

# Биологични науки

КАТАЛОГ НА ПРОДУКТИТЕ | ИЗДАНИЕ 02





Забележки:

# Въведение

## **Биофармация**

Нашите решения за пътища за течности са проектирани така, че да намалят производствените разходи и регулаторната тежест. Те са мащабируеми и гъвкави, за максимална ефективност на биопроцесите.

## **Медицински и диагностични устройства**

Ускорете пътя на продуктите до пазара с висококачествените перисталтични помпи и решения за пътища на течности, които опростяват процеса на разработка.

## **Производители на оригинално оборудване (ОЕМ)**

При ОЕМ приложенията критично важни са оборудването и инженерингът. Ние партнираме с водещи световни компании, за да им помогнем да предоставят технологиите си.

<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



## Пневматични задвижващи механизми за клапани на резервоари

Пневматична версия на серията задвижващи механизми AJS за тежки приложения или серия задвижващи механизми AKS за по-леки нужди от тегло.

Сканирай или  
кликни



## Подравнени пневматични задвижващи механизми за клапани

Издържливи, лесни за поддържане пневматични задвижващи механизми, изработени от пластмасов корпус и интерфейс на мембрана от неръждаема стомана.

Сканирай или  
кликни



## Подравнени ръчни задвижващи механизми за клапани

Издържливи, лесни за поддържане ръчни задвижващи механизми, изработени от пластмасов корпус и интерфейс на мембрана от неръждаема стомана.

Сканирай или  
кликни



## Ръчни задвижващи механизми за клапани на резервоари

Ръчна версия на серията задвижващи механизми AJS за тежки приложения или серия задвижващи механизми AKS за по-леки нужди от тегло.

Сканирай или  
кликни



# Aseptic connectors



## **ASEPCONNECT™**

Тясно свързан конектор за свързване на монтирани на равни клапани с резервоари или линейни тръби. Елиминира задънените краища и течовете.

Сканирай или  
кликни



## **ASEPCONNECT™ Inline**

Тясно свързан конектор за линейно свързване на монтирани на равни клапани с резервоари или линейни тръби.

Сканирай или  
кликни



## **ASEPTIPORT монтаж на сонда**

За монтирани на равно сонди и инструменти. Спестете място, като прикачите множество 12 мм сонди чрез един конектор на вашия резервоар.

Сканирай или  
кликни



# Cased pumps



## Помпа Quantum за био обработка

Помпата за еднократна употреба Quantum 600 за приложения за биообработка надолу по веригата.

Сканирай или  
кликни



## Помпа с корпус от серия 100

Малки, подлежащи на стифиране перисталтични помпи за работа с ценни и деликатни течности без замърсяване.

Сканирай или  
кликни



## Помпа с корпус от серия 300

Дебити от 2 микролитра/мин до 2000 мл/мин и налягания до 2 бара (30 psi).  
Единични или многоканални.

Сканирай или  
кликни



## Помпа с корпус от серия 500

Поддържане на целостта на процеса. Предлагат се пет опции на задвижване и глави на помпата, и широка гама от размери на тръбите и материали.

Сканирай или  
кликни



## Помпа с корпус от серия 600

Дебити до 18 л/мин (4,76 галона САЩ в минута) и налягания до 4 бара (60 psi).  
Прецизен обхват на управление на оборотите 2650:1.

Сканирай или  
кликни



## Помпа с корпус от серия 700

Дебити до 33 л/мин (8,8 галона САЩ в минута) и налягания до 2 бара (30 psi).  
Прецизен обхват на управление на оборотите 3600:1.

Сканирай или  
кликни



# Close-coupled pumps



## Процесни помпи от серия 800

Дебити до 8000 л/час (35 галона САЩ в минута) и налягания до 3,5 бара (50 psi)



# Connectors and clamps



## BioBarb

Назъбване на маркуч към адаптери Tri-Clamp. Свръхоразмерен дизайн на назъбването улеснява силното залепване към тръби.

Сканирай или  
кликни



## BioClamp

Произвежда се в големи серии в чисти помещения по ISO клас 7, гарантирайки надеждни доставки по целия свят за еднократна употреба при преноса на флуиди.

Сканирай или  
кликни



## BioEndCap

Крайни тапи с елемент за издърпване, предназначени да затворят колектора за еднократна употреба. Издърпващ се елемент осигурява лесно сваляне на капачката.

