

Luftdusche

Die Luftdusche besteht aus zwei gasdichten Drehtüren mit einer dazwischen liegenden Duschkammer, die für den Betrieb als vollautomatische Luftdusche konzipiert ist. Der Duschkörper und die Türen werden in modularer Bauweise mit einer Abdichtung zusammengeschraubt. Dies ermöglicht einen einfa-

cheren Transport und erleichtert somit auch das Einbringen in die Baustelle. Die gesamte Duscheinheit mit Türen ist aus geschliffenem Edelstahl gefertigt und gegen im Labor verwendete Reinigungs- und Desinfektionsmittel beständig. Die Luftdusche ist für die Anforderungen von BSL-3 Laboren ausgelegt.

Oberfläche

Material	Edelstahl, Wkst.-Nr. 1.4301, geschliffen mit Korn 240
----------	---

Schleusenzelle

Aufbau	modular, mit Abdichtung zwischen den einzelnen Baugruppen
Abmessung der Innenkammer	885 x 886 x 2000 mm

Schleusentüren

Aufbau	gasdichte Drehtüren, zwei Türen je Schleuse
Lichte Abmessung	720 x 2000 mm
Fenster	Ø 400 mm
Schließsystem	integrierte Schmersal Verriegelung im Türblatt
Signale	Rückmeldekontakt "Verriegelungszustand" Rückmeldekontakt "Türzustand" (bis zu drei unabhängige Türzustandmeldungen möglich)

Ausstattung Dusche

Luftdusche	Luftdüsen an allen Raumecken, zwei Rückluftschächte mit Vorfilter als Bodenabsaugung an den Seitenwänden, HEPA-Filter und Ventilator oberhalb des Duschkörpers
Einbauten	Notastaster Türzustandsanzeigen Anschlüsse zur Filterüberwachung
Beleuchtung	LED-Beleuchtung in der Kammerdecke

Dichtheitsanforderung

Die Duscheinheit erfüllt die Anforderungen der Dichtheit nach VDI 2083 Blatt 19 Tab. 1 Klasse 4 für BSL-3 Labore
--

Sonderausstattung

Steuerung	Steuerung für den Duschkvorgang und die Schleusenfunktion Austausch von Signalen mit anderen Systemen
Steuerkomponenten	außerhalb der Dusche verbaute Komponenten wie Anforderungstaster Not-Auf Rot-Grün LED Anzeige (als Wandaufbau oder Wandeinbauvariante neben der Türe)
Datenübergabe	separater Klemmkasten für die Übergabe der Steuersignale bis zu 5 m von der Tür entfernt

Luftdusche



Entfernung von Partikeln und Reinigung

Die Luftdusche ist als reine Umluftdusche ohne Frischluftanteil ausgeführt. Über Luftschächte an den vier Ecken wird die gereinigte Luft mittels Düsen in die Zelle geblasen. Es entstehen starke Scherkräfte, die einen hohen Abreinigungsgrad der

Person bewirken. Über zwei Rückluftschächte mit Feinstaubfilter wird die Luft bodennah abgesaugt und der Umluftventilation mit H13 oder H14 Filterzellen zugeführt, die die partikelbeladene Luft reinigen.

