



BE SAFE, BE PURE

**CENTRIFUGHE
A DISCHI AUTOPULENTI**

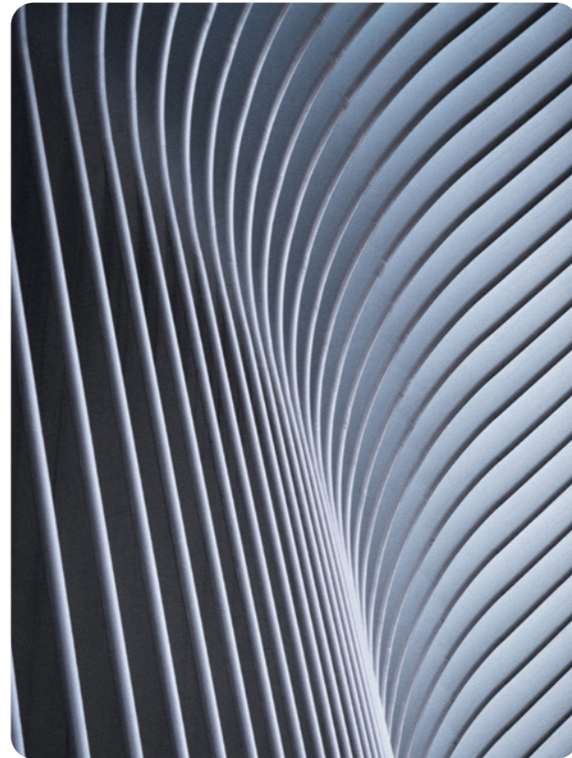
BROCHURE GENERALE



L'AZIENDA

Siamo un'azienda nuova ma portiamo con noi un importante bagaglio: un'esperienza pluriennale e consolidata nel settore della progettazione, produzione e commercializzazione di centrifughe a dischi.

Un'idea imprenditoriale nata e sviluppata in piena pandemia, portata avanti proprio per il forte credo nella validità e versatilità di questi prodotti. Per lo stimolo, dunque, che ci hanno sempre fornito a studiare, approfondire, innovare, testare, per una piena soddisfazione dei nostri clienti e dei loro bisogni.



CONOSCENZA E COMPETENZA

La conoscenza tecnica consolidata nonché l'esperienza accumulata in diversi ambiti di applicazione, unite alla competenza e professionalità dei collaboratori, ingegneri, consulenti e tecnici cui ci affidiamo, vengono messe infatti al tuo servizio per rispondere ad ogni tua esigenza o domanda.

DOVE SIAMO

La nostra azienda ha sede nel territorio industriale di Schio (VI), dove si trova un importante distretto della meccanica strumentale, garanzia questo di conoscenza, competenza e professionalità dell'intera rete.



SEI BUONI MOTIVI PER SCEGLIERCI



Prodotto
Made in Italy



Conoscenza tecnica ed
esperienza pluriennale



Team dinamico e
innovativo in una struttura
agile e flessibile



Ottima efficienza
di separazione/
chiarificazione



Facilità di
manutenzione



Riduzione dei costi di
gestione

Ovunque sia necessario separare dei liquidi o pulirli da particelle ultrasottili e quando i tradizionali metodi di filtrazione raggiungono i loro limiti prestazionali, le centrifughe a dischi ti assicurano il risultato migliore.

SEPARATORI (separatori trifase) → separano fasi liquide di densità diversa e allo stesso tempo espellono particelle di solido

CHIARIFICATORI (separatori bifase) → separano finissime particelle solide da un liquido

Il principio di funzionamento? Viene dalla fisica...

Tutto parte dallo sfruttamento della forza centrifuga, che consente una separazione più efficiente ed in tempi molto più rapidi rispetto al metodo più tradizionale della decantazione.

Tramite infatti la rotazione ad altissima velocità del tamburo, che è assimilabile ad una vasca e dentro il quale confluisce la miscela da separare, l'effetto della gravità viene sostituito dalla forza centrifuga (G), che può arrivare ad essere ben 10.000 volte superiore rispetto a quella di gravità.

