

# Biologiske videnskaber

PRODUKTKATALOG | NR. 02





Bemærkninger:

# Indledning

## **Biofarmaceutisk**

Vores væskebaneløsninger er designet til at mindske produktionsomkostningerne og den lovgivningsmæssige byrde. De er skalerbare og fleksible for at maksimere effektiviteten af bioprocessen.

## **Medicinsk udstyr og diagnosticeringsudstyr**

Reducerer time-to-market med peristaltiske pumper i instrumentkvalitet og væskebaneløsninger, der forenkler udviklingsprocessen.

## **Originaludstørsfabrikant (OEM)**

I OEM-applikationer er udstyr og teknisk kapacitet afgørende. Vi samarbejder med verdensførende virksomheder for at hjælpe med at levere 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



## In-line ventil pneumatiske aktuatorer

Holdbare, pneumatiske aktuatorer, der er nemme at vedligeholde, er fremstillet af et plasthus og membraninterface i rustfrit stål.

Scan eller klik



## Manuelle aktuatorer til in-line-ventil

Holdbare, letanvendelige manuelle aktuatorer fremstillet af plasthus og membraninterface i rustfrit stål.

Scan eller klik



## Manuelle aktuatorer til tankventil

Manuel version AJS aktuatorserien til krævende anvendelser eller AKS aktuatorserien til lettere vægtbehov.

Scan eller klik



## Pneumatiske aktuatorer til tankventil

Pneumatisk version AJS aktuatorserie til krævende anvendelser eller AKS aktuatorserie til lettere vægtbehov.

Scan eller klik



# Aseptic connectors



## **ASEPCONNECT™**

Direkte koblet konnektor til tilslutning af planmonterede ventiler til tanke eller inline-rør. Eliminere ubenyttede forgreninger og lækage.

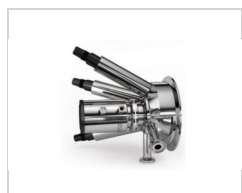
Scan eller klik



## **ASEPCONNECT™ Inline**

Direkte koblet inline-konnektor til tilslutning af planmonterede ventiler til tanke eller inline-rør.

Scan eller klik



## **ASEPTIPOINT probeholder**

Til planmonterede prober og instrumenter. Spar plads ved at montere flere 12 mm prober gennem ét stik på din tank.

Scan eller klik



# Cased pumps



## 100-serien, kapslede pumper

Små, stabelbare peristaltiske pumper til håndtering af værdifulde og skrøbelige væsker uden kontaminering.

Scan eller klik



## 300-serien, kapslede pumper

Flowhastigheder fra 2  $\mu$ l/min til 2.000 ml/min og tryk op til 2 bar (30 psi). Enkelt eller flere kanaler.

Scan eller klik



## 500-serien, kapslede pumper

Oprethold procesintegritet. Fås med fem drev og pumpehoved og et bredt udvalg af rørstørrelser og materialer.

Scan eller klik



## 600-serien, kapslede pumper

Flowhastigheder på 18 l/min (4,76 USGPM) og tryk på op til 4 bar (60 psi). Præcist 2.650:1 styringsområde.

Scan eller klik



## 700-serien, kapslede pumper

Flowhastigheder på 33 l/min (8,8 USGPM) og tryk på op til 2 bar (30 psi). Præcist 3.600:1 styringsområde.

Scan eller klik



## Quantum-bioprocospumpe

Quantum 600-pumpen til engangsbrug til downstream-biobehandling.

Scan eller klik



# Close-coupled pumps



## **800-serien, procespumper**

Flowhastigheder på 8.000 l/t (35 USGPM) og tryk på op til 3,5 bar (50 psi).



# Connectors and clamps



## BioBarb

Slangeforskrunding til Tri-Clamp adaptere. Design med overdimensionerede modhager giver en stærk klæbeevne på slangerne.

Scan eller klik



## BioClamp

Fremstillet i store mængder i ISO klasse 7 renrum sikrer en pålidelig, global forsyning til engangsvæskeoverførsel.

Scan eller klik



## BioEndCap

Endedæksler med trækflig, der er konstrueret til at terminere en engangs manifold. Trækflig sikrer nem afmontering af hættten.

Scan eller klik



## BioValve

Flowregulator til præcisionsbegrænsning og spærreventil. Profileret for at minimere væskevejsturbulens.

