

### [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 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.

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



10-01-2025

## [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

## [Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**