

# Naturvitenenskap

PRODUKTKATALOG | UTGAVE 02





Merknader:



# Introduksjon

## **Biofarmasøytisk**

Våre væskeløpløsninger er designet for å redusere produksjonskostnader og regulatorisk arbeid. De er skalerbare og fleksible for maksimal bioprosesseffektivitet.

## **Medisinsk og diagnostisk utstyr**

Reduser tid-til-marked med peristaltiske pumper av instrumentkvalitet og væskeløpløsninger som forenkler utviklingsprosessen.

## **Originalutstyrproducent (OEM)**

I OEM-applikasjonene er utstyr og tekniske egenskaper helt avgjørende. Vi samarbeider med verdens ledende selskaper om levering av deres teknologier.

|  |    |
|--|----|
| <b>Actuators</b>                         | 5  |
| <b>Aseptic connectors</b>                | 6  |
| <b>Cased pumps</b>                       | 7  |
| <b>Close-coupled pumps</b>               | 8  |
| <b>Connectors and clamps</b>             | 9  |
| <b>Diaphragms</b>                        | 10 |
| <b>Flexible hose assemblies</b>          | 11 |
| <b>Fluid path accessories</b>            | 12 |
| <b>Fluid path equipment</b>              | 13 |
| <b>Fluid transfer hose and tubing</b>    | 14 |
| <b>Fully-automatic filling systems</b>   | 15 |
| <b>Gaskets</b>                           | 16 |
| <b>Inline valves</b>                     | 17 |
| <b>OEM solutions fillers/controllers</b> | 18 |
| <b>Panel mount pumps</b>                 | 19 |
| <b>Peristaltic tubing</b>                | 21 |
| <b>Pumpheads</b>                         | 22 |
| <b>Sample valves</b>                     | 23 |
| <b>Semi-automatic filling systems</b>    | 24 |
| <b>Single-use assemblies</b>             | 25 |
| <b>Sinusoidal pumps</b>                  | 26 |
| <b>Table top capping machines</b>        | 27 |
| <b>Table top filling machines</b>        | 28 |
| <b>Tank valves</b>                       | 29 |

# Actuators



## Manuelle aktuatorer for linjeventil

Holdbare, manuelle aktuatorer med enkelt vedlikehold, består av et plasthus og membrangrensesnitt i rustfritt stål.

Skann eller klikk



## Manuelle aktuatorer for tankventil

Manuell versjon AJS aktuator serie for applikasjoner med stor belastning eller AKS aktuatorserie for lettere vektbehov.

Skann eller klikk



## Pneumatiske aktuatorer for linjeventil

Holdbare, pneumatiske aktuatorer med enkelt vedlikehold, består av et plasthus og membrangrensesnitt i rustfritt stål.

Skann eller klikk



## Pneumatiske aktuatorer for tankventil

Pneumatisk versjon av AJS aktuatorserie for applikasjoner med stor belastning eller AKS aktuatorserie for lettere vektbehov.

Skann eller klikk



# Aseptic connectors



## **ASEPCONNECT™**

Nærkoblet kontakt for tilkobling av innfelte ventiler til tanker eller rørlinjer. Eliminierer dødpunkter og lekkasje.

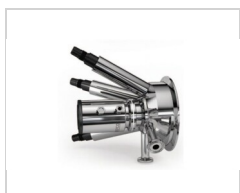
Skann eller klikk



## **ASEPCONNECT™-linje**

Nærkoblet linjekontakt for tilkobling av innfelte ventiler til tanker eller rørlinjer.

Skann eller klikk



## **ASEPTIPOINT-sondemontering**

For innfelte sonder og instrumenter. Spar plass ved å feste flere 12 mm sonder gjennom én kontakt på tanken.

Skann eller klikk



# Cased pumps



## 100-serien av kapslet pumpe

Små, stablebare peristaltiske pumper for håndtering av verdifulle og ømfintlige væsker uten kontaminering.

Skann eller klikk



## 300-serien av kapslet pumpe

Gjennomløpshastigheter fra 2 µl/min til 2000 ml/min og trykk opptil 2 bar (30 psi). Enkel- eller flerkanals.

Skann eller klikk



## 500-serien av kapslede pumper

Oppretthold prosessintegritet. Fem alternativer for drivverk og pumpehoder og et bredt spekter av rørdimensjoner og materialer tilgjengelig.

Skann eller klikk



## 600-serien av kapslet pumpe

Gjennomløpshastigheter opptil 18 l/min (4,76 USGPM) og trykk opptil 4 bar (60 psi). Nøyaktig 2650:1 hastighetsstyringsområde.

Skann eller klikk



## 700-serien av kapslet pumpe

Gjennomløpshastigheter opptil 33 l/min (8,8 USGPM) og trykk opptil 2 bar (30 psi). Nøyaktig 3600:1 hastighetsstyringsområde.

Skann eller klikk



## Quantum bioprosesspumper

Quantum 600 pumpe for single use for nedstrøms bioprosessering.

Skann eller klikk



# Close-coupled pumps



## **800-serien av prosesspumper**

Gjennomløpshastigheter opptil 8000 l/t (35 USGM) og trykk opptil 3,5 bar (50 psi).



# Connectors and clamps



## BioBarb

Slangeende til Tri-Clamp-adaptere. Utformet med overstørrelse som forenkler sterk adhesjon til rør.

Skann eller klikk



## BioClamp

Masseprodusert i renrom iht. ISO-klasse 7, noe som er en pålitelig global forsyning for engangs væskeoverføring.

Skann eller klikk



## BioEndCap

Endestykker med avtrekksflik som er utformet for å avslutte en engangsmanifold. Avtrekksflik sikrer enkel fjerning av dekselet.

Skann eller klikk



## BioValve

Presisjons gjennomløpsbegrenser og stengeventil. Profilert til å begrense turbulens i gjennomløpsbanen.

Skann eller klikk



## FlatBioEndCap

Endedeksler for kontakter. Flatt endedeksel som erstatter likestilte deksler av rustfritt stål.

Skann eller klikk



## Q-Clamp

Enkel og effektiv løsning til bruk med én hånd og uten verktøy, egnet til alle kontaktyper. Unikt, virkelig sabotasjesikkert deksel.

Skann eller klikk



# Diaphragms



## EPDM-membran

EPDM-membran. Ikke egnet for bruk med løsemidler eller petroleumsstoffer.

Skann eller klikk



## PTFE-membraner

Membraner som er raske å skifte og har lang levetid. Ekstremt kjemisk og dampbestandig. Kun tilgjengelig for tankventiler.

Skann eller klikk



## Silicone- og Silicone Plus-membraner

Ventilmembraner. Silikon i medisinsk kvalitet tilgjengelig i hvit eller klar finish. Parylenoverflatebehandlet versjon tilgjengelig.

Skann eller klikk



## Viton-membraner

Utmerket varme og kjemisk motstand. Ikke egnet for bruk med ketoner og estere. Dampbestandig versjon tilgjengelig.

Skann eller klikk



# Flexible hose assemblies



## Bioflex Ultra

Slange med glatt åpning for biofarmasøytiske og finkjemikalier for ren, rask væskeflyt med høy renhetsgrad.

Skann eller klikk



## Corroflon

Slange med viklet innside for overføring av prosessvæsker der en jevn innside ikke er et spesifikt krav.

Skann eller klikk



## Corroline+

Slange med glatt innside for kjemiske og andre gjennomløpsapplikasjoner der grov bruk kan forekomme.

Skann eller klikk



## Pharmaline N og X

Slange med glatt innside for utskifting av silikongummislanger for bedre kompatibilitet og renhetsgrad.

