

sismat

SISTEME ROBUSTE DE SEPARARE A SOLIDELOR/ LICHIDELOR

FILTRE PRESA



SISTEME ROBUSTE DE SEPARARE A SOLIDELOR/ LICHIDELOR

Filtrul presa este cel mai eficient sistem de separare a solidelor/lichidelor fiind si cel mai des folosit sistem de filtrare in diverse tipuri de aplicatii.

Sistemele sunt optim proiectate pentru a corespunde cerintelor printr-o selectare adecvata dintre mai multe accesorii alternative.

Sistemele sunt supuse unei serii de teste in Laboratoarele SISMAT. Astfel, se determina agentul de floculare, presiunea de filtrare si panza filtranta optime. Conform acestor date se dimensioneaza filtrul presa si determina numarul placilor necesare.

La cerere pot fi efectuate statii pilot si pot fi furnizate solutii la cheie.





Domenii de utilizare

Filtrele presa nu sunt folosite doar in statiile de tratare apa si apa uzata ci si in procesele de productie din diverse ramuri industriale:

- Fabricarea zaharului
- Imbogatirea minereurilor
- Prelucrarea marmurei si a granitului
- Industria ceramicii si portelanului
- Fabricarea bailor emailate fosforic
- Industria chimica
- Industria vopselurilor textile
- Fabricarea sapunului si detergentilor
- Fabricarea grasimilor solide si lichide
- Fabricarea berii, vinului si lichiorurilor
- Fabricarea drojdiei



SISTEME ROBUSTE DE SEPARARE A SOLIDELOR/ LICHIDELOR



Avantaje

- **Productivitate ridicata:** datorita efectuarii filtrarii fine sub inalta presiune, filtrele presa ofera urmatoarele beneficii:

- Continut ridicat de materie solida in turte
- Volum mai mic al turtei
- Cresterea calitatii produsului in proces
- Prevenirea risipei de material

- **Capacitate ridicata:** Filtrele presa sunt proiectate sa asigure capacitate maxima pentru utilizatori. De asemenea, ele au si alte caracteristici de performanta ridicata:

- Descarcarea rapida a turtelor prin sistemul automat de deplasare al placilor
- Reducerea timpului de curatare a panzei cu ajutorul sistemului automat de spalare
- Inchidere si deschidere rapida a filtrului presa cu ajutorul sistemului hidraulic adecvat
- Descarcarea usoara a turtelor si filtrarea rapida prin alegerea panzei potrivite
- Cresterea vitezei ciclului prin folosirea

- **Functionarea in conditii de siguranta:**

Filtrele presa sunt oferite cu solutii alternative variate pentru deplina siguranta a utilizatorului:

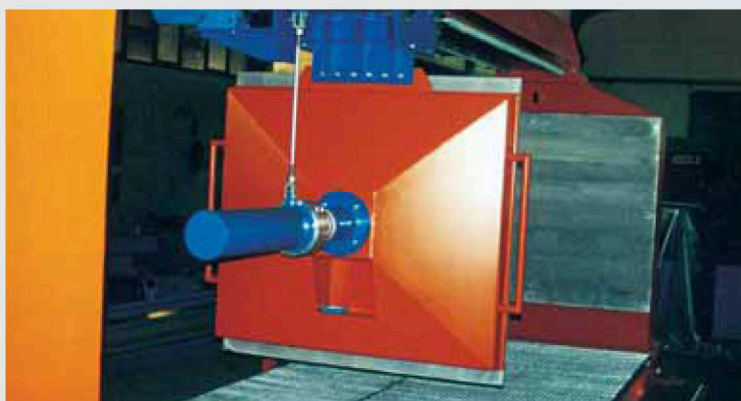
- Panou de control mobil
- Panouri de otel anti-pulverizare
- Ferestre rabatabile anti-stopire
- Bariera de siguranta
- Funie de siguranta



COMPONENTELE SISTEMULUI

COMPONENTE PRINCIPALE

- **Capat fix:** Montat solid in fundatie prin suportul capatului
- **Capat mobil:** Conectat la pistonul de inchidere transmite forta de inchidere setului de placi
- **Bare laterale:** De o parte si de alta a pachetului placilor filtrante, cu acoperire de inox pe suprafetele de alunecare
- **Dispozitiv hidraulic de deschidere-inchidere:** Filtru presa poate fi deschis si inchis in sistem manual sau actionat de motor.
- **Unitatea placilor:** Set de placi alcatuit din: placa si rama, camera, membrana sau combinatia de membrane si camera placilor.
- **Panza filtranta:** Este folosita cea mai indicata panza filtranta in conformitate cu perioada de filtrare, filtrantul si calitatea turtei. Se analizeaza si modul de descarcare a turtei.



Componente optionale

- **Sistem de deschidere a placilor si descarcare a turtelor:** SISMAT ofera diverse metode de deschidere a placilor fie una cate una fie tot pachetul de placi concomitent.
- **Sistem de scuturare:** Este folosit pentru o mai usoara si rapida descarcare a turtelor.
- **Tava de picurare:** Pozitionata sub pachetul de placi filtrante pentru a colecta apa de spalare si lichidul rezultat in timpul perioadei de filtrare.
- **Unitate de spalare a panzei filtrante:** Unitatea de spalare se misca in lungul pachetului placilor si pulverizeaza apa sub presiune, curatand spatiul dintre placi.
- **Transportul turtelor:** Turtele pot fi transportate cu ajutorul containerelor si al benzilor transportoare.
- **Spalarea turtelor:** In unele aplicatii, este solicitata spalarea turtelor dupa filtrare pentru recuperarea unor reziduuri valoroase. In aceste cazuri, sunt folosite placi cu membrana.
- **Panoul de control:** Este oferit cu PLC atunci cand se solicita un sistem operational complet.



ECHIPAMENTE DE PRE-TRATARE

- Gratare
- Presa pentru reținerile din gratare
- Clasificator de nisip

ECHIPAMENTE DE TRATARE

- Pompe cu snec (arhimedice)
- Aeratoare de suprafață
- Poduri racleare
- Ingrosatoare
- Stavile

ECHIPAMENTE DE DESHIDRATARE

- Banda de pre-deshidratare
- Filtru banda
- Filtru presa
- Unitate de preparare și dozare polimeri

STATIE COMPACTA DE EPURARE BIOLOGICA

- BIOPAK

UNITATI DE FILTRARE

- Filtru de nisip sub presiune
- Schimbator de ioni
- Filtru de carbon activ

ALTELE

- Transportor elicoidal cu snec
- Banda transportoare
- Mixer cu dublu ax
- Container
- Separatoare de ulei și grăsimi

SİSMAT Uluslararası Arıtma Makinaları İnşaat Mühendislik San. ve Tic. A. Ş.
Gebze Güzellere Organize Sanayi Bölgesi (GGOSB) Fatih Sultan Mehmet Cad. No:5/1 Gebze/Kocaeli/Turkey
Tel: +90 262 751 12 54; Fax: +90 262 751 12 56
Email: info@sismat.com.tr
www.sismat.com.tr

Reprezentata în România de

CEFAIN CONSTRUCT SRL
Giurgiu: Str. Piața 1907 nr.2
București: Calea Calarasilor nr. 161, et.3, sector 3
Tel / Fax: +40 21 320 9502; Mobile: +40 737 037 045
Email: office@cefain.ro
www.cefain.ro