

BOCETTI S.R.L.

CABINA DI LAVAGGIO FLC 75



CABINA DI LAVAGGIO FLC 75

Le cabine di lavaggio della serie **FLC 75**, con la loro estrema versatilità, rappresentano, in molti ambiti industriali, la soluzione ideale per la rimozione della contaminazione chimica e particellare dalle superfici di svariati particolari meccanici sia durante le attività di cleaning **interoperazionale** che di **finitura**.

La Cabina di Lavaggio, tramite la portella frontale "a scorrimento verticale" può essere manualmente caricata con i particolari da processare e poi utilizzata in una duplice modalità: automatica o manuale.

I cicli di lavaggio automatici sono costituiti da fasi, con tempi e sequenze configurabili, di seguito riportate:

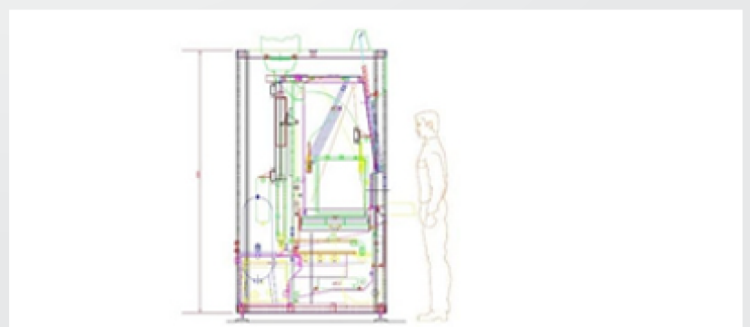
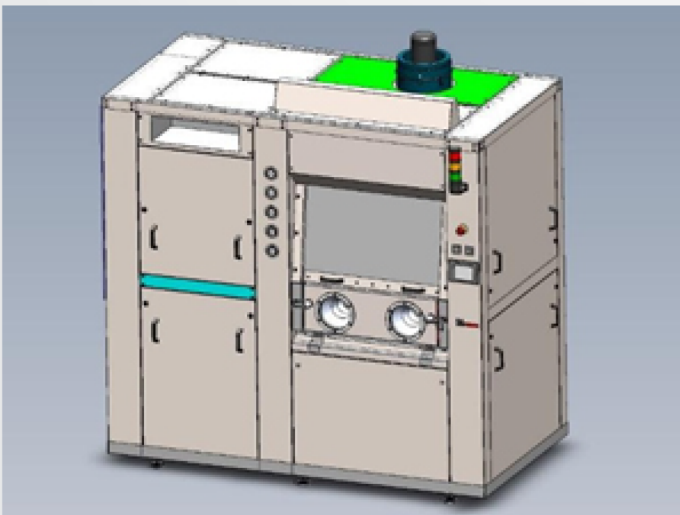
- ✓ Lavaggio in immersione in soluzione detergente, a caldo, con azione idrocinetica (pre-US);
- ✓ Lavaggio in immersione in soluzione detergente, a caldo con attivazione degli ultrasuoni;
- ✓ Lavaggio in immersione in soluzione detergente, a caldo, con azione idrocinetica (post-US);
- ✓ Risciacquo a spruzzo, a caldo (con acqua a perdere) e rampa basculante;
- ✓ Soffiatura con ugelli per aria compressa ad alto impatto e rampa basculante;
- ✓ Flussaggio (statico e dinamico)

In modalità manuale è possibile effettuare:

Lavaggio con pistola di spruzzatura ✓

Flussaggio canali
(con attrezzatura dedicata) ✓

Asciugatura con pistola di soffiatura ✓



CABINA DI LAVAGGIO FLC 75

DOTAZIONI DI BASE

Portella di carico frontale con specola visiva e sensore di sicurezza "portella chiusa"
Sistema di movimentazione cestello a Sali/Scendi
Pannello operatore Touch Screen
Sistema di termoregolazione soluzione detergente
Circuito di lavaggio idrocinetico con filtrazione
Circuito di ricircolo con filtrazione
Controlli di livello
Circuito di riempimento e ripristino di livello manuale
Rampa mobile di soffiatura superiore (regolabile in altezza)
Illuminazione interno cabina (vano di processo)
Aspiratore a coalescenza per estrazione vapori
Vasca antistillicidi inferiore

Un elevato numero di "opzioni" consente di configurare le cabine di lavaggio per incrementarne le performance e renderle maggiormente idonee alle specifiche esigenze produttive.

