

# Științe biologice

CATALOG DE PRODUSE | EDIȚIA 02





Indicații:



# Introducere

## **Biofarmaceutică**

Soluțiile noastre de vehiculare a lichidelor sunt proiectate pentru reducerea costurilor de fabricație și a efortului de conformare cu reglementările. Ele sunt scalabile și flexibile, pentru maximizarea eficienței bioprosesării.

## **Dispozitive medicale și de diagnosticare**

Reduceți timpii de punere a produselor pe piață cu pompe peristaltice la calitate de instrumentar și soluții de vehiculare a lichidelor care simplifică procesul de dezvoltare.

## **Producător de echipamente originale (OEM)**

În aplicațiile OEM, echipamentele și capacitățile de proiectare sunt critice. Ne asociem cu companii de top pe plan mondial pentru a le ajuta la furnizarea tehnologiilor.

<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



## Actuatoare manuale pentru supape de fund de cuvă

Versiune manuală a seriei de actuatoare AJS pentru aplicații de mare capacitate sau seria de actuatoare AKS pentru necesități de greutate mai mică.

Scanare sau  
clicare



## Actuatoare manuale pentru supape în linie

Actuatoare manuale durabile, ușor de întreținut, realizate dintr-o carcasă din plastic și interfață cu diafragmă din oțel inoxidabil.

Scanare sau  
clicare



## Actuatoare pneumatice pentru supape de fund de cuvă

Versiune pneumatică seria de mecanisme de acționare AJS pentru aplicații de mare capacitate sau seria de mecanisme de acționare AKS pentru cerințe de greutate mai mică.

Scanare sau  
clicare



## Actuatoare pneumatice pentru supape în linie

Actuatoare pneumatice durabile, ușor de întreținut, realizate dintr-o carcasă din plastic și interfață cu diafragmă din oțel inoxidabil.

Scanare sau  
clicare



# Aseptic connectors



## **ASEPCONNECT™**

Conector strâns cuplat pentru conectarea supapelor montate la nivel la rezervoare sau țevi în linie. Elimină picioarele moarte și scurgerile.

Scanare sau  
clicare



## **ASEPCONNECT™ Inline**

Conector în linie cu cuplare strânsă pentru conectarea supapelor montate la nivel la rezervoare sau conducte în linie.

Scanare sau  
clicare



## **Montare sondă ASEPTIPOINT**

Pentru sonde și instrumente încastrate. Economisiți spațiu prin atașarea mai multor sonde de 12 mm printr-un conector de pe rezervor.

Scanare sau  
clicare



# Cased pumps



## pompă cu carcasă din seria 100

Pompe peristaltice mici, etajate pentru manipularea lichidelor valoroase și delicate fără contaminare.

Scanare sau  
clicare



## pompă cu carcasă din seria 600

Debite la 18 l/min (4.76 USGPM) și presiuni de până la 4 bari (60 psi). Domeniu de control precis al vitezei de 2650:1.

Scanare sau  
clicare



## Pompă cu carcasă seria 300

Debite de la 2  $\mu$ l/min la 2,000 ml/min și presiuni de până la 2 bar (30 psi). Unul sau mai multe canale.

Scanare sau  
clicare



## Pompă cu carcasă seria 500

Menținere integritatea procesului. Cinci opțiuni de acționare și capete de pompare și o gamă largă de dimensiuni de tuburi și materiale disponibile.

Scanare sau  
clicare



## Pompă cu carcasă seria 700

Debite la 33 l/min (8.8 USGPM) și presiuni de până la 2 bari (30 psi). Domeniu de control precis al vitezei de 3600:1.

Scanare sau  
clicare



## Pompe Quantum pentru bioprocésare

Pompa Quantum 600 de unică folosință pentru aplicații de bioprocésare în aval.

Scanare sau  
clicare



# Close-coupled pumps



## **Pompe de proces seria 800**

Debite la 8.000 l/h (35 USGPM) și presiuni de până la 3.5 bari (50 psi).



