

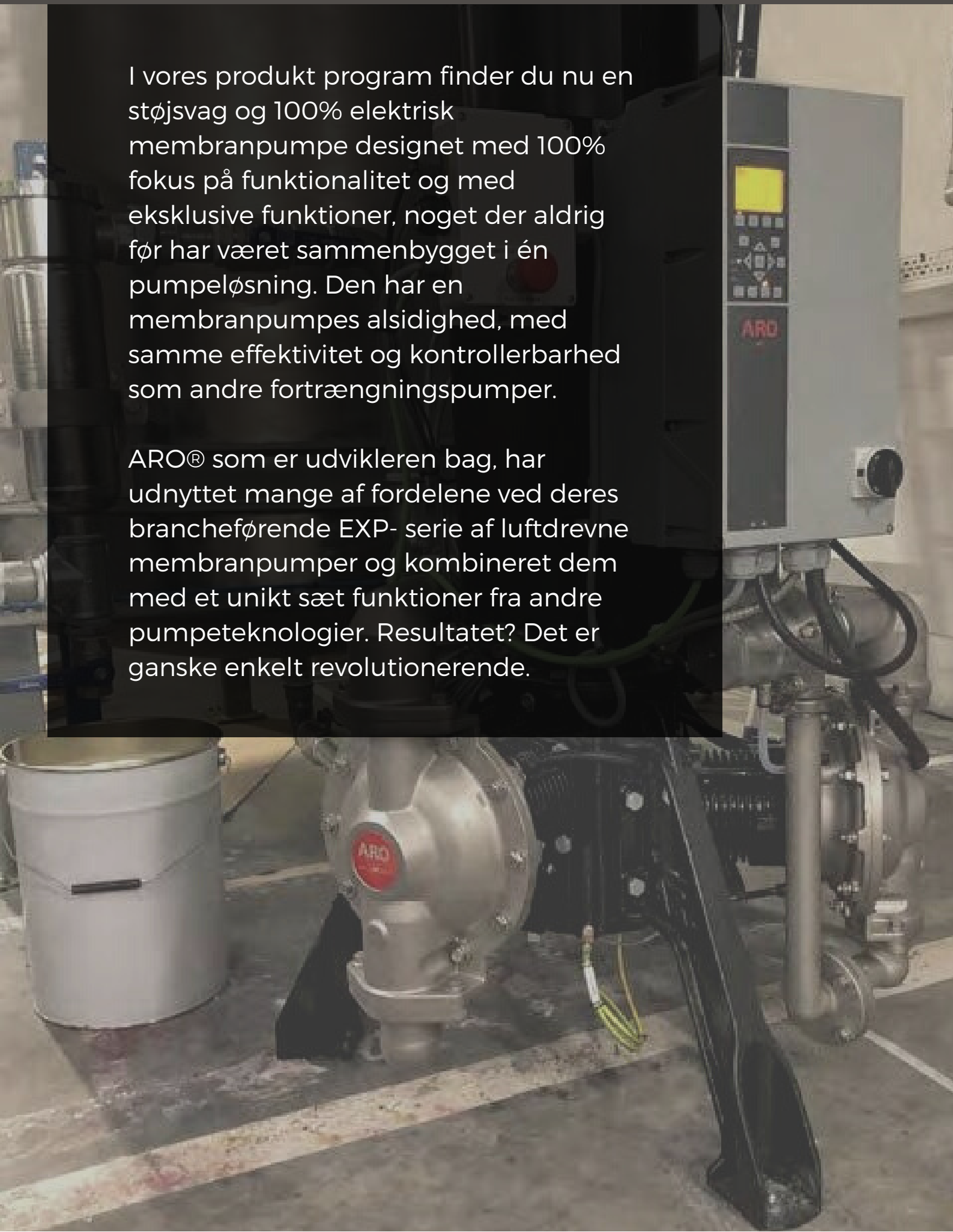


NÅR IDEER UDVIKLER SIG OG BLIVER TIL VIRKELIGHED.

Høj effektivitet på overførsel og doseringsprocessen.

I vores produkt program finder du nu en støjsvag og 100% elektrisk membranpumpe designet med 100% fokus på funktionalitet og med eksklusive funktioner, noget der aldrig før har været sammenbygget i én pumpe-løsning. Den har en membranpumpes alsidighed, med samme effektivitet og kontrollerbarhed som andre fortrængningspumper.

ARO® som er udvikleren bag, har udnyttet mange af fordelene ved deres brancheførende EXP- serie af luftdrevne membranpumper og kombineret dem med et unikt sæt funktioner fra andre pumpe-teknologier. Resultatet? Det er ganske enkelt revolutionerende.



