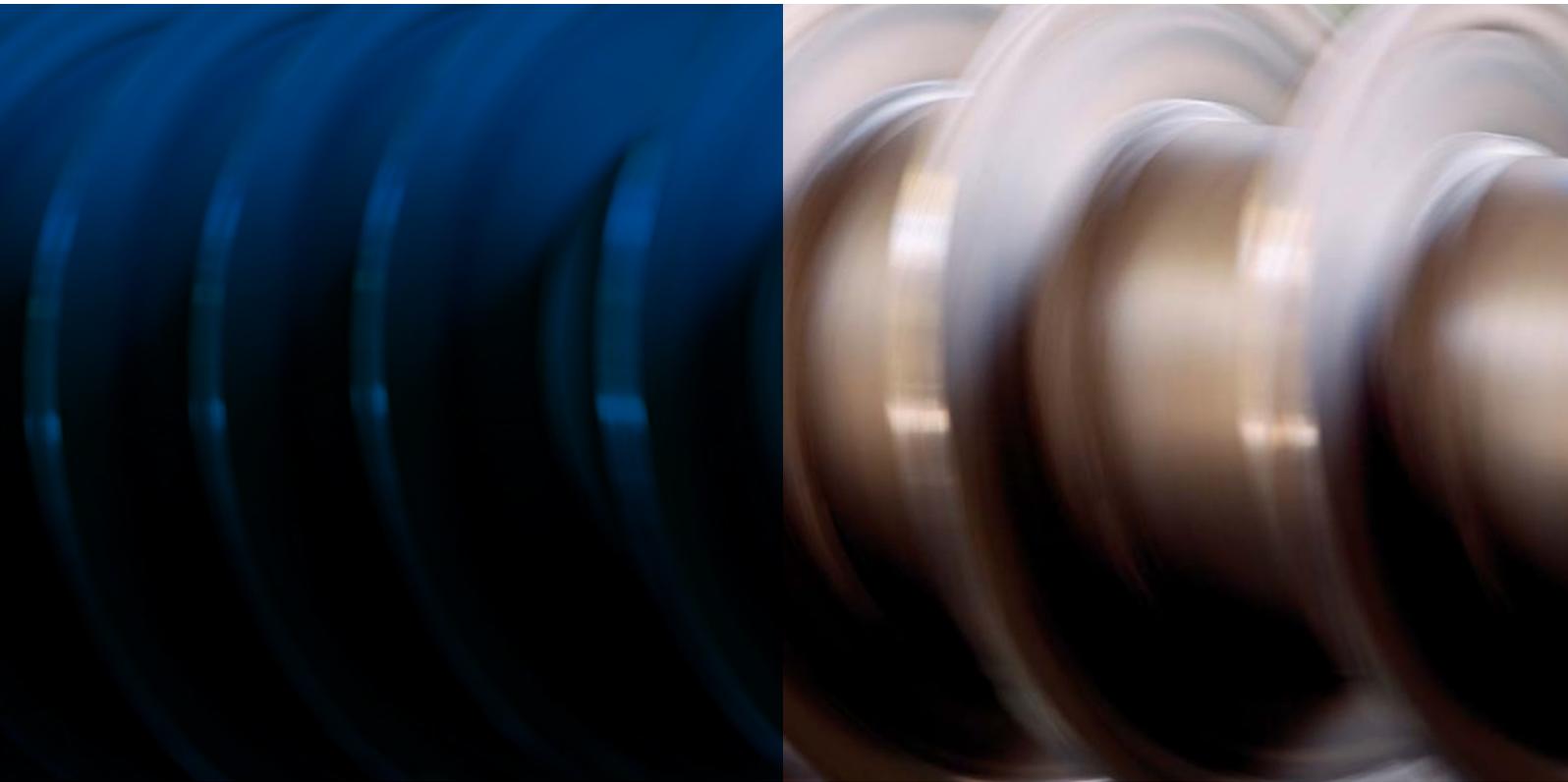


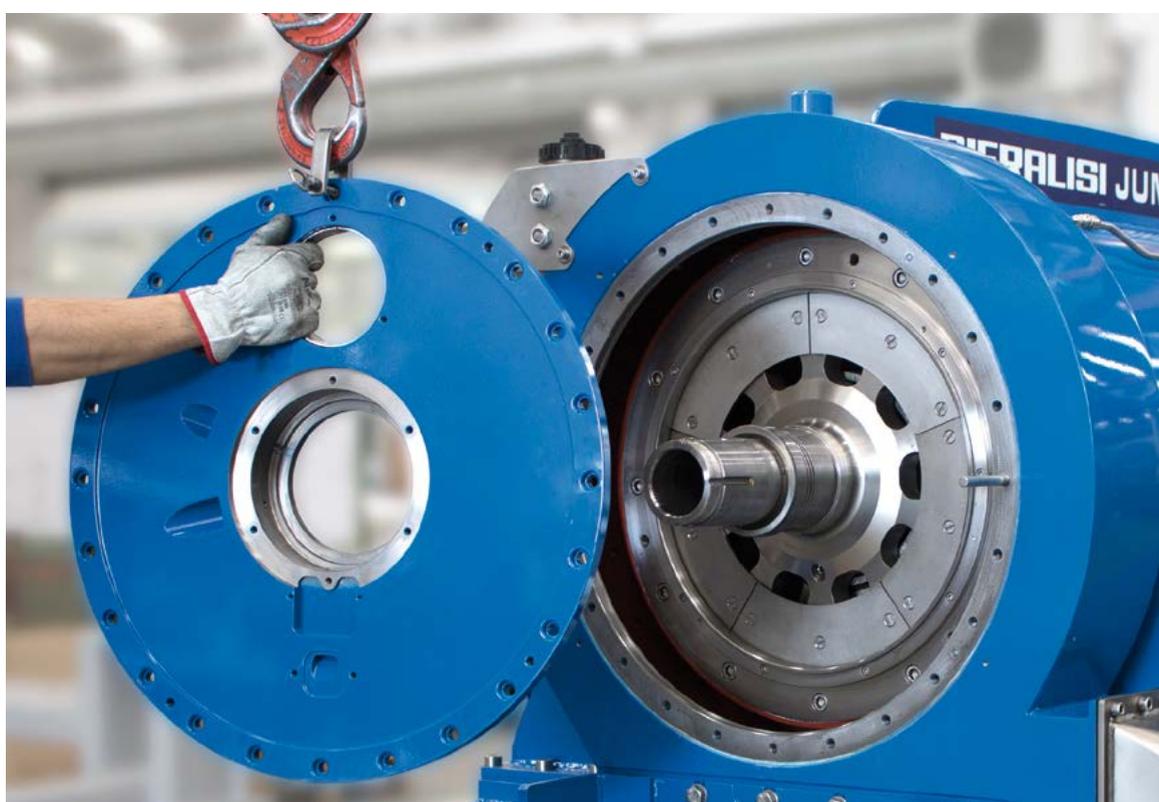
**DECANTER CENTRIFUGHI**  
PER USO INDUSTRIALE



# La forza centrifuga efficace, affidabile e innovativa

La grande esperienza e l'elevato know-how, maturati negli anni sui più importanti mercati delle centrifughe per uso industriale, hanno permesso alla Peralisi di ampliare l'offerta a disposizione dei propri clienti e di garantire loro il massimo livello qualitativo delle tecnologie impiegate.

Forniamo infatti soluzioni a qualsiasi problema tecnologico di separazione solido-liquido e solido-liquido-liquido mediante decanter centrifughi che si collocano, con un ampio range di portate, in una grande varietà di aree di applicazione.



## Una presenza globale

Le numerose sedi strategicamente dislocate in Italia e all'estero, assieme ad una rete capillare di agenti, centri di assistenza tecnica e depositi ricambi, riescono ad essere sempre e ovunque al fianco dei nostri clienti, con competenze specifiche per ciascun mercato, paese e settore produttivo.



# Are di applicazione



## Ecologia

Progettiamo e sviluppiamo soluzioni di ispessimento dinamico e disidratazione dei fanghi derivanti da scarichi civili, industriali, biomasse e deiezioni animali. Competenze specifiche acquisite da decenni, hanno dato impulso ad una vasta gamma di decanter centrifughi in continua evoluzione.



## Alimenti e bevande

Offriamo soluzioni di processo per qualsiasi alimento o bevanda, dall'estrazione di succhi di frutta e vegetali alle lavorazioni enologiche, dal trattamento di alimenti solidi fino all'estrazione di additivi alimentari, ponendo particolare attenzione alla sicurezza e all'igiene nel pieno rispetto delle normative vigenti.