Skann eller klikk



# Fluid path accessories



## Væskeløpstilbehør

Tilbehør for fylling og korking, inkludert stativ, vekter, rørmanifolder, Y-kontakter og en rekke påfyllingsdyser.

Skann eller klikk



# Fluid path equipment



## BioTube Applicator

Automatisk rør-til-slangeende-montering. Øker kvaliteten og reduserer risikoen for feil i overganger.

Skann eller klikk



## KROHNE FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler

KROHNE FLEXMAG 4050 C® strømningsmåler: Mål væskens gjennomløpshastighet nøyaktig med FLEXMAG elektromagnetisk strømningsmåler for single-use.

Skann eller klikk



# Fluid transfer hose and tubing



## flettede silikonslangeenheter

Flettet silikonslangeenhet

Skann eller klikk



## Platinherdet flettet silikonslange

Fleksibel slange for høye trykk. Validert ettersterilisering ifølge aktuelle USP-, EP- og FDA-standarder.

Skann eller klikk



## Silikonoverføringsrør

En verdibasert løsning for væskeoverføringsapplikasjoner. Produsert og pakket i et renrom iht. NS-EN ISO 14644-1 klasse 7.

Skann eller klikk



# Fully-automatic filling systems



## Cellefill™

Fyllemaskin og oppsamling av hetteglass for rask sporing av celle-, gen- og biologiske behandlinger.

Skann eller klikk



## FMB210 fyll- og korkemaskiner

Helautomatiske systemer for produksjon. Svært nøyaktig fylling av volumer fra mindre enn 0,2 ml til mer enn 250 ml.

Skann eller klikk



## FP50 aseptisk væskefyllingsystem

Fylling og stopping for liten partiproduksjon. Ingen kostbar overfylling – fyll nøyaktighet bedre enn  $\pm 0,5$  %.

Skann eller klikk



## FPC50 fyll-, kapslings- og korkesystem

Svært fleksibelt aseptisk fyllesystem med integrert, full eller delvis propping av ampuller.

Skann eller klikk



## FPC60 helautomatisk fylling/avslutningssystem

Unikt konfigurert fyll-/avslutt-system. Innovativ utforming med en lang rekke alternativer for å passe til alle krav.

Skann eller klikk



# Gaskets



## BioPure målerivakt

USP klasse VI og CFR 21 177.2600-kompatibel målerivakt for å stoppe korrosjon uten å ofre målelytelsen.

Skann eller klikk



## EPDM-pakninger

Oppnår en glatt innside, forurensningsfri væskebane under klemkomprimering. Overlegen stabilitet under damp-på-stedet (SIP).

Skann eller klikk



## PolySteel-pakninger

PTFE/komposittpakning i rustfritt stål. Minimal kuldeflyt og krymping sammenlignet med solid PTFE.

Skann eller klikk



## PTFE-pakninger

Solid PTFE-pakning for optimal kjemisk motstand og renhet. Presisjonsmaskinert.

Skann eller klikk



## Silicone 5000-serien med pakninger

Utformet i samsvar med ASME-BPE-standarder. USP klasse VI-kompatibel og uten animalske derivater (ADCF).

Skann eller klikk



## Silikon RXPX serien pakninger

USP klasse VI-kompatibel og uten animalske derivater (ADCF). Overholder FDA-regulativet CFR 21 177.2600.

Skann eller klikk



## Viton-pakninger

Gir forbedret motstand mot varme, syre og kjemi. Produsert i samsvar med ASME-BPE-standarder.

Skann eller klikk



# Inline valves



## Linjeventiler

Vår bestselgende linjeventil med en 180 graders installasjonsvinkel med overlegen tømbarhet i flere retninger.

Skann eller klikk



## Stenge-og-lufteventiler

Eliminer det vanlige dødpunktet mellom tetningspunktene, i en pålitelig stenge-og-lufteventil.

Skann eller klikk



## Sterile tilgangsventiler

Minimaliserer holdevolumet, med to væskebaner i én effektiv ventil.

Skann eller klikk



# OEM solutions fillers/controllers



## OEM Trolley løsninger

Enkel integrering med eksisterende eller nye fyllelinjer. Fra 2 til 16 fillere i en løpevogn.

Skann eller klikk



## OEM-fyllemaskiner

Nøyaktighet på  $\pm 0,5\%$  på de fleste volumene forhindrer kostbar overfylling. Ingen skumdannelse, sprut eller drypping mellom fyllinger.

Skann eller klikk



## OEM-kontrollere

Kontrollerer opptil 16 fylleenheter. Fylling i parallell, seriell eller individuell modus tilgjengelig.

Skann eller klikk



# Panel mount pumps



## 100-serien av panelmonterte pumper

Kontinuerlige rørpumper for intervall gjennomløpshastigheter på opptil 510 ml/min.

Skann eller klikk



## 300-serien av panelmonterte pumper

Vend top-pumper for gjennomløpshastighet til 3 l/min. Egnet for et bredt spekter av gjennomløpshastigheter og fyllingsapplikasjoner.

Skann eller klikk



## 400/A-serien av panelmonterte pumper

Enkel kanalpumpe for gjennomløpshastigheter fra 30 µl/min til 30 ml/min. Kompakt størrelse på 31 x 48 mm.

Skann eller klikk



## 400/B-serien av panelmonterte pumper

Flerkanals pumper for gjennomløpshastigheter til 82 ml/min. Med to- eller trekanalers gjennomløp.

Skann eller klikk



## 400/M-serien av panelmonterte pumper

Kompakte pumper for gjennomløpshastighet til 200 ml/min. Opptil 8 kanaler. Inkluderer 400/M og 400/N.

Skann eller klikk



## 400/R-serien av panelmonterte pumper

Lave pulseringspresisjonspumper for gjennomløpshastigheter på 1000 ml/min. Inkluderer 400/R, 400/F og 400/I.

Skann eller klikk



## 400/RXMD-serien av panelmonterte pumper

Medisinsk presisjonspumpe for gjennomløpshastigheter på opptil 500 ml/min ved trykk på opptil 6 bar (87 psi).

Skann eller klikk





## 500-serien av panelmonterte pumper

Høy gjennomløpshastighet ékanals pumper for gjennomløpshastigheter på opptil 3500 ml/min

Skann eller klikk



## Hastighetskontrollbrett

Hastighetskontrollbrett med manuell, fjernkontroll eller automatisk kontroll. Eksternt potensiometer.

Skann eller klikk



# Peristaltic tubing



## Bioprene - Termoplastisk rør

Et termoplastisk elastomerrør med ekstremt lang levetid tilgjengelig i 15 innvendige diametre, 5 veggtykkelser og 3 spolelengder.

Skann eller klikk



## GORE® STA-PURE PFL-rør

Forsterket flurelastomerrør med ekstrem kjemisk motstand. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F) til 4 bar (60 psi).

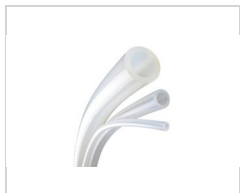
Skann eller klikk



## GORE® STA-PURE-serien PCS

Forsterket silikonrør ideell for biofarmasøytiske applikasjoner. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F) til 7 bar (100 psi).

Skann eller klikk



## Pumpsil platinherdet silikonrør

Platinum-herdet silikonrør med ultraglatt åpning og gjennomløp med utmerket stabilitet. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F).

Skann eller klikk



## PureWeld XL TPE-rør

TPE-rør med høy ytelse og enestående levetid og nøyaktige gjennomløpshastigheter. Sveisbar og forseglingsbar for sterile forbindelser.

Skann eller klikk



## Rørelementer for panelmonterte pumper

Over 50 innvendige diametre av rør i syv forskjellige materialer som passer til alle bruksområder.

