

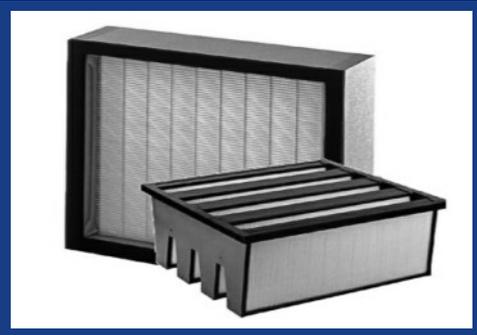
seit 1967



Handel - Produktion - Beratung - Service

Telefon: 0271-371150 - www.thomas-filtertechnik.de - info@thomas-filtertechnik.de

Kompaktfilter
Epafilter
Hepafilter
Schwebstofffilter



Kompaktfilter und Schwebstofffilter, auch Hepafilter genannt, werden in Lüftungsanlagen eingesetzt um sehr feine Partikel abzuscheiden. Einsatzgebiete sind z.B. Schweißrauchabsaugungen und Reineräume.

Sie zeichnen sich durch eine sehr kompakte Faltung aus, um möglichst viel Filterfläche auf kleinem Raum unterzubringen. Dies bedeutet einen hohen Luftdurchsatz und lange Standzeit.

Kompaktfilter können Taschenfilter ersetzen, da Sie in die gängigen Aufnahmerahmen passen. Sie werden in den Filterklassen M5, M6, F7, F8 und F9 gefertigt.

Darüber hinaus gibt es Kombinationsfilter mit Aktivkohle um zusätzlich giftige Gase oder Gerüche abzuscheiden. Kompaktfilter werden meist mit Kunststoffrahmen gefertigt.

Schwebstofffilter halten selbst feinste Partikel zurück. Es gibt Sie in den Filterklassen E10, E11, E12, H13, H14 und in den Ulpa-Filterklassen U15, U16 und U17. In diesem Bereich werden sogar einige Aerosole, Bakterien und Viren abgeschieden.

Die Filterklasse H13 scheidet $\geq 99,95\%$ der $0,3-0,1 \mu\text{m}$ großen Partikel ab.

Bei der Produktion wird der Faltengeometrie und der Abdichtung besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Es empfiehlt sich weitere Filterstufen vor dem Schwebstofffilter einzusetzen, um den feinen Filter vor grobem Staub zu schützen und so die Standzeit zu verlängern.

Im Nicht-industriellen Bereich wird die Bezeichnung Hepa-Filter auch verwendet, diese garantieren aber oft nicht die vorgegebenen Spezifikationen der EN-Norm EN 1822-1:1998 und werden meist anders geprüft. Die US-Norm HEPA hat einen feststehende Abscheidegrad und entspricht in etwa der EN-Klasse H13.

Nähere Informationen zu den verschiedenen Filterklassen finden Sie auf unserer Internetseite.

Thomas Filtertechnik GmbH
Im Bastenseifen 13
57072 Siegen
Tel: 0271 / 37 11 50
Fax: 0271 / 37 12 92
Info@Thomas-Filtertechnik.de
www.Thomas-Filtertechnik.de