

Elpress Open Plant
Cleaning-systemet ble
utviklet i samarbeid
med Grundfos

Kundehistorie | Elpress

Elpress er med på å utvikle et trykkøkningssystem som skal fungere som både hjerte og hjerne for vask og rengjøring

Elpress, en ledende produsent innen industrielt hygienisk utstyr, inngikk et samarbeid med Grundfos for å optimalisere og fremtidssikre et eksisterende OEM-trykkøkningssystem for rengjøring.

Resultatet ble et pumpesystem som er mindre komplisert, mer energieffektivt, rimeligere og har et mindre mekanisk fotavtrykk. Dette ble gjort mulig takket være Grundfos Soft PLC-kortløsning og Grundfos E-pumper.

grundfos.no

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

«Uansett hva du vil vite, får du reell innsikt i hvor du kan forbedre deg eller hvor du allerede gjør det bra»

Jannes Voss, administrerende direktør.



Fra venstre: **John Bergmans** og **Luke Gardener** fra Grundfos møter **Peter Agterberg**, driftsleder hos Elpress.

Situasjonen

Elpress er en ledende produsent av systemer for arbeidsmiljø, med hovedkontor i Boxmeer i Nederland. Grundfos har vært pumpeleverandør til Elpress i mange år.

«Tidligere brukte vi Grundfos-produktene slik de var og integrerte dem i maskinene våre,» sier Kaeso de Jager, daglig leder i Elpress. «De siste årene har kundene stilt høyere krav – særlig når det gjelder energisparing og vannsparing.» Kaeso tok kontakt med Grundfos for å styrke samarbeidet. «Og vi begynte å samarbeide om å utvikle noe bedre.»

Det første fokuset var å forbedre trykkøkningsløsningen til rengjøringsystemer som brukes i vaske- og rengjøringsprosesser i industrielle miljøer. Tidligere brukte Elpress Grundfos CRN-pumper som ble styrt av et eget, stort kontrollpanel med PLC (programmerbar logisk kontroll).

«Den gamle trykkøkningsløsningen fra Grundfos tok mer plass, var dyrere og mindre energieffektiv,» sier administrerende direktør Jannes Voss. «Og før måtte vi koble til mye mer utstyr for at det skulle fungere.»

«Målet vårt var å gjøre ting enklere, mer robuste, mer pålitelige og mindre kompliserte.»

Driftsleder Peter Agterberg i Elpress forteller at samarbeidet med Grundfos startet med at regionssalgssjef Luke Gardener og Key Account Manager John Bergmans undersøkte mulighetene. «Men ganske raskt ble alle slags avdelinger fra begge sider involvert i dette prosjektet.» Og entusiasmen strakte seg enda lenger. «Vi la merke til at Grundfos og Elpress har mye til felles.»

Etter en rekke workshops, samarbeid og testing i løpet av 18 måneder var partnerne klare til å lansere et nytt type system på markedet. Open Plant Cleaning-systemet er utstyrt med Grundfos Soft PLC-teknologi som er integrert direkte i Grundfos CRNE-pumper. Det betyr at det ikke er behov for en ekstern PLC-kontrollboks, og de mindre, smartere E-pumpene sparer energi samtidig som de styrer driften og samler inn data.



Grundfos Soft PLC-kortet gir et mer digitalt, datastyrt pumpesystem, noe som eliminerer behovet for en ekstern PLC og gir betydelige besparelser i energiforbruk og karbonutslipp.



Jannes Voss, administrerende direktør i Elpress, med hendene på det gamle og det nye trykkforsterkningssystemet.

Løsningen

Soft PLC-kortløsningen gjør at Grundfos' intelligente E-pumper kan programmeres. Tidligere trengte Elpress en stor kontrollboks som inneholdt både strømfordeling og PLC-en. «Nå har vi en liten kontrollboks der vi kun tar oss av strømfordelingen.» «Alt det smarte skjer i selve pumpen», sier Guus van Bree, produksjonsingeniør hos Elpress.

