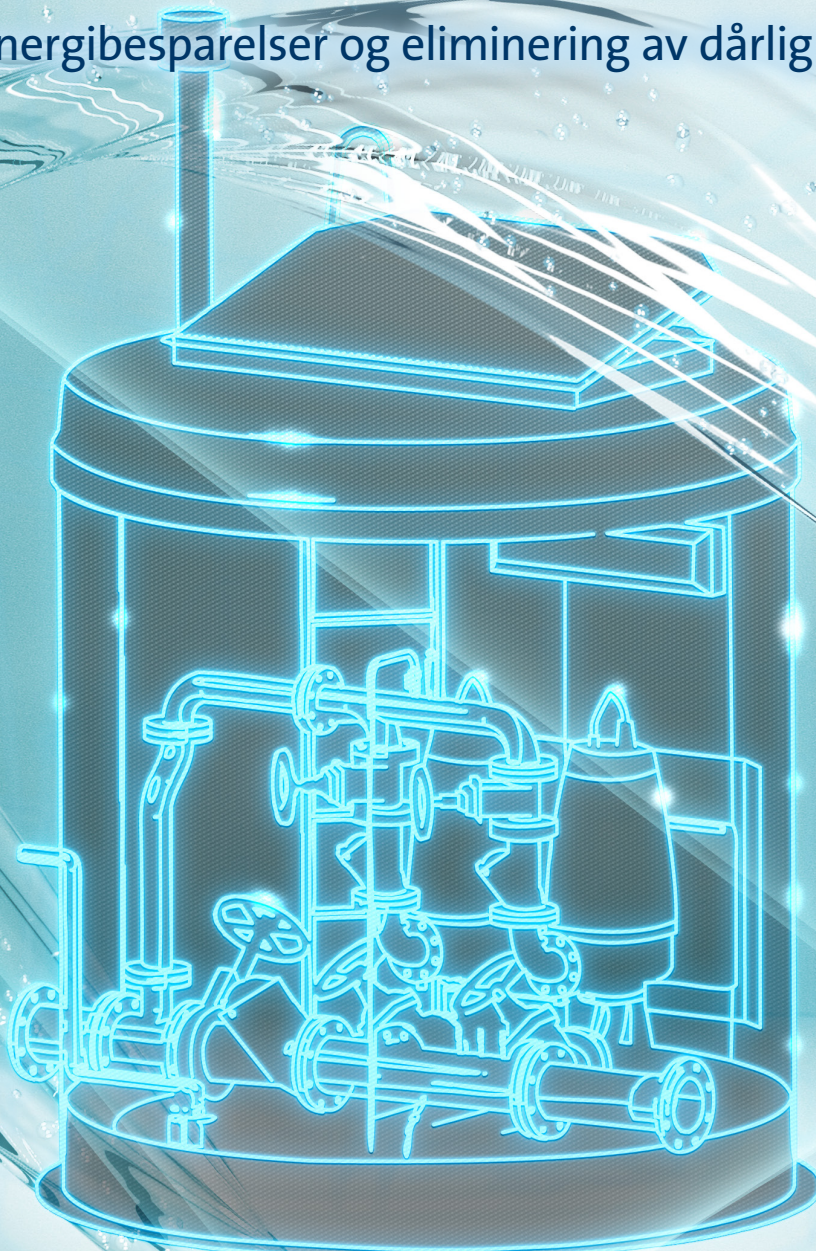


GRUNDFOS WASTEWATER BOOSTER EN NY MÅTE Å PUMPE AVLØPSVANN

Med 30-70% energibesparelser og eliminering av dårlig lukt



WASTEWATER BOOSTER: DEN ENERGIEFFEKTIVE PUMPESTASJONEN

Grundfos Wastewater Booster er en energieffektiv pumpestasjon som utnytter vannets trykk og bevegelsesenergien i avløpsledningen for å redusere pumpenes driftstid og øke energieffektiviteten. Pumpestasjonen installeres i en kum under bakken eller i et bygg over bakken, og er enkel å vedlikeholde. Den gir også en jevnere flyt sammenlignet med en tradisjonell pumpeump.

I et avløpsnettverk fungerer Wastewater Booster som en trykkøkningsstasjon. Pumpestasjonen har ikke pumpeump. I stedet kobles pumpeledning fra foregående pumpestasjon direkte til sugesiden på pumpestasjonens pumper. Pumpene øker trykket i avløpsledningen slik at spillvannet transporteres til neste pumpestasjon i overføringsledningen.

