

PRIEMYSELNÁ MIKROBIOLÓGIA

1. Model: Milliflex® Plus Vacuum Pump

Naše kompaktné vákuové čerpadlo Milliflex® Plus zjednodušuje fázu filtrácie počas testovania bioburdenov (skúšanie mikrobiálnych limitov) na urýchlenie odberu vzoriek QC. Vákuové čerpadlo a vhodné filtračné lieviky Milliflex® spolu s integrovaným riešením poskytujú spoľahlivé a presné výsledky vo vysoko výkonných výrobných prostrediach.



- Automatická, ručná filtrácia pre znížený čas testovania
- Sanitárny dizajn s autoklávovateľnými hlavami čerpadla
- Modulárna hlavica čerpadla pre väčšiu flexibilitu filtračného zariadenia
- Interný kalibračný program na zabezpečenie presnosti

Dostupné platformy:

- Milliflex Plus Pump Single Head Kit
- Milliflex Plus Pump Double Head Kit
- Milliflex Plus Pump Triple Head Kit

Adaptéry Milliflex® Plus:

- Microfil V/S Head for Milliflex Plus Pump
- Microfil Head for Milliflex Plus Pump
- MSOpener™ Head for Milliflex Plus pump
- Sterisure head for Milliflex Plus pump

Príslušenstvo čerpadiel Milliflex® Plus:

- Dodatočná hlavica čerpadla Milliflex
- Silikónové hadice pre čerpadlá Milliflex
- Čerpadlo Milliflex Plus
- Čerpadlo na meranie vákua Milliflex

2. Model: Milliflex® Quantum

Náš systém Milliflex® Quantum je určený na rýchlu kvantitatívnu detekciu mikroorganizmov založenú na fluorescencii v priebehu testovania bioburdenov vo farmaceutických a kozmetických výrobných zariadeniach. Detekuje mikrobiálne kolónie skôr, ako sa stanú viditeľnými pre oko, a tým výrazne znižuje čas, ktorý môže uplynúť, keď sa používajú tradičné mikrobiologické metódy. Milliflex® Quantum vám pomôže skôr riešiť problémy so znečistením, vyhýbať sa vypinaniu liniek, umožniť skoršie uvoľnenie produktov na trh a znížiť náklady na skladovanie.



Aplikácie:

- Suroviny (média, pufre, farmaceutické prísady a voda)
- Vzorky v priebehu procesu (bioburden pred sterilizáciou, vzorky CIP / SIP, vzorky bunečnej kultúry / fermentácie, média na fermentáciu, pufre na výrobu a medziproduktové vzorky)
- Konečný produkt
- Vzorky životného prostredia

Výhody:

- Nedeštruktívna metóda umožňuje spoľahlivú identifikáciu pomocou akejkoľvek technológie ID
- Jednoduchý systém a jednoduchý pracovný postup vyžaduje minimálny tréning
- Výsledky sú porovnateľné s kompendiálnou metódou, čo umožňuje rýchlejšiu validáciu,
- Ekonomický, robustný systém
- Kompaktný hardvér

Dostupné platformy:

- Milliflex Quantum s validačným protokolom A4
- Milliflex Quantum – štandard

Milliflex® Quantum Hardware a príslušenstvo:

- Milliflex Quantum Camera
- Milliflex Quantum Reader
- Milliflex Quantum Reader Stand
- Milliflex Quantum Membrane Transfer Tool

Milliflex® Quantum Univerzálne súpravy spotrebného materiálu:

- Milliflex Quantum Universal Kit (including fluorescent reagents & Milliflex HAWG 100 mL funnels) 48 tests
- Milliflex Quantum Universal Kit (including fluorescent reagents & Milliflex HAWG 250 mL funnels) 48 tests
- Milliflex Quantum Universal Kit (including fluorescent reagents & Milliflex GSWG 100 mL funnels) 48 tests



3. Model: EZ-Fluo™

EZ-Fluo™ je nedeštruktívna metóda, ktorá vám umožňuje pokračovať v rozširovaní mikroorganizmov po zafarbení, aby ste ich mohli identifikovať pomocou akejkoľvek štandardnej technológie ID.

- Rýchla technológia schopná poskytnúť výsledky za 1/3 času potrebného pomocou tradičných techník
- Flexibilný prístup založený na štandardnej membránovej filtrácii a zníženej inkubácii na doske s médiom
- Nedeštruktívna metóda kompatibilná s akoukoľvek ID technikou
- Kompaktný hardvér sa ľahko zapadne na akúkoľvek laboratórny stôl
- Cenovo efektívne riešenie pre rutinné použitie
- Systémová sada EZ-Fluo™ vrátane 1 čítačky, 1 kamera a inštaláčného CD



Príslušenstvo EZ-Fluo™

- EZ-Pak® Membrane Dispenser Curve
- EZ-Fluo™ Validation Protocol
- EZ-Fluo™ Validation Protocol
- EZ-Stream vacuum pump for liquid transfer
- Microfil Funnel Dispenser 100mL
- Microfil Funnel Dispenser 250mL
- 5meters autoclavable silicone tubing with 9.5mm internal diameter
- Traceability Labels
- Filter forceps, blunt end, stainless steel
- 3 meters PVC tubing with 9.5 mm internal diameter

4. Model: Aeroskop MAS-100 Eco® pre potravinársky priemysel

MAS-100 Eco® je úsporný, malý a ľahký prístroj na mikrobiálny vzduch. Je kompatibilný s Petriho miskami a ponúka presné, reprodukovateľné merania, vynikajúcu efektívnosť zberu, kompenzáciu vetrania vzduchu ako aj plne automatickú kalibráciu. HACCP a validačné dokumenty sú v súlade s normou ISO 14698 časť 1 a časť 2.



Technické špecifikácie

Priemer hlavy odberu vzoriek	10 cm
Nominálny prúd vzduchu	100 litrov / min. \pm 4,0%
Štandardné objemy odberu vzoriek	10, 20, 50, 100, 200 a 500 litrov
Voľne definovateľné objemy odberu vzoriek	0 - 1 000 litrov
Nabíjateľné batérie	2 NiMH nabíjateľné batérie, 1,2 V
Schválenie CE	EN 50081-1: 1992 + EN 50082-1: 1997 EN 50081-2: 1993 + EN 50082-2: 1995 + PrEN 50082-2: 1996

Príslušenstvo:

- Adaptér pre sklenenú Petriho misku
- Dodatočný protiprachový kryt pre zbernú hlavu
- Náhradný perforovaný kryt (sterilizovateľný v autokláve) pre zbernú hlavu
- Perforovaný kryt pre použitie s aeroskopom MAS 100Ex
- Adaptér pre kontaktné platne
- Náplečná taška pre MAS-100 Eco
- Skrutka adaptéra trojnožky pre MAS-100 Eco
- Rýchlopínací adaptér trojnožky pre aeroskop MAS
- Trojnožka pre MAS-100, dĺžka 88 - 250 cm
- Digitálny anemometer DA-100 NT pre aeroskop MAS (Kalibračný systém DA-100® NT)



5. Model: Aeroskopový systém MAS-100 NT® / Aeroskop MAS-100 NT® Ex

MAS-100 NT® je náš presný, plne validovaný a vyhovujúci ISO14698 vzorkovač vzduchu. K dispozícii aj ako MAS-100 NT® Ex pre použitie v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu. Nový systém MAS-100 NT® je pravdepodobne najpresnejší, najspoľahlivejší a najlacnejší systém na odber vzoriek vzduchu, ktorý je dnes k dispozícii - riešenie, na ktoré sa môžete spoľahnúť na detekciu akýchkoľvek vzduchom prenášaných mikroorganizmov, ktoré môžu byť pre vaše produkty nebezpečné. Vyvinutá v úzkej spolupráci so špecialistami vo farmaceutickom priemysle, tento vysoko presný systém na odber vzoriek vzduchu je veľmi ľahko ovládateľný, poskytuje správne a reprodukovateľné výsledky a plne zodpovedá štandardným častiam 1 a 2 EN ISO 14698.



