

Verlaag risico's

met **oplossingen voor vloeistofcomponenten**
van Watson-Marlow Fluid Technology Group



Markt-specifieke oplossingen voor biotechnologische en farmaceutische toepassingen.

De Watson-Marlow Fluid Technology Group levert totaaloplossingen voor uw vloeistoftransport. Of het nu om eenmalige of roestvrijstalen processen gaat, ons assortiment Watson-Marlow slangenpompen, ASEPCO kleppen, FlowSmart pakkingen, BioPure assemblies voor eenmalig gebruik, Aflex PTFE slangen of Flexicon aseptische afvul/sluit systemen, ze werken alle samen om risico's te verlagen en de herhaalbaarheid van uw proces te optimaliseren. Alle producten zijn traceerbaar met LOT- of serienummers.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

De slangenpompen en OEM-oplossingen van Watson-Marlow bieden totale betrouwbaarheid en veiligheid van het proces, en zijn geschikt voor alle omgevingen. De uitgebreide productportefeuille van Watson-Marlow biedt eersteklas debietstabiliteit en nauwkeurige dosering, en garandeert zodoende stabiliteit van het proces, naleving van GMP en een kwalitatief hoogstaand eindproduct.

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

Aanzienlijke verbetering van bioprocesmogelijkheden voor eenmalig gebruik, met debietlineariteit tot 20L/min tot 3 bar, met 0,12 bar pulsatie en low shear.

Quantum is de eerste pomp met geïntegreerde 4000:1 regelverhouding en validatie inline met BPOG/BPSA/ USP/ISO richtlijnen.



100 serie

Debieten tot 190 ml/min. Een, twee of drie kanaals. Regeling manueel, op afstand of automatisch.



200 serie

Debieten van 6 µl/min tot 22 ml/min. Cassettes accepteren standaard manifoldslangen. Tot 32 kanalen.



300 serie

Debieten van 2 µl/min tot 2000 ml/min. Flip-top pompkop voor gemakkelijk aanbrengen van pomp-slangen. Pompkoppen voor één kanaal of meer.



500 serie

Debieten van 0,4 µl/min tot 3,5 L/min. Vier aandrijf- en vijf pompkopopties. Tot 7 bar druk.



600 serie

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



700 serie

Debieten van 0,12 L/min tot 55 L/min. Tot 2 bar druk. Enkele of dubbele pompkop.



800 serie

Debieten tot 8.000 liter/uur 3,5 bar druk. Clean-in-place (CIP) en steam-in-place (SIP).



114DV op paneel gemonteerde pomp

Debieten tot 340 ml/min tot 5 bar druk. Verkrijgbaar met een aantal aandrijfopties of alleen als pompkop.



313D op paneel gemonteerde pomp

Debieten tot 2000 ml/min tot 2 bar druk. Verkrijgbaar met een aantal aandrijfopties of alleen als pompkop.



Tafeltop afvullers en afsluiters

Standalone units voor manueel aseptisch vullen en afsluiten.



Semi-automatische systemen

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



Automatisch afvullen en afsluiten

Voor afvulling voor klinische proeven en commerciële afvulling. Voor flessen met schroefdoppen of flacons met krimp-doppen.



OEM-afvulstations

Slangenpomp oplossingen voor afvulmachines met hoge capaciteit. Vervanging voor zuigerafvullers.



asepticsu® assemblages voor eenmalig gebruik

Assemblies voor eenmalig gebruik voor Flexicon afvulsystemen. Snelle productwisseling.



Accusil® pompslangen en afvulnaalden

Platinum-cured siliconenslangen voor nauwkeurig afvullen.



Obstructieloze Inline-afsluiters, met radiaalmembraan technologie

Onze assortiment obstructieloze inline radiaal-afsluiters is ontwikkeld voor talloze toepassingen. Ter aanvulling op de standaard inline afsluiter zijn onze, sterile acces- en block-and-bleed kleppen zodanig ontwikkeld dat reiniging en contaminatierisico tot een minimum worden beperkt. Onze eenvoudige Tri-Clamp-montage maakt onderhoud 80% sneller.



Obstructieloze tankbodem afsluiters, met radiaalmembraan technologie

ASEPCO tankafsluiters worden ook gebouwd rond ons gepatenteerde radiaal membraan en zijn uitgerust met een eenvoudige Tri-Clamp-montage voor sneller onderhoud. Tankafsluiters kunnen zo worden gelast dat ze in de bodem van uw tank zijn verzonken zodat pakkingen, bouten of naden niet nodig zijn. Met onze flexibele ontwerp- en productiebenadering, kunnen we kleppen voor uw speciale toepassingen produceren.



Obstructieloze monsternamen afsluiters, met radiaalmembraan technologie

Ons hydrodynamische ontwerp geeft u keer op keer weer schone, consistente monsters en biedt verbeterde temperatuurregeling en reiniging van het monstersysteem. Het behind-the-seat stromingspad maakt gemakkelijke CIP/SIP tussen monsters mogelijk.



BioPure produceert een assortiment assemblies voor bioprocessen, die de productiewerkzaamheden vereenvoudigen, cGMP-productiekosten verlagen en procesvalidatie verminderen. Alle producten van BioPure worden ondersteund door eersteklas validatiegidsen die testprotocollen beschrijven, waaronder ISO, USP en extractables, waardoor klanten snel de geschiktheid voor hun productieproces kunnen beoordelen.

www.wmftg.com/biopure



Q-Clamp™ Tri-Clamp™

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



Platinum-cured siliconenpakkingen

Precisie-ontwerp voor een contaminatievrije assembly met een gladde binnendiameter
Geproduceerd en verpakt in een cleanroom.
Opties met en zonder flenzen.



