

Nauki przyrodnicze

KATALOG PRODUKTÓW | WYDANIE 02





Uwagi:



Wprowadzenie

Przemysł biofarmaceutyczny

Nasze rozwiązania toru przepływu płynu projektowane są z myślą o ograniczeniu kosztów produkcji i wymagań regulacyjnych. Maksymalizują wydajność procesów biologicznych, dzięki skalowalności i elastyczności.

Urządzenia medyczne i diagnostyczne

Ograniczenie czasu wprowadzenia na rynek poprzez zastosowanie najwyższej klasy pomp perystaltycznych i rozwiązań toru przepływu płynu upraszczających proces rozwojowy.

OEM (producent oryginalnego wyposażenia)

W zastosowaniach OEM krytyczne znaczenie mają wyposażenie i zdolności inżynieryjne. Współpracujemy z wiodącymi firmami świata w celu dostarczenia ich technologii.

Actuators	5
Aseptic connectors	6
Cased pumps	7
Close-coupled pumps	8
Connectors and clamps	9
Diaphragms	10
Flexible hose assemblies	11
Fluid path accessories	12
Fluid path equipment	13
Fluid transfer hose and tubing	14
Fully-automatic filling systems	15
Gaskets	16
Inline valves	17
OEM solutions fillers/controllers	18
Panel mount pumps	19
Peristaltic tubing	21
Pumpheads	22
Sample valves	23
Semi-automatic filling systems	24
Single-use assemblies	25
Sinusoidal pumps	26
Table top capping machines	27
Table top filling machines	28
Tank valves	29

Actuators



Siłowniki pneumatyczne zaworu liniowego

Trwałe, łatwe w utrzymaniu siłowniki pneumatyczne z obudową z tworzywa sztucznego i powierzchnią styku membrany ze stali nierdzewnej.

Zeskanuj lub kliknij



Siłowniki pneumatyczne zaworu zbiornikowego

Pneumatyczna wersja serii siłowników AJS do trudnych warunków eksploatacyjnych lub serii siłowników AKS do zastosowań o mniejszej masie.

Zeskanuj lub kliknij



Siłowniki ręczne zaworów zbiornikowych

Ręczna wersja serii siłowników AJS do trudnych warunków eksploatacyjnych lub serii siłowników AKS do zastosowań o mniejszej masie.

Zeskanuj lub kliknij



Siłowniki ręczne zaworu liniowego

Trwałe, łatwe w utrzymaniu siłowniki ręczne z obudową z tworzywa sztucznego i powierzchnią styku membrany ze stali nierdzewnej.

Zeskanuj lub kliknij



Aseptic connectors



ASEPCONNECT™

Złącze monoblokowe do podłączania płaskiego zaworów do zbiorników lub rur na linii. Eliminuje martwe odcinki i wycieki.

Zeskanuj lub
kliknij



Liniowe ASEPONNECT™

Złącze monoblokowe w linii do podłączania płaskiego zaworów do zbiorników lub rur na linii.

Zeskanuj lub
kliknij



Mocowanie sondy ASEPTIPOINT

Do sond i przyrządów do montażu płaskiego. Oszczędność miejsca dzięki podłączeniu wielu sond 12 mm do jednego złącza na zbiorniku.

Zeskanuj lub
kliknij



Cased pumps



pompa w obudowie serii 100

Małe, pakietowe pompy perystaltyczne do przenoszenia cennych i delikatnych płynów bez zanieczyszczeń.

Zeskanuj lub kliknij



pompa w obudowie serii 300

Natężenia przepływu od 2 μ l/min. do 2.000 ml/min. i ciśnienia do 2 bar (30 psi). Jedno- lub wielokanałowe.

Zeskanuj lub kliknij



pompa w obudowie serii 500

Zachowanie integralności procesu. Dostępnych jest pięć opcji napędu i głowic pomp oraz szeroki zakres średnic i materiałów węży.

Zeskanuj lub kliknij



pompa w obudowie serii 600

Natężenia przepływu do 18 l/min (4,76 gal. USA/min) i ciśnienia do 4 barów (60 psi). Precyzyjny zakres regulacji prędkości 2650:1.

Zeskanuj lub kliknij



pompa w obudowie serii 700

Natężenia przepływu do 33 l/min (8,8 gal. USA/min) i ciśnienia do 2 barów (30 psi). Precyzyjny zakres regulacji prędkości 3600:1.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy perystaltyczne Quantum do przetwarzania biologicznego

Jednorazowa pompa Quantum 600 do zastosowań w poprodukcyjnym przetwarzaniu biologicznym.

Zeskanuj lub kliknij



Close-coupled pumps



Pompy procesowe serii 800

Natężenia przepływu do 8 000 l/h (35 gal. USA/min) i ciśnienia do 3,5 barów (50 psi).



Connectors and clamps



BioBarb

Złączka wciskana do adapterów Tri-Clamp. Nadwymiarowa konstrukcja złączki zapewnia dobrą przyczepność do węży.

Zeskanuj lub kliknij



BioClamp

Produkcja na wielką skalę w pomieszczeniach czystych ISO klasy 7 zapewnia niezawodną dostępność do celów jednorazowego transferu płynów na całym świecie.

Zeskanuj lub kliknij



BioEndCap

Zaślepki z uchwytem do wyciągania przeznaczone do zamknięcia rozgałęźnika jednorazowego użytku. Uchwyt umożliwia łatwe zdjęcie zaślepki.

Zeskanuj lub kliknij



BioValve

Precyzyjny regulator przepływu z ograniczeniem przepływu i zawirem odcinającym. Profil minimalizujący turbulencje w torze przepływu.

Zeskanuj lub kliknij



FlatBioEndCap

Zaślepki do złączy. Płaska zaślepka bezpośrednio zastępuje odpowiednik ze stali nierdzewnej.

Zeskanuj lub kliknij



Q-Clamp

Prosty i skuteczny mechanizm zaciskowy obsługiwany jedną ręką i niewymagający narzędzi, nadający się do wszystkich typów złączy. Wyjątkowa osłonka plombująca.

Zeskanuj lub kliknij



Diaphragms



Membrany EPDM

Membrany EPDM. Nieprzystosowane do stosowania z rozpuszczalnikami lub środkami ropopochodnymi.

Zeskanuj lub kliknij



Membrany PTFE

Trwałe, szybko wymieniane przepony. Ekstremalna odporność na działanie substancji chemicznych i pary. Dostępne wyłącznie dla zaworów zbiornikowych.

Zeskanuj lub kliknij



Membrany Silicone i Silicone Plus

Membrany zaworów. Silikon medyczny dostępny w kolorze białym lub przezroczystym. Dostępna wersja z powierzchnią poddaną obróbce z Parylene.

Zeskanuj lub kliknij



Membrany Viton

Doskonała odporność na ciepło i substancje chemiczne. Nie do stosowania z ketonami i estrami. Dostępna wersja odporna na parę.

Zeskanuj lub kliknij



Flexible hose assemblies



Bioflex Ultra

Wąż z gładkim otworem do użytku w przemyśle biofarmaceutycznym i przesyłu środków chemicznych o drobnym uziarnieniu zapewnia szybki i czysty przepływ płynów o wysokiej czystości.

Zeskanuj lub kliknij



Corroflon

Wąż z karbowanym otworem do przenoszenia płynów procesowych, dla których gładki otwór nie jest konkretnym wymaganiem.

Zeskanuj lub kliknij



Corroline+

Wąż z gładkim otworem do zastosowań chemicznych i innych z płynami, w przypadku których mogą wystąpić trudne warunki eksploatacyjne.

Zeskanuj lub kliknij



Pharmaline N i X

Wąż gładkościenny przeznaczony do zastąpienia węży gumowych zapewnia większą kompatybilność i czystość.

Zeskanuj lub kliknij



Fluid path accessories



Akcesoria toru przepływu płynu

Akcesoria do napełniania i zamykania, w tym stojaki, obciążniki, kolektory, trójniki i gama dysz napełniających.

Zeskanuj lub
kliknij



Fluid path equipment



Aplikator BioTube

Automatyzacja montażu węża do złącza. Zwiększa jakość i ogranicza ryzyko awarii połączeń.