Сканирай или  
кликни



## BioValve

Прецизен ограничителен регулатор на дебита и спирателен клапан. Профилиран за свеждане до минимум на турбуленцията по траекторията на потока.

Сканирай или  
кликни



## FlatBioEndCap

Крайни тапи за конектори. Плоската крайна тапа директно замества еквивалента от неръждаема стомана.

Сканирай или  
кликни



## Q-clamp

Просто и ефективно решение за затягане с една ръка и без инструменти за всички видове конектори. Уникален, наистина защитен от отваряне капак.

Сканирай или  
кликни



# Diaphragms



## EPDM мембрани

EPDM мембрани. Не са подходящи за употреба с разтворители или петролни агенти.

Сканирай или  
кликни



## PTFE мембрани

Дълготрайни, бързосменни мембрани. Изключително химически и паростойчиви. Предлага се само за клапани за резервоар.

Сканирай или  
кликни



## Мембрани от Viton

Отлична топлинна и химическа устойчивост. Не е подходящ за употреба с кетони и естери. Налична е устойчива на пара версия.

Сканирай или  
кликни



## Силиконови и силиконови плюс мембрани

Мембрани на клапани. Силикон от медицински клас се предлага с бяло или прозрачно покритие. Версия с третирана с Parylene повърхност е на разположение.

Сканирай или  
кликни



# Flexible hose assemblies



## Bioflex Ultra

Маркуч с гладък отвор за биофармацията и фини химикали за чист, бърз поток на течности с висока чистота.

Сканирай или  
кликни



## Corroflon

Маркуч със спираловиден отвор за прехвърляне на технологични течности, когато гладкият отвор не е специфично изискване.

Сканирай или  
кликни



## Corroline+

Маркуч с гладък отвор за химически и други флуидни приложения, където може да се получи груба употреба.

Сканирай или  
кликни



## Pharmaline N и X

Маркуч с гладък отвор за замяна на силиконовите гумени маркучи за подобрена съвместимост и възможност за почистване.

Сканирай или  
кликни



# Fluid path accessories



## Акcesoари за пътя на течността

Акcesoари за пълнене и затваряне, включително стойки, тежести, тръбни колектори, Y-образни съединители и набор от дюзи за пълнене.

Сканирай или  
кликни



# Fluid path equipment



## BioTube Applicator

Автоматизирайте монтажа на тръбата към маркуча. Повишава качеството и намалява риска от откази на разклонения.

Сканирай или  
кликни



## KROHNE FLEXMAG 4050 C дебитомер

KROHNE FLEXMAG 4050 C® дебитомер: Измерете точно дебита на течността с електромагнитния дебитомер FLEXMAG за еднократна употреба.

Сканирай или  
кликни



# Fluid transfer hose and tubing



## Възли със силиконов маркуч с оплетка

Възли със силиконови маркучи с оплетка

Сканирай или  
кликни



## Силиконов маркуч с оплетка, втвърден с платина

Гъвкав маркуч за високо налягане. Валидиране след стерилизация съгласно настоящите стандарти USP, EP и FDA.

Сканирай или  
кликни



## Силиконов тръбопровод за прехвърляне

Решение базирано върху стойност за приложения с прехвърляне на течност. Произв. и опаков. в нашата чиста стая по ISO 14644-1 клас 7.

Сканирай или  
кликни



# Fully-automatic filling systems



## Cellefill™

Машина за пълнене на флакони и разтвор за задържане за бързо проследяване на вашите клетъчни, генни и биологични терапии.

Сканирай или  
кликни



## FMB210 Машини за пълнене и поставяне на капачка

Напълно автоматични системи за производство. Много точно пълнене на обеми от по-малко от 0.2 мл до повече от 250 мл.

Сканирай или  
кликни



## FP50 асептична система за пълнене с течност

Пълнене и запушване за производство на малки партиди. Без скъпо препълване - точност на пълнене по-добра от  $\pm 0,5$  %.

Сканирай или  
кликни



## FPC50 система за пълнене, запушване и поставяне на капачки

Високо гъвкава асептична система за пълнене с интегрирано, пълно или частично затваряне на флаконите с тапи или капачки.

Сканирай или  
кликни



## FPC60 напълно автоматична система за пълнене/довършване

Уникално конфигурируема система за пълнене / завършване. Иновативен дизайн с голямо разнообразие от опции, отговарящи на всички изисквания.

Сканирай или  
кликни



# Gaskets



## EPDM гарнитури

Постигат гладък отвор, път на течността без замърсяване под налягане на затягане. Превъзходна стабилност на почистването с пара на място (SIP).

