

## MULTIBOX MULTIBOX HT

Idropultrici ad acqua fredda, posto fisso, multi-pompe, studiate per integrarsi nel processo di produzione delle aziende.

Sono disponibili numerose versioni fra cui:

modelli specifici per impiego di acqua calda fino a 85°C;

modelli con pompe dotate di testata in acciaio inox per l'industria alimentare;

modelli dotati di un sistema elettronico di comando marcia/arresto delle pompe bilanciato per un'equa distribuzione dei tempi di lavoro;

modelli con inverter, per la distribuzione della portata totale fra più operatori con partenza graduale. 🏆



MULTIBOX 1P 30.200 INVERTER



**Robuste e professionali:**

- Struttura in acciaio verniciato e pannellatura in acciaio inox
- Pompe a 3 pistoni in ceramica
- Motori elettrici 1450 rpm, ad alte prestazioni
- Accoppiamento pompa-motore mediante giunto elastico
- Valvola di regolazione della pressione
- Valvola di sicurezza
- Ammortizzatore idraulico antivibrazioni
- Vaschetta acqua in acciaio inox di capacità adeguata alla portata richiesta
- Filtro acqua per ogni pompa.

**Contenitore delle apparecchiature elettriche in acciaio inox, con protezione IP54 completo di:**

- Scheda elettronica
- Sistema elettronico di comando marcia e arresto
- Bilanciamento delle pompe con equa distribuzione dei tempi di lavoro (per le

versioni senza inverter)

- Pulsante di marcia e arresto
- Pulsante di arresto d'emergenza
- Spia di segnalazione di presenza rete elettrica
- Display di verifica e controllo delle funzioni (per versioni con 2 gruppi pompa-motore).

**Controllo di tutte le funzioni e sistemi di sicurezza avanzati:**

- Conteggio delle ore di lavoro per ogni gruppo
- Identificazione dei gruppi pompa-motore in funzione (per versioni con 2 gruppi pompa-motore)
- Arresto dei singoli gruppi per eccesso di Ampere del motore elettrico
- Arresto della macchina per: perdite sul circuito idraulico, mancanza acqua, sovratemperatura dell'acqua in vaschetta, sovrappressione del circuito unico di lavoro.

Dispositivi di avvio automatico e di arresto in sequenza dei gruppi pompa-motore calibrati in funzione del numero di operatori che agiscono in contemporanea (per le versioni senza inverter).

### ALIMENTAZIONE CON ACQUA CALDA FINO A 85°C

**Multibox HT** è dotata di pompe specifiche per acqua calda e di un sistema di sicurezza per il controllo della temperatura dell'acqua in vaschetta.

L'ingresso di acqua calda e fredda è gestito da un sistema di valvole elettromecchaniche.

## MULTIBOX INVERTER

L'inverter è uno strumento elettronico che varia la velocità di rotazione dei motori elettrici.

È in grado di mantenere costante sia la pressione che la portata che di volta in volta vengono richieste.

Ogni avvio o variazione di giri avviene in modo graduale per non generare colpi d'ariete sia nella macchina che all'interno del circuito idraulico.

Riduce drasticamente il consumo di energia elettrica in quanto i motori non assorbono costantemente tutta la potenza disponibile, bensì solo quella determinata dalla variazione dei giri che di volta in volta vengono richiesti.

Per mantenere un perfetto raffreddamento, i motori elettrici vengono dotati di ventilatori supplementari che mantengono costante la ventilazione anche a giri ridotti.

Un ulteriore ventilatore è posto sulla parte frontale per asportare dall'interno della macchina l'aria riscaldata dai motori e dall'inverter.

### VERSIONI SU MISURA PER OGNI ESIGENZA DI LAVORO

Le applicazioni di lavaggio sono molto varie e ogni azienda ha particolari esigenze, non sempre riconducibili ad installazioni standard. Sirmac realizza studi e progetta, su richiesta, idropultrici specifici per ogni esigenza di lavoro.



	POMPE	OPERATORI	PRESSIONE	PORTATA	POTENZA MOTORE	POTENZA ASSORBITA	DIMENSIONI
	n°	n°	bar	L/min	HP rpm	kW fase	cm
MULTIBOX 18.160 2P MLTB2P18.160/2	2	2	160	18 (x2)	8,5 (x2) 1450	15 3ph	97x69x99h
MULTIBOX 15.200 2P MLTB2P15.200/2	2	2	200	15 (x2)	8,5 (x2) 1450	15 3ph	97x69x99h
MULTIBOX 21.150 2P MLTB2P21.150/2	2	2	150	21 (x2)	10 (x2) 1450	17,7 3ph	97x69x99h
MULTIBOX 38.200 INVERTER MLTB1P38.200INV	1	vari	200	38	20 1450	17,7 3ph	97x69x99h
MULTIBOX 50.150 INVERTER MLTB1P50.150INV	1	vari	150	50	20 1450	17,7 3ph	97x69x99h
MULTIBOX HT 18.160 2P MLTB2P18.160/2HT	2	2	160	18 (x2)	8,5 (x2) 1450	15 3ph	97x69x99h
MULTIBOX HT 15.200 2P MLTB2P15.200/2HT	2	2	200	15 (x2)	8,5 (x2) 1450	15 3ph	97x69x99h
MULTIBOX HT 21.150 2P MLTB2P21.150/2HT	2	2	150	21 (x2)	10 (x2) 1450	17,7 3ph	97x69x99h
MULTIBOX HT 38.200 INVERTER MLTB1P38.200INVHT	1	vari	200	38	20 1450	17,7 3ph	97x69x99h
MULTIBOX HT 50.150 INVERTER MLTB1P50.150INVHT	1	vari	150	50	20 1450	17,7 3ph	97x69x99h

**A RICHIESTA:** • Carrozzeria completamente in acciaio inox. • Comando a distanza. • Riscaldatore antigelo con ventilatore elettrico 220V. • Miscelatore d'acqua per la versione HT. • Accessori d'uso.



### ALCUNI SETTORI D'APPLICAZIONE:

• Industrie del settore agroalimentare • Salumifici • Caseifici • Lavorazione e distribuzione di carni • Allevamenti avicoli e di suini per il lavaggio e la sanificazione degli spazi d'allevamento • Allevamento di bestiame per la pulizia e la sanificazione delle sale parto e di allattamento • Impianti di mungitura • Aziende produttrici di uova • Lavaggio delle sale operative e delle linee mobili d'imballaggio • Aziende di stoccaggio di prodotti alimentari • Industrie chimiche • Aziende vinicole • Lavaggio di botti, cisterne anche in abbinamento a testine rotanti • Cantieri navali • Aeroporti • Porti e darsene • A bordo di grandi imbarcazioni, collocate in un locale tecnico • Industrie per la lavorazione e la distribuzione del pesce • Produzione di cibi pronti e precotti • Lavaggio in mercati alimentari e ortofrutticoli coperti • Industrie meccaniche per il lavaggio al termine dei cicli di lavorazione.



Le idropultrici Multi-box entrano a far parte del ciclo produttivo al pari dei macchinari specifici per la produzione, in quanto garantiscono il rispetto delle normative vigenti in tema di sanificazione.