Zeskanuj lub
kliknij



Przepływomierz KROHNE FLEXMAG 4050 C

Przepływomierz KROHNE FLEXMAG 4050 C®: Dokładny pomiar natężenia przepływu cieczy za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego FLEXMAG jednorazowego użytku.

Zeskanuj lub
kliknij



Fluid transfer hose and tubing



Transferowe rurki silikonowe

Ekonomiczne rozwiązanie do transferu płynu. Produkowane i pakowane w warunkach czystych klasy 7 wg normy ISO 14644-1.

Zeskanuj lub
kliknij



Utwardzany platyną silikonowy wąż z opłotem

Elastyczny wąż wysokociśnieniowy. Walidacja po sterylizacji zgodnie z aktualnymi normami USP, EP i FDA.

Zeskanuj lub
kliknij



Zespoły węży silikonowych z opłotem

Zespoły węży z opłotem silikonowym

Zeskanuj lub
kliknij



Fully-automatic filling systems



Aseptyczny system napełniania płynem FP50

Napełnianie i zamknięcia dla produkcji w małych partiach. Bez kosztownego przepelniania — dokładność napełniania przekracza $\pm 0,5\%$.

Zeskanuj lub
kliknij



Cellefill™

Maszyna do napełniania fiolek i zabezpieczania umożliwiająca przyspieszenie terapii komórkowej, genowej i biologicznej.

Zeskanuj lub
kliknij



FPC50 system napełniania, zamykania i kapslowania

Wysoce elastyczny aseptyczny system napełniania ze zintegrowanym, pełnym lub częściowym zamykaniem i kapslowaniem fiolek.

Zeskanuj lub
kliknij



Napełniacze i maszyny do zakręcania/kapslowania FMB210

W pełni automatyczne systemy produkcyjne. Wysoce dokładne napełnianie dla objętości od mniejszych niż 0,2 ml po większe niż 250 ml.

Zeskanuj lub
kliknij



W pełni automatyczny system napełniania/zamykania FPC60

System napełniania/zamykania z wyjątkowymi możliwościami konfiguracji. Innowacyjna konstrukcja z dużym wyborem modułów opcjonalnych umożliwiających adaptację systemu do wszelkiego rodzaju zastosowań.

Zeskanuj lub
kliknij



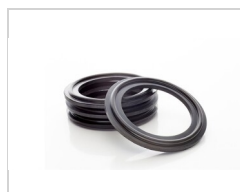
Gaskets



Ośłona wskaźnika BioPure

Ośłona zgodna z normami USP klasy VI i CFR 21 177.2600 zatrzymuje korozję bez utraty wydajności wskaźnika.

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki EPDM

W stanie ściśnięcia tworzą gładkościenny, wolny od zanieczyszczeń tor przepływu płynu. Stabilność geometryczna mimo wielokrotnej sterylizacji w miejscu (SIP).

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki PolySteel

Uszczelki kompozytowe z PTFE / stali nierdzewnej. Znacznie niższe płynięcie i pęcznienie na zimno w porównaniu z litym PTFE.

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki PTFE

Uszczelka lita PTFE zapewnia najwyższą odporność chemiczną i czystość. Precyzyjna konstrukcja.

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki silikonowe serii 5000

Zaprojektowane zgodnie z wymogami norm ASME-BPE. Zgodność z USP klasy VI i brak składników pochodzenia zwierzęcego (ADCF).

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki silikonowe serii RXPX

Zgodność z USP klasy VI i brak składników pochodzenia zwierzęcego (ADCF). Zgodność z przepisami FDA CFR 21 177.2600.

Zeskanuj lub
kliknij



Uszczelki Viton

Zwiększona odporność na działanie wysokiej temperatury, kwasów i chemikaliów. Wytwarzane zgodnie z wymogami norm ASME-BPE.

Zeskanuj lub
kliknij



Inline valves



Sterylny zawór dostępowy

Objętość zalegającego płynu jest ograniczona do minimum. Jeden niezawodny zawór zapewnia dwie ścieżki przepływu.

Zeskanuj lub
kliknij



Zawory blokujące i odpowietrzające

Eliminacja występującego zazwyczaj martwego odcinka między punktami uszczelnienia w niezawodnym zaworze blokującym i odpowietrzającym.

