

Bioproces-efficiëntie maximaliseren



INNOVATIE IN VOLLE GANG

Marktspecifieke oplossingen voor biotechnologie- en farmaceutische toepassingen

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions levert flexibel en schaalbaar vloeistofbeheer. Zowel in single-use processen als in processen waarbij roestvrijstaal wordt gebruikt, werken de peristaltische pompen van Watson-Marlow, ASEPCO-kleppen, BioPure single-use componenten, Aflex PTFE-slangen en Flexicon aseptische fill/finish-systemen allemaal samen om risico's te verkleinen en tegelijkertijd de herhaalbaarheid van uw proces te optimaliseren. Alle producten zijn traceerbaar via partij- of serienummers.



Foto met dank aan NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Watson-Marlow peristaltische pompen en OEM-oplossingen bieden volledige betrouwbaarheid en veiligheid van processen, en zijn eenvoudig op te schalen van werkbladmodel tot volledige productie. Het uitgebreide Watson-Marlow assortiment biedt een superieure opbrengststabiliteit en een hoge doseernauwkeurigheid, wat zorgt voor stabiele processen, naleving van GMP-richtlijnen en de hoogste kwaliteit van het eindproduct.



100 serie

Opbrengsten tot 190 ml/min. Opbrengst via één, twee of drie kanalen. Handmatig, op afstand of automatisch bediend.



200 serie

Opbrengsten van 6 µliter/min tot 22 ml/min. De cassettes zijn geschikt voor manifoldslangen. Tot 32 opbrengstkanalen.



300 serie

Opbrengsten van 2 µliter/min tot 2000 ml/min. Flip-top pompkop om de slang eenvoudig te laden. Enkel- of meerkanaals pompkoppen.



500 serie

Opbrengsten van 0,4 µliter/min tot 3,5 l/min. Opties voor vier aandrijvingen en vijf pompkoppen. Tot 7 bar druk.



600 serie

Opbrengsten van 0,001 ml/min tot 18 l/min. Tot 4 bar druk. 2650:1 regelverhouding.



700 serie

Opbrengsten van 0,12 l/min. tot 55 l/min. Tot 2 bar druk. Opbrengst via enkel of dubbel kanaal.



800 serie

Opbrengsten tot 8000 l/uur. 3,5 bar druk. Clean-in place (CIP) en Steam-in-place (SIP).



Pompen voor paneelmontage

Opbrengsten van 0,01 µl/min tot 35 l/min. Complete OEM-pomp met EtherNet/IP™ en PROFINET® opties. Beschikbaar met pompkoppen uit de 100, 300, 400RXMD en 500 series

Flexicon staat bekend als de eerste keus voor het afvullen van aseptische vloeistoffen voor GMP-gereguleerde sectoren, zoals de biotechnologie- en diagnostieksector. Ons assortiment apparatuur voor het afvullen van aseptische vloeistoffen groeit mee met uw onderneming: van standalone stations voor handmatige afvulling, via semi-automatische systemen tot volledig geautomatiseerde vul-, stop- en afdopmachines.



Werkbladmodel vul- en afdopmachines

Stand-alone units voor handmatig aseptisch vullen en afdoppen.



Semi-automatische systemen

Semi-automatische en zeer flexibele afvulsystemen. Ideaal voor de productie van kleine batches.



Automatisch afvullen en afdoppen

Voor klinische proeven of contractafvulling. Voor flessen met schroefdoppen of flesjes met krimpdoppen.



Volautomatisch fill/finish-systeem

De FPC60 is een uniek, configureerbaar aseptisch fill/finish-systeem voor kleine batches.



OEM-vulmachines

Peristaltische oplossingen voor afvulmachines met hoge capaciteit. Plaatsvervangers voor zuiger-vulmachines.



Accusil® slangen en vulmondstukken

Platinum-geharde silicone slangen voor nauwkeurig vullen.

ASEPCO Weirless Radial diaphragm™ ventielen zorgen voor consistentie in biotechnologie- en farmaceutische processen en verkorten de onderhoudstijd met wel 80%. Dankzij het unieke ontwerp en het radiaal membraan kunnen de ventielen volledig worden geleegd, wat het risico op contaminatie vrijwel geheel elimineert.



Weirless Radial diaphragm inline ventiel familie

Onze familie Weirless Radial inline ventielen is ontwikkeld voor een breed scala van toepassingen. Naast het standaard inline ventiel, zijn onze steriele toegangsventielen en block-and-bleed-ventielen ontworpen om extra apparatuur overbodig te maken en de noodzaak tot reinigen en het contaminatierisico te verminderen. Met onze eenvoudige Tri-Clamp-assemblage kan onderhoud 80% sneller worden uitgevoerd.



Weirless Radial diaphragm tankbodemplaatventiel familie

ASEPCO-tankventielen zijn ook rond ons gepatenteerde radiale membraan ontworpen en profiteren van een eenvoudige Tri-Clamp-assemblage voor sneller onderhoud. Tankventielen kunnen volledig vlak aan de bodem van uw tank worden gelast, wat pakkingen, bouten of naden overbodig maakt. Met onze flexibele ontwerp- en productieprocessen kunnen we ventielen aanpassen aan uw behoeften.



Weirless Radial diaphragm monstername-ventiel

Dankzij ons hydrodynamische ontwerp neemt u keer op keer schone, consistente monsters. Bovendien profiteert u van optimale temperatuurregeling en eenvoudigere reiniging van het monsternamestelsel. Het "behind-the-seat" vloeistofpad vereenvoudigt CIP/SIP tussen monsternames. Het ontwerp van het monsternameventiel maakt het mogelijk om de mantel dicht bij de tank te plaatsen, met koppelingen die sneller van het vat afbuigen.

BioPure produceert een reeks innovatieve vloeistofpadcomponenten voor bioprocessing die het productieproces vereenvoudigen, de cGMP-productiekosten verlagen en de procesvalidatie verminderen. Alle BioPure producten worden ondersteund door toonaangevende validatiegidsen met gedetailleerde testprotocollen, waaronder ISO, USP en extractables. Zo kunnen klanten snel beoordelen of deze geschikt zijn voor hun productieproces.



Q-Clamp™ sanitaire Tri-Clamp™

Bediening met één hand, zonder gereedschap. Unieke, verzegelde identificatietechnologie. Drukclassificatie tot 7 bar.



BioTube Applicator

Maakt de geautomatiseerde assemblage van buis en slangtule mogelijk. Verhoogt de kwaliteit en verkleint de kans op defecte verbindingen.



Platinum-geharde silicone pakkingen

Nauwkeurig geproduceerd om een contaminatievrij vloeistofpad met gladde binnenwand te verkrijgen. In cleanrooms vervaardigd en verpakt.



Single-use vloeistofpadcomponenten

Tri-Clamps, regelventielen, einddoppen en connectoren. In cleanrooms vervaardigd en verpakt.

PolyClamp EPDM sanitaire pakkingen

SIP-compatibel met geometrische stabiliteit na herhaalcycli. USP klasse VI-gecertificeerd.

PolyClamp EPDM-pakkingen zijn de perfecte oplossing voor het aansluiten van ASEPCO Weirless radiale membraanlekken in uw proces.



Optimaliseer uw proces met een breed scala aan innovatieve single-use vloeistofbeheeroplossingen van WMArchitect™. WMArchitect is speciaal ontwikkeld voor biofarmaceutische en biotech bedrijven. Het optimaliseert uw processen, beschermt uw producten, vermindert de regelgevingslast en biedt doelgerichte oplossingen voor end-to-end single-use vloeistofpadbeheer.



Ontwerpen op maat

Optimaliseer uw proces met assemblages die speciaal zijn ontworpen om aan uw specifieke vereisten te voldoen. Het open-architectuurmodel biedt volledige flexibiliteit en sluit naadloos aan op de vloeistofcontactmaterialen die u al in uw proces gebruikt.



Vloeistoftransport

Optimaliseer de vloeistofoverdracht tussen apparatuur en processtappen. Ons specialistische team heeft een doordachte selectie kant-en-klare, gestandaardiseerde assemblages samengesteld, waarbij uitsluitend partij-traceerbare slangen en componenten zijn toegepast.



