



Ultrasound technologies

DECENNI DI ESPERIENZA E RICERCA COSTANTE ... un lavoro che ci piace!

2BLOCK

Sistema a ultrasuoni per estrazione sostanze in ambito agroalimentare

Caratteristiche di ciascun reattore (due)

Portata media: 25 litri/min (15 q.li/ora)

Frequenza: 33kHz Nr. trasduttori: 24

Realizzato in acciaio AISI 304 e 316 da 2.5 mm

Termostato con termocoppia Elettrovalvola, Pressostato

Specola di linea

Dimensioni: Ø120x1650 mm

Peso: 58,8 kg

Caratteristiche generatore

Potenza nominale ultrasuoni: 2.400W (calibrata)

Funzione 'sweep mode' e 'pulse mode'

Interruttore on/off

Dimensioni: 485x460x230 mm

Alimentazione: 220V AC - 50Hz (cavo 3.0m)

Peso: 9,4 kg

Caratteristiche quadro

Compressori ad aria (due)
Display digitale pressostati (due)

Interruttore on/off

Selettore disinnesto circuito

Alimentazione: 220V AC - 50Hz (cavo 3.0m)



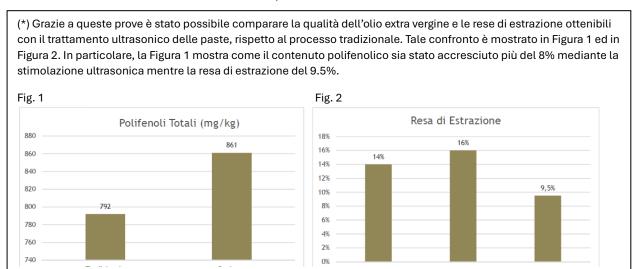






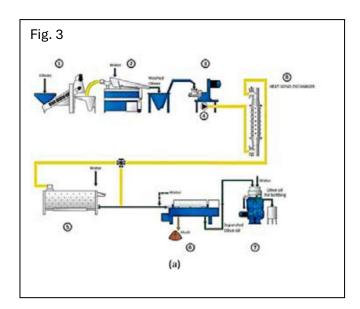


Il reattore del modello **TUBOLAR** * **2BLOCK** (dotato di 2 reattori) è in grado di trattare un massimo di **40 q.li ora** con aumento stimato della produzione fino al 10% come dimostrato da prove sperimentali condotte con la collaborazione di alcuni importanti frantoi italiani e istituti accademici nazionali (*).



Questo sistema si inserisce tra le apparecchiature di **frangitura** e la **gramolatura** (fig.3) mediante appositi raccordi (non inclusi) con attacchi filettati da 2". Il reattore funge quindi da 'camera di trattamento' e svolge da conduttore fra le due fasi, con entrata dal basso e uscita dall'alto.

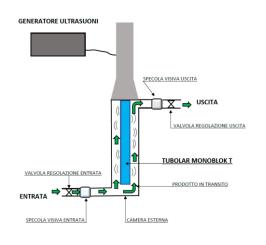
Il suo posizionamento verticale assicura una migliore adesione della pasta alle superfici interessate dalla somministrazione ultrasonica, per massimizzarne gli effetti utili e inoltre ne limita gli ingombri sulla superficie calpestabile.



La pasta di olive scorre dal basso verso l'alto nella sezione anulare interna, mentre il liquido condizionante (acqua) scorre attraverso la sezione esterna per controllare la temperatura all'interno della pasta di olive (freddo o caldo). L'insieme dei trasduttori, presenti PulseTube® T-1200E contenuto all'interno del reattore, devono assicurare circa 15 kJ/kg di energia specifica alla pasta e non superare i 34 kHz, per ottenere i risultati ottimali avvallati dalle nostre ricerche di laboratorio congiuntamente а quelle del mondo accademico. La potenza di picco installata nel reattore è di circa 2.400W e definisce la massima portata che il sistema può gestire singolarmente.

I reattori di tipo statico **TUBOLAR** * **2BLOCK** sono ideati per ricevere la pasta franta in continuo è dotato di un serbatoio tubolare con funzioni da 'camera di trattamento' ove far transitare la pasta franta di olive. Studi scientifici ed empirici ci hanno portato a definire la scelta di un'appropriata altezza della **sezione di passaggio** del flusso, sufficientemente "sottile" per massimizzare l'efficacia dell'interazione ultrasonica con la pasta franta ma non eccessiva per evitare che lo stesso flusso possa essere del tutto bloccato dall'incontro di un'onda di compressione avversa alla sua direzione, oppure anche forzato ad aggirare l'onda sferica allontanandosi dalla regione interessata al formarsi delle bolle di cavitazione. Pertanto, la scelta di un'appropriata altezza della sezione di passaggio che ottimizzi questi due effetti antitetici.

- Corpo in acciaio inox AISI 316 trattato per alimenti con saldature argon in atmosfera controllata
- Bulloneria in acciaio inox AISI 304
- Guarnizioni EPDM e teflon
- Ingombro totale versione verticale cm 100x60x200H
- Peso totale fornitura Kg 117.6



cod. 2BLOCK (EAN 8052011839249)



Modelli RI-LAVO serie TUBOLAR

Modello	Dimensioni totali	Capacità	Potenza Ultrasuoni	Frequenza Ultrasuoni	Trasduttori	Generatori	Quadro comando	Peso
	(LxPxA mm)	(litri/min)	(W)	(kHz)	(q.tà)	(q.tà)	(q.tà)	(kg)
MONOBLOCK	Ø120x1650mm	25	1200	33	24	1	1	58
2BLOCK	Ø120x1650mmØ 120x1650mm	50	2400	33	48	1	1	117

Data di emissione 23-07-2024

Versione: 1.0.3

EAN: 8052011839249

© 2024 RI-LAVO S.R.L. Tutti i Diritti sono riservati.



Sede operativa

Via Redipuglia, 19 20851 Lissone (MB) ITALY Sede legale

Via Vittorio Emanuele II, 36 20900 Monza (MB) ITALY

www.ri-lavo.it

customer.care@ri-lavo.com

+39 0399417074