Zeskanuj lub
kliknij



Zawory liniowe

Nasz najlepiej sprzedający się zawór liniowy o kącie montażu 180 stopni i doskonałej możliwości spustu w różnych kierunkach.

Zeskanuj lub
kliknij



OEM solutions fillers/controllers



Napełniacze OEM

Zapobieganie kosztownemu przepełnieniu dzięki dokładności rzędu $\pm 0,5\%$ w przypadku większości objętości. Brak pienienia, rozprysków i kapania pomiędzy kolejnymi operacjami napełniania..

Zeskanuj lub
kliknij



Rozwiązania OEM Trolley

Łatwa integracja z istniejącą lub nową linią napełniania. Od 2 do 16 wypełniaczy w jednym wózku.

Zeskanuj lub
kliknij



Sterowniki OEM

Sterowanie maks. 16 jednostkami napełniania. Dostępne jest napełnianie w trybie równoległym, szeregowym lub indywidualnym.

Zeskanuj lub
kliknij



Panel mount pumps



Płyty sterowania prędkością

Płyty sterowania prędkością z ręcznym, zdalnym lub automatycznym sterowaniem. Potencjometr zewnętrzny.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 100

Pompy do węży ciągłych do przerywanych natężeń przepływu do 510 ml/min

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 300

Pompy zatrzaskowe dla natężeń przepływu do 3 l/min. Możliwość pracy z szeroką gamą natężeń przepływu i zastosowań napełniania.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 400/A

Jednokanałowa pompa dla natężeń przepływu od 30 μ l/min. do 30 ml/min. Niewielki rozmiar 31 x 48 mm.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 400/B

Pompy wielokanałowe dla natężeń przepływu do 82 ml/min Dwa lub trzy kanały przepływu.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 400/M

Kompaktowe pompy dla przepływów do 200 ml/min. Do 8 kanałów. Obejmuje 400/M i 400/N.

Zeskanuj lub kliknij



Pompy panelowe serii 400/R

Pompy precyzyjne o niskim poziomie pulsacji dla natężenia przepływu do 1000 ml/min. Obejmuje 400/R, 400/F i 400/L.

Zeskanuj lub kliknij





Pompy panelowe serii 400/RXMD

Precyzyjna pompa medyczna dla przepływów do 500 ml/min. przy ciśnieniu do 6 barów (87 psi).

Zeskanuj lub
kliknij



Pompy panelowe serii 500

Pompy jednokanałowe o wysokim natężeniu przepływu do 3500 ml/min.

Zeskanuj lub
kliknij



Peristaltic tubing



Bioprene - wąż termoplastyczny

Termoplastyczny wąż z elastomeru o bardzo długiej żywotności w zastosowaniach perystaltycznych dostępny z 15 średnicami otworów, 5 grubościami ścian i na zwojach o 3 różnych długościach.

Zeskanuj lub
kliknij



Elementy wężu do pomp panelowych

Węże dla wszystkich zastosowań dzięki ponad 50 średnicom wewnętrznym i 7 wersjom materiałowym.

Zeskanuj lub
kliknij



GORE® STA-PURE seria PCS

Wzmocnione węże silikonowe idealne do zastosowań biofarmaceutycznych. Od -20 °C do 80 °C (od -4 °F do 176 °F) do 7 barów (100 psi).

Zeskanuj lub
kliknij



Węże GORE® STA-PURE PFL

Wzmocnione węże fluoroelastomerowe o wyjątkowo dużej odporności chemicznej. Od -20 °C do 80 °C (od -4 °F do 176 °F) do 4 barów (60 psi).

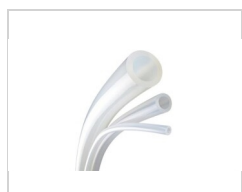
Zeskanuj lub
kliknij



Węże TPE PureWeld XL

Wysokowydajne węże TPE o długim czasie eksploatacji i dokładnych natężeniach przepływu. Zgrzewalność i możliwość uszczelnienia pod kątem sterylnych złączy.

Zeskanuj lub
kliknij



Węże z silikonu utwardzonego platyną Pumpsil

Węże z silikonu utwardzonego platyną o wyjątkowo gładkim otworze i doskonałej stabilności przepływu. Od -20 °C do 80 °C (od -4 °F do 176 °F).