Сканирай или  
кликни



## PTFE гарнитури

Твърда PTFE гарнитура за изключителна химическа устойчивост и чистота. Прецизно разработени.

Сканирай или  
кликни



## Гарнитури PolySteel

Композитна гарнитура от PTFE/неръждаема стомана> Минимален студен поток и пълзене в сравнение с твърдите PTFE.

Сканирай или  
кликни



## Гарнитури от Viton

Осигуряване на подобрена топлинна, киселинна и химическа устойчивост. Произведени в съответствие със стандартите ASME-BPE.

Сканирай или  
кликни



## Предпазител на измервателен прибор BioPure

Предпазител на изм. прибор, UPS клас VI и CFR 21 177.2600 за огран. на корозията без намал. на производ. на измерв. прибор.

Сканирай или  
кликни



## Силиконови гарнитури от серия 5000

Проектирани в съответствие със стандартите ASME-BPE. Съответстват на USP клас VI и не съдържа компоненти, извлечени от животни (ADCF).

Сканирай или  
кликни



## Силиконови гарнитури от серия RXPX

Съответстват на USP клас VI и не съдържа компоненти, извлечени от животни (ADCF). В съответствие с разпоредбите на FDA CFR 21 177.2600.

Сканирай или  
кликни



# Inline valves



## Блокови и обезвъздушителни клапани

Елиминирайте обичайния задънен край между уплътняващите точки в надежден блок и обезвъздушителен клапан.

Сканирай или  
кликни



## Редови клапани

Най-продаваният ни редови клапан, който се характеризира се с 180 градуса ъгъл на монтиране с превъзходна възможност източване в множество ориентации

Сканирай или  
кликни



## Стерилни клапани за достъп

Намалете до минимум обема на задържане с два пътя на потока в един ефективен клапан.

Сканирай или  
кликни



# OEM solutions fillers/controllers



## ОЕМ контролери

Управлявайте до 16 пълнещи устройства. Пълнене в паралелен, сериен или индивидуален режим.

Сканирай или  
кликни



## ОЕМ пълнители

Точност от  $\pm 0.5\%$  при повечето обеми предотвратява скъпото препълване. Липса на разпенване, пръски или капки между пълненията.

Сканирай или  
кликни



## Решения за OEM колички

Лесна интеграция със съществуваща или нова линия за пълнене. От 2 до 16 пълнителя в една количка.

Сканирай или  
кликни



# Panel mount pumps



## Помпи с панелен монтаж серия 100

Помпи с непрекъсната тръба за периодични дебити до 510 мл/мин

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 400/R

Прецизни помпи с ниска пулсация за дебити до 1 000 мл/мин. Включва 400/R, 400/F и 400/L.

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 400/RXMD

Прецизна медицинска помпа за дебити до 500 мл/мин при налягане до 6 бара (87 psi).

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 400/A

Едноканална помпа за дебити от 30 микролитра/мин до 30 мл/мин. Компактен размер 31 x 48 мм.

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 400/B

Многоканални помпи за дебити до 82 мл/мин. Два или три канала на потока.

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 400/M

Компактни помпи за дебити до 200 мл/мин. До 8 канала. Включва 400/M и 400/N.

Сканирай или  
кликни



## Помпи с панелен монтаж серия 500

Едноканални помпи с голям дебит за дебити до 3 500 мл/мин

Сканирай или  
кликни





## Помпи с панепен монтаж от серия 300

Помпи със завъртаща се горна част за дебит до 3 л/мин. Подходящи за широк диапазон от дебити и приложения за пълнене.

Сканирай или  
кликни



## Табла за управление на скоростта

Табла за управление на скоростта с ръчно, дистанционно или автоматично управление. Външен потенциометър.

Сканирай или  
кликни



# Peristaltic tubing



## Bioprene - термопластичен тръбопровод

Тръба от термопластичен еластомер с изключително дълъг перисталтичен живот, налична в 15 размера на отвора, 5 дебелини на стената и 3 дължини на спиралата.

Сканирай или  
кликни



## GORE® STA-PURE PFL тръбопровод

Подсилени флуороеластомерни тръби с изключителна химическа устойчивост. -20 °C до 80 °C (-4 °F до 176 °F) до 4 бара (60 psi).

Сканирай или  
кликни



## GORE® STA-PURE серия PCS

Подсилени силиконови тръби, идеални за биофармацевтични приложения. -20 °C до 80 °C (-4 °F до 176 °F) до 7 бара (100 psi).