Fill/Finish

Bescherm uw therapeutische producten tijdens het vulproces met een breed scala aan assemblageconfiguraties met steriliteitsgarantie. Regelmatig worden er representatieve assemblages getest op bioburden, deeltjes en endotoxine. In het geval dat verdere beveiliging nodig is, kunnen onze validatie-experts testen uitvoeren om aan uw kwaliteitseisen te voldoen.

Watson-Marlow's assortiment lasbare hoogzuivere, platinum-geharde silicone slangen en thermoplastische elastomeer slangen met lange levensduur is speciaal ontworpen voor toepassingen in biotechnologie en farmaceutische processen. Door Watson-Marlow slangen te kiezen die bij onze peristaltische pompen passen, kunnen klanten eenvoudig te valideren end-to-end vloeistofpad oplossingen creëren vanuit één enkele betrouwbare bron.



Pumpsil®

Platinum-geharde silicone slang met absolute traceerbaarheid. Single-use slangen voor biotechnologische en farmaceutische toepassingen.



PureWeld XL®

Zorgen voor veilig en kosteneffectief pompen en overbrengen. Lasbaar, met geringe deeltjesvorming.



Bioprene®

Thermoplastische elastomeer slangen met een uitstekende chemische bestendigheid, ideaal voor toepassingen met een hogere druk.



GORE STA-PURE Serie PCS

Met PTFE versterkte silicone slangen met zeer geringe deeltjesvorming. Leveren langdurige prestaties en herhaalbare nauwkeurigheid.



GORE STA-PURE Serie PFL

Met PTFE versterkte fluorelastomeer slang kan bijna alle agressieve chemicaliën verwerken, inclusief organische oplosmiddelen.

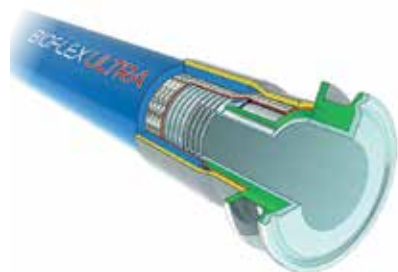


Omvlochten platinum-cured silicone slang

Flexibele hogedrukslang met opties voor enkel en dubbel vlechtwerk. In cleanrooms vervaardigd en verpakt.



Aflex Hose produceert het technisch meest geavanceerde assortiment van flexibele PTFE-gevoerde slangproducten op de markt. Prestatiekenmerken zijn onder meer een uitstekende chemische bestendigheid, een gladde binnenwand voor een schone en snelle vloeistofstroom, hogedruk- en vacuumbestendigheid, en ongeëvenaarde flexibiliteit en knikbestendigheid.



Bioflex Ultra

De Bioflex Ultra slang met gladde binnenwand is ontworpen voor de overdracht van procesvloeistof en heeft een gepatenteerde voering die ongeëvenaarde flexibiliteit en knikbestendigheid biedt. Bioflex Ultra zorgt voor een schone, snelle doorstroming van hoogzuivere vloeistoffen. Verkrijgbaar tot 3 inch (80 mm) binnendiameter en met diverse koppelingen, zowel met als zonder PTFE-voering, in diverse uitvoeringen.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X-slang is ontworpen ter vervanging van conventionele siliconerubber slang voor de overdracht van procesvloeistof. Pharmaline biedt een langere levensduur bij autoclaafgebruik, chemische bestendigheid en interne reinigbaarheid. Verkrijgbaar tot 3 inch (80 mm) binnendiameter (alleen Pharmaline N) met een reeks ongevoerde koppelingen in diverse uitvoeringen.



BIOTECHNOLOGIE EN FARMACEUTISCHE OPLOSSINGEN



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ondersteunt zijn klanten op locatie via een uitgebreid wereldwijd netwerk van directe verkooporganisaties en distributeurs

wmfts.com/global



Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn, maar Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor gebruik in zijn toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil en Bioprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve en BioTube applicator zijn handelsmerken van BioPure Technology Limited.