# Connectors and clamps



## BioBarb

Furtun cu striații pe adaptoarele Tri-clemă. Designul cu striații supradimensionate facilitează aderența puternică la tuburi.

Scanare sau  
clicare



## BioClamp

Fabricată în volume mari în medii sterile ISO de clasa 7, asigură o aprovizionare globală fiabilă a ansamblurilor de unică folosință pentru vehicularea lichidelor.

Scanare sau  
clicare



## BioEndCap

Capace de capăt cu mâner de tragere proiectat pentru a termina un colector de unică folosință. Mânerul de tragere asigură scoaterea ușoară a capacului.

Scanare sau  
clicare



## BioValve

Regulator de debit cu restricție de precizie și supapă de închidere. Profiletate pentru a reduce la minimum turbulențele din calea de flux.

Scanare sau  
clicare



## FlatBioEndCap

Capace de capăt pentru conectori. Capacul plat înlocuiește echivalentul direct din oțel inoxidabil.

Scanare sau  
clicare



## Q-Clamp

Simplu și eficient o singură mână, instrument gratuit de prindere soluție pentru toate tipurile de conectori. Unic adevărat falsificator acoperire.

Scanare sau  
clicare



# Diaphragms



## Diafragme Viton

Căldură excelentă și rezistență chimică. Nu este adecvat pentru utilizare cu cetone și esteri. Versiunea rezistentă la abur este disponibilă.

Scanare sau  
clicare



## Membrane din EPDM

Membrane din EPDM. Nu se pretează la utilizarea cu solvenți sau agenți petrolieri.

Scanare sau  
clicare



## Membrane din PTFE

Membrane durabile, cu înlocuire rapidă. Extrem de rezistente la chimicale și abur. Disponibile numai pentru supape de fund de cuvă.

Scanare sau  
clicare



## Membrane din silicon și silicon plus

Membrane de supapă. Silicon de uz medical disponibil în finisaj alb sau transparent. Este disponibilă o versiune din parilen cu suprafață tratată.

Scanare sau  
clicare



# Flexible hose assemblies



## Bioflex Ultra

Furtun cu alezaj neted pentru biopsii și substanțe chimice fine pentru un flux rapid și curat de fluide de înaltă puritate.

Scanare sau  
clicare



## Corroflon

Furtun de alezaj spiralat pentru transferul fluidelor de proces în cazul în care o gaură netedă nu este o cerință specifică.

Scanare sau  
clicare



## Corroline+

Furtun cu alezaj neted pentru aplicații chimice și cu alte fluide, unde poate apărea o utilizare dificilă.

Scanare sau  
clicare



## Pharmaline N și X

Furtun cu alezaj neted pentru înlocuirea furtunurilor din cauciuc siliconic pentru compatibilitate îmbunătățită și curățare.

Scanare sau  
clicare



# Fluid path accessories



## Accesorii pentru vehicularea lichidelor

Accesorii de umplere și capsulare, inclusiv suporturi, greutate, tuburi multicanal, conectori Y și o serie de duze de umplere.

Scanare sau  
clicare



# Fluid path equipment



## BioTube Applicator

Automatizați ansamblul tub - tub cu striații. Crește calitatea și reduce riscul de defecțiuni de joncțiune.

Scanare sau  
clicare



## Debitmetru KROHNE FLEXMAG 4050 C

Debitmetru KROHNE FLEXMAG 4050 C®: Mășurați cu precizie debitul de lichid cu debitmetrul electromagnetic de unică folosință FLEXMAG.

Scanare sau  
clicare



# Fluid transfer hose and tubing



## Ansambluri de furtunuri din silicon armate cu împletitură

Ansambluri de furtunuri din silicon armate cu împletitură

Scanare sau  
clicare



## Furtun din silicon vulcanizat cu platină și armat cu împletitură

Furtun flexibil de înaltă presiune. Validare post-sterilizată la standardele actuale USP, EP și FDA.

