

# Procesindustrier

PRODUKTKATALOG | NR. 02





Bemærkninger:



# Indledning

## **Føde- og drikkevarer**

Vores teknologier opretholder lønsomheden i den globale føde- og drikkevareindustri ved at forlænge oppe tiden, reducere antallet af produktskader og løse udfordringer med vandknaphed.

## **Industri**

I samarbejde med produktionsingeniører sætter vi os ind i processen og bidrager til at reducere vedligeholdelsesomkostningerne, øge nøjagtigheden og håndtere vanskelige væsker på en overbevisende måde.

## **Vand og spildevand**

Driftssikre, alsidige teknologier med enkel og effektiv konstruktion, som sikrer lange serviceintervaller og minimal vedligeholdelse.

## **Minedrift**

Morgendagens udvindings- og mineralforarbejdningsindustri har et væsentligt ansvar for at minimere indvirkningen på miljøet. Vi øger udstyrslevetiden inden for minedrift ved hjælp af intelligente, bæredygtige og effektive teknologier.

## **Bilindustri**

Kvalitetskomponenter udviklet til at fungere driftssikkert og konsekvent i millioner af biler verden over.

## **Originaludstørsfabrikant (OEM)**

På tværs af OEM-applikationer er udstyr og teknisk kapacitet afgørende. Vi samarbejder med verdensførende virksomheder for at hjælpe med at levere deres teknologier.

<b>Actuators</b>	1
<b>Aseptic connectors</b>	2
<b>Cased pumps</b>	3
<b>Close-coupled pumps</b>	4
<b>Connectors and clamps</b>	5
<b>Diaphragms</b>	6
<b>Flexible hose assemblies</b>	7
<b>Fluid path equipment</b>	9
<b>Fluid transfer hose and tubing</b>	10
<b>Gaskets</b>	11
<b>Hose elements</b>	12
<b>Hose pump accessories</b>	14
<b>Hose pumps</b>	15
<b>Inline valves</b>	16
<b>Panel mount pumps</b>	17
<b>Peristaltic tubing</b>	19
<b>Pumpheads</b>	20
<b>Sample valves</b>	21
<b>Semi-automatic filling systems</b>	22
<b>Sinusoidal pumps</b>	23
<b>Table top capping machines</b>	24
<b>Tank valves</b>	25

# 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 probebeslag**

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 µl/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



## Qdos H-FLO: kemikaliedosering og doseringspumpe

Flowhastigheder på 600 l/t (158,5 USGPH) og tryk på op til 7 bar (102 psi).

Scan eller klik



## Qdos kemikaliemålings- og doseringspumpe

Flowhastigheder til 2.000 ml/min (31,7 USGPH) og tryk på op til 9 bar (130 psi).

Scan eller klik



# Close-coupled pumps



## 500 serie tæt-koblede pumper

Flowhastigheder på 4,6 l/min (73 USGPH) og tryk på op til 2 bar (30 psi).

Scan eller klik



## 600 serien af tæt-koblede pumper

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

Scan eller klik



## 700 serie tæt-koblede pumper

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

Scan eller klik



## 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.



## BioClamp

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



## BioEndCap

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



## BioValve

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



## FlatBioEndCap

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



## Q-Clamp

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



# 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+

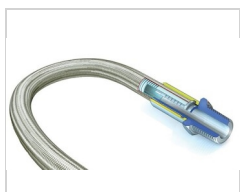
Slange med glat boring til kemiske og andre væskegennemløbsapplikationer, hvor der kan opstå ujævn brug.

Scan eller klik



## FaBLINE

Slanger med PTFE-belægning og lang levetid til effektiv føde- og drikkevareforarbejdning



## Hyperline FX

Glatboret slange til alle anvendelser, hvor der kræves større fleksibilitet og modstandsdygtighed over for knæk.

Scan eller klik



## Pharmaline N og X

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

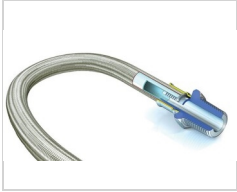


## Qdos-slangekonnektorsæt

Qdos slangetilslutningssettet er en fleksibel og robust slange, designet til enkel og sikker tilslutning af en Qdos kemikaliedoseringspumpe til en eksisterende proceslinje.

Scan eller klik

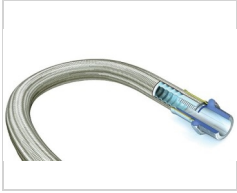




## Smoothbore PTFE-slange

Glatboret slange til de fleste anvendelser i bilindustrien og allround anvendelser. Kan bruges ved højt tryk.