Scan eller klik



## FlatBioEndCap

Endehætter til konnektorer. Fladt endedæksel erstatter tilsvarende rustfrit stål direkte.

Scan eller klik



## Q-Clamp

Enkel og effektiv løsning til brug med én hånd og uden værktøj, egnet til alle konnektor typer. Unikt, ægte manipulationssikret dæksel.

Scan eller klik



# Diaphragms



## EPDM-membraner

EPDM-membraner. Ikke egnet til brug sammen med opløsningsmidler eller petroleumsprodukter.

Scan eller klik



## PTFE-membraner

Hurtigt udskiftede membraner med lang levetid. Ekstremt kemikalie- og dampbestandig. Kun tilgængelig for tankens ventiler.

Scan eller klik



## Silikone og silikone Plus membraner

Ventilmembraner. Silikone af medicinsk kvalitet fås i hvid eller klar finish. Version med overfladebehandlet med parylen kan leveres.

Scan eller klik



## Viton-membraner

Fremragende varme- og kemikaliebestandighed. Ikke egnet til brug sammen med ketoner og estere. Dampresistent version kan leveres.

Scan eller klik



# Flexible hose assemblies



## Bioflex Ultra

Slange med glat boring til biopharm og fine kemikalier til ren, hurtig gennemstrømning af væsker med høj renhed.

Scan eller klik



## Corroflon

Slange med snoet boring til overførsel af procesvæsker, hvor en glat boring ikke er et specifikt krav.

Scan eller klik



## Corroline+

Slange med glat boring til kemiske og andre væskegennemløbsapplikationer, hvor der kan opstå ujævn brug.

Scan eller klik



## Pharmaline N og X

Slange med glat boring til udskiftning af gummislanger af silikone for forbedret kompatibilitet og rengøringsevne.

Scan eller klik



# Fluid path accessories



## Væskebanetilbehør

Påfyldnings- og kappetilbehør, herunder stativer, vægte, rørmanifolder, Y-tilslutninger og en række påfyldningsdyser.

Scan eller klik



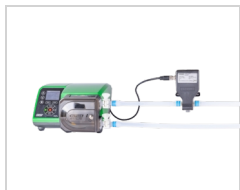
# Fluid path equipment



## BioTube Applicator

Automatiser rør-til-slange-modhagersamlingen. Øger kvaliteten og reducerer risikoen for fejl ved samlinger.

Scan eller klik



## KROHNE FLEXMAG 4050 C flowmåler

KROHNE FLEXMAG 4050 C FLOWMÅLER: Mål væskeflowhastigheden nøjagtigt med FLEXMAG engangs elektromagnetisk flowmåler.

Scan eller klik



# Fluid transfer hose and tubing



## Platinhærdet sammenflettet silikone slange

Fleksibel højtryksslange. Validering efter sterilisering i henhold til aktuelle USP-, EP og FDA-standarder.

Scan eller klik



## Silikoneslange til væsketransport

Værdibaseret løsning til væsketransport. Fremstillet og emballeret i klasse 7-renrum ifølge ISO 14644-1.

Scan eller klik



## Silikoneslangesæt med fletindlæg

silikone sammenflettet slangesæt

Scan eller klik



# Fully-automatic filling systems



## Cellefill™

Maskine til fyldning og forsegling af hætteglas til hurtig spring af dine celle-, gen- og biologiske behandlinger.

Scan eller klik



## FMB210 påfyldnings- og kappemaskiner

Fuldautomatiske systemer til produktion. Yderst nøjagtig påfyldning af volumener fra mindre end 0,2 ml til mere end 250 ml..

Scan eller klik



## FP50 aseptisk flydende påfyldningssystem

Påfyldning og stopning til produktion af små partier. Ingen dyr overfyldning - påfyldningsnøjagtighed bedre end  $\pm 0,5\%$ .

Scan eller klik



## FPC50 påfyldnings-, stopnings- og kappesystem

Meget fleksibelt aseptisk påfyldningssystem med integreret, hel eller delvis tilpropning og påsætning af låg på hætteglas.

Scan eller klik



## Fuldautomatisk FPC60-fill/finish-system

Unikt konfigurerbart fill-/finishsystem. Innovative konstruktioner med en bred vifte af tilvalg til alle behov.

