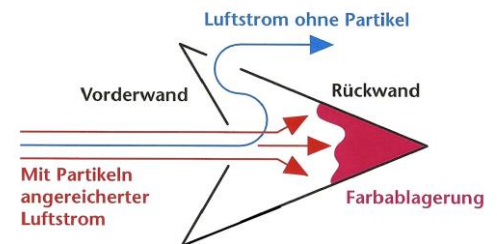


AEREM FILTERS

FUNKTION DES AEREM FILTERS

Filtern heißt nicht unbedingt nur Abscheidung von mobilen Farbpartikeln durch einen Luftstrom mit Hilfe einer Folge von immer feiner werdenden Maschensieben. Der AEREM-FILTER funktioniert nach einem anderen Prinzip: FLIEHKRAFTABSCHEIDUNG

Beim Durchgang durch den Filter ist der mit Farbpartikeln angereicherte Luftstrom mehrfach extremen Richtungsänderungen ausgesetzt. Dabei werden die Partikel, je nach ihrer Masse, aus dem Luftstrom ausgestoßen.



VORTEILE DER FLIEHKRAFTABSCHEIDUNG

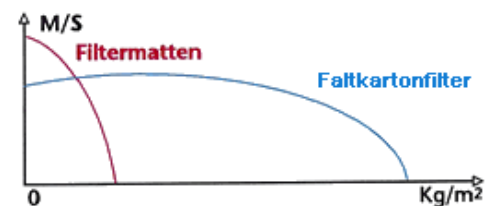
1. Keine Wanderung

Sobald sich die Farbpartikel in der Absetzkammer festgesetzt haben, befinden sie sich in einer "Sackgasse" außerhalb des Luftstroms. Dieser Luftstrom kann sie daher weder mitreißen noch zur "Wanderung" durch den Filter bewegen.

2. Hohe Farbspeicherfähigkeit

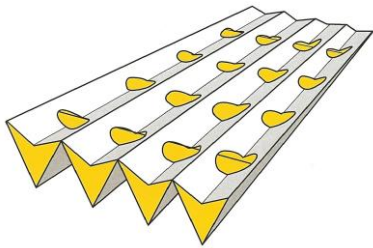
Die Absetzkammern erlauben dem Aerem-Filter eine 3- bis 5-mal größere Filterkapazität als einem Vliesfilter. Der Weg für den Luftstrom bleibt frei obwohl der Filter sich mit Partikeln füllt. Beim Vliesfilter hingegen entsteht in der Regel eine Farbablagerung an der Oberfläche, die den Filter schnell verstopft. Der Filter wird sich nicht in die Tiefe anreichern und beschränkt dadurch die Filterspeicherfähigkeit.

Der Aerem-Filter ist hingegen erst dann verstopft, wenn die Absetzkammern völlig mit Farbe festgesetzt sind.



- LÄNGERE LEBENSDAUER
- GERINGERE KOSTEN
- BESSERE QUALITÄT

AEREM FILTERS

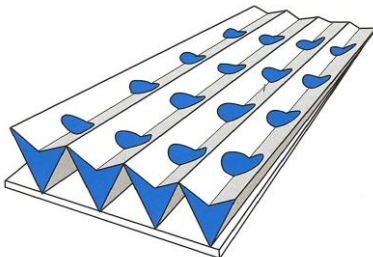
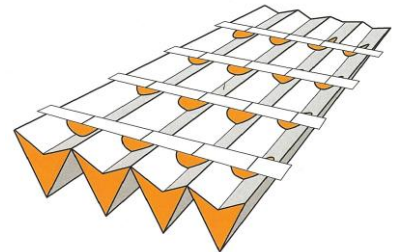


Skizze des Filters „AEREMFILTERS“ The Original

2 Schichten von gelochtem, gefaltetem und geklebtem Karton « kraft », mit Auszugsbegrenzer.

Skizze des Filters „AEREMFILTERS“ HC

Verbesserung der Speicherfähigkeit Dank der zugefügten Papierbänder.

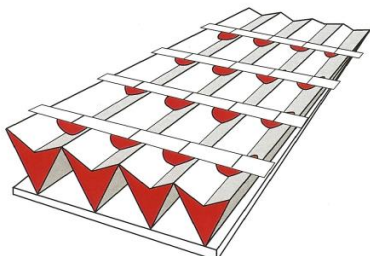
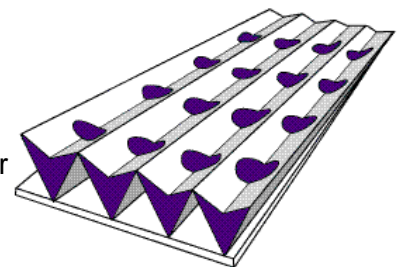


Skizze des Filters „AEREMFILTERS“ HE

Verbesserung des Abscheidegrades Dank einer zugefügten Schicht Polyester.

Skizze des Filters „AEREMFILTERS“ HH

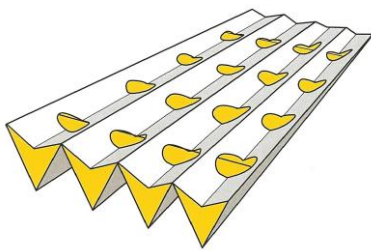
Verbesserung des Abscheidegrades Dank einer Schicht Glasfasermatten.



Skizze des Filters „AEREMFILTERS“ HP

Kombination der Leistungen HC und HE.

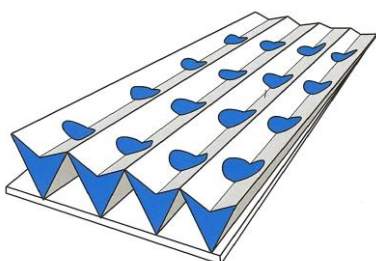
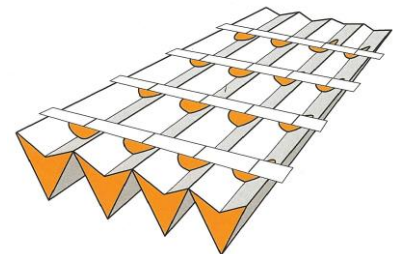
AEREM FILTERS



„AEREMFILTERS“ The Original				
Höhe	75 cm	90 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	10 m ²	8,35 m ² *	10 m ²	10 m ²
braun	AF711	AF811	AF911	AF111
weiß	AF713	AF813	AF913	AF113
Anzahl Filter/Palette	60	60	60	60

* 8,35 m² = 10 sqyd

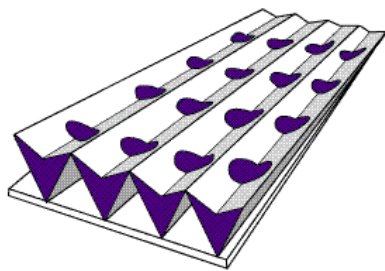
„AEREMFILTERS“ HC			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
weiß	AF7338	AF9338	AF1338
Anzahl Filter/Palette	60	60	60



„AEREMFILTERS“ HE			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
braun	AF721	AF921	AF121
weiß	AF723	AF923	AF123
Anzahl Filter/Palette	60	60	60

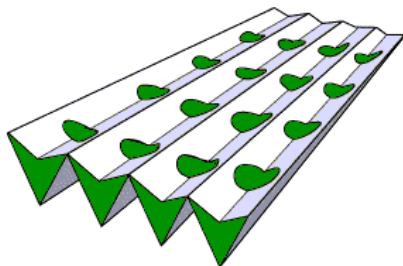
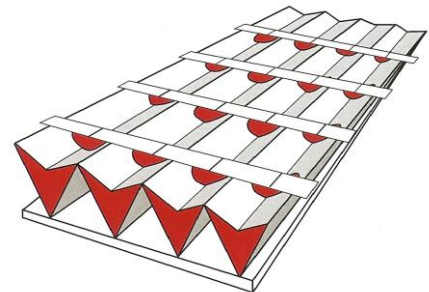