Zeskanuj lub
kliknij



Pumpheads



Główce pomp mikrokasetowe serii 300MC

Mikrokasety o wysokiej dokładności do węży kolektorów dla natężeń przepływu do 53 ml/min

Zeskanuj lub kliknij



Główce pomp serii 100

Główce pomp do węży ciągłych do przerywanych natężeń przepływu do 510 ml/min.

Zeskanuj lub kliknij



Główce pomp serii 400/M i N.

Kompaktowe główce pomp dla przepływów do 200 ml/min. Do 8 kanałów. Obejmuje 400/M i 400/N.

Zeskanuj lub kliknij



Główce pomp serii 400A

Jednokanałowa głowica pompy dla natężeń przepływu od 30 μ l/min do 30 ml/min. Niewielki rozmiar 31 x 48 mm.

Zeskanuj lub kliknij



Główce pomp serii 500

Wysokoprzepływowe jednokanałowe główce pomp dla natężeń przepływu 3450 ml/min i 230 obr./min.

Zeskanuj lub kliknij



Główce pomp zatrzaskowe serii 300

Zatrzaskowe główce pomp do węży ciągłych dla natężeń przepływu do 3 l/min. Możliwość rozbudowania do 6 kanałów przepływu.

Zeskanuj lub kliknij



Sterylny wkład z technologią ReNu SU

Bezproblemowe zastosowanie z zespołami wkładów Renu SU (jednorazowego użytku), z przyłączami aseptycznymi i zapewnieniem sterylności.

Zeskanuj lub kliknij



Sample valves



Zawory do pobierania próbek

Pewne próbkowanie za każdym razem. Konstrukcja z torem przepływu za posadowieniem zaworów umożliwia łatwe czyszczenie w miejscu (CIP) / sterylizację w miejscu (SIP) między próbkami.

Zeskanuj lub
kliknij



Zawory do pobierania próbek I-Sample

Zaprojektowany z możliwością wykonania czynności CIP/SIP przez komorę przez przyłącza o rozmiarze od 1/4 do 1/2 cali, dzięki czemu możliwe jest pozyskanie za każdym razem reprezentatywnej próbki.

Zeskanuj lub
kliknij



Semi-automatic filling systems



Półautomatyczne systemy napełniania

Wysoce elastyczne rozwiązanie do napełniania bez formatek dla różnych fiolek/butelek o średnicy do 78 mm.

Zeskanuj lub
kliknij



Półautomatyczne systemy napełniania i zamykania

Wysoce elastyczne rozwiązanie do napełniania i zakręcania butelek. Obsługuje nakrętki, pipety i inne zamknięcia o specjalnym kształcie.

Zeskanuj lub
kliknij

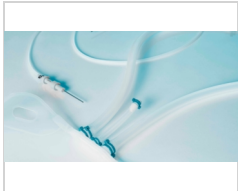


Single-use assemblies



Interchangeable Parts

Usługa Interchangeable Parts: Kwalifikowane, alternatywne podzespoły



Jednorazowe zespoły napełniania/zamykania

Zespoły jednorazowe napełniania/zamykania WMArchitect chronią środek leczniczy podczas procesu napełniania poprzez szeroką gamę konfiguracji montażowych gwarantujących sterylność.

Zeskanuj lub kliknij



Jednorazowe zespoły transferu płynów

Jednorazowe zespoły transferu płynów WMArchitect optymalizują transfer płynu między urządzeniami i etapami procesu.

Zeskanuj lub kliknij



Konstrukcje dostosowane - zespoły jednorazowe

Zoptymalizuj proces z jednorazowymi zespołami WMArchitect zaprojektowanymi pod kątem spełnienia indywidualnych wymagań.

Zeskanuj lub kliknij



Testy walidacyjne

Jednorazowe rozwiązania WMArchitect objęte są pełnym wsparciem ze strony naszych doświadczonych specjalistów ds. testów walidacyjnych

Zeskanuj lub kliknij



Węże Accusil

Węże do dokładnego napełniania z doskonałą dokładnością dozowania $\pm 0,5\%$. Dostępnych jest osiem rozmiarów.

