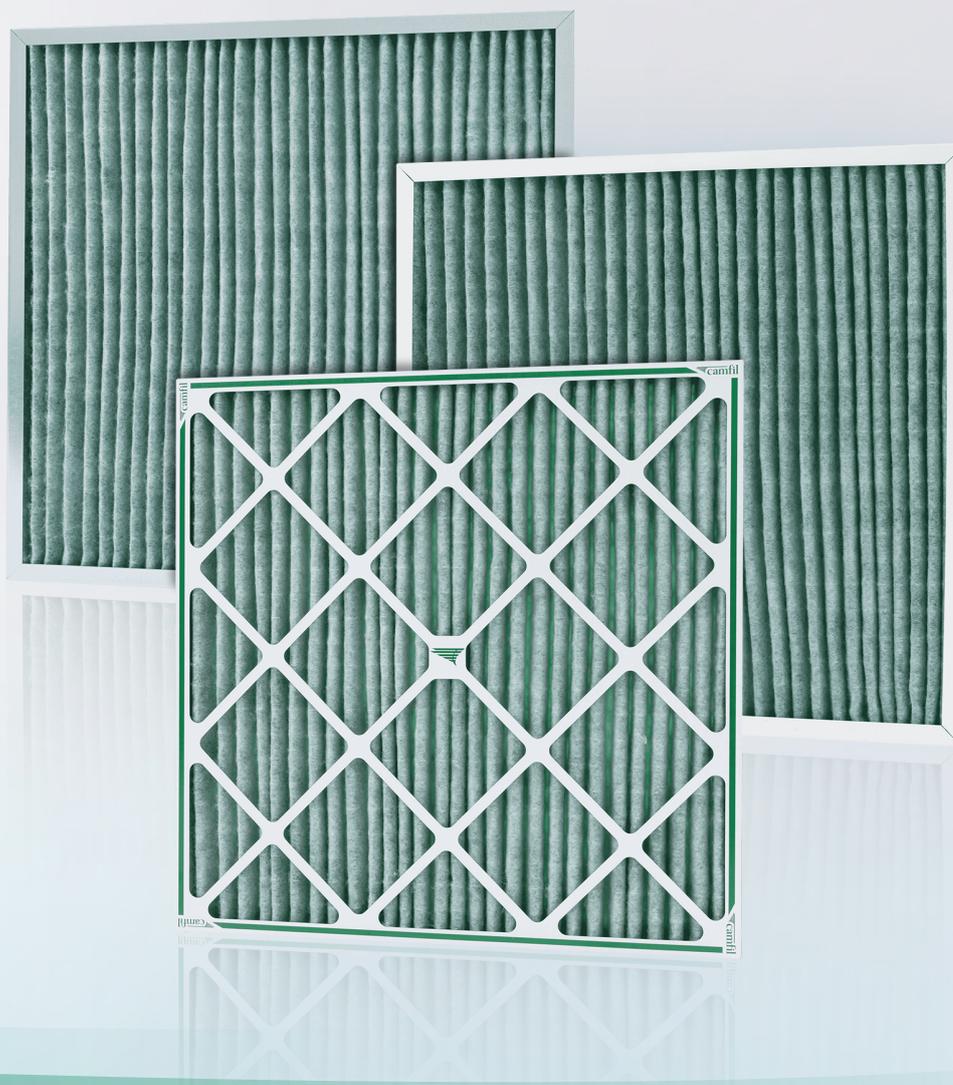


EINE INNOVATION FÜR VORFILTER

Längere Lebensdauer, verbesserte Filtrationseffizienz, zusätzlicher Schutz.



DUAL10 SETZT EINEN NEUEN STANDARD IN DER LUFTFILTERINDUSTRIE

Dual10 ist ein bahnbrechendes Produkt, bei dem jede einzelne Komponente so entwickelt wurde, dass sie die höchste kontinuierliche Partikelabscheidung bei geringstem Energieverbrauch und längster Lebensdauer bietet und gleichzeitig eine stabile Filtrationseffizienz über die gesamte Lebensdauer beibehält.

Warum Dual10?

