

sismat

TRANSFERUL DEBITELOR MARI DE APA

Pompe cu surub



TRANSFERUL DEBITELOR MARI DE APA

Pompele cu surub transfera volume mari de apa la inaltimele solicitate.

Acestea ofera cea mai economica si sigura solutie in cazurile unde este necesar transferul unor debite mari avand un continut ridicat de materii solide.

Intrucat nu necesita o functionare continua, sistemul poate fi pornit automat de semnale transmise de senzori de nivel sau prin programarea timpului de functionare.





Domeniul de utilizare:

- Statii de tratare / epurare
- Statii de pompare
- Recirculare namol activ

Avantaje:

- Design simplu, structura solida a echipamentului
- Functionare sigura cu intretinere minima
- Eficienta mare
- Durata de viata mare



TRANSFERUL DEBITELOR MARI DE APA





Specificatii:

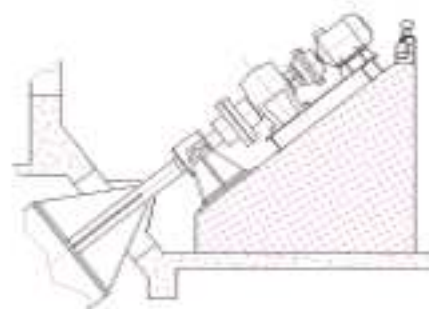
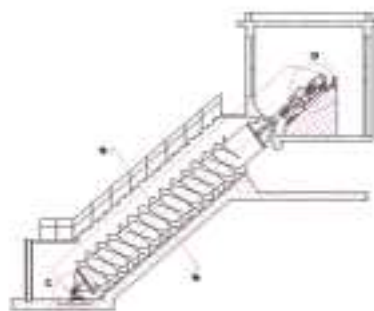
- Sunt 1-3 pale pe ax
- Unghiul de montare este de aproximativ 30 grade
- Inaltimea de pompare este de aproximativ jumatate din inaltimea surubului si poate ajunge pana la maxim 10 m
- Viteza de rotatie este cuprinsa intre 28-80 d/d
- Debitul nominal poate fi marit prin cresterea diametrului surubului si scaderea vitezei acestuia.



TRANSFERUL DEBITELOR MARI DE APA

Componentele Sistemului:

- **Unitate de actionare:** Reductorul scade viteza ridicata de la motor si miscarea este transferata axului. Conexiunea motor / reductor este realizata prin intermediul unei curele de transmisie.
- **Cuplaj elastic:** Miscarea de rotatie si momentul sunt transmise prin cuplajul elastic de la reductor la axul principal. Absoarbe fortele cauzate de alunecarea axiala care se poate produce intre reductor si axul principal al pompei cu surub.
- **Lagar superior:** Toate incarcaturile axiale create de prin transferul apei de pompa cu surub sunt absorbite de catre lagarul superior. In acelasi timp, o parte din incarcatura radiala (periferica), este preluata de catre lagarul inferior.
- **Snec si aparatoare:** Corpul snecului care transporta apa este fabricat din teava de otel sudat elicoidal. Aparatoarea este montata pe una din marginile de beton ale jgheabului. Aceasta aparatoare previne miscarea descendenta (inapoi) a apei, facilitand transferul acesteia.

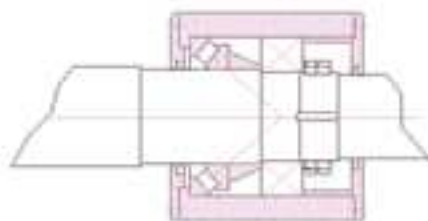


- Unitatea de comanda
- Cuplaj hidraulic
- Cuplaj elastic
- Lagar superior

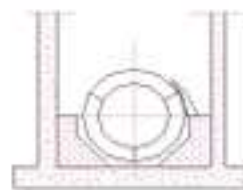




- **Lagar inferior:** Incarcaturile radiale (periferice) apar in timp ce apa este transferata si distribuita lagarelor inferioare si superioare. Garniturile sunt folosite pentru a preveni patrunderea apei uzate in carcasa rulmentului.
- **Grupul cuplajului hidraulic:** Este folosit pentru a transfera miscarea de la motor la reductor. Unul dintre marile avantaje este acela al reducerilor vibratiilor la pornire.
- **Pompa de ungere a lagarului inferior:** Rezervorul de vaselina si pompa se afla in camera de control. Vaselina este pompata lagarului inferior prin intermediul unei conducte.
- **Senzor de nivel:** Pompele cu surub tip snec functioneaza cand nivelul creste si se opresc cand acesta scade.
- **Panou electric de control:** Panoul de control al pompelor este proiectat pentru a asigura functionarea pompelor functioneze in mod automat sau manual.



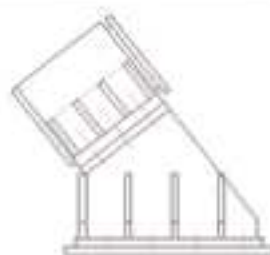
• Cuplaj elastic



• Snec si aparatoare



• Lagar inferior



• Lagar inferior



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 Güzelleri 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 in Romania de

CEFAIN CONSTRUCT SRL
Giurgiu: Str. Piata 1907 nr.2
Bucuresti: 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