Scan eller klik



## Visiflon

Slange med snoet boring til alle applikationer, hvor en glat boring og/eller høje tryk ikke er påkrævet.

Scan eller klik



# Fluid path equipment



## BioTube Applicator

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



## Qdos-trykfølørsæt

Qdos trykfølørsættet er et tilbehør, der giver overvågning af tryktilstande i realtid på Qdos pumper, hvilket sikrer processikkerhed og forbedrer sikkerheden. Trykregistreringsættet har konfigurerbare alarmer til procesovervågning.



# Fluid transfer hose and tubing



## Silikoneslange til væsketransport

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

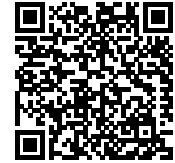


# Gaskets



## EPDM pakninger

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



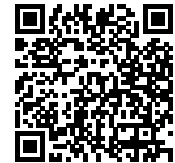
## PolySteel-pakninger

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



## PTFE-pakninger

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



## Viton pakninger

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



# Hose elements



## APEX CSM-slange

CSM-slangeelement til APEX-slangepumper. Enestående modstandsdygtighed over for stærke, oxiderende produkter og koncentrerede syrer og baser.

Scan eller klik



## APEX EPDM-slange

EPDM-slangeelement til APEX-slangepumper. Høj kemikaliebestandighed, især over for keton, sprit og koncentreret syre

Scan eller klik



## APEX F - NBR slange

F-NBR-slangeelement til APEX slangepumper. Anvendelig til mange forskellige fødevarer, herunder mejeriprodukter. I overensstemmelse med EC1935/2004 og FDACFR177.2600



## APEX NBR for Food-slange

NBR for food-slangeelement til APEX slangepumper. Velegnet til en lang række fødevarer, herunder fedtholdige fødevarer. I overensstemmelse med EC1935/2004



## APEX NBR-slange

NBR-slangeelement til APEX-slangepumper. Modstandsdygtig over for ikke-mineralske olier, fedt, baser og rengøringsmidler

Scan eller klik



## APEX NR-slange

Naturligt gummislangeelement til APEX slangepumper. Generelt modstandsdygtig over for fortyndet syre og sprit.

Scan eller klik



## Bredel Bioprene slange

Bioprene-slangeelementer. Opfylder FDA-standarderne, modstandsdygtig over for alkohol, syrer og oxiderende produkter.

Scan eller klik





## CSM slange

CSM-slangeelementer. Enestående modstandsdygtighed over for stærke, oxiderende produkter og koncentrerede syrer og baser.

Scan eller klik



## EPDM slange

EPDM-slangeelementer. Høj kemikaliebestandighed, især over for keton, sprit og koncentreret syre.

Scan eller klik



## F-NBR slange

F-NBR slangeelementer. Egnede til alle fødevarerprodukter, herunder olie og fedt. Opfylder FDA-, EU- og 3A-standarder.



## NBR (Buna N) slange

NBR (Buna N) slangeelementer. Bestandig over for olie, fedt, alkali og rengøringsmidler.

Scan eller klik



## NBR til fødevarer slange

NBR for Food-slangeelementer. Anvendelig til mange forskellige fødevarerprodukter. Modstandsdygtig over for de fleste rengøringskemikalier.



## NR Metering-slange

Naturgummi, slangeelementer. Enestående slidbestandighed. Generelt modstandsdygtig over for fortyndet syre og sprit.

Scan eller klik



## NR Transfer-slange

Naturgummi, slangeelementer. Enestående slidbestandighed. Generelt modstandsdygtig over for fortyndet syre og sprit.

Scan eller klik



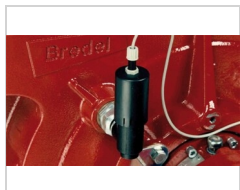
# Hose pump accessories



## Drev med variabel frekvens

En integreret frekvensomformer med variabel hastighedsstyring. Forbedrer slangepumpedriften.

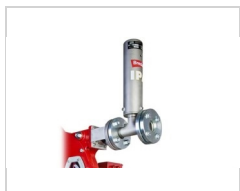
Scan eller klik



## Højniveausensor

Yder ekstra beskyttelse til at udløse shutdown af pumpen i tilfælde af slangefejl.

Scan eller klik



## Indløbspulsakkumulator

En IPA på ansugningssiden resulterer i en mere stille drift og maksimeret levetid for slangen.

