

Verbeter uw Proces

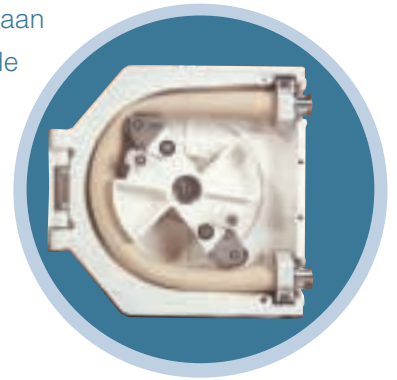
# VOEDINGSMIDDELEN en DRANKEN



# Verhoode eisen aan productiemethoden ...

Elke week kosten inferieure pompen levensmiddelenproducenten duizenden guldens aan afgekeurde productie en stilstandtijd – onacceptabele en totaal onnodige kosten in de voedingssector waar keiharde concurrentie heerst.

Voedingsproducten zoals zuivel, brood en banket, dranken en conserven vragen om pompen die voldoen aan de huidige hygiënische normen. Bovendien moeten ze het te verpompen product zo behoedzaam mogelijk verwerken. Slangenpompen van Watson-Marlow Bredel staan garant voor deze eigenschappen en zorgen voor een behoorlijke kostenbesparing.



- **Superieure hygiënische eigenschappen** • **Grotere nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid**
- **Betere kwaliteit van het eindproduct** • **Kortere stilstandtijd en minder onderhoudskosten**

## ... en een superieure kwaliteit van het eindproduct ...

### Eenvoudig te reinigen

CIP en SIP zijn tegenwoordig belangrijke procedures bij de productie van voedingsmiddelen. Met Watson-Marlow Bredel kunt u op vol toerental de gehele lijn achter elkaar schoon maken en dat zonder de bypass die bij vele andere verdringerpompen wél nodig is. Demontage of aanvullende reinigingswerkzaamheden zijn niet nodig en dat geeft aanzienlijke gebruiksvoordelen en besparing van de kosten.

### Betrouwbaar

Vanwege vaak zeer strikte productieplanning, maar ook uit kostenoverweging, is storing van een pomp tijdens de productie onacceptabel. Bij een pomp van Watson-Marlow Bredel ontbreken pakkingen, kleppen, membranen, asafdichtingen of met de vloeistof in aanraking komende rotoren, statoren of zuigers. Die kunnen dus nooit lekken, verstopten of corroderen en hoeven nooit vervangen te worden. De pompen zijn daardoor nagenoeg onderhoudsvrij. En omdat ze zelfaanzuigend en tevens droogloopbestendig zijn, dragen ze ook nog eens bij aan een forse besparing op uw reservedelenvoorraad en uw onderhoudskosten.

### Geringe afschuiving

Voor de meeste producten is het belangrijk hoe het eindproduct er uit ziet. Daarom moet transport van het product plaatsvinden zonder dat de structuur of het uiterlijk wordt aangetast. De geringe afschuivende werking en het rechte stromingspad van de Watson-Marlow Bredel slangenpomp staan garant voor de kwaliteit van het product. Waaiers, schotten, lobben of kleppen uit andere pompen kunnen productbeschadiging veroorzaken.

### Hygiënisch

Er is geen risico van bacteriëngroei of verstopping omdat het medium volledig opgesloten is binnen de pompslang. Dode hoeken ontbreken. Tijdens het verpompen wordt de pompslang steeds totaal leeg geperst en de positie van de zuig- en persaansluiting maken de pomp zelfafwaterend. Geen enkele andere pomp kan de hygiënische eigenschappen van onze slangenpompen evenaren.

### Nauwkeurig

Smaakstoffen, kleurstoffen en andere bestanddelen moeten voor een goede kwaliteit zuiver en betrouwbaar gedoseerd kunnen worden. Watson-Marlow Bredel slangenpompen zorgen altijd voor een nauwkeurige opbrengst zonder hevelwerking of slip en daardoor ligt de nauwkeurigheid, onafhankelijk van de viscositeit van de vloeistof, op  $\pm 0,5\%$ . Het zijn de meest nauwkeurige doseer- en afvulpompen in de markt.



