



TECHNISCHES
DATENBLATT

DEKONTAMINATIONSSCHLEUSE

SPEZIFIKATIONEN

Die **Dekontaminationsschleusenkabine** wird als Materialdurchreiche für den Transfer von Material zwischen Räumen mit unterschiedlichen Reinheitsklassen oder unterschiedlichen BSL eingesetzt.

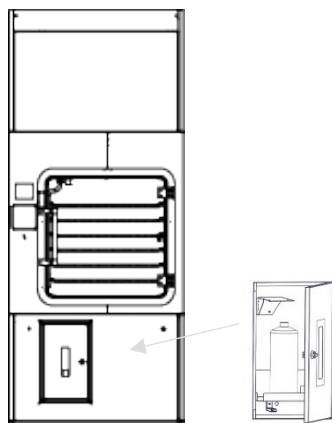
- Dekontamination von Geräten und Materialien mit **Wasserstoffperoxid-Dampf**.
- Kann in Trennwände **integriert werden**.
- **Geringe Betriebskosten**.
- **Lange Nutzungsdauer**.
- **Minimale Wartung**.
- **Einfache Handhabung**.

NORMEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

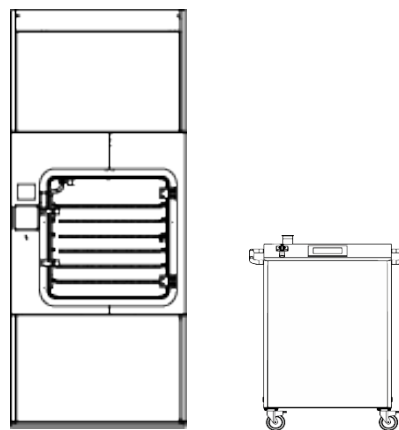
Unsere Produktionsprozesse und Produkte entsprechen den internationalen Normen ISO 14937, den GMP-Richtlinien (EudraLex Band 4), den Normen ČSN EN ISO 14644-7 und weiteren Vorschriften, wodurch höchste Qualität und Sicherheit gewährleistet sind.

Dichtheitsklasse	3 nach ISO 10648-2
Reinheitsklasse	"B" gemäß EU-GMP-Norm
Material der Konstruktion	Rostfreier Stahl AISI 304, Oberflächenbehandlung SB
Material der Zwischenraumkammer	Edelstahl AISI 316L in 3 mm Dicke mit polierter oder gleitgeschliffener Oberfläche, Ra <0,6 µm
Filtrierung	HEPA H14 Einlass- und Auslassfiltration
Betrieb	Autonomer Dekontaminationszyklus
Abgerundete Ecken	R = 50 mm

KUNDEN LÖSUNGEN



MIT INTEGRIERTEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

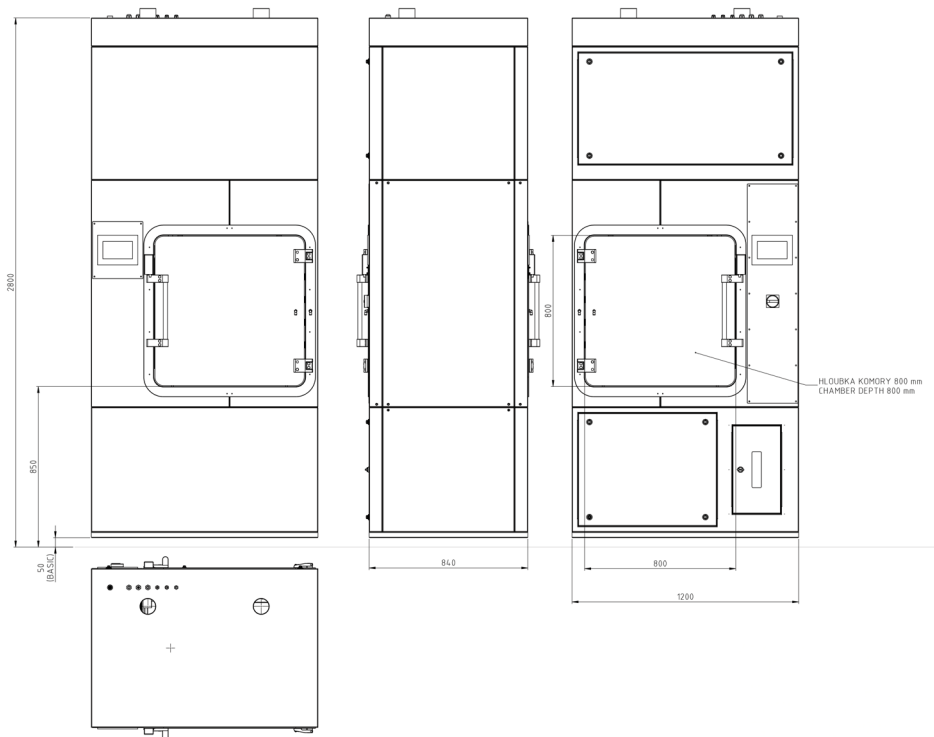


MIT EXTERNEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

TECHNISCH
PARAMETRIE

Produktbezeichnung	Dekontaminations-Abbeizkabine
Typ des Produkts	YSK
Luftdurchsatz	200 m³/h
Elektrisches System	L+N+PE / TN-S-230 V / 50 Hz
Installierte Gesamtleistung	0,9 kW / 3,0 kW (externer / integrierter VHP-Generator)
Schutzart	IP54/IP20 - Bediener/Sonstige

