

IDRO



S A F E

TWIN

La soluzione compatta e sostenibile

per la sicurezza della tua acqua



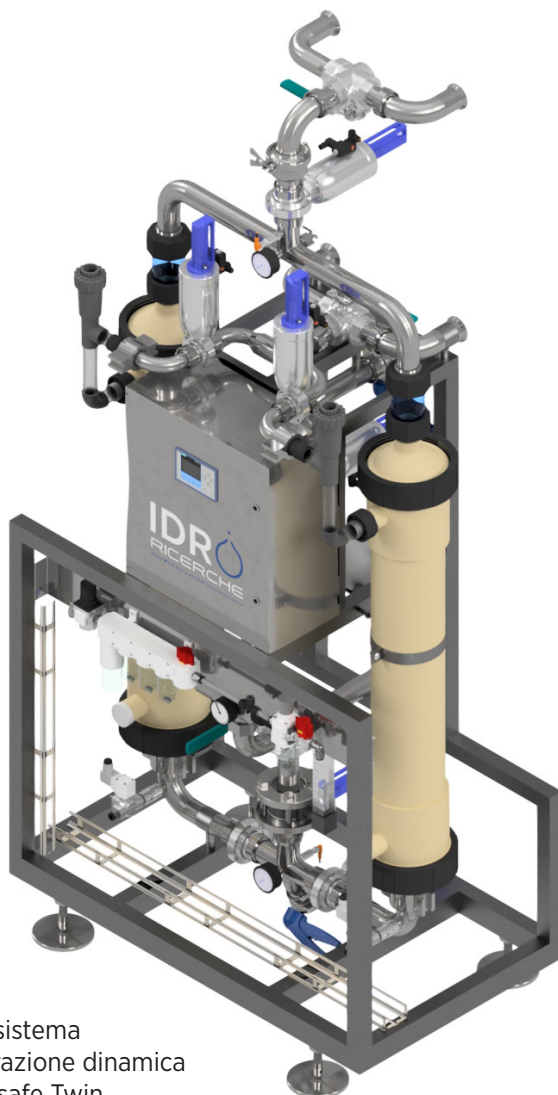
ESPERIENZA E INNOVAZIONE PER IL FOOD & BEVERAGE



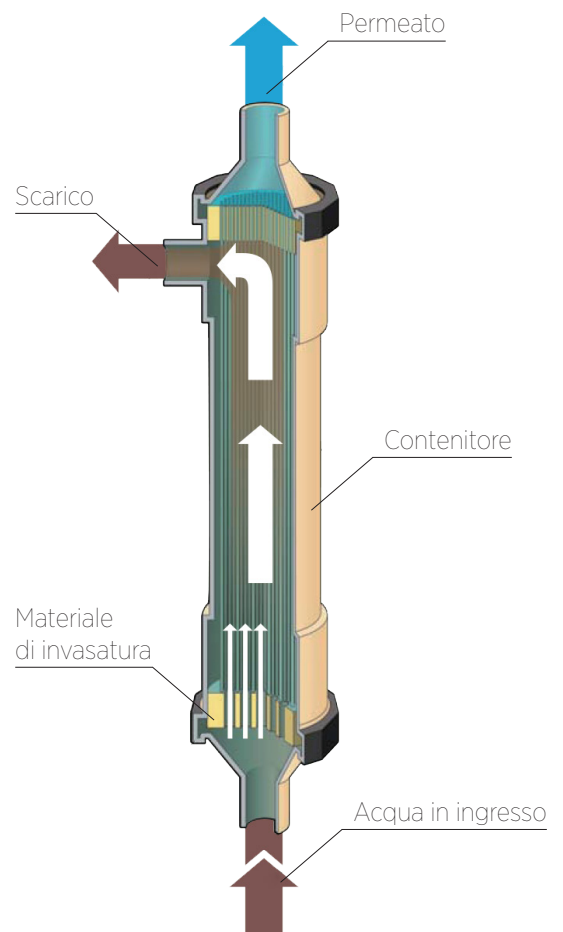
Idroricerche da oltre 20 anni ha l'obiettivo di valorizzare l'importanza della risorsa idrica, elemento fondamentale per la vita, l'alimentazione, la lavorazione in ogni tipologia di processo produttivo.

La nostra specializzazione nel settore Food & Beverage ci ha portato a ricercare e sviluppare soluzioni tecnologiche per il trattamento dell'acqua e dei fluidi di processo, di vitale importanza per la qualità finale dei prodotti lavorati.

È proprio grazie all'esperienza acquisita negli anni che abbiamo ideato, progettato e realizzato **Idrosafe Twin**, il rivoluzionario sistema di microfiltrazione dinamica a membrana dedicato alla sicurezza dell'acqua per le medio-piccole portate.



Il sistema
di microfiltrazione dinamica
Idrosafe Twin



La struttura e il funzionamento
della membrana Microza® UNA 600-A

IDRO



S A F E

TWIN

DESCRIZIONE

- Sistema di microfiltrazione dinamica per acqua di processo alimentare
- Dotato di n. 2 membrane a fibra cava di tipo out-in **Microza® UNA-600A**
- Trattiene particelle, microrganismi e molecole di **dimensione superiore a 0,1 µm** (batteri, muffe, coliformi, lieviti, solidi sospesi)
- Mantiene **inalterate** le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua
- Realizzato interamente in **acciaio inox AISI 304L** (piping, valvole, skid) e **PVDF** (membrane), materiali idonei per il contatto con fluidi alimentari e con i sanificanti
- Equipaggiato con **PLC**, funzionale alla gestione e ottimizzazione dei cicli di filtrazione e rigenerazione
- Opera la **rigenerazione delle membrane** utilizzando alternativamente il permeato di ogni modulo, senza l'impiego di serbatoi
- Lavora con la sola pressione dell'acqua in ingresso **senza utilizzare pompe**, se pari ad almeno 1,5 bar

PERCHÈ IDROSAFE TWIN?

- **Sicurezza**
Totale controllo microbiologico senza alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua e dei fluidi di processo
- **Affidabilità**
Componenti elettrici, idraulici e impiantistici top di gamma e di facile reperibilità
- **Qualità**
Costante controllo del permeato in uscita, con valori di torbidità sempre inferiori a 0,1 NTU a garanzia della sicurezza del prodotto finale
- **Sostenibilità**
Fino al 98% di resa, in base alle caratteristiche dell'acqua in ingresso
- **Economicità**
Consumi energetici irrisori (50W) ed eliminazione dell'impiego di elementi filtranti consumabili

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Portata massima in ingresso fino a 4,5 m³/h
- Temperatura dell'acqua da trattare da 5° fino a 40° C
- Pressione in alimento da 1,5 fino a 5,0 bar
- Alimentazione elettrica 230V AC - 50W

ACCESSORI OPZIONALI

- Elettropompe di alimentazione e di rilancio dotate di inverter
- Serbatoi di accumulo in acciaio inox o PE alimentare
- Unità CIP per l'effettuazione delle periodiche operazioni di sanificazione

OPERAZIONI PRELIMINARI

- Verifica delle caratteristiche dell'acqua da trattare per accertare l'effettiva possibilità di ottenere il risultato desiderato

START-UP

- Fornito collaudato e pronto all'utilizzo
- Possibilità di installazione e integrazione con il processo produttivo esistente

POST-VENDITA

- Pacchetti di assistenza **Idroservice**: interventi di manutenzione programmata, esecuzione periodica di sanificazione e assistenza telefonica



Località Brucco - Frazione Abrau | 12013 Chiusa di Pesio | Cuneo - Italia
idroricerche.com | info@idroricerche.com | +39 0171 734154