

# Idropultrici

Idropultrici fisse per idropultrici bifase / trifase, fosfatazione, cromatura, sgrassaggio.

**Pompa in acciaio  
inossidabile**

**Deflusso in acciaio  
inossidabile**

**Memoria di fase in caso di  
interruzione di corrente**

**Pressione 160-200 Bar  
Lavaggio veloce ed  
efficace**



**Circuito chiuso**

**Controllo automatico**



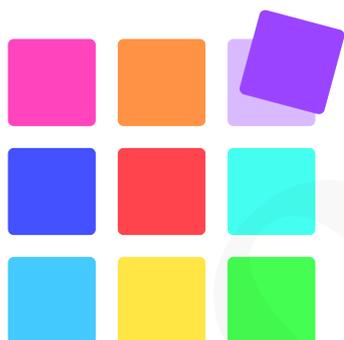
Modello	Dimensioni di lavoro	Dimensioni esterne	Potenza nominale	Pressione. Chimica	Pressione. acqua	Tensione nominale
MS-2015	W2000 D1500	W2600 D1600	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
MS-3015	W3000 D1500	W3600 D1600	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
MS-5015	W5000 D1500	W5600 D1600	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
MS-6015	W6000 D1500	W6600 D1600	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
MS-8015	W8000 D1500	W8600 D1600	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
MS-9020	W9000 D2000	W9600 D2100	11kW	20 Bar	160 Bar	380V

MS-????	La tua dimensione	+W600 +D100	11kW	20 Bar	160 Bar	380V
---------	-------------------	-------------	------	--------	---------	------

- **Controllo a microprocessore PLC**
- **Pannello operatore HMI**
- **Fasi modificate manualmente o automaticamente - temporaneamente**
- **Due circuiti separati per acqua e prodotti chimici, circuito chiuso**
- **Controllo intelligente - in caso di interruzione di corrente / spegnimento improvviso, i fluidi non possono essere miscelati**

Scatola di controllo realizzata con tecnologia di tenuta IP54  
Manuale utente, Dichiarazione di conformità, 12 mesi di garanzia.

## Costruzione

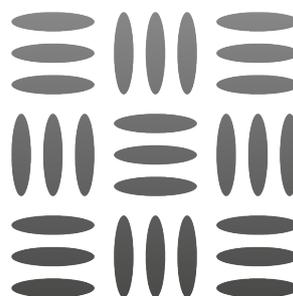


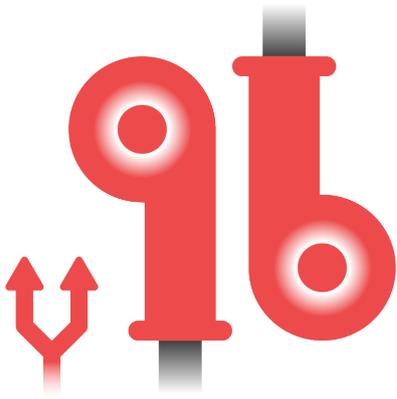
### Design modulare

L'idropulitrice della serie MC è una soluzione completamente modulare che permette di modificare le dimensioni degli attacchi a parete, porta e binario acquistando solo gli elementi necessari. In qualsiasi fase di sviluppo delle esigenze, l'autolavaggio può essere facilmente ampliato di un'altra larghezza o lunghezza in modo del tutto non invasivo.

### Piano di lavoro inox

Per un funzionamento a lungo termine, la parte superiore è stata realizzata con materiali inossidabili di alta qualità che forniscono la necessaria protezione contro la corrosione.





### **Pompe di ritorno separate**

Per ridurre al minimo la miscelazione dei liquidi derivanti dai singoli trattamenti, l'autolavaggio è stato dotato di pompe di ritorno separate e impianti idraulici separati all'interno del tavolo pompe.

### **Prefiltrazione**

Ciascuno dei piani è dotato di un filtro resistente agli acidi che cattura gli elementi più grandi e lo sporco che si spingerà oltre - i filtri fini non sono desiderabili.



### **Filtrazione del circuito**

Poiché il liquido di lavaggio deve essere mantenuto pulito, il circuito Fase 1 - Lavaggio Chimico è stato dotato di un ulteriore filtro fine, visibile all'operatore, che separa le particelle solide. È stato dotato di un corpo trasparente per monitorarne costantemente la purezza.

## Vantaggi

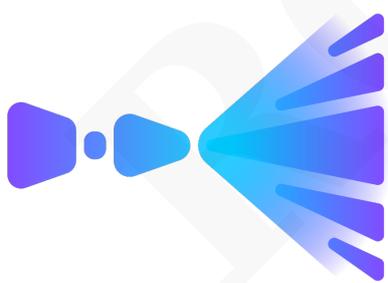


### **Pronto veloce**

Poiché l'autolavaggio ha una capacità del serbatoio relativamente ridotta, è subito pronto a funzionare quando necessario.

### **Basso consumo di energia elettrica e prodotti chimici**

Poiché l'autolavaggio funziona a una pressione relativamente elevata, che rappresenta un ulteriore fattore meccanico, il consumo di energia, prodotti chimici e tempo dell'operatore è relativamente inferiore rispetto al lavaggio in una grande camera automatica.



### **Facile lavaggio delle dimensioni**

Poiché l'autolavaggio è una struttura aperta, può essere relativamente grande senza comportare grandi costi di investimento come nel caso degli autolavaggi a camera o a tunnel di grandi dimensioni. È una soluzione dedicata al lavaggio di capi di grandi dimensioni, elementi con bassa ripetibilità e difficile accessibilità delle superfici.

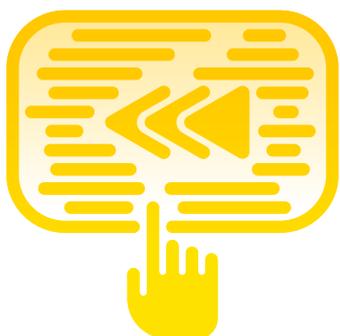
### **Costo di investimento relativamente basso**

La preparazione della superficie è la chiave per garantire una protezione a lungo termine contro la corrosione, nient'altro gioca un ruolo così importante nel risultato della nebbia salina come la preparazione della superficie, la lavatrice della serie MC è un buon inizio e una soluzione indispensabile per il lavaggio di componenti di grandi dimensioni che fanno non adatto a tunnel o camere automatiche.



## Comfort

### Comodità di utilizzo grazie alla quale il lavoro diventa piacevole

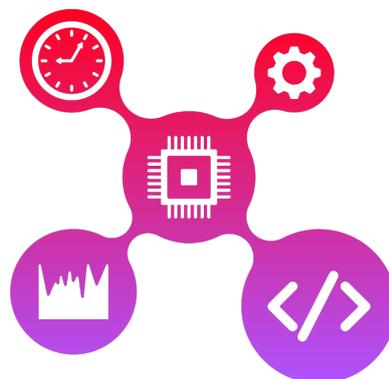


#### Pannello touch da 4"

L'ampio pannello touch a colori ha un aspetto esteticamente gradevole ed è comodo e intuitivo da usare. Su di esso è possibile impostare tutti i parametri importanti.

#### Memoria dei propri programmi

È possibile salvare i propri programmi. Ciò è particolarmente necessario per i processi più impegnativi, .



#### Informazioni sul consumo di energia elettrica

Il consumo viene calcolato in base alle impostazioni e al consumo energetico di pompe, riscaldatori. Questa funzione ti permetterà di stimare i costi di un determinato ordine, pianificare i consumi e controllare i costi.

## Calendario di lavoro dell'autolavaggio integrato

Il calendario permette di avviare automaticamente il riscaldamento della vasca ad un orario specifico, solo nei giorni lavorativi.



