



## Bedrijfszekere oplossing voor het transport van suiker



**B**elgosuc is een wereldspeler op het gebied van productie van half-fabricaten op basis van natuurlijke suikers.

Deze West-Vlaamse firma, opgericht in 1990, richt zich tot de ambachtelijke en de industriële voedingsindustrie met een eigen gamma van producten (op maat).

Bij de bouw van hun eerste productielijn in 1990, koos Belgosuc om samen te werken met de toenmalige referentie op de markt van pompenfabrikanten.

Maar na jaren gradueel afbouwen van het gebruik van de standaardpompen van de toenmalige keuze van pompenmerk, zochten ze bij Belgosuc voor een nieuwbouwproject in 2015 een prijstechnische oplossing voor een pomp met een degelijke spoeling.

Een oplossing die ze vonden bij Packo Pumps.

### 100% bedrijfszekerheid dankzij aangepaste dichtingsconfiguratie

Bij het verpompen van suikers is er



nood aan een dubbele dichting met secundaire spoelvloeistof (water). Deze zorgt er namelijk voor dat er een vloeistofbarrière ontstaat.

Daardoor komt de primaire vloeistof niet in contact met de atmosfeer en kan deze niet uitkristalliseren. Zo ontstaan er geen kristallen die de glijvlakken van de primaire mechanische dichting van de pomp kunnen beschadigen.

De meest economische oplossing voor deze dichtingsconfiguratie is een spoelkamer maken die afgesloten is door

een oliekeerring. Voor deze specifieke toepassing is dat echter geen goede oplossing wegens het slijtend karakter van de weggespoelde suikerkristallen. Deze zullen in het secundair circuit de lip seal sterk aantasten.

De tweede mogelijkheid is de pomp voorzien van een drukloze dubbele mechanische dichting. Hiermee zal je de slijtage voorkomen, maar is er nog geen garantie dat er geen suikerkristallen tussen de glijvlakken van de primaire mechanische dichting komen en deze dus beschadigen.

van de primaire mechanische dichting komen en deze dus beschadigen.

Daardoor is men verplicht een derde optie te overwegen. Een dubbele mechanische dichting waarvan het secundaire gedeelte onder druk moet worden geplaatst (pressurized barrier). Op deze manier is een bedrijfszekere barrière voorzien en zorgt de overdruk ervoor dat er altijd zuiver spoelproduct (water) tussen de glijvlakken zit. Op die manier is er geen enkel risico op kristallen die de primaire dichting kunnen beschadigen.

Door deze oplossing door te voeren, waarborgen we aan Belgosuc 100% bedrijfszekerheid. Zelfs na lange stilstand van de pompen.



*"De goede service, sterke applicatiekennis, directe ondersteuning vanuit de fabriek en niet te vergeten de goede kwaliteit voor een aanvaardbare prijs gaven de doorslag bij de keuze voor Packo."*

Patrick Schelstraete  
Technisch directeur Belgosuc

## Waarom de keuze voor centrifugaalpompen?

Suiker is een product waarvan de viscositeit zeer sterk afhankelijk is van de temperatuur. Door middel van trace heating waarborgt men een bepaalde hoogte van de temperatuur. Daardoor kan men op diverse posities in de installatie gebruik maken van centrifugale pompen in plaats van lobbenpompen.

Centrifugaalpompen hebben het grote voordeel dat ze, naast de lagere prijs, veel onderhoudsvriendelijker zijn en bovendien een veel hoger debiet

kunnen behalen met een lager vermogen. Hierdoor zijn ze prijstechnisch een veel betere oplossing dan lobbenpompen.

## Packo Pompen doorheen het bedrijf

Als gevolg van de door de jaren heen sterk groeiende

vraag vanuit verschillende industrieën, was er bij Belgosuc een grote nood aan heel wat opslagcapaciteit van de halffabricaten.

Hierdoor is suikertransfer vanuit de wachttanks de grootste toepassing van de FP2 series in het meest recente project. Hiernaast vinden de pompen ook hun toepassing in een aantal vulstations voor cubitainers en kleinverpakkingen. Zeker niet te vergeten, staan ze ook in voor een perfecte reiniging door toepassing van zowel CIP-steek als CIP-retour (CRP series) op het CIP-station.

## Waarom Packo Pumps?

Patrick Schelstraete, technisch directeur Belgosuc, geeft aan dat de goede service, sterke applicatiekennis, directe ondersteuning vanuit de fabriek en niet te vergeten de goede kwaliteit voor een aanvaardbare prijs de doorslag gaven bij de keuze voor Packo.