Сканирай или  
кликни



## PureWeld XL TPE тръбопровод

Високоэффективни TPE тръби с изключителен живот и точни дебити. Подлежат на заваряване и уплътняване за стерилна свързаност.

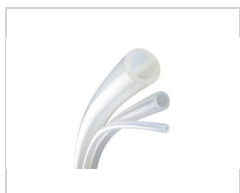
Сканирай или  
кликни



## Тръбни елементи за помпи с панепен монтаж

Над 50 размера на отвора на тръбата в седем различни материали, за да отговарят на всички приложения.

Сканирай или  
кликни



## Тръбопровод от втвърден с платина силикон Pumpsil

Втвърден с платина силиконов тръбопровод с изключително гладък отвор и отлична стабилност на потока. -20 °C до 80 °C (-4 °F до 176 °F).

Сканирай или  
кликни



# Pumpheads



## Глави на помпата от серия 100

Глави на помпата с непрекъсната тръба за периодични дебити до 510 мл/мин

Сканирай или  
кликни



## Глави на помпата от серия 400/M и N

Компактни глави на помпата за дебити до 200 мл/мин. До 8 канала. Включва 400/M и 400/N.

Сканирай или  
кликни



## Глави на помпата от серия 400A

Едноканална глава на помпата за дебити от 30 микролитра/мин до 30 мл/мин  
Компактен размер 31 x 48 мм.

Сканирай или  
кликни



## Глави на помпата от серия 500

Едноканални глави на помпата с висок дебит за дебити до 3 450 мл/мин и 230 об/мин.

Сканирай или  
кликни



## Глави на помпата със завъртаща се горна част от серия 300

Глави на помпата със завъртаща се горна част за непрекъсната тръба за дебити до 3 л/мин. С възможност за разширение до 6 канала за потока.

Сканирай или  
кликни



## Микрокасетни глави на помпи серия 300MS

Микрокасети с висока точност за колекторните тръби за дебит до 53 мл/мин

Сканирай или  
кликни



## Стерилен патрон с технологията ReNu SU

Включете и използвайте патрони ReNu SU (за еднократна употреба), снабдени с асептични конектори и претенция за осигуряване на стерилност.

Сканирай или  
кликни



# Sample valves



## **I-Клапани за вземане на проби**

Проектиран с почистване на място/почистване с пара на място през камерата посредством 1/4 до 1/2-инчови портове, осигурявайки наистина представителна проба всеки път.

Сканирай или  
кликни



## **Клапани за вземане на проби**

Последователно вземане на проби всеки път. Пътят на потока зад леглото позволява лесно почистване на място / почистване с пара на място между пробите.

Сканирай или  
кликни



# Semi-automatic filling systems



## Полуавтоматични системи за пълнене

Изключително гъвкаво решение за пълнене без форматни части за различни флакони/бутилки с диаметър до 78 мм.

Сканирай или  
кликни



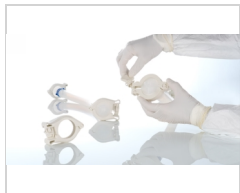
## Полуавтоматични системи за пълнене и поставяне на капачка

Изключително гъвкаво решение за пълнене и затваряне на бутилки. Работи с винтови, пипетни или други капачки със специална форма.

Сканирай или  
кликни



# Single-use assemblies



## Interchangeable Parts

Услуга Interchangeable Parts: Утвърдени алтернативни компоненти



## Възли за еднократна употреба, проектирани по поръчка

Оптимизирайте вашия процес с възлите за еднократна употреба на WMArchitect, проектирани по поръчка за удовлетворяване на конкретните ви изисквания.

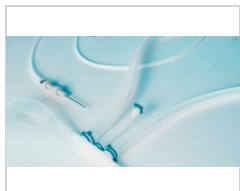
Сканирай или  
кликни



## Възли за прехвърляне на течности, за еднократна употреба

Възлите за прехвърляне на течности WMArchitect за еднократна употреба оптимизират трансфера на течности между оборудването и етапите на процеса.

Сканирай или  
кликни



## Възли за пълнене/затваряне, за еднократна употреба

Възлите за пълнене/завършване WMArchitect за еднократна употреба предпазват вашия медикамент при пълнене чрез голямото разнообразие от конфигурации с гарантирана стерилност.

