

## Kemikaliepump

### DÄR STÅLET SVIKER TAR LINING VID

Kemira Kemi AB, som är nordens största kemi-koncern, investerade 2005 i en helt ny modern tankfarm för utleveranser av svavelsyra. [Sundyne's Ansimag magnetdrivna centrifugalpumpar](#) levererade av Zander & Ingeström var det självklara valet för pumpning av svavelsyran till de väntande lastfartygen.

### EGENSKAPER

Kapaciteten för respektive pump ligger på nästan 200 kubikmeter högkoncentrerad svavelsyra i timmen. Ett invändigt skikt med flourpolymer, ECTFE eller så kallad Lining, gör det särskilt lämpligt att använda Ansimags magnetdrivna centrifugalpumpar för starkt frätande vätskor där metallpumpar har begränsad användning. Då måste man istället använda dyrt specialstål som dessutom har kort livslängd.

### UTFÖRANDE

Tack vare att pumpen är tätninglös och inte har någon packbox eller mekanisk axeltätning riskeras inget läckage under drift. Ett eventuellt läckage skulle ställa till stora problem med frätande vätskor. Med flourpolymer är driftstiden mycket längre med mycket mindre underhåll och service.

### FUNKTIONSSÄTT

Ansimag-pumparna sitter ovanpå en plattform mellan tankarna. Här är det lätt att pumpa svavelsyran vidare via en rörbrygga och slang till de väntande fartygen. Två nya pumpar i våras levererade Z&I de senaste pumparna och i oktober var de installerade för att pumpa järnfri saltsyra ner till båtutlastningen.



Första leveransen av järnfri saltsyra skedde i 2007. Anläggningen är helt ny och vi kommer att pumpa ca 300 m<sup>3</sup>/h. Mikael Bergqvist, försäljningsingenjör och ansvarig för försäljningen säger: – Även om pumparna är dyrare i inköp så vinner man på att de har lång livslängd med mycket låga service och driftskostnader. Något kunderna vinner på i längden.

### TEKNISKA DATA

Pumpen som är tillverkad i Denver, Colorado, USA är en magnetdriven tätningfri centrifugalpump med mycket goda egenskaper för att pum-



pa korrosiva aggressiva vätskor som svavelsyra, saltsyra, klorider, lutar och hypoklorit. De vätskeberörda delarna är belagda med ett skikt av flourpolymer (ECTFE) som ej reagerar med frätande vätskor. Pumpen används där det inte får förekomma läckage från t ex mekaniska axeltätning eller packboxar. I och med att pumpen är tätninglös kan man inte använda den där fasta partiklar förekommer. Pumpen är standardiserad enligt ISO 2858. Läs mer om [Ansimag](#) i produktkatalogen.

---

#### Adress

**ZANDER & INGESTRÖM AB**

Affärsområde Flödesteknik

Tillverkarvägen 11

Box 7206

187 13 Täby

e-mail: [zander.ingestrom@zeta.se](mailto:zander.ingestrom@zeta.se)

Hemsida: [www.zeta.se](http://www.zeta.se)

#### Telefon

08-80 90 00

Telefax

08-80 90 73

Org.nr: 556020-3472

#### Filialkontor

Örebro

Löddeköpinge

#### Telefon

08-80 90 14

08-80 90 06

08-80 90 07



SVENSKA PUMPLEVERANTÖRERS FÖRENING