



# FILTERTECHNOLOGIEN FÜR DIE ENTSTAUBUNG



# Donaldson Filter sind unvergleichbar

## Innovative Technologie

Die Welt der Luftfiltration dreht sich um Donaldson. Als ein weltweit führender Anbieter in diesem Bereich strebt Donaldson seit mehr als 90 Jahren kontinuierlich danach Filter zu entwickeln, die den marktüblichen Standard übertreffen. Mit unseren Innovationen in der Gewebe- und Patronenfiltertechnologie setzen wir neue Standards. Das Produktangebot von Donaldson umfasst Filter für nahezu alle Anwendungen zur Staub-, Rauch- und Ölnebelabscheidung sowie für die gängigsten Wettbewerbsanlagen.

## Hohe Leistungsfähigkeit

Gewebe-, Patronen-, Panelfilter und Filter-Packs von Donaldson lassen Entstaubungsanlagen mit höchster Effizienz bei Spitzenleistung arbeiten, während sie gleichzeitig beträchtliche Energiekosteneinsparungen bieten. Insbesondere unsere PowerCore® Filter-Packs, Dura-Life® Gewebefilter und patentierten Ultra-Web® Patronenfilter mit Nanofaserfiltermedium sind leistungsstärker und weisen zugleich eine längere Standzeit auf als herkömmliche Filter. Die Filtermedien Dura-Life und Ultra-Web sind der Maßstab in Leistungsfähigkeit und Nutzen.



Dryflo Ölnebelabscheider



Downflo® Oval Entstaubungsanlage



Modular Baghouse Entstaubungsanlage

## Merkmale und Vorteile

- Erhöhte Oberflächenfiltration
- Abscheidung von submikronen Staubpartikeln
- Verbesserte Freigabe des Staubkuchens
- Geringere Energiekosten
- Erhöhte Abreinigungseffizienz
- Kosteneinsparungen pro Kubikmeter pro Stunde Luft (m<sup>3</sup>/h)

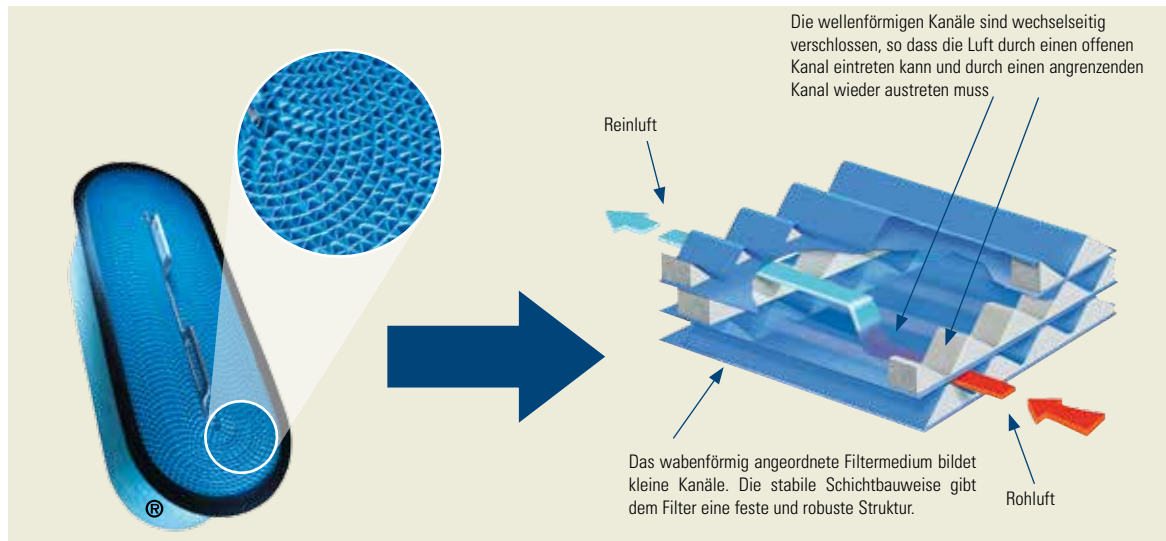
# PowerCore® – Smaller und Smarter

## Ein technologischer Durchbruch

Im Kern ist PowerCore® – die innovative Filtertechnologie von Donaldson. PowerCore® Filter-Packs kombinieren die geschützte Ultra-Web® Nanofasertechnologie mit neuesten Erkenntnissen der Filtermedienverarbeitung zu einer revolutionären, einzigartigen Filtrationstechnologie.

