

[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](#)

Pompy procesowe Watson-Marlow 530 i 630

Procesy w branży biofarmaceutycznej - czy to prowadzone w skali laboratoryjnej czy półprzemysłowej lub przemysłowej - nakładają szczególne wymagania na wykorzystywany osprzęt, w tym na pompy. Z jednej strony, potrzebna jest niezwykle wysoka precyzja i powtarzalność dozowania. Z drugiej - ze względu na konieczność zachowania sterylności, a niejednokrotnie i bezpieczeństwo pracowników - konieczne jest pełne odseparowanie

pompowanych płynów od środowiska. Z kolei w procesach wykorzystujących żywe komórki bakteryjne lub zwierzęce - np. do zaszczepiania brzojki przy produkcji antybiotyków w przemyśle farmaceutycznym, do pompowania drożdży w przemyśle spożywczym, ale także w niektórych środowiskach laboratoryjnych - ważna jest ochrona pompowanej zawiesiny przed nadmiernymi siłami ścinającymi, które mogłyby doprowadzić do uszkodzenia i śmierci komórek.

Skutecznym rozwiązaniem w takich sytuacjach są pompy dozujące z rodziny 530 i 630 firmy Watson-Marlow, które zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa procesów i obsługi. Dzięki wykorzystaniu technologii perystaltycznej idealnie sprawdzają się one w procesach biofarmaceutycznych, bowiem pompowana ciecz pozostaje przez cały czas bezpiecznie zamknięta



wewnątrz szczelnego węża, bez najmniejszego kontaktu z mechanizmem pompy czy środowiskiem zewnętrznym. Nowy, kolorowy wyświetlacz HMI z intuicyjnym menu zapewnia optymalną widoczność oraz pełną kontrolę procesu. Dzięki systemowi bezpieczeństwa z 3-poziomą blokadą PIN operatorzy pomp mają dostęp wyłącznie do tych funkcji pompy, które zostały im udostępnione, co praktycznie eliminuje możliwość popełniania błędów i omyłkowe zmiany parametrów pracy pompy. Z kolei dzięki wyeliminowaniu konieczności czyszczenia - i związanym z tym kosztów - pompy Watson-Marlow 530 i 630 idealnie sprawdzają się w procesach jednorazowych. Konstrukcja węży LoadSure z połączeniami zatraskowymi eliminuje jakąkolwiek możliwość popełnienia błędu podczas

ich montowania w głowicy pompy. Dzięki opatentowanym złączom typu D ich wymiana zajmuje niespełna minutę i nie wymaga specjalnych umiejętności. Jednocześnie zapewniają one idealne wyrównanie i naprężenie przewodów. W zależności od modelu napędu oraz materiału i średnicy węża pompy gwarantują natężenie przepływu od 0,0001 ml/min do 18 l/min, przy ciśnieniu dochodzącym nawet do 7 bar, zapewniając niezrównaną precyzję i powtarzalność dozowania. Pompy mogą być sterowane ręcznie, zdalnie lub automatycznie, z wykorzystaniem komunikacji analogowej, cyfrowej lub sieci PROFIBUS pozwalającej na dwukierunkową komunikację w czasie rzeczywistym.

Pompy Watson-Marlow 530 i 630 mogą być w pełni integrowane z innymi urządzeniami, takimi jak bioreaktory, a stopień ochrony IP31 oraz IP66 sprawia, że mogą być wykorzystywane w każdym środowisku. Ich główne zastosowanie to:

- powlekanie tabletek, dozowanie składników i produktów w przemyśle farmaceutycznym,
- dozowanie substancji odżywczych czy antysypniaczy do bioreaktorów, perfuzja, utrzymywanie kwasowości, ultrafiltracja, diafiltracja, chromatografia w przemyśle biotechnologicznym,
- dozowanie i pompowanie drożdży, flokulantów, stabilizatorów i środków klarujących w browarnictwie,
- dozowanie barwników, aromatów, składników odżywczych, witamin, ekstraktów i innych dodatków do żywności w przemyśle spożywczym,
- dozowanie aromatów, barwników, olejków zapachowych, PVA oraz konfekcjonowanie produktów w przemyśle kosmetycznym.

Szeroka gama urządzeń oraz możliwość stosowania węży USP Class VI, które charakteryzują się wyjątkową czystością i wysoką tolerancją sprawia, że każdy użytkownik może dobrać konfigurację spełniającą jego indywidualne wymagania i potrzeby oraz zagwarantować optymalną wydajność zarówno w procesach wykorzystywanych w laboratorium, w medycynie czy w badaniach naukowych, a także w produkcji. Watson-Marlow jest jedyną firmą, która produkuje zarówno same pompy, jak i węże oraz złącza, zaciski i uszczelki, dzięki czemu może dostarczyć komponenty o gwarantowanej zgodności, niezawodności i najwyższej jakości.

Więcej informacji można znaleźć na stronach

<https://www.wmftg.com/pl-pl/range/watson-marlow/500-benchttop-pumps/>
<https://www.wmftg.com/pl-pl/range/watson-marlow/600-series-mid-flow-process-pumps/>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/29406.html>

oraz



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