«Фармацевтична галузь», № 3 (108), вересень 2026

Нова лінійка лабораторного обладнання Miele ExpertLine: високий стандарт ефективності й безпеки лабораторних процесів



У сучасній фармацевтичній галузі навіть найменші деталі можуть упливати на якість кінцевого результату. Саме тому процес миття лабораторного скла вже давно перестав бути допоміжною операцією — сьогодні він є невід'ємною частиною системи забезпечення якості, що безпосередньо позначається на точності аналізів, відтворюваності результатів і безпеці досліджень.

Саме для таких завдань компанія **Miele Professional** представила нову серію лабораторних мийних машин **ExpertLine**, до якої входять моделі **PLW 8683**, **PLW 8693** та **PLW 8683 CD**. Новинка поєднує високу продуктивність, інтелектуальні технології очищення та сучасні цифрові рішення, допомагаючи лабораторіям працювати швидше, ефективніше й економічніше.

Аналітична чистота — основа достовірних результатів

Для фармацевтичних лабораторій надзвичайно важливо унеможливити будь-який ризик перехресного забруднення. Навіть мінімальні залишки реагентів або мийних засобів можуть уплинути на результати досліджень, тому обладнання для миття лабораторного скла має гарантувати стабільно високий рівень очищення.

Нова серія ExpertLine забезпечує **аналітичну чистоту** лабораторного посуду завдяки спеціалізованим програмам миття, точному дозуванню мийних засобів і можливості контролю всіх параметрів процесу. Окремі модифікації оснащені системою **моніторингу електропровідності**, яка підтверджує ефективність фінального ополіскування й мінімізує ризик залишкових домішок.

Максимальна гнучкість завдяки системі EasyLoad

Однією з головних особливостей нової лінійки є модульна система **EasyLoad**, що значно спрощує завантаження лабораторного посуду.

Колби, піпетки, пробірки, флакони та інші вироби різної форми можна розміщувати без складного регулювання кошиків і тримачів. Такий підхід скорочує час підготовки до циклу миття, зменшує

ймовірність помилок персоналу і дає змогу швидко адаптувати машину до різних типів лабораторних завдань.

Висока продуктивність у компактному форматі

Попри компактні габарити, нові машини ExpertLine демонструють дивовижну місткість. За один цикл вони можуть очищати **до 128 лабораторних пляшок, 98 піпеток** або значну кількість змішаного лабораторного скла. Це допомагає суттєво підвищити пропускну здатність лабораторії без необхідності збільшення виробничої площі.

Керування обладнанням стало ще простішим завдяки великому кольоровому сенсорному дисплею **M Touch Flex**. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс забезпечує швидкий доступ до програм, підтримує декілька мов і допомагає персоналу легко контролювати весь процес миття. Додатковий комфорт створює підсвічування робочої камери, яке полегшує завантаження та розвантаження лабораторного посуду.

Оптимальні технології сушіння

Ефективне сушіння є не менш важливим, ніж саме миття. Залежно від потреб лабораторії Miele пропонує два різні рішення.

Модель **PLW 8683** оснащена технологією **EcoDry** з функцією **AutoOpen**. Після завершення програми дверцята автоматично відкриваються, що дає змогу залишковій волозі стрімко випаровуватися, а лабораторному склу — швидше охолоджуватися.

Для лабораторій із високими вимогами до сушіння моделей зі складною геометрією скла призначені **PLW 8693** та **PLW 8683 CD**, обладнані системою **DryPlus**. Гаряче повітря забезпечує ефективне висушування навіть вузькогорлих ємностей і важкодоступних ділянок, скорочуючи загальний час підготовки посуду до повторного використання.

Цифрові можливості для сучасної лабораторії

Цифровізація лабораторних процесів стає дедалі важливішою складовою сучасних систем управління якістю.

Усі моделі ExpertLine стандартно оснащені модулем **Wi-Fi**, а за потреби можуть під'єднуватися до мережі через **LAN**. Це відкриває можливості для централізованого моніторингу обладнання, документування процесів та інтеграції в наявну IT-інфраструктуру лабораторії. Для окремих моделей доступні скляні дверцята, які дають змогу візуально контролювати процес очищення без відкривання машини.

Інвестиція в ефективність

Під час вибору лабораторного обладнання дедалі більшого значення набуває не лише продуктивність, а й загальна вартість придбання і користування.

Серія ExpertLine розроблена з урахуванням принципів енергоефективності: оптимізовані програми допомагають економити воду, електроенергію та мийні засоби без компромісів щодо якості очищення. Крім того, обладнання проходить випробування на **15 000 годин роботи**, а виробник гарантує **доступність запасних частин упродовж 15 років**, що забезпечує довготривалу експлуатацію і знижує витрати протягом усього життєвого циклу обладнання.

Новий рівень лабораторної продуктивності

Нова лінійка **Miele ExpertLine** створена для лабораторій, які прагнуть поєднати бездоганну якість очищення, високу продуктивність і максимальну зручність роботи. Завдяки інноваційним технологіям миття й сушіння, модульній системі EasyLoad, цифровим можливостям і продуманій ергономіці ці рішення дають змогу лабораторіям фармацевтичної, біотехнологічної та науково-дослідної галузей працювати відповідно до найвищих міжнародних стандартів.

У середовищі, де точність і повторюваність результатів є критично важливими, ExpertLine стає не просто обладнанням, а й надійним партнером, який забезпечує стабільність лабораторних процесів, підвищує ефективність роботи персоналу та сприяє довгостроковому розвитку лабораторії. ◘



Miele

ТОВ «МІЛЄ»
вул. Короленківська, 4
м. Київ, 01033
Тел.: +38 (044) 496-0300
E-mail: info@miele.ua
https://www.miele.com/uk-ua/p/