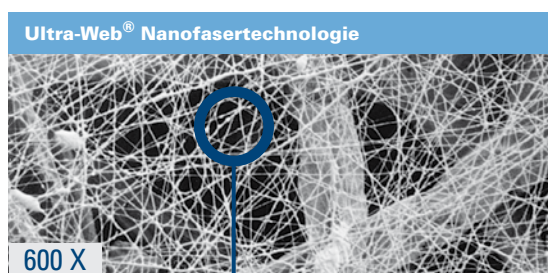


Mit nur einem 178 mm tiefen PowerCore Filter-Pack können sechs 2,4 m lange Filterschläuche ersetzt werden.

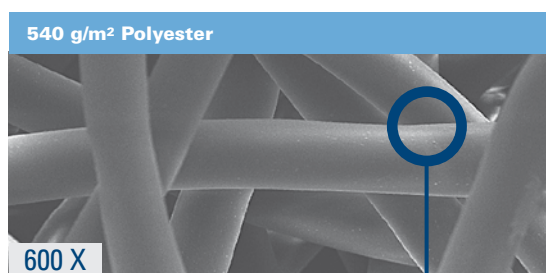


## Hocheffiziente Filter-Packs

Im Vergleich zu konventionellen Gewebefiltern, wie z.B. tiefenbelastetem 540 g/m<sup>2</sup> Polyester gelingt es PowerCore® Filter-Packs durch ihre abgerundete Form und in Verbindung mit dem geschützten Ultra-Web® Filtermedium auf bemerkenswerte Weise mehr Staub, bis in den submikronen Bereich, an der Oberfläche des Filtermediums abzuscheiden. Eine außergewöhnliche Oberflächen-Filtrationsleistung, kombiniert mit einer verbesserten Impulsreinigung, sorgt für den geringen Druckverlust und die hohe Energieeinsparung.



Partikelgröße 10 µm



Partikelgröße 10 µm

## Merkmale und Vorteile:

- Durch die kompakte Bauweise wird weniger Produktionsfläche beansprucht und eine Aufstellung an der Anwendungsstelle ermöglicht
- Höhere Effizienz mit einer verbesserten Leistung und weniger Emissionen
- Bemerkenswert einfacher Filterwechsel
- Reduzierte Transport- und Installationskosten

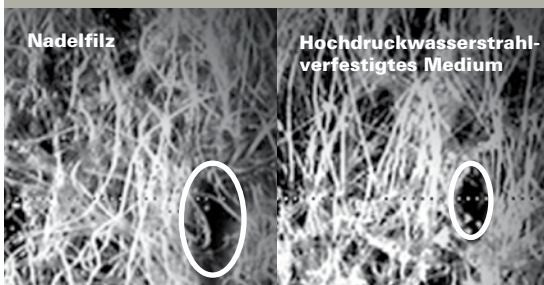
# Durchbruch in der Filtertechnologie

## Dura-Life® – der Durchbruch in der Gewebefiltertechnologie

- Verlängerte Standzeit durch fortschrittliches Hochdruckwasserstrahlverfahren
- Reduzierung der Wartungskosten durch längere Filterstandzeit
- Energieeinsparungen durch geringeren Differenzdruck
- Kleinstpartikel werden mit höherer Effizienz abgeschieden
- Abscheidegrad von 99,9 % sorgt für eine geringere Umweltbelastung
- 2- bis 3-fach längere Standzeit als herkömmliche Polyesterfilter