Variation der möglichen Abmessungen in mm



Standardabmessungen der Kabine in mm

	Breite	Höhe	Tiefe
Abmessung der Kammer	600	600	600
Gesamtabmessungen der Kabine	1000	2800	640
Abmessungen der Kammer	800	800	800
Gesamtabmessungen der Kabine	1200	2800	840
Abmessungen der Kammer	1000	1000	1000
Gesamtabmessungen der Kabine	1400	2800	1040



HMI-PANEL



- Das Gerät wird über einen Siemens-Farb-Touchscreen gesteuert.
- Auf jeder Seite des Geräts befindet sich ein Panel.
- Das Simatic-Steuerungssystem von Siemens ist intuitiv und benutzerfreundlich.
- Der Bildschirm zeigt die aktuellen Umgebungsparameter an und überwacht die Notfallbedingungen.
- Das System verfügt über einen Fernzugriff zur Unterstützung des Bedieners.

Steuereinheit	SIEMENS SPS mit Touchpanel (HMI).
Signalisierung	LED-Leuchte (Türstatus, Zyklus), akustischer Alarm.
Sensoren	Türstatus, Kammerdruck, Konzentration des Dekontaminationsmittels.

ANFORDERUNGEN FÜR ANSCHLUSS

Druckluftzufuhr	Reinheit gemäß ISO 8573.1 (1-3-1) Druck 6 bar Versorgung: 10 m³/Std. - extern, 60 m³/Std. - integrierter VHP-Generator
Elektrische Versorgung	Stromversorgung: L+N+PE / TN-S-230 V / 50 Hz Leistungsaufnahme: 0,9 kW / 3,0 kW (extern / integriert)
Datenkommunikation mit Master-System und VHP-Generator über:	• Modbus TCP/IP, Profinet - Ethernet-Daten Buchse im gleichen Netzwerk wie das übergeordnete System/ Puriter • Modbus RTU - Harting Adressbuchse mit definierter Adresse
Umgebungstemperatur	min. 21 °C.
HLK	Zuluft: 200 m³/h Abluft: 200 m³/Stunde
Separates Lüftungsgerät	für die Entlüftung des Wasserstoffperoxiddampfes.

DEKONTAMINATION



- **35% Wasserstoffperoxid.**
- Der Dekontaminationsprozess findet **bei normalen Temperaturen** (25 bis 30 °C) **unter Normaldruck** statt.
- Es erfolgt eine Oberflächendekontamination des eingebetteten Materials und eine **Reduzierung der biologischen Belastung** um 6 Größenordnungen (10^{-6}).
- **Es hinterlässt keine toxischen Rückstände** (zersetzt sich zu Sauerstoff und Wasser)
- **Eine Validierung des Dekontaminationszyklus ist möglich.**

Dekontaminationsverfahren	Chemisch (H_2O_2).
Zyklus	vollautomatisch.
Filtrierung	HEPA H14, 99,995% Wirkungsgrad.
Luftdurchsatz	0,45 m/s laminare Strömung.

STANDARD AUSRÜSTUNG

Mobile Drahtböden	ermöglichen die Sterilisation des Produkts von allen Seiten.
HVAC Einlass/Auslass	Rohr DN80 (Außen- $\varnothing$ 85 mm), DIN 11850.
Einlass H_2O_2 (für Exergie-VHP-Generator)	KLEMME D3=50,5 mm, DN40, DIN32676
Anschluss der Druckluft durch die dichte Decke der Kabine	mit Innengewinde G1/2
Fühler Rotronic	Temperatur- und Feuchtemessung

ZUBEHÖR GEGEN AUFPREIS

Option zur Anpassung des Gerätes an die Dichtheitsklasse 2	gemäß ISO 10648-2.
Sensor für hohe H_2O_2-Konzentration (HC)	befindet sich in der Kabine, um die Kontrolle über den Dekontaminationsprozess zu behalten.
Sensor zur Messung niedriger Konzentrationen (LC) von H_2O_2	H_2O_2 -Messfühler, der sich in der Kabine befindet, um die Kontrolle über den Dekontaminationsprozess zu behalten.
Sensor zur Messung der niedrigen Konzentration (LC) von H_2O_2	befindet sich außerhalb der Kabine, um die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten.