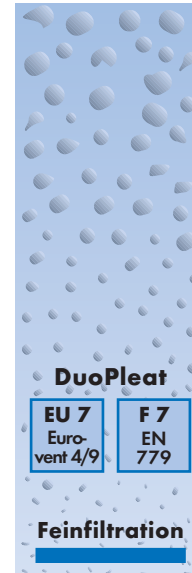


# Aktiv gegen Gase und Gerüche: Viledon CarboPleat und DuoPleat Filter



viledon®

## Die Anwendung

CarboPleat Aktivkohle- und DuoPleat Kombifilter verbessern die Luftqualität in Innenräumen, mindern Befindlichkeitsstörungen im Zusammenhang mit dem „Sick Building Syndrom“ und schützen sowohl Menschen als auch sensible Produkte, Prozesse und Anlagen, indem sie Umweltschadstoffe und störende Gerüche beseitigen oder reduzieren.

Sie kommen in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration mit speziellen Anforderungen an die Reinluftqualität zum Einsatz, wie z.B.

- ▶ in der anspruchsvollen Klima- und Raumluftechnik (Krankenhäuser, Labors, Druckereien, Großküchen, Museen, Flughäfen, Einkaufszentren, Hotels, Banken, Versicherungen, Bürogebäude etc.)
- ▶ in Kompakt-Klimageräten
- ▶ als Vorfilter von Schwebstofffiltern.

## Die Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ Die Aktivkohlemedien beider Filter sind durch ein **neuentwickeltes, patentiertes Bindeverfahren** in einer offenen Struktur fixiert. Damit wurde ein **Maximum an aktiver Oberfläche** zur Gasadsorption erzielt.
- ▶ DuoPleat Filter sind Aktivkohle- und Partikelfilter in einem: Ihre einzigartigen Filtermedien verbinden die spezielle Aktivkohleschicht mit einem 3-lagigen Hochleistungsvliesstoff aus synthetisch-organischen Fasern und Mikrofasern auf der Anströmseite. Dies ermöglicht Partikelfiltration der Klasse F7 und effektive Gasad-

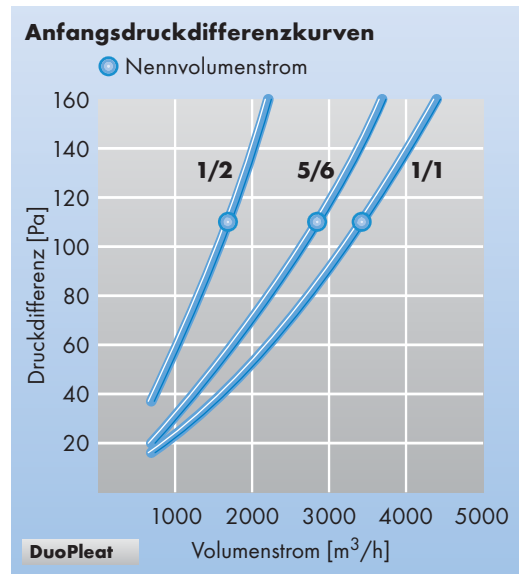
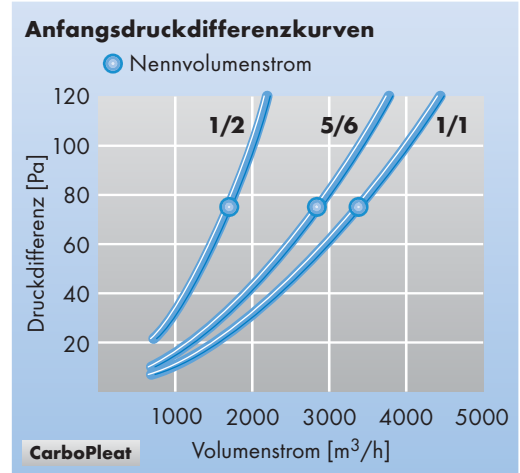
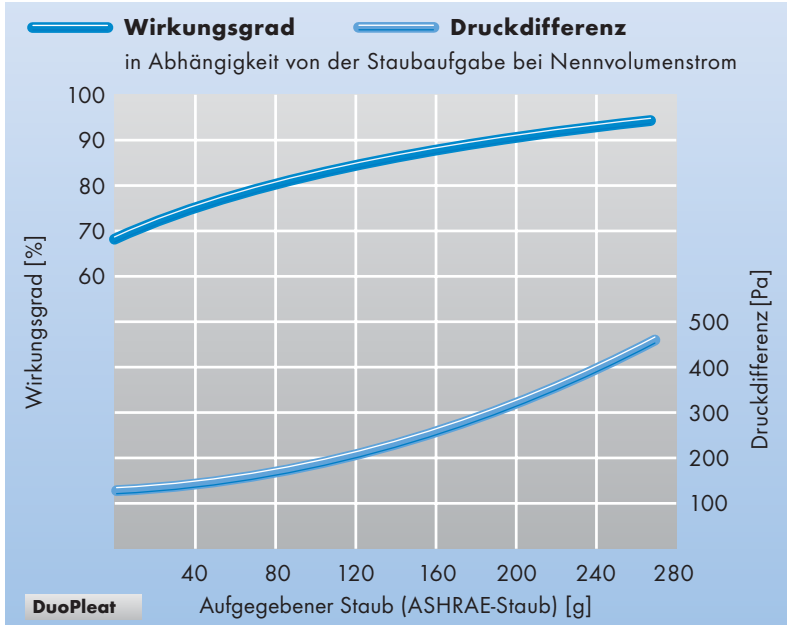
CarboPleat / DuoPleat		1/1	5/6	1/2
▶ Abmessungen	mm	592x592x318	592x490x318	592x287x318
▶ Gewicht, ca.	kg	9,0 / 9,7	7,9 / 8,5	4,8 / 5,1
▶ Aktivkohlegewicht, ca.	kg	4,4	3,5	1,9
▶ Temperaturbeständigkeit	°C	70	70	70
▶ Filterfläche	m <sup>2</sup>	9,8	7,9	4,3
▶ Empfohlener Einsatz bei				
- Temperatur	°C	≤30	≤30	≤30
- Relative Luftfeuchte	%	≤60	≤60	≤60
▶ für Aufnahmerahmen	mm	610x610	610x508	610x305

