

Dekontaminationsdusche

Nass- und Nebeldusche zum Personen- und Umgebungsschutz

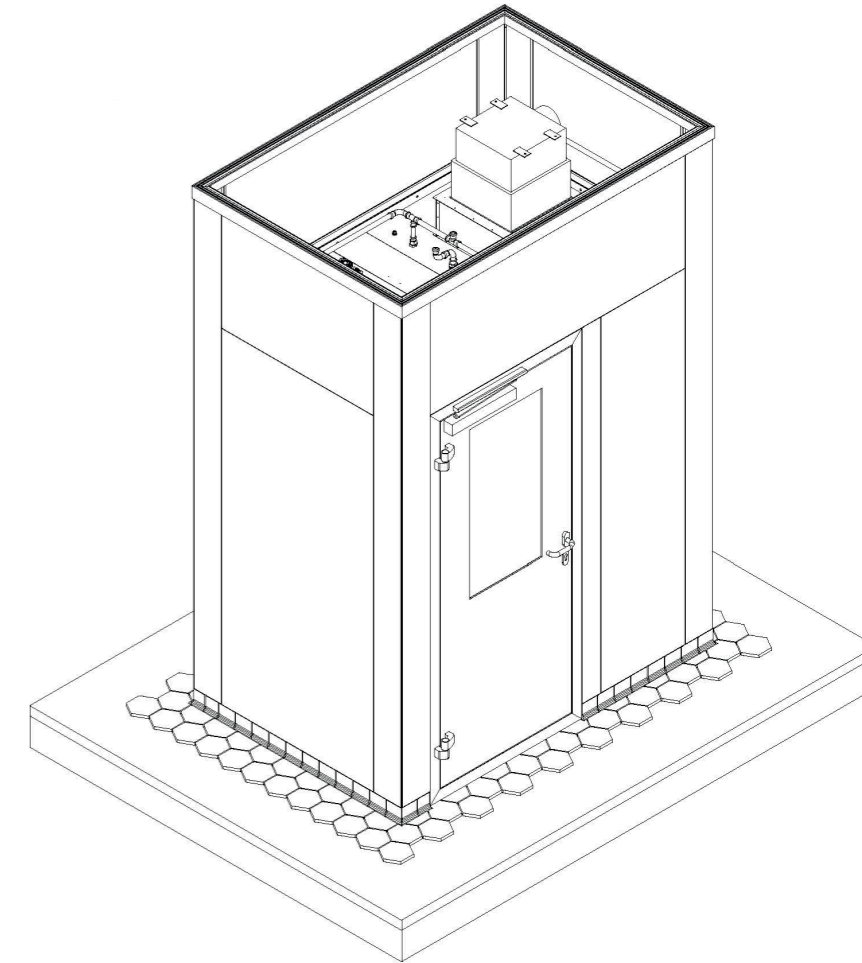


Zubehör und Komponenten



Funktionsprinzip:

- Der Programmablauf wird in einer Funktionsbeschreibung gemäß den anwendungsspezifischen Anforderungen exakt definiert.
- Dieser hat einen wesentlichen Einfluss auf die Steuerung und alle Baugruppen.
- Grundsätzlich steht die personelle Dekontamination im Vordergrund. Aber auch Kabinenreinigung, Fußsohlenreinigung, Notduschfunktion, Handbrause etc. sind ggf. für den Prozess dienlich oder gar erforderlich.
- Der Reinigungszyklus bzw. der gesamte Ablauf wird eingestellt.
- Wird die Dekontaminationsdusche in einen Schleusenbereich integriert, werden die Türverriegelungen zu einem funktionierenden Schleusensteuerungskonzept zusammengeführt.



Als Hersteller und Systemlieferant verfügt clean-tek über eine Vielzahl an selbst entwickelten Reinraumlösungen, die optimal aufeinander abgestimmt sind und sich allesamt durch ein Maximum an Modularität auszeichnen. Die Dekontaminationsdusche bündelt den Synergieeffekt unserer Komponenten und verhindert Kontaminationsverschleppungen beim Umgang mit Wirk- und Gefahrstoffen.

Sie ist geeignet zum sicheren und Ausschleusen von Personen aus besonderen Risikobereichen.

Als Nassdusche wird der Nutzer durch spezielle Düsen in Wasser eingehüllt, sodass luftgetragene oder dem Schutzanzug anhaftende Partikel mit Wasser gebunden werden. Diese effektive Abreinigung des Personals gewährleistet einen kontrollierten Austritt aus dem Risikobereich.

Einsatzgebiete:

Die clean-tek Dekontaminationsdusche ist speziell geeignet für den Umgang mit:

- Aktiven Wirkstoffen (API)
- Chemikalien und
- Explosiven Stoffen

wie sie u.a. vorkommen in

- der Pharmazie
- der Chemischen Industrie
- Laborbereichen
- Bio Safety Labs (BSL)
- EX-Bereichen

Eigenschaften und Vorteile:

- Schützt zuverlässig das Personal und die Umgebung vor Kontamination aus Risikobereichen
- Bewährtes clean-tek System. Die Dekontaminationsdusche besteht aus der Vielzahl an bewährten clean-tek Produkten welche optimal aufeinander abgestimmt sind.
- Keine Schnittstellenproblematik. Als Systemlieferant bieten wir zusätzlich zur Dekontaminationsdusche auch das Containment an.
- Dadurch vermeiden Sie Farbdiskrepanzen zwischen Containment und Dekontaminationsdusche.
- Jede Art des Bodenanschlusses ist umsetzbar. Ob Epoxy, Pharma-Terrazzo, Fließenhohlkehle oder PVC-Böden im umliegenden Reinraum: jeder Anschluss kann bedient werden.
- Jegliche Parameter sind frei einstellbar. (Spülzeiten, Verriegelungszeiten etc.)
- Individuelle Ausführung. Wir passen unsere Dekontaminationsdusche immer speziell auf Ihre Anforderungen an.

Konstruktion:

Die Dekontaminationsdusche wird für jeden Anwendungsfall individuell geplant und gefertigt. Durch einzelne Modulbaugruppen kann im Baukastenprinzip für jede Anforderung eine passende Dusche konzipiert werden. Nach Prüfung und Abnahme (FAT) wird die Dekontaminationsdusche beim Kunden vor Ort in die bestehende Reinraumanlage schlüsselfertig integriert.

Wesentliche Bauteile:

Wand- und Deckensystem:

Je nach Anwendungsfall wird das passende Material ausgewählt. Auch farbliche Aspekte werden hierbei berücksichtigt.

Zugangstüren:

Auch die Türen werden für jedes Projekt individuell konzipiert. Ausstattungsmerkmale können unterschiedlich gestaltet werden. Die Anzahl der Türen kann variieren. Oftmals sind auch gasdichte Türsysteme erforderlich.

Duschwanne:

Je nach Einbausituation kann die Dekontaminationsdusche ebenerdig oder mittels Stufe betreten werden. Dies nimmt Einfluss auf die Konstruktion der Duschwanne.

Steuerung und Funktion:

Die Reinigungsfunktionen und -prozesse können unterschiedlich gestaltet werden.

Der Programmablauf kann beinhalten:

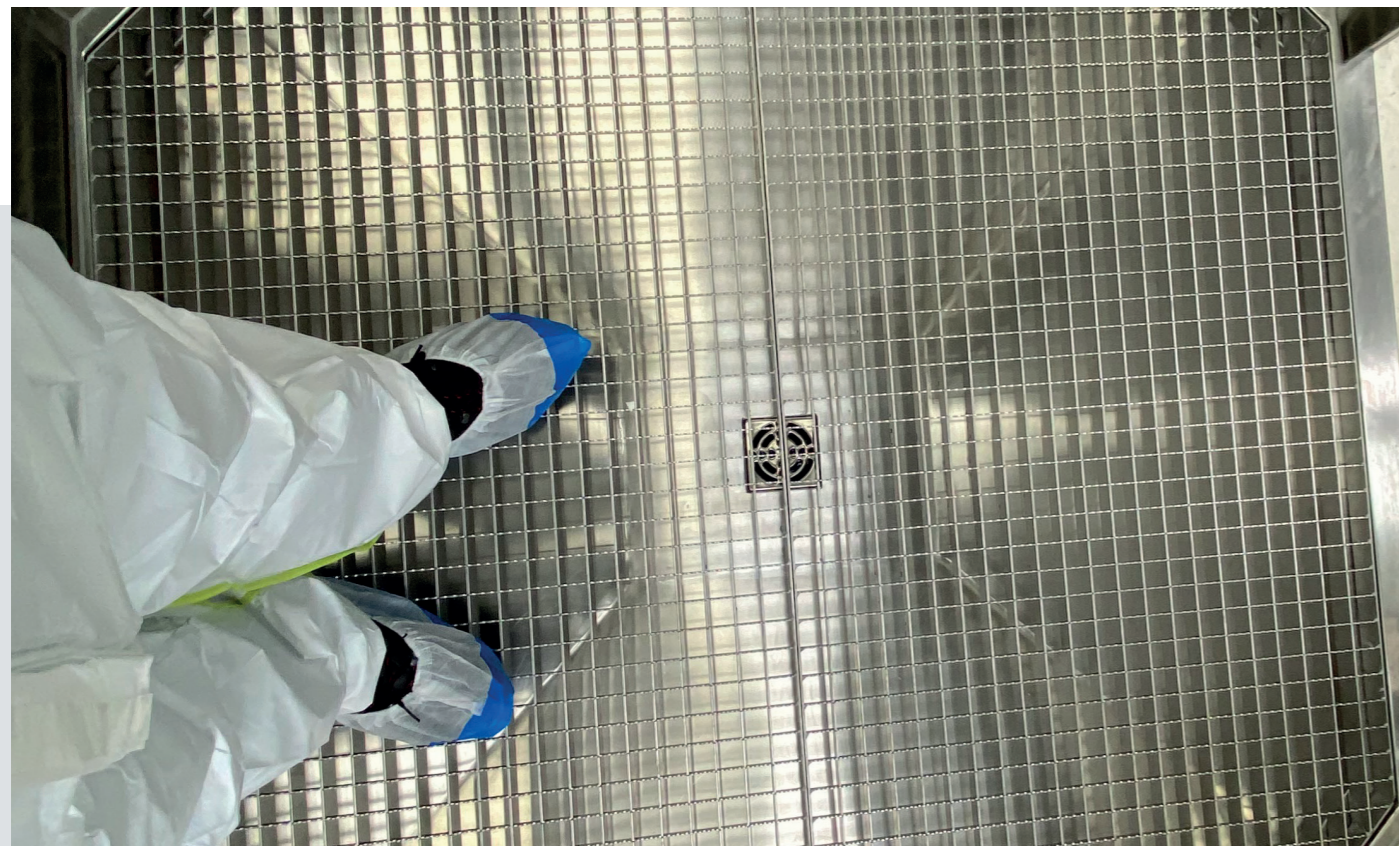
- Personenreinigung
- Fußsohlenreinigung
- Kabinenreinigung,
- Reinigungsmittelbeimischung
- Restwasserentleerung der Rohre

