

SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

Das Safe-Change-Filtergehäuse (USCH) filtert Partikel und Aerosole und schützt Servicepersonal und Umwelt zuverlässig vor potenziell toxischen und unhygienischen Bedingungen. Sein vollständig abgedichtetes Bag-In-Bag-Out-System (BIBO) ermöglicht einen kontaminationsfreien Filterwechsel: Beim Wechsel treten keine Gefahrstoffe aus, Personal und Prozess bleiben geschützt. In jedem USCH lässt sich eine Vielzahl von Partikel- und Chemiefiltern einsetzen; Sonderausführungen sind je nach Filterstufe und Luftmenge erhältlich. Das Gehäuse hat eine Prüfrille für die Leckprüfung der Dichtung zwischen Hauptfilter und Gehäuse und arbeitet dadurch sicher und leckfrei. Zu jedem USCH gehört ein eigener Filterwechseltisch, sodass eine Person die Filter einfach und sicher wechseln kann. Das verkürzt Stillstandszeiten und vereinfacht die Wartung.



Die F&E-Abteilung von Ulpatek entwickelt sichere, zuverlässige und bedienungsfreundliche Konfigurationen. Daraus entstehen klare Vorteile für den Kunden: geringere Gesamtkosten, höhere Systemleistung sowie besserer Gesundheits- und Arbeitsschutz. Mit moderner Technik und ergonomischer Gestaltung erfüllen unsere Lösungen höchste Anforderungen an Sicherheit und Effizienz.



• Pharmawerke • Radioisotopenlabore •
Krankenhausanlagen der Nuklearmedizin



• Kernkraftwerke • Epidemie- und
Isolationsanwendungen •
Biotechnische Anlagen



• Tierhaltungsanlagen •
Chemische Industrie •
Sicherheitslabore

SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

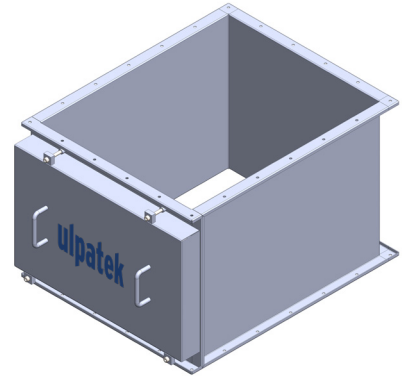
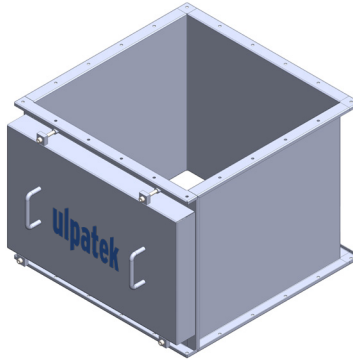
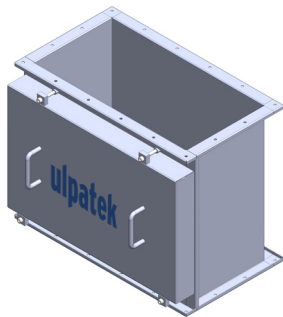
IHRE EINHEIT KONFIGURIEREN

GEHÄUSEGRÖSSEN

305 x 610

610 x 610

610 x 762



Erhältlich in den Größen 305x610, 610x610 und 610x762. Empfohlene Kapazität je Säule: 305x610 für 1.700 m³/h, 610x610 für 3.400 m³/h und 610x762 für 4.250 m³/h. Die Gesamtkapazität steigt mit der Anzahl der Säulen.

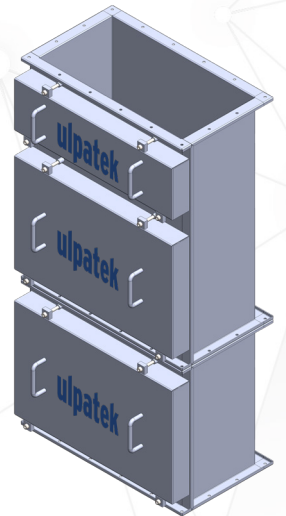
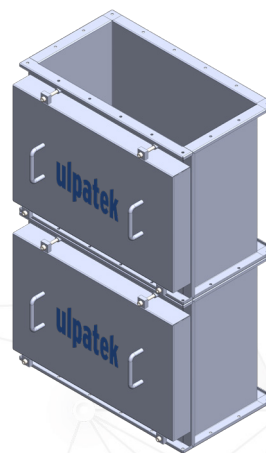
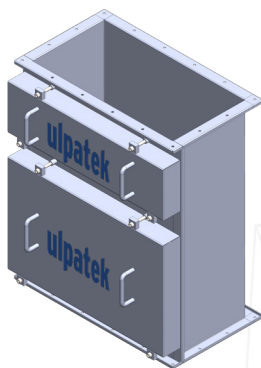
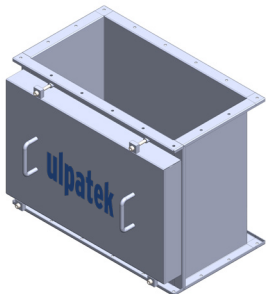
FILTERSTUFEN

