

Minska risken

med **flödeslösningar** från

Watson-Marlow Fluid Technology Group



Marknadsspecifika lösningar för biotekniska och farmaceutiska applikationer

Watson-Marlow Fluid Technology Group ger dig fullständiga anslutningsmöjligheter längs din flödesbana. Vare sig de används som engångslösningar eller i rostfria processer samverkar hela vårt sortiment av Watson-Marlow peristaltiska pumpar, ASEPCO ventiler, FlowSmart packningar, BioPure komponenter för engångssystem, Aflex PTFE-slangar och Flexicon aseptiska fyllnings- och avslutningssystem för att minska risken samtidigt som de optimerar repeterbarheten för din process. Alla produkter erbjuder spårbarhet genom batchnummer eller serienummer.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Watson-Marlow peristaltiska pumpar och OEM-lösningar ger en total processtrygghet och säkerhet i storlekar från bordsutrustning till fullskalig produktion. Watson-Marlows omfattande produktsortiment erbjuder överlägsen flödesstabilitet och doseringsnoggrannhet som garanterar processtabilitet, GMP-överensstämmelse och en slutprodukt med högsta kvalitet.

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

Ett utvecklingssteg inom engångs bioprocesskapacitet med flödeslinjäritet upp till 20 l/min vid 3 bar och med 0,12 bar pulsation och låg skjuvning.

Quantum är den första pumpen med ett inbyggt reglerområde på 4 000:1 och validering i enlighet med riktlinjerna BPOG/ BPSA/USP/ISO.



100-serien

Flöden upp till 190 ml/min. Enkla, dubbla eller tredubbla flödeskanaler. Manuell kontroll, fjärrkontroll eller automatisk kontroll.



200-serien

Flöden från 6 µl/min till 22 ml/min. Kassetter som passar standard multipelslangar. Upp till 32 flödeskanaler.



300-serien

Flöden från 2 µl/min till 2 000 ml/min. Pumphuvud med snäpplock för enkel slangladdning. Enkla eller flerkanaliga pumphuvuden.



500-serien

Flöden från 0,4 µl/min till 3,5 l/min. Fyra alternativa drivenheter och fem alternativa pumphuvuden. Upp till 7 bar tryck.



600-serien

Flöden från 0,001 ml/min till 18 l/min. Upp till 4 bar tryck. Reglerområde 2650:1.



700-serien

Flöden från 0,12 l/min till 55 l/min. Upp till 2 bar tryck. Enkla eller dubbla flödeskanaler.



800-serien

Flöden upp till 8 000 l/h. 3,5 bar tryck. Clean-in-place (CIP) och steam-in-place (SIP).



114DV panelmonterade pumpar

Flöden upp till 340 ml/min. 5 bar tryck. Finns med flera alternativa drivenheter eller som endast pumphuvuden.



313D panelmonterade pumpar

Flöden upp till 2 000 ml/min. 2 bar tryck. Finns med flera alternativa drivenheter eller som endast pumphuvuden.



Bänklacerade fyllnings- och kapsyleringsmaskiner

Fristående enheter för manuell fyllning och kapsylering.



Halvautomatiska system

Halvautomatiska, mycket flexibla fyllningssystem. Idealiskt för produktion av små batcher.



Automatisk fyllning och kapsylering

För kliniska försök eller kontraktfyllning. För flaskor med skruvkapsler eller ampuller med krympkapsler.



OEM-fyllningsenheter

Peristaltiska lösningar för fyllningsmaskiner med hög kapacitet. Ersättning för kolvfyllare.



asepticsu® single use enheter

Single use system för Flexicon-fyllare. Snabba produktbyten.



Accusil® slangar och fyllningsmunstycken

Platinahärdad silikonslang för noggrann fyllning.



Radiella inline-membranventiler utan tröskel

Vår familj av inlineventiler utan tröskel är konstruerad för ett stort antal användningsområden. Precis som våra standard inlineventiler är våra sterila accessventiler och block and bleed-ventiler konstruerade för att eliminera behovet av tillkommande utrustning och minska rengöringen och föroreningsrisken. Vår enkla Tri-Clamp-enhet gör underhållet 80 % snabbare.



Radiella membranbottenventiler utan tröskel

ASEPCO tankventiler bygger även de på vårt patenterade radiella membran och en enkel Tri-Clamp-enhet för snabbare underhåll. Tankventilerna kan svetsas infällda i botten på din tank utan behov av packningar, bultar eller fogar. Med vår design och tillverkningsmetod kan vi kundanpassa ventiler så att de passar dina behov.



Radiell membranprovtagningsventil utan tröskel

Vår hydrodynamiska design ger dig ren, konsekvent provtagning varje gång och möjliggör förbättrad temperaturreglering och renlighet i provtagningssystemet. Flödesbanan bakom sätet möjliggör enkel CIP/SIP mellan provtagningarna. Provtagningsventilens design möjliggör en tätare mantling till tanken med kopplingarna vinklade bort från kärlet för snabbare flöde.



BioPure tillverkar en serie innovativa flödeskomponenter för bioprocesser som förenklar produktionen, minskar cGMP-tillverkningskostnaderna och reducerar processvalideringen. Alla BioPure-produkter åtföljs av klassledande valideringsguider med provprotokoll inklusive ISO, USP och extraktioner, så att kunderna snabbt kan bedöma lämpligheten för deras tillverkningsprocess.

www.wmftg.com/biopure



Q-Clamp™ hygienisk Tri-Clamp™

Enhands, verktygsfri hantering. Unik teknik för sabotageidentifiering. Tryckklassad upp till 7 bar.



Platinahärdade silikonpackningar

Precisionstillverkade för att uppnå en kontamineringsfri flödesbana med slät insida. Tillverkade och paketerade i renrum. Finns med eller utan fläns.



