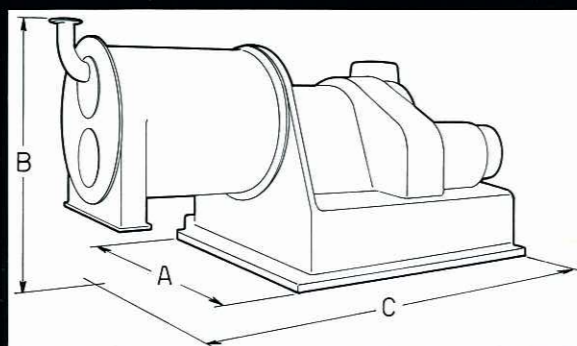


ADVANCE - Crema

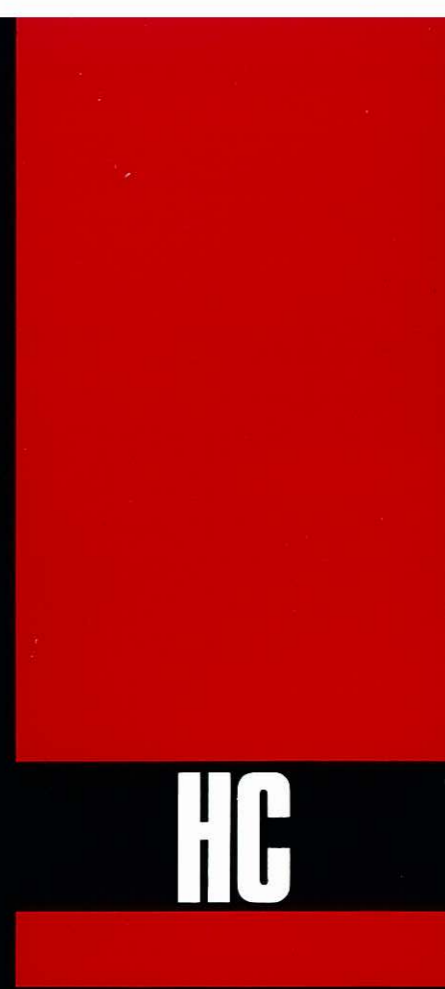
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI / TECHNICAL FEATURES AND DIMENSIONS

Nome Name	Diametro cestello mm Basket diameter mm	Velocità max. giri/min. Speed max. RPM	Forza centrifuga G Centrifugal force G	Potenza motori Motor power		Altezza Height C mm	Larghezza Width A mm	Lunghezza Length B mm	Peso Weight kgs
				Centrifuga Centrifuge Kw	Pompa Pump Kw				
HC/1 270	270	2800	1180	7,5	5,5	800	1100	1730	1300
HC/2 270									
HC/1 420	420	2200	1135	15	11	1300	1250	2200	2800
HC/2 420									
HC/1 550	550	1800	1050	22	18,5	1450	1350	2600	3800
HC/2 550									
HC/1 700	700	1600	1000	37	30	1650	1550	3100	5500
HC/2 700									
HC/1 900	900	1200	725	45	37	2100	1900	3600	7000
HC/2 900									
HC/1 1200	1200	1000	670	75	55	2600	2500	4300	12000
HC/2 1200									

1 Significa «MONOSTADIO» / Means «SINGLE STAGE»
 2 Significa «BISTADIO» / Means «DOUBLE STAGE»



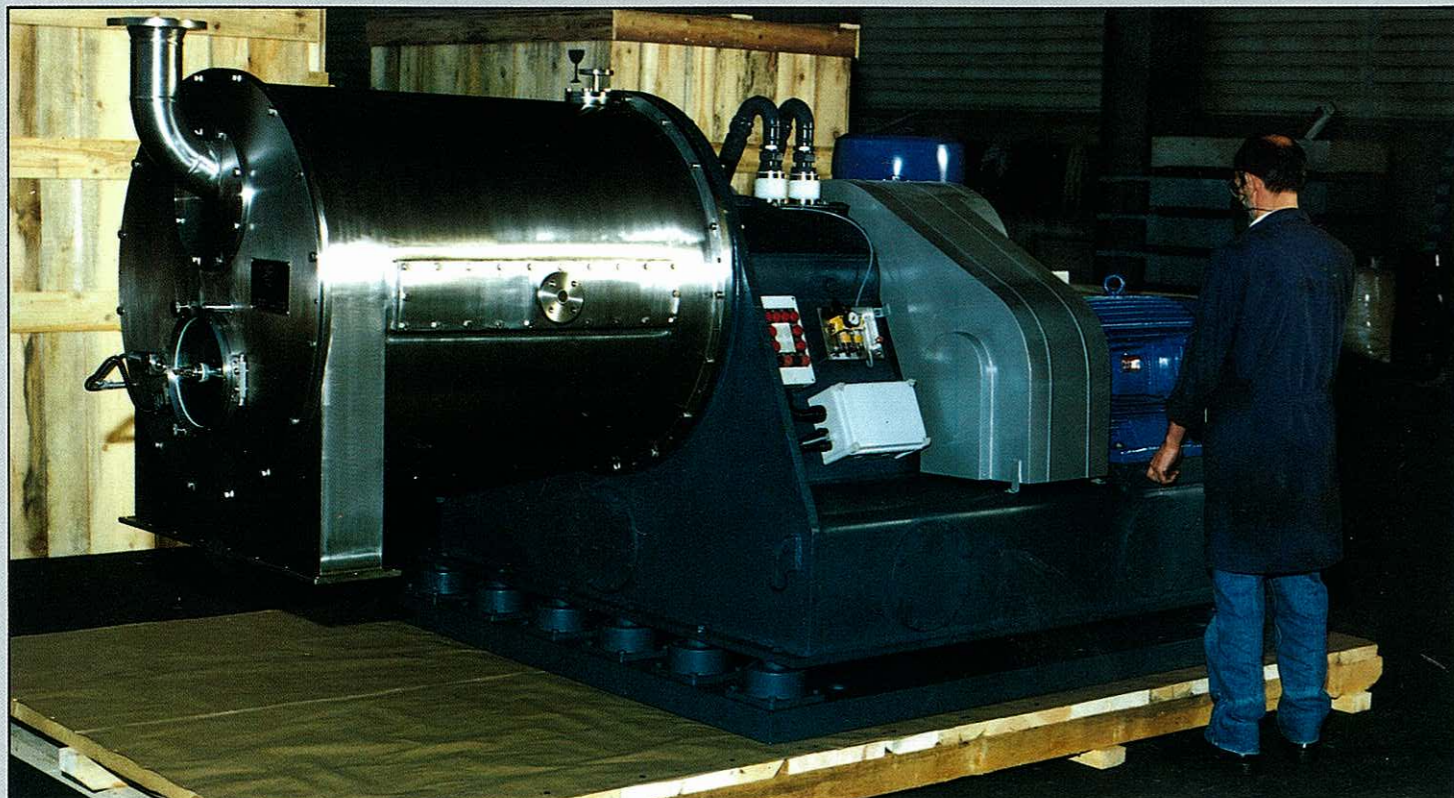
COMI CONDOR spa Via Volta, 4/6 - Quartiere Meriggia - 20019 SETTIMO MILANESE (MI) - Italy - Tel. 02/32.83.641/2/3/4/5 - Fax 02/33500439 - Tlx 335223 COMI I



HC

CENTRIFUGA A SPINTA
 PUSHER CENTRIFUGE





Centrifuga a spinta Modello HC/2L 700 bistadio
Pusher centrifuge Model HC/2L 700 double stage type

FUNZIONAMENTO

La centrifuga a spinta COMI-CONDOR, modello HC, è una macchina filtrante continua, per la separazione di particelle da 0,05 mm a qualche millimetro. La concentrazione solidi nel prodotto può variare da 25% a 80%; la capacità da 0,2 a 100 t/h di solidi scaricati.

Alcuni prodotti tipici che si possono trattare con questo tipo di centrifuga sono: (cristallini e fibre):

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| — Acido ascorbico | — Polipropilene |
| — Acido borico | — PVC |
| — Acido adipico | — Sale di Glauber |
| — Bicromato di sodio | — Solfato di ammonio |
| — Carbone | — Solfato di ferro |
| — Cloruro di sodio | — Solfato di potassio |
| — Fosfati | — Solfati di rame |
| — Nitrocellulosa | — Solfato di sodio |
| — Nitrato di calcio | — Tartrato di calcio |
| — Polietilene | — Urea |

La sospensione è caricata tramite un tubo statico in un cestello rotante provvisto di rete filtrante. Una piastra pulsante (mono stadio) o il movimento reciproco del cestello interno (bistadio) rende possibile lo scarico del prodotto.

- Il disegno della monostadio è adatto per particelle grossolane (di grandezza superiore a 300 micron); pannelli non comprimibili e facilmente scorrevoli sulla rete del cestello. È ottenibile un lavaggio pannello accettabile.
- Il disegno della bistadio è adatto per particelle fini (inferiori a 300 micron); liquidi viscosi; pannelli comprimibili (fibre) e pannelli non facilmente scorrevoli sulla rete del cestello. Può essere ottenuto un buon lavaggio del prodotto grazie allo spessore minimo del pannello, raggiungibile con questo disegno.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- Grande apertura frontale per una facile pulizia interna.
- Possibilità di una regolazione indipendente della lunghezza della corsa e della frequenza pulsazioni (a seconda del prodotto trattato).
- Lubrificazione cuscinetti ad olio.
- Sistema di raffreddamento o riscaldamento dell'olio.
- Tenute e guarnizioni adatte per una perfetta separazione della camera di processo da quella di comando.
- Il cestello è fissato all'albero per mezzo di viti ad alta resistenza.
- Collegamento motori elettrici stella-triangolo per i diametri piccoli; con turbogunto sui grandi diametri per ridurre l'assorbimento di corrente allo spunto.
- Installazione su ammortizzatori per evitare forti carichi dinamici e di conseguenza pesanti fondazioni.

OPERATION

The pusher centrifuge, COMI-CONDOR, model HC, is a continuous filtering machine for the separation of particles from 0,05 mm to a number millimeters. Solids concentration from 25% to 80% w/w. Capacity from 0,2 to 100 t/h.

Some typical products which can be handled are (crystalline and fibres):

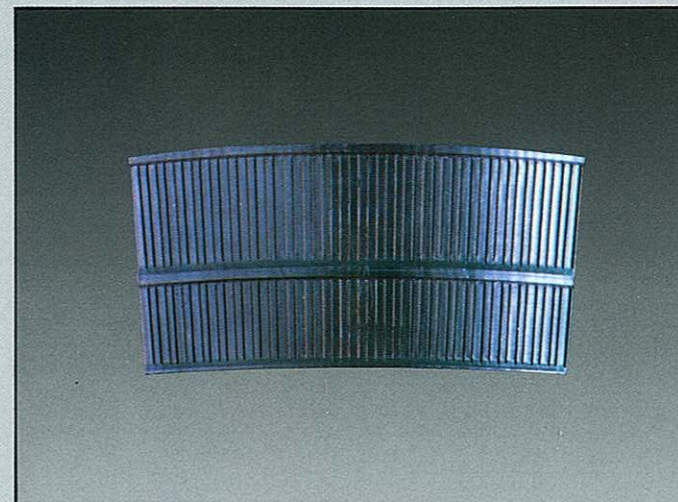
- | | |
|---------------------|----------------------|
| — Ascorbic acid | — Polypropylene |
| — Boric acid | — PVC |
| — Fat acid | — Glauber salt |
| — Sodium bichromate | — Ammonium sulphate |
| — Coal | — Iron sulphate |
| — Sodium chloride | — Potassium sulphate |
| — Phosphates | — Copper sulphate |
| — Nitrocellulose | — Sodium sulphate |
| — Calcium nitrate | — Calcium tartrate |
| — Polyethylene | — Urea |

The slurry is fed from a static pipe into a rotating basket provided with a filtering screen. A pushing plate (single stage) or the reciprocating movement of the inner basket (double stage) causes the product discharge.

