

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Budowa ścieżki przepływu płynów w firmach farmaceutycznych**

**Ze wszystkich branż przemysłu, produkcja leków i farmaceutyków wymaga dochowania**

**najwyższej staranności. Jednak jakość czystość produktu farmaceutycznego wpływa nie tylko wysoka jakość substratów, ale też najwyższa precyzja ich dozowania oraz prowadzenie całego procesu produkcyjnego w warunkach aseptycznych, przy możliwie pełnym odseparowaniu od otoczenia i ochronie przed jakimikolwiek zanieczyszczeniami.**



**Podobnie, jak w przypadku każdej innej produkcji przemysłowej, nie można też zapominać o czasochłonności rutynowych czynności obsługowych czy kosztach.**



Potrzebom tym wyszła naprzeciw firma [Watson-Marlow Fluid Technology Group](#), światowy lider wśród producentów technologii przepływu płynów, dostarczająca najwyższej jakości pompy przewodowe i dozujące, węże, uszczelki, zaciski i inne akcesoria – niezawodne, odporne na działanie chemikaliów i czynników biologicznych, umożliwiające zachowanie pełnej aseptyki w warunkach przemysłowych i łatwe do codziennej obsługi, także przez niewykwalifikowany personel. Rozwiązania firmy WMFTG

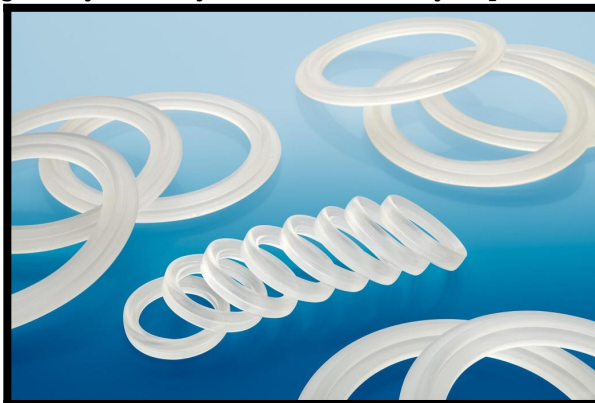
mogą być stosowane w skali od stołu laboratoryjnego po przemysłowe systemy w pełni automatycznego napełniania, korkowania i kapslowania, zapewniając precyzję, wydajność i elastyczność, które klienci z branży biofarmaceutycznej cenią szczególnie.

W oparciu o prawie 60 lat doświadczenia inżynierskiego i procesowego oraz bazę ponad miliona urządzeń zainstalowanych na całym świecie, firma opracowała nowe elementy sanitarnego toru przepływu płynów, w tym:

- [silikonowe, wysokociśnieniowe węże BioPure](#) o średnicach wewnętrznych od 1/8 do 1 cala, z wytłaczanym w sposób ciągły silikonowym rdzeniem utwardzonym platyną i pojedynczym lub podwójnym oplotem,
- [utwardzone platyną uszczelki silikonowe BioPure](#) i [uszczelki sanitarne PolyClamp EPDM](#), o wysokiej czystości i średnicach od 1/2 do 8 cali, które dzięki precyzyjnej konstrukcji zapewniają w stanie ściśniętym gładki, pozbawiony zanieczyszczeń tor przepływu płynu,
- złącza biofarmaceutyczne TriClamp™ i nowe [zaciski Q-Clamp™](#), umożliwiające wymianę przewodów w niecałą minutę i niewymagające od personelu specjalnych kompetencji.

Wszystkie akcesoria zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami norm ASME-BPE, spełniają wymagania USP Class VI i są dostarczane ze szczegółowym certyfikatem w każdym pudełku.

Grawerowana laserowo numeracja LOT umożliwia uzyskanie pełnej identyfikowalności akcesoriów. Dzięki testom pod kątem zgodności z szeregiem bieżących wymogów USP, EP i FDA oraz badaniom profilu emitowanych substancji metodą opartą na szeregu rozpuszczalników według wytycznych BPOG są one niezawodne nawet w przypadku skomplikowanych procesów, z wieloma połączeniami, a zastosowany w nich materiał nie przykleja się do ścianek okucia i nie przedostaje się do przepływającego płynu. W przeciwieństwie do alternatywnych produktów



uszczelki nie ulegają odkształceniom podczas sterylizacji na miejscu (SIP), co zapobiega gromadzeniu się drobnoustrojów i gwarantuje zachowanie szczelności połączeń oraz zgodność

z walidacją SIP w krytycznych procesach. Akcesoria silikonowe mogą być też wielokrotnie sterylizowane w autoklawie oraz promieniowaniem gamma o natężeniu do 50 kGy.



Specjalnie dla przemysłu farmaceutycznego zostały też skonstruowane nowe, perystaltyczne [pompy procesowe 530 i 630](#) przeznaczone do stosowania zarówno w początkowym, jak i na końcowym etapie procesu produkcyjnego. Technologia perystaltyczna, o niskiej sile ścinającej, umożliwia delikatny transfer nawet bardzo wrażliwych płynów, np. zawierających żywe komórki ssaków. Pompowana ciecz pozostaje przy tym zamknięta wewnątrz węży, w pełnej izolacji zarówno od mechanizmu pompy, jak i od otoczenia, co pozwala zachować najwyższy poziom czystości i sterylności, a przelotowa konstrukcja eliminuje ryzyko skażenia partii i przestojów. Dokładność pomp do  $\pm 0,5\%$  zapewnia stabilność procesów i wysoką jakość produktu końcowego. Dzięki

systemowi bezpieczeństwa osoby pracujące z pompami mają dostęp wyłącznie do tych funkcji, które zostały im udostępnione.

**Komponenty ścieżki przepływu - pompy, przewody, uszczelki i zaciski - muszą ze sobą dobrze współpracować. Watson-Marlow jest jedyną firmą produkującą wszystkie te elementy, dzięki czemu klienci mają pewność, że ich instalacja będzie działać prawidłowo przez cały czas, od samego początku.**

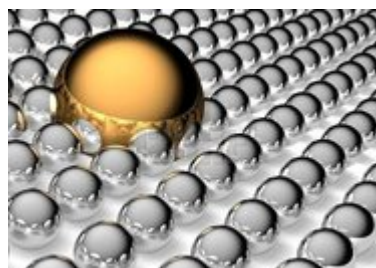
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28511.html>



14-01-2025

## **[Targi LABS EPXO 2025](#)**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

# [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

# [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

# [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

# [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## [Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**