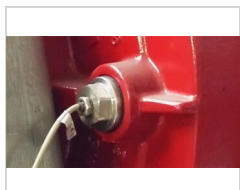
Scan eller klik



## Løfteenhed til dæksel

Sikker og nem fjernelse af pumpehovedets frontdæksel ved vedligehold. Forbedrer slangepumpedriften.

Scan eller klik



## Omdrejningstæller

Giver nøjagtig overvågning af pumpehastigheden. Forbedrer slangepumpedriften.

Scan eller klik



## Pulseringsdæmper til udløb

Eliminerer op til 90 % af trykpulsationer, hvilket beskytter pumpen og procesrørledningen.

Scan eller klik



## Rullevogn til pumpe

Enkel, robust og let konstruktion, der sikrer sikker og nem transport af pumper i produktionsområdet.

Scan eller klik



# Hose pumps



## APEX-slangepumper

Flowhastigheder på 6.200 l/t (27,3 USGPM) og tryk på op til 8 bar (116 psi). Optimeret til processer.

Scan eller klik



## Bredel CIP hose pumps 20-32

Bredel CIP rotorpumpe. Højere effektivitet og hygiejne i mad- og drikkevareanvendelser.



## Bredel CIP hose pumps 40-50

Flowhastigheder på 8.500 l/t (37 USGPM) og tryk på op til 16 bar (232 psi). Kompatibel med slanger til fødevarekvalitet.



## Bredel DuCoNite® pumper

Flowhastigheder på 5.250 l/t (23,1 USGPM) og tryk på op til 16 bar (232 psi). Malingsfrit, elektropletteret pumpehus.

Scan eller klik



## Bredel Heavy Duty-pumper

Bredel Heavy Duty-pumpen giver et øget niveau af sikkerhed og pålidelighed til barske miljøer.

Scan eller klik



## Bredel slangepumper (10-50)

Flowhastigheder på 17.520 l/t (4.623 USGPH) og tryk på op til 16 bar (232 psi). Gør hjælpedstyr overflødigt.

Scan eller klik



## Bredel slangepumper (65-2100)

Flowhastigheder på 108.000 l/t (475 USGPM) og tryk på op til 16 bar (232 psi). Gør hjælpedstyr overflødigt.

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



# Panel mount pumps



## 100 serien af panelmonterede pumper

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



## 300 serien af panelmonterede pumper

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



## 400/A serien af panelmonterede pumper

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



## 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.



## 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).



## 500 serien af panelmonterede pumper

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



## Hastighedskontrollkort

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





## Pumper i 400/B serien til panelmontering

Multi-kanalspumper til flowhastigheder på op til 82 ml/min. To eller tre flowkanaler.



## 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.



# Peristaltic tubing



## Bioprene - termoplastisk slange

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



## Marprene processlange

Slanger af termoplastisk elastomer er specielt modstandsdygtige over for oxiderende stoffer. 5°C til 80°C (23°F til 176°F) til 7 bar (100 psi).

Scan eller klik



## Maxthane slanger

Peristaltiske slangeelementer i overensstemmelse med fødevarekvalitet til dosering.

Scan eller klik



## Pumpsil platinhærdet silikoneslange

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



## PureWeld XL TPE-rør

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



# Pumpheads



## 100 serien pumpehoveder

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



## 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.



## 400/M og N seriens pumpehoveder

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



## 400A-seriens pumpehoveder

Enkeltkanals pumpehoved til flowhastigheder fra 30  $\mu$ l/min til 30 ml/min. Kompakt 31 x 48 mm størrelse.



## Mikrokassettepumpehoveder i 300MC-serien

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



# 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.



## Halvautomatiske påfyldningssystemer

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



# Sinusoidal pumps



## Certa og Certa Compact pumpe

Lav forskydning, stort set ingen pulsering EHEDG type EL aseptisk klasse i-certificeret pumpe. Op til 50 % mindre strøm end andre pumper.



## SPS-procespumpe

Lav vridning med flowhastigheder på op til 99.000 l/t (434 USGPM) og tryk på op til 15 bar (217 psi).

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.

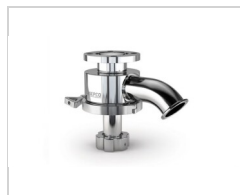


## Maskiner med skruelåg, bordmodel

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



# 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.

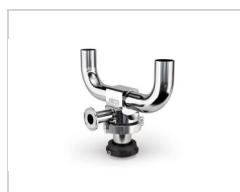
Scan eller klik



## 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

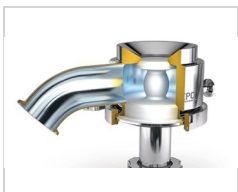


## Tangentiale ventiler

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