Gevlochten platinum-cured siliconenslang

Hoge-druk flexibele slang, enkel en dubbel gevlochten opties. Geproduceerd en verpakt in een cleanroom.



Single use componenten

Tri-Clamps, stroomregelskleppen, einddoppen en aansluitingen. Geproduceerd en verpakt in een cleanroom.



BioTube applicator

Maakt automatisering van montage van slang op slangtules mogelijk. Vergroot de kwaliteit en verlaagt het risico van verbindingfouten.

Puresu® assemblies voor eenmalig gebruik

Assemblies voor eenmalig gebruik die in een cleanroom zijn geproduceerd en verpakt. U profiteert van een groot assortiment gevalideerde componenten en configuraties, zonder minimum bestelling en met een eenvoudige, herhaalde bestelprocedure ter ondersteuning van een continue supply chain.

Werk met ons samen om een perfecte assembly op maat voor uw toepassing te ontwikkelen.



puresu slangassemblage met PureWeld XL slangen, BioBarbs en Bio Y



puresu slangassemblage met Pumpsil-pompslangen, Biobarb aansluitingen, Platinum-cured siliconenpakkingen en Q-Clamp sanitary Tri-Clamp



FlowSmart ontwerpt en produceert onderdelen voor assemblies met gegarandeerde productconsistentie en procesveiligheid. FlowSmart pakkingstechnologie verbetert de steriliteit binnen productieprocessen, waardoor validatierisico's verminderen voor contaminatievrije toepassingen.

www.wmftg.com/flowsmart

PolyClamp EPDM sanitaire pakkingen

SIP compatibel met geometrische stabiliteit na herhaalcycli. USP klasse VI gevalideerd. Opties met en zonder flenzen.

PolyClamp EPDM pakkingen zijn de perfecte oplossing voor het aansluiten van ASEPCO radiaal-membraanafsluiters in uw proces.



Het assortiment silicone platinum-cured, lasbare en duurzame elastomeer pomp­slan­gen is speciaal ontwikkeld voor toepassingen in biotechnologische en farmaceutische processen. Met een combinatie van Watson-Marlow pomp­slan­gen en onze slan­gen­pom­pen kunnen klanten gemakkelijk valideren, volledige oplossingen voor hun vloeistof­pad bouwen met producten van één betrouwbare leverancier.

www.wmftg.com/tubing



Pumpsil®

Platinum-cured silicone pomp­slang met volledige traceerbaarheid. Slan­gen voor een­malige gebruik voor biotechnologische en farmaceutische toepassingen.



PureWeld XL®

Zorgt voor veilig en efficiënt verpompen. Lasbaar, met weinig deeltjes­vor­ming.



Bioprene®

Thermoplastische elastomeer pomp­slan­gen zijn ideaal voor toepassingen met hogere druk, en zijn uitstekend tegen chemi­aliën bestand.



GORE STA-PURE Serie PCS

Met PTFE versterkte silicone pomp­slan­gen met zeer weinig deeltjes­vor­ming. Levert duurzame prestaties en herhaalbare nauwkeurigheid.



GORE STA-PURE Serie PFL

Met PTFE-versterkte fluorelastomeer pomp­slan­gen kunnen voor bijna alle agressieve chemi­aliën worden gebruikt, inclusief organische oplos­mid­delen.



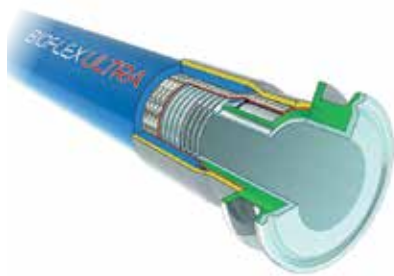
Sanitary LoadSure® kit

LoadSure elementen omvatten nu ook vooraf gevalideerde BioPure Q-Clamps, en geschikte pak­kingen van dezelfde leverancier.



Aflex Hose produceert het breedste en meest geavanceerde assortiment met PTFE beklede flexibele slang­pro­ducten. De producten zijn uitstekend tegen chemi­aliën bestand, hebben een gladde binnenkant waarmee een schone, snelle vloeistof­stroom wordt ge­garandeerd, kunnen hoge druk en vacuüm weerstaan, beschikken over ongeëvenaarde flexi­biliteit en knikweerstand.

www.wmftg.com/aflex



Bioflex Ultra

Bioflex Ultra gladde slan­gen zijn ontwikkeld voor het verpompen van proces­vloeistoffen en zijn voorzien van een gepatenteerde bekleding die ongeëvenaarde flexi­biliteit en knikweerstand biedt. Bioflex Ultra biedt een schone, snelle door­stroming van zeer pure vloeistoffen. Beschikbaar met binnendiameters tot 3 inch (80 mm) en diverse eindaansluitingen en ontwerptypes met en zonder PTFE-bekleding.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X slang is ontwikkeld ter vervanging van de conventionele siliconenrubber slang voor het verpompen van proces­vloeistoffen. Pharmaline kan meerdere malen geautoclaveerd worden, chemische weerstand en de mogelijkheid van inwendig reinigen. Beschikbaar met binnendiameters tot 3 inch (80 mm) (alleen Pharmaline N), en diverse eindaansluitingen en ontwerptypes met en zonder PTFE-bekleding.



Watson-Marlow Fluid Technology Group

De Watson-Marlow Fluid Technology Group ondersteunt zijn klanten lokaal via een uitgebreid wereldnetwerk van directe verkoopvestigingen en distributeurs

wmftg.com/global