Design

Denne elektriske membranpumpe har et design der sikrer processen og giver mulighed for at holde driftsomkostningerne i bund. EVO Series™ pumpen leverer en fleksibel løsning, der kan fungere i en lang række applikationer under de strengeste betingelser og de højeste krav.

Det er nemlig ikke bare en elektrisk membranpumpe – det er en højteknologisk procespumpe med et indbygget styre- og overvågningssystem, der nemt kan styres via en PLC. Pumpen har en energiuudnyttelse på 70% og anvender et trekammersystem som sikrer et næsten pulsationsfrit flow.



- Maksimal energieffektivitet: EVO Series™ innovative design kan spare på energiomkostningerne. En fuldt elektrisk pumpe bruger en 400V AC gearmotor og kræver intet trykluftssystem overhovedet.
- Lavere reparationsomkostninger: Med integreret overvågning sker forebyggende vedligeholdelse efter en forudsigelig tidsplan. Reparationer er nemme at udføre, hvilket holder nedetiden på et minimum.
- Let at installere: Det kompakte design passer ind i små operationelle rum, og installationen er nem, uden behov for en bundplade eller akseljustering.

Teknikken

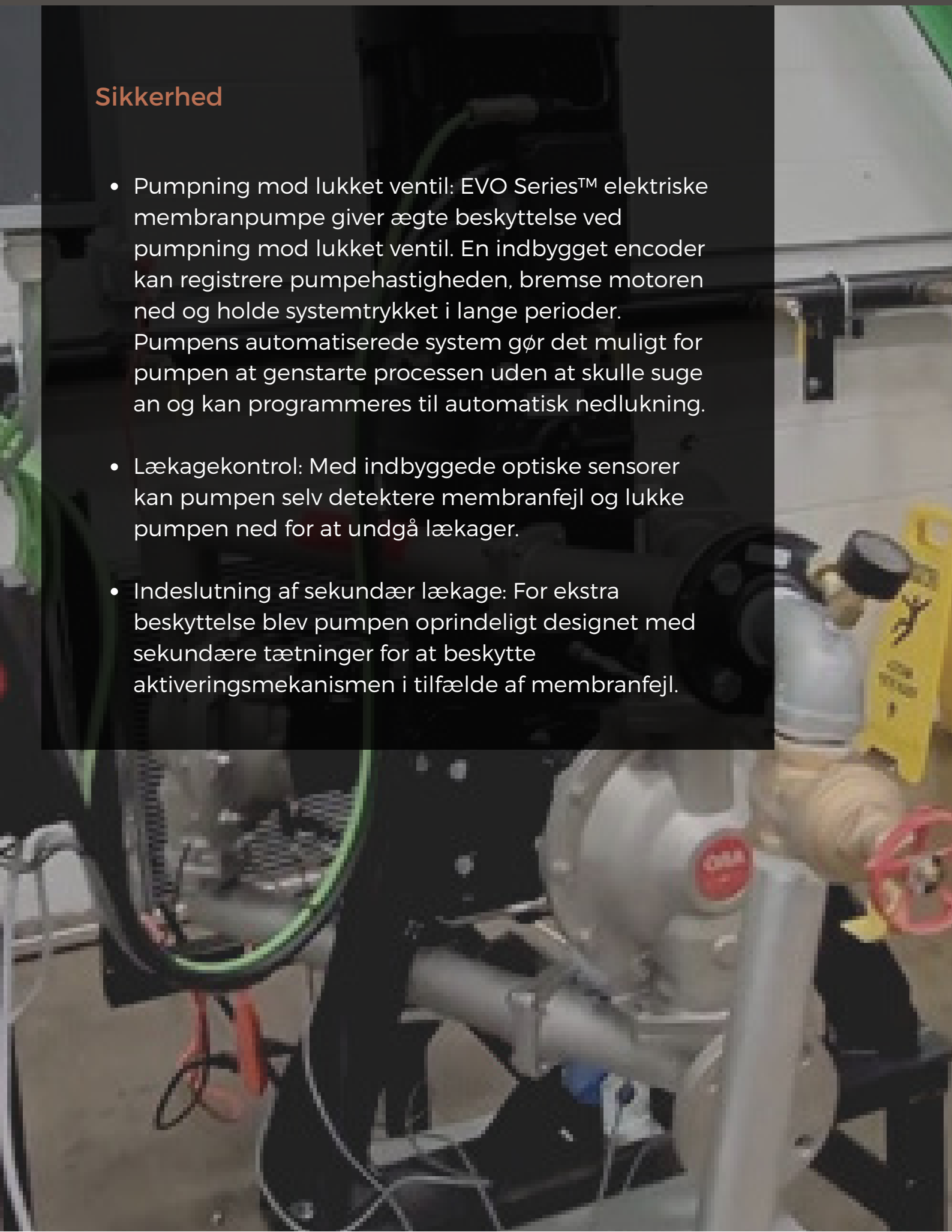
Med en indbygget encoder (en sensor der giver feedback til nøjagtig motorstyring relateret til hastighed og positionering) og indbygget frekvensomformer, kan man overvåge og styre pumpens drift i henhold til de aktuelle procesparametre, herunder flow, løftehøjde, moment mm. ARO®'s ingeniører har eliminerede behovet for en basisplade eller akseljustering.

