

Technisches Arbeitsblatt: HEPA filter

HEPA-Filter sind für den Einbau in alle Arten von Lüftungsgeräten mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu 100 ° C ausgelegt. Sie werden normalerweise in Reinräumen, Laminarboxen und überall dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Filtration erforderlich ist.

HEPA-Filter werden in zwei Versionen hergestellt, Minipleat und Al-Trennung. Bei der Minipleat-Variante (thermoplastische Trennung) beträgt die größtmögliche Tiefe des Filterspeichers 150 mm, die auch in größeren Tiefen des Rahmens platziert werden kann. Das Design der Al-Trennvariante sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom mittels Aluminium-Separatoren. Filter mit Al-Trennung werden üblicherweise aus einer Tiefe von 150 mm bis 292 mm hergestellt. Der Filterblock wird sowohl für die Al-Trennung als auch für die Miniplatte mit einem kaltgehärteten Polyurethan-Dichtmittel in den Filterrahmen gegossen. Das Filtermedium ist ein doppelseitig laminiertes Submikron-Glasvlies mit 100% Hydrophobierung. Eine flache Dichtung 15 x 8 mm (PE) oder eine Endlosdichtung Typ "D" (PU) kann auf die Einlass- oder Auslassseite des Filters geklebt werden.

Filter in Metall- oder Aluminiumrahmen können ein- oder beidseitig mit einem Kragen hergestellt werden. Auf Kundenwunsch können die Filter ein- oder beidseitig mit Schutzgittern ausgestattet werden. Die Filter werden im Werk immer auf Fehlerfreiheit geprüft und auf Anfrage kann ein spärlicher Test durchgeführt werden. Filter sind in Verbrennungsanlagen flüssig oder können auf einer Siedlungsabfalldéponie gelagert werden.

Die benutzte Filter werden in Verbrennungsanlagen entsorgt oder können auf einer Mülldeponie für Siedlungsabfälle gelagert werden.

Referenzluftstrom von HEPA-Filtern mit den Abmessungen 610 x 610 x 150 mm

| EN 1822 | M6, F7 | F8, F9 | E10 | E11, E12 | H13 | H14 |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Air flow rate for 250Pa | 5300 m ³ /h | 2800 m ³ /h | 2500 m ³ /h | 2200 m ³ /h | 1700 m ³ /h | 1400 m ³ /h |
| Initial pressure loss | 70 Pa | 80 Pa | 130 Pa | 140 Pa | 160 Pa | 175 Pa |
| Recomm. final pressure loss | 300 Pa | 300 Pa | 400 Pa | 400 Pa | 450 Pa | 450 Pa |

Verpackung: In Folie und Kartons verpackt; Das Etikett gibt den Filtertyp, die Filterklasse, die Größe, die Luftströmungsrichtung und den Hersteller an.

Garantie: Die Garantie auf die Filter gilt für die gesamte Lebensdauer des Filters.

