

# Dynamische PASS BOX

mit HEPA-Filter H14

## ANWENDUNG

Die Pass Box ist für den Transport von Materialien zwischen Räumen unterschiedlicher Reinheitsklasse\* ausgelegt, wobei die Luftreinheitsklasse und die Druckparameter dort eingehalten werden, sowie jeder direkte Kontakt der Raumluft verhindert und jedes Risiko einer Kreuzkontamination ausgeschlossen wird.

\* Gemäß ISO 14644-1 Reinräume und zugehörige kontrollierte Umgebungen. Teil 1. Klassifizierung der Luftreinheit.

## FUNKTIONSPRINZIP

100 % Umwälzung der Luft im Gehäuse der Pass Box.

## INSTALLATION

Pass Box kann in die Trennwand aus fast jedem Material integriert werden. Beim Einbau der Pass Box ohne Rahmenständer in tragende Wände (aus Ziegeln, Beton etc.) sollte die Wandstärke nicht mehr als 500 mm betragen.

Beim Einbau der Pass Box in leichte und dünne Wände (z. B. Trockenbauwände oder Wände aus Metall) sollte die Wandstärke nicht mehr als 380 mm betragen.

In diesem Fall sollte der Rahmenständer nicht entfernt werden, um die Standsicherheit der Pass Box während der gesamten Betriebszeit zu gewährleisten.

Der Installationsort der Pass Box sollte mit einer Stromversorgung ausgestattet sein.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELDER befinden sich auf beiden Seiten der Pass Box und führen deren Steuerung durch

DICHTES AUSSENGEHÄUSE aus pulverbeschichtetem Edelstahl AISI 304

Rahmenabdeckungen aus Metall sorgen für eine zuverlässige und ästhetische Abdichtung des Anschlusses zur Raumwand

TÜREN mit elektromechanischen Verriegelungen und Fenstern aus Verbundsicherheitsglas

UNTERGESTELL mit Schraubhalterungen vereinfacht die Installation und ermöglicht eine Höhenverstellung



Frontale STAUBFÄNGER zum Abdecken der Schraubhalterungen

ARBEITSRAUM besteht aus Edelstahl AISI 304

HEPA Filter H14

ZWEI EINGebaUTE AUSGÄNGE:  
– Auslass für HEPA-Filterintegritätstests;  
– Auslass zur Dichtheitsprüfung des Gehäuses und der Arbeitskammer

TURBOLISATOR sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Luftstroms in der Pass Box und ermöglicht eine effektive Luftreinigung



Zwei UV-Lampen, die vor mechanischer Beschädigung geschützt sind, dienen zur Desinfektion von übertragenen Materialien. UV-Lampen können sowohl mit eingeschaltetem Lüfter als auch separat davon arbeiten.

## BEDIENFREUNDLICHKEIT

Die „Call-out“-Funktion ruft einen Bediener von der gegenüberliegenden Seite über das Tonsignal an, was wichtig ist, wenn die Pass Box zwischen den voneinander isolierten Räumen installiert ist.

Die Betriebsparameter der UV-Einheit und die Parameter des Reinluft-Spülmodus können für jede Seite der Pass Box unabhängig eingestellt werden, sodass die Materialien unterschiedlich lange mit sauberer Luft desinfiziert und gespült werden können, wenn sie von der Gefahrenzone in die saubere Zone und umgekehrt gebracht werden.

Einstellbare Parameter der UV-Desinfektion und Reinluftspülung:

- Zeitintervall der UV-Bestrahlung;
- Zeitintervall der Reinluftspülung;
- automatische Aktivierung der UV-Bestrahlung/ der Reinluftspülung beim Materialtransfer.

Akustisch-visueller Alarm warnt den Benutzer automatisch:

- wenn der UV-Bestrahlungs-/Reinluftspülzyklus abgeschlossen ist und die Materialien und Gegenstände entfernt werden können (auf der Empfängerseite);
- wenn die Person von der anderen Seite angerufen wird.