292 mm

100+292 mm

292+292 mm

100+292+292 mm

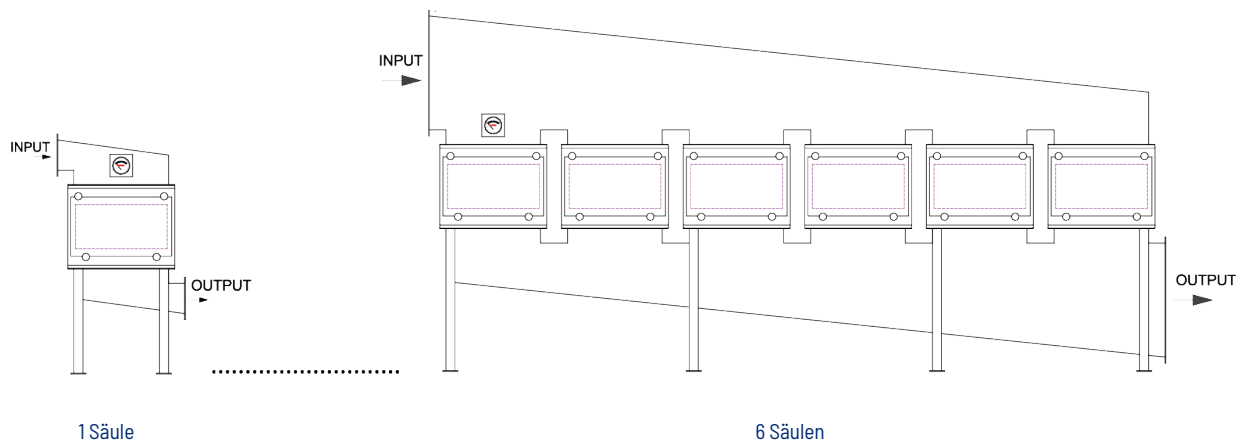


Eine einzelne Säule lässt sich je nach Prozessanforderung mit mehreren Filterstufen ausführen: einstufig mit einem 292-mm-Filter, zweistufig mit 100 mm + 292 mm oder 292 mm + 292 mm sowie dreistufig mit 100 mm + 292 mm + 292 mm. So lässt sich der Abscheidegrad genau an die jeweilige Anforderung anpassen.

SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

SÄULENZAHL: KAPAZITÄT

Die Kapazität der Einheiten steigt – abhängig von den Gehäusemaßen – mit der Anzahl der Säulen. In einer Reihe sind bis zu sechs Säulen möglich.



Beispielkonfigurationen

Gehäusemaß (mm)	Anzahl der Säulen	Gesamtkapazität (m³/h)
305x610 (1.700 m³/h)	1	1.700
610x610 (3.400 m³/h)	2	6.800
610x762 (4.250 m³/h)	5	21.250