DURA-LIFE® TECHNOLOGIE



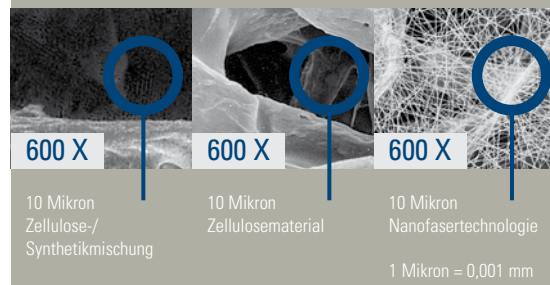
Konventionelle Polyesterfilter werden mittels eines Vernadelungsverfahrens gewebt, bei dem größere Poren entstehen. Dadurch kann Staub in das Gewebe eingebettet werden, mit der Folge, dass die Abreinigung verhindert und die Standzeit der Filter verringert wird. Dura-Life® Filter werden durch ein einzigartiges Hochdruckwasserstrahlverfahren hergestellt, bei dem Wasser zum Mischen der Fasern eingesetzt wird. Dies bewirkt eine kleinere Porenbildung und damit wiederum eine verbesserte Abreinigung und Standzeit des Filters.

## Ultra-Web® – der Durchbruch in der Patronenfiltertechnologie

- Hochentwickeltes Material, das submikrone und größere Staubpartikel abscheidet
- Oberflächenfiltration und verbesserte Abreinigung
- Effiziente Impulsreinigung und geringerer Druckverlust
- Bis zu 2-fach längere Standzeit als herkömmliche Filter
- Sauberere Luft, längere Standzeit und geringere Betriebskosten



ULTRA-WEB® TECHNOLOGIE



Das wesentliche Unterscheidungskriterium der Ultra-Web® Patronen ist die Nanofaserfiltrationstechnologie. Hierbei wird eine Schicht aus Fasern mit einem Durchmesser von 0,2 bis 0,3 Mikron zur Erfassung von Verunreinigungen mit einer Größe von weniger als 1 Mikron eingesetzt. Staubpartikel sammeln sich bei Nanofasermedien an der Filteroberfläche an und bilden einen dünnen, luftdurchlässigen, aber staubundurchlässigen Filterkuchen. Folglich bieten Ultra-Web Patronen die höchste Filtrationseffizienz, indem sie ein vorzeitiges Zusetzen des Mediums verhindern und die Freigabe des Staubkuchens während des Reinigungszyklus ermöglichen.

# Patronen- und Ölnebelfilter Upgrades

## Bessere Leistung mit Ersatzfiltern von Donaldson

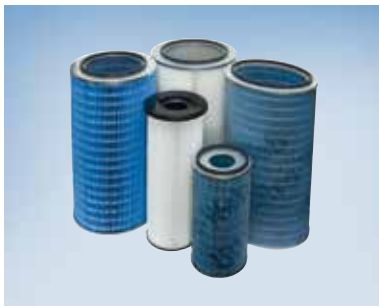
Donaldson Filter sind mit patentierten HochleistungsfILTERmedien für den industriellen Einsatz ausgestattet, die die Effizienz erhöhen, Energie sparen und die Filterstandzeit verlängern.

Unsere Filter sind verfügbar für Donaldson Torit® DCE® Entstaubungsanlagen und die gängigen Wettbewerbsanlagen. Neben unserer verfügbaren Filter-Produktpalette können wir auch Spezial-elemente anfertigen – zugeschnitten auf Ihre besonderen Anforderungen.

## Patronenfilter

Donaldson Patronenfilter erfüllen höchste Anforderungen an Abscheidegrad und Produktqualität. Durch den Einsatz von Donaldson Filtern können Sie sicher sein, dass Ihre Entstaubungsanlage ein Höchstmaß an Betriebssicherheit, Umweltschutz und gesetzlicher Konformität bietet.

