

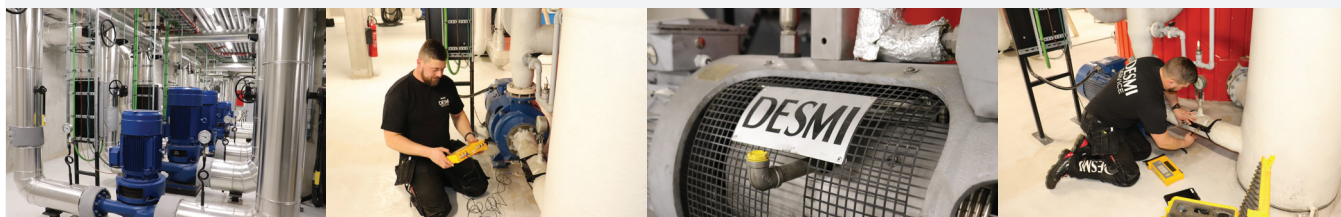
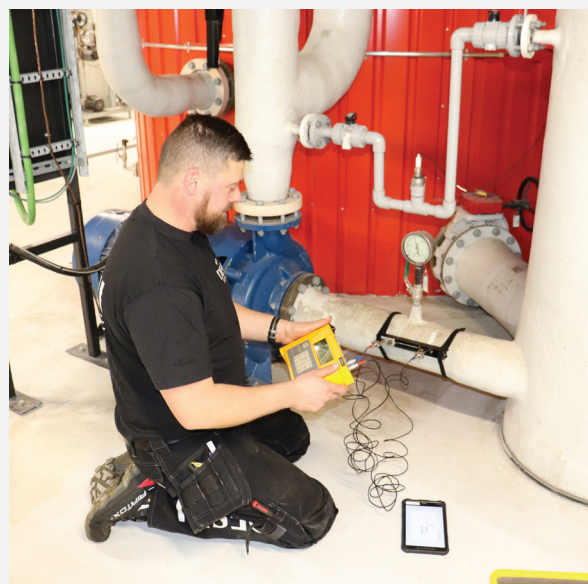
Flowmåling

Med en flowmåling måles pumpens aktuelle flow i driftspunktet, og med denne måling kan pumpens virkningsgrad bestemmes. Altså hvor stor en del af den energi, der tilføres pumpen, bruges til at flytte mediet.

På denne måde kontrolleres det, om de faktiske forhold er de samme som det, pumpen i sin tid blev lagt ud til, eller om der over tid er sket ændringer på systemet.

Det kan være nye filtre, ventiler eller ændringer i rørføringen.

En flowmåling kan også afsløre, om der har været slid på pumpens indre dele - det kan være slidning eller løbehjul - som har indvirkning på pumpens ydeevne.



I dag hvor mange pumper er automatisk reguleret, kan dette være svært at opdage.

Der er rigtig god økonomi i at sikre sig, at ens pumpe kører så optimalt som muligt, og at man renoverer eller udskifter pumpen på det optimale tidspunkt under hensyntagen til pumpens driftsbetingelser.

Fordele ved flowmåling:

- Udskiftning af sliddele på det optimale tidspunkt
- Optimering af pumpedrift
- Overblik over systemforhold
- Reduktion af energiforbrug

Virkningsgraden er et udtryk for, hvor meget af den energi, man tilfører pumpen, omsættes til reelt arbejde (tryk/flow).

Driftspunktet er der, hvor pumpen leverer det tryk og flow, systemet har behov for.

Forskellige pumper har forskellige virkningsgrader i det samme driftspunkt.

Der er derfor god økonomi i at have pumpen med den højeste virkningsgrad i det driftspunkt, man arbejder i. Ligesom der er mange penge at spare ved at sikre, at pumpen er vedligeholdt, så den har så høj virkningsgrad som muligt i det ønskede driftspunkt.