Skann eller klikk



# Pumpheads



## 100-serien av pumpehoder

Pumpehoder for kontinuerlige rør for intervallgjennomløpshastigheter på opptil 510 ml/min.

Skann eller klikk



## 300 serien av pumpehoder i flip-top-typen

Flip top-pumpehoder for kontinuerlig rør for gjennomløpshastighet til 3 l/min. Uttrekkelig opptil 6 kanaler med gjennomløp.

Skann eller klikk



## 300MC-serien mikrokassett-pumpehoder

Mikrokassetter med høy nøyaktighet for manifoldrør for gjennomløpshastigheter på opptil 53 ml/min

Skann eller klikk



## 400/M- og N-serien av pumpehoder

Kompakte pumpehoder for gjennomløpshastigheter på 200 ml/min. Opptil 8 kanaler. Inkluderer 400/M og 400/N.

Skann eller klikk



## 400A-serien av pumpehoder

Enkanals pumpehode for gjennomløpshastigheter fra 30  $\mu$ l/min til 30 ml/min. Kompakt størrelse på 31 x 48 mm.

Skann eller klikk



## 500-serien av pumpehoder

Høy gjennomløpshastighet på ékanals pumper for gjennomløpshastighet til 3450 ml/min og 230 o/min.

Skann eller klikk



## Steril ReNu SU Technology-patron

Plug and play ReNu SU (single-use) kassettenheter, utstyrt med aseptiske kontakter og krav om sterilitet.

Skann eller klikk



# Sample valves



## I-Sample ventiler

Designet med gjennomgående CIP/SIP via 1/4- til 1/2-tommers porter, noe som sikrer en virkelig representativ prøve hver gang.

Skann eller klikk



## Prøvetakingsventiler

Konsekvent prøvetaking hver gang. Gjennomløpsbanen bak setet gir enkel rengjøring på stedet/damp på stedet mellom prøvene.

Skann eller klikk



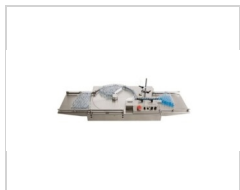
# Semi-automatic filling systems



## Halvautomatiske fyll- og korkesystemer

Svært fleksibel løsning for fylling og korking av flasker. Håndterer skru-, pipett- eller andre lokk med en spesiell form.

Skann eller klikk



## Halvautomatiske fyllesystemer

Svært fleksibel løsning for fylling uten formatdeler for forskjellige hetteglass/flasker med en diameter på opptil 78 mm.

Skann eller klikk



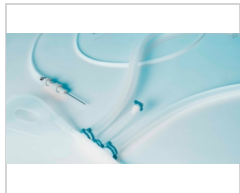
# Single-use assemblies



## Accusil-rør

Rør for nøyaktig fylling med utmerket dispenseringsnøyaktighet  $\pm 0,5\%$ . Åtte størrelser tilgjengelig.

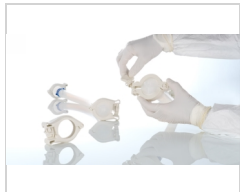
Skann eller klikk



## Fylle-/slutt-enheter for single-use

WMArchitect fill/finish engangsenheter overvåker behandlingen under fylleprosessen med et bredt utvalg av sterilitetssikrede enhetskonfigurasjoner.

Skann eller klikk



## Interchangeable Parts

Interchangeable Parts-service: Kvalifiserte, alternative komponenter



## Overføringsenheter for single use

WMArchitect væskeoverføringsenheter for engangsbruk optimaliserer væskeoverføring mellom utstyr og prosessstrinn.

Skann eller klikk



## Tilpassede utforminger - single-use-enheter

Optimaliser prosessen deres med WMArchitect™ engangsenheter, spesialtilpasset for å imøtekomme deres spesifikke behov.

Skann eller klikk



## Valideringstesting

WMArchitect-serien med engangsløsninger understøttes av våre erfarne spesialister på valideringstesting.

