

OGGETTO: MACCHINA DI PRETRATTAMENTO Mod. S120/2H,



Lavatrice industriale a spruzzo, bi-stadio, automatica a cestello rotante motorizzato, interamente realizzata in acciaio inossidabile Aisi 304 con struttura portante in tubolari di acciaio inox 40x40 adatta per un carico massimo di 500 Kg. Il lavaggio avviene mediante soluzione di acqua e detergente ad una temperatura massima di 60° C spruzzati da una batteria di ugelli disposti sopra, sotto e di lato al piano di carico. La soluzione di lavaggio viene raccolta nel serbatoio e riutilizzata fino al suo completo esaurimento. La fase di risciacquo avviene con pompa separata e recupero acqua in vasca separata. La macchina è equipaggiata di filtro a cestello posizionato esternamente, sia sulla zona di lavaggio che di risciacquo in modo da agevolare le operazioni di manutenzione e pulizia. Le operazioni di carico avvengono fronte macchina mediante apertura manuale a ribalta del portellone in acciaio inox, apertura assistita da n.2 molle a gas

Dati tecnici

- **Struttura:** Tubolare in acciaio inox Aisi 304 40x40, dimensioni 2600 x 1600 H 1500 con piedini autolivellanti regolabili.
- **Camera di lavaggio:** Lamiera di acciaio inox dimensioni utili diametro 1200 h 600. Pannello in acciaio inox divisorio tra camera di lavaggio e vasca adattato alla raccolta dei trucioli e morchia.
- **Cestello di carico:** Cestello rotante in acciaio inox, diametro 1200. Piano di carico H 650 con rotazione mediante motoriduttore da 0,18Kw, 5 g/min. Carico utile 500 Kg. supportato da n. 4 ruote inox con cuscinetti posizionati sulla circonferenza esterna del pianale per eliminare le flessioni dovute al carico.

Lavaggio

- **Vasca di raccolta:** Lamiera in acciaio inox Aisi 304 con pannellatura esterna in inox per la coibentazione, carico della soluzione detergente 220Lt, riscaldamento mediante n.3 resistenze da 4kw/cad (12Kw), temperatura della soluzione di lavaggio 60° C. Carico e scarico della vasca mediante n.2 valvole in acciaio inox , carico da ¾" scarico 2".
- **Botola estrazione fanghi:** Botola in acciaio inox con guarnizione, dimensioni apertura 230x190 mm, per facilitare l'estrazione delle morchie e fanghi residui nella vasca di lavaggio.
- **Pompa Verticale:** Lavaggio con pompa verticale immersa con camicia esterna, albero, diffusore e girante in acciaio inox Aisi 304/316. Portata 200Lt/min potenza 2,2Kw pressione all'imbocco ugelli di spruzzo 4,5 Bar. Il corpo pompa in acciaio è completamente immerso nella vasca in modo da evitare qualsiasi problematica di trafilamento e tenuta delle guarnizioni, tipica delle pompe orizzontali, tale caratteristica garantisce l'esenzione dalla manutenzione. Pompa adatta per l'utilizzo con particelle abrasive
- **Circuito di lavaggio:** Tubazione in acciaio inox con doppia rampa di spruzzo disposta sopra, sotto, di lato e dal centro del cestello, rampa con ugelli piatti ad ampia dispersione per il lavaggio delle superfici.

Risciacquo

- **Vasca di raccolta:** Lamiera in acciaio inox Aisi 304 con pannellatura esterna in inox, carico della soluzione detergente 220Lt, riscaldamento mediante n° 3 resistenze da 4kw/cad. (12 kw), temperatura della soluzione 60° C. Carico e scarico della vasca mediante valvole in acciaio inox, carico da ¾", scarico 2".
- **Pompa Verticale:** Lavaggio con pompa verticale immersa con camicia esterna, albero, diffusore e girante in acciaio inox Aisi 304/316. Portata 200Lt/min potenza 2,2Kw pressione all'imbocco ugelli di spruzzo 4Bar. Il corpo pompa in acciaio è completamente immerso nella vasca in modo da evitare qualsiasi problematica di trafilamento e tenuta delle guarnizioni. Pompa adatta per l'utilizzo con particelle abrasive
- **Circuito di risciacquo:** Tubazione in acciaio inox con rampa di spruzzo disposta sopra, sotto e di lato del cestello, rampa con ugelli a cono.
- **Portellone di apertura:** Portellone in acciaio inox con cerniere e micro di sicurezza. Blocco di chiusura mediante leva con arresto di sicurezza. Apertura manuale del portellone assistita da n.2 molle a gas. Guarnizione in gomma su tutto il perimetro

