

[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](#) [Szkozenia](#) [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 WMFTG stosowane w reaktorach czołowej firmy biotechnologiczne

Czołowy japoński producent systemów fermentacji i bioreaktorów, Able Biott, stosuje pompy stacjonarne firmy Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) model 120 w produkowanym przez siebie sprzęcie do przetwarzania biofarmaceutycznego takim, jak

bioreaktory wielofunkcyjne. Pompy te zostały wybrane ze względu na kompaktowe rozmiary, łatwość instalacji oraz możliwość łatwej wymiany węża roboczego, co było problemem we wcześniej wykorzystywanych pompach.

Able Biott wybrał pompę stacjonarną 120U/DV ze względu na jej doskonałe możliwości sterowania. Składa się ona z głowicy pompującej 114DV z pokrywą zatraskową oraz napędu umożliwiającego zarówno sterowanie ręczne, jak i automatyczne. Dzięki temu pompy są łatwe w użyciu, a zarazem zapewniają wysoką precyzję dozowania.

Mała, prosta, precyzyjna

Pompy 120U/DV zostały wybrane ze względu na łatwość montażu w bioreaktorach firmy Able, ponieważ są ultrakompaktowe, można je też ustawiać jedna na drugiej w przypadku dozowania wieloskładnikowego np. dodatków do regulacji pH, dodatków zapobiegających pienieniu, dodatków odżywczych i buforowych w celu maksymalizacji wydajności w zastosowaniach związanych z fermentacją i hodowlą komórkową. Kompaktowy rozmiar pozwala zaoszczędzić cenne miejsce w pomieszczeniach czystych, w komorach laminarnych i w komorach bezpieczeństwa biologicznego przy jednoczesnym zachowaniu ważnych dla użytkowników funkcjonalności.

Łatwa w użyciu

We wcześniej stosowanych pompach firma Able Biott napotykała na problemy z instalacją i wymianą węży roboczych. Pompy i głowice WMFTG zostały więc wybrane ze względu na łatwość instalacji i wymiany węży. Zatraskowy mechanizm głowicy 114DV umożliwia zainstalowanie węża w ciągu kilku sekund, a gama dostępnych rurek obejmuje węże wykonane z pięciu materiałów, o średnicy wewnętrznej od 0,5 do 4,8 mm, spełniających różnorodne potrzeby Able Biott.



Dzięki pompie 120U/DV udało się też osiągnąć doskonałą precyzję sterowania, ponieważ umożliwia ona zdalne sterowanie ręczne w zakresie od 0,1 do 200 obr/min w krokach co 0,1 obr/min oraz sterowanie automatyczne w krokach co 0,1 obr/min za pośrednictwem wejść prądowych 4-20mA lub wejść napięciowych 0-10V. Umożliwia to dobranie optymalnej prędkości dozowania w danym zastosowaniu. Pompy mają też intuicyjnie prosty interfejs użytkownika. Ich gładka obudowa zapewnia stopień ochrony IP31, nie ma też ostrych krawędzi, dzięki czemu zapobiega ryzyku rozdarcia rękawic podczas pracy lub czyszczenia pomp.

Niezawodny, zaufany dostawca

Zespół WMFTG w Japonii prezentował firmie Able Biott zalety pomp na żywo i na wideo. Uznawszy potencjał produktów WMFTG i wieloletnie doświadczenie firmy w technologii zarządzania płynami, firma Able Biott podjęła decyzję o wykorzystaniu pomp WMFTG w swoim sprzęcie do bioprzetwarzania. Dotychczas zakupiono i zainstalowano już ponad 300 pomp i głowic pompujących.

Firma Able Biott doceniła niezawodność produktów WMFTG, a obie organizacje zbudowały udane relacje oparte na zaufaniu. Rozległa wiedza firmy Watson-Marlow w zakresie technologii płynów przyczynia się do dalszego rozwoju tego partnerstwa, a szeroka gama pomp i węży roboczych pozwala zaspokajać wszystkie potrzeby Able Biott w zakresie bioprzetwarzania.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30135.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy