

# Livsvetenskap

PRODUKTKATALOG | UTGÅVA 02





Anteckningar:



# Inledning

## **Biofarmaceutisk**

Våra lösningar för flödesbanor är utformade för att minska tillverkningskostnaderna och tidskrävande regelkrav. De är skalbara och flexibla för att maximera bioprocessens effektivitet.

## **Medicinsk och diagnostisk utrustning**

Minska tiden till marknaden med peristaltiska pumpar av instrumentkvalitet och lösningar för flödesbanan som förenklar utvecklingsprocessen.

## **Originaltillverkare (OEM)**

Utrustning och ingenjörskapacitet är avgörande i OEM-tillämpningar. Vi samarbetar med världsledande företag för att hjälpa till att leverera deras tekniker.

<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



## Manuella manöverdon för inline-ventiler

Slitstarka, lättskötta manuella manöverdon gjorda av ett plasthölje och membrangränssnitt i rostfritt stål.

Skanna eller klicka



## Manuella manöverdon för tankventil

Manuell version AJS-manöverdonsserie för tunga tillämpningar eller AKS manöverdonsserie för lättare viktbehov.

Skanna eller klicka



## Pneumatiska manöverdon för inline-ventil

Slitstarka, lättskötta pneumatiska manöverdon gjorda av ett plasthölje och membrangränssnitt i rostfritt stål.

Skanna eller klicka



## Pneumatiska manöverdon för tankventiler

Pneumatisk version av AJS-manöverdonsserie för tunga tillämpningar eller AKS-manöverdonsserie för lättare viktbehov.

Skanna eller klicka



# Aseptic connectors



## **ASEPCONNECT™**

Kompaktkoppling för anslutning av infällda ventiler till tankar eller inlinerör. Elimineras död zon och läckage.

Skanna eller klicka



## **ASEPCONNECT™ Inline**

Kompakt-inline-koppling för anslutning av infällda ventiler till tankar eller inlinerör.

Skanna eller klicka



## **ASEPTIPORT-sondfäste**

För infällda sonder och instrument. Spara utrymme genom att fästa flera 12 mm-sonder genom en kontakt på din tank.

Skanna eller klicka



# Cased pumps



## Kapslad pump i 100-serien

Små staplingsbara peristaltiska pumpar för hantering av värdefulla och ömtåliga vätskor utan kontaminering.

Skanna eller klicka



## Kapslad pump i 300-serien

Flöden från 2 µl/min till 2 000 ml/min och tryck upp till 2 bar (30 psi). En eller flera kanaler.

Skanna eller klicka



## Kapslad pump i 500-serien

Upprätthåll processintegriteten. Fem alternativ för drivenheter och pumphuvuden och ett brett utbud av slangstorlekar och material tillgängliga.

Skanna eller klicka



## Kapslad pump i 600-serien

Flöden till 18 L/min (4,76 USGPM) och tryck upp till 4 bar (60 psi). Noggrant varvtalsområde på 2650:1.

Skanna eller klicka



## Kapslad pump i 700-serien

Flöden till 33 l/min (8,8 USGPM) och tryck upp till 2 bar (30 psi). Noggrant varvtalsområde på 3 600:1.

Skanna eller klicka



## Quantum bioprocesspump

Quantum 600-pump för tillämpade bioprocesser nedströms.

Skanna eller klicka



# Close-coupled pumps



## **processpumpar i 800-serien**

Flöden till 8 000 l/h (35 USGPM) och tryck upp till 3,5 bar (50 psi).



# Connectors and clamps



## BioBarb

Slangkopplingar till Tri-Clamp-adaptrar. Överdimensionerad hullingdesign underlättar stark vidhäftning till slangen.

Skanna eller klicka



## BioClamp

Tillverkas i höga volymer i renrum av ISO-klass 7, vilket säkerställer tillförlitliga, globala leveranser av vätsketransport för engångsbruk

Skanna eller klicka



## BioEndCap

Ändlock med dragflik utformad för att avsluta en engångsförgrening. Dragfliken gör det enkelt att ta bort locket.

Skanna eller klicka



## BioValve

Precisionsbegränsning flödesregulator och avstängningsventil Profilerad för att minimera turbulens i flödesbanan.

Skanna eller klicka



## FlatBioEndCap

Ändmuffar för anslutningar. Platt ändlock ersätter direkt motsvarande i rostfritt stål.

Skanna eller klicka



## Q-Clamp

Hanteras enkelt och effektivt med en hand, verktygslös klämlösning för alla anslutningstyper. Unikt skydd med äkta sabotageskydd.

Skanna eller klicka



# Diaphragms



## EPDM-membran

EPDM-membran. Ej lämplig för användning med lösningsmedel eller petroleummedel.

Skanna eller klicka



## PTFE-membran

Långlivade, snabbutbytta membran. Extremt kemikalie- och ångbeständig. Endast tillgängliga för tankventiler.

Skanna eller klicka



## Silikon- och Silikon Plus-membran

Ventilmembran. Medicinsk silikon finns i vit eller klar finish. Parylenytbehandlad version tillgänglig.

Skanna eller klicka



## Viton-membran

Utmärkt värme- och kemikaliebeständighet. Inte lämplig för användning med ketoner och estrar. Ångtålig version tillgänglig.

Skanna eller klicka



# Flexible hose assemblies



## Bioflex Ultra

Slang med slät öppning för biofarm och fina kemikalier för rent, snabbt flöde av vätskor med hög renhet.

Skanna eller klicka



## Corroflon

Veckad hålslang för överföring av processvätskor där ett slätt hål inte är ett specifikt krav.

Skanna eller klicka



## Corroline+

Slang med slät insida för kemikalier och andra vätskeflödestillämpningar där grov användning kan förekomma.

Skanna eller klicka



## Pharmaline N och X

Slang med slät borring för utbyte av silikongummislangar för förbättrad kompatibilitet och rengöringsbarhet.

Skanna eller klicka



# Fluid path accessories



## Tillbehör för flödesbanan

Fyllning- och kapsyleringstillbehör inklusive stativ, vikter, slangförgreningar, Y-kopplingar och en rad påfyllningsmunstycken.

Skanna eller  
klicka



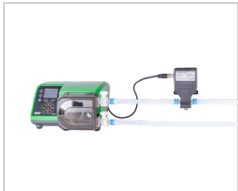
# Fluid path equipment



## **BioTube-applikator**

Automatisera slang- till slanghullingsmontering. Ökar kvaliteten och minskar risken för kopplingsfel.

Skanna eller klicka



## **KROHNE FLEXMAG 4050 C flödesmätare**

KROHNE FLEXMAG 4050 C® flödesmätare: Mät din flödes hastighet noggrant med den elektromagnetiska flödesmätaren FLEXMAG för engångsbruk.

Skanna eller klicka



# Fluid transfer hose and tubing



## Armerad platinahärdad silikonslang

Högtrycksslang. Validering efter sterilisering enligt gällande USP-, EP- och FDA-standarder.

Skanna eller klicka



## armerade silikonslangenheter

armerade silikonslangenheter

Skanna eller klicka



## Silikontransportslang

En värdebaserad lösning för vätsketransportstillämpningar. Tillverkad och förpackad i renrum i enlighet med ISO 14644-1 klass 7.

Skanna eller klicka



# Fully-automatic filling systems



## Cellefill™

Flaskfyllningsmaskin och inneslutningslösning för att snabba upp dina cell- och genterapier och biologiska terapier.

Skanna eller klicka



## FMB210 fyllnings- och korkningsmaskiner

Helautomatiska produktionssystem. Mycket exakt fyllning av volymer från mindre än 0,2 ml till mer än 250 ml.

Skanna eller klicka



## FP50 aseptiskt vätskepåfyllningssystem

Fyllning och förslutning för mindre batchproduktion. Ingen kostsam överfyllning – fyllningsnoggrannheten är bättre än  $\pm 0,5\%$ .

Skanna eller klicka



## FPC50-system för fyllning, förslutning och kapsylering

Mycket flexibelt aseptiskt fyllningssystem med integrerad, hel eller delvis förslutning och kapsylering av ampuller.

Skanna eller klicka



## FPC60 helautomatiskt fyllnings-/förslutningssystem

Unikt konfigurerbart fyll-/finishsystem. Innovativ design med många tillval som tillgodoser alla krav.

Skanna eller klicka



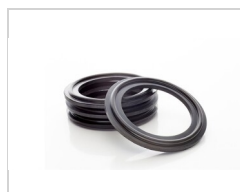
# Gaskets



## BioPure mätarskydd

USP klass VI och CFR 21 177.2600-kompatibla mätarskydd för att stoppa korrosion utan att ge avkall på mätprestanda.

Skanna eller klicka



## EPDM-packningar

Uppnår en kontamineringsfri flödesbana med slät insida under klämtryck. Överlägsen SIP-stabilitet (ånga på plats).

Skanna eller klicka



## Packningar i silikon 5000-serien

Konstruerad i enlighet med ASME-BPE-standarder. • Uppfyller USP klass VI och är fri från komponenter med djurderivat (ADCF).

Skanna eller klicka



## Packningar i silikon RXPX-serien

• Uppfyller USP klass VI och är fri från komponenter med djurderivat (ADCF). Uppfyller FDA-reglerna CFR 21 177.2600.

Skanna eller klicka



## PolySteel-packningar

Kompositpackning av PTFE/rostfritt stål. Minimal kallflytning och krypning jämfört med solid PTFE.

Skanna eller klicka



## PTFE-packningar

Solid PTFE-packning för ultimata kemisk beständighet och renhet. Precisionstillverkad.

Skanna eller klicka



## Viton-packningar

Ger förbättrad värme-, syra- och kemikaliebeständighet. Tillverkad i enlighet med ASME-BPE-standarder.

Skanna eller klicka



# Inline valves



## Block- och luftningsventiler

Eliminera den vanliga döda zonen mellan tätningpunkterna, i en tillförlitlig block- och luftningsventil.

Skanna eller klicka



## Inline-ventiler

Vår mest sålda inlineventil med 180 graders installationsvinkel med överlägsen dräneringsförmåga i flera orienteringar.

Skanna eller klicka



## Sterila åtkomstventiler

Minimerar uppehållsvolymen, med två flödesbanor i en effektiv ventil.

Skanna eller klicka



# OEM solutions fillers/controllers



## OEM-fyllmedel

Noggrannhet på  $\pm 0,5$  % för de flesta volymer förebygger dyr överfyllning. Ingen skumning, inget stänk eller droppande mellan fyllningar.

Skanna eller klicka



## OEM-styrenheter

Styr upp till 16 påfyllningsenheter. Fyllning i parallellt, seriellt eller individuellt läge är tillgänglig.

Skanna eller klicka



## OEM-vagnslösningar

Enkel integrering med befintlig eller ny fyllningsledning. Från 2 till 16 fyllmedel i en vagn.

Skanna eller klicka



# Panel mount pumps



## panelmonterade pumpar i 100-serien

Kontinuerliga slangpumpar för intermittenta flöden upp till 510 ml/min.

Skanna eller klicka



## panelmonterade pumpar i 300-serien

Flip top-pumpar för flöden upp till 3 l/min. Lämpliga för många olika flöden och fyllningstillämpningar.

Skanna eller klicka



## Panelmonterade pumpar i 400/A-serien

Enkanalspump för flöden från 30 µl/min till 30 ml/min. Kompakt storlek 31 x 48 mm.

Skanna eller klicka



## Panelmonterade pumpar i 400/B-serien

Flerkanalspumpar för flöden upp till 82 ml/min. Två eller tre kanaler för flöde.

Skanna eller klicka



## Panelmonterade pumpar i 400/M-serien

Kompakta pumpar för flöden upp till 200 ml/min. Upp till 8 kanaler. Inbegriper 400/M och 400/N.

Skanna eller klicka



## Panelmonterade pumpar i 400/R-serien

Precisionspumpar med låg pulsering för flöden upp till 1 000 ml/min. Inkluderar 400/R, 400/F och 400/L.

Skanna eller klicka



## panelmonterade pumpar i 400/RXMD-serien

Medicinsk precisionspump för flöden upp till 500 ml/min vid tryck upp till 6 bar (87 psi).

Skanna eller klicka





## panelmonterade pumpar i 500-serien

Enkelkanalspumpar med högt flöde för flöden upp till 3 500 ml/min

Skanna eller  
klicka



## Varvtalsregleringskort

Hastighetskontrollkort med manuell, fjärrstyrd eller automatisk kontroll. Extern potentiometer.

Skanna eller  
klicka



# Peristaltic tubing



## Bioprene – Termoplastslang

En termoplastiskt elastomerslang med extremt lång peristaltisk livslängd finns i 15 innerdiametrar, 5 väggjocklekar och 3 spollängder.

