

Teknisk information

Tore kempump består av en impellerpump och en vattenturbin. Pumphuset är tillverkat av syrafaststål 316 och impellern är av Neopren. Vattenturbinmotorn är gjord i lättmetall och har en genomgående syrafast axel som driver impellern. Axeln är tätad med fjädrande mekanisk tätning kol/keramik/nitril.

Pumpen är monterad på en syrafast stålram och försedd med manometer och reglerventil på turbinen. Kopplingarna på vattenturbinen är normalkopplingar och pumpen är försedd med syrafasta stålkopplingar på sug och trycksida.

Vattenturbinen drivs med vattentryck från brandbilens pump, vattnet som används för att driva turbinen återförs till fordonens vattentank, detta ger ett slutet system. Vid start fordrar vattenturbinen c:a 6-9 bar, under drift c:a 3-4 bar. Vid optimalt arbetstryck 3-4 bar fordrar turbinen c:a 560L/min och ger ett utgångstryck på c:a 1 bar (10m vattenpelare).

Sugslangen är 5 m och försedd med jordningsvajer och syrafasta stålkopplingar och är genomskinlig.

Tryckslangen är 10 m och försedd med jordningsvajer och syrafasta stålkopplingar och är genomskinlig.

Tore-kempump och system ska funktionstestas 1 gång varje år för att säkerställa att pumpsystemet fungerar driftsäkert, pumpsystemet ska testas med körning i vatten.

Pumpning.

Tack vare impellerpumpens självsugningsförmåga dröjer det bara några sekunder innan pumpen börjar suga. Den obetydliga friktionsvärme som alstras under denna korta tid skadar inte pumpen.

Tore kempump klarar en torrkörningsperiod upp till 30 sekunder utan att skadas.

Upprepade längre torrkörningsperioder förkortar impellerns livslängd.

Före användning kontrollera att impellern är ordentligt infettad med silikonfett.

Brandfarlig vätska.

Vid pumpning av brandfarlig vätska ska torrkörningsperioder undvikas för att minska risken för ökad friktionsvärme och statisk elektricitet i pumpsystemet.

Se till att pumpen/systemet är korrekt jordat, felaktig pumpning kan medföra livsfara.

Pumpning med Tore kempump sker på eget ansvar.

Kapacitetsuppgifter.

Impellerpumpen reglerbar upp till c:a 250L/min vid en sughöjd av 1m.

(vatten, 20 grader C)

Självevakuerande upp till c:a 4m. (vatten, 20 grader C)

Förrådsställning, ej kontinuerlig drift.

När Tore-kempump ej används kontinuerligt ska impellern urtagas och förvaras mörkt och ej för varmt. Vid isättandet av impeller i pumphus, smörj rikligt med silikonfett.

För snabbare montage, använd verktyg.

Lagringstid för impeller, mekanisk tätning och O-ringar, c:a 2 år.

Slangar till Tore-kempump ska bedömas före och efter varje pumptillfälle och bytas ut senast efter 5 år.

Syrafasta stålkopplingar kan återanvändas efter att packningar bytts ut.

Efter varje pumptillfälle skall hela systemet funktionstestas