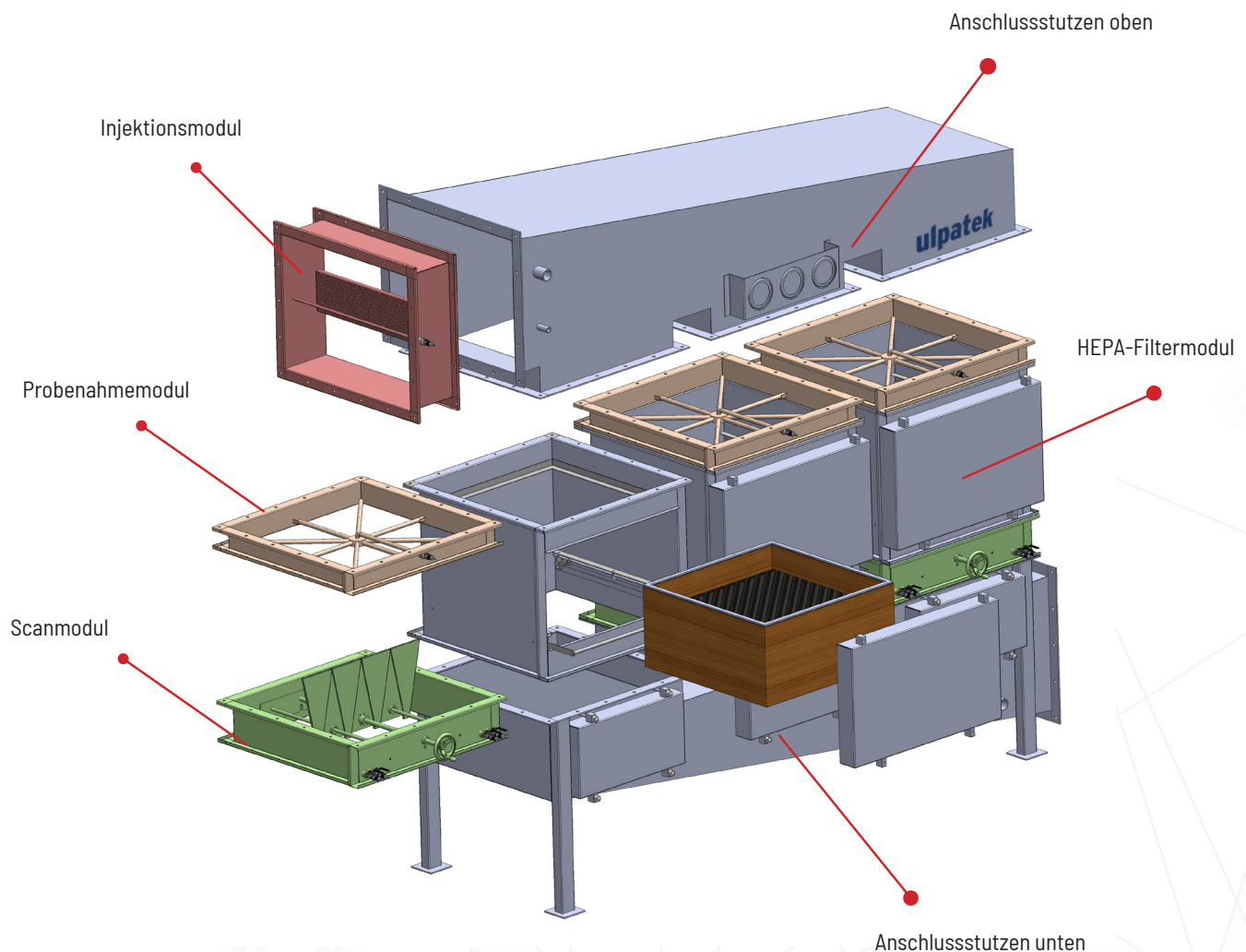
Für höhere Kapazitäten lässt sich eine zweite Reihe gespiegelt direkt hinter der ersten anordnen – die Kapazität verdoppelt sich. Je nach baulichen Randbedingungen wie dem verfügbaren Platz sind auch andere Anordnungen möglich.



SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

Leckfreie Konstruktion

Das Metallgehäuse des Safe-Change-Filtergehäuses hat einen doppelt genuteten Flanschanschluss. Diese Konstruktion gewährleistet eine sichere Dichtheit. Der Filterwechsel erfolgt ohne Berührung mit den Händen. Das Servicepersonal muss weder den Filter noch die Innenseite der Kabine berühren. Das ULPATEK Safe-Change-Filtergehäuse ist auf Wunsch mit ein- oder mehrstufigem Vorfilter erhältlich. Die Gehäuseoberfläche ist in einem Farbton Ihrer Wahl pulverbeschichtet und lässt sich desinfizieren. Die Servicedeckel werden mit gedichteten Keilschrauben und Kreuzschlitzschrauben sehr dicht verschlossen. Die Filterüberwachung erfolgt mit Magnehelic-Manometern über die Druckstutzen an der Einheit.



SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

GERÄTEAUFBAU

Das fertige Safe-Change-Filtergehäuse besteht aus folgenden Produkten: •

Anschlussstutzen Lufteintritt • Injektionsmodul • Probenahmemodul •

Hauptfiltermodul • Scanmodul • Anschlussstutzen Luftaustritt

Das Safe-Change-Filtergehäuse entsteht durch das anforderungsgerechte Zusammensetzen dieser Produkte. Prüfen Sie vor Betrieb und Wartung zuerst, welche Module Ihr Gerät enthält, und führen Sie dann die für diese Module erforderlichen Arbeiten aus.