Scan eller klik



# Gaskets



## BioPure målerskærm

Overholder USP Klasse VI og CFR 21 177.2600, så du kan stoppe korrosion uden at gå på kompromis med målerydelsen.

Scan eller klik



## EPDM pakninger

Danner en glat indervæg og kontamineringsfri væskebane under klemkomprimering. Højeste SIP-stabilitet (steam-in-place).

Scan eller klik



## PolySteel-pakninger

PTFE/rustfrit stål-kompositpakning. Minimal kold gennemstrømning og krybning sammenlignet med fast PTFE.

Scan eller klik



## PTFE-pakninger

Solid PTFE-pakning for ultimativ kemisk resistens og renhed. Præcisionsudviklet.

Scan eller klik



## Silikone 5000 serie pakninger

Designet i henhold til ASME-BPE standarder. Overholder USP-klasse VI og er uden animalsk indhold (ADCF).

Scan eller klik



## Silikonepakninger til RXPX serien

Overholder USP-klasse VI og er uden animalsk indhold (ADCF). Overholder FDA-bestemmelserne, CFR 21 177.2600.

Scan eller klik



## Viton pakninger

Giver forbedret varme-, syre- og kemikaliebestandighed. Fremstillet efter ASME-BPE-standarderne.

Scan eller klik



# Inline valves



## Blok- og udluftningsventiler

Fjern det sædvanlige døde ben mellem tætningspunkterne i en pålidelig blok-og-udluftningsventil.

Scan eller klik



## Inline-ventiler

Vores bedst sælgende in-line-ventil med en 180 graders monteringsvinkel med overlegen nedløbsevne i flere retninger.

Scan eller klik



## Sterile adgangsventiler

Minimer tilhold-up-volumen med to flowgange i én effektiv ventil.

Scan eller klik



# OEM solutions fillers/controllers



## OEM trolley-løsninger

Nem integration med eksisterende eller nye påfyldningsrør. Fra 2 til 16 fyldstoffer i én vogn.

Scan eller klik



## OEM-påfyldningsmaskiner

Nøjagtighed på  $\pm 0,5\%$  i de fleste mængder sikrer mod dyr overfyldning. Ingen skumdannelse, sprøjt eller dryp mellem fyldninger.

Scan eller klik



## OEM-styreenheder

Styrer op til 16 påfyldningsagregater. Kan udfyldes i parallel, seriel eller individuel tilstand.

Scan eller klik



# Panel mount pumps



## 100 serien af panelmonterede pumper

Kontinuerlige slangepumper til periodiske flowhastigheder på op til 510 ml/min.

Scan eller klik



## 300 serien af panelmonterede pumper

VIP de øverste pumper for flowhastigheder op til 3 l/min. Egnede til mange forskellige flowhastigheds- og påfyldningsanvendelser.

Scan eller klik



## 400/A serien af panelmonterede pumper

Enkeltkanalspumpe til flowhastigheder fra 30 µl/min til 30 ml/min. Kompakt 31 x 48 mm størrelse.

Scan eller klik



## 400/R serien af panelmonterede pumper

Præcisionspumper med lav pulsation til flowhastigheder på op til 1.000 ml/min. Inkluderer 400/R, 400/F og 400/L.

Scan eller klik



## 400/RXMD-serien af panelmonterede pumper

Medicinsk præcisionspumpe til flowhastigheder på op til 500 ml/min ved tryk på op til 6 bar (87 psi).

Scan eller klik



## 500 serien af panelmonterede pumper

Enkeltkanalspumper med højt flow til flowhastigheder på op til 3.500 ml/min.

Scan eller klik



## Hastighedskontrolkort

Hastighedskontrolkort med manuel, fjernbetjent eller automatisk styring. Eksternt potentiometer.

Scan eller klik





**Pumper i 400/B serien til panelmontering**  
Multi-kanalspumper til flowhastigheder på op til 82 ml/min. To eller tre flowkanaler.

Scan eller klik



**Pumper i 400/M-serien til panelmontering**  
Kompakte pumper til flowhastigheder på 200 ml/min. Op til 8 kanaler. Inkluderer 400/M og 400/N.

Scan eller klik



# Peristaltic tubing



## Bioprene - termoplastisk slange

Et termoplastisk elastomerrør med ekstremt lang peristaltisk levetid kan leveres i 15 hulstørrelser, 5 vægtykkelser og 3 spolelængder.

