

Reducerer risikoen

med **væskevejsløsninger** fra

Watson-Marlow Fluid Technology Group



Markedsspecifikke løsninger til bioteknologiske og farmaceutiske anvendelser

Watson-Marlow Fluid Technology Group leverer total konnektivitet langs væskevejen. Uanset om det er single-use eller rustfri stål processer samarbejder hele vores serie med Watson-Marlows peristaltiske pumper, ASEPCOs ventiler, FlowSmarts pakninger, BioPures single-use væskevejskomponenter, Aflexs PTFE-slanger og Flexicons aseptiske fill-/finishsystemer for at reducere risikoen og samtidig optimere repeterbarheden i processen. Alle produkter byder på sporbarhed via LOT-numre eller serienumre.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Watson-Marlows peristaltiske pumper og OEM-løsninger sørger for fuld pålidelighed og sikkerhed i processen og spænder fra laboratoriet til den fulde produktion. Watson-Marlows omfattende produktportefølje kan fremvise fortrinlig flowstabilitet og doseringspræcision og sikrer stabilitet i processen, GMP-overensstemmelse og den højeste kvalitet i slutproduktet.

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

En markant forandring i single-use bioprocesskapaciteten giver flow-linearitet på 20 l/min ved 3 bar med pulsering på 0,12 bar og er skånsom.

Quantum er den første pumpe, der byder på integreret 4000:1 styringsområde og validering på linje med retningslinjerne fra BPOG/BPSA/USP/ISO.



100-serien

Flow op til 190 ml/min. En, to eller tre flowkanaler. Manuel, fjernstyret eller automatisk styring.



200-serien

Flow fra 6 µl/min til 22 ml/min. Kassetter accepterer standardmanifolds slanger. Op til 32 flowkanaler.



300-serien

Flow fra 2 µl/min til 2000 ml/min. Pumpehoved med fliptoplåg for nem montering af slanger. Pumpehoved med én eller flere kanaler.



500-serien

Flow fra 0,4 µl/min til 3,5 l/min. Fire drev- og fem pumpehoveder. Tryk op til 7 bar.



600-serien

Flow fra 0,001 ml/min til 18 l/min. Tryk op til 4 bar. 2650:1 kontrol.



700-serien

Flow fra 0,12 l/min til 55 l/min. Tryk op til 2 bar. En eller to flowkanaler.



800-serien

Flow op til 8.000 l/t. Tryk på 3,5 bar. Clean-in-place (CIP) og steam-in-place (SIP).



114DV panelmonteret pumpe

Flow op til 340 ml/min. Tryk på 5 bar. Fås med flere drevmuligheder eller alene som pumpehoved.



313D panelmonteret pumpe

Flow op til 2000 ml/min. Tryk på 2 bar. Fås med flere drevmuligheder eller alene som pumpehoved.



Fyldemaskiner og udstyr til påsætning af låg og kapsler

Fritstående enheder til manuel og aseptisk påfyldning og påsætning af låg.



Halvautomatiske systemer

Halvautomatiske og yderst fleksible fyldesystemer. Perfekt til produktion af små serier.



Automatisk påfyldning og påsætning af låg

Til kliniske forsøg eller kontraktfyldning. Til flasker med skruelåg og hætteglas med krympekapsler.



OEM fyldeenheder

Peristaltiske løsninger til fyldemaskiner med høj kapacitet. Udskiftning af stempelfyldemaskiner.



asepticsu® single-use enheder

Single-use væskeveje til Flexicons fyldemaskiner. Hurtig produktomsætning.



Accusil® slanger og fyldenåle

Platin-hærdede silikoneslanger til nøjagtig påfyldning.



Weirless Radial membran in-line ventiler

Serien af Weirless Radial in-line ventiler er designet til et væld af anvendelser. Udover standard in-line ventilen er de sterile adgangsventiler og block-and-bleed ventilerne designet til at fjerne behovet for yderligere udstyr og reducerer rengøringen og risikoen for kontaminering. Den enkle Tri-Clamp enhed gør vedligeholdelsen 80 % hurtigere.



Weirless Radial membrantankventiler

ASEPCOs tankventiler er også bygget op omkring den patenterede radiale membran, og også her gør den enkle Tri-Clamp enhed vedligeholdelsen hurtigere. Tankventiler kan svejdes, så de er helt plane med bunden af tanken, og der er intet behov for pakninger, bolte eller samlinger. Det fleksible design og fremstillingen gør, at vi kan tilpasse ventilerne, så de passer til dine behov.



Weirless Radial membranprøveventil

Det hydrodynamiske design giver ren og ensartet prøvetagning hver eneste gang og gør, at temperaturen bedre kan kontrolleres og prøvetagningssystemet holdes rent. Væskevejen bag sædet gør, at CIP/SIP nemt kan udføres mellem prøvetagningerne. På grund af prøveventilens design forbedres tankens design omkring køle-/varmekappen.



BioPure producerer flere forskellige innovative komponenter til væskeveje i bioprocessen, som forenkler produktionen, mindsker cGMP produktionsomkostninger og reducerer valideringen. Alle BioPures produkter understøttes af valideringsvejledninger, der specificerer prøveprotokoller, og som er førende inden for sin klasse, herunder ISO, USP og extractables, og kunderne kan derfor hurtigt vurdere, om komponenten er egnet til deres fremstillingsproces.

www.wmftg.com/biopure



Q-Clamp™ sanitær Tri-Clamp™

Brug med énhåndsfunktion uden brug af værktøj. Unik og brudvisende identificeringsteknologi. Tryk op til 7 bar.