Bij een grote producent van kant-en-klaar maaltijden worden porties van het gekookte voedsel direct vanuit de bereidingsketel op schaaltes gepompt, die daarna naar de verpakkingsafdeling worden getransporteerd. De oorspronkelijke lobbenpomp pompte de bereidingsketels en de leidingen nooit volledig leeg en verspilde dus een gedeelte van de productie. De lobbenpomp was daarbij moeilijk schoon te maken en dit was bovendien ook nog eens zeer tijdrovend.

## ... met een vrijwel onderhoudsvrije pomp ...

Watson-Marlow Bredel slangenpompen zijn ontworpen voor de voedingsmiddelenindustrie. De pompwerking, waarbij geen afschuiving optreedt, wordt opgewekt door een slangvormig element samen te drukken met een aantal ronddraaiende rollen of persschijven. Elke keer nadat een roller voorbij is gekomen, zal de pompslang zijn oorspronkelijke vorm weer aannemen; daarmee wordt een vacuüm opgewekt en vloeistof aangezogen. Dit betekent dat de pomp zelfaanzuigend is en ook kan drooglopen. Bij dit eenvoudige, dynamische verschijnsel zijn geen afdichtingen of kleppen nodig en de vloeistof is volledig opgesloten binnen de pompslang, geheel afgescheiden van de rest van de pomp. Bij geen enkele andere verdringerpomp vindt u deze unieke scheiding tussen pomp en medium terug. Watson-Marlow Bredel slangenpompen presteren veel beter dan bijvoorbeeld lobben- of membraanpompen waarbij de werkzame pompelementen, vaak met seals en kleppen, zich midden in uw product bevinden.

Het slangelement vormt een pompkamer die steeds volledig leeggedrukt wordt en zelfafwaterend is. De pompslang is leverbaar in het materiaal van uw keuze dat geschikt is voor uw product en tevens voldoet aan de voorschriften van USDA food handling plus de normen van FDA, USP en NSF Class VI. Slangaansluitingen zijn naar keuze leverbaar in Tri-clamp, DIN, RJT, IDF-ISS en vele andere uitvoeringen.



## ... en een vrijblijvend deskundig advies ...

Voor een perfect eindresultaat is een goed advies op basis van ervaring van essentieel belang. Een technisch specialist van Watson-Marlow Bredel zal u zijn deskundige hulp aanbieden met een onderzoek bij u ter plaatse. We weten dan precies wat u nodig heeft en kunnen daarna een geschikte pomp selecteren met duidelijke voordelen die zichzelf terugbetalen. Een onafhankelijke marktonderzoeksorganisatie noteerde de volgende uitspraken van echt bestaande klanten die blij waren dat zij Watson-Marlow Bredel slangenpompen hadden gekozen.

### Productiechef

*"Ik was onder de indruk van de snelheid waarmee ze reageerden op onze vraag en van de technische kennis van de mensen die bij mij op bezoek kwamen. Hun optreden was zeer professioneel en ze wisten waarover ze spraken"*

### Project engineer

*"Wat mij zo goed bevalt, is dat ze perfect geschikt zijn voor onze toepassing. De pompen zijn uitstekend; ze presteren zeer goed en vragen slechts zeer weinig onderhoud"*

### Senior manager

*"Je kunt op ze vertrouwen van de pomp tot aan de technische aftersales service. Het is een totaalpakket en ik weet dat ik erop kan rekenen"*



## ... voor een uitstekend eindresultaat.

**Bij al onze klanten is de kwaliteit van het eindproduct sterk verbeterd door betere hygiëne, grotere betrouwbaarheid en een hoger rendement.**



Om de productie te verbeteren en de stilstandtijd met meer dan 40% terug te dringen, werd een pomp van het type 840FB/R ingebouwd. De afnemer bevestigde later dat de verbeteringen van het systeem hem een besparing opleverden van ca. f 850,00 per week. De terugverdientijd van zijn pomp was zodoende korter dan 6 maanden.



