

Het Elpress Open Plant
Cleaning-systeem is in
co-creatie ontwikkeld
met Grundfos

Casus | Elpress

Elpress ontwikkelt samen met Grundfos een boostersysteem dat zowel het hart als het brein is van wassen & reinigen

Elpress, een toonaangevende fabrikant van industriële reinigingsapparatuur, werkte samen met Grundfos om een bestaande drukverhogingsbooster voor OEM te optimaliseren en toekomstbestendig te maken. Het resultaat is een pompsysteem dat

minder complex is, energiezuiniger, goedkoper en met een kleinere mechanische voetafdruk. Dit werd mogelijk gemaakt door de Grundfos Soft PLC-kaart en de slimme E-pompen. Lees het verhaal en bekijk de film voor meer informatie.

[Grundfos.com](https://www.grundfos.com)

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

“Wat je ook wilt weten, je hebt echte inzichten in waar je kunt verbeteren of waar je al goed presteert.”

Jannes Voss, Managing Director, Elpress.



v.l.n.r. **John Bergmans** en **Luke Gardener** (Grundfos) met **Peter Agterberg**, Operations Manager Elpress.

De situatie

Elpress is een toonaangevende fabrikant van industriële reinigingssystemen, gevestigd in Boxmeer, Nederland. Grundfos is al jarenlang pompleverancier van Elpress.

“Voorheen gebruikten we de Grundfos-producten zoals ze waren en integreerden we die in onze machines,” zegt Kaeso de Jager, General Manager bij Elpress. “De laatste jaren vroegen klanten om meer, vooral op het gebied van energiebesparing en waterbesparing.” Kaeso nam contact op met Grundfos om de samenwerking op te waarderen. “We zijn gaan samenwerken om iets beters te ontwerpen.”

De eerste focus lag op het verbeteren van de boosterunit voor reinigingssystemen die worden gebruikt in toepassingen van “wassen & reinigen” in industriële omgevingen. Voorheen gebruikte Elpress Grundfos CRN-pompen die werden aangestuurd door een aparte, grote besturingskast met een Programmable Logic Controller (PLC).

“De oude Grundfos-drukverhogingsbooster had een grotere voetafdruk, was duurder en minder energie-efficiënt,” zegt Jannes Voss, Managing Director. “En we moesten er veel

meer apparatuur op aansluiten voordat het systeem kon functioneren. Ons doel was om het eenvoudiger, robuuster, betrouwbaarder en minder complex te maken.”

Volgens Peter Agterberg, Operations Manager bij Elpress, begon de samenwerking toen Luke Gardener (Regional Sales Manager) en John Bergmans (Key Account Manager) de mogelijkheden verkenden. “Maar al snel haakten allerlei afdelingen van beide kanten aan bij dit project. En het enthousiasme ging verder

dan dat. We merkten dat Grundfos en Elpress veel gemeen hebben.”

Na een reeks workshops, samenwerking en testen gedurende 18 maanden waren de partners klaar om een nieuw type systeem op de markt te brengen. Het Open Plant Cleaning-systeem bevat Grundfos Soft PLC-technologie die direct in de Grundfos CRNE-pompen is geïntegreerd. Dat betekent dat er geen externe PLC-besturingskast meer nodig is, en de kleinere, slimmere E-pompen besparen energie terwijl ze de toepassing regelen én data verzamelen.



De Grundfos Soft PLC-kaart (links) zorgt voor een meer digitale, datagedreven pompoplossing, elimineert de noodzaak van een externe PLC en bespaart substantieel energie en CO₂.



Jannes Voss, Managing Director bij Elpress, met de oude (links) en nieuwe boostersystemen.

De oplossing

De Soft PLC-kaart maakt de intelligente Grundfos E-pompen programmeerbaar. Voorheen had Elpress een grote besturingskast nodig die zowel de stroomverdeling als de PLC omvatte. “Nu hebben we een kleine besturingskast waarin we alleen de stroomverdeling doen. Alles wat slim is, gebeurt in de pomp zelf,” zegt Guus van Bree, Manufacturing Engineer bij Elpress.

