



# Gecomprimeerd

**Gecomprimeerd** houdt u op de hoogte van innovaties in persluchttechniek. U leest over de nieuwste compressoren, drogers en filters. Over energiebesparing, milieubeleid en subsidiemogelijkheden. En we willen u graag inspireren door best practices.

Freddy Verweij van Wellman Recycling: "De blaasmondjes moeten goed werken, anders blazen ze niet meer de niet-gewenste materialen uit."



## Lekkagemanagement zorgt voor stabiel proces

**In Spijk, precies op de plek waar de Rijn Nederland binnenstroomt, is Wellman Recycling gevestigd. In een voormalige steenfabriek verwerken tachtig medewerkers in volcontinuïdient dagelijks vijf miljoen PET-flessen. Met perslucht blazen sorteermachines niet-gewenste materialen uit de eindeloze stroom plastic. Perslucht-lekkagemanagement leidde bij Wellman tot een kwalitatief beter en stabiel proces en daarmee tot een beter productieresultaat.**

Wellman Recycling is onderdeel van Indorama Ventures, een internationaal opererend chemieconcern. Wereldwijd is Indorama Ventures de grootste producent van PET voor verpakkingsdoeleinden. De eindproducten uit

Spijk, zogeheten PET-flakes, worden gebruikt als grondstof voor voedselverpakkingen en grotendeels in het eigen concern voor kunststof vezels in onder meer hygiëne producten en isolerende panelen voor de autoindustrie.

### Nieuwe compressoren

Freddy Verweij is sinds drie jaar Technical Manager bij Wellman Recycling. Elke dag is hij bezig om het productieproces betrouwbaarder en voorspelbaarder te maken en daar hoort ook de persluchtvoorziening bij. "We stonden regelmatig stil doordat we drie losse, verouderde compressoren hadden die steeds meer manco's kregen. Bovendien hadden we veel vocht in de perslucht. Daar kunnen de geavanceerde sorteermachines niet goed tegen. Met de aanschaf van twee nieuwe compressoren die om de beurt draaien, komen storingen door de aanvoer van perslucht niet meer voor."



Door de nieuwe compressoren komen storingen door de aanvoer van perslucht niet meer voor.

### Elk half jaar lekdetectie

Maar er is ook vervuiling van buitenaf die de persluchtvoorziening verstoort. Verweij: "Ons proces is natuurlijk niet schoon. In de flessen die we binnenkrijgen plakken vaak zure restanten van frisdranken, die hechten ook aan machines. Daarnaast komt er stof vrij als we balen plastic bij binnenkomst uit elkaar trekken. Het stof hecht natuurlijk extra goed op een kleverige ondergrond. Die combinatie maakt slangen, koppelingen, blaasmondjes en ventielen kwetsbaar. Ze functioneren minder goed of er ontstaan lekkages. Als blaasmondjes minder goed werken,

blazen ze niet meer de niet-gewenste materialen uit en wordt de kwaliteit van ons product minder. En kleine persluchtlekkages zijn nog niet zo heel erg, maar vaak worden ze groter en leiden ze tot een storing. Daar wilden we van af. We laten nu Geveke Energy Services twee keer per jaar een lekdetectie doen. Gemiddeld zijn er tien grote lekpunten plus een aantal middelgrote en kleine. Die lost Geveke op en daarmee hebben we verstoringen in het productieproces door perslucht aanzienlijk teruggebracht."

### Inzicht met CALMS

Geveke verwerkt alle gegevens over de lekkages in de webapplicatie CALMS (Compressed Air Leakage Management System) en in een rapport. Verweij kan precies de locaties van de lekken met foto's erbij zien, plus hoeveel perslucht er verloren gaat, hoeveel het lekken jaarlijks kost en wat de reparatiekosten zijn. Ook is te zien wat de terugverdientijd is als alle reparaties worden uitgevoerd. Zeven maanden, was dat de laatste keer bij Wellman, waarbij het ging om ongeveer € 4.500. Verweij: "Goed voor het milieu en goed voor de portemonnee, maar voor ons is het nog belangrijker dat we door lekkagemanagement de kwaliteit vergro-

**De korte terugverdientijd is fijn, maar meer bedrijfszekerheid is belangrijker.**

ten en stilstand voorkomen, want één uur stilstand kost al snel € 5.000."

