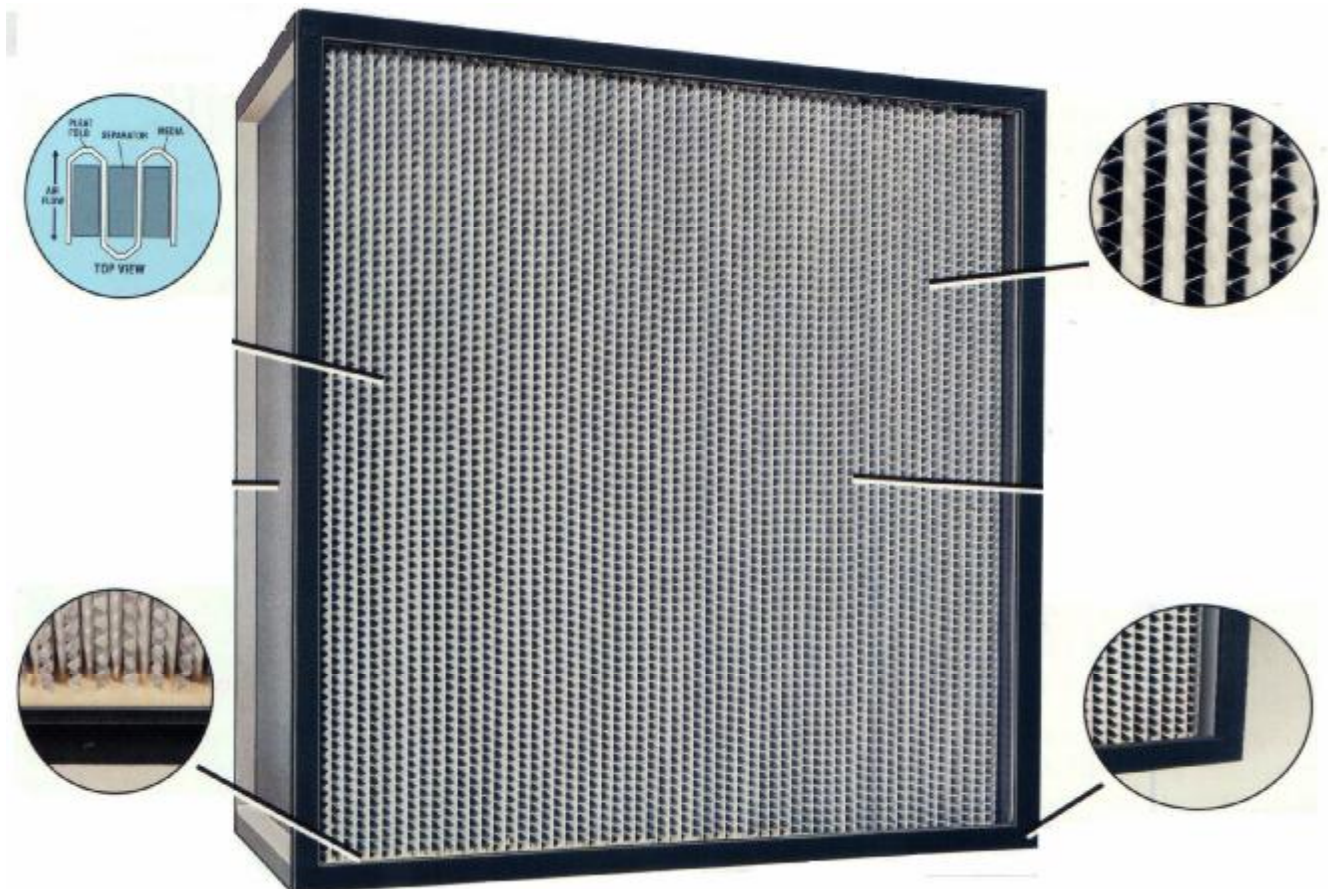


MICROGUARD 99 HEPA-Filter

99,97%, 99,99% oder 99,999% Abscheidegrad bei 0,3µm Partikelgröße (DOP)



MICROGUARD 99 Filterelemente werden in verschiedenen Anwendungen eingesetzt. Einige Beispiele sind:

- Biotechnologie
 - Halbleiterfertigung
 - Medizinische Bereiche
 - Nuklearbereiche
 - Pharmazeutische Produktion
 - Nahrungsmittelindustrie
 - Produktion von hochsensiblen Filmen
 - Hochtemperatur- Sterilisation
 - Forschungslaboratorien
 - Industrielle Prozesse
 - Kritische militärische Systeme
- und viele andere Bereiche, wo absolut saubere Luft erforderlich ist.

MICROGUARD 99 HEPA Filterelemente

HEPA Filter mit mindestens 99,97% oder 99,99% Abscheidegrad bei 0,3µm Partikel (DOP).

ULPA Filter mit mindestens 99,999% Abscheidegrad bei 0,3µm Partikel (DOP).

Laser getestete Filter, der Abscheidegrad kann bis zu 99,9995% mit bis zu 0,12µm Partikeln mit diesem System gemessen werden.

Alle **MICROGUARD 99** Filterelemente werden mit einem garantierten Abscheidegrad geliefert, der entweder durch einen DOP-Test oder ein duales Laser Spektrogramm ermittelt wurde.

MICROGUARD 99 Filterelemente können aus einer großen Palette von Komponenten gefertigt werden, die praktisch allen Anwendungsfällen gerecht werden:

Hochtemperatur-Anwendungen, bis zu einer Temperatur von 400°C.

Einsatz in aggressiver Umgebung, einschließlich säurebeständige Ausführungen, sowie für extrem feuchte Bereiche.

Kritische militärische Systeme, einschließlich Raumfahrt und Untersee-Technologie.

MICROGUARD 99 ist Stand der Technik in Bezug auf Konstruktion und Fertigung zur Erreichung aller kritischen Anwendungsanforderungen.

Zellenrahmen - Zur Auswahl stehen feuerhemmende Preßspanplatten, verzinktes Stahlblech, aluminisiertes Stahlblech, Edelstahl, oder Aluminium.

Datenblatt



Filtermedium - wasserfestes und feuerbeständiges (bis 535°C) Mikroglassaservlies.

An dem laufenden Filtermedium werden während der Produktion elf verschiedene Tests und Untersuchungen durchgeführt.

Faltenkonstruktion - MICROGUARD 99

Filterelemente sind mit einer einzigartigen Faltenkonstruktion hergestellt. Auf diese Weise wird die aktive Filterfläche wesentlich erhöht und die Gefahr der Beschädigung des Filtermediums während des Transportes und des Einbaues auf ein Minimum reduziert.

Schutzgitter - Ein Maschengewebe mit einer Maschenweite von 12,5mm x 12,5mm aus verzinktem Stahl oder Edelstahl können an einer oder an beiden Seiten vorgesehen werden.

Separatoren - Gewellte Aluminium Separatoren mit speziell ausgeformten Sicherheitskanten ermöglichen eine maximale Ausnutzung des Filtermediums. Diese Konstruktion reduziert die Gefahr einer Beschädigung

des Filtermediums, gibt dem gesamten Faltenpaket eine zusätzliche Stabilität und ermöglicht einen maximalen Luftdurchsatz. Es stehen verschiedene Werkstoffe wie Aluminium, kunststoffbeschichtetes Aluminium und verschiedene Kunststoffe zur Verfügung.

Abdichtung - Das gesamte Faltenpaket ist in der Innenseite des Rahmens abgedichtet. Es ist jeweils oben und unten eingegossen und an den Seiten mit dem Rahmen verklebt. Es stehen hierfür verschiedene Vergußmassen und Kleber zur Verfügung.

Dichtung - Als Standard ist eine Neoprene-Dichtung mit den Abmessungen 19mm x 6mm mit Schwalbenschwanz-Nut an den Ecken auf der Abströmseite vorgesehen. Für spezielle Anwendungen stehen Alternativen aus Silikon oder Gel zur Verfügung.

Standard MICROGUARD 99 Serie

Höhe x Breite in mm (Tolerance +0 / -3,2)	Tiefe = 149mm			Tiefe = 292mm		
	Volumenstrom in m³/m²/h bei 250Pa					
	99,97%	99,99%	99,999%	99,97%	99,99%	99,999%
203 x 203	95	95	75	---	---	---
305 x 305	255	255	199	425	425	330
305 x 610	510	510	400	895	895	700
390 x 492	470	470	365	935	935	730
530 x 530	750	750	585	1450	1450	1130
590 x 590	935	935	730	---	---	---
590 x 1099	1915	1915	1495	---	---	---
594 x 594	970	970	755	1855	1855	1445
610 x 305	510	510	400	895	895	700
610 x 610	1020	1020	800	1790	1790	1400
610 x 762	1275	1275	995	2470	2470	1925
610 x 915	1530	1530	1195	---	---	---
610 x 1220	2095	2095	1635	---	---	---
610 x 1525	2640	2640	2060	---	---	---
610 x 1830	3235	3235	2525	---	---	---
762 x 610	1275	1275	995	---	---	---
762 x 762	1575	1575	1230	---	---	---
762 x 915	1950	1950	1525	---	---	---
762 x 1220	2640	2640	2060	---	---	---
762 x 1525	3360	3360	2620	---	---	---
762 x 1830	4000	4000	3120	---	---	---
915 x 610	1530	1530	1195	---	---	---
915 x 762	1960	1960	1530	---	---	---
915 x 915	2385	2385	1860	---	---	---
915 x 1220	3235	3235	2525	---	---	---
915 x 1525	4000	4000	3120	---	---	---
915 x 1830	4850	4850	3785	---	---	---