Eine große Auswahl an Filtermedien steht zur Verfügung, einschließlich unserer Ultra-Web® Patronenfilter mit Nanofasertechnologie. Die von Donaldson geschützte Nanofasertechnologie bietet einen unvergleichlichen Abscheidegrad an der Oberfläche des Mediums und ermöglicht somit eine leichte Abreinigung und längere Standzeit der Filter.



DIN Patronen und Siloair



Quick Fix Patronen



Patronen mit speziellen Endkappen

## Ölnebelpatronen

Wenn Öldämpfe oder Ölnebel von Maschinen erzeugt und abgeschieden werden, kann ein Ölfilm rutschige Böden verursachen oder sich auf Maschinen, Wänden und Decken absetzen, was zu einer Verschmutzung der Umgebungsluft am Arbeitsplatz führt. Darum hat Donaldson ein umfangreiches Sortiment an Ölnebelabscheidern entwickelt, die Verunreinigungen im Submikron-Bereich entfernen. Bei den WSO Ölnebelpatronen kommt das revolutionäre Synteq® XP Filtermedium zum Einsatz, das für eine hervorragende Abscheidung von Öl entwickelt wurde und somit zu einem geringeren Druckabfall und einer längeren Standzeit des Filters führt.



# Gewebefiltertaschen Upgrades

## Gewebefiltertaschen

Donaldson bietet eine umfangreiche Auswahl an leistungsstarken Taschenfiltern an. Jeder einzelne Filter besteht aus sorgfältig ausgewählten Materialien und wird entsprechend unserer hohen Qualitätskriterien gefertigt. Für längere Standzeiten empfehlen wir wasserstrahlverfestigt Polyester, Nomex Medien und ePTFE-laminierte Gewebe.



## Plissierte Gewebefiltertaschen

Die bewährte und geschützte Ultra-Web® Filtertechnologie ist nun auch für Ihre Baghouse Entstaubungsanlagen verfügbar. Durch die Kombination der hervorragenden Ultra-Web Nanofasertechnologie mit einem robusten Spinnpolyester-Trägermaterial, bieten die plissierten Ersatzfilter Ultra-Web SB eine verbesserte Abreinigungseffizienz, längere Filterstandzeiten und höhere Kosteneinsparungen. Erzielen auch Sie eine höhere Filtrationsleistung, indem Sie Gewebefiltertaschen oder Filtertaschen mit gewöhnlichem Spinnpolyester durch plissierte Ultra-Web SB Ersatzfiltertaschen austauschen. Ultra-Web SB ist das einzige im Elektrospleinverfahren hergestellte Material, welches submikrone Staubpartikel leistungsstark auffängt und somit für saubere Luft sorgt.



# Panelfilter und Filter Upgrades

## Panelfilter

Donaldson bietet eine Reihe von Panelfiltern und Spinnvliesmedien an. Polyester-Spinnvliesmedien sind erhältlich mit Nanofaser- oder ePTFE-Membranbeschichtung und stellen die dreifache Filteroberfläche verglichen mit konventionellen Gewebefiltern zur Verfügung.



## Sinterelemente

Sinterelemente werden aus einer sorgfältig kontrollierten Mischung granulierter Polyethylen-Polymere hergestellt und bei mikroprozessorgesteuerten Temperaturen gesintert, um eine widerstandsfähige, poröse Struktur zu erzielen. Einzigartig in ihrer Konstruktion bieten gesinterte PE-Filter die dreifache Filterfläche im Vergleich zu konventionellen Gewebefiltern.



## Sicherheitsnachfilter

Benutzen Sie die vielseitigen HEPA-Filter von Donaldson als Nachfilter für intensive Staub-, Rauch- und Ölnebelabscheidung, als Vorfilter in weniger kritischen Anwendungen oder als Endfilter in Industrieanwendungen, bei denen es um die Luftqualität am Arbeitsplatz geht. HEPA-Filter bieten eine hohe Filtration von 99,97 % bei 0,3 Mikron.