AEREM FILTERS



„AEREMFILTERS“ HH			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
weiß	AF753	AF953	AF153
Anzahl Filter/Palette	52	52	52

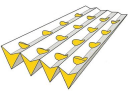
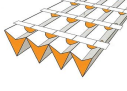
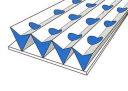
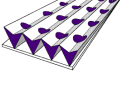
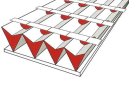
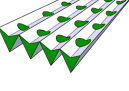
„AEREMFILTERS“ HP			
Höhe	75 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²
weiß	AF743	AF943	AF143
Anzahl Filter/Palette	60	60	60



„AEREMFILTERS“ Starter				
Höhe	75 cm	90 cm	90 cm	100 cm
Nutzfläche	10 m ²	8,35 m ² *	10 m ²	10 m ²
braun	AF701	AF801	AF901	AF101
weiß	AF703	AF803	AF903	AF103
Anzahl Filter/Palette	60	60	60	60

* 8,35 m² = 10 sqyd

AEREM FILTERS

	<u>The Original</u>	<u>HC</u>	<u>HE</u>	<u>HH</u>	<u>HP</u>	<u>Starter</u>
						
Speicherfähigkeit bis zu	18 kg/m ² **	28 kg/m ² **	20 kg/m ² **	22 kg/m ² **	29 kg/m ² **	18 kg/m ² **
Abscheidegrad bis zu	98,1% **	98,3% **	99,21% **	99% **	99,3% **	98,1% **
Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit	0,25 bis 1 m/s					
Druckdifferenz bei						
0,25 m/s	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa	8 pa
0,5 m/s	20 pa	21 pa	21 pa	20 pa	21 pa	20 pa
0,75 m/s	30 pa	32 pa	32 pa	30 pa	32 pa	30 pa
1 m/s	40 pa	42 pa	42 pa	40 pa	42 pa	40 pa
Max. empfohlene Enddruckdifferenz	128 pa (mögl. bis 256 pa)					

** gemäß der angewendeten Farbe



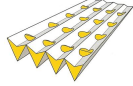
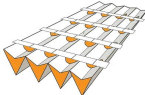
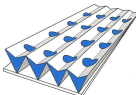
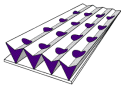
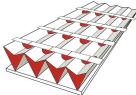
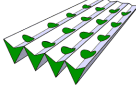
Absaugbox



Spritzstand

AEREM FILTERS

Leistungsvergleich

Farbtyp Filter	Lack	High Solid	Polyester Bi Komponent
The Original 	Speicherkapazität 10 kg/m² Abscheidegrad 90%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 18 kg/m² Abscheidegrad 98,5%
HC 	Speicherkapazität 13 kg/m² Abscheidegrad 91%	Speicherkapazität 20 kg/m² Abscheidegrad 97,5%	Speicherkapazität 28 kg/m² Abscheidegrad 98,8%
HE 	Speicherkapazität 9 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 98,5%	Speicherkapazität 20 kg/m² Abscheidegrad 99,2%
HH 	Speicherkapazität 11 kg/m² Abscheidegrad 95%	Speicherkapazität 17 kg/m² Abscheidegrad 98%	Speicherkapazität 22 kg/m² Abscheidegrad 99%
HP 	Speicherkapazität 16 kg/m² Abscheidegrad 97,2%	Speicherkapazität 21 kg/m² Abscheidegrad 98,6%	Speicherkapazität 29 kg/m² Abscheidegrad 99,3%
Starter 	Speicherkapazität 10 kg/m² Abscheidegrad 90%	Speicherkapazität 15 kg/m² Abscheidegrad 97%	Speicherkapazität 18 kg/m² Abscheidegrad 98,5%

Diese Leistungen sind nur als Vergleich angegeben, sie können sich gemäß den Benutzungsbedingungen und dem Farbtyp ändern.