

Datenblatt HEPA Filter KA-520

Beschreibung

Die verwendeten HEPA-Filterplatten der Klasse H14 bestehen aus HochleistungsfILTERmedien, die mit Abstandshaltern aus Schmelzkleber zu einem stabilen, strömungstechnisch optimierten Packet fixiert werden. Dieses wird partikeldicht mit dem Rahmen verbunden. Die Einbauposition des Filters ist lagenunabhängig.



Rahmenmaterial	MDF
Dichtung	Flachprofil oder geschäumt
Filterklasse nach DIN EN 1822:2011	H14
Abscheidegrad (MPPS)	>99,995%
Maximale Betriebstemperatur	80°C
Maximale relative Feuchte	100%
Brandverhalten nach DIN 53438	F1
Nennvolumenstrombereich	bis 700m³/h je Filter

Wirkungsweise

Die Klasse eines Schwebstofffilters wird nach seinem MPPS (Most Penetrated Particle Size) bewertet. Das ist der Durchmesser der Partikel, die den Filter am „einfachsten“ passieren. Alle anderen Partikelgrößen, ob kleiner oder größer, werden besser abgeschieden. Der Abscheidegrad einer Filterklasse, z.B. 99,995% für H14, bezieht sich auf den MPPS. Also werden alle anderen Partikel besser abgeschieden und im schlimmsten Fall immer noch zu 99,995%. Auch Aerosole, Viren, Bakterien, Ruß, Wasser, usw. sind aus Sicht eines Filters Partikel wie alle anderen. Einmal abgeschieden, werden auch Viren nicht wieder freigesetzt. Somit eignen sich HEPA-Filter der Klasse H14 hervorragend für eine nahezu vollständige Reinigung der Luft von Partikeln, Viren und anderen Aerosolen. Die Abscheidung liegt über 99,995% aller Aerosole.

Zur Einteilung des Filters in die Klasse H14 wurde nach DIN EN1822 die Abscheideleistung lokal als auch integral mittels Laserpartikelzähler bestimmt.

Prüfung

Nach der Fertigung des Filters, werden alle Filter (100% Kontrolle) nach DIN EN 1822 geprüft und bestätigt.