Skann eller klikk



# Sinusoidal pumps



## **Certa Plus prosesspumpe**

Lavt skjær, nullpulsering og selvavtappingspumpe sertifisert med EHEDG type EL klasse i og EHEDG type EL aseptisk klasse I.

Skann eller klikk



# Table top capping machines



## Krympekorkemaskiner i bordmodell

Krymping av høy kvalitet for flasker eller hetteglass. Forhindrer slitasjeskader fra repetisjonsarbeid. Raskt skifte.

Skann eller klikk



## Skrukorkemaskiner i bordmodell

Skrukork av høy kvalitet for flasker eller hetteglass. Reduser risikoen for belastningsskader. Justerbart dreiemoment.

Skann eller klikk



# Table top filling machines



## dispenseringspumper i 520-serien

Dispenseringspumpe for gjennomløpshastigheter på 3,5 l/min (55 USGH) og trykk på opptil 4 bar (60 psi).

Skann eller klikk



## dispenseringspumper i 620-serien

Dispenseringspumpe for gjennomløpshastigheter på 18 l/min (4,76 USGM) og trykk på opptil 4 bar (60 psi).

Skann eller klikk



## PF22 peristaltisk fyllemaskin

Aseptisk fyllemaskin i bordmodell for <5 ml til> 5000 ml. Nøyaktighet på  $\pm 0,5$  % på de fleste volumene forhindrer kostbar overfylling.

Skann eller klikk



## PF7-serien med peristaltiske fyllemaskiner

Aseptisk fyllemaskin i bordmodell for <0,2 ml til> 250 ml. Nøyaktighet på  $\pm 0,5$  % på de fleste volumene forhindrer kostbar overfylling.

Skann eller klikk



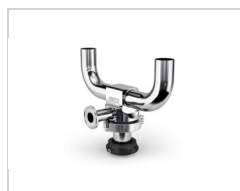
# Tank valves



## Avledningsventiler

Designet for å tillate deling og blanding av to eller tre væskebaner i en enkelt montering. Eliminerer dødpunkter.

Skann eller klikk



## Brukspunktventiler

Denne ventilen er laget for drenering eller prøvetaking med lavt punkt i rørsystemer og eliminerer dødpunkter og bidrar til å fremme drenering.

Skann eller klikk



## Ettermonteringsventiler

Brukes til å legge ASEPCO-ventiler til eksisterende tanker. Forskjellige design for spesifikk bruk.

Skann eller klikk



## Isolasjonsventiler

Brukes med frysetanker eller tanker som krever kritisk temperaturkontroll. Forlenget kropp og membran.

Skann eller klikk



## Null dødpunktventiler

For bruk i situasjoner der prøvetaking, avtapping, overføring eller direktevæske fra en linje er nødvendig.

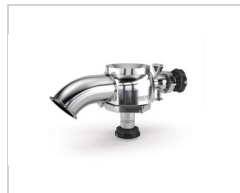
Skann eller klikk



## Prosessventiler

En ventil med en enkel klemmeforbindelse for enkel installasjon. Tillater damp på stedet eller gjennomspyling, uten dødpunkter.

Skann eller klikk



## Sterillitventiler

En integrert dampventil som er lagt til tankbunnventilen. Tillater damp på stedet eller gjennomspyling, uten dødpunkter.

Skann eller klikk

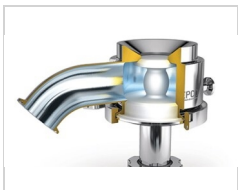




## Tangentiale ventiler

Senterforsjøvet uttak for full tømbarhet når det er montert på skrått på et beholderhode.

Skann eller klikk



## Tankbunnventiler

Den ledende aseptiske bunnventilen. Tilgjengelig i flere konfigurasjoner, inkludert spesialmaskinert.

Skann eller klikk





Merknader:



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions støtter kundene lokalt gjennom et godt utbygd globalt nettverk av direktesalg-operasjoner og distributører

[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)