Platinhærdede silikonepakninger

Præcisionsfremstillede for at opnå en glat indervæg og kontamineringsfri overførsel af væsker. Fremstillet og emballeret i renrum. Forskellige muligheder med og uden flanger.



Platinhærdet silikoneslange med fletindlæg

Fleksibel højtryksslange, fås med enkelt og dobbelt fletindlæg. Fremstillet og emballeret i renrum.



Single-use væskevejskomponenter

Tri-Clamps, flowstyringsventiler, endestykker og konnektorer. Fremstillet og emballeret i renrum.



BioTube Applicator

Muliggør automatisering når slangesæt skal samles. Hæver kvaliteten og reducerer risikoen for samlingsfejl.

puresu® single-use væskeveje

Single-use væskevejsløsninger, som er fremstillet og emballeret i renrum. Tilbyder et bredt udbud af validerede komponenter og konfigurationer uden mindstekrav til bestillingsmængder og med enkel og repeterbar bestilling til understøttelse af den fortsatte forsyningskæde.

Indgå i et samarbejde med os, så vi kan designe en perfekt tilpasset væskevejsløsning til din applikation.



puresu slangesæt med
PureWeld XL slanger, BioBarbs og Bio Y



puresu slangesæt med
Pumpsil slanger, BioBarb, konnektorer,
Platinhærdede silikonepakninger og Q-Clamp
sanitær Tri-Clamp



FlowSmart designer og fremstiller sanitære væskevejskomponenter med garanteret ensartethed i produktet og processikkerhed. FlowSmarts teknologi inden for pakninger forbedrer steriliteten i produktionsprocessen og reducerer valideringsrisikoen for kontamineringsfri anvendelser.

www.wmftg.com/flowsmart

PolyClamp EPDM sanitære pakninger

SIP kompatibel med geometrisk stabilitet efter gentagne cyklusser. USP Klasse VI valideret. Forskellige muligheder med og uden flanger.

PolyClamp EPDM pakninger er den perfekte løsning til tilslutning af ASEPCO Weirless Radial membranventiler i processen.



Watson-Marlows program inden for high purity-slanger i platinhærdet silikone og svejsbare termoplastiske elastomerer tilbyder lang levetid og er designet specifikt til anvendelser i bioteknologiske og farmaceutiske processer. Kombinationen af Watson-Marlows slanger og vores peristaltiske pumper gør, at kunderne kan opbygge sikre væskevejsløsninger fra start til slut. De er nemme at validere og kommer fra en enkelt pålidelig kilde.

www.wmftg.com/tubing



Pumpsil®

Platinhærdet silikone med 100 % sporbarhed. Single-use slanger til bioteknologiske og farmaceutiske anvendelser.



PureWeld XL®

Slanger til sikker, omkostningseffektiv pumpning og overførsel. Svejsbare, med lav partikelgenerering.



Bioprene®

Slanger i termoplastiske elastomerer er ideelle til højtryksanvendelser og byder på fremragende kemisk modstandsdygtighed.



GORE STA-PURE serie PCS

PTFE-forstærkede silikoneslanger med meget lav partikelgenerering. Leverer langtidsydelse og repeterbar nøjagtighed.



GORE STA-PURE serie PFL

PTFE-forstærkede slanger i fluorølastomer kan håndtere næsten alle aggressive kemikalier, også organiske opløsningsmidler.



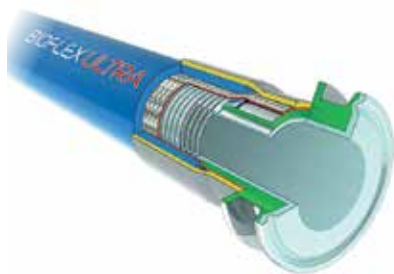
Sanitary LoadSure® slangesæt

LoadSure-elementer indeholder nu prævaliderede BioPure Q-Clamps og pakninger fra en enkelt kilde.



Aflex huse producerer den bredeste og mest teknisk avancerede serie af PTFE-beklædte fleksible slangeprodukter. Anvendelserne omfatter fremragende kemisk modstandsdygtighed, en glat indervæg, der sikrer et rent og hurtigt væskeflow, modstandsdygtighed over for høje tryk og modstandsdygtighed over for vakuum og knæk samt uovertruffen fleksibilitet.

www.wmftg.com/aflex



Bioflex Ultra

Bioflex Ultra er designet til overførsel af procesvæske, og slangen med den glatte indervæg har en patenteret beklædning, der byder på en uovertruffen fleksibilitet og modstandsdygtighed over for knæk. Bioflex Ultra sørger for et rent og hurtigt flow af high purity væsker. Indvendige diametre op til 80 mm med et udvalg af PTFE-beklædte og ubeklædte endefittings og designmuligheder.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X slangen er designet til at erstatte konventionelle silikonegummislanger til overførsel af procesvæske. Pharmaline byder på forbedret livscyklusydelse for autoklave, kemisk modstandsdygtighed og indvendig renssevne. Indvendige diametre op til 80 mm (kun Pharmaline N) med et udvalg af ubeklædte endefittings og designmuligheder.



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group understøtter sine kunder lokalt gennem et omfattende globalt netværk bestående af direkte salg og forhandlere

wmftg.com/global

