



## Material

Rahmen: Kunststoff  
 Filtermedium: Synthetik-progressive Mikrofaser

Das Mikrovlies wird nach der Filterklasse gewählt:

- ePM<sub>1</sub> Abscheidung von Partikeln in der Größe von 1 µm Durchmesser
- ePM<sub>2,5</sub> Abscheidung von Partikeln in der Größe von 1 µm Durchmesser
- ePM<sub>10</sub> Abscheidung von Partikeln in der Größe von 1 µm Durchmesser

Filter sind nach Europäischer Prüfstelle geprüft und zertifiziert. Filter mit dieser Zertifizierung bieten Ihnen die Garantie, dass die angegebenen Werte/Leistungen konform sind.

## Beschreibung

Die Kompaktfilterzelle findet Verwendung zur Feinfiltration in RLT-Anlagen bzw. als Vorfilter für Anlagen in Krankenhäusern und Laboren (als Vorfilter für HEPA-Filter). Sie werden für Klimaanlageanwendungen und die vorbereitende Filtration in Reinräumen eingesetzt. Die Filtermedien können als Vorfilter in Lüftungsanlagen eingesetzt werden, aber auch als Filter in Lackierkabinen und ähnlichen Anwendungen. Der Rahmen wird aus Kunststoff mit einer Tiefe von 292 mm gefertigt.

## Vorteile

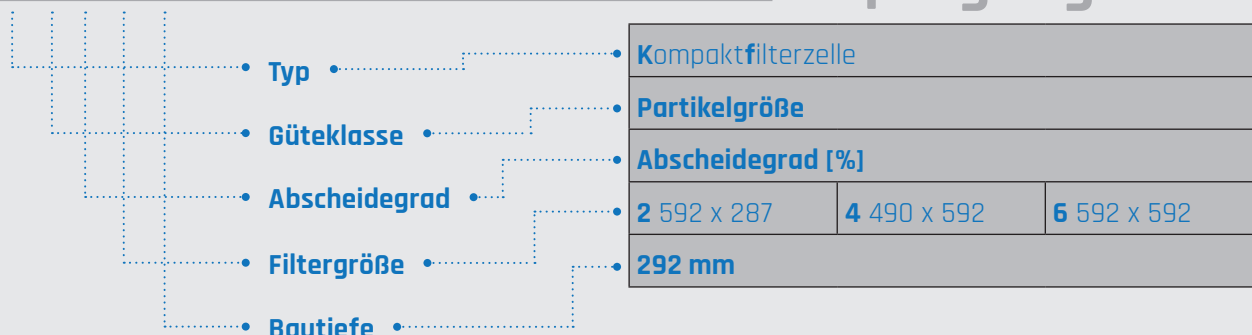
- Abscheidegrad wird über ein Partikelspektrum von 0,3 - 10 µm geprüft
- Filter geprüft nach DIN ISO 16890
- hoher Abscheidegrad
- volle Veraschbarkeit bei Kunststoffrahmen
- viele Güteklassen und Abmessungen verfügbar
- geringe Druckdifferenzen
- hohe Volumenströme
- Beständigkeit gegen Feuchtigkeit

## Ausführungen (optional)

- Hygiene-Dichtung
- biostatische Ausführung

KFS/1/55/2/292

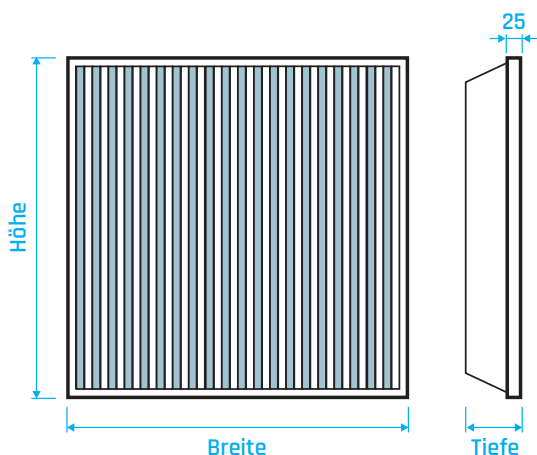
## Ausprägungscode



## Technische Eigenschaften

maximale Temperatur: 60 °C  
 relative Luftfeuchtigkeit: 100 %  
 empfohlene Enddruckdifferenz: 650 Pa

## Abmessungen



## Größe + Dimension + Volumenstrom

Dimensions-code	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Volumenstrom ΔP [m³/h]
2	592	287	292	2.100-2.600
4	490	592		3.500-4.400
6	592	592		4.250-5.300

## Vergleich alte und neue Norm

Druckdifferenz, Güteklasse, Abmessung und Filterfläche

DIN ISO 16890	Güteklasse* (alte Norm EN 779)	Abmessungen [mm] (Höhe x Breite x Tiefe)	Filterfläche [m²]	Anfangsdruckdifferenz [Pa]
ISO ePM <sub>10</sub> 50 %	M6	287 x 592 x 292	8,3	80
ISO ePM <sub>10</sub> 50 %	M6	490 x 592 x 292	14	80
ISO ePM <sub>10</sub> 50 %	M6	592 x 592 x 292	17	95
ISO ePM <sub>1</sub> 55 %	F7	287 x 592 x 292	8,3	95
ISO ePM <sub>1</sub> 55 %	F7	490 x 592 x 292	14	95
ISO ePM <sub>1</sub> 55 %	F7	592 x 592 x 292	17	91
ISO ePM <sub>1</sub> 70 %	F8	287 x 592 x 292	8,3	110
ISO ePM <sub>1</sub> 70 %	F8	490 x 592 x 292	14	110
ISO ePM <sub>1</sub> 70 %	F8	592 x 592 x 292	17	118
ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	F9	287 x 592 x 292	8,3	125
ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	F9	490 x 592 x 292	14	125
ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	F9	592 x 592 x 292	17	130

\*Grundsätzlich ist eine einfache Umsetzung der alten Filterklassen in die Neuen nicht möglich, da die Testverfahren nicht identisch und nur bedingt vergleichbar sind.