- Forskellige pumpetyper: 1", 2" - Standarddrift eller ATEX
- Maksimal flowhastighed: (530 l/min for 2" og 189 l/min for 1")
- Slagvolumen pr. cyklus: op til 2,6 liter
- Indløbstryk: 0,69 bar
- Maksimalt gennemsnitligt arbejdsstryk: 8,3 bar
- Tilslutninger: (indløb/udløb): ANSI / DIN Hybridflange
- Maksimal partikelstørrelse: $\phi 6,4\text{mm}$
- Sugehøjde (spædet): 9,1 m
- Sugehøjde (fra tør tilstand): 5,5 m
- Maksimalt tryk ved lukket ventil: 12,4 bar



Sikkerhed

- Pumpning mod lukket ventil: EVO Series™ elektriske membranpumpe giver ægte beskyttelse ved pumpning mod lukket ventil. En indbygget encoder kan registrere pumpehastigheden, bremse motoren ned og holde systemtrykket i lange perioder. Pumpens automatiserede system gør det muligt for pumpen at genstarte processen uden at skulle suge an og kan programmeres til automatisk nedlukning.
- Lækagekontrol: Med indbyggede optiske sensorer kan pumpen selv detektere membranfejl og lukke pumpen ned for at undgå lækager.
- Indeslutning af sekundær lækage: For ekstra beskyttelse blev pumpen oprindeligt designet med sekundære tætninger for at beskytte aktiveringsmekanismen i tilfælde af membranfejl.



Spildevand

Hvis du har brug for en pålidelig, omkostningseffektiv pumpe til håndtering og overførsel af væsker med højt tørstofindhold, så kan du regne med ARO.

Fordi spildevand kan være meget slibende og kemisk aggressivt, er ARO membranpumper designet til at overgå konkurrenterne. De giver en mere robust tætning end mange andre pumper, som er afhængige af mekaniske tætninger, som kan lække og forårsage farer. Aro's pumper, både de luftdrevne og de elektriske håndterer med lethed medier i disse applikationer:

- Vand- og spildevandsapplikationer.
- Afvanding gennem filtrering (filterpresse).
- Kemisk dosering for at neutralisere pH-niveauer og behandle slam.
- Kommunale vandrensningsanlæg, spildevandsrensningsanlæg og brugspumper.
- Bæltpressefremføring.
- Spildevandsbehandlingsproces.
- Drikkevandssystemer.

EVO SERIES™

ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP

Fordele ved ARO® EVO Series™

- Vedligeholdelsesfri gearkasse.
- Ingen akseltætninger, der kan forårsage at farlige væsker trænger ind i pumpen.
- Unikt 3-kammer design.
- Innovativ membran udviklet eksklusivt til EVO Series™ elektrisk membranpumpe.
- Kan styres med PLC.
- Indbygget termisk motorbeskyttelse.
- Forlænget vedligeholdelsescyklus og smart vedligeholdelsesplan.
- Syntetisk olie og filtreringssystem for pålidelig ydeevne velegnet til mange temperaturer.
- ARO eksklusive vekselstrømsgearmotor fås i standard (sort), en sikkerhedsområdeversion eller en til anvendelse i et farligt miljø (Rød).
- EVO Series™ elektriske membranpumpe har ingen akseltætning – ligesom på de luftdrevne membranpumper. Pumpen har fuld sikring mod pumpning op imod lukket ventil (Dead Head) og en lækagealarm på 2 niveauer.
- Den findes i mange konfigurationer og kan leveres som ATEX.



Streng test for at opfylde de strengeste forhold:

Den unikke EVO Series™ elektriske membranpumpedesign højner arbejdsmiljøet i produktionen, holder processer kørende og driftsomkostninger nede.

ARO's ingeniører satte pumpen igennem over 20.000 timers test under fuld belastning med en række forskellige typer væsker. De mest opslidende forhold blev gentaget i test og forsøg for at sikre at disse elektriske pumper ville leve op til de højeste forventninger.

EVO Series™ pumpen leverer en fleksibel løsning, der kan fungere i en lang række applikationer blandt de hårdeste forhold og krav.

Vi tror på, at det er tid til at skrue op for dine forventninger til, hvad en pumpe kan gøre for dig.



iversen trading

**Spørgsmål?
Kontakt os.**

www.iversen-trading.dk

info@iversen-trading.dk

+45 86 24 33 11



Jens Iversen

Direktør