Camfil hat Anwender nach ihren Erwartungen an plissierte Panelfilter befragt, wobei sich vier Ziele herauskristallisierten:

- Eine möglichst lange Standzeit, um den Bedarf an häufigem Filterwechsel zu reduzieren und damit Personal für wichtigere Wartungsarbeiten freizuhalten. In vielen Fällen bedeutet dies, dass der Vorfilter dreimal seltener gewechselt werden muss als bei vergleichbaren Produkten.
- Geringerer Energieverbrauch im Einklang mit den Kostensenkungs- und Nachhaltigkeitszielen des Unternehmens.
- Bessere Filtration für einen besseren Schutz der HLK-Anlagen. Reduziert den Reinigungsbedarf der Wärmetauscher und des Systems um 25-50 % im Vergleich zu anderen Filtern mit geringerer Effizienz.
- Getestet und zertifiziert nach internationalen Standards, um sicherzustellen, dass die Filtrationseffizienz über die gesamte Lebensdauer stabil bleibt.

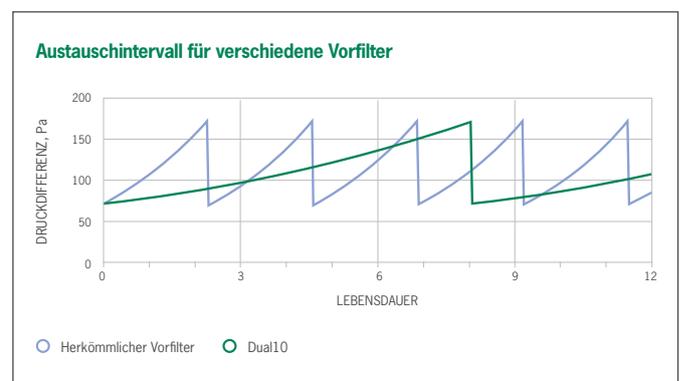
Einzigartige Garantie

Wir sind von der Leistung unserer Filter so überzeugt, dass wir als einziger Hersteller garantieren, dass unsere Filter ihre Nennleistung über die gesamte Lebensdauer beibehalten - bis zu 9 Monate für ODA3 und bis zu 12 Monate für ODA 1 und 2.

Für den Dual10 garantiert Camfil sogar eine Standzeit von bis zu 12 Monaten, je nach Anwendung und Außenluftqualität, wenn der Filter bei oder unterhalb des Nennluftdurchsatzes betrieben wird.

Dual10 Medien bestehen aus einem patentierten Filtermedium, das nach dem Prinzip der mechanischen Partikelabscheidung arbeitet. Die Dual10 Medien wurden drei Jahre lang unter realen Bedingungen getestet, um die Leistung unter realen Bedingungen zu gewährleisten.

Für jeden Dual10-Filter werden drei oder vier kostengünstige Panelfilter benötigt, was zu weniger Abfallentsorgung, weniger Abfall und niedrigeren Transaktionskosten führt. Gleichzeitig wird der jährliche Energieverbrauch um bis zu 25 % pro Filter gesenkt. Der Wirkungsgrad liegt bei ePM10 55% und ist nach der ISO-Norm 16890 für Luftfilter geprüft.