### Supporto lancia

Poiché ogni cosa deve avere il suo posto, sul piano di lavoro è posizionato un supporto per due pistole, che può essere montato in qualsiasi punto scelto dall'utente sulla griglia scorrevole, è rimovibile.

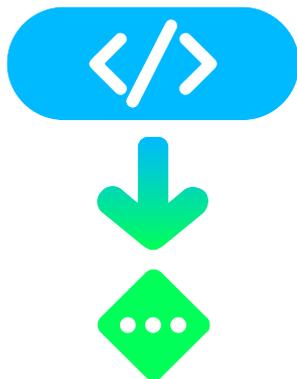
### Protezione dalla miscelazione

In caso di improvvisa interruzione di corrente, il sistema è dotato di una speciale memoria fisica interna che funziona senza bisogno di alimentazione. Quando l'autolavaggio riceverà nuovamente la corrente, si ricorderà quando il lavaggio è terminato, impedendo, ad esempio, di pompare acqua dal serbatoio 2 al serbatoio 1.



## Industria 4.0

**Soluzioni che ti permettono di creare i tuoi sistemi estesi**



### Uscite programmabili

La soluzione consente di programmare le uscite relè in base agli eventi, secondo le esigenze dell'utente.

### Comunicazione RS485 ModBus

Praticamente ogni dispositivo romer è costruito di serie sulla base di un microcontrollore, quindi può essere completamente controllato dall'esterno dai dispositivi master. Può funzionare in modalità Master/Slave.

Dopo averlo collegato alla rete è possibile monitorarne costantemente lo stato, i consumi, la temperatura, ecc. fornendo dati ai sistemi interni del cliente, ad esempio CRM / ERP.



## Fase 1 - Lavaggio

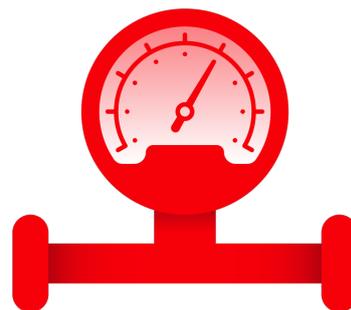


### Lavaggio - Circuito chiuso

La procedura di lavaggio è a circuito completamente chiuso, cosa che la distingue dalle altre soluzioni, tutti i componenti sono stati accuratamente selezionati per non essere danneggiati in caso di somministrazione ripetuta di acqua contaminata con particelle solide o agenti aggressivi. Altro - le rondelle standard, lavorando in un circuito chiuso, possono danneggiare la pompa, perché le loro pompe solitamente non sono adatte a questo.

## Alta pressione di alimentazione fino a 200 bar

La pressione di alimentazione arriva fino a 200 bar, una pressione molto elevata considerando il livello di corrosività dei prodotti chimici somministrati. La pressione fornisce un ulteriore fattore meccanico che facilita la rimozione dello sporco.



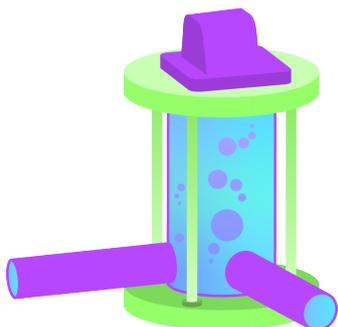
## Punta lancia rotante

La punta rotante è caratterizzata da un movimento rotatorio del getto d'acqua, che permette una migliore rimozione delle impurità dalla superficie. I vantaggi della punta rotante della lancia sono: efficacia nella rimozione dello sporco difficile, risparmio di tempo e fatica, capacità di pulire punti difficili da raggiungere. La punta rotante è particolarmente utile per pulire le superfici difficili da raggiungere.

## Pistola fino a 150°C con tubo armato fino a 300 bar

È uno strumento che permette di rimuovere in modo rapido ed efficace diversi tipi di sporco dalla superficie utilizzando un getto d'acqua ad alta pressione. Questi tubi sono resistenti alle alte temperature, il che ne consente l'utilizzo in ambienti difficili, come il lavoro vicino alle fornaci. La speciale maniglia forata permette di dissipare l'elevata temperatura dell'acqua, proteggendo le mani dell'operatore.