Luke Gardener liker å beskrive den nye løsningen på denne måten: «Tidligere leverte Grundfos pumpene som hjertet i trykkøkningssystemene, og sørget for strømning og trykk til kundene. «Med Soft PLC-teknologien leverer Grundfos nå også systemets hjerne, noe som åpner for alle muligheter til å oppnå energibesparelser, redusere karbonutslippene og forenkle systemet i sin helhet.»

Grundfos Soft PLC, som er integrert i E-pumpens MGE-motor, utgjør en kraftig løsning for avansert styring og systemintegrasjon. MGE-motoren sikrer energieffektivitet takket være sin teknologi for variabel hastighet og innebygde styringsmoduser, mens Soft PLC gir økt fleksibilitet ved å muliggjøre tilpasset logikk, styring av eksterne komponenter og forbedret overvåking via [Grundfos CIM 550 P Ethernet-modul](#). Sammen utgjør de en helhetlig løsning som forenkler automatiseringen, eliminerer behovet for en ekstern PLC og gir betydelig merverdi når det gjelder regelverksetterlevelse, rapportering og optimal ytelse.

Systemet gir forbedret overvåking av data som strømning, trykk og temperatur – noe som er avgjørende for å oppfylle regelverket og for rapportering. For Elpress er denne systemstyringen og -overvåkingen en viktig verdiskapende faktor ved Soft PLC. Det muliggjør styring av eksterne komponenter og programmering med reell logikk, basert på systemdata som sendes til pumpen. «Uansett hva du vil vite, får du reell innsikt i hvor du kan forbedre deg eller hvor du allerede gjør det bra,» sier Jannes Voss.

«En annen flott funksjon er at Soft PLC kan kobles direkte til vår E-cloud, slik at den er fullt integrert i vårt miljø»

Guus van Bree, Elpress produksjonsingeniør

«En annen flott funksjon er at Soft PLC kan kobles direkte til vår E-cloud, slik at den er fullt integrert i miljøet vårt,» legger Guus van Bree til.

Han sier at det mekaniske fotavtrykket også har blitt betydelig mindre. «Før hadde vi svært store pumper som var toptunge, men nå har vi mye mindre pumper, fordi de går med høyere turtall og likevel oppfyller de samme spesifikasjonene.» Og det har vært flott å ha, i tillegg til det vi kan oppnå med kontrollen. Dessuten er det blitt mindre. Det gamle systemet veide rundt 400 kg, mens det nye veier 270, så vi har redusert vekten med rundt 130 kg.

Guus legger til at muligheten for variabel hastighet vil gi ulike brukere kontroll over akselerasjonen. De kan alltid få akkurat den gjennomstrømningen og det trykket de trenger.

«Vi kan nå velge mellom ulike innstillingsverdier, fordi vi kan styre det ut fra tid eller ut fra hva kunden ønsker.» Da kan vi si at vi om dagen bare kjører med 20 bar når de begynner å rengjøre. Om kvelden får vi full kraft, og da går vi opp til 40 bar. Det vil spare mye energi.»

Resultatet

«Det kule er at vi gjorde dette sammen med Grundfos,» sier Guus van Bree. «Vi har aldri opplevd dette med noen av våre andre leverandører – at de kommer til oss og sier: ‘La oss se hvordan vi kan gjøre dette produktet bedre.’» Og nå har vi et system fra Grundfos som er akkurat slik vi ønsker det. «Dette har vært virkelig flott.»

Luke Gardener sier at teknologien i disse nye, fellesutviklede systemene vil bidra til å oppfylle det globale mat- og drikke-markedets mål om bærekraft, redusert energiforbruk, redusert vannforbruk og CO₂-utslipp, «...og samtidig gi dem den nødvendige åpenheten til å se informasjonen og dataene i systemene sine.»