Scan eller klik



## GORE® STA-PURE PFL-slange

Forstærket fleuroelastomer-rør med ekstrem kemisk resistens. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F) til 4 bar (60 psi).

Scan eller klik



## GORE® STA-PURE serier PCS

Forstærket silikoneslange, der er ideel til biofarmaceutiske applikationer. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F) til 7 bar (100 psi).

Scan eller klik



## Pumpsil platinhærdet silikoneslange

Platinhærdet silikoneslange med ultraglat boring og fremragende flowstabilitet. -20 °C til 80 °C (-4 °F til 176 °F).

Scan eller klik



## PureWeld XL TPE-rør

Højtydende TPE-rør med enestående levetid og nøjagtige flowhastigheder. Svejsbar og tætforsegende til steril sammenkobling.

Scan eller klik



## Rørelementer til panelmonterede pumper

Over 50 huldiametre af slanger i syv forskellige materialer, der passer til alle anvendelser.

Scan eller klik



# Pumpheads



## 100 serien pumpehoveder

Kontinuerlige pumpehoveder til slanger for intermitterende flowhastigheder på op til 510 ml/min.

Scan eller klik



## 300-serien af flip-top-pumpehoveder

Vend de øverste pumpehoveder for at få kontinuerlige slanger til flowhastigheder på op til 3 l/min. Kan forlænges med op til 6 kanaler.

Scan eller klik



## 400/M og N seriens pumpehoveder

Kompakte pumpehoveder til flowhastigheder på 200 ml/min. Op til 8 kanaler. Inkluderer 400/M og 400/N.

Scan eller klik



## 400A-seriens pumpehoveder

Enkeltkanals pumpehoved til flowhastigheder fra 30 µl/min til 30 ml/min. Kompakt 31 x 48 mm størrelse.

Scan eller klik



## 500 serie pumpehoveder

Enkeltkanals pumpehoveder med højt flow til flowhastigheder på 3.450 ml/min og 230 o/min.

Scan eller klik



## Mikrokassettepumpehoveder i 300MC-serien

Mikrokassetter med høj nøjagtighed til manifoldslanger med flowhastigheder på op til 53 ml/min

Scan eller klik



## Steril ReNu SU Technology-patron

Plug-and-play ReNu SU (engangs) patronenheder, der leveres med aseptiske konnektorer og krav om sterilitetssikring.

Scan eller klik



# Sample valves



## I - Prøveudtagningsventiler

Designet med gennemløbs CIP/SIP via 1/4- til 1/2" porte, der sikrer en virkelig repræsentativ prøve hver gang.

Scan eller klik



## Prøveudtagningsventiler

Ensartet prøvetagning hver gang. Bag sædet - flowvejen giver mulighed for nem rengøring på stedet/dampning mellem prøverne.

Scan eller klik



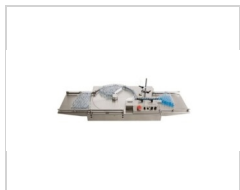
# Semi-automatic filling systems



## Halvautomatiske påfyldnings- og kappesystemer

Meget fleksibel løsning til påfyldning og aftapning af flasker. Håndterer skruer, pipetter eller andre låg med en speciel form.

Scan eller klik



## Halvautomatiske påfyldningssystemer

Meget fleksibel løsning til påfyldning uden formatdele til forskellige rør/flasker med en diameter på op til 78 mm.

Scan eller klik



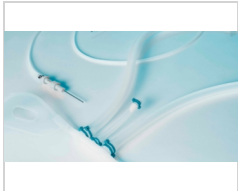
# Single-use assemblies



## Accusil slanger

Slange til nøjagtig påfyldning med fremragende doseringsnøjagtighed  $\pm 0,5\%$ . Otte størrelser kan leveres.

Scan eller klik



## Fill/finish engangssamlinger

WMArchitect finish engangssamlinger beskytter behandlingen under påfyldningsprocessen med en bred vifte af sterilitetssikrede samlingskonfigurationer.

Scan eller klik



## Interchangeable Parts

Interchangeable Parts-service: Kvalificerede alternative komponenter.

Scan eller klik



## Kundetilpassede designs - engangssamlinger

Optimer processen med WMArchitect engangssamlinger, specialdesignet til at opfylde dine specifikke krav.

