

## Aktive gasdichte Brandschutzschleuse EI60



Die aktive gasdichte Brandschutzschleuse EI60 besteht aus einer gasdichten Brandschutzdrehüre EI60 und einer GMP Schleusenkammer mit einer GMP Schleusentüre. Die Brandschutzschleuse hält dem Feuer je nach Anforderung bis zu 60 Minuten stand. Die aktive gasdichte Materialschleuse ist speziell für den Einsatz in Pharmaproduktionen und Reinräumen bis zur Reinraumklasse ISO 5 sowie GMP-Klasse A konzipiert. Sie ist die effektive Lösung für die schnelle sowie effiziente Ein- und Ausschleusung von unterschiedlichen Materialien und Produkten. Die aktiven Materialschleusen arbeiten autark, demzufolge werden Zu- und Abluft nicht an die RLT-Anlage angeschlossen. 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 Spülung der Schleusen eignet sich auch zum

Austrag von Desinfektionsmittelüberresten. Die Innenkammer und der Korpus 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. Über einen im Technikaufbau integrierten Rohrradialventilator erfolgt die Zuluftführung. Die Zuluft strömt vertikal vom Technikaufbau über einen HEPA-Filter nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung in den Innenbereich der Schleuse. Die Abluft wird im unteren Bereich der perforierten Schleuseninnenwände durch den Abluftventilator abgesaugt. Der Zuluftfilter ist über den Innenraum der Schleuse austauschbar. Alle Oberflächen innerhalb und außerhalb der Materialschleuse sind beständig gegenüber herkömmlichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln und für die tägliche Reinigung geeignet.

### Material | Aufbau

GMP Schleusenzelle	Edelstahl, Wkst.-Nr. 1.4301, geschliffen mit Korn 240
Türen	eine gasdichte Brandschutzdrehüre und eine GMP Schleusentüre

### Abmessungen

Innenkammer	639 x 633 x 610 mm (B x H x T)
Schleusenaußenmaße	830 x 900 x 710 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 Potentialausgleich

## Aktive gasdichte Brandschutzschleuse EI60

### 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 Sekunde und 99 Minuten (Die Spülzeit ist von der Schleusengröße, dem Volumenstrom und von der GMP-Reinheitsklasse abhängig)

Zuluftfilterüberwachung durch Differenzdrucksensoren mit Anzeige im Display bei Filterverschmutzung

Einstellbare Zeit für abgesenkten Betrieb (Energiesparmodus)

### Technische Ausstattung

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

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

Anschluss Ø 6 mm für Aerosolaufgabe vor Zuluftfilter auf Korpus neben Display

Prüfanschluss Ø 6 mm für Rohluftmessung vor Zuluftfilter auf Korpus neben Display

Prüfanschluss Ø 6 mm für Raumluftmessung im Schleuseninnenraum auf Korpus neben Display

### Sonderausstattung (optional)

Anbindung an GLT	Netzwerkanschluss mit RJ45-Stecker   Modbus TCP Server – Signalaustausch mit anderen Steuerungen oder PC-Systemen   Webbrowser mit Visualisierung über Webbrowser zur Anzeige und Einstellung
Anbindung an MSR-Technik	potentialfreier Kontakt über Wago-Winsta Stecker für Türsignalweitergabe (wenn beide Türen einer Kammer geschlossen sind)
Beleuchtung	LED Beleuchtung für den Innenraum, 4x Leuchte mit je 345 lm, 5000 K und 3,4 W
Lüftung	Abluftfilter der Klasse H14
Fächer	perforierte Einlegefächer mit seitlich angebrachten hygieneoptimierten Fachhaltern
Strahlenschutz	bis zu 5 mm Pb möglich (technische Details nach Absprache)
UV-C Licht	Wellenlänge 100-280 nm (technische Details nach Absprache)

