

purfresh™

# IPERCONCENTRATORE DI OZONO

## MASSIMO TRASFERIMENTO DI OZONO GASSOSO NELL'ACQUA

La serie HC-1000 di iperconcentratore Purfresh è un sistema completo ed integrato di contatto tra ozono e l'acqua, progettato per massimizzare il trasferimento di ozono gassoso nell'acqua e fornire un flusso continuo di acqua ozonata al punto di utilizzo. Il sistema brevettato consente agli utilizzatori di raggiungere più velocemente valori elevati nel tempo di contatto con risultati garantiti.

## PRESTAZIONI

L'iperconcentratore può lavorare sino a portate importanti. Fornito di un sistema degassificante esclusivo, l'iperconcentratore elimina l'aria non voluta dal suo serbatoio di contatto, fornendo un flusso di acqua ozonata pressurizzata senza bolle. Con l'iperconcentratore si possono raggiungere in pochi secondi e mantenere durante tutto il processo di trattamento concentrazioni di ozono superiori ai 10 ppm (mg/l).

## SISTEMA COMPLETO

Il sistema dell'iperconcentratore include i seguenti elementi: serbatoio di contatto in acciaio inossidabile, pompa di ricircolo in acciaio inossidabile, scarico di sicurezza dell'acqua, mixer statico acciaio inox, sistema di miscelazione venturi con sistema antiriflusso, valvola per il rilascio del gas, valvola di aspirazione, e valvola di sicurezza a pressione. Tutte le tubature sono in acciaio inossidabile satinato e con attacchi rapidi.

## CONTROLLO CON PLC

La disinfezione dei locali e delle superfici dei macchinari sono estremamente importanti per garantire la qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari. La maggioranza dei sistemi di contatto dell'ozono in acqua non sono efficienti e non garantiscono un'adeguata disinfezione a causa delle insufficienti caratteristiche aerodinamiche e di trasferimento delle masse. In media per raggiungere valori LD99 CT nei comuni sistemi di risciacquo è necessaria acqua con livelli di ozono superiori a 2-10 ppm (mg/l) applicata per 15-60 secondi.

Questi valori LD99 CT modificati sono determinati dalla quantità di disinfettante libero moltiplicato per il tempo di contatto disponibile (T) nelle acque di risciacquo.

Rispetto al cloro l'ozono richiede meno tempo e concentrazioni più basse per raggiungere i valori LD99 CT. L'ozono a differenza del cloro rimane in uno stato antimicrobico all'interno di un intervallo di PH più alto.



## FATTI SALIENTI

Livelli di concentrazione di ozono nell'acqua superiori ai 10ppm.

Acqua ozonata e pressurizzata senza bolle.

Sistema di contatto brevettato

Costruzioni in acciaio inossidabile durevole con attacchi rapidi

Compatto, facile da pulire e mantenere

Adatto a tutte le applicazioni fornisce concentrazioni di ozono costanti a flussi variabili

## ALTRE APPLICAZIONI

Pulizia sul posto / disinfezione dei macchinari

Disinfezione del prodotto in vasche

Disinfezione dei contenitori

Ossidazione avanzata

Recupero e purificazione acqua di falda

Trattamento delle acque di scarto

Trattamento dell'acqua potabile

# IPERCONCENTRATORE PURFRESH

## SPECIFICHE

<b>COSTRUZIONE</b>	acciaio inossidabile
<b>PRESSIONE D'ESERCIZIO</b>	80 psi
<b>INGRESSO ACQUA</b>	30 psi
<b>POMPA</b>	con attacchi rapidi
<b>POTENZA</b>	motore 220/400V 3 fasi
<b>CONTROLLO DELLA POTENZA</b>	con inverter

<b>PUNTO PER CAMPIONAMENTI</b>	¼ " tubo in acciaio inossidabile
<b>INGRESSO OZONO</b>	Sistema Venturi con valvola di controllo
<b>MISCELAGGIO</b>	Mixer statico brevettato
<b>DEGASSIFICATORE</b>	Valvola degassificante, tubi 3/8 acciaio inossidabile
<b>VALVOLA DI SCARICO</b>	valvola da ½
<b>OPZIONI</b>	Regolatore della pressione di ingresso o solenoide. Monitoraggio dell'ozono dissolto e prova. Pompa di alimentazione del perossido di idrogeno.

MODELLO	INTERVALLO DI COPERTURA GPM	HP POMPA	SERBATOIO VOL LIT	ATTACCO INGRESSO USCITA	MAX OPER PSI	FINITURA DEL SERBATOIO	MATERIALE DEL SERBATOIO
HC-1050	5-30	5	50	2"	40	High luster swirl	Aisi 304
HC-1075	20-45	5	75	2"	40	High luster swirl	Aisi 304
HC-1150	20-100	7.5	150	3"	40	High luster swirl	Aisi 304
HC-1300	25-200	10	300	3"	40	High luster swirl	Aisi 304
HC-1600	30-400	20	600	4"	40	High luster swirl	Aisi 304

## ESEMPIO DEL SISTEMA



**purfresh**  
Purify, Protect, Preserve.

Purfresh, Inc.  
47211 Bayside Parkway - Fremont, CA 94538  
877-668-0303 - www.purfresh.com

Re-seller, service and assistance for Europe:

**PC**  
POMPEO CATELLI

P.C. di Pompeo Catelli  
via Roma 81 - 22029 Ugiate Trevano  
tel. +39031948737 - info@pompeocatelli.it