



## Pumpar och rensskärare för slamöverföring och slambehandling

### Sulzer inom vattenrening

Sulzer är erkänt för utmärkt produktkvalitet, prestanda, tillförlitlighet och teknisk innovation vid en mängd olika användningsområden i kommunala och industriella reningsverk.

Som global ledare bygger vår expertis och konkurrenskraft på många års erfarenhet av tillverkning av pumpar och mixerutrustning för slamtransport och behandling inom biologiska- och anaeroba slamrötningsprocesser.

Sulzer erbjuder ett brett utbud av produkter och eftermarknadstjänster för alla typer av avloppsvattenhantering och slamhantering:

- Primärt och sekundärt processslam
- Slamavvattning och transport
- Slamföravvattning och transport
- Slamomrörning och lagring
- Kontrollerad flockpumpning
- Blandning och dosering av polyelektrolyter
- Återcirkulation och transport av AD-slam
- Transport av tung slamkaka
- Transport av importerat och intankat slam
- Skjuvkänsliga processer och skjuvtunnande slam
- Finfördelning och malning av slam

### Excenterskruvumpar

Sulzers dränkbara pumpar, mixers och omrörare används för att transportera, blanda, hantera och återcirkulera slam i biologiska, sekundära och anaeroba nedbrytningsprocesser.

För mer krävande slamprocesser med hög viskositet och hög procentandel torrsubstans erbjuder våra excenterskruvumpar praktiskt taget konstant flödes hastighet med god sughöjd för hantering av avloppsslam, flytslam och viskösa skjuvtunnande icke-newtonska vätskor.

Produktserien börjar med en instegsmodell, en mycket prisvärd excenterskruvpump med drivning och växellåda av sluten kopplingstyp.

Vår PC perform transferpump är avsedd för enkel demontering och montering och kan underhållas på plats utan att koppla bort in- och utlopp.

Trågpumpen har ett brett inlopp och är avsedd att hantera avvattnat slam med över 30% torrsubstans.

Doseringspumparna är avsedda för tillämpningar som kräver bibehållen låg flödes hastighet med hög precision.

### PC TRANSFERPUMP

#### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Konstruerad för att ge jämn kapacitet med viskösa vätskor och skjuvtunnande icke-newtonska vätskor
- Särskilt utvalda motorer och växellådor med många lågvarviga alternativ finns för att minska pumps slitage
- Kompakta och utrymmesbesparande, kan installeras vertikalt eller horisontellt och köras i båda riktningarna
- Mycket prisvärd processpump med inbyggd direktdrivning och växellåda, bottenplatta som tillval

#### HUVUDEGENSKAPER

Kapacitet	Upp till 440 m <sup>3</sup> /h
Tryck	Upp till 24 bar
Temperaturer	-10 upp till 100°C

#### ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

- Slamhantering och slamtransport
- Kommunalt och industriellt avloppsslam
- Skjuvkänsliga processer
- Skjuvtunnande slam



## PC PERFORM TRANSFERPUMP

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Sparar tid tack vare underhåll direkt på plats, lätt att rensa utan att koppla ifrån rörledningar
- Avsedd för användning i slamanläggningar som kräver hög driftsäkerhet med minimalt antal stopp
- Är en variant av transferpumpen med olika konstruktionsmaterial för en mängd olika processtillämpningar
- Robusta drivenheter och växellådor med låga varvtal integrerade i konstruktionen

### HUVUDEGENSKAPER

Kapacitet	Upp till 225 m <sup>3</sup> /h
Tryck	Upp till 12 bar
Temperaturer	-10 upp till 100°C

### ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Slamhantering och transport (MIP)
- Kommunalt och industriellt avloppsslam (MIP)
- Skjuvkänsliga processer (MIP)
- Skjuvtunnande slam (MIP)



## PC TRÅGPUMP

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Stort skruvinlopp och skruvtransportör som ger jämn pumpning och trycker slamkakan till pumpen
- Sparar tid tack vare underhåll direkt på plats, lätt att ta isär, rörledningar behöver inte kopplas från
- Inloppskammaren är lätt att demontera för smidig demontering av rotor och matarskruv
- Avsedd för användning i slamanläggningar som kräver hög driftsäkerhet med minimalt stillestånd

### HUVUDEGENSKAPER

Kapacitet	Upp till 225 m <sup>3</sup> /h
Tryck	Upp till 12 bar
Temperaturer	-10 upp till 100°C

### ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Föravvattnad slamkaka (>30 % torrsubstans)
- Transport av avvattnat slam
- Slamblandning
- Industriellt processslam med hög procentandel torrsubstans



## PC DOSERINGSPUMP

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- För lågt flöde, doseringstillämpningar med krav på jämn matning med hög precision
- Mjuk pumpgång, minimerar skjuvning och krosskador på den pumpade produkten
- Doseringspumpen använder samma komponenter som transferpumparna, vilket ger fördelar i lagerhållningen
- En förstärkt kopplingsstång ger möjlighet till högre tryck, upp till 72 bar

### HUVUDEGENSKAPER

Kapacitet	5 till 1 250 l/h
Tryck	Upp till 72 bar
Temperaturer	Upp till 120°C (version i rostfritt stål)

### ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Slamavvattning
- Kontrollerad flockpumpning
- Allmän industri och kemisk bearbetning



## RENTUGGER

### EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Vi erbjuder ett antal rensskärare för montering i kanaler och rörledningar
- Förhindrar igensättning och stopp nedströms från renstuggern och minskar oplanerat underhåll
- Dubbla axlar, låg hastighet och högt vridmoment – modellen för montering i rörledningar finfördelar fasta material och kan underhållas direkt på plats för snabbt byte av roterande slitdelar

### HUVUDEGENSKAPER

Kapacitet	Upp till 330 m <sup>3</sup> /h (rörledning) Upp till 1 150 m <sup>3</sup> /h (kanal)
Tryck	Upp till 0,4 bar (rörledning)

### ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Skydd av pumpar och system
- Transport av importerat slam
- Industriell malning och finfördelning av våtavfall

