

CENTRIFUGE ORIZONTALE

Centrifuga orizontala, se utilizeaza ca masina de spalare, de uscare sau ca modul de eliminare a apei. Poate procesa material plastic macinat, rigid sau flexibil. Macinatura se introduce in cuva de alimentare, de unde este antrenata de rotorul interior spre peretii cosului de drenaj si descarcata pe iesirea frontala. Apa si contaminantii de dimensiuni mici trec prin gaurile cosului si sunt eliminate. Centrifuga este echipata cu sistem automat de curatire a peretilor interiori si ai cosului de drenare. Centrifuga orizontala se amplaseaza de obicei dupa un vas de spalare sau centrifuga statica ori in aval de o presa de stors sau un sistem de uscare cu aer cald. Centrifuga poate fi fabricata cu structura din otel inoxidabil pentru lucrul in medii agresive.

In exploatare, intalnim 2 modele mai des utilizate, modelele CF si CV.

Modelul CF permit o separare optima a apei de produsul de tratat - materialelor spalate, cu dimensiuni medii-mici, functionand ca mijloc eficient de uscare sau spalare, in cazul in care se folosesc injectoare speciale de apa pentru a pulveriza materialul in timpul acestui proces.

A fost proiectat pentru a oferi o separare rapida si ideala a contaminantilor usori si a apei acumulata de material. Sistemul presupune utilizarea unui rotor dotat cu palete cu inclinatie speciala, care prin forta centrifuga proiecteaza materialul asupra unui cos de separare, facandu-l in acelasi timp sa avanseze spre sectiunea de descarcare.

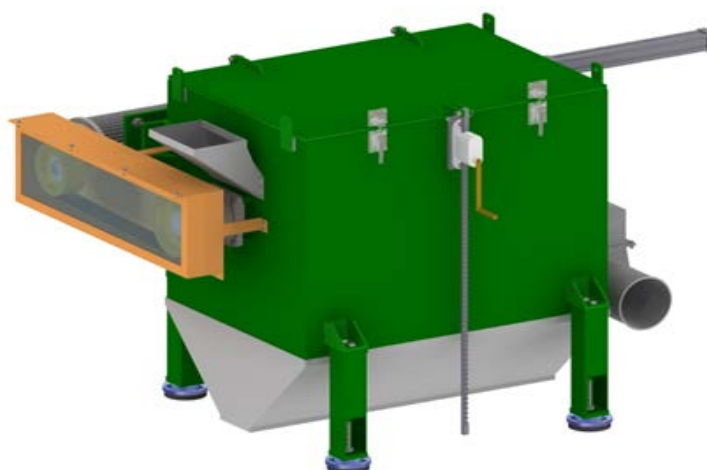
Structura exterioră a mașinii este realizată în întregime din oțel, echipata cu suporturi antivibrații. Rotorul perfect echilibrat este fabricat din otel calit si stabilizat si este sustinut de un sistem de rulmenti cu role.

Cosul de separare apa/material, alcatuit din doua semi-cochili, este realizat din otel inoxidabil.

Antrenarea rotorului este electrica cu transmisie prin curea, echipată și cu un capac special de inspecție.

La iesire din aceasta masina se obtine o reducere a umiditatii, ajungandu-se la procente mai mici de 10÷12% pentru folie si sub 5÷8% pentru rigide.

DATE TEHNICE SI ECHIPARE			
X nedisponibile; O optionale; I incluse			
MODELE	CF300	CF500	CF1000
Diametru rotor (mm)	300	500	800
Lungime rotor (mm)	800	1200	1800
Turatie (rpm)	1500	2000/2600	1300
Putere motor (kW)	15	22/30	45
Productivitate (kg/h)	300	400/500	1000
Sistem automat de curatire a cosului de separare	I	I	O
Sistem de curatire cu jet de apa manual a cosului de separare	O	O	I





Modelul CP este utilizat pentru tratamentul materialelor puternic contaminate, cu dimensiuni medii-mari, care necesita o actiune de prespalare si separare. Materialul alimentat in interiorul masinii, suporta in prima faza o spalare apoi o centrifugare, care permite o separare importanta a contaminantilor. Forma particulara a rotorului reduce posibilitatea de infundare chiar si in cazul de alimentarii cu produs neregulat. Apa utilizata in procesul de prelucrare este descarcata impreuna cu contaminantii intr-o sectiune speciala de colectare si eliminare, in timp ce materialul este descarcat intr-o cuva, pentru a fi trimis la fazele urmatoare. Rotorul perfect echilibrat este realizat din oțel inoxidabil si este sustinut de un sistem de rulmenti cu role. Coșul de separare apă/material, format din două semi-cochili, este realizat din oțel inoxidabil. Structura exterioră a utilajului este construită în întregime din oțel inoxidabil, cu suporti antivibrații. Sistemul de curățare a pereților interiori ai mașinii este realizata cu ajutorul unui jet de apă, jet care poate fi acționat manual sau automat. Actionarea rotoului este electrica cu transmisie prin curele.



CENTRIFUGE VERTICALE

Centrifugele verticale din seria CFV sunt folosite pentru tratarea materialelor plastice rigide, atat ca sisteme de uscare cat si de spalare cand este utilizata instalarea de pulverizatoare de apa.

Totusi, cea mai mare utilizare o intalnim la uscarea materialului granulat din liniile de granulare.

Materialul alimentat suferă o acțiune centrifugă printr-un rotor solid echipat cu lame sudate, care se deplasează în interiorul unei camere cilindrice formate din grile perforate detașabile.

Întreaga mașină este construită din oțel inoxidabil, izolată fonic și echipată cu trape de inspecție.

Centrifuga și cicloul sunt insonorizate pentru a respecta limitele de zgomot permise de reglementările actuale. Toate partile masinii care vin în contact cu apa sunt executate din oțel inoxidabil.

Montarea unui schimbator de caldura apa-apa pe masina permite utilizatorului sa mentina o temperatura adecvata pentru racirea granulelor pe baza capacitatii necesare.

În cazul functionarii cu aer, materialul este transportat și racit prin intermediul unui flux de aer în lungul unei tubulaturi și descarcat la iesire de un ciclou care crește timpul de contact între material și aer.

Motorizarea este de tip electric cu transmisie articulata.



MODEL	DIAMETRU ROTOR (mm)	TURATIE (rpm)	PUTERE INSTALATA (Kw)	CAPACITATE (Kg/h)
CFV200	200	1400	2,2	100÷250
CFV300 CFV300L	300	1400	5,5 - 7,5	250÷500
CFV500 CFV500L	500	1400	7,5 - 11	500÷1000

