

Verhoog upstream bioproces prestaties



Productieapparatuur voor upstream bioprocessing

Voldoe sneller aan regelgeving en verbeter de prestaties van bioprocessen met flexibele en schaalbare oplossingen voor vloeistofbeheer.

Wij zijn ervaren probleemoplossers op het gebied van vloeistofbeheer en fabrikanten van bioprocessingapparatuur. Onze oplossingen optimaliseren celkweekprocessen door nauwkeurige beheersing van belangrijke procesparameters en maximaal behoud van de levensvatbaarheid van cellen. Zo zorgen we voor consistente resultaten in elke workflow.

Het aantal levensvatbare cellen vergroten

Onze precisieapparatuur creëert de optimale omstandigheden voor celcultuur dankzij de consistent nauwkeurige dosering van mediumcomponenten.

Zorg voor optimale groeiomstandigheden voor cellen met onze digitaal regelbare peristaltische pompen. Deze pompen zijn leverbaar als losse apparaten met complete behuizing of als inbouwmodel voor paneelmontage en laten zich moeiteloos integreren in uw proces. Hierdoor configureert u diverse bioreactoropstellingen snel en flexibel. Optimaliseer uw proces met WMArchitect™ single-use assemblages, speciaal ontworpen om aan uw specifieke vereisten te voldoen.



Naadloze integratie

CASESTUDY

Fabrikant van bioreactoren kiest voor integratie van Watson-Marlow apparatuur

Een PROFINET®-interface maakte de naadloze integratie mogelijk van Watson-Marlow 630PnN/R- en 730PnN/R-pompen in de Siemens-omgeving met de SB2500-Z orbital shaken bioreactor van Adolf Kühner AG.

Het in Zwitserland gevestigde Kuhner is toonaangevend op het gebied van bioreactorinnovatie. Het bedrijf gebruikt drie Watson-Marlow-pompen in zijn 2500 L orbital shaken bioreactor voor nauwkeurige opbrengstregeling, betrouwbaarheid, efficiëntie, en compatibiliteit met de geavanceerde automatiseringssystemen van de bioreactor.

De soepele integratie met geavanceerde automatiseringssystemen maakt realtime bewaking en gegevensgestuurde optimalisatie mogelijk. Zo worden een consistente uitvoer van hoge kwaliteit en de schaalbaarheid van de productiegegarandeerd.



"De integratie van Watson-Marlow-pompen in de SB2500-Z bioreactor verbetert de prestaties van de bioreactor, ondersteunt de automatisering en slimme productiesystemen, en zorgt voor hoogwaardige, schaalbare bioprocessing."

Julian Müller, Engineer productautomatisering en serieproductie bij Kuhner



De nauwkeurige besturing die de geïntegreerde Watson-Marlow-pompen bieden, zorgt voor consistente en betrouwbare bioprocessing-omstandigheden. Klanten melden een hoge reproduceerbaarheid van resultaten. Dit is cruciaal om de productkwaliteit te handhaven en te voldoen aan de wettelijke normen.

Lees hier de volledige
Kuhner casestudy



Oplossing voor ruimtegebrek en wisselende werkprocessen

In laboratoria waar bioprocessing plaatsvindt, is een breed scala aan apparatuur nodig, zoals bioreactoren, filtratiesystemen, chromatografie-units en incubatoren. Al deze apparatuur neemt kostbare werkruimte in op zowel het werkblad als de vloer. Speel moeiteloos in op veranderende werkprocessen en beperkte ruimte met onze flexibele, digitaal aangestuurde pompen en slimme automatiseringsoplossingen.

De ultra-compacte pompen uit de 100-serie zijn stapelbaar en bieden intuïtieve opties voor zowel handmatige als automatische bediening. Dit maakt de installatie en het gebruik eenvoudiger dan ooit. Dankzij het slimme ontwerp van onze pompkoppen kunt u de slangen snel en eenvoudig verwisselen. Zo schakelt u moeiteloos tussen verschillende toevoerstromen voor de pH-regeling, de dosering van antischuimmiddelen, of het toevoegen van voedingsstoffen en buffers. Hierdoor zijn onze pompen efficiënt en flexibel inzetbaar in laboratoria met wisselende omstandigheden.