Le cabine di lavaggio della serie **FLC 75**, maggiormente dotate di elementi opzionali, offrono il grande vantaggio di poter eseguire, in automatico e in un unico vano di processo, lavaggi in immersione con azione idrocinetica ed attivazione di ultrasuoni, risciacquo per spruzzatura, soffiatura finale nonché interventi manuali di lavaggio, risciacquo e flussaggio canali mediante glove boxes, guanti a soffietto e specifiche attrezzature di lavaggio.

DOTAZIONI OPZIONALI *

A	Addolcitore a scambio ionico per produzione acqua addolcita (lavaggio e/o risciacquo)
D	Demineralizzatore ad osmosi inversa per produzione acqua demineralizzata (risciacquo)
US	Sistema generazione Ultrasuoni (4000W) a 25 o 40 kHz
R	Sistema di risciacquo per spruzzatura automatica (stoccaggio, filtrazione e rampa di spruzzatura)
L	Sistema di ripristino automatico di livello in vasca di processo
1	Dosaggio automatico di detergente
2	Segnalazione minimo livello detergente
3	Glove Boxes con guanti a soffietto
4	Circuito di Lavaggio manuale con filtrazione
5	Circuito di Risciacquo manuale con filtrazione
6	Circuito di Flussaggio automatico con filtrazione (escluso tubi flessibili di collegamento)
7	Circuito di Soffiatura manuale
8	Sistema di disoleazione a cartuccia
9	Circuito di rilancio reflui (serbatoio di accumulo con livellostati ed elettropompa di rilancio)

CABINA DI LAVAGGIO FLC 75

* Dotazioni opzionali

A-D Addolcitore e demineralizzatore consentono l'ottenimento di un'acqua di lavaggio sempre più pura, il loro utilizzo è particolarmente indicato nei lavaggi di finitura e per garantire, nel tempo, il mantenimento di un elevato grado di pulizia della Cabina di Lavaggio. Le apparecchiature, utilizzabili singolarmente o in abbinamento, vengono fornite separatamente dalla Cabina di Lavaggio ed installate su un apposito modulo tecnico da porre in prossimità della lavatrice.

US Il sistema di generazione di onde ultrasoniche è indicato per tutte le contaminazioni particolarmente "aderenti" alle superfici dei particolari meccanici da trattare. A parità di potenza installata il sistema Ultrasonico può essere fornito a bassa o alta frequenza (25 o 40kHz)

R Questo sistema consente l'effettuazione di un risciacquo a spruzzo (con acqua a perdere), mediante una rampa di spruzzatura mobile ed una vasca/paratia di recupero, senza alterare la concentrazione del bagno di lavaggio.

L Il sistema è costituito da un'elettrovalvola che, in abbinamento a N°2 controlli di livello ("basso livello" e "max. livello di riempimento), consente il ripristino automatico di livello del bagno di lavaggio.

1-2 Un dosatore volumetrico, con regolazione 0-10%, aspirante direttamente dalla tanica di detergente posizionabile all'interno della cabina, può essere abbinato all'utilizzo di un particolare "tappo tanica" contenente un livellostato di segnalazione "riserva detergente"

3-4-5-6-7 Queste dotazioni sono sostanzialmente legate a tutti gli interventi manuali che si ritiene di voler effettuare a bordo della Cabina di Lavaggio. I vari circuiti possono essere dotati di sezioni filtranti sia a doppio stadio che con grado di filtrazione più o meno spinto.