Сканирай или  
кликни



## Тестване за валидиране

Гамата решения за еднократна употреба на WMArchitect разполага с пълна поддръжка от нашите опитни специалисти по тестване за валидиране.

Сканирай или  
кликни



## Тръбопровод Accusil

Тръбопровод за точно пълнене с отлична точност на дозиране  $\pm 0,5\%$  Налични са осем размера.

Сканирай или  
кликни



# Sinusoidal pumps



## Технологична помпа Certa Plus

Ниско срязване, нулева пулсация и самоотводнителна помпа, сертифицирана с EHEDG тип EL клас I и EHEDG тип EL асептичен клас.

Сканирай или  
кликни



# Table top capping machines



## Настолни машини за кримпване на капачки

Висококачествено кримпване на капачки за бутилки или флакони. Предотвратяване на повтарящи се разтяжни наранявания. Бърза смяна на продукта.

Сканирай или  
кликни



## Настолни машини за поставяне на винтови капачки

Висококачествено винтова капачка за бутилки или флакони. Намаляване на риска от повтарящи се разтяжни наранявания. Регулируем въртящ момент.

Сканирай или  
кликни



# Table top filling machines



## PF22 перисталтична машина за пълнене

Настолна асептична машина за пълнене за <5 мл до >5 000 мл. Точност от  $\pm 0.5\%$  при повечето обеми предотвратява скъпото препълване.

Сканирай или  
кликни



## Дозиращи помпи от серия 520

Дозираща помпа за дебити до 3,5 л/мин (55 галона САЩ в час) и налягания до 4 бара (60 psi).

Сканирай или  
кликни



## Дозиращи помпи от серия 620

Дозираща помпа за дебити до 18 л/мин (4,76 галона САЩ в мин) и налягания до 4 бара (60 psi).

Сканирай или  
кликни



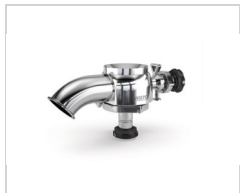
## Серия PF7 перисталтични машини за пълнене

Настолна асептична машина за пълнене за <0,2 мл до >250 мл. Точност от  $\pm 0.5\%$  при повечето обеми предотвратява скъпото препълване.

Сканирай или  
кликни



# Tank valves



## Sterillite клапани

Интегриран клапан за пара, добавен към нашия клапан за дъното на резервоара. Позволява почистване с пара на място или промивка, без задънени краища.

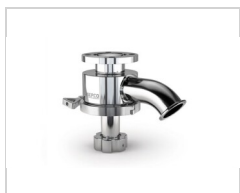
Сканирай или  
кликни



## Изолирани клапани

Използвайте с резервоари за замразяване или резервоари, изискващи контрол на критичната температура. Удължен корпус и мембрана.

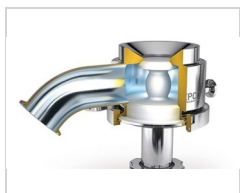
Сканирай или  
кликни



## Клапани за дооборудване

Използва се за добавяне на клапани ASEPCO към съществуващи резервоари. Много разл. дизайни за конкр. ситуации.

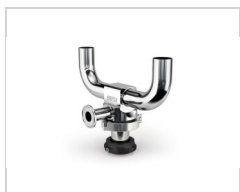
Сканирай или  
кликни



## Клапани за дъното на резервоара

Водещият асептичен клапан за дъното на резервоар. Предлага се в множество конфигурации, включително машинно обработени по поръчка.

Сканирай или  
кликни



## Клапани за точка на използване

Създаден за източване с ниска точка или вземане на проби в тръбопроводните системи, този клапан елиминира задънените краища помага за насърчаване на оттичането.

Сканирай или  
кликни



## Клапани с нулев задънен край

За използване в ситуации, при които е необходимо вземане на проби, източване, прехвърляне или насочване на течност от линията.

Сканирай или  
кликни



## Отклоняващи клапани

Проектиран да позволява разделяне и смесване на два или три пътя на течността в един възел. Елиминира задънените краища.

Сканирай или  
кликни





## Тангенциални клапани

Изместен от центъра изход за възможност за пълно оттичане, когато е монтиран на наклона на главата на съда.

Сканирай или  
кликни



## Технологични клапани

Клапан с проста връзка за затягане за лесен монтаж. Позволява почистване с пара на място или промивка, без задънени краища.

Сканирай или  
кликни





Забележки:



### Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions подпомага своите клиенти локално чрез обширна глобална мрежа за директни продажби и дистрибутори

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