Armerad platinahärdad silikonslang

Flexibel högtrycksslang som finns med enkel och dubbel armering. Tillverkade och paketerade i renrum.



Komponenter till engångssystem

Tri-Clamp, ventiler för flödesstyrning, ändmuffar och anslutningar. Tillverkade och paketerade i renrum.



BioTube Applicator

För automatisk montering av slang till hulling. Ökar kvaliteten och minskar risken för kopplingsfel.

puresu® "single use" system

Single use system som är tillverkade och paketerade i renrum. De erbjuder ett brett utbud av validerade komponenter och konfigurationer utan ett minsta beställningsantal, och enkla repeterbara beställningar för att ge stöd åt en kontinuerlig leveranskedja.

Arbeta tillsammans med oss för att skapa en perfekt, kundanpassad lösning för din applikation.



puresu slangenhet med PureWeld XL slangar, BioBarb och Bio Y



puresu slangenhet med Pumpsil slangar, BioBarb, kopplingar, platinahärdade silikonpackningar och Q-Clamp hygienisk Tri-Clamp



FlowSmart konstruerar och tillverkar flödesbanekomponenter som garanterar produktstabilitet och processsäkerhet. FlowSmart packningsteknik förbättrar steriliteten i dina produktionsprocesser och minskar valideringsrisken för föroreningsfria applikationer.

www.wmftg.com/flowsmart

PolyClamp EPDM-hygienpackningar

SIP-kompatibel med geometrisk stabilitet efter upprepade cykler. USP klass VI-validerad. Finns med eller utan fläns.

PolyClamp EPDM-packningar är den perfekta lösningen för anslutning av ASEPCO radialmembranventiler utan tröskel i din process.



Watson-Marlows sortiment av platinahärdade silikonslangar, svetsbara och långlivade termoplastiska elastomerslangar med hög renhet är framtagna speciellt för applikationer inom biotekniska och farmaceutiska processer. När Watson-Marlows slangar kombineras med våra peristaltiska pumpar kan kunderna bygga kompletta flödeslösningar som är enkla att validera från en enda pålitlig leverantör.

www.wmftg.com/tubing



Pumpsil®

Platinahärdad silikonslang med fullkomlig spårbarhet. Engångsslangar för biotekniska och farmaceutiska applikationer.



PureWeld XL®

Ger säker, kostnadseffektiv pumpning och vätsketransport. Svetsbar, med låg partikelalstring.



Bioprene®

Termoplastiska elastomerslangar, idealiska för högre tryck med utmärkt kemisk resistens.



GORE STA-PURE serie PCS

PTFE-arterad silikonslang med mycket låg partikelgenerering. Bibehållna prestanda under lång tid och repeterbar noggrannhet.



GORE STA-PURE serie PFL

PTFE-arterad fluorelastomerslang som tål så gott som alla frätande kemikalier inklusive organiska lösningsmedel.



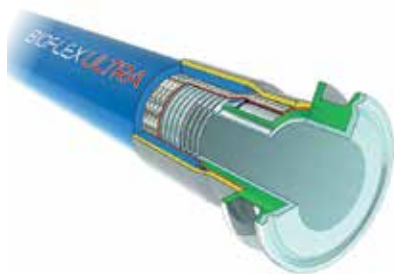
Hygieniska LoadSure® flödessatser

LoadSure-enheterna inkluderar nu de förvaliderade klämmorna BioPure Q-Clamp och passande packningar från en enda leverantör.



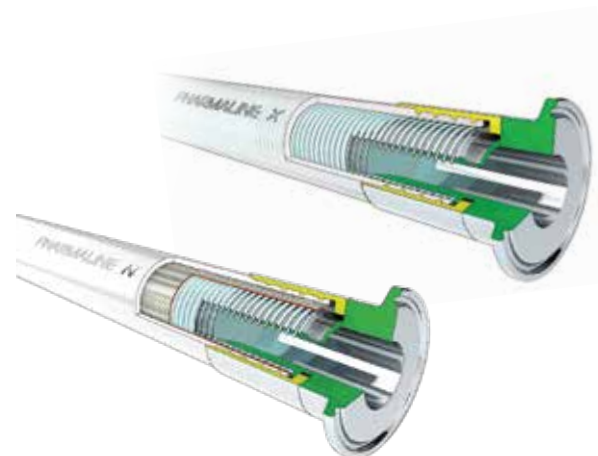
Aflex Hose tillverkar det bredaste och tekniskt mest avancerade sortimentet av PTFE-belagda flexibla slangar. De har utmärkt kemisk resistens och en slät insida som säkerställer ett rent och snabbt vätskeflöde, tålighet mot höga tryck och vakuum samt överträffad flexibilitet och motstånd mot kinkar.

www.wmftg.com/aflex



Bioflex Ultra

Bioflex Ultra är konstruerad för transport av processvätskor med en slät insida och en patenterad beläggning som ger överträffad flexibilitet och motstånd mot kinkar. Bioflex Ultra ger ett rent och snabbt flöde för vätskor med hög renhetsgrad. Innerdiametrarna finns i olika storlekar upp till 80 mm (3") med ett urval av PTFE-belagda och obelagda ändkopplingar och designalternativ.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X-slangen är avsedd att ersätta konventionella silikongummislangar för transport av processvätska. Pharmaline erbjuder ökade autoklavprestanda under lång tid, kemisk resistens och möjlighet till invändig rengöring. Innerdiametrarna finns i olika storlekar upp till 80 mm (3") (endast Pharmaline N) med ett urval av obelagda ändkopplingar och designalternativ.



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group stöder sina kunder lokalt genom ett omfattande globalt nätverk av direktförsäljare och återförsäljare

wmftg.com/global