Scan eller klik



## Væskeoverførselsenheder til engangsbrug

WMArchitect væskeoverførselsenheder til engangsbrug optimerer væskeoverførslen mellem udstyr og processtrin.

Scan eller klik



## Valideringstest

WMArchitect engangsløsninger er fuldt understøttet af vores erfarne valideringstestspecialister.

Scan eller klik



# Sinusoidal pumps



## **Certa Plus-procespumpe**

Lav forskydning, nul pulsering og selvdrænende pumpe certificeret med EHEDG type EL klasse i og EHEDG type EL aseptisk klasse I.

Scan eller klik



# Table top capping machines



## Maskiner med krympelåg, bordmodel

Skruelåg af høj kvalitet til flasker eller rør. Undgå skader på grund af gentagne belastninger. Hurtig omstilling.

Scan eller klik



## Maskiner med skruelåg, bordmodel

Skruelåg af høj kvalitet til flasker eller rør. Reducer risikoen for skader på grund af gentagne belastninger. Justerbart moment.

Scan eller klik



# Table top filling machines



## 520-serie, doseringspumper

Doseringspumpe til flowhastigheder på 3,5 l/min (55 USGPH) og tryk på op til 4 bar (60 psi).

Scan eller klik



## 620-serie, doseringspumper

Doseringspumpe til flowhastigheder på 18 l/min (4,76 USGPM) og tryk på op til 4 bar (60 psi).

Scan eller klik



## PF22 peristaltisk påfyldningsmaskine

Aseptisk påfyldningsmaskine til bordplade til <5 ml til >5000 ml. Nøjagtighed på  $\pm 0,5\%$  i de fleste mængder sikrer mod dyr overfyldning.

Scan eller klik



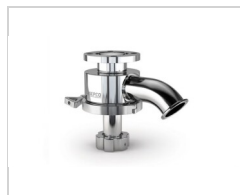
## PF7 serier peristaltiske påfyldningsmaskiner

Aseptisk påfyldningsmaskine til bordplade til <0,2 ml til >250 ml. Nøjagtighed på  $\pm 0,5\%$  i de fleste mængder sikrer mod dyr overfyldning.

Scan eller klik



# Tank valves



## Eftermonterede ventiler

Bruges til at tilføje ASEPCO-ventiler til eksisterende tanke. Mange forskellige design, der passer til din specifikke situation.

Scan eller klik



## Isolereringsventiler

Bruges sammen med frysetanke eller tanke, der kræver kritisk temperaturstyring. Udvidet hus og membran.

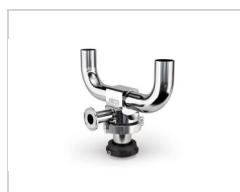
Scan eller klik



## Omdirigeringsventiler

Designet til deling og blanding af to eller tre væskeveje i en enkelt enhed. Eliminere ubenyttede forgreninger.

Scan eller klik



## Point-of-use ventiler

Denne ventil, der er udviklet til dræning eller prøvetagning ved lavt punkt i rørsystemer, eliminerer ubenyttede forgreninger og hjælper med at fremme dræning.

Scan eller klik



## Procesventiler

En ventil med en enkel klemmetilslutning for nem installation. Tillader, at der dampes på plads, eller at der skylles igennem uden ubenyttede forgreninger.

Scan eller klik



## Sterillite-ventiler

En integreret dampventil tilføjet til vores bundventil i tanken. Tillader, at der dampes på plads, eller at der skylles igennem uden ubenyttede forgreninger.

Scan eller klik

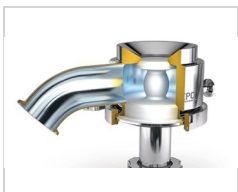


## Tangentiale ventiler

Afløb uden for centrum for fuld nedløbsevne, når det er monteret på en kars hældning.

Scan eller klik





## Tank-bundventiler

Den førende aseptiske tankudløbsventil. Fås i flere konfigurationer, herunder specialfremstillet.

Scan eller klik



## Ventiler uden dead legs

Til brug i situationer, hvor det er nødvendigt at tage prøver af, dræne, overføre eller lede væske fra en linje.

Scan eller klik





Bemærkninger:



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions yder kundeservice lokalt igennem et direkte salgs- og forhandlernet på globalt plan

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