- Filtro: N.2 filtri a cestello inox posizionati esternamente alla macchina in modo da garantire, con semplicità, l'ispezione e la pulizia anche con macchina in funzione. N.1 filtro per circuito di lavaggio, n.1 per risciacquo
- Quadro elettrico: Quadro di comando in acciaio inox con cablaggio e componenti secondo "direttive bassa tensione 2006/95/CE" e dispositivo di sicurezza CATEGORIA 4 completo di **PLC di comando** con funzioni programmabili: tempo lavaggio, tempo risciacquo, temperatura lavaggio max 60 C, temperatura risciacquo max 60 C, tempo asciugatura, allarmi di livello e filtri intasati, Funzione ON/OFF risparmio energetico per l'asciugatura, Timer per accensione programmata.
- Camino di estrazione: Camino di estrazione da tubo dia. 80mm (da collegare a rete aziendale di estrazione).

Sgocciolatura con lama aria compressa

Sistema di asciugatura con tubazione in acciaio inox e ugelli di lancio per aria compressa disposti sopra, sotto e sul lato del cestello. Alimentazione tramite impianto aria compressa aziendale. Quadro elettrico con funzione timer programmabile per la durata del tempo di asciugatura/sgocciolatura con controllo dell'elettrovalvola.

Asciugatura

Il sistema di asciugatura, realizzato in acciaio inox con doppia parete di isolamento, permette di insufflare aria calda mediante una batteria di resistenze corazzate da 10 Kw ed un elettroventilatore 0,37 kw da 350 mc/h. In tutti i modelli la camera di lavaggio è separata dalla vasca di raccolta in modo da evitare che l'acqua risalendo per evaporazione, possa bagnare i pezzi. L'ambiente secco e la temperatura di circa 80° C favoriscono l'evaporazione anche nei fori e nelle cavità evitando con una rapida asciugatura l'insacco del processo di ossidazione tipico dei materiali ferrosi

Ultra filtro

Filtro esterno posizionato sulla mandata della pompa in modo da filtrare le particelle e morchie residue presenti nella soluzione di lavaggio. Tale unità permette di allungare i tempi di sostituzione della soluzione lavante e preserva le tubazioni e gli ugelli di spruzzo da corpi estranei che potrebbero intasarli. Contenitore esterno realizzato in acciaio inox AISI 304 con finitura decapata e coperchio di chiusura con oring, golfari M16 e manometro di segnalazione filtro intasato. All'interno è posizionato il sacco filtrante adatto a trattenere particelle solide fino a 50 µm di diametro (optional 10 µm- 5 µm). Volume interno di 30 lt.

Carrello di servizio esterno

Carrello di servizio atto a ricevere il cestello di lavaggio opportunamente strutturato per l'estrazione dalla camera.

Disoleatore a nastro

Il disoleatore è uno strumento utile ad estrarre l'olio dalla vasca di lavaggio in modo da preservare integra la capacità sgrassante della soluzione lavante ed aumentarne l'intervallo di sostituzione. Il principio di funzionamento è basato sull'effetto di coalescenza ovvero sulla capacità dell'olio di aggregarsi in macro molecole sulla superficie libera dell'acqua e di aggrapparsi sugli elementi di scorrimento. Pertanto si consiglia l'utilizzo del disoleatore quando la soluzione di lavaggio è a riposo (es. di notte) o quando i cicli di lavaggio sono conclusi (in quanto la pompa emulsiona il bagno di lavaggio e rende vano il funzionamento del disoleatore). Il disoleatore è integrato nella vasca di recupero ed è composto da una struttura in acciaio inox con cinghia in poliuretano. La velocità di rotazione è regolabile mediante potenziometro con capacità di recupero olio non emulsionato fino a 2Lt/h.