**Nederland**  
Telefoon 010 462 1688  
Fax: 010 462 3486  
Email [info@watson-marlow.nl](mailto:info@watson-marlow.nl)

**België**  
Telefoon 02 529 5858  
Fax: 02 529 5861  
Email [info@watson-marlow.be](mailto:info@watson-marlow.be)

**Brazilië**  
Telefoon + 55 11 7925 9153  
Fax: + 55 11 7925 9143

**China**  
Telefoon +86 21 6485 4898  
Fax: +86 21 6485 4899

**Duitsland**  
Telefoon +49 (0) 2183 42040  
Fax: +49 (0) 2183 82592  
Email [info@watson-marlow.de](mailto:info@watson-marlow.de)

**Frankrijk**  
Telefoon +33 (0) 2 37 38 92 03  
Fax: +33 (0) 2 37 38 92 04  
Email [info@watson-marlow.fr](mailto:info@watson-marlow.fr)

**Italië**  
Telefoon +39 (0) 030 6871184  
Fax: +39 (0) 030 6871352  
Email [info@watson-marlow.it](mailto:info@watson-marlow.it)

**Korea**  
Telefoon +82 (0) 2 525 5755  
Fax: +82 (0) 2 525 5764

**Maleisië**  
Telefoon +60 3735 3323  
Fax: +60 3735 7717

**Verenigd Koninkrijk**  
Telefoon +44 (0) 1326 370370  
Fax: +44 (0) 1326 376009  
Email [support4gb@watson-marlow.co.uk](mailto:support4gb@watson-marlow.co.uk)

**Verenigde Staten van Amerika**  
Telefoon 800 282 8823  
Fax: 978 658 0041  
Email [support4us@watson-marlow.co.uk](mailto:support4us@watson-marlow.co.uk)

[www.watson-marlow.com](http://www.watson-marlow.com)

De informatie in dit document is samengesteld met de uiterste zorgvuldigheid, maar Watson-Marlow aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor vergissingen en behoudt zich het recht voor de specificaties zonder nadere mededelingen te wijzigen.

**WATSON  
MARLOW  
PUMPS**

HBO125

## Pompserie

## Debiet

Pas een slangenpomp toe in uw proces **Verhoog uw prestaties**

100

Enkelkanaalspomp, lage capaciteit. Vast of variabel toerental.

1µl/min - 50ml/min

101U

200

Praktisch puls vrij, meerkanaalspomp tot 32 kanalen.

0.5µl/min - 21ml/min

205U

300

Enkel- of meerkanaalspompen met handbediening, afstandsbediening of uitvulbesturing.

0.07ml/mi - 2 liter/min

313U

500

Microprocessorgestuurde industriepomp, IP55 met handbediening, automaat en met digitale besturing.

10µl/min - 4.37 liter/min

505S

600

Industriepomp IP55 voor capaciteiten in het middengebiet Vast of variabel toerental.

50ml/min - 18.3 liter/min

624U

700

Industriepomp IP55 met hand of automatische bediening, enkel- of dubbelkanaals

1.6 liter/min - 66 liter/min

704U

800

Pomp met hoge capaciteit voor hygiënische toepassingen, kan volledig CIP of SIP gereinigd worden.

2 liter/min - 133 liter/min

840

SPX

Bredel: Pomp voor hoge capaciteit, hoge druk, Voor drukken tot 16 bar.

0.3 liter/min - 80m<sup>3</sup>/uur

SPX40



Voor aanvullende gegevens over Watson-Marlow Bredel pompen in de voedingsmiddelen - en drankenindustrie kunt u zich wenden tot:

Watson-Marlow BV  
Industrieweg 134,  
3044 AT Rotterdam,  
Postbus 11138,  
3004 EC Rotterdam  
Telefoon: 010 462 1688  
Fax: 010 462 3486  
[info@watson-marlow.nl](mailto:info@watson-marlow.nl)

Watson-Marlow NV  
EEBIC Business Centre,  
Joseph Wybranlaan 40,  
1070 Brussel  
Telefoon: 02 529 5858  
Fax: 02 529 5861  
[info@watson-marlow.be](mailto:info@watson-marlow.be)