Elpress har beregnet energibesparelser på rundt 25% per system, noe som tilsvarer en

reduksjon på 10 tonn CO₂ per år og energibesparelser på 4 200 euro (4 900 dollar) per år.*

«Bærekraft har økonomiske konsekvenser, noe som på lang sikt vil gi en forretningsmodell som er verdifull for kundene våre», sier Kaeso de Jager.

«Jeg er virkelig begeistret for resultatet,» sier han. «Vi har tatt tak i de viktigste problemstillingene vi ser i markedet i dag.» Men det som er viktigst for meg er at vi har skapt et samarbeid der vi kan utvikle oss videre. Fordi den skiftende etterspørselen vil tvinge oss til å være innovative, og dette er en av verdiene vi gir kunden. Vi utvikler oss stadig. Vi trenger korte lanseringstider, og vi må bringe disse innovasjonene ut til kundene så raskt som mulig. «Samarbeidet med Grundfos gir meg troen på at vi kan ta dette til neste nivå.»

«Vi har aldri opplevd dette med noen av våre andre leverandører – at de kommer til oss og sier: ‘La oss se hvordan vi kan gjøre dette produktet bedre’»

Guus van Bree, produksjonsingeniør, Elpress

Guus van Bree, produksjonsingeniør hos Elpress (til høyre), programmerer Soft PLC-en på et Grundfos CRNE-trykkøkningsystem sammen med John Bergmans, Key Account Manager Industry OEM hos Grundfos.



Grundfos leverte:

I tillegg til å ha vært med på å utvikle Elpress Open Plant Cleaning-systemet, leverte Grundfos sin **Soft PLC-kortløsning** for å redusere systemets kompleksitet og skape et mer digitalt, datadrevet pumpesystem. Løsningen inkluderer forbedret tilkoblingsmulighet, som gjør det mulig å justere innstillinger og lese feilkoder på avstand.

Soft PLC gjør det unødvendig med en ekstern PLC. Elpress utnytter potensialet for betydelige energibesparelser, reduserte karbonutslipp og økt pålitelighet ytterligere ved å integrere raske, intelligente **Grundfos E-pumper** i løsningen sin.

Soft PLC er basert på Grundfos' egenutviklede og patenterte teknologi. Dette gir brukerne muligheten til å lage egne logistikkfunksjoner og utnytte alle tilgjengelige innganger og utganger på den intelligente MGE/MLE-pumpemotoren som driver Grundfos E-pumper. I tillegg reduseres også de samlede investeringskostnadene for systemet ditt.

[Les mer](#)

Informasjon om kundehistorien:

Tema: Industrielle rengjøringsystemer

Sted: Boxmeer, Nederland

Kunde: Elpress BV


Kilder

Opplysningene i denne artikkelen stammer fra intervjuer gjennomført på stedet hos Elpress BV i Boxmeer, Nederland, den 14. oktober 2025.

* Påstandene er basert på en sammenligning mellom det tidligere trykkøkningsystemet og det nyutviklede trykkøkningsystemet, utført ved hjelp av Grundfos Energy Check Advanced og data overvåket i sanntid.



Guus van Bree
kontrollerer dataflyten
i det Soft PLC-baserte
trykkøkningsystemet.

A close-up, profile view of two men in business suits. The man in the foreground is smiling and looking towards the right. The man behind him is also looking in the same direction. The background is a dark blue wall with a framed picture of a blue and white abstract pattern.

Luke Gardener, salgssjef, og
John Bergmans, Key Account
Manager for OEM-bransjen
hos Grundfos.

**«Tidligere leverte Grundfos
pumpene som hjertet i
trykkøkningsystemene.»
«Nå, med Soft PLC-
teknologien, leverer
Grundfos også hjernen»**

Luke Gardener, salgssjef, OEM, Storbritannia, Irland og Benelux

Grundfos Norge AS
Alf Bjerckes vei 30
0596 Oslo
Tlf.: 22 90 47 00
www.grundfos.no

GRUNDFOS 