KUNDEREFERANSE: MUSTAKORVENOJA I FINLAND

I Mustakorvenoja i Finland valgte man å gå over til et mer energieffektivt transportsystem for avløpsvann da det gamle systemet hadde nådd sin levetid. Renoveringen ga mulighet til å vurdere alternative måter å transportere avløpsvann på, og istedenfor å erstatte den tradisjonelle pumpestasjonen ble det installert en energieffektiv Wastewater Booster pumpestasjon fra Grundfos.

I og med at Wastewater Booster er optimalt dimensjonert, reduseres både behovet for service og vedlikeholdskostnadene – og ettersom trykket i pumpeprosessen utnyttes, reduseres også pumpens driftstid, som igjen sparer energi. Siden Wastewater Booster er et lukket system elimineres også problemer med dårlig lukt. Problemet «flyttes» til et sted hvor man velger å slippe ut lukten.

Ett år etter igangkjøringen av Wastewater Booster-stasjonen i Mustakorvenoja er bokomforten i nærområdet forbedret ettersom luktproblemene har forsvunnet lokalt. I tillegg har de oppnådd energibesparelser på 60-70% basert på målinger.

Grundfos Wastewater Booster er en komplett konseptløsning som skreddersys til hver installasjon. For eksempel dimensjoneres antall pumper og pumpenes størrelse, samt pumpestasjonens størrelse etter den transportkapasiteten som trengs.

Grundfos Wastewater Booster styres med Grundfos Dedicated Controls. Hjertet i Dedicated Controls er styreenheten CU 362, som kan styre opptil seks pumper i samme pumpestasjon.

Wastewater Booster pumpestasjoner kan enten leveres i prefabrikkert pumpestasjon for nedgraving, eller i et bygg over bakken.



ELSA-DC (Dedicated Controls-styreenhet CU 362)



Pumpestasjonen skreddersys etter bruksområdet

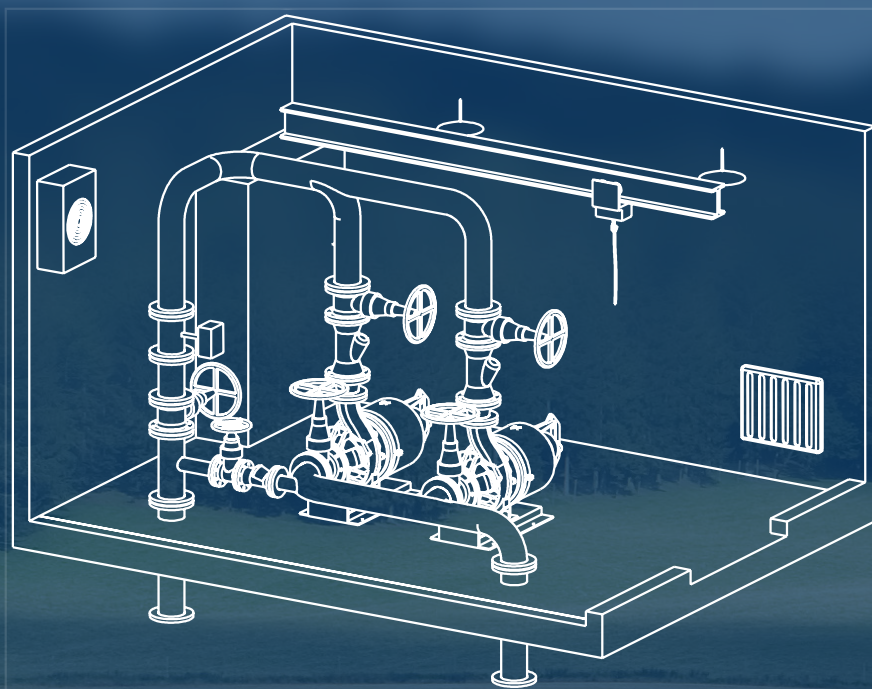


I Mustakorvenoja oppnådde de 60–70 % energibesparelser etter å ha installert en Wastewater Booster pumpestasjon

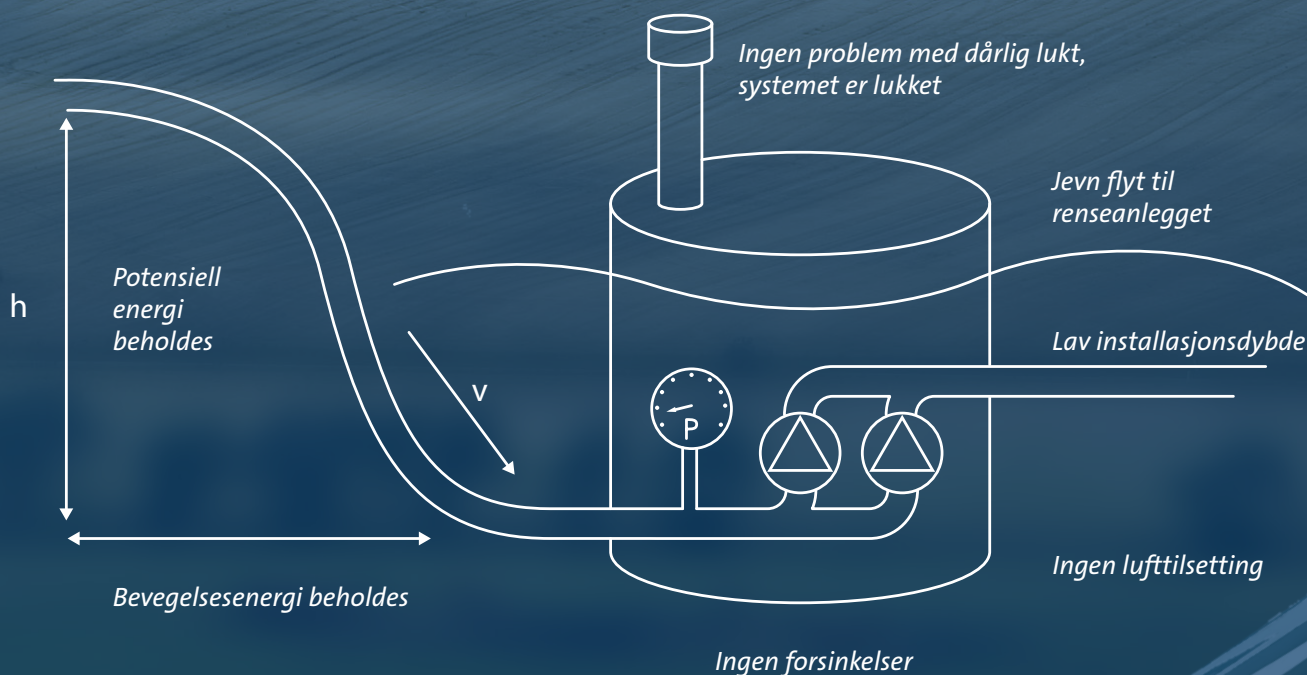
30–70 % ENERGIBESPARELSER SAMMENLIGNET MED TRADISJONELLE PUMPESTASJONER

FORDELER MED GRUNDFOS WASTEWATER BOOSTER:

- 30–70% ENERGIBESPARELSER
- LAVERE BYGGEKOSTNADER
- INGEN LUKTPROBLEM
- INGEN SLAMPROBLEM
- REDUSERT FARE FOR
FILLESTOPP
- JEVN FLYT
- INGEN TRYKKSTØT
- OPTIMALISERING AV PUMPENES
EFFEKTIVITET



Eksempel på en installasjon i et bygg



MED HELHETEN I FOKUS

Grundfos er en av verdens største pumpeprodusenter som har spesialisert seg på vannbehandlingsteknikk med holdbarhet i fokus. For oss er det viktig å kunne tilby våre kunder alle produkter de trenger og dermed skape pumpe-systemer som forener høy driftssikkerhet, kostandeffektivitet og innovasjon, samtidig som de er energieffektive med så lite klimapåvirkning som mulig.

Grundfos har et bredt sortiment av produkter og systemer beregnet på inntak, behandling og distribusjon av drikkevann, samt transport og behandling av avløpsvann. Vi tilbyr også kompetanse og dyptgående bransjekunnskap som forbedrer vannforsynings pålitelighet og reduserer livssykluskostnadene

Noen av de vanligste produktgruppene:

-  Nedsenkbare brønnpumper
-  Normpumper og blokkpumper
-  Avløpspumper
-  Trykkøkingspumper
-  Sirkulasjonspumper
-  Omrørere og miksere
-  Pumpestasjoner
-  Styreenheter
-  Dosering og desinfisering
-  Luftingsapparater

GRUNDFOS NORGE AS

Alf Bjerckes vei 30
0596 Oslo
Tlf.: 22 90 47 00
salg@grundfos.no
www.grundfos.no