

Phileas® AIRLOCK

Inside- Reihe

**Minimaler Platzbedarf,
Sicherheit und
Integration**



EFFIZIENTE UND SICHERE DESINFEKTION IN DREI SCHRITTEN

1 | Diffusion

Phase der Mikrotröpfchen

Microdrop Technology®*:
Sprühen des Biozids in
Mikrotropfen, Bildung eines
nicht nässenden Nebels, der
alle zugänglichen und nicht
zugänglichen Oberflächen mit
einer ausgezeichneten
Verteilung bedeckt.

2 | Kontaktzeit

Dampfphase

Verdampfung der kleinen
Tröpfchen bei Kontakt mit den
Oberflächen. Eindringen des
Biozids in die mikrobielle Zelle
und irreversible tödliche
Wirkung (vollständiges
Biozidspektrum).

3 | Belüftung

Niedrige H₂O₂-Konzentration:
schnelle Belüftung.

Phileas
by devea

Warum Phileas® Airlock?

Minimaler Platzbedarf

Innerhalb der Schleuse Flächenbündiges Ausblasmodul (hoch über der Ladung) und Abluftöffnung (niedrig).

Außerhalb der Schleuse Steuerungskonsole (500 x 600 x 900 mm), Dräger-Display.

Maximale Sicherheit

Integrierte H₂O₂-Sonde hohe und niedrige Konzentration (Dräger).

Sicherheit vor dem Start Benachrichtigung, wenn die Biozidmenge nicht ausreicht.

Biozid tanks 2 Kanister mit 2 L, Messbrücke unter jedem Kanister.

Integrierter Prozess

Modbus-Kommunikation RJ45-Anschluss

Industrieller Automat Bildschirm Siemens

Rückverfolgbarkeit, Datenintegrität

Geprüft gemäß 21CFR Part 11 und Annex 11 GMP Bediener-identifikation beim Start, Profile und zugehörige Rechte, Audit Trail.

Diffusion-Berichte in pdf, mit Bestätigung der Konformität.

Technische Eigenschaften

Behandeltes Volumen bis zu 40 m³

Durchsatz des Geräts 1200 mL/h

Integrierte Einheit zur luftgestützten Oberflächendesinfektion (DSVA) durch eine **patentierte** Technologie mit nicht benetzendem Schleudernebel. In Übereinstimmung mit der **Norm EN 17-272**. Genehmigung für das Inverkehrbringen Nr. **AMM FR-2019-0071** erhalten mit dem Desinfektionsmittel **O2SAFE7.4®**.

LEISTUNG, SICHERHEIT & RÜCKVERFOLGBARKEIT FÜR DIE FOLGENDEN ANWENDUNGEN UND SEKTOREN:

- Pharmazeutische Industrie, Forschungstierhaltung.
- ZAC, Produktionsbereich in steriler Umgebung

*Microdrop Technology: Mikrotröpfchen, die durch die Zentrifugationstechnik entstehen

LEISTUNG

- Reduzierung von Mikroorganismen um 4, 5 und 6 **log₁₀** je nach Ziel (Sporen von *Geobacillus stearothermophilus*).
- Wirksamkeit validiert durch die Marktzulassung Nr. DE-2019-0071 und in Übereinstimmung mit der Norm EN 17-272.
- **Siemens-Steuerung**, Touchscreen-Schnittstelle und industrielle Umgebung.
- Vorbeugender Wartungsvertrag: Sicherstellung der Leistung bei jedem DSVA.

SICHERHEIT

- **Luftentnahme durch die H₂O₂-Sonde innerhalb oder außerhalb der Schleuse** je nach Phase: während der Kontaktzeit im Freien (bei Leckagerisiko), dann am Ende der Belüftung im Inneren, um das Öffnen der Türen zu koordinieren, wenn **H₂O₂ < 1ppm**.
- Sicherheit der **Bediener**: keine Handhabung des Biozids, vollständige Nutzung der Kanister.
- Sicherheit der Ausrüstung und **Materialien des Reinraums**: Behandlung mit niedriger H₂O₂-Konzentration, nicht korrosiv, schonend für die Einrichtungen.
- Sicherheit kein Biozid oder unzureichende Menge, vor der Verteilung.
- Identifikation des Bedieners an der Anlage.
- Einfache und automatische Programmierung, wodurch das Fehlerrisiko verringert wird.
- Kompakte Ausrüstung innerhalb der Schleuse, kein Risiko von Beschädigungen.

EINFACHHEIT

- Einfache Zentrifugentechnologie, einfache Wartung
- Robustheit und Zuverlässigkeit der Ausrüstung
- Einfache Schulung der Bediener
- Haltbarkeit



KONTAKT

INTEGRATION UND RÜCKVERFOLGBARKEIT

- **Ethernet-Anschluss** (RJ45-Port), Modbus-Kommunikation mit der SPS und dem Gebäudemanagementsystem: **Datenintegration, Kommunikation mit RLT-Geräten und Türen.**
- H₂O₂-Konzentration während des Zyklus: zusätzliche Daten zur Einhaltung des Zyklus.
- Eichbrücke unter jedem Kanister: Integration von Diffusionsdaten.

Nachvollziehbarkeit, Datenintegrität :

- Unterzeichneter Diffusionsbericht konform, Audit Trail.
- Auditerte Ausrüstung entspricht GMP Annex 11 und 21CFR Part 11.

DIE VORTEILE VON DEVEA

- In den anspruchsvollsten Branchen anerkannte Expertise in der Biodekontamination.
- Produkt- und Dienstleistungsangebot für alle Konfigurationen geeignet.
- Erteilte Zulassungen

Das Angebot von Devea Biodekontaminierung Dienstleistungen :

- Qualifizierungen (IQ, OQ)
- Entwicklung von Zyklen, Begleitung bei den Protokollen & Leistungsqualifizierung.
- Schulungen
- Dienstleistungen zur Desinfektion
- Vertrag für jährliche vorbeugende Wartung
- Bereitstellung von biologischen und chemischen Indikatoren
- Kundendienst & Gerätediagnose innerhalb von 48 Stunden.
- Entwicklung, Herstellung und Wartung in Frankreich