Zeskanuj lub kliknij



Sinusoidal pumps



Pompa procesowa Certa Plus

Pompa o niskim stopniu ścinania, zerowej pulsacji i samoczynnym opróżnieniu z certyfikatem EEDG Typu EL klasy i EKEDG Typu EL I klasy aseptycznej.

Zeskanuj lub
kliknij



Table top capping machines



Nastółowe maszyny do kapslowania

Wysokiej jakości zaciskanie kapsli butelek lub fiolek. Zapobieganie obrażeniom związanym z wykonywaniem powtarzalnych ruchów. Szybkie przezbrajanie.

Zeskanuj lub
kliknij



Nastółowe maszyny do zakręcania nakrętek

Wysokiej jakości zakręcanie nakrętką butelek lub fiolek. Zmniejszone ryzyko urazu związanego z wielokrotnym powtarzaniem czynności. Regulowany moment dokręcania.

Zeskanuj lub
kliknij



Table top filling machines



Napełniacz perystaltyczny PF22

Stołowy aseptyczny napełniacz dla objętości <5 ml do >5000 ml. Zapobieganie kosztownemu przepełnieniu dzięki dokładności rzędu $\pm 0,5\%$ w przypadku większości objętości.

Zeskanuj lub
kliknij



Napełniacze perystaltyczne serii PF7

Stołowy aseptyczny napełniacz dla objętości <0,2 ml do >250 ml. Zapobieganie kosztownemu przepełnieniu dzięki dokładności rzędu $\pm 0,5\%$ w przypadku większości objętości.

Zeskanuj lub
kliknij



Pompy dozujące serii 520

Pompa dozująca dla natężenia przepływu do 3,5 l/min (55 gal. USA/h) i ciśnienia do 4 barów (60 psi).

Zeskanuj lub
kliknij



Pompy dozujące serii 620

Pompa dozująca dla natężenia przepływu do 18 l/min (4,76 gal. USA/min) i ciśnienia do 4 barów (60 psi).

Zeskanuj lub
kliknij



Tank valves



Zawory bez martwych odcinków

Do stosowania w sytuacjach, gdy konieczne jest pobieranie próbek, spuszczenie, przenoszenie lub przekierowanie płynu z linii.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory denne

Najlepszy na rynku aseptyczny zawór denny. Dostępny w wielu konfiguracjach, także z obróbką niestandardową.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory izolujące

Używać ze zbiornikami mrożonymi lub zbiornikami wymagającymi kontroli temperatury krytycznej. Wydłużony korpus i membrana.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory modernizacyjne

Do dodawania zaworów ASEPCO do istniejących zbiorników. Wiele konstrukcji do konkretnych sytuacji.

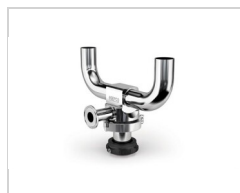
Zeskanuj lub kliknij



Zawory procesowe

Zawór z prostym złączem zaciskowym ułatwiający montaż. Umożliwia sterylizację na miejscu (SIP) lub przepłukiwanie, bez martwych odcinków.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory punktowe

Zawór ten, przeznaczony do spuszczenia w dolnym punkcie lub pobierania próbek w instalacjach rurowych, eliminuje martwe odcinki i zwiększa skuteczność spustu.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory rozdzielcze

Przeznaczony do podziału i mieszania dwóch lub trzech ścieżek cieczy w obrębie jednego zespołu. Eliminuje martwe odcinki.

Zeskanuj lub kliknij





Zawory Sterillite

Zintegrowany zawór parowy dodany do zaworu dennego. Umożliwia sterylizację na miejscu (SIP) lub przepłukiwanie, bez martwych odcinków.

Zeskanuj lub kliknij



Zawory styczne

Niecentralny wylot umożliwia pełne opróżnienie po zamontowaniu na spadku głowicy zbiornika.

Zeskanuj lub kliknij





Uwagi:



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions obsługuje klientów lokalnie poprzez rozległą globalną sieć placówek operacyjnych sprzedaży bezpośredniej i dystrybutorów.

wmfts.com/global