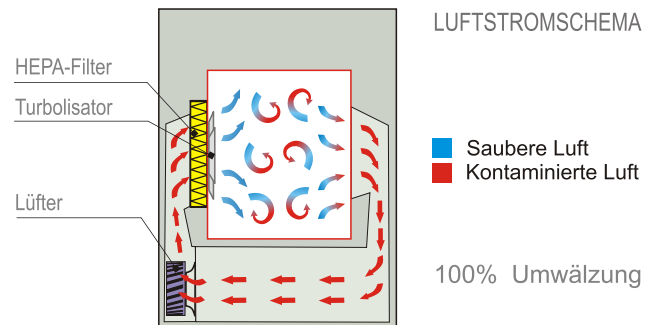
Der Modus „Reinigung“ dient der hygienischen Desinfektion der Arbeitskammer des Passierkastens ohne Aktivierung des akustischen und optischen Alarms.

Das Touchscreen-Bedienfeld ermöglicht das Arbeiten mit Handschuhen und die Nassdesinfektion.



## SICHERHEIT:

- Bei Stromausfall bleiben die Türen der Pass Box verschlossen.
- Automatische Aktivierung des akustischen und optischen Alarms, wenn die Tür der Pass Box länger als eine Minute geöffnet ist.
- Durchlauftüren werden während der UV-Bestrahlung/Reinluftspülung automatisch blockiert.
- Schutz vor gleichzeitigem Öffnen der Türen erfolgt durch automatisches Verriegeln der Tür auf der Seite der gebenden/empfangenden Person, wenn die Tür auf der gegenüberliegenden Seite von der empfangenden/gebenden Person geöffnet wird.



## TECHNISCHE UND NUTZUNGSMERKMALE

Abmessungen der Pass Box /BxTxH/, mm, nicht mehr als.....	950x573x1290
Standhöhe, mm.....	255
Einstellbare Stützhöhe, mm.....	100-132
Abmessungen des Arbeitsraums der Pass Box /BxTxH/, mm, nicht mehr als.....	557x554x655
Maße der Arbeitsöffnung der Pass Box /BxH/, mm.....	500x600
Klasse des HEPA-Filters nach EN 1822-1.....	H14
Mindestlaufzeit des Lüfterbetriebes, sek.....	10
Maximale Lüfterbetriebszeit (einzustellen), Stunden:Minuten:Sekunden.....	23:59:59
Zeit der Wiederherstellung der Klasse 5 im Arbeitsraum, nicht länger als min.....	1
Leistung der in die Arbeitskammer zugeführten sauberen Luft, m³/h.....	≈ 200
Die Luftaustauschrate in der Arbeitskammer bei der Nennleistung des Produkts für "saubere" Luft, nicht weniger als 1/Stunde.....	≈ 1000
Parameter der UV-Bestrahlung:	
- maximale Zeit der UV-Bestrahlung in der Arbeitskammer, Stunden/Minuten/Sekunden.....	23:59:59
- Mindestdauer der UV-Bestrahlung im Arbeitsraum, sek.....	10
- Leistung der UV-Lampe, W.....	8
- UV-Lampenlebensdauer, h.....	8000
Parameter des Stromverbrauchs:	
- Typ des Stromnetzes.....	(L+N+PE)
- Frequenz, Hz.....	50
- Nennspannung, V.....	220±10%
Maximale Eingangsleistung, W.....	130
Gewicht der Pass Box, kg, nicht mehr als.....	150

## LAMSYSTEMS

**LAMSYSTEMS GmbH**  
Magdeburger Str. 3,  
14641 Wustermark bei Berlin,  
Germany  
Tel.: +49 (0) 30 2555 9888  
info@lamsys-euro.com

Veröffentlicht im 2022.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen und Konstruktionsdesign im Zuge der technischen Weiterentwicklung der Geräte zu ändern.