### Nog meer inzicht met VPVision

In zijn ambitie het productieproces verder te verbeteren, wil Verweij nog veel specifiekere metingen. "Lekkage-management met CALMS is een goed begin, maar ik wil uiteindelijk weten hoeveel perslucht we per ton en per type product gebruiken. VPVision als visualisatie van het persluchtsysteem wordt daarbij een belangrijk hulpmiddel."

Zie ook: [www.wellmanrecycling.com](http://www.wellmanrecycling.com)

Info: Albert Assink, 020 582 2207

[albert.assink@geveke.com](mailto:albert.assink@geveke.com)

### Waarom Wellman Recycling voor Geveke koos:

- verleende al uitstekende service
- reduceerde verstoringen in het productieproces
- levert goede prijs-/kwaliteitsverhouding

## Geveke Energy Services

Geveke Energy Services is een zelfstandige business unit binnen Geveke en is onafhankelijk in haar metingen en adviezen.



# In 2019 informatieplicht over energiebesparende maatregelen

Gebruikt uw bedrijf meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgas (equivalent) per jaar?

Dan moet u in 2019 voldoen aan de informatieplicht. Uiterlijk 1 juli 2019 moet u de gemeente of de omgevingsdienst laten weten welke energiebesparende maatregelen u hebt getroffen. U kunt op twee manieren voldoen aan de energiebesparingsinformatieplicht:

1. U treft alle maatregelen conform de Erkende Maatregelen Lijsten (EML). Die lijsten zijn voor 19 bedrijfstakken

beschikbaar. Deze maatregelen zijn rendabel, dat wil zeggen in vijf jaar of minder terug te verdienen.

2. U wijkt gemotiveerd af van de EML voor uw bedrijfstak met vergelijkbare of betere maatregelen dan de erkende maatregelen.

### Wat houdt de informatieplicht in voor uw persluchtinstallatie?

- Voor uw persluchtinstallatie zijn er drie Erkende Maatregelen.
- Daarnaast zijn er alternatieve maatregelen, die u met een extra motivatie kunt toepassen.

Wilt u weten welke maatregelen dat zijn?

Lees het hele verhaal op

[www.geveke.com/informatieplicht](http://www.geveke.com/informatieplicht)

Info: Ab Soekhoe, 020 582 2439,

[ab.soekhoe@geveke.com](mailto:ab.soekhoe@geveke.com)



# Alles onder controle op persluchtnet en internet

Meer grip op uw persluchtinstallatie: online met de iConn en in het persluchtnet met ControlAir IFC. En met de innovatieve Ultima brengt u uw energieverbruik onder controle.



Daniel Meihuizen



Eric Heere



Johan Nooijen

## iConn: overal en altijd inzicht in uw compressoren



Waar u ook bent, direct service-informatie van uw compressor.

iConn is de nieuwe online service-assistent die CompAir dit jaar op al zijn compressoren plaatst. Met de iConn kunt u online de bedrijfsgegevens van uw compressoren inzien via desktop, tablet of smartphone. Daarmee hebt u altijd de actuele bedrijfsconditie onder handbereik, waar u ook bent. U kunt ook een

e-mail krijgen als er alarmen of storingen zijn. Daardoor kunt u actie ondernemen voordat uw productieproces wordt verstoord. Als u deze mailtjes ook naar Geveke laat sturen, kunnen wij zo nodig snel voor u aan de slag.

