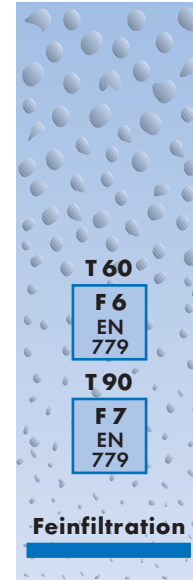
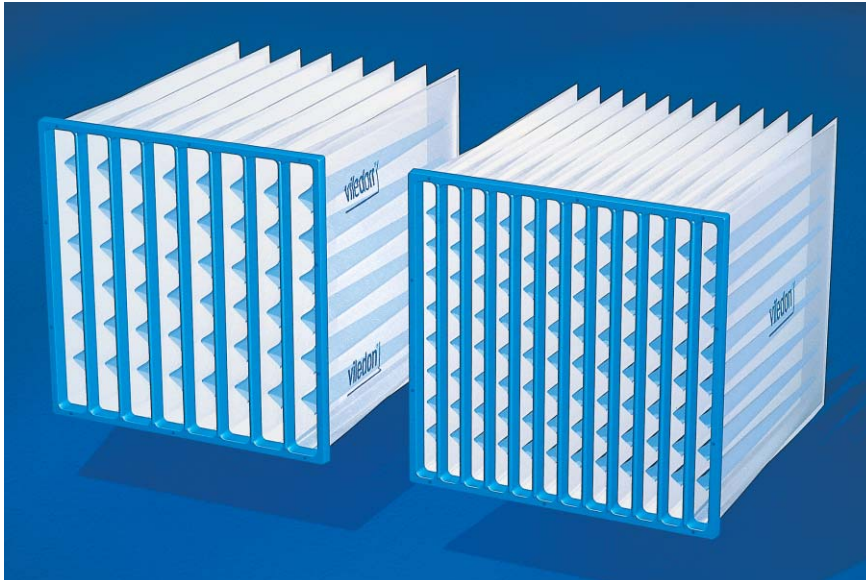


# Wirtschaftlichkeitswunder für optimalen Wirkungsgrad: Compact Taschenfilter T 60 und T 90 Filterklassen F 6 – F 7



viledon®

## Die Anwendung

T 60 und T 90 werden in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration lufttechnischer Anlagen mit hohen Anforderungen an Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit eingesetzt, insbesondere

- ▶ in der Zuluftfiltration von Gasturbinen und Turboverdichtern on- und offshore
- ▶ in der Zu- und Abluftfiltration von Lackieranlagen
- ▶ zur Lösung kritischer Filtrationsprobleme
- ▶ als nachgeschaltete „Polizeiﬁlter“ in der Entstaubungstechnik.

## Die Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ Als Filtermedien dienen synthetisch-organische Hochleistungsvliesstoffe eigener Produktion.
- ▶ Die Medien sind **progressiv aufgebaut**, d.h. Faserschichten sind so hintereinander angeordnet, dass die Dichte zur Reinfluftseite hin zunimmt. Damit wird ein Optimum an Filterleistung und Staubspeichervermögen erzielt. Das Medium des T 90 ist dreilagig progressiv aufgebaut, wobei eine hochabscheidende Mikrofaserschicht von einer Vorfilter- und einer Stützschiicht umgeben ist. Ergebnis: **extreme Belastbarkeit, hohe Abscheidung, niedrige Druckdifferenz, lange Standzeit, hohe Wirtschaftlichkeit.**
- ▶ Alle Compact Taschenfilter sind **glasfaserfrei, korrosionsfrei, feuchtebeständig** bis 100% r.F., **selbsterlöschend** nach DIN 53438 (Brandklasse F1) sowie **mikrobiologisch inaktiv** und erfüllen alle Kriterien der VDI-Richtlinie 6022 "Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen".
- ▶ Die **gleichbleibend hohe Qualität** der Filter ist durch unser modernes **Qualitäts-Management-System** nach ISO 9001 sowie **Typ-Prüfung** nach EN 779 gewährleistet.
- ▶ **Hohe Funktionssicherheit** durch leckfrei verschweißte, in PUR-Frontrahmen eingeschäumte Filtertaschen, eingeschweißte aerodynamische Abstandhalter sowie formstabile Konstruktion des gesamten Filterelementes.