Einhaltung von Normen und Vorschriften



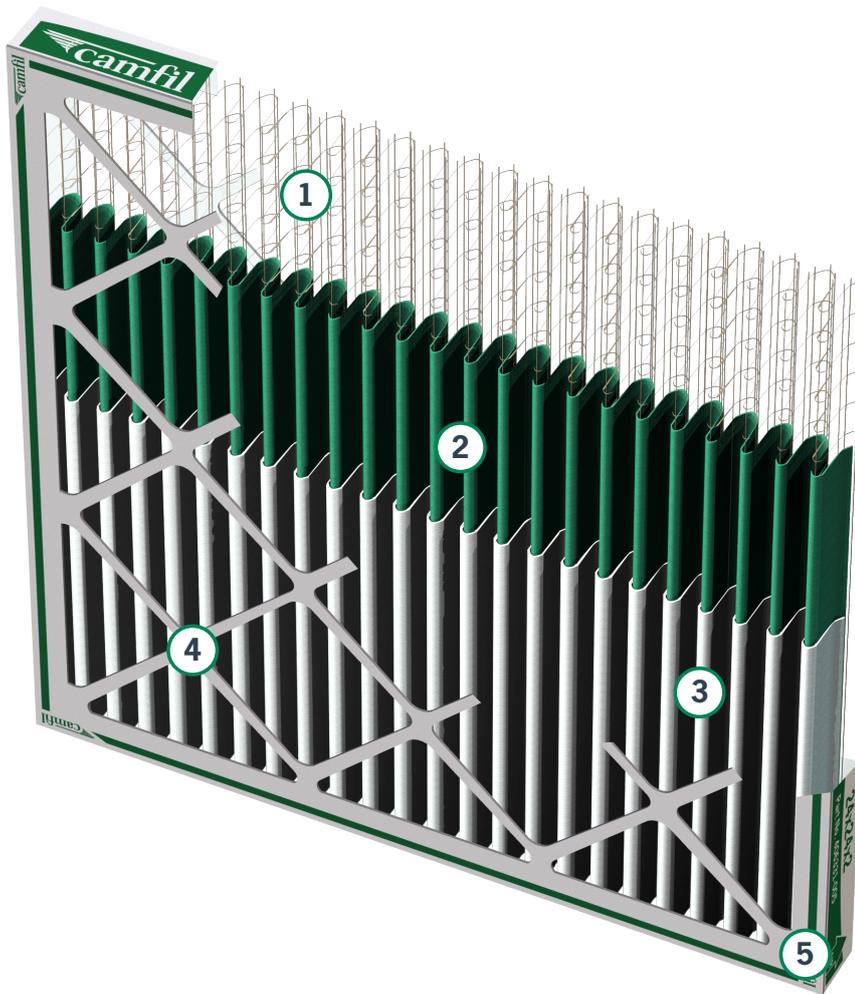
ISO16890 - Klassifizierung von Luftfiltern

Mit einer Filtereffizienz von ePM10 55%, die durch Tests nach ISO 16890 nachgewiesen wurde, kann Camfil die Filterleistung über die gesamte Lebensdauer garantieren. Durch die Kombination von Luftfiltrationseffizienz und erhöhter Staubspeicherkapazität trägt der Dual10 dazu bei Ihre Arbeits-, Abfall- und Energiekosten zu senken.

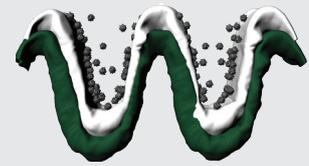


Eurovent 4/23 & 4/21 - Energie und Effizienz

Durch das Erreichen einer Filtrationseffizienz von ePM10 55% ist der Dual10 Teil von Eurovent Certita geworden. Dies bedeutet dass der Energieverbrauch des Dual10 gemäß Eurovent 4/21-2019 getestet und berechnet wurde. Damit bietet der Dual10 eine von Eurovent geprüfte und optimale Leistung im Vergleich zu ähnlichen Luftfiltertypen in der gleichen Filterklasse. Mit einer Filterklasse von ePM10 55% erfüllt der Dual10 auch die wichtigsten Anforderungen für die beste Auswahlpraxis, die von Eurovent 4/23-2022 in Übereinstimmung mit EN 16798-3 festgelegt wurden.



Camfils Dual10 Pleat

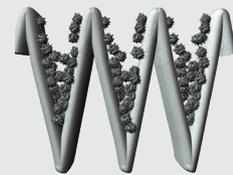


Dual10 Pleat Zweilagiges Medium

- Ansteigende Dichte, mechanische Filterung
- Die gleichmäßige radiale Faltung sorgt für einen geringeren durchschnittlichen Druckverlust und eine lange Beladungskurve



V-Pleat Wettbewerber



V-Pleat der Wettbewerber Coarse-Faser

- Verwendet elektrostatisch aufgeladene Medien
- Die V-Falte wird unbrauchbar und verursacht einen schnellen Anstieg des Druckabfalls, eine kurze Lebensdauer und hohe Energiekosten.