Info: Johan Nooijen, 020 582 2403, johan.nooijen@geveke.com

## De Ultima: boordevol innovaties

CompAir brengt met de Ultima een tweekraps olievrije schroefcompressor op de markt die ongekend innovatief is, ga maar na:

- 12% efficiënter dan vergelijkbare compressoren. Twee nieuw ontwikkelde hoogtoerige gelijkstroommotoren drijven elk rechtstreeks het eerste traps en tweede traps schroefblok aan en zijn efficiënter dan IE4.
- De besturing brengt beide schroeven afzonderlijk op het optimale toerental wat bij die benodigde druk en belasting het beste bedrijfspunt oplevert.
- De capaciteit van de compressor is in te stellen van 7,6 tot 24 m<sup>3</sup>/min. Dat komt overeen met een vermogen van 75 tot 160 kW.
- De omkasting is volledig gesloten. Met slechts 69 dB(A) is de Ultima extreem stil!
- Doordat alle warmteproducerende onderdelen watergekoeld zijn, is ruim 10% meer energie terug te winnen. Daarbij kan de compressor tot zelfs 90 °C wateruittrede temperatuur bereiken.
- Compact. Het vloeroppervlak is slechts twee derde van vergelijkbare olievrije compressoren.

Daar wilt u vast meer over weten.

Info: Eric Heere, 020 582 2572, eric.heere@geveke.com



CompAir Ultima 160 kW, slechts 69 dB(A) en 12% efficiënter.

## Kiest u voor traag of dynamisch?

Een buffervat dat in directe verbinding staat met het productienet betekent traagheid. Een toerengeregelde compressor lost die traagheid niet op. Traagheid leidt tot drukdippen die met een hogere opwekkingsdruk moeten



Met de ControlAir IFC draait u stabiel met de laagst mogelijke druk.

worden opgelost. Uw systeem draait dus niet op de laagst mogelijke druk. Onnodig hoge druk leidt tot onnodig energieverbruik. Weg met die traagheid, kies voor een ControlAir IFC, dan wordt uw buffervat dynamisch. Het vat wordt als stuwdam gebruikt. Hierdoor kan hoogwaardige persluchtenergie binnen een bandbreedte van 0,07 barg snel expanderen, wat resulteert in een zeer stabiele netdruk. Ook de scheiding tussen opwekking en productie zorgt voor een rustig gedrag van uw compressoren. De ControlAir IFC regelt de druk autonoom in de distributieleiding zonder koppeling op uw compressorregeling. Na installatie van de ControlAir IFC wor-

den stapsgewijs de netdruk en de opwekkingsdruk verlaagd, dat leidt tot extra besparing. U bespaart dus op energiekosten, vermindert lekkages en u verbetert de continuïteit in uw productie. De ControlAir IFC is beloond met een EU Ecolabel als erkenning van 'groen' product dat in iedere persluchtinstallatie bijdraagt aan besparing en CO<sub>2</sub>-uitstootreductie. Bent u nieuwsgierig of de ControlAir IFC in uw installatie kan worden geplaatst? Neem contact met ons op en **vraag een gratis perslucht-energiescan aan!** Of kijk eerst even op [www.geveke.com/energiescan](http://www.geveke.com/energiescan). Info: Daniel Meihuizen, 020 582 2456, daniel.meihuizen@geveke.com



Dragan Zivkovic met zijn kleindochter Valentina, waar hij dol op is.

