

## Selvsugende sentrifugalpumper

### Bruksområde

En selvsugende sentrifugalpumpe er spesielt godt egnet i forbindelse med installasjoner som krever en kraftig sugeeffekt. Den spesielle konstruksjonen gjør dem også velegnet der det er fare for at pumpen i kortere perioder vil jobbe mot en stengt ventil og der det er fare for mye tørrkjøring.

Pumpene er også egnet hvor det er en høy andel av faste partikler, og mye slitasje partikler.

De selvsugende pumpene brukes i industrien, i forbindelse med rensing av avløps-

vann, miljøvern, skipsbyggeri, bygningsindustri og kommunal virksomhet.

### Konstruksjon

Pumpene er konstruert med med åpent løpeehjul for å kunne håndtere væsker med faste partikler. De største modellene pumper partikkelstørrelser opp til 80 mm. Konstruksjonen med sugekammer gjør det mulig få til en sikker og rask selvsugende pumpe uten behov for tilbakeslagsventil. Pumpene suger opp til en maksimal høyde på 8 m.

Lett utskiftelige sliteplater i stål garanterer lang levetid. Samtlige pumper er utstyrt med glideforsegling som smøres fra utsiden. Smøringen beskytter mot skade dersom pumpen skulle kjøre på tomgang og hindrer dessuten luftlekkasje langs akselen.

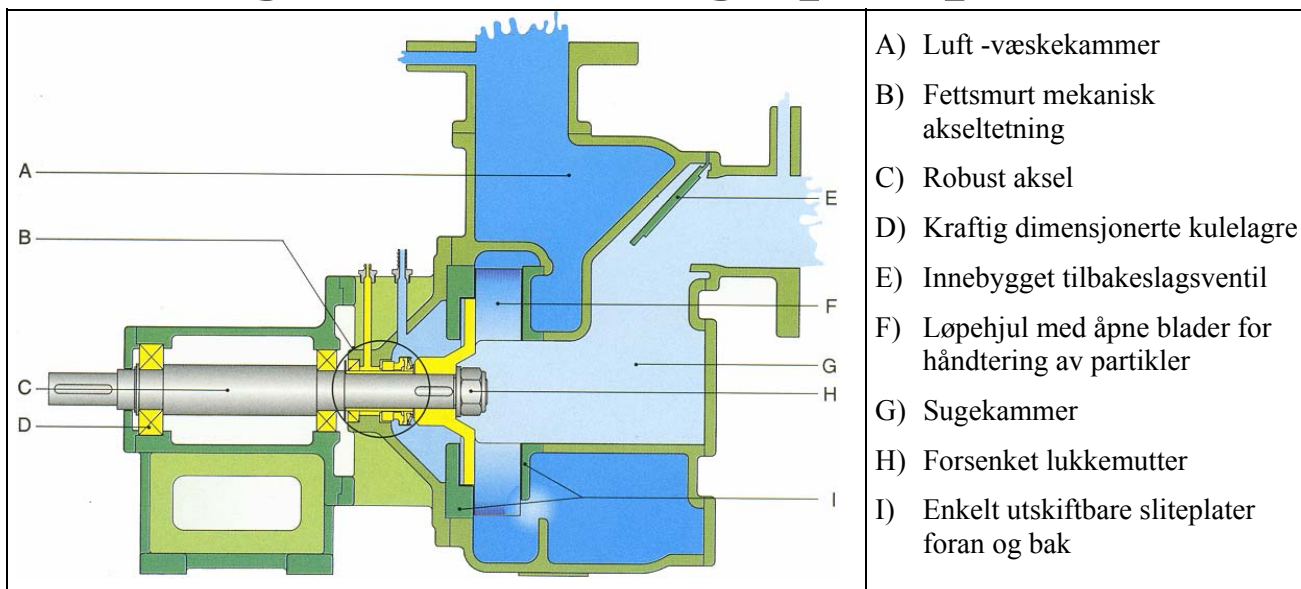
Pumpene leveres i støpejern, bronse eller syrefast stål tilpasset ulike bruksområder.

Utvalgte pumper for  
krevende brukere

 **FROSTER**  
PROSESSPUMPER OG ENGINEERING

Sandviksveien 30 · 5036 Bergen  
Tlf.: 55 36 58 55 · Fax 55 21 51 60

# Selvsugende sentrifugalpumper



## Virkemåte

Når løpehjulet roterer virker det som en sentrifuge slik at mediet mellom de åpne bladene blir slynget ut av løpehjulet. Dette fører til økning av trykket i hovedkammeret slik at pumpemediet kan presses igjennom pumpen.

Samtidig blir det undertrykk i sentrum av løpehjulet slik at nytt pumpemedium suges inn.

## Tilpasnings- karakteristika

Før bestilling bør følgende informasjon være klarlagt:

1. Installasjons-  
type
2. Arbeidsbeskriv-  
else for pumpen
3. Antall drifts-  
timer pr. døgn
4. Væsketype
5. Viskositet
6. Temperatur
7. pH verdi
8. Kapasitet
9. Sugehøyde
10. Elektrisk spenning  
og frekvens

Utvalgte pumper for  
krevende brukere

 **FROSTER**  
PROSESSPUMPER OG ENGINEERING

Sandviksveien 30 · 5036 Bergen  
Tlf.: 55 36 58 55 · Fax 55 21 51 60