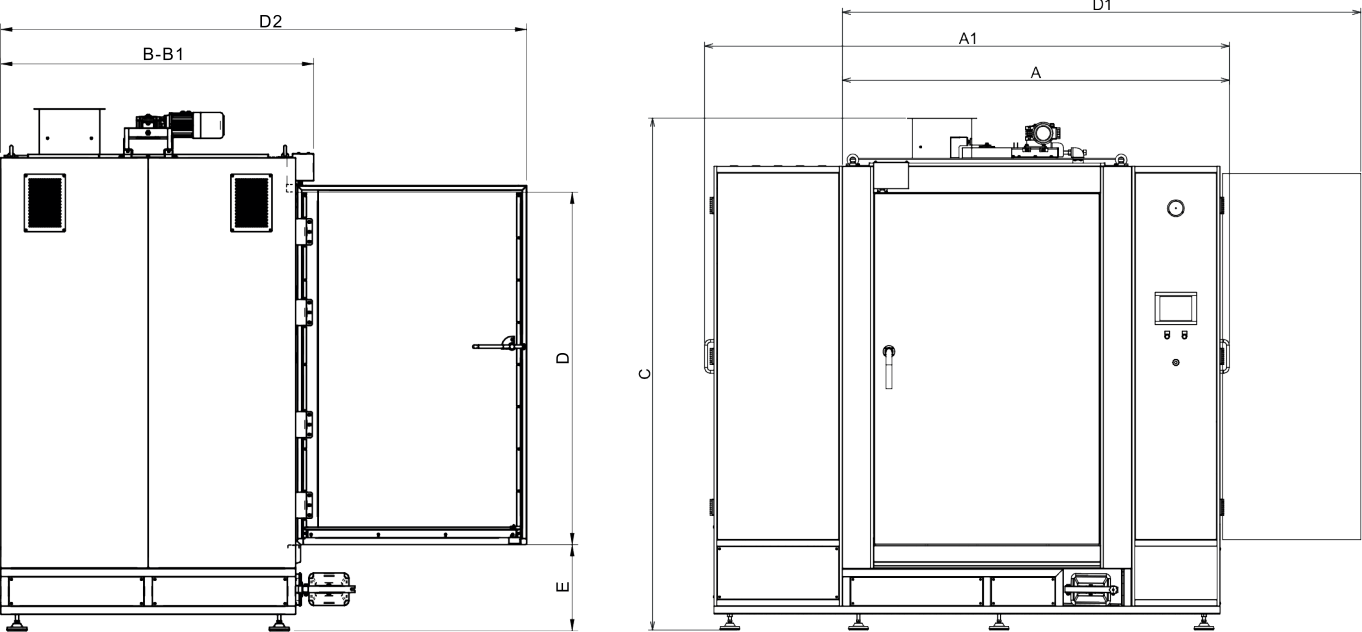


DATI TECNICI

	BF 1260	BF 1500	BF 1800	BF 2000	BF 2200
A - LARGHEZZA (mm)	2061	2100	2400	2600	2820
B - PROFONDITÀ (mm)	1585	1610	1910	2290	2490
C - ALTEZZA (mm)	2705	3184	3184	3184	3184
D - ALTEZZA UTILE INTERNA (mm)	2000	2150	2150	2150	2150
E - PROFONDITÀ FOSSA PER INSERIMENTO (mm)	288	520	520	520	520
A1 - LARGHEZZA CON ASCIUGATURA (mm)	-	2900	3250	3450	3750
B1 - PROFONDITÀ MAX VERSIONE PASSANTE PORTE SCORREVOLI (mm)	-	1790	2070	2450	2650
D1 - LARGHEZZA CON PORTA SERVIZI APERTA (mm)	2693	2880	3163	3590	3910
D2 - PROFONDITÀ CON PORTA PRINCIPALE APERTA (mm)	2639	2600	3210	3680	3980
MISURA MASSIMA INSERIBILE STRUTTURE DI CONTENIMENTO (DIAGONALE CARRELLO) (mm)	-	1320	1620	1820	2020
MISURE GABBIA SICUREZZA (mm)	850X870	870X1000	870X1400	870X1600	870X1700
CAPACITÀ VASCA LAVAGGIO (l)	276	500	700	930	1060
CAPACITÀ VASCA RISCIAQUO (l)	60	100	100	100	100
POMPA LAVAGGIO (kW)	5,5	7,5	11	11	11
POMPA RISCIAQUO (kW)	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
MOTORIDUTTORE BASE GIREVOLE STANDARD/ SPIN DRYER SYSTEM (MIN/MAX) (kW)	0,75	0,55/0,75	0,55/0,75	0,55/0,75	0,55/0,75
POMPE ASCIUGATURA (kW)	-	22	24	24	24
TEMPERATURA ALIMENTAZIONE IDRICA (°C)	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60
ALLACCIO CARICO ACQUA (pollici)	1,1/2"	1,1/2"	1,1/2"	1,1/2"	1,1/2"
SCARICO ACQUA (pollici)	2"	2"	2"	2"	2"
ESTRATTORE FUMI (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
DIAMETRO CAMINO ESTRATTORE (ø mm)	370	370	370	370	370
CONSUMO ACQUA (l/ciclo - Min/Max)	8/19	12/30	20/38	20/38	22/40