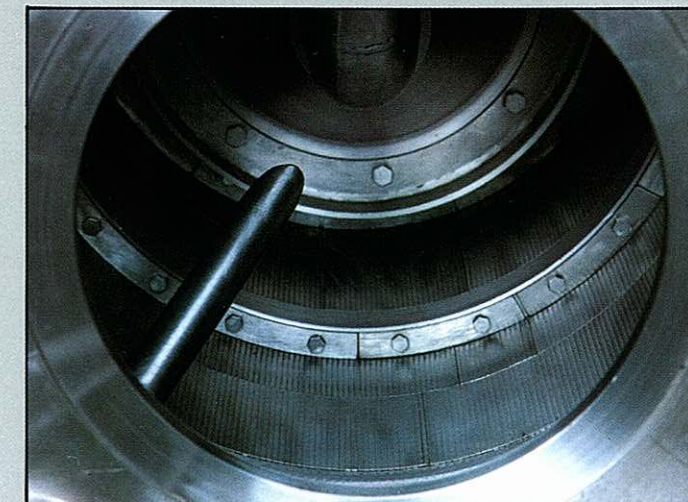
- The single stage design is suitable for coarse particles (over 300 micron); not compressible and freely movable cakes on the basket screen. An acceptable cake washing is achievable.
- The double stage design is suitable for fine particles (smaller than 300 micron); viscous liquids; compressible cakes (i.e. Fibres) and cakes not easily movable on the basket screen. Good cake washing is due to the small cake thickness, achievable with this design.

THE MAIN TECHNICAL FEATURES OF THIS MACHINE ARE:

- Wide front openings for easy cleaning of internal components.
- Possibility of independent adjustment of the pusher stroke and of the pusher frequency (depending on the processed product).
- Oil lubrication of bearings.
- Oil cooling or heating system.
- Seals and gaskets suitable for perfect separation of the process unit from the drive side.
- Basket fixed to the shaft by means of highly resistant screws.
- Delta/star motor start up on small sizes, turbo coupling on large sizes to reduce the current absorption.
- Rubber dampers to avoid high dynamic loads and therefore heavy foundations.



Settore filtrante lavorato a macchina (a lunga durata con apertura costante; nessun problema di intasamento)/
Machined filtering sector (long life with almost constant opening; no clogging problems).



Vista interna di una centrifuga a spinta bistadio.
Internal view of a double stage centrifuge.

OPTIONS

- Varietà di materiali di costruzione: AISI 316 L, 1.4439, 1.4539, HASTELLOY, MONEL, NICKEL, TITANIO. Le reti possono essere fornite con superfici adatte per un'alta resistenza all'abrasione.
- A tenuta di gas (DIN 22400).
- Con camicia esterna di raffreddamento o riscaldamento.
- Alimentazione per mezzo di un convogliatore a coclea.
- Tubo di lavaggio con ugelli spruzzatori; per il lavaggio intensivo del pannello è disponibile un tamburo di lavaggio.
- Sono disponibili vari sistemi di addensamento: sedimentatori statici, idrocycloni, griglie curve.
- Sono disponibili macchine multistadio o con cestello cilindrico/conico per applicazioni particolari.

OPTIONS

- A variety of construction materials: AISI 316 L, 1.4439, 1.4539, HASTELLOY, MONEL, NICKEL, TITANIUM. The screens can be supplied with surfaces suitable for high resistance to abrasion.
- Gas tightness (DIN 24400).
- External cooling or heating jacket.
- Feeding via a screw conveyor.
- Washing pipe with nozzles or washing basket for intensive cake washing.
- Various thickening systems available: static settlers, hydrocyclones, curved screens.
- Multi stage machines or cylindrical/conical basket for special applications are available.