## Combustibili e lubrificanti minerali

Offriamo soluzioni tecnologiche per la purificazione e il condizionamento dei combustibili, per la depurazione degli oli lubrificanti, per il trattamento e recupero degli oli minerali e carburanti, degli slop-oils da industria petrolchimica o di natura ambientale, dei fondami di serbatoio e delle acque di sentina.



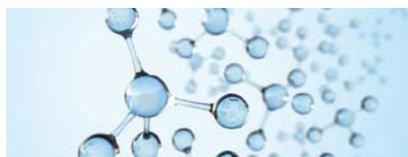
## Riciclo e recupero

Interveniamo nel recupero e nella rigenerazione delle acque di servizio, dei fluidi industriali e nei processi di riutilizzo dei polimeri e relativi scarti.



## Oli vegetali

Siamo attivi negli impianti di produzione dei derivati dell'industria oleo-chimica e nei processi di recupero di oli vegetali esausti di varia natura e provenienza.



## Chimica e farmaceutica

Operiamo nei processi di produzione dei prodotti chimici intermedi o finali, occupandoci anche delle relative problematiche di riciclo e recupero. Siamo attivi, inoltre, nel settore farmaceutico, bio-tecnologico e nei processi di produzione di minerali, metalli e di carburanti di derivazione non fossile, quali biodiesel ed etanolo.



## Prodotti di derivazione animale

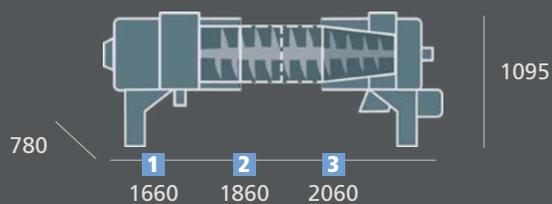
Interveniamo nei processi di lavorazione di prodotti ittici, di macellazione e loro derivati, fornendo decanter centrifughi in grado di rimuovere acqua, impurità e piccole particelle solide per ottenere un prodotto di eccelsa qualità.

# Modelli



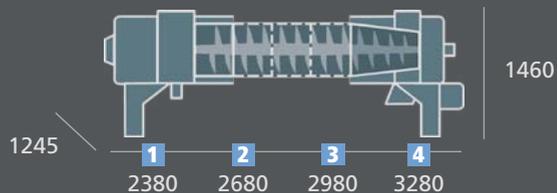
Serie

## Baby



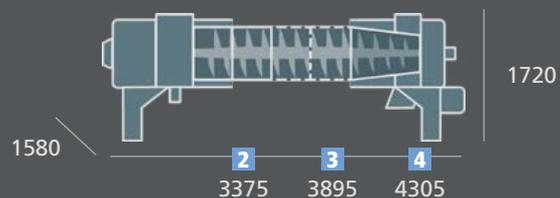
Serie

## Maior



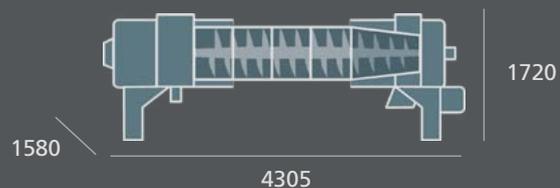
Serie

## Jumbo



Serie

## Titan



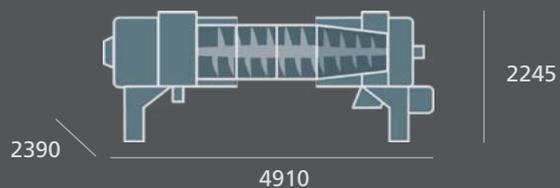
Serie

## Mammoth



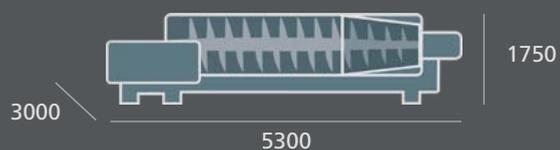
Serie

## Giant



Serie

## Magnum

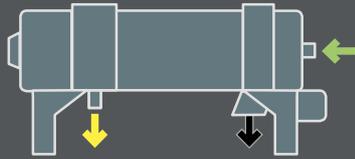


Le dimensioni sono espresse in millimetri (mm). Possono subire variazioni in base alla configurazione della macchina.