"Ik werk al eenenveertig jaar aan compressoren van CompAir. Vooral de zuigercompressoren ken ik op mijn duimpje. Ik heb er in de loop der jaren duizenden gereviseerd. Klanten bellen me regelmatig met de vraag of ik ze kan helpen. In eerste instantie probeer ik de klant telefonisch te ondersteunen. Dat scheelt tijd en voorrijkosten. In al die jaren dat ik werk, zijn problemen met oliedruk het meest voorkomend. De druk kan te laag worden doordat de compressor te warm wordt en

# Klanten zijn blij met telefonische ondersteuning

de olie te dun. Of omdat er niet voldoende olie in het carter zit. Ook kan de koeler of het filter verstopt zijn of de ventilator uitvallen. Door de telefoon instrueer ik mijn klanten waar ze naar moeten kijken en op welke knoppen ze moeten drukken. Vaak kunnen ze het probleem dan zelf oplossen. Klanten zijn daar blij mee. En ik ben weer content met een oplossing waar de klant tevreden mee is. Ik kan natuurlijk niet alle storingen op afstand oplossen. Soms belt een klant en zegt dat de compressor een raar lawaai maakt. Maar ja, als ik de compressor niet hoor, kan ik er niks over zeggen, dus dan ga ik er echt heen."

Servicemonteur Dragan Zivkovic (61) woont met zijn vrouw in Edingen. Hij is helemaal gek op zijn vijfjarige kleindochter Valentina. "Ik doe alles voor haar." Elke dag speelt hij met haar als hij thuis komt uit z'n werk tot ze wordt opgehaald door haar ouders om een uur of zeven. "Tekenen, puzzelen, knutselen; spelen met die kleine is mijn favoriete hobby."

Info: Dragan Zivkovic, +31(0)20 582 2603, info@geveke.com



## Dragan Zivkovic zoekt: Collega Service Techniekers

Geïnteresseerd in de werkzaamheden van Dragan? Voor het uitvoeren van service en onderhoud aan onze persluchtapparatuur bij onze Belgische klanten zijn wij op zoek naar service techniekers die flexibel zijn en zelfstandig kunnen werken.

**Meer informatie? Kijk op [www.werkenbijgeveke.nl](http://www.werkenbijgeveke.nl) voor de actuele vacatures. Info: Linda Spolders, +31(0)20 582 2368, [linda.spolders@geveke.com](mailto:linda.spolders@geveke.com)**

## Lezersonderzoek

### Lezers geven Gecomprimeerd bijna een 8

Onze lezers, hopelijk u ook, waarderen Gecomprimeerd met een 7,8. Zo blijkt uit ons lezersonderzoek. Met name het concept van het blad (korte, bondige informatie) plus de leesbaarheid en de vormgeving scoren hoog. Maar ook de inhoud is naar wens. Want uw interesse gaat vooral uit naar artikelen over toepassingsvoorbeelden (gebruikersverhalen), informatie over nieuwe producten en duurzaamheid/energiebesparing. En daar is binnen Gecomprimeerd ruim aandacht voor. Een kleine meerderheid wil Gecomprimeerd in de toekomst liever digitaal ontvangen. Die wens neemt de redactieraad ter harte, dat gaan we bekijken.

#### En de winnaar is ...

Onder de inzenders van de respondenten die zich kenbaar hebben gemaakt, hebben wij een mooie gadget verloot. De winnaar heeft hier inmiddels bericht over gekregen. Alle respondenten nogmaals hartelijk dank voor de medewerking. Dankzij uw reactie kunnen we van Gecomprimeerd een nog betere informatiebron maken.



## Colofon

Gecomprimeerd is een uitgave van Geveke. **Met medewerking van** communicatieadviseur/tekstschrijver Joop K. de Vries, vormgeving Ambasco. **Foto's Wellman Recycling Fotic.** Gecomprimeerd wordt gedrukt op minder milieubelastend papier (FSC-keurmerk). **Wilt u Gecomprimeerd ontvangen?** Meld u dan aan als (gratis) abonnee. Vul de adresdrager in of stuur een e-mail. Geveke Persluchttechniek - Postbus 820 - 1000 AV Amsterdam - telefoon 020 582 9111 - CompAir Geveke - Leuvensesteenweg 248B - 1800 Vilvoorde telefoon 02 720 48 90 - e-mail info@geveke.com - www.geveke.com