T 60		1/1	5/6	1/2	1/4
▶ Gewicht, ca.	kg	3,0	1,5	1,1	0,6
▶ Frontrahmen	mm	592/592	492/592	289/592	289/289
▶ Bautiefe	mm	650	650	650	650
▶ Anzahl der Taschen		8	4	3	4
▶ passend für Standard-Aufnahmerahmen	mm	610/610	508/610	305/610	305/305
▶ Temperaturbeständigkeit/zeitweilige Spitzen	°C	70 80	70 80	70 80	70 80

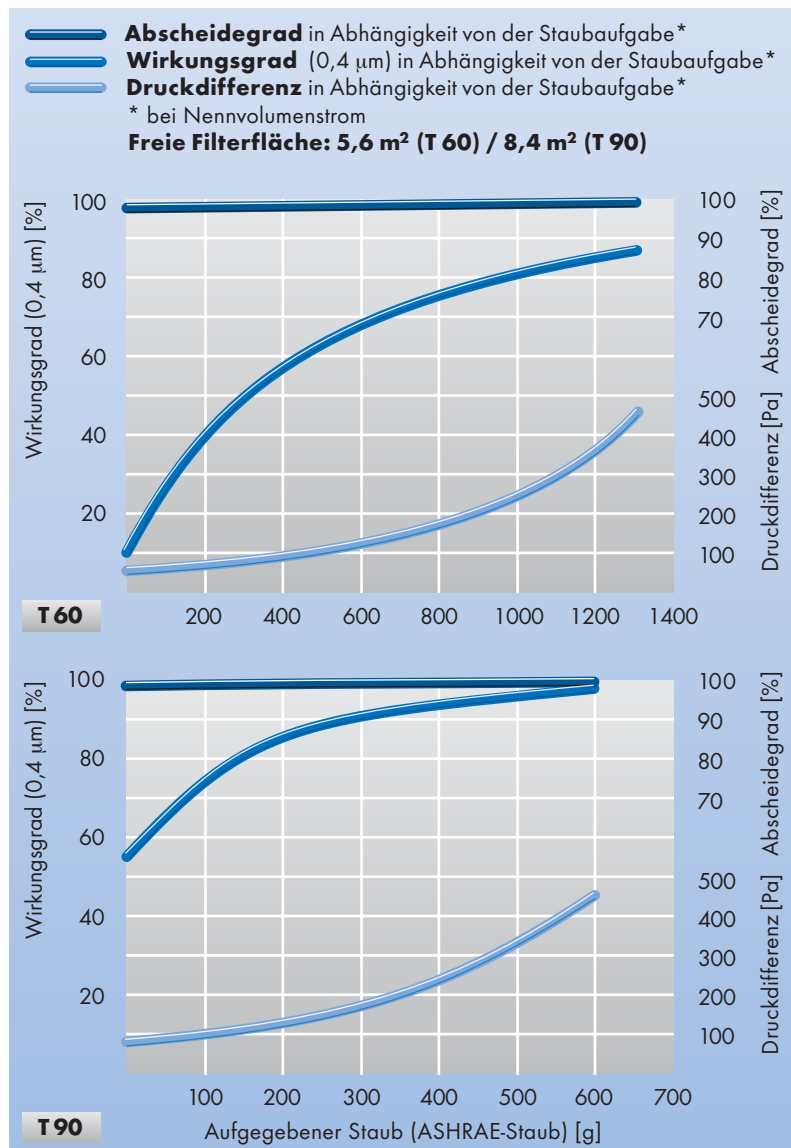
T 90		1/1	1/2
▶ Gewicht, ca.	kg	3,3	1,1
▶ Frontrahmen	mm	592/592	289/592
▶ Bautiefe	mm	650	650
▶ Anzahl der Taschen		12	4
▶ passend für Standard-Aufnahmerahmen	mm	610/610	305/610
▶ Temperaturbeständigkeit/zeitweilige Spitzen	°C	70 80	70 80

## Die Besonderheiten

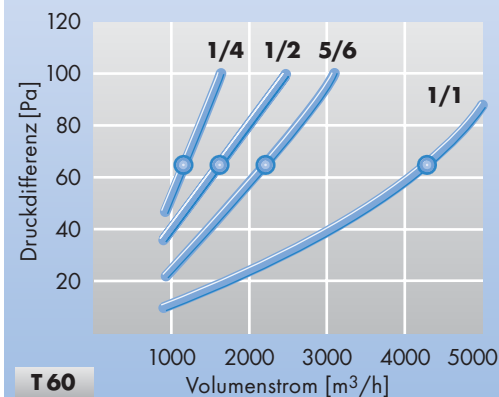
- ▶ T 60 und T 90 halten aggressive, abrasive Partikeln zuverlässig zurück, minimieren Schaufelbelag und -erosion und erhöhen so Wirkungsgrad und Verfügbarkeit von Turbomaschinen.
- ▶ T 60 bewährt sich auch unter extremen Witterungsverhältnissen und in Hochgeschwindigkeits-Zuluftsystemen im Offshore-Bereich.

Freudenberg

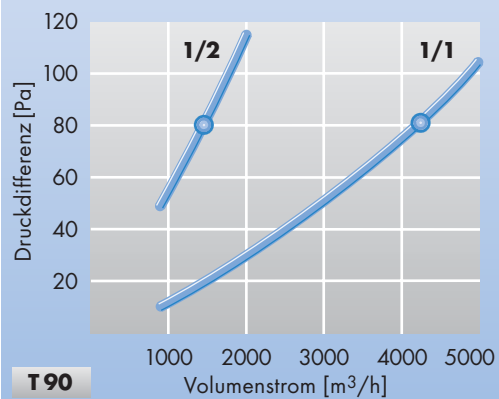
# Filtertechnische Prüfdaten gemäß EN 779



**Anfangsdruckdifferenzkurven**  
kennzeichnen den Haupteinsatzbereich  
● Nennvolumenstrom



**Anfangsdruckdifferenzkurven**  
kennzeichnen den Haupteinsatzbereich  
● Nennvolumenstrom



Kenndaten			T 60	T 90
▶ Mittlerer Abscheidegrad (ASHRAE-Staub)	A <sub>m</sub>	%	99	> 99
▶ Mittlerer Wirkungsgrad	E <sub>m</sub>	%	63	85
▶ Anströmgeschwindigkeit		m/s	3,2	3,2
▶ Nennvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	4250	4250
▶ Anfangsdruckdifferenz		Pa	65	80
▶ Abscheidegrad (AC Fine)		%	98	> 99
▶ Enddruckdifferenz*		Pa	450	450
▶ Staubspeicherfähigkeit, ca. (AC Fine/800 Pa)		g	5000	3500
▶ Berstdruck		Pa	> 3000	> 3000

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.

\* Aus wirtschaftlichen oder anlagenspezifischen Gründen kann es sinnvoll sein, die Filter vor Erreichen der angegebenen Enddruckdifferenz zu wechseln. Eine Überschreitung ist in bestimmten Anwendungsfällen auch möglich.

Hinweise zur Handhabung und Entsorgung beladener Filter finden Sie in unseren Informationen zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim/Germany

Tel. (06201) 80-6264 | Fax (06201) 88-6299

viledon@freudenberg-filter.com | www.viledon-filter.de

