

## Teilaktive Materialeckschleuse mit zwei Türen



Die teilaktive Materialeckschleuse ist speziell für den Einsatz in Pharmaproduktionen und Reinräumen bis Reinraumklasse ISO 5, sowie bis GMP-Klasse A konzipiert. Sie ist die wirkungsvolle Lösung zur schnellen sowie effizienten Ein- und Ausschleusung unterschiedlicher Materialien und Produkte. Diese GMP-Materialeckschleuse wurde für Labore mit beengten Platzverhältnissen entwickelt und kann platzsparend in Raumecken integriert werden. Das fundierte Lüftungskonzept innerhalb der Schleuse gewährleistet perfekte Reinheit direkt am Produkt. Durch einen geringen Überdruck innerhalb der Schleuse, wird das Eindringen von externen Verunreinigungen vermieden. Die Materialschleuse besteht aus einer Doppelwandkonstruktion und beidseitig flächenbündig eingesetzten Türelementen aus Sicherheitsglas. Die Türen werden mit einer umlaufenden EPDM-Dichtung abgedichtet. Zudem können die Türbänder drei-

dimensional eingestellt werden. Die Spülung der Schleusen eignet sich auch zum Austrag von Desinfektionsmittelüberresten. Die Innen- und Außenkammer sind aus geschliffenem Edelstahl 1.4301. Alle Ecken und Kanten sind entgratet und verschweißt. Die Materialschleuse kann in eine Reinraumwand eingebaut oder auf einem höhenverstellbaren Untergestell montiert werden. Die Zu- und Abluft erfolgt über die bauseitige RLT-Anlage. Die Zuluft strömt vertikal vom Technikaufbau über einen HEPA-Filter der Klasse H14 nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung in den Innenbereich der Schleuse. Die Abluft wird im unteren Bereich der perforierten Schleuseninnenwände durch die RLT-Anlage abgesaugt. Alle Oberflächen innerhalb und außerhalb der Materialschleuse sind beständig gegenüber herkömmlichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln und für die tägliche Reinigung geeignet.

### Abmessungen

Innenmaße	469 x 633 x 692 mm (B x H x T) → andere Maße nach technischer Klärung optional gegen Aufpreis möglich
Schleusenaußenmaß	100 x 900 x 1000 mm (B x H x T)

### Anschlüsse

Elektrischer Anschluss 230 V über Wago-Winsta Stecker (die Schleuse muss bauseits an einem Trennschalter / Sicherung angeschlossen werden um Servicearbeiten an der Schleuse durchführen zu können)

Anschluss M6 für Potenzialausgleich

Zu- und Abluftstutzen für Lüftungsrohr DN125 zur Anbindung an die bauseitige RLT-Anlage

## Teilaktive Materialeckschleuse mit zwei Türen

### Technische Ausstattung

Hepa Filter der Klasse H14 für Zuluft (ausgelegt für max. 120 m<sup>3</sup>/h)

Display zur Einstellung der Spülzeiten und Warnung der Türöffnungszeiten auf der unreineren Raumseite

Anschluss Ø6 mm für Aerosolaufgabe vor Zuluftfilter auf Korpus neben Display

Prüfanschluss Ø6 mm für Rohluftmessung vor Zuluftfilter auf Korpus neben Display

Prüfanschluss Ø6 mm für Raumluftmessung im Schleuseninnenraum auf Korpus neben Display

Schnellsteckverbinder Ø6 mm für Differenzdruckmessung Zuluftfilter (Filterüberwachung) auf Schleusenoberseite

Schnellsteckverbinder Ø6 mm für Differenzdruckmessung Schleuseninnenraum auf Schleusenoberseite

### Elektrische Schleusenfunktionen

Gegenseitige Verriegelung der Türen, damit die Türen niemals gleichzeitig geöffnet werden können

Zustand der Türen auf jeder Seite durch optische rot/grün Anzeige erkennbar

Optische Warnmeldung durch blaue Anzeigeleuchte bei zu langen Türöffnungszeiten (einstellbar)

Die Spülzeit der Schleusen ist einstellbar zwischen 1 Sekunden und 99 Minuten (Die Spülzeit ist von der Schleusengröße, dem Volumenstrom und von der GMP-Reinheitsklasse abhängig)

### Sonderausstattung (optional)

Beleuchtung LED Beleuchtung für den Innenraum, 4x Leuchte mit je 260 lm, 5000 K und 3,4 W

Überwachung Filterüberwachung durch Differenzdrucksensoren mit Anzeige im Display

Lüftung Abluftfilter der Klasse H14 (hier ist jedoch eine zusätzliche Haube oberhalb der Schleuse notwendig)

Fächer perforierte Einlegefächer mit seitlich angebrachten hygieneoptimierten Fachhaltern

Anbindung an GLT Netzwerkkabel mit RJ45-Stecker zur Datenübertragung über Modbus TCP

Anbindung an MSR-Technik Potenzialfreier Kontakt für Türsignalweitergabe an MSR-Technik