# Caratteristiche

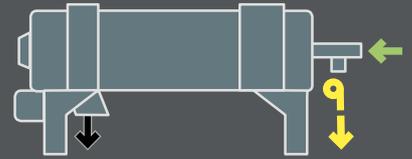
## Ingresso e scarico solido - liquidi

### DUE FASI



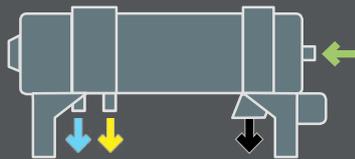
- Prodotto in ingresso
- Fase solida — uscita libera
- Fase liquida — uscita libera

### DUE FASI



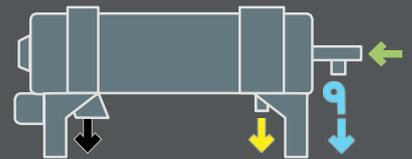
- Prodotto in ingresso
- Fase solida — uscita libera
- Fase liquida ⚙ uscita libera

### TRE FASI



- Prodotto in ingresso
- Fase solida — uscita libera
- Fase liquida leggera — uscita libera
- Fase liquida pesante — uscita libera

### TRE FASI



- Prodotto in ingresso
- Fase solida — uscita libera
- Fase liquida leggera — uscita libera
- Fase liquida pesante ⚙ uscita con turbina



Uscite e livelli scarico liquidi intercambiabili



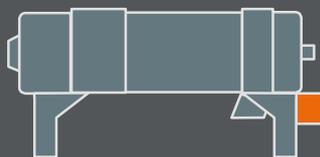
Livello scarico liquido regolabile durante la lavorazione

## Motorizzazioni

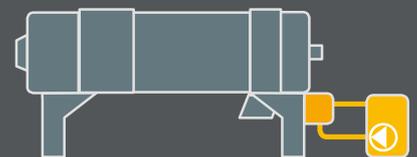
### Tamburo

Motore principale

Elettrico



Idraulico



### Coclea

Gestione dei giri differenziali

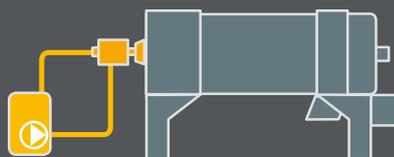
Giri differenziali fissi



Giri differenziali variabili con regolazione automatica (motore elettrico)



Giri differenziali variabili con regolazione automatica (motore idraulico)



Giri differenziali variabili con regolazione automatica e recupero energetico meccanico Rotovariatore



## Lubrificazione

### Tipologia

A bagno d'olio

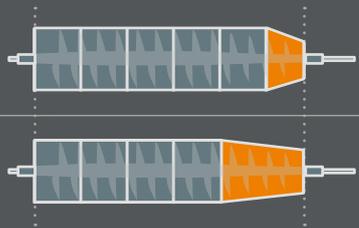
Ad ingrassaggio automatico

# Caratteristiche

## Gruppo rotante

### Cono ripido

Tamburo modulare



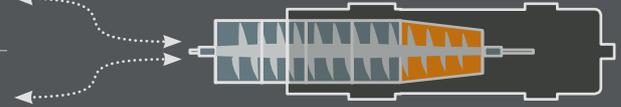
### Cono lungo

Tamburo modulare



### Intercambiabilità

Lo stesso corpo cilindrico può accogliere le due diverse configurazioni di tamburo (tunnel type).



### Tamburo

Superficie interna

a) Con listelli

b) Con scanalature

Protezioni antiusura

a)



b)



Boccole scarico solido rimovibili

Rivestimento interno (flame spray)