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (3F+N+T) STANDARD	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
TENSIONE AUSILIARIA (V)	24	24	24	24	24
LIVELLO SONORO STANDARD/SOFP (dB)	75	75/80	75/80	75/80	75/80
PESO MACCHINA VUOTA (kg)	1400	1600	2200	2500	2800
PESO MACCHINA CON ACQUA (kg)	1736	2200	3000	3500	3860
PESO MACCHINA VUOTA CON MODULO ASCIUGATURA (kg)	-	2500	3100	3500	3800
DOPPIA PARETE COIBENTATA	✓	✓	✓	✓	✓
VANO SERVIZI LATERALE	✓	✓	✓	✓	✓
INVERTER BASE GIREVOLE	-	✓	✓	✓	✓
RESISTENZA VASCA DI LAVAGGIO (kW)	12	24	24	24	36
RESISTENZA BOILER DI RISCIAQUO (kW)	12	24	24	24	36
ASSORBIMENTO TOTALE VERSIONE STANDARD (kW)	19	32	36	36	48
ASSORBIMENTO TOTALE VERSIONE CON SOFP (kW)	-	24	24	24	24
ASSORBIMENTO TOTALE VERSIONE CON SOFPR (kW)	-	60	60	60	60
CONSUMO TOTALE VAPORE VERSIONE STANDARD (kg/h) *nella versione con SOFP il consumo di vapore è lo stesso della versione standard	47	40	55	65	85
CONSUMO ELETTRICO TOTALE VERSIONE STANDARD (kW)	7	9	13	13	13
CONSUMO ELETTRICO TOTALE VERSIONE CON SOFP/SOFPR (kW)	-	24	24	24	24
CONSUMO VAPORE TOTALE CON SOFPR (kg/h)	-	70	85	100	140

*DATI INDICATIVI, L'AZIENDA SI RISERVA DI MODIFICARLI SENZA PREAVVISO. I DATI RIPORTATI IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI PER MACCHINE STANDARD. PER VERIFICARE I DATI REALI DELLA MACCHINA, VEDERE IL LAYOUT ALLEGATO ALL'OFFERTA.

MISURE





BORIN S.r.l.

Sede legale
Via Spagna 10/12
37058 Sanguinetto (VR)

Magazzino
Via Portogallo 11/13/15
37058 Sanguinetto (VR)

Contatti
Tel. 0442 365505
Fax 0442 179 6350
Email: web@borinsrl.com

P.iva 02550520239