

VHP Decontamination Lock

Bioveta, a.s. | Czech republic | 2024



Bioveta | Czech republic | VHP Decontamination Lock

Investor, locality:	Bioveta, Czech Republic
Implementation date:	2024
Description:	<ul style="list-style-type: none"> The YSK024 decontamination pass-through chamber is designed for the transfer of materials between areas with different cleanliness classifications and for their surface decontamination using vaporized H₂O₂. The equipment prevents cross-contamination while maintaining biological safety. The chamber is connected via a dedicated piping system to an external hydrogen peroxide vapor generator integrated into the IZV11127 isolator. The generator vaporizes the H₂O₂ solution and delivers the vapor at the required concentration to the chamber using compressed air. The process achieves a 6-log (10⁻⁶) reduction in biological contamination. The equipment is fitted with H₂O₂ concentration, temperature, and humidity sensors. The maximum permissible leakage rate complies with Leakage Class 3 in accordance with ČSN EN ISO 14644-7 (ISO 10648-2). The equipment operates under positive pressure conditions.

Bioveta | Tschechische Republik | H₂O₂ Dekontaminationsschleuse

Kunde, Standort:	Bioveta, Tschechische Republik
Projektdatum:	2024
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> Die Dekontaminations-Durchreicherkabine YSK024 dient dem Transfer von Materialien zwischen Bereichen mit unterschiedlichen Reinheitsklassen sowie deren Oberflächendekontamination mittels H₂O₂-Dampf. Das Gerät verhindert Kreuzkontaminationen bei gleichzeitiger Gewährleistung der biologischen Sicherheit. Die Kabine ist über ein separates Rohrleitungssystem an einen externen Wasserstoffperoxid-Dampfgenerator angeschlossen, der in den Isolator IZV11127 integriert ist. Der Generator verdampft die H₂O₂-Lösung und führt den Dampf in der erforderlichen Konzentration mittels Druckluft in die Kabine. Das Verfahren ermöglicht eine Reduzierung der biologischen Belastung um 6 Log-Stufen (10⁻⁶). Das Gerät ist mit Sensoren zur Messung der H₂O₂-Konzentration, der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit ausgestattet. Die maximal zulässige Leckagerate entspricht der Leckageklasse 3 gemäß ČSN EN ISO 14644-7 (ISO 10648-2). Das Gerät wird im Überdruckbetrieb betrieben.

Bioveta | Czech republic | Dekontaminační prokládací kabina

Investor, lokalita:	Bioveta, Česko
Doba plnění:	2024
Popis:	<ul style="list-style-type: none"> Dekontaminační prokládací kabina YSK024 slouží k přesunu materiálu mezi prostory s různou třídou čistoty a k jeho povrchové dekontaminaci parami H₂O₂. Zařízení zabraňuje křížové kontaminaci při zachování biologické bezpečnosti. Kabina je prostřednictvím samostatného potrubí připojena k externímu generátoru par peroxidu vodíku integrovanému v izolátoru IZV11127. Generátor zajišťuje odpaření roztoku H₂O₂ a dopravu par požadované koncentrace do kabiny pomocí tlakového vzduchu. Proces umožňuje snížení biologické zátěže o 6 řádů (10⁻⁶). Zařízení je vybaveno snímači koncentrace H₂O₂, teploty a vlhkosti. Maximální povolená míra úniku odpovídá třídě 3 dle ČSN EN ISO 14644-7 (ISO 10648-2). Zařízení pracuje v režimu přetlaku.



VHP Decontamination Lock | Bioveta | Czech Republic



VHP Decontamination Lock | Bioveta | Czech Republic



VHP Decontamination Lock | Bioveta | Czech Republic



VHP Decontamination Lock | Bioveta | Czech Republic