Lüftungskonzept:

Auch die Lüftung wird individuelle geplant und ausgeführt. Klassisch werden Zu- und Abluft integriert. Aber oftmals werden auch Umluftkonzepte oder Überströmungen integriert.

Technische Daten:

Material Innen	Edelstahl 1.4301 (V2A) Edelstahl 1.4401 (V4A) Blechstärken 0.8 – 1.5 mm
Material Aussen	Stahlblech verzinkt Edelstahl 1.4301 (V2A) Edelstahl 1.4401 (V4A) Aluminium
Farbe für Material Aussen	Standard RAL 9010 Sonstige RAL Farben auf Anfrage
Beschichtung	Einbrennlack als Bandbeschichtung oder Pulverbeschichtung
Funktionsweise	Nebeldusche (geringe Wassermengen) Nassdusche (größere Wassermengen)
Funktionsmodi	Personelle Dekontamination Kabinenreinigung Fußsohlenreinigung Handbrausen Restwasserentleerung der Verrohrung Individuelle Ausführungen auf Anfrage
Abmessungen	Frei wählbar nach Anforderung Üblicherweise: 1.3 x 1.3 m
Ausstattung	Beleuchtung Zuluft inkl Filter Abluft, optional mit Filter Duschwanne mit Gitterrost Steuerschrank Hydraulikschrank
Techn. Anerkannte Regeln der Technik	Nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Ausführung für EX-Bereich umsetzbar Zertifizierung der Einzelkomponenten



Optionen:

- Fußsohlenreinigung
- Bag-Out-Port
- Atemluftanschluss
- Überwachungseinrichtung
- Schleusenintegration
- 3 Türen



Clean-tek steht für erstklassige Reinraumtechnik aus eigener Fertigung.

Als Pionier der Reinraumtechnik prägt clean-tek seit 1986 die Entwicklung der modernen Reinraumtechnik maßgeblich mit.

Tradition, Innovation und Erfahrung sind dabei die Werte, die clean-tek bis heute prägen und zugleich der Schlüssel zu konstantem Wachstum und Erfolg.

Leistungen

- Engineering, Umsetzung und Service von Reinraumsystemen
- Entwicklung kundenspezifischer Sonderlösungen
- Eigene Fertigung aller wesentlichen Reinraumkomponenten
- Schnittstellenmanagement während des gesamten Projekts
- Beratung und Schulung
- Auf Wunsch Lieferung schlüsselfertiger Reinraumanlagen als Generalunternehmen

Produkte

- Reinraum-Deckensysteme
- Reinraum-Wandsysteme
- Reinraum-Türsysteme
- Laminar-Flow-Module
- Wiege- und Musterzugskabinen
- Dekontaminationsduschen
- Zubehör und Komponenten
u.a. :
 - Materialdurchreichen
 - Leuchten
 - Filter-Fan-Unit

clean-tek Reinraumtechnik GmbH
Steinbeisstraße 4 · 71272 Renningen · Deutschland
Tel.: +49 7159 / 9312-0 · info@clean-tek.de

clean-tek Reinraum- und Hospitaltechnik AG
Voltastraße 100 · 4056 Basel · Schweiz
Tel.: +41 61 511 / 8950 · info@clean-tek.ch