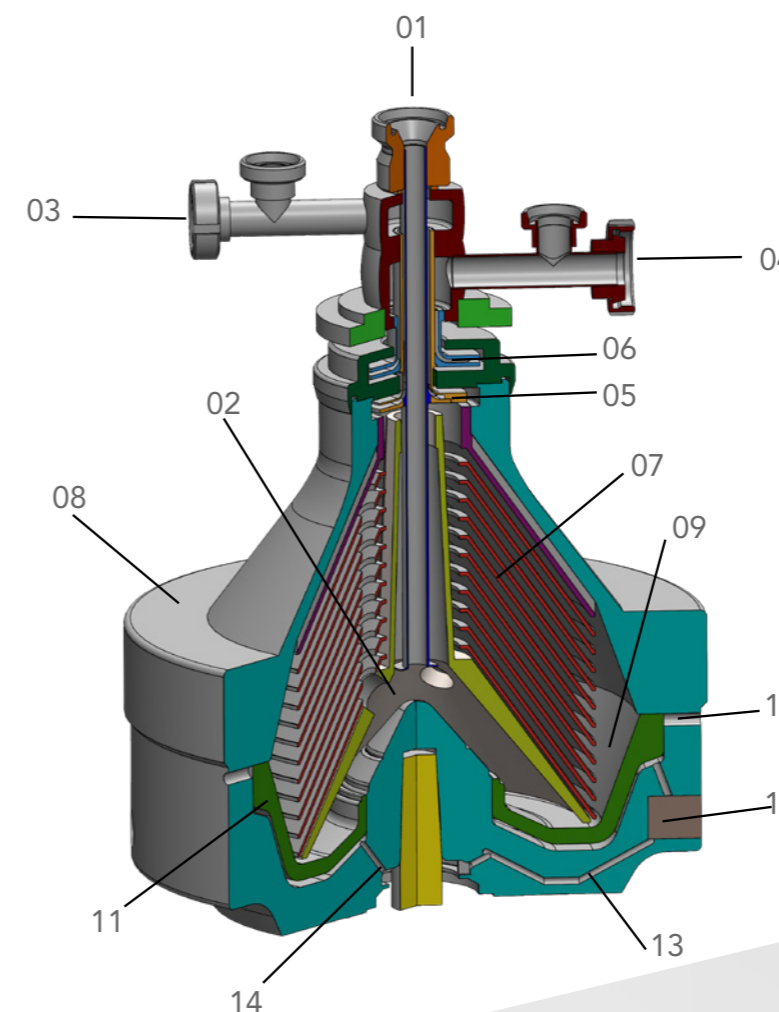
La presenza di un pacco dischi all'interno del tamburo contribuisce poi ad aumentare ulteriormente l'efficienza di separazione.

Afflusso soft

Il sistema di alimentazione consente un afflusso morbido del prodotto, permettendogli di raggiungere un'elevata velocità senza danno alle sue caratteristiche.

Separazione

I solidi separati, che hanno densità maggiore, si accumulano (sempre grazie alla forza centrifuga) nella parte periferica del tamburo e vengono periodicamente espulsi in modo automatico, attraverso una modalità di scarichi parziali e/o totali. I liquidi separati confluiscono invece verso la parte superiore del tamburo e vengono espulsi per mezzo di pompe centripete.



- 01. Alimentazione
- 02. Distributore tamburo
- 03. Uscita fase leggera
- 04. Uscita fase pesante
- 05. Pompa centripeta fase leggera
- 06. Pompa centripeta fase pesante
- 07. Pacco dischi
- 08. Tamburo
- 09. Camera fanghi
- 10. Uscita fanghi
- 11. Pistone mobile
- 12. Valvola tamburo
- 13. Acqua di manovra – apertura
- 14. Acqua di manovra – chiusura

EFFICIENZA E
PRECISIONE

Tecnologia e innovazione, alla ricerca della perfezione

Progettazione all'avanguardia, ricerca costante e innovativa, materiali di massima qualità, piena condivisione delle competenze grazie ad una struttura agile e flessibile. Questi gli ingredienti che ci permettono di puntare con convinzione al nostro obiettivo più importante: la massima performance di efficienza della macchina e la tua piena soddisfazione.

Le nostre continue ricerche ci hanno portato a realizzare un tamburo altamente prestazionale, permettendo un'elevata efficienza, una conseguente riduzione della potenza elettrica installata, un risparmio nei consumi e quindi un importante beneficio sui costi operativi di gestione.