8 Una derivazione del circuito di ricircolo e filtrazione può essere dotata di un disoleatore contenente una particolare cartuccia realizzata in fibre oleofile in grado di assorbire gli olii residui presenti nell'acqua di lavaggio.

9 Il "Circuito di rilancio reflui" è utile ogni qualvolta la Cabina di Lavaggio sia dotata dell'opzione R (Sistema di risciacquo a perdere) e non sia presente un pozzetto fognario nelle sue immediate vicinanze.

CABINA DI LAVAGGIO FLC 75

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI FLC 75 (Full Optional)

Dimensioni d'ingombro	2400 x 1250 x (h)2500mm (da pavimento)
Altezza bordo vasca (dal piano rialzato)	950 mm
Dimensioni cestello portapezzi	750 x 400mm
Massima altezza particolare da lavare	250mm
Carico max. cestello porta-pezzi	40 daN
Capacità vasca di processo	350 lt
Capacità serbatoio acqua demineralizzata	75 lt
Capacità serbatoio reflui	33 lt
Alimentazione elettrica	400V - 50Hz tre fasi + neutro + terra
Potenza elettrica installata	28.0 kW
Max. Temp. soluzione detergente	85°C
Max Temp. acqua demineralizzata	60°C
Alimentazione pneumatica	Aria Compressa a 6 bar, $\varnothing 1/2''$
Alimentazione acqua	Acqua di rete, 1 bar, $\varnothing 1/2''$
Connessione mandata estrazione vapori	D150 mm
Portata estrazione vapori a portelle chiuse	200 mc/h
Portata estrazione vapori a portelle aperte	500 mc/h
Peso della macchina di lavaggio (netto)	800 daN

5 – COMPATTEZZA

L'ottimizzazione degli spazi, utilizzata per la definizione del Lay Out interno, ha consentito il raggiungimento di un ridotto "ingombro macchina" semplificandone l'installazione anche in ambienti di lavoro ristretti.

6 – VERSATILITÀ'

L'elevato numero di dotazioni opzionali rende la Lavatrice notevolmente versatile.

7 – AFFIDABILITÀ'

La componentistica elettromeccanica di primaria qualità e le efficaci soluzioni progettuali conferiscono alla lavatrice un elevato grado di affidabilità

8 – MANUTENIBILITÀ'

La diagnostica disponibile sul pannello operatore e la possibilità di monitorare "ingressi" ed "uscite" del PLC contribuiscono, insieme all'efficace disposizione dei componenti elettromeccanici di bordo macchina, ad una semplificata attività manutentiva.



I Punti di Forza:

1 – SICUREZZA

La presenza dell'elettro chiusura magnetica di sicurezza, che impedisce qualunque collegamento tra l'operatore e la vasca di processo, rende estremamente sicuro l'utilizzo della lavatrice.

2 – RISPETTO DELL'AMBIENTE

La particolare "filtrazione a coalescenza" dei vapori emessi, la vasca antistillicidi e l'integrale pannellatura coibentata della Lavatrice garantiscono un'elevata salvaguardia dell'ambiente di lavoro.

3 – SEMPLICITÀ' D'USO

La grafica chiara ed intuitiva del pannello operatore Touch Screen semplifica tutte le azioni di comando e controllo della Lavatrice.

4 – ERGONOMIA

La quota del bordo vasca, la posizione della maniglia del coperchio e la concentrazione di tutti i comandi in prossimità della "postazione operatore" garantiscono la massima ergonomia della Lavatrice.



BOCETTI S.r.l. **con VOI** dal 1970

Sede amministrativa e stabilimento

Administration and plant

Via della Libertà, 47/49

10095 GRUGLIASCO (Torino - Italia)

Tel. 0039 011.789598 / 7801386 Fax 0039 011.7803829



info@bocetti.com
www.bocetti.com