Scanare sau  
clicare



## Tuburi de transfer din silicon

O soluție orientată spre valoare pentru aplicațiile de transfer al lichidelor. Fabricate și ambalate în mediu steril ISO 14644-1 Clasa 7.

Scanare sau  
clicare



# Fully-automatic filling systems



## Cellefill™

Mașină de umplere a flaconului și soluție de izolare pentru a urmări rapid celulele, genele și terapiile biologice.

Scanare sau  
clicare



## Mașini de umplere și capsulare FMB210

Sisteme complet automate de producție. Umplere foarte precisă a volumelor de la mai puțin de 0.2 ml la mai mult de 250 ml.

Scanare sau  
clicare



## Sistem de umplere cu lichid aseptice FP50

Umplerea și oprirea pentru producția de loturi mici. Fără supraumplere costisitoare – umpleți cu precizie mai bună de  $\pm 0.5\%$ .

Scanare sau  
clicare



## Sistem de umplere, oprire și plafonare FPC50

Sistem de umplere aseptice foarte flexibil, cu obturare și capsulare completă sau parțială integrată a fiolelor.

Scanare sau  
clicare



## Sistemul complet automatizat de umplere/finisare FPC60

Sistem de umplere/finisare unic configurabil. Design inovator cu o mare varietate de opțiuni pentru acoperirea tuturor cerințelor.

Scanare sau  
clicare



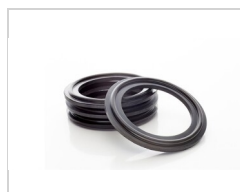
# Gaskets



## Garnituri de Silicon din seria RXPX

Conform USP Clasa VI și fără componente derivate de animale (ADCF). În conformitate cu reglementările FDA CFR 21 177.2600.

Scanare sau  
clicare



## Garnituri EPDM

Realizează o gaură netedă, o cale fără contaminare a lichidului sub compresia de prindere. Stabilitate superioară a aburului la locul lui (SIP).

Scanare sau  
clicare



## Garnituri PolySteel

Garnitură compozită din oțel inoxidabil/PTFE. Flux minim la rece și fluaj în comparație cu PTFE solid.

Scanare sau  
clicare



## Garnituri PTFE

Garnitură solidă PTFE pentru rezistență chimică și puritate maximă. Proiectat cu precizie.

Scanare sau  
clicare



## Garnituri siliconice din seria 5000

Proiectat în conformitate cu standardele ASME-BPE. Conform USP Clasa VI și fără componente derivate de animale (ADCF).

Scanare sau  
clicare



## Garnituri Viton

Asigurați rezistență îmbunătățită la căldură, acid și substanțe chimice. Fabricat în conformitate cu standardele ASME-BPE.

Scanare sau  
clicare



## Protecție indicatora BioPure

Protecție conformă USP Clasa VI și CFR 21 177.2600 pentru stoparea coroziunii fără a sacrifica performanțele aparatului de măsură.

Scanare sau  
clicare



# Inline valves



## Supape de acces steril

Reduceți la minim volumul de reținere, cu două căi de curgere într-o singură supapă eficientă.

Scanare sau  
clicare



## Supape de blocare și purjare

Eliminați punctul mort obișnuit între punctele de etanșare, într-o supapă fiabilă de blocare și purjare.

Scanare sau  
clicare



## Supape în linie

Cea mai bine vândută supapă în linie cu un unghi de instalare de 180 de grade, cu o capacitate de evacuare superioară în mai multe orientări.

Scanare sau  
clicare



# OEM solutions fillers/controllers



## Controlere OEM

Controlați până la 16 unități de umplere. Este disponibil modul paralel, serial sau individual.