- Presné reprodukovateľné merania
- Vysoká efektívnosť zberu
- Zabudovaná kompenzácia prietoku vzduchu
- Je kompatibilný so štandardnými Petriho miskami 90 mm a kontaktnými doskami 60 mm
- Hardvér a softvér validovaný pre HACCP
- Validačné dokumenty podľa ISO 14698

Technické špecifikácie

Priemer hlavy odberu vzoriek	10 cm
Nominálny prúd vzduchu	100 litrov / min. \pm 2,5%
Štandardné objemy odberu vzoriek	50, 100, 250, 500 a 1000 litrov
Voľne definovateľné objemy odberu vzoriek	0 - 2 000 litrov
Nabíjateľné batérie	Li-Ion, nabíjateľná batéria, 7,4 V / 6,9 Ah
Schválenie CE	Emisie: EN 61326-1: 2006, EN 55011: 1998 + A1: 99 Imunita: EN 61326-1: 2006, EN 61000-4-2: 1995 + A1: 98 + A2: 01 EN 61000-4-3: 2002, EN 61000-4-4: 1995 + A1: 01 + A2: 01 EN 61000-4-5: 1995 + A1: 01, EN 61000-4-6: 1996 + A1: 01 EN 61000-4-8: 1993 + A1: 0

Príslušenstvo:

- Adaptér pre sklenenú Petriho misku
- Dodatočný protiprachový kryt pre zbernú hlavu
- Sieťová nabíjačka pre MAS
- Náhradný perforovaný kryt (sterilizovateľný v autokláve) pre zbernú hlavu
- Perforovaný kryt pre použitie s aeroskopom MAS 100Ex
- Digitálny anemometer DA-100 NT pre aeroskop MAS
- Perforovaný kryt pre MAS 100 NT (300 x 0,6 mm)
- Sieťová nabíjačka pre MAS 100 NT
- Li-ion batéria pre MAS 100 NT
- Adaptér pre kontaktné platne
- Rýchlopínací adaptér trojnožky pre aeroskop MAS
- Kufrik pre MAS 100 [Show Pricing & Availability](#)
- Blok NiMH batérií pre aeroskop MAS 100 od sériového čísla 75001
- Trojnožka pre MAS-100, dĺžka 88 - 250 cm

6. Model: APC ErgoTouch Pro 2

APC ErgoTouch Pro 2 Airborne Particle Counter je kompaktný a užívateľsky prívetivý nástroj na detekciu a počítanie častíc vo vzduchu. Disponuje vlastnosťami, ktoré sú zvyčajne dostupné iba na výrazne väčších počtoch prenosných častíc. Ergonomicky navrhnutý APC ErgoTouch Pro 2 má farebnú dotykovú obrazovku na zobrazenie výsledkov počítania na šiestich kanáloch a funkcie ľahko prístupné všeobecne známymi ikonami.

Validácia novej čistej miestnosti sa dá ľahko robiť s APC ErgoTouch Pro 2 prostredníctvom štandardných ISO 14644 a GMP hlásení, ak je trieda čistoty izieb ISO 7, 8 alebo GMP Gr. C, D. Správa môže byť vytlačená pomocou externej prenosnej tepelnej tlačiarne rovnako. To robí APC ErgoTouch Pro 2 vysoko ekonomickým riešením na overenie čistých miestností v závodoch na výrobu potravín a nápojov.



Existuje veľa aplikácií, pre ktoré je APC ErgoTouch Pro 2 vhodný:

- Monitorovanie čistých miestností
- Certifikácia čistej miestnosti
- Výskum
- Hodnotenie expozície
- Kvalita vzduchu v interiéri
- Testovanie filtra
- Testovanie čistoty
- Zabezpečenie kvality
- Štúdie o kontaminácii a migrácii mikroorganizmov



Technické špecifikácie

Veľkosti kanálov	Štandard: 0,3 až 10 µm, voliteľné používateľom
Prietoková rýchlosť	0,1 CFM (2,83 l / min) s presnosťou ± 5% (spĺňa požiadavky JIS a ISO 21501-4)
Počítanie účinnosti	50% pri 0,3 µm; 100% pre častice > 0,45 µm (na JIS a ISO 21501-4)
Limity koncentrácie	2 000 000 častíc / ft3 pri 5% náhodnej strate
Režimy odberu vzoriek	Manuálne, automatické, pipanie, kumulatívny / rozdielový počet alebo koncentrácia

Príslušenstvo:

- USB kábel
- Lítium-iónová batéria
- Externá nabíjačka batérií
- Čistiaci filter
- Isokinetická sonda
- Diaľková izokinetická sonda
- Sada trysiek Adaptér stlačeného plynu, 0,1 CFM
- Snímač teploty / relatívnej vlhkosti
- Tepelná tlačiareň
- Náhradný zdroj napájania

