

Rahmenfilter

Rahmenfilter sind die einfachsten und kostengünstigsten Luftfilterprodukte im Bereich des Grob- und Feinstaubes. Sie sind in allen Standardgrößen und auch in nahezu allen Sondergrößen lieferbar. Alle Ausführungen sind temperaturbeständig bis 65°C.

Glasfaserzellen (G2 / G3)



Diese einfachen Filterzellen bestehen aus einem flauschigen Glasfasermaterial und einem stabilen Kartonrahmen. Das Filtermedium ist zur besseren Staubabscheidung und Staubbindung mit einem hygienisch einwandfreien Bindemittel benetzt. Sie werden vorzugsweise für Klima- und Lüftungsanlagen eingesetzt.

Filterklasse (EN 779)	Abscheidegrad	Wirkungsgrad	Anfangs-ΔP	End-ΔP
G2	> 82 %	-	50 Pa	140 Pa
G3	> 86 %	-	55 Pa	160 Pa

Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m³/h)

Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Filterklasse (EN 779)	Leistung (m³/h)	Tiefe (mm)	Filterklasse (EN 779)	Leistung (m³/h)
292	596	24	G2	1000	48	G3	500
495	495	24	G2	1350	48	G3	900
596	596	24	G2	2000	48	G3	2500

Kunstfaserzellen (G4 / M5)



Diese Filterzellen sind aus gefaltetem Vliesstoff und haben für eine gleichmäßige Distanzierung Kunststoffabstandshalter zwischen den Falten. Sie sind vollständig veraschbar. Durch ihren vorteilhaften Aufbau entstehen geringe Druckdifferenzen und lange Standzeiten. Der Rahmen ist aus stabilem Karton und leckfrei verklebt. Alternativ stehen auch Kunststoff-, Metall- und MDF-Faserholzrahmen zur Verfügung. Sie werden vorzugsweise für Klima- und Lüftungsanlagen eingesetzt.

Filterklasse (EN 779)	Abscheidegrad	Wirkungsgrad	Anfangs-ΔP	End-ΔP
G4	> 91 %	> 40 %	55 Pa	250 Pa
M5	> 98 %	> 60 %	75 Pa	400 Pa

Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m³/h)

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m³/h)	Tiefe (mm)	Leistung (m³/h)
G4 / M5	292	596	48	1700	96	2700
G4 / M5	495	495	48	2400	96	3800
G4 / M5	596	596	48	3400	96	5400



Rahmenfilter

Synthetikfaserzellen (G4 / M5)



Das hochwertige, gefaltete Synthetikvlies hat eine sehr gute Tiefenfiltrationswirkung wodurch sich eine hervorragende Staubspeicherfähigkeit ergibt. Die Falten sind durch Kunststoffabstandshalter miteinander verfestigt. Durch den robusten Strangprofilrahmen aus Polystyrol erfüllen die Zellen die Forderungen der VDI 6022. Sie sind vollständig veraschbar. Sie werden als Vorfilter bei Klima- und Lüftungsanlagen eingesetzt.

Filterklasse (EN 779)	Abscheidegrad	Wirkungsgrad	Anfangs- ΔP
G4	> 91 %	> 40 %	40 Pa
M5	> 98 %	> 60 %	50 Pa

Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m³/h)

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m ³ /h)	Tiefe (mm)	Leistung (m ³ /h)
G4 / M5	287	592	48	1750	96	2600
G4 / M5	490	592	48	2800	96	4500
G4 / M5	592	592	48	3500	96	5400

Kompaktfilterzellen (M6 / F7 / F9)



Die Kompaktfilterzellen sind aus gefalteten, sehr festen und abriebfreien Glasfasermedien hergestellt. Sie bieten große Filterflächen und einen hohen Anfangswirkungsgrad. Die thermoplastischen Abstandshalter gewährleisten eine sehr gute Stabilität und eine gleichmäßige Faltengeometrie. Der robuste Strangprofilrahmen aus Polystyrol erfüllt höchste Hygieneansprüche und ermöglicht eine vollständige Veraschung. Sie werden bei der Zu- und Abluft für Feinstäube und Partikel eingesetzt.

Filterklasse (EN 779)	Abscheidegrad	Wirkungsgrad	Anfangs- ΔP
M6	-	> 65 %	90 Pa
F7	-	> 85 %	110 Pa
F9	-	> 95 %	150 Pa

Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m³/h)

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m ³ /h)	Tiefe (mm)	Leistung (m ³ /h)
M6 / F7 / F9	287	592	48	550	96	1550
M6 / F7 / F9	490	592	48	910	96	2800
M6 / F7 / F9	592	592	48	1100	96	3400