sorption in einer Filterstufe, also ohne Modifikationen an bestehenden Anlagen.

- ▶ Die plissierten Filtermedien werden V-förmig in Kunststoffrahmen angeordnet und leckfrei vergossen. Die große eingebaute Filterfläche in Verbindung mit der speziellen Struktur der Filtermedien ergibt nicht nur ein besonders hohes Speichervermögen und lange Standzeit sondern auch sehr geringe Druckdifferenzen. Resultat: **Besonders wirtschaftlicher und sicherer Betrieb.**
- ▶ Die Filter sind glasfaserfrei, selbsterlöschend nach DIN 53438 (Brandklassen F1/K1) sowie korrosionsfrei und voll veraschbar, da ohne Metallteile.
- ▶ Modernes Qualitätsmanagement nach ISO 9001 gewährleistet die hohe Qualität jedes Filters.

Freudenberg

# Filtertechnische Prüfdaten gemäß DIN EN 779 und E DIN 71460/2



Kenndaten			CarboPleat	DuoPleat
▶ Mittlerer Wirkungsgrad	$E_m$	%	—	85
▶ Nennvolumenstrom	●	m³/h	3400	3400
▶ Maximaler Volumenstrom		m³/h	4250	4250
▶ Anfangsdruckdifferenz		Pa	75	110
▶ Enddruckdifferenz*		Pa	—	450
▶ Filterkapazität **				
– organischer Prüfstoff Toluol		g	910	910
– organischer Prüfstoff n-Butan		g	105	105
– anorganischer Prüfstoff SO <sub>2</sub>		g	210	210
▶ Staubspeicherfähigkeit (AC Fine/450 Pa)		g	—	530

\* 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.

\*\* Die Filterkapazität wurde für im Entwurf der DIN 71460 / Teil 2 "Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenraum / Prüfverfahren für Adsorptionsfiltration" beschriebene Konzentrationen der Stoffe vor dem Filter angegeben. Der Einsatz bei niedrigeren Konzentrationen führt zu ebenfalls reduzierter Filterkapazität.

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.

Technische Änderungen vorbehalten.

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

Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim / Germany

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

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