### **Pompa ad alta pressione in acciaio inox**

La pompa ad alta pressione multistadio resistente agli acidi è responsabile per molti anni della fornitura di prodotti chimici ad alta temperatura alla lancia nel processo di lavaggio chimico.

## **Fase 2 - Risciacquo**



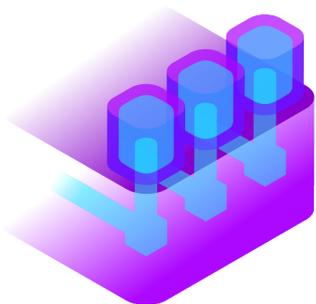
### **Risciacquo - Circuito chiuso**

Il trattamento di risciacquo può essere a circuito completamente chiuso, se il trattamento è dotato di un serbatoio aggiuntivo di grande capacità in cui verrà scaricato il liquido.



### **Regolazione continua della pressione**

Poiché 200 bar rappresentano una pressione molto elevata che può danneggiare materiali delicati, le idropulitrici della serie MC dispongono di una regolazione continua della pressione applicata in modo che la pressione possa essere perfettamente adattata.



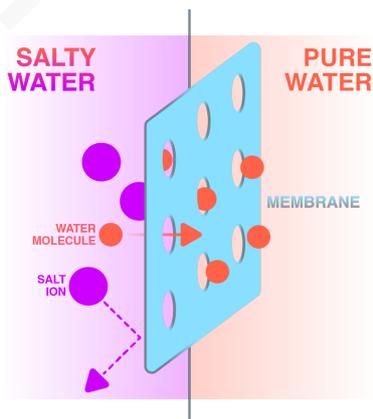
### **Pompa ad alta pressione con pistoni in ceramica**

Una pompa di alta qualità dotata di pistoni in ceramica dura è il cuore del sistema di risciacquo, è una delle migliori soluzioni disponibili sul mercato. Fornisce una pressione molto elevata e un flusso elevato, con una potenza relativamente bassa: 4 kW. Dotata delle migliori guarnizioni Parker, la pompa garantisce un funzionamento a lungo termine.

## **Fase 3 - Risciacquo DI**

### **Stazione di osmosi inversa (opzione)**

La stazione di osmosi inversa è un elemento aggiuntivo, necessario per produrre acqua demineralizzata, necessaria per il terzo trattamento opzionale.



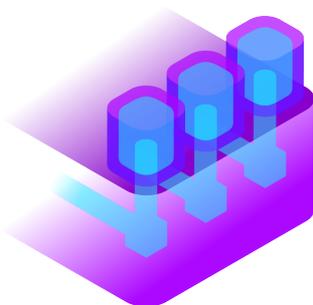
### **Risciacquo con acqua demineralizzata (opzionale)**

Il trattamento di risciacquo con acqua demineralizzata è la ciliegina sulla torta di qualsiasi processo di preparazione delle superfici, consente di rimuovere i residui salini dalla superficie e garantire l'adesione necessaria.



### **Regolazione continua della pressione**

Poiché 200 bar rappresentano una pressione molto elevata che può danneggiare materiali delicati, le idropultrici della serie MC dispongono di una regolazione continua della pressione applicata in modo che la pressione possa essere perfettamente adattata.



### **Pompa ad alta pressione con pistoni in ceramica**

Una pompa di alta qualità dotata di pistoni in ceramica dura è il cuore del sistema di risciacquo, è una delle migliori soluzioni disponibili sul mercato. Fornisce una pressione molto elevata e un flusso elevato, con una potenza relativamente bassa: 4 kW. Dotata delle migliori guarnizioni Parker, la pompa garantisce un funzionamento a lungo termine.

## **Fotografie**

