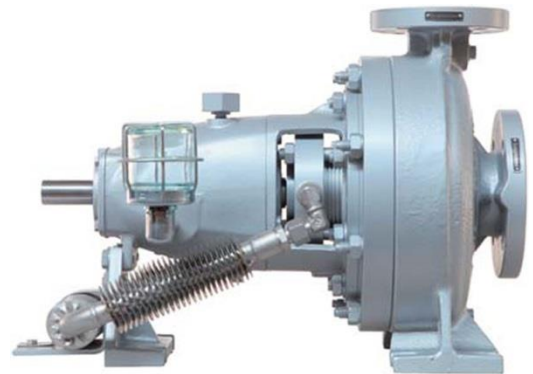


Juli 2016

Pressemeddelelse vedr. Dickow hedtvandspumpe

Dickows hedtvandspumper leveret til fusionsforskningsanlæg

2 stk. Dickow varmtvandspumper er blevet leveret til et fusionsforskningsanlæg i Garching nær München. Anlægget drives af "Max-Planck-Institut für Plasmaphysik".



Pumperne er nødvendige for at afkøle fusionsanlægget. Den nukleare fusion frembringes af en type Tokamak-anlæg inde i "Garching Ei". For dette anlæg er en kvadrat med 1 meter kantlængde skåret ud af et massivt stykke metal og udstyret med kølekanaler. Energikilden er nuklear fusion (ligesom i solen) ved stuetemperatur. Anlæg kan i øjeblikket udvikle en effekt på 2 MW. Få mere information om anlægget [her](#).

Krav til applikationen:

Håndteret væske: Demineraliseret vand

Kapacitet: 15 m³/h

Differens tryk: 175 m

Driftstemperatur: 220 °C

Sugetryk: 24 bar

Konstruktionstryk: 51 bar/238 °C

Konstruktionen er baseret på lang erfaring med håndtering af hedtvand (varmt vand)

Dickow hedtvands cirkulationspumper af typen NHL, HPL, HPR og NHM er konstrueret til mellemstore og store varmekræfter, til opvarmningsruller, presser, store bygninger og lignende applikationer, der kræver temperaturer > 180°C. Pumpernes konstruktion bygger på mange års erfaring inden for håndtering af hedtvand og giver høj tilgængelighed og driftssikkerhed. Til den aktuelle opgave er anvendes et trins centrifugalpumpe, frekvensreguleret for at opnå det høje differensstryk. Der anvendes duplex stål grundet det høje tryk.

Juli 2016

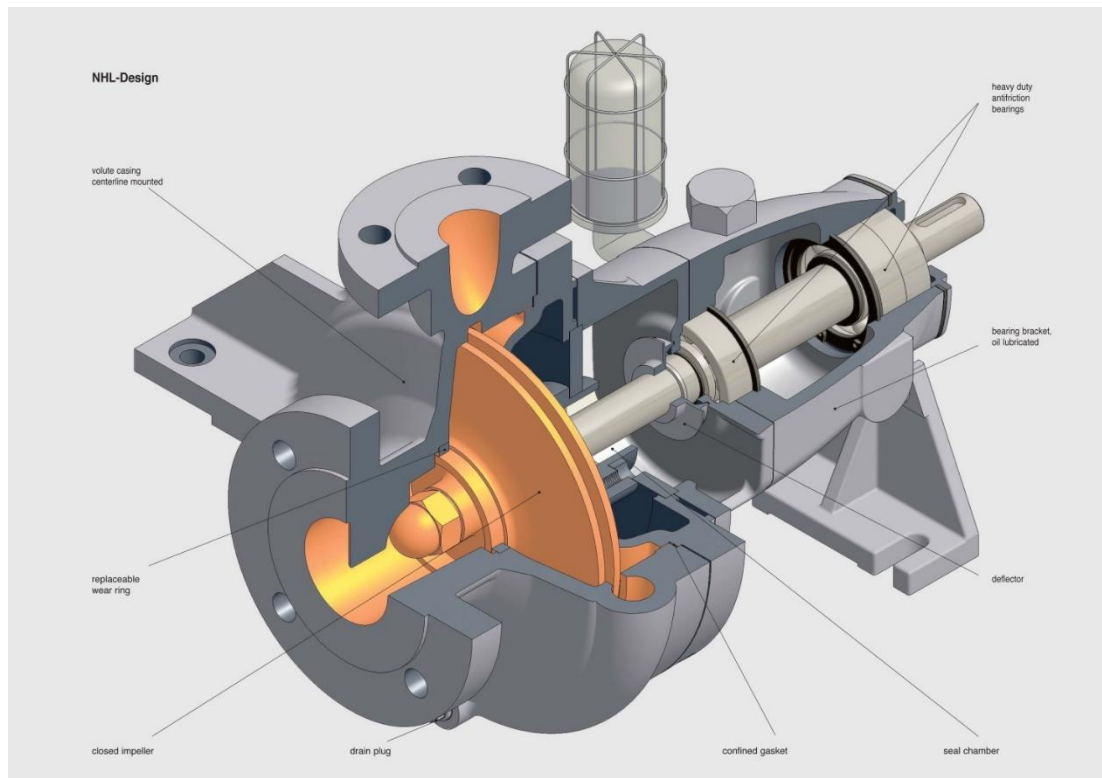
Pressemeddelelse vedr. Dickow hedtvandspumpe

Fordele:

- "Back-pull-out"-designet gør det muligt at trække det roterende pumpe element ud, uden at fjerne pumpehuset fra rørsystemet.
- Ved brug af spacerkoblinger kan pumpehus og motor forblive boltet til bundpladen, hvilket giver optimale betingelser ved vedligehold og udskiftning.
- Enkeltvirkende vandkølet mekanisk akseltætning, mulighed for luftkølet eller vandkølet ekstern varmeveksler for ekstra køling. Alternativt kan pumpe leveres med magnetkobling (tætningsløs).
- Pumpehus i centerline design iht. API 610 / ISO 5199 ved høj temperatur muligt for kompensering af varmeudvidelse.
- NHL serien design optil: systemtryk 45 bar @ 238°C, kapacitet ca. 3-900 m³/h, løftehøjde 5-150 mVæs.
- HPL / HPR design optil: systemtryk 80 bar @ 280°C, kapacitet ca. 3-300 m³/h, løftehøjde 5-60 mVæs.

For yderligere information


Du kan høre mere om Dickow varmtvandspumper på Automatikmessen den 13. – 15. september, hvor du kan møde Pumpac på stand B1004. Du kan også få yderligere information om Dickow hedtvands cirkulationspumper [her](#), eller ved at kontakte Pumpac direkte.



Dickow varmtvand cirkulationspumpe NHL

Juli 2016

Pressemeddelelse vedr. Dickow hedtvandspumpe



Om PumPac

PumPac A/S er en ingeniør- og handelsvirksomhed, der markedsfører og sælger pumper, kompressorer og systemer til mange industrier så som: Affaldsforbrænding, kemisk industri, medicinalindustri, papirindustri, biobrændsel, kraftværksteknik, miljøanlæg, skibsfart, biogasanlæg, maskinbyggere, offshore, værftsindustri. Venligst se vores udvalg af pumper på vores hjemmeside www.pumpac.dk.