CASESTUDY

CPI Biotech vertrouwt voor hun bioproces skids op Watson-Marlow pompen met geringe afschuifkracht en pulsatie

CPI Biotech vertrouwt op een reeks peristaltische pompen van Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) om te zorgen dat hun skids grote multinationale biofarmaceutische bedrijven de flexibiliteit bieden voor het beheren van meervoudige processen.

CPI integreert sinds 2017 WMFTS pompen in hun oplossingen voor pH-aanpassing, dieptefiltratie, virusfiltratie, virusinactivatie, media- en buffervoorbereiding, skids voor eindafvulling en aangepaste single-use skids.

De 530, 630, 730 cased pompen bieden de klanten van CPI de flexibiliteit om meervoudige processen te beheren en tijd te besparen dankzij hun hoge turndown ratio en meervoudige opties voor slangmaterialen en -maten.

Martin O'Reilly, Senior Life Sciences Engineer bij Watson-Marlow Ireland, zei: "Dankzij het brede productportfolio van Watson-Marlow kunnen we veel van de toepassingsuitdagingen van CPI aanpakken door zowel OEM-pompen voor paneelmontage als cased pompen in onze skid-platforms te integreren."



Foto met dank aan CPI Biotech

"Door hun compacte formaat zijn de OEM-pompen van Watson-Marlow uitermate geschikt voor toepassingen waar ruimtebesparing essentieel is. Ze laten zich eenvoudig integreren in skids en kunnen bovendien worden uitgevoerd met meerdere pompkoppen."