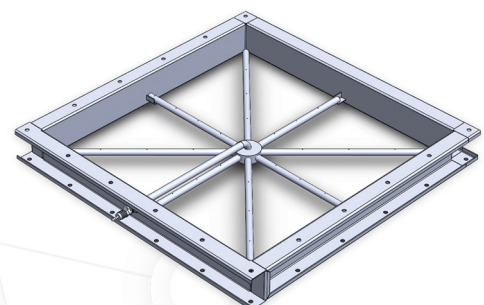
Injektionsmodul

Dieser Abschnitt liegt in der Regel vor der zu prüfenden Filterbank. Er dient dazu, ein Prüfaerosol aufzugeben, es zu durchmischen und eine Referenzprobe des Luft-Aerosol-Gemischs zu nehmen.



Probenahmemodul

Dieser Abschnitt liegt in der Regel hinter der HEPA-Filterbank. Er dient dazu, den Durchlass des aufgegebenen Prüfaerosols reinluftseitig zu messen. Das Probenahmemodul ist modular aufgebaut und fügt sich in das gesamte Filtergehäusesystem ein. Es enthält ein eigenes Schlauchsystem, mit dem hinter jedem einzelnen Filterelement Proben des Prüfaerosols entnommen werden.

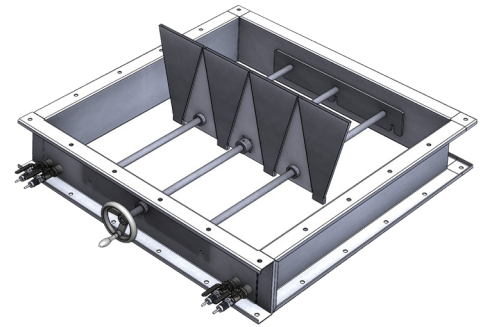


SAFE-CHANGE-FILTERGEHÄUSE – BIBO (USCH)

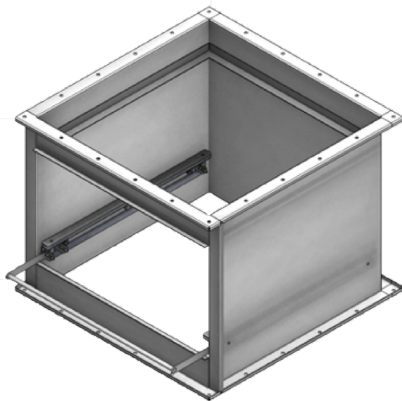
GERÄTEAUFBAU

Scanmodul

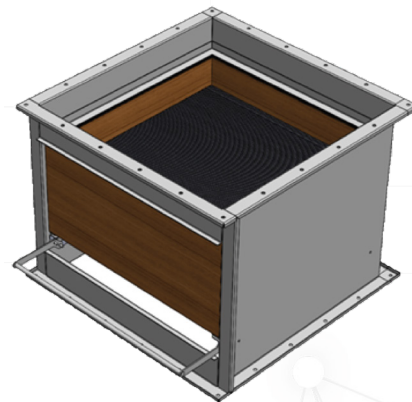
Die erste berührungslose Lösung der Branche für das manuelle Scannen von Filtern. Ein Containment-Verlust durch einen gerissenen oder losen Scanbeutel ist ausgeschlossen, ebenso ein versehentliches Berühren des HEPA-Filtermediums mit der Sonde. Mit Photometer oder tragbarem Partikelzähler lässt sich der eingebaute Filter sicher im Scan-Verfahren auf Leckagen prüfen – einschließlich des Dichtsitzes.



Hauptfiltermodul



Anpressmechanismus HEPA-Filter



Hauptfiltermodul

Zubehör

BIBO-Beutelverschlussausrüstung
– Presswerkzeug – Heißmesser –
Kabelbinder

BIBO-Kunststoffbeutel und Dicht-O-Ringe für
USCH (Modul 292 mm) – USCH-Bag-292
– BIBO-Kunststoffbeutel –
USCH-Rubber-292 – BIBO-O-Ringe

BIBO-Kunststoffbeutel und Dicht-O-Ringe für
USCH (Modul 100 mm) – USCH-Bag-100
– BIBO-Kunststoffbeutel –
USCH-Rubber-100
– BIBO-O-Ringe