A supporto del corretto utilizzo del prodotto, un software appositamente studiato permetterà un monitoraggio a distanza per verificare in tempo reale di tutti i parametri fondamentali di funzionamento.

Qualità e sicurezza

Tutti i componenti sono prodotti secondo i più elevati standard di qualità e sicurezza.

Per il tamburo sono utilizzati acciai inossidabili speciali SUPER DUPLEX caratterizzati da un'elevatissima resistenza alle sollecitazioni meccaniche e alla corrosione mentre le parti a contatto con il prodotto sono realizzate in acciaio inox AISI 304/316.



- **Performance ottimali**
- **Riduzione dei consumi** e della potenza installata
- **Scarico automatico** per una massima igiene del processo e minime perdite di prodotto
- **Sistema di alimentazione con afflusso soft** per evitare danni al prodotto
 - Trattamento soft del prodotto all'ingresso
 - Design idrodinamico studiato per ridurre le turbolenze
- **Tenuta idraulica** per limitare al massimo l'ossidazione del prodotto
- **Tenuta ermetica** per evitare perdite di CO2 e l'ossidazione del prodotto
- **Aumento dell'efficienza meccanica** – vita dei cuscinetti - per un'operatività di lungo periodo
- **Asse rotore a cartuccia**
- **Facilità di manutenzione e risparmio sui costi di gestione**
- **Sicurezza e pulizia** dell'intero processo
- **Facilità di controllo e regolazione**

PROGETTATA PER
DARE IL MASSIMO

Partendo da una attenta analisi delle tue necessità e grazie alla solida esperienza accumulata nel tempo e in diversi ambiti di applicazione, cerchiamo e sviluppiamo le soluzioni più adatte per ogni tua esigenza di prodotto e/o di processo.

LA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Le nostre centrifughe a dischi possono essere impiegate in una vasta gamma di applicazioni: nell'industria lattiero-casearia, vinicola, delle bevande analcoliche e ovunque sia necessario separare dei liquidi o pulirli da particelle ultra sottili, al fine di recuperare una sostanza di valore oppure eliminare degli scarti ed il nostro obiettivo è permetterti di ottenere sempre il meglio dal tuo prodotto.

Con un'elevata efficienza di separazione, rimuovono anche le particelle di solido più piccole, consentendo una riduzione dei costi di filtrazione laddove questa è necessaria.



LATTE

Scrematura e pulitura latte e siero



VINO E BIRRA

Chiarificazione mosto, vino e birra



SUCCHI DI FRUTTA, TÈ E CAFFÈ

Chiarificazione bevande analcoliche



OLII E GRASSI

Purificazione e rimozione di solidi



FLUIDI INGEGNERISTICI E ACQUE INDUSTRIALI

Purificazione e rimozione di solidi



CHIMICA E BIOTECH

Separazione e rimozione di solidi

La migliore strategia di business, un cliente soddisfatto

Crediamo fortemente nell'importanza di stabilire con i nostri clienti un rapporto di fiducia reciproca.

Per questo vogliamo offrirti un servizio completo, affidabile e continuo per garantirti la giusta tranquillità a partire dallo studio delle tue esigenze di prodotto e processo fino all'installazione e la messa in servizio, la manutenzione e l'eventuale riparazione.

I nostri tecnici ti supporteranno in ogni momento e luogo durante tutto il ciclo di vita della tua macchina, anche formando il tuo personale e, attraverso manutenzioni periodiche e programmate, si assicureranno che la sua operatività e performance siano sempre ottimizzate.

SATISFACTION
TRUST
ASSISTANCE
LOYALTY
SUPPORT
COMMUNICATION
FEEDBACK
SERVICE



TEAM R&D

Per lo studio delle tue esigenze di prodotto e processo.



RICAMBI

Ricambi originali.



MANUTENZIONE

Contratti di manutenzione programmata, periodica e preventiva.



MONITORAGGIO

Monitoraggio a distanza mediante software apposito per continuo controllo delle performance.



TRAINING

Formazione per i tuoi tecnici e operatori.



SUPPORTO TECNICO

Team di tecnici esperti ti supporteranno in ogni momento e luogo.



Espin srl

Via Lago di Levico, 7
36015 Schio (VI) Italy
Tel. +39 0445 1600247
P.IVA IT04268250240 | SDI M5UXCR1

espinseparators.com

info@espinseparators.com