Scanare sau  
clicare



## Materiale de umplură OEM

Precizia de  $\pm 0.5\%$  la majoritatea volumelor împiedică umplerea în exces, costisitoare. Fără spumare, stropire sau picurare între umpleri.

Scanare sau  
clicare



## Soluții OEM Trolley

Integrare ușoară cu o linie de umplere existentă sau nouă. De la 2 la 16 materiale de umplură într-un singur cărucior.

Scanare sau  
clicare



# Panel mount pumps



## 100 pompe cu montare pe panouri din seria

Pompe cu tub continuu pentru debite intermitente de până la 510 ml/min.

Scanare sau clicare



## 300 pompe cu montare pe panouri din seria

Pompe flip top pentru debite de până la 3 l/min Adecvate pentru gamă variată de debite și de umplere.

Scanare sau clicare



## 400/A serie pompe cu montare pe panou

Pompă cu un singur canal pentru debite de la 30  $\mu$ l/min la 30 ml/min Dimensiuni compacte 31 x 48 mm.

Scanare sau clicare



## 400/B serie pompe cu montare pe panou

Pompe cu mai multe canale pentru debite de până la 82 ml/min Două sau trei canale de curgere.

Scanare sau clicare



## 400/M seria de montare pe panou pompe

Pompe compacte pentru debite de până la 200 ml/min. Până la 8 canale. Include 400/M și 400/N.

Scanare sau clicare



## 400/R seria de montare pe panou pompe

Pompe de precizie cu pulsație scăzută pentru debite de până la 1.000 ml/min. Include 400/R, 400/F și 400/L.

Scanare sau clicare



## 400/RXMD seria montare pe panou pompe

Pompă medicală de precizie pentru debite de până la 500 ml/min la presiuni de până la 6 bari (87 psi).

Scanare sau clicare





## 500 pompe cu montare pe panouri din seria

Pompe cu un singur canal cu debit ridicat pentru debite de până la 3,500 ml/min

Scanare sau  
clicare



## Plăci de control al vitezei

Placi de control al vitezei cu control manual, de la distanță sau automat.  
Potențiomtru extern.

Scanare sau  
clicare



# Peristaltic tubing



## Bioprene - tubulatură termoplastică

Un tub din elastomer termoplastic cu o durată de viață peristaltică extrem de lungă, disponibil în 15 dimensiuni de alezaj, 5 grosimi de perete și 3 lungimi de bobină.

Scanare sau  
clicare



## Elemente tub pentru montare pe panou pompe

Peste 50 dimensiuni de alezaj de tuburi în șapte materiale diferite pentru a se potrivi toate aplicațiile.

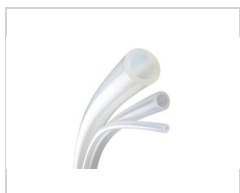
Scanare sau  
clicare



## GORE® STA-PURE seria PCS

Tuburi din silicon ranforsate, ideale pentru aplicații biofarmaceutice. -20 °C până la 80 °C (-4 °F până la 176 °F) până la 7 bari (100 psi).

Scanare sau  
clicare



## Pumpsil - tuburi din silicon întărit cu platină

Platinum-întărit silicon tuburi cu alezaj ultra buna si stabilitate excelent fluxul. -20 °C până la 80 °C (-4 °F până la 176 °F).

Scanare sau  
clicare



## Tubulatură PureWeld XL TPE

Tuburi TPE de înaltă performanță cu o durată de viață excepțională și debite precise. Sudabil și etanșabil pentru conectivitate sterilă.

Scanare sau  
clicare



## Tuburi GORE® STA-PURE seria PFL

Tubulatură fluoroelastomer ranforsată cu rezistență chimică extremă. -20 °C până la 80 °C (-4 °F până la 176 °F) până la 4 bari (60 psi).

Scanare sau  
clicare



# Pumpheads



## cap de pompă de serie 100

Capete de pompă cu tubulatură continuă pentru debite intermitente de până la 510 ml/min.

Scanare sau  
clicare



## Cap de pompă din seria 400A

Cap de pompă monocanal pentru debite de la 30  $\mu$ l/min la 30 ml/min. Dimensiuni compacte 31 x 48 mm.

Scanare sau  
clicare



## Capete de pompă cu microcasete seria 300MC

Microcasete de mare precizie pentru tubulatura tubulaturii pentru debite de până la 53 ml/min

Scanare sau  
clicare



## capete de pompă cu rabatare în top din seria 300

Capete de pompă tip flip top pentru tuburi continue pentru debite de până la 3 l/min. Pot fi extinse la până la 6 canale de curgere.

Scanare sau  
clicare



## capete de pompă de serie 500

Cap de Pompă cu un singur canal cu debit ridicat pentru debite de la 3,450 ml/min și 230 rpm.

Scanare sau  
clicare



## Capete de pompă din seria 400/M și N.

Capete de pompă compacte pentru debite de la 200 ml/min Până la 8 canale. Include 400/M și 400/N.

Scanare sau  
clicare



## Cartuș de tehnologie Renu SU steril

Ansambluri cartușe plug-and-play ReNu SU (de unică folosință), furnizate cu conectori aseptici și garanție a sterilității.

Scanare sau  
clicare



# Sample valves



## Supape de eșantionare

Eșantionare consecventă de fiecare dată. Calea de curgere în spatele scaunului permite curățarea ușoară în loc/abur între probe.

Scanare sau  
clicare



## Supape I-Sample ( i-eșantion)

Proiectat cu porturi CIP/SIP prin cameră prin porturile de 1/4- până la 1/2 inch, asigurând o mostră cu adevărat reprezentativă de fiecare dată.

Scanare sau  
clicare



# Semi-automatic filling systems



## Sisteme de umplere semiautomate

Soluție extrem de flexibilă pentru umplere fără piese de format pentru diferite flacoane/sticle cu diametru de până la 78 mm.

Scanare sau  
clicare



## sisteme semi-automate de umplere și capsulare

Soluție extrem de flexibilă pentru umplerea și acoperirea sticlelor. Se ocupă cu șurub, pipetă sau alte capace cu o formă specială.

Scanare sau  
clicare



# Single-use assemblies



## Ansambluri de unică folosință pentru umplere/finisare

Ansamblurile de unică folosință pentru umplere/finisare WMArchitect protejează produsul dvs. terapeutic în timpul procesului de umplere printr-o gamă largă de configurații de asamblare cu sterilitate garantată.

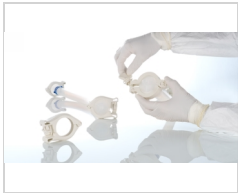
Scanare sau  
clicare



## Ansambluri de unică folosință pentru vehicularea lichidelor

Ansamblurile de unică folosință pentru vehicularea lichidelor WMArchitect optimizează vehicularea lichidului între echipament și etapele procesului.

Scanare sau  
clicare



## Interchangeable Parts

Serviciul Interchangeable Parts: Componente alternative calificate.



## Testare de validare

Gama de soluții de unică folosință WMArchitect beneficiază integral de asistența specialiștilor noștri cu experiență în testarea de validare.

Scanare sau  
clicare



## Tuburi Accusil

Tubulatură pentru umplere precisă cu precizie de distribuție excelentă  $\pm 0.5\%$ . Opt dimensiuni disponibile.

Scanare sau  
clicare



## Variante personalizate - ansambluri de unică folosință

Optimizați-vă procesul cu ansamblurile de unică folosință WMArchitect, proiectate la comandă pentru îndeplinirea cerințelor dvs. specifice.