Skanna eller klicka



## GORE® STA-PURE PCS-serien

Förstärkt silikonslang idealisk för biofarmaceutiska tillämpningar. -20 °C till 80 °C (-4 °F till 176 °F) till 7 bar (100 psi).

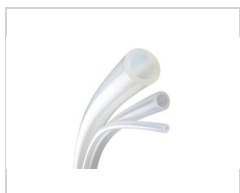
Skanna eller klicka



## GORE® STA-PURE PFL-slang

Förstärkt fluoroelastomerslang med extrem kemisk beständighet. -20–80 °C (-4–176 °F) till 4 bar (60 psi).

Skanna eller klicka



## Pumpsil platinahärdad silikonslang

Platinahärdad silikonslang med ultraslät insida och utmärkt flödesstabilitet. -20 °C till 80 °C (-4 °F till 176 °F).

Skanna eller klicka



## PureWeld XL TPE-slang

Högpresterande TPE-slang med exceptionell livslängd och exakta flöden. Svetsbar och tättningsbar för sterila anslutningar.

Skanna eller klicka



## Slangelement för panelmonterade pumpar

Över 50 slanginnerdiametrar i sju olika material för alla tillämpningar.

Skanna eller klicka



# Pumpheads



## 300MC-seriens mikrokassettpumphuvuden

Mikrokassetter med hög noggrannhet för grenrörssläng för flöden upp till 53 ml/min

Skanna eller klicka



## Flip-top-pumphuvud i 300-serien

Flip-top pumphuvuden för kontinuerlig slang för flöden till 3 l/min. Kan utökas med upp till 6 flödeskanaler.

Skanna eller klicka



## Pumphuvud 500-serien

Enkanalspumphuvuden med högt flöde för flöden på upp till 3 450 ml/min och 230 v/min.

Skanna eller klicka



## pumphuvuden i 100-serien

Pumphuvuden för kontinuerlig slang för intermittenta flöden upp till 510 ml/min.

Skanna eller klicka



## Pumphuvuden i 400-/M- och N-serien

Kompakta pumphuvuden för flöden upp till 200 ml/min. Upp till 8 kanaler. Inbegriper 400/M och 400/N.

Skanna eller klicka



## pumphuvuden i 400A-serien

Enkanalspumphuvud för flödeshastigheter från 30 µl/min till 30 ml/min. Kompakt storlek 31 x 48 mm.

Skanna eller klicka



## Sterile ReNu SU Technology-kassett

Plug and play ReNu SU patroner (för engångsbruk), försedda med aseptiska kopplingar och sterilitetssäkringsanspråk.

Skanna eller klicka



# Sample valves



## I-provtagningsventiler

Designad med CIP/SIP genom hela kammaren via 1/4- till 1/2-tumsportar, vilket säkerställer ett verkligt representativt prov varje gång.

Skanna eller klicka



## Provtagningsventiler

Konsekvent provtagning varje gång. Flödesbanan bakom sätet möjliggör enkel rengöring på plats/ånga-på-plats mellan proverna.

Skanna eller klicka



# Semi-automatic filling systems



## Halvautomatiska fyllnings- och kapsyleringssystem

Mycket flexibel lösning för fyllning och kapsylering av flaskor. Hanterar skruv, pipett eller andra kapsyler med en speciell form.

Skanna eller klicka



## Halvautomatiska fyllningssystem

Mycket flexibel lösning för fyllning utan formatdelar för olika ampuller/flaskor med en diameter på upp till 78 mm.

Skanna eller klicka



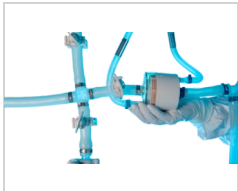
# Single-use assemblies



## Accusil-slang

Slang för exakt fyllning med utmärkt dispenseringsnoggrannhet  $\pm 0,5\%$ . Åtta tillgängliga storlekar.

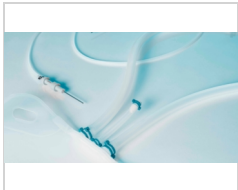
Skanna eller klicka



## Anpassad design - Engångsset

Optimera din process med WMArchitect-engångsset, anpassad design för att möta dina specifika krav.

Skanna eller klicka



## Engångsset för fyllning/finish

WMArchitect engångsset för fyllning/finish skyddar din behandling under fyllningsprocessen med ett brett utbud av sterilitetssäkrade setkonfigurationer.

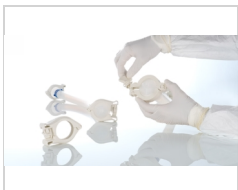
Skanna eller klicka



## Engångsset för vätsketransport

WMArchitect engångsset för vätsketransport optimerar vätsketransporten mellan utrustning och processteg.

Skanna eller klicka



## Interchangeable Parts

Interchangeable Parts-tjänst: Certifierade, alternativa komponenter.

Skanna eller klicka



## Valideringstestning

WMArchitect-serien av engångslösningar stöds fullt ut av våra erfarna specialister på valideringstestning.

Skanna eller klicka



# Sinusoidal pumps



## **Certa Plus processpump**

Låg skjuvning, noll pulsation och självdränerande pump certifierad med EHEDG typ EL klass i och EHEDG typ EL aseptisk klass I.

Skanna eller  
klicka



# Table top capping machines



## Krimpkapsyleringsmaskiner för bordsbruk

Krimpkapsyl av hög kvalitet för flaskor eller ampuller. Förhindra upprepade belastningsskador. Snabba byten.

Skanna eller klicka



## Skruvkapsyleringsmaskiner för bordsbruk

Skruvlock av hög kvalitet för flaskor eller ampuller. Minska risken för belastningsskador. Justerbart vridmoment.

Skanna eller klicka



# Table top filling machines



## dispenseringspumpar i 520-serien

Dispenseringspump för flöden upp till 3,5 l/min (55 USGPH) och tryck upp till 4 bar (60 psi).

Skanna eller klicka



## dispenseringspumpar i 620-serien

Dispenseringspump för flöden upp till 18 l/min (4,76 USGPM) och tryck upp till 4 bar (60 psi).

Skanna eller klicka



## PF22 peristaltisk fyllningsmaskin

Aseptisk fyllningsmaskin för bordsbruk för <5 ml till >5000 ml. Noggrannhet på  $\pm 0,5\%$  för de flesta volymer förebygger dyr överfyllning.

Skanna eller klicka



## PF7-seriens peristaltiska fyllningsmaskiner

Aseptisk fyllningsmaskin för bordsbruk för <0,2 ml till >250 ml. Noggrannhet på  $\pm 0,5\%$  för de flesta volymer förebygger dyr överfyllning.

Skanna eller klicka



# Tank valves



## Användningspunktsventiler

Denna ventil är avsedd för dränering eller provtagning i den lägsta punkten i rörsystemet. Den eliminerar döda banor och gynnar dräneringen.

Skanna eller klicka



## Avledningsventiler

Ventilen möjliggör avledning och blandning av två eller tre flödesbanor i en enda enhet. Elimineras död zon

Skanna eller klicka



## Isoleringsventiler

Används med frystankar eller tankar som kräver kritisk temperaturstyrning. Förlängd kropp och membran.

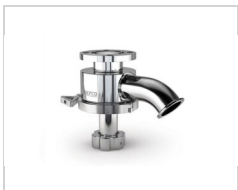
Skanna eller klicka



## Processventiler

En ventil med enkel klämslutning för enkel installation. Tillåter sterilisering eller genomströmning utan död zon.

Skanna eller klicka



## Retrofitventiler

Används för att lägga till ASEPCO-ventiler till befintliga tankar. Olika design för specifika situationer.

Skanna eller klicka



## Sterilite-ventiler

En integrerad ångventil har lagts till i vår tankbottenventil. Tillåter sterilisering eller genomströmning utan död zon.

Skanna eller klicka

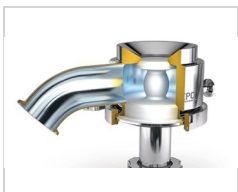


## Tangentiella ventiler

Excentriskt utlopp för full dräneringsförmåga om installerad på ett kärnhuvuds lutning.

Skanna eller klicka





## Tankbottenventiler

Den ledande aseptiska tankbottenventilen. Finns i flera olika konfigurationer, även kundbearbetad.

Skanna eller  
klicka



## Zero Dead Leg-ventiler

För användning i situationer där provtagning, dränering, överföring eller avledning av vätska från en ledning är nödvändig.

Skanna eller  
klicka





Anteckningar:



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions stöder sina kunder lokalt genom ett omfattande globalt nätverk av direktförsäljning och distributörer

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