Luke Gardener vat de nieuwe oplossing graag zo samen: “Voorheen leverde Grundfos de pompen als het hart van de boostersystemen, waarmee we flow en druk aan klanten leverden. Met de Soft PLC-technologie, levert Grundfos nu ook het brein van het systeem. Daarmee ontsluiten we kansen om energie te besparen, CO₂-uitstoot te verlagen en het systeem in zijn geheel te vereenvoudigen.

De Grundfos Soft PLC, geïntegreerd in de MGE-motor van de E-pomp, vormt een krachtige combinatie voor geavanceerde besturing en systeemintegratie. De MGE-motor levert energie-efficiëntie via variabele snelheid en ingebouwde regelmodi, terwijl de Soft PLC extra flexibiliteit biedt door aangepaste logica, besturing van externe componenten en uitgebreide monitoring via de [\[Grundfos CIM 550 P Ethernet-module\]](#) mogelijk te maken. Samen bieden ze een oplossing die automatisering vereenvoudigt, de noodzaak van een externe PLC elimineert en aanzienlijke meerwaarde levert voor compliance, rapportage en geoptimaliseerde prestaties.

Het systeem biedt uitgebreide monitoring van data zoals flow, druk en temperatuurtracking – cruciaal voor compliance en rapportage. Voor Elpress is deze besturing en monitoring een belangrijke meerwaarde van de Soft PLC. Het maakt aansturing van externe componenten en programmeren met echte logica mogelijk op basis van systeemsignalen die naar de pomp worden geleid. “Wat je

“Een andere mooie toevoeging is dat de Soft PLC direct met onze E-cloud kan verbinden en volledig geïntegreerd is in onze omgeving.”

Guus van Bree, Manufacturing Engineer, Elpress

ook wilt weten, je krijgt echte inzichten in waar je kunt verbeteren of waar je al goed presteert,” zegt Jannes Voss.

“Een andere mooie toevoeging is dat de Soft PLC direct kan koppelen met onze E-cloud, zodat het volledig geïntegreerd is in onze data- en monitoromgeving,” voegt Guus van Bree toe.

Hij zegt dat de mechanische voetafdruk ook aanzienlijk is verkleind. “Voorheen hadden we zeer grote pompen die erg zwaar waren, en nu hebben we veel kleinere pompen doordat ze op een hoger toerental (RPM) draaien bij dezelfde specificaties. Dat is geweldig om te hebben, naast wat we kunnen bereiken met de besturing. Bovendien is het systeem ook kleiner geworden: de oude installatie woog ongeveer 400 kg en de nieuwe 270 kg, dus we hebben het met ongeveer 130 kg teruggebracht.”

Guus voegt toe dat de variabele snelheid gecontroleerde acceleratie mogelijk maakt, zodat gebruikers altijd de juiste flow en druk hebben. “We kunnen nu kiezen voor verschillende setpoints, omdat we kunnen regelen op tijd of op wens van de klant. Dan kunnen we zeggen: overdag draaien we bij het reinigen op 20 bar. 's Avonds krijgen we vol vermogen en dan gaan we naar 40 bar. Dat zal veel energie besparen.”

De uitkomst

“Het mooie is dat we dit samen met Grundfos hebben gedaan,” zegt Guus van Bree. “Geen van onze andere leveranciers is ooit naar ons toe gekomen met ‘Laten we kijken hoe we dit product beter kunnen maken.’ En nu hebben we een systeem dat precies is zoals wij het willen – geleverd door Grundfos. Dit is echt geweldig geweest.”

Volgens Luke Gardener zal de technologie in deze co gecreëerde systemen de wereldwijde food & beverage markt helpen bij haar duurzaamheidsambities: reductie van energieverbruik, reductie van waterverbruik en CO₂, “...en bovendien de transparantie bieden om de informatie en data in hun systemen te zien.”