Robuste Konstruktion

Entwickelt, um turbulenten oder rauen Luftströmungen standzuhalten, die in einigen HVAC-Systemen auftreten.

1. Geschweißtes Stahlgitter mit Korrosionsschutz

Ein punktgeschweißtes Metallgitter mit einem Abstand von 25 mm bietet eine industrietaugliche Unterstützung, um die Faltenbildung während der gesamten Lebensdauer aufrechtzuerhalten.

2. Zweilagiges Filtermedium

Neue Medientechnologie - Zweilagige Medien kombinieren zwei Filterschichten in einem Paket. Die obere weiße Schicht ist für größere Partikel und die untere grüne Schicht für feinere Partikel ausgelegt. Die kombinierte Lösung bietet eine viermal höhere Staubspeicherkapazität als herkömmliche Falten.

3. Radialfalten

Radialfalten setzen die gesamte Medienoberfläche dem Luftstrom aus, was zu einem geringeren Druckabfall und einer höheren Staubspeicherkapazität führt.

4. Diagonale Verstärkung

Diagonale Stützelemente, die mit dem Filtermedium verbunden sind, sorgen für die Trennung der Falten und gewährleisten die Steifigkeit des Filters.

5. Feuchtigkeitsbeständiger Hartpapprahmen

Der hochwertige Hartpapprahmen ist feuchtigkeitsbeständig und hat eine hohe Zugfestigkeit. Dual10 ist auch mit Kunststoff- oder verzinktem Stahlrahmen erhältlich.

Seit mehr als einem halben Jahrhundert sorgt Camfil für saubere Luft in Innenräumen – für Menschen, Prozesse und die Umwelt. Als führender Hersteller, bieten wir Luftfilterprodukte und Lösungen an, die das Leben gesünder und Produktionsprozesse sicherer machen, den Energieverbrauch senken und die Umwelt schonen. Wir sind der festen Überzeugung, dass die besten Lösungen für unsere Kund:innen auch die besten Lösungen für unseren Planeten sind. Deshalb berücksichtigen wir in jeder Phase – von der Entwicklung bis zur Lieferung und über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg – die Auswirkungen, unseres Handelns auf Mensch und Umwelt. Mit neuen Ansätzen, innovativem Design, präziser Prozesssteuerung und einem starken Fokus auf unsere Anwender:innen wollen wir Ressourcen schonend nutzen und jeden Tag neue und bessere Wege finden – damit wir alle freier atmen können.

Die Camfil-Gruppe mit Hauptsitz in Stockholm ist mit 30 Produktionsstätten, sechs Forschungs- und Entwicklungsstandorten, sowie regionalen Beratungs- und Vertriebsbüros in mehr als 35 Ländern vertreten und beschäftigt rund 5.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Wir sind stolz darauf, Kund:innen in einer Vielzahl von Branchen und Gemeinden auf der ganzen Welt beliefern und unterstützen zu können.

46 mm Tiefe Druckdifferenz: 70 Pa					
Typ*	Abmessungen BxHxT (mm)			Volumenstrom (m ³ /h)	Filterfläche (m ²)
1055 595x595x46	595	595	46	3400	1,7
1055 493x493x46	493	493	46	2400	1,2
1055 622x493x46	622	493	46	3000	1,5
1055 595x493x46	595	493	46	2900	1,4
1055 622x393x46	622	393	46	2400	1,2
1055 493x393x46	493	393	46	1900	0,9
1055 595x289x46	595	289	46	1700	0,8

95 mm Tiefe Druckdifferenz: 65 Pa					
Typ*	Abmessungen BxHxT (mm)			Volumenstrom (m ³ /h)	Filterfläche (m ²)
1055 595x595x95	595	595	95	3400	2,5
1055 493x493x95	493	493	95	2400	1,7
1055 622x493x95	622	493	95	3000	2,1
1055 595x493x95	595	493	95	2900	2,1
1055 622x393x95	622	393	95	2400	1,7
1055 493x393x95	493	393	95	1900	1,4
1055 595x289x95	595	289	95	1700	1,2

* Erhältlich in den Rahmenmaterialien: feuchtigkeitsbeständige Hartpappe, Kunststoff und Metall.