

[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 niespełną 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 antyspianaczy 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



17-02-2020

Komórki odpornościowe podejmują kolektywne decyzje

Dbają o to, by zapewnić organizmowi właściwy poziom ochrony, ale jednocześnie „nie chcą” przesadzić, by nie narobić zbyt wielu szkód.



17-02-2020

Higiena rąk może zmniejszyć rozprzestrzenianie się koronawirusa

Zwiększona higiena rąk na lotniskach może zmniejszyć ryzyko o 24-69 proc.



17-02-2020

Bakterie w jelicie są powiązane z osobowością

Skład flory jelitowej wiąże się z różnymi cechami osobowości, np. poziomem neurotyzmu czy otwartością na ludzi.



17-02-2020

Cukier zwiększa ryzyko otyłości i jest toksyczny dla organizmu

Nadmierne spożycie cukru zwiększa ryzyko otyłości, a wraz ze wzrostem masy ciała bardziej jesteśmy narażeni na cukrzycę.



17-02-2020

Więcej partnerów seksualnych w życiu to większe ryzyko raka

10 lub więcej partnerów seksualnych w życiu może przekładać się na sporo wyższe ryzyko raka.



17-02-2020

[Nuda to poważna sprawa, także dla nauki](#)

Złe samopoczucie, wypadki na drodze, w pracy, alkohol, narkotyki, hazard - nawet takie mogą być skutki notorycznej, uporczywej nudy.



14-02-2020

[Dzień dobry, mówi komputer](#)

Coraz częściej sekretarki i asystentów wyręczają inteligentne komputery.



14-02-2020

[Efekt orkanu Sabina](#)

Silny wiatr, towarzyszący orkanowi Sabina przekłada się na bardzo wysoką produkcję energii elektrycznej w turbinach wiatrowych.

Informacje dnia: [Komórki odpornościowe podejmują kolektywne decyzje](#) [Higiena rąk może zmniejszyć rozprzestrzenianie się koronawirusa](#) [Bakterie w jelicie są powiązane z osobowością](#) [Cukier zwiększa ryzyko otyłości i jest toksyczny dla organizmu](#) [Więcej partnerów seksualnych w życiu to większe ryzyko raka](#) [Nuda to poważna sprawa, także dla nauki](#) [Komórki odpornościowe podejmują kolektywne decyzje](#) [Higiena rąk może zmniejszyć rozprzestrzenianie się koronawirusa](#) [Bakterie w jelicie są powiązane z osobowością](#) [Cukier zwiększa ryzyko otyłości i jest toksyczny dla organizmu](#) [Więcej partnerów seksualnych w życiu to większe ryzyko raka](#) [Nuda to poważna sprawa, także dla nauki](#) [Komórki odpornościowe podejmują kolektywne decyzje](#) [Higiena rąk może zmniejszyć](#)

[rozprzestrzenianie się koronawirusa](#) [Bakterie w jelicie są powiązane z osobowością](#) [Cukier zwiększa ryzyko otyłości i jest toksyczny dla organizmu](#) [Więcej partnerów seksualnych w życiu to większe ryzyko raka](#) [Nuda to poważna sprawa, także dla nauki](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 17.02.2020 11:55