### Coclea

a) Spirale singola

b) Spirale a passo ridotto

c) Spirale a passo variabile

d) Spirale con finestre



Protezioni antiusura spirale

con riporto saldato in carburo di tungsteno

con placchette rimovibili in carburo di tungsteno sinterizzato

Protezioni antiusura diffusore

con placchette rimovibili conformi alle specifiche esigenze dell'applicazione

## Materiali

### Parti rotanti

Tamburo

Acciaio inox ad alta resistenza compatibile con il prodotto trattato

Coclea

### Struttura

Corpo cilindrico

Acciaio al carbonio verniciato

Testate

Acciaio inox

Basamento

### A contatto con il prodotto

Tutti i componenti

Conformi alle specifiche esigenze dell'applicazione

### Tenute

Tamburo, parti rotanti

Ad elevata resistenza all'usura e chimicamente compatibili

# Soluzioni

## Configurazioni

### Aree installazione

Sicura

Pericolosa: ATEX Zona 1 / ATEX Zona 2

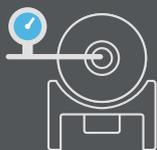
### Tipologia di fornitura

Impianto completo su skid o container

Macchina con dispositivi antivibranti e sistema di ancoraggio

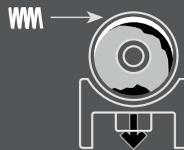
# Accessori

## Optional



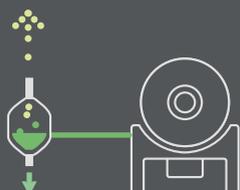
### Valvola di contropressione

Permette la regolazione della pressione in uscita delle fasi liquide e dell'interfase di separazione.



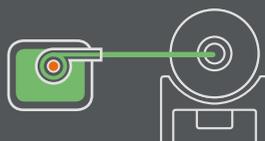
### Kit raschia solidi

Agevola il distacco della fase solida dalla camera di scarico.



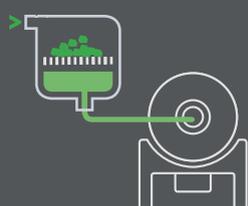
### Kit Ciclone

Permette di separare fumi e/o vapori presenti negli scarichi liquidi.



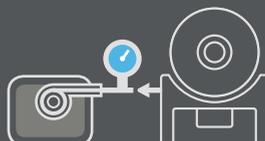
### Pompa di alimentazione

Consente l'alimentazione e l'eventuale regolazione del prodotto in ingresso.



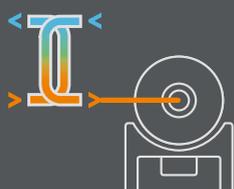
### Gruppo di filtraggio

Garantisce la rimozione dei solidi grossolani dal prodotto in ingresso, proteggendo le successive apparecchiature.



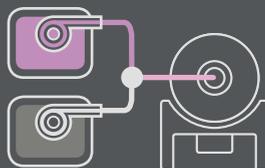
### Kit misuratore di portata

Consente di misurare la portata del prodotto e dell'additivo in ingresso.



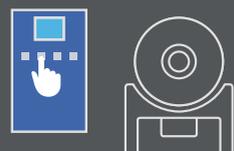
### Sistema di riscaldamento

Permette di regolare la temperatura di alimentazione del prodotto.



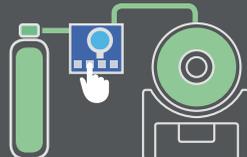
### Gruppo additivo

Permette la preparazione e il dosaggio dell'additivo necessario per il processo.



### Quadro elettrico e di controllo

Consente il monitoraggio e la regolazione della potenza, dei parametri di processo e dei dispositivi di sicurezza.



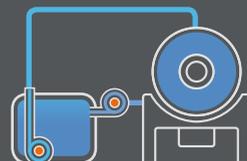
### Sistema di inertizzazione

Protegge il decanter con una barriera di gas inerte evitando la formazione al suo interno di miscele potenzialmente esplosive (ATEX).



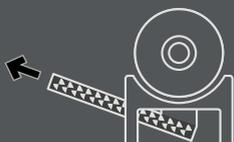
### Kit valvola a ghigliottina

Permette di isolare lo scarico solido della macchina dal gruppo evacuazione solidi.



### Sistema di lavaggio Cip

Predisposizione per il lavaggio e la pulizia automatica dell'unità di separazione.



### Gruppo evacuazione solidi

Permette il trasporto del solido dallo scarico del decanter all'area di stoccaggio.



### Gruppo di omogeneizzazione

Permette di omogeneizzare il prodotto da alimentare in termini di temperatura e distribuzione delle particelle solide.



Via Don Battistoni, 1 - 60035 Jesi (AN) Italy  
Tel. +39 0731.2311- Fax +39 0731.231239  
[www.pieralisi.com](http://www.pieralisi.com) - [info@pieralisi.com](mailto:info@pieralisi.com)