CPI Biotech, klantgetuigenis

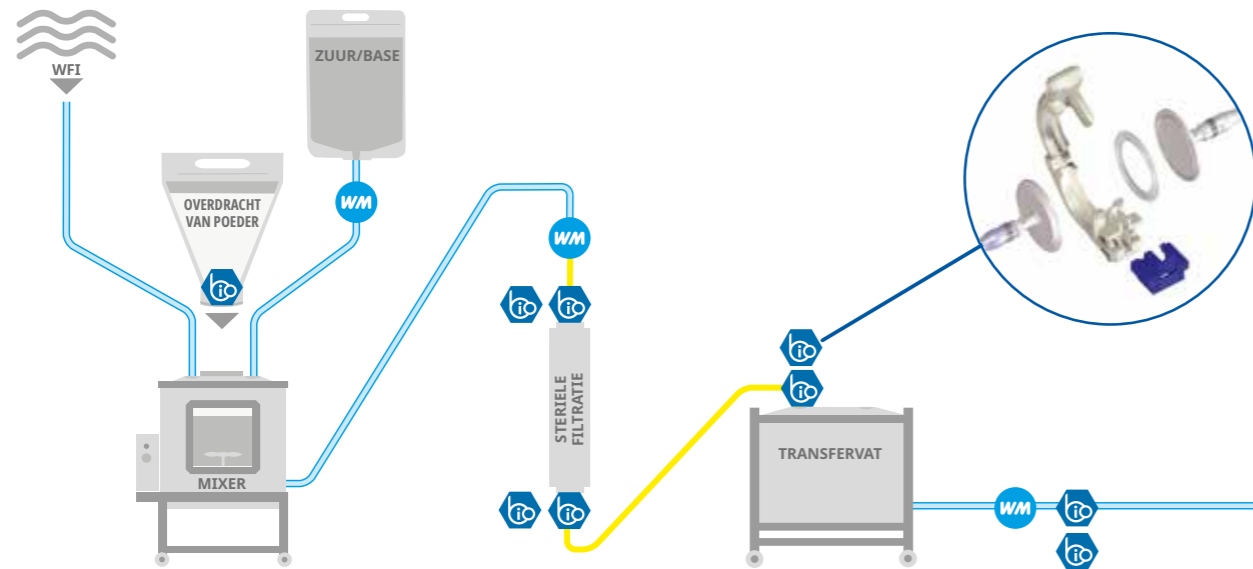


Lees de volledige CPI Biotech casestudy hier



Geïntegreerde bioprocessing

MEDIA VOORBEREIDING

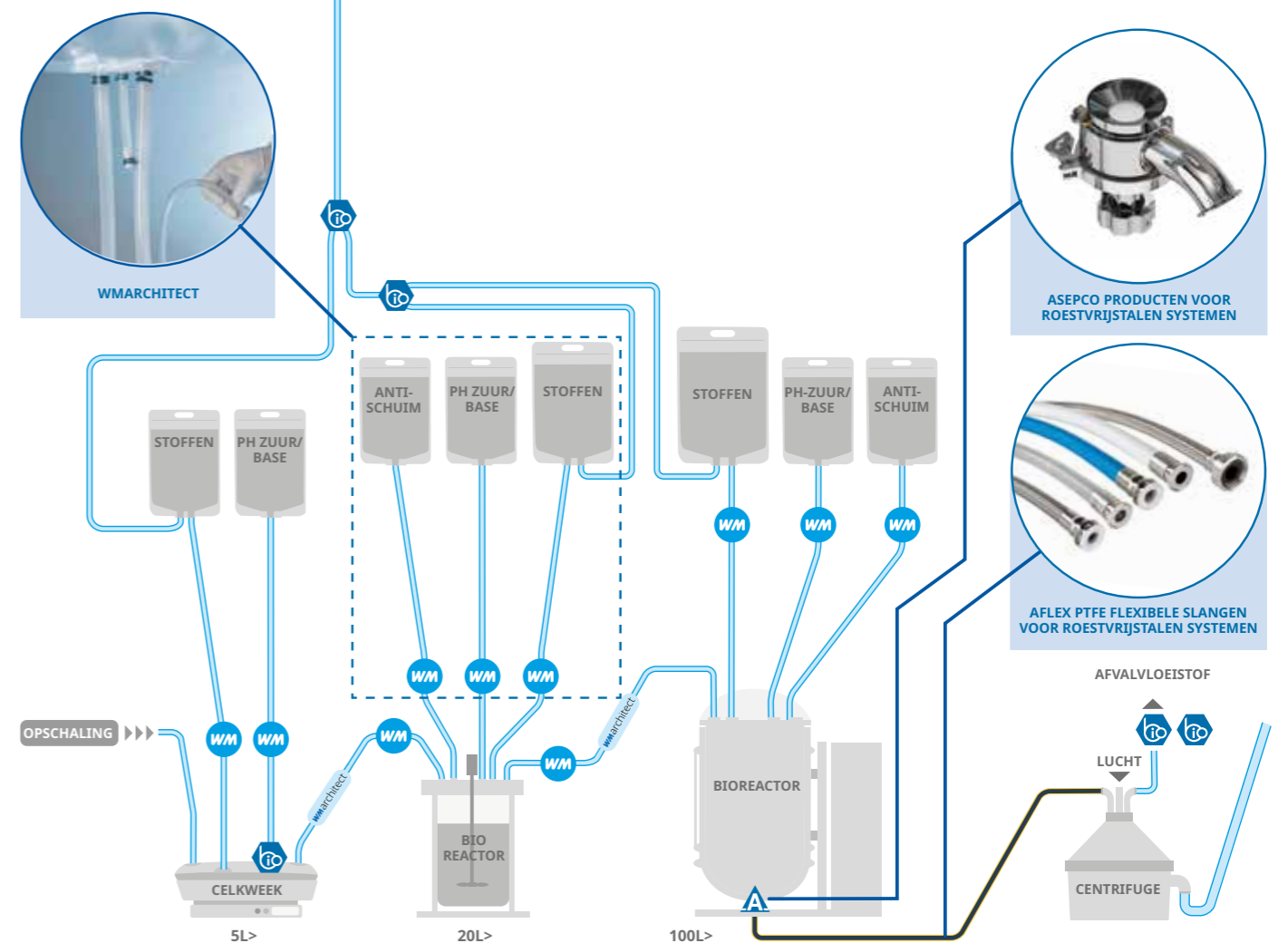


Schaalbare technologieën

Met end-to-end oplossingen van één enkele leverancier ondersteunt ons uitgebreide productassortiment elke fase van uw bioproces, zodat betrouwbare resultaten worden verkregen, van R&D tot commerciële productie. Omdat alle onderdelen van ons schaalbare productassortiment perfect op elkaar zijn afgestemd, verlopen procedures en trainingen soepel en efficiënt. Dit geeft u zekerheid tijdens de validatie en stelt ons in staat om levenscyclusediensten te bieden die de efficiëntie verhogen.

De slangen van Watson-Marlow Tubing zijn verkrijgbaar met binnendiameters van 0,5 mm t/m 25,4 mm. Hierdoor kunt u zowel zeer nauwkeurig kleine opbrengsten doseren als eenvoudig grotere hoeveelheden verwerken, naarmate uw bioproces groeit.

FERMENTATIE



Watson-Marlow Pumps

Watson-Marlow procespompen

Watson-Marlow Tubing

Pumpsil / PureWeld XL / Bioprene slangen
 Omvlochten platinum-geharde silicone slang

ASEPCO

Radiaal membraanventielen zonder afdichtingsvlak

BioPure

BioPure componenten
 Hoogzuivere platinum-geharde silicone pakkingen

WMArchitect

WMArchitect

Aflex Hoses

Aflex PTFE flexibele slangen

Ontdek ons volledige upstream productportfolio



Onderdelen

Een uitgebreid assortiment vloeistofpadcomponenten, waaronder: actuators, aseptische connectoren, connectoren en klemmen, membranen, pakkingen, inline ventielen, monstername-ventielen, en tankventielen.

[Bekijk de serie](#)



Assemblages, slangen en leidingen