Elpress schat een energiebesparing per systeem van ongeveer 25%, wat neerkomt op 10 ton CO₂ per

jaar en energiekostenbesparingen van EUR 4.200 (USD 4.900) per jaar. *

“Duurzaamheid creëert een financiële impact, die op de lange termijn leidt tot een waardevolle businesscase voor onze klanten,” zegt Kaeso de Jager.

“Ik ben erg enthousiast over het resultaat,” vervolgt hij. “We hebben de belangrijkste uitdagingen in de huidige markt aangepakt. Maar belangrijker voor mij is dat we een samenwerking hebben gecreëerd waarmee we voor de toekomst kunnen ontwikkelen. De veranderende vraag zal ons dwingen te innoveren, en dat is een van de waarden die we de klant bieden. We ontwikkelen continu. We hebben korte time-to-market nodig en we moeten die innovaties zo snel mogelijk naar klanten brengen. De samenwerking met Grundfos geeft me het vertrouwen dat we dit naar een hoger niveau kunnen tillen.”

“Het mooie is dat we dit echt samen met Grundfos hebben gedaan. We hebben dit met geen enkele andere leverancier gehad – dat zij naar ons toe komen en zeggen: ‘Laten we kijken hoe we dit product beter kunnen maken.’”

Guus van Bree, Manufacturing Engineer, Elpress



Guus van Bree (rechts), Manufacturing Engineer bij Elpress, programmeert de Soft PLC op een Grundfos CRNE-boostersysteem, samen met John Bergmans, Key Account Manager Industry OEM bij Grundfos.

Door Grundfos geleverd:

Naast de co-creatie van het Elpress Open Plant Cleaning-systeem leverde Grundfos zijn **Soft PLC-kaart** om de systeemcomplexiteit te verlagen en een meer digitale, datagedreven pompoplossing te creëren. De oplossing omvat verbeterde connectiviteit, waardoor remote-instelingsaanpassingen en het uitlezen van foutcodes mogelijk worden.

Soft PLC elimineert de noodzaak van een externe PLC. Elpress vergroot de potentiële energiebesparing, CO₂-reductie en betrouwbaarheid van pompen nog verder door snelle, intelligente **Grundfos E-pompen** in de oplossing te integreren.

Soft PLC is gebaseerd op eigen en gepatenteerde Grundfos-technologie. Het biedt gebruikers de mogelijkheid om eigen logische functies te creëren en alle beschikbare in- en uitgangen van de intelligente MGE/MLE-pompmotor (die de Grundfos E-pompen aandrijft) te benutten. Bovendien worden de totale CAPEX-kosten voor uw systeem eveneens verlaagd.

[Meer informatie.](#)

Casebeschrijving:

Onderwerp: Industriële reinigingssystemen

Locatie: Boxmeer, Nederland

Klant: Elpress BV

Bronnen

De feiten in dit verhaal zijn afkomstig van interviews op locatie bij Elpress BV in Boxmeer, Nederland, op 14 oktober 2025.

* De claims zijn gebaseerd op een Grundfos Energy Check Advanced en een real-time vergelijking van data tussen het vorige boostersysteem en de nieuwe booster.

Guus van Bree controleert de datastroom op het Soft PLC-gebaseerde boostersysteem.





Luke Gardener,
Salesmanager en
John Bergmans,
Key Accountmanager
Industrie OEM bij Grundfos.

**“Voorheen leverde Grundfos
de pompen als het hart
van de boostersystemen.
Met de Soft PLC-technologie,
leveren we nu ook het brein.”**

Luke Gardener, Sales Manager, OEM, UK, Ireland and Benelux

NV Grundfos Bellux SA

Park Link – Groeningenlei 74
BE-2550 Kontich
Belgium
email: BE@sales.grundfos.com
Tel: +32 3 870 73 00
www.grundfos.com/be

Grundfos Nederland B.V.

Veluwezoom 35
1327 AE Almere
Nederland
email: NL@sales.grundfos.com
Tel: +31 88 - 478 63 36
www.grundfos.com/nl

GRUNDFOS 