7. Model: APC SmartTouch, 1 CFM a 100 LPM, oceľ

Prenosné počítadlo častíc s dvojitou prietokovou rýchlosťou jednej kubickej stopy za minútu a 100 litrov za minútu, krytom z nehrdzavejúcej ocele, 8,4" displejom VGA, infračerveným dotykovým displejom, vstavanou tepelnou tlačiarňou a lítium-iónovými batériami, veľkosťou kanálov konfigurovateľných od 0,3 až 10 µm, hmotnosť 9,4 kg. Vrátane napájacieho kábla a adaptéra striedavého prúdu, dvoch izokinetických vzorkovacích sond z nerezovej ocele, rúrky Hytrel, dvoch kotúčov papiera pre tlačiareň, pripojovacieho kábla USB, sieťového kábla, APC SmartTouch Download Utility Software, manuál.



8. Model: HY-LiTE® Systém

Testovací systém HY-LiTE® poskytuje ľahko použiteľný, rýchly a spoľahlivý spôsob hodnotenia kvality čistiacich procesov v závodoch na výrobu potravín a nápojov. Kvantitatívne meria ATP, ktorý sa nachádza vo všetkých biologických zvyškoch a to špecifickou reakciou s činidlom luciferín / luciferáza v tmivom roztoku. Emitovaná bioluminiscencia je detegovaná luminometrom HY-LiTE®. Vedúci predstavitelia považujú detekciu ATP za osvedčenú metódu monitorovania čistoty podľa koncepcie HACCP, ktorá sa v potravinárskom priemysle široko uplatňuje. Pracovný rozsah: lineárne: 0 - 99.000 RLU, logaritmickeý: 0 - 5.00 log 10 RLU.

HY-LiTE® je k dispozícii vo formátoch na testovanie povrchov, procesných vôd ako je chladiaca voda, ako aj nafty a kerozinové palivá. Poskytuje kvantitatívne výsledky, ktoré môžu byť vytlačené alebo zdokumentované na PC a je v súlade s normou DIN 10124.



HY-LiTE® 2 môže byť použitý pre širokú škálu aplikácií:

- Monitorovanie povrchu
- Testovanie CIP vody
- Monitorovanie hygieny
- Testovanie paliva
- Kvapaliny na spracovanie kovov
- Testovanie účinnosti biocídiá
- Testovanie farieb
- Zabezpečenie kvality
- E-Coat testovanie

Spotrebný materiál a príslušenstvo:

- Perá na odber vzoriek
- Hygienické tampóny
- Oplachovací roztok
- Free ATP perá
- ATP štandard 1,0 ng/ml
- Testovacia súprava pre palivo Jet A1
- Plus ATP Test
- Náhradný papierový kotúč
- Napájací zdroj pre HY-LiTE® 2
- Battery holder



9. Model: MAS-100 VF® Air Sampler

Nový prístroj na meranie aktívneho vzduchu MAS-100 VF® bol špeciálne vyvinutý pre riadené prostredia. Regulačné očakávania vyžadujú monitorovanie vzduchu vo výrobných zariadeniach, pretože mikrobiálna kontaminácia môže ovplyvniť kvalitu a skrátiť trvanlivosť. Ekonomický systém MAS-100 VF® používa štandardné Petriho misky 90 až 100 mm, je ľahko ovládateľný a kompaktný a je ideálny pre sledovanie kvality Vášho prostredia. Jeho elektronická regulácia otáčok udržiava presnú prietokovú rýchlosť. Rukoväť umožňuje pripevnenie vzorkovacieho zariadenia na voliteľný statív, čím umožňuje testovanie v rôznych uhloch pre pevné aplikácie. Jednoduché užívateľské menu je ľahko prístupné a ovládané jedným dotykom. Objemy odberu vzoriek sú programovateľné od 1 do 1 000 litrov, s 5 predvolenými objemami na zaistenie reprodukovateľných výsledkov.

Príslušenstvo:

- Perforovaný kryt pre MAS 100 NT (300 x 0,6 mm)
- MAS-100 VF, napájací zdroj
- Petri dish clamps 4mm for MAS-100 VF x3