Een breed assortiment oplossingen voor vloeistoftransport, zoals flexibele slangassemblages, vloeistofpad apparatuur, leidingen, peristaltische slangen en single-use systemen.

[Bekijk de serie](#)



Peristaltische pompen en pompkoppen

Zorg voor naadloze integratie van peristaltische pompen en pompkoppen in uw upstream bioproces met o.a. cased pompen, paneelmontage pompen en pompkoppen.

[Bekijk de serie](#)



Sneller voldoen aan regelgeving

Ons validatieteam ontwikkelt grondige validatiestudies volgens de geldende industriestandaarden, in samenwerking met zorgvuldig geselecteerde en gecertificeerde partners. Samen bieden wij maatwerkoplossingen die voldoen aan alle regelgeving en kwaliteitsnormen. Zo verkrijgt u sneller goedkeuringen en verhoogt u eenvoudig uw operationele efficiëntie.

Bioprocessing zonder onderbrekingen

Onze wereldwijde, duurzame productie verkleint het risico op verstoringen in de toeleveringsketen, zodat uw bioprocessing altijd probleemloos doorgaat.

BIOTECHNOLOGIE EN FARMACEUTISCHE OPLOSSINGEN



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ondersteunt zijn klanten ter plaatse via een uitgebreid wereldwijd netwerk van directe verkoopvestigingen en distributeurs

Volledige upstream-serie weergeven



Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht correct te zijn. Watson-Marlow Flexicon A/S accepteert echter geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten hierin, en behoudt zich het recht voor om de specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. WAARSCHUWING! Deze producten zijn niet ontworpen voor apparaten en toepassingen die met patiënten worden gebruikt. WMArchitect en Accusil zijn geregistreerde handelsmerken.