Scanare sau  
clicare



# Sinusoidal pumps



## Pompa de proces Certa Plus

Pompă cu forfecare redusă, pulsație zero și autodrenare certificată cu EHEDG tip el Clasa I și EHEDG tip el Clasa I. sceptică

Scanare sau  
clicare



# Table top capping machines



## Mașini de acoperire cu sertizare pentru partea superioară

Capac de sertizare de înaltă calitate pentru sticle sau flacoane. Preveniți rănirile repetate datorate tulpinilor. Conversie rapidă.

Scanare sau  
clicare



## Mașini de acoperire cu șuruburi pentru tăblia mesei

Capac cu șurub de înaltă calitate pentru sticle sau flacoane. Reduceți riscul rănilor repetate ale tulpinilor. Cuplu reglabil.

Scanare sau  
clicare



# Table top filling machines



## Mașină de umplere peristaltică PF22

Mașină de umplere aseptică de masă pentru <5 ml la >5000 ml. Precizia de  $\pm 0.5\%$  la majoritatea volumelor împiedică umplerea în exces, costisitoare.

Scanare sau  
clicare



## Mașini de umplere peristaltică din seria PF7

Mașină de umplere aseptică de masă pentru <0.2 ml la >250 ml. Precizia de  $\pm 0.5\%$  la majoritatea volumelor împiedică umplerea în exces, costisitoare.

Scanare sau  
clicare



## pompe dozatoare seria 520

Pompă de distribuție pentru debite de până la 3,5 l/min (55 USGPH) și presiuni de până la 4 bari (60 psi).

Scanare sau  
clicare



## pompe dozatoare seria 620

Pompă de distribuție pentru debite de până la 18 l/min (4.76 USGPM) și presiuni de până la 4 bari (60 psi).

Scanare sau  
clicare



# Tank valves



## Aducerea la zero a supapelor pentru punct mort zero

Pentru utilizarea în situații în care este necesară prelevarea, golirea, transferul sau direcționarea lichidului dintr-o conductă.

Scanare sau  
clicare



## Supape de adaptare

Pentru adăugarea de supape ASEPCO la cuvele existente. Diverse variante pentru situația dvs. specifică.

Scanare sau  
clicare



## Supape de deviere

Concepute pentru a permite împărțirea și amestecarea a două sau trei căi fluide într-un singur ansamblu. Elimină punctele moarte.

Scanare sau  
clicare



## Supape de izolare

Utilizați cu rezervoare sau rezervoare care necesită un control critic al temperaturii. Carcasă și diafragmă extinse.

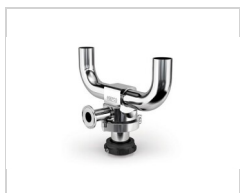
Scanare sau  
clicare



## Supape de proces

O supapă cu o conexiune simplă cu clemă pentru instalare ușoară. Permite folosirea aburului pe loc sau a jetului de apă, fără picioare moarte.

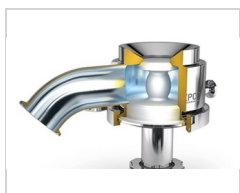
Scanare sau  
clicare



## Supape de utilizare

Creat pentru drenarea sau prelevarea de probe în puncte joase în sistemele de conducte, această supapă elimină picioarele moarte și ajută la promovarea drenajului.

Scanare sau  
clicare



## Supape rezervor-partea inferioară

Supapa inferioară a rezervorului aseptice de conducere. Disponibil în mai multe configurații, inclusiv prelucrate la comandă.

Scanare sau  
clicare





## Supape Sterillite

O supapă integrată pentru abur, adăugată la supapa noastră de la fundul rezervorului. Permite folosirea aburului pe loc sau a jetului de apă, fără picioare moarte.

Scanare sau  
clicare



## Supape tangențiale

Ieșirea din afara centrului pentru evacuare completă atunci când este instalată pe panta unui cap de vas.

Scanare sau  
clicare





Indicații:



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions asigură clienților asistență pe plan local, mulțumită unei vaste rețele globale de distribuție și vânzări directe

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

