



**BE SAFE, BE PURE**

**CENTRIFUGHE  
A DISCHI AUTOPULENTI**

INDUSTRIA LATTIERO - CASEARIA



## 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, per diverse applicazioni ed in particolare per l'industria lattiero casearia.

Ecco perché, partendo dallo studio delle tue necessità, siamo in grado di offrirti la risposta che meglio soddisfa le tue esigenze, permettendoti di ottenere il meglio dal tuo prodotto.

## 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/pulitura



Facilità di  
manutenzione



Riduzione dei costi di  
gestione



- ↔ Performance ottimali
- ↔ Riduzione dei consumi e della potenza installata
- ↔ Sistema di alimentazione con afflusso soft per evitare danni al prodotto
  - ↔ Trattamento soft del prodotto all'ingresso
  - ↔ Design idrodinamico studiato per ridurre le turbolenze
- ↔ 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

La nostra gamma di prodotti per questo settore comprende scrematrici, pulitrici e debatterizzatori, tutti autopulenti.

## Scrematura latte caldo

Il latte viene separato in latte scremato e crema.

### Efficienza

Il processo avviene generalmente ad una temperatura tra 48°C e 58°C, così da garantire una buona efficienza di scrematura e una bassa viscosità della crema in uscita.

L'efficienza di scrematura dei nostri separatori, espressa in termini di percentuale di grasso residuo nel latte scremato, è 0,04% - 0,055% - metodo Röse - Gottlieb (0,03% - 0,05% - metodo Gerber).

La concentrazione della crema è compresa tra il 25% e il 45%.

| MODELLI | PORTATA SCREMATURA l/h | PORTATA TITOLAZIONE l/h | POTENZA MOTORE kW |
|---------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| ES350D  | 5.000                  | 7.500                   | 11                |
| ES400D  | 7.500                  | 11.000                  | 15                |
| ES450D  | 10.000                 | 15.000                  | 18,5              |

### Scrematrici autopulenti latte caldo



## Pulitura latte

Permette di rimuovere le impurità presenti nel latte e di ridurre il livello di leucociti e batteri.

### Efficienza

La pulitura del latte può essere effettuata sia con separatore che con una pulitrice, ma con quest'ultima l'efficienza è maggiore.

Può avvenire sia a latte caldo che freddo, ma le performance migliori si ottengono se la temperatura è più alta. La temperatura ottimale per questa funzione è di 50°C - 55°C.

| MODELLI | PORTATA PULITURA l/h | POTENZA MOTORE kW |
|---------|----------------------|-------------------|
| ES350DC | 10.000               | 11                |
| ES400DC | 12.000               | 11                |
| ES450DC | 15.000               | 15                |

### Pulitrici autopulenti latte

## Debatterizzazione latte

Consente la riduzione della carica batterica presente nel latte e di conseguenza la diminuzione della temperatura del trattamento termico di pastorizzazione.

È richiesta laddove si voglia ottenere un'alta qualità del latte, sia da bere che per la produzione di formaggio. Permette infatti di ottenere un prodotto più sicuro e dalle migliori proprietà e di prevenire eventuali problemi durante la stagionatura del formaggio.

### Efficienza

La temperatura di debatterizzazione si aggira intorno ai 50°C - 60°C.

L'efficienza (misurata in termini di percentuale di abbattimento della carica batterica) dipende dalle caratteristiche del prodotto e del processo ed è la seguente:

- o 97-99% spore anaerobiche
- o 85-95% spore aerobiche
- o 75-95% carica batterica totale.

| MODELLI | PORTATA DEBATTERIZZAZIONE l/h | POTENZA MOTORE kW |
|---------|-------------------------------|-------------------|
| ES350DB | 6.000                         | 11                |
| ES400DB | 8.000                         | 15                |
| ES450DB | 10.000                        | 18,5              |

### Debatterizzatori autopulenti latte

## Scrematura siero

Con questo processo si ottiene la separazione del grasso contenuto nel siero (presente in piccola percentuale, compresa tra 0,15% e 0,70%).

È più semplice di quella del latte, se i residui di cagliata sono pochi.

### Efficienza

La temperatura del processo è compresa generalmente tra 35°C e 40°C.

L'efficienza di scrematura (sempre misurabile in termini di percentuale di grasso residuo nel siero) è compresa tra 0,02% e 0,03%.

La percentuale può essere anche inferiore qualora il siero sia sottoposto ad una pre-pulitura.

| MODELLI | PORTATA SCREMATURA l/h | POTENZA MOTORE kW |
|---------|------------------------|-------------------|
| ES350D  | 7.500                  | 11                |
| ES400D  | 11.000                 | 15                |
| ES450D  | 15.000                 | 18,5              |

### Scrematrici autopulenti siero

## Pulitura siero

Permette di rimuovere i residui di cagliata contenuti nel siero, così da consentire una maggiore efficienza nel successivo processo di scrematura.

| MODELLI | PORTATA PULITURA l/h | POTENZA MOTORE kW |
|---------|----------------------|-------------------|
| ES350DC | 10.000               | 11                |
| ES400DC | 12.000               | 11                |
| ES450DC | 15.000               | 15                |

### Pulitrici autopulenti siero

## 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

[espinseparators.com](http://espinseparators.com)

[info@espinseparators.com](mailto:info@espinseparators.com)

