

# Kompaktfilter

Kompaktfilter haben durch das plissierte Filtermedium generell eine große Filterfläche. Das Filtermedium der Kompaktfilter ist in einen Rahmen mit Kopfrahmen (Einbaufansch) eingebaut. Dieser Einbaufansch ist zwischen 20 und 25 mm breit. Alle Ausführungen sind temperaturbeständig bis 65°C.

## Kompaktfilter VT (M6 / F7 / F9)



Diese Baureihe hat den Vorteil von vier unterschiedlichen Einbautiefen. Deshalb werden sie hauptsächlich dort verwendet, wo aus Platzgründen keine herkömmlichen Taschen- oder Kompaktfilter eingesetzt werden können. Das verwendete Glasfasermaterial ist wasserbeständig und eignet sich auch für Volumenströme mit hoher Luftfeuchtigkeit. Zwischen den einzelnen Falten befinden sich Kunststoffäden die als Abstandhalter gleichmäßige Abstände gewährleisten. Der Rahmen ist aus Kunststoff wodurch der Filter komplett veraschbar und somit einfach zu entsorgen ist. Diese Kompaktfilter werden speziell für die Filtration von Feinstäuben und Aerosolen als Hauptfilterstufe verwendet. Auf Grund einer guten Effizienz und hohen Anfangswirkungsgraden eignen sie sich bestens für die Rückhaltung von Feinstäuben bei technisch anspruchsvollen Prozessen.

Filterklasse (EN 779)	Wirkungsgrad	Anfangs- $\Delta P$	Temperaturbeständigkeit
M6	> 65 %	90 Pa	65° C
F7	> 85 %	110 Pa	65° C
F9	> 95 %	150 Pa	65° C

### Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h)

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)
M6 / F7 / F9	287	287	78	500	100	700
M6 / F7 / F9	592	287	78	1050	100	1450
M6 / F7 / F9	592	490	78	1730	100	2380
M6 / F7 / F9	592	592	78	2150	100	2960

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)
M6 / F7 / F9	287	287	150	850	292	1250
M6 / F7 / F9	592	287	150	1700	292	2700
M6 / F7 / F9	592	490	150	2750	292	4350
M6 / F7 / F9	592	592	150	3400	292	5300



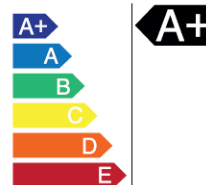
# Kompaktfilter

## Kompaktfilter NT (M6 / F7 / F9)



Das verwendete Glasfasermaterial ist wasserabweisend und feuchtebeständig. Die Falten haben thermoplastische (Minipleat) Abstandshalter. Der robuste Kunststoffrahmen ist korrosionsfrei und ermöglicht eine einfache Entsorgung. Der Filter ist voll veraschbar. Er entspricht den Anforderungen der VDI 6022 (Blatt 1 und 3). Sie eignen sich besonders gut bei hohen Volumenströmen und wenn lange Standzeiten gefordert werden.

Energieklasse gem. der Richtlinie Eurovent 4/21



Filterklasse (EN 779)	Wirkungsgrad	Anfangs- $\Delta P$	End- $\Delta P$
M6	> 65 %	65 Pa	600 Pa
F7	> 85 %	75 Pa	600 Pa
F9	> 95 %	85 Pa	600 Pa

### Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h)

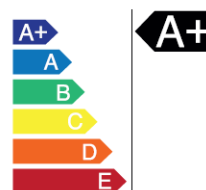
Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)
M6 / F7 / F9	592	287	292	1700
M6 / F7 / F9	592	490	292	2800
M6 / F7 / F9	592	592	292	3400

## Kompaktfilter LT (M6 / F7 / F9)



Auf Grund der größeren Tiefe bietet diese Baureihe die doppelte Filterfläche im Vergleich zu den normalen Baugrößen. Dadurch ergeben sich längere Standzeiten und ein geringerer Einbauplatzbedarf. Der Aufbau ist ansonsten identisch zu der Baureihe NT. Besonders gut eignen sich diese Filter u.a. bei Turbomaschinen, Prozessluft, Klimaanlage und Absauganlagen, da hohe Volumenströme bei geringem Anfangsdifferenzdruck erzielt werden.

Energieklasse gem. der Richtlinie Eurovent 4/21



Filterklasse (EN 779)	Wirkungsgrad	Anfangs- $\Delta P$	End- $\Delta P$
M6	> 65 %	45 Pa	600 Pa
F7	> 85 %	55 Pa	600 Pa
F9	> 95 %	65 Pa	600 Pa

### Leistungsdatenbeispiele bei Nennvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h)

Filterklasse (EN 779)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Leistung (m <sup>3</sup> /h)
M6 / F7 / F9	592	287	420	2500
M6 / F7 / F9	592	490	420	4100
M6 / F7 / F9	592	592	420	5000



**Voigt GmbH**  
**Filtz- und Filtertechnik**  
 Brühlstraße 6-8  
 73249 WERNAU, GERMANY

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-30  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
 (Stand: 01/2017)

**5.120**