# Filtermedien für Patronenfilter, Panelfil-

	Ultra-Web®	Fibra-Web	Ultra-Web® Spunbond	Torit-Tex	Kevlar*/Nomex*
Zusammensetzung	Zellulose	Synthetik / Glas	Polyester-Spinnvlies	Polyester-Spinnvlies	Synthetik
Hervorragender Abscheidegrad	Nanofaser <sup>a)</sup>	Nanofaser <sup>a)</sup>	Nanofaser <sup>a)</sup>	Tetratex® Extreme ePTFE Membran <sup>b)</sup>	-
BIA Klassifizierung <sup>1)</sup>	M	M	M	M	-
Maximale Betriebstemperatur Medium**	82 °C / 180 °F	82 °C / 180 °F	121 °C / 250 °F	120 °C / 248 °F	177 °C / 350 °F
Optional flammhemmendes Medium (FR)	Ja	-	-	-	-
Optional antistatisches Medium <sup>2)</sup>	-	-	Ja	Ja	-
Verschleißfestigkeit	Gut	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend
Beständigkeit gegenüber Hydrolyse	K/A	K/A	K/A	K/A	Gut
Beständigkeit gegenüber Säuren	Schlecht	Gut	Gut	Gut	Sehr gut
Beständigkeit gegenüber Laugen	Ordentlich	Gut	Gut	Gut	Sehr gut
Beständigkeit gegenüber Oxidationsmitteln	Schlecht	Ordentlich	Gut	Gut	Sehr gut
Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln	Ordentlich	Gut	Gut	Gut	Hervorragend
Besondere Eigenschaften	Erstklassige Leistung bei Umgebungsstäuben, äußerst feinem und nicht faserhaltigem Staub und bestimmtem Schleifstaub; hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron	Weiter Faltenabstand macht eine gründliche Impulsabreinigung von faserigen und agglomerierenden Partikeln möglich; hervorragende Leistung bei sowohl faserhaltigen als auch nicht faserhaltigen Stäuben und/oder agglomerierendem Staub; hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron	Weiter Faltenabstand bietet eine hervorragende Partikelabscheidung; sehr empfehlenswert für die Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmitteln und die gewerbliche Verarbeitung, wenn eine Produktverunreinigung minimiert werden muss; hervorragende Leistung bei feuchtem, hygroskopischem oder agglomerierendem Staub; hoher Filtrationswirkungsgrad bei sehr feinen Partikeln von < 1 Mikron	Weiter Faltenabstand und glatte, hydrophobe, dem neusten Stand der Technik entsprechende ePTFE Membran bieten eine hervorragende Partikelabscheidung; sehr empfehlenswert für die Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmitteln und die gewerbliche Weiterverarbeitung, wenn eine Produktverunreinigung minimiert werden muss; hervorragende Leistung bei feuchtem, hygroskopischem oder agglomerierendem Staub	Spezialdichtungen und Haftmittel gewährleisten Standfestigkeit und luftdichte Versiegelungen, Hochtemperaturanwendungen bis zu 177 °C / 350 °F
Anwendungen	Metallisierung, Laserschneiden, Pharmaprodukte, thermisches Spritzen, Schweißen	Verbundschleifen, Lebensmittelverarbeitung, Getreidehandling, Polieren von Metall, Pharmaprodukte, Textilien, Holz	Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmittelverarbeitung, allgemeine Industrieanwendung	Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmittelverarbeitung, allgemeine Industrieanwendung	Metallurgische, chemische und industrielle Verarbeitung

■ Nanofasertfilter ■ Spezialfilter ■ Standardfilter

#### Anmerkung:

<sup>a)</sup> Die Nanofasertechnologie erzielt von Beginn an eine Filtrationsleistung, die bis zu 10 Mal höher ist als bei herkömmlichen Medien. Diese Fähigkeit wird durch eine einzigartige Gewebeschicht von submikronen Fasern erreicht, mit der das Trägermedium beschichtet ist.

<sup>b)</sup> Die Tetratex® Extreme ePTFE Membran ist ein Verbund von Millionen kleiner, wahllos miteinander verbundener Fasern, wodurch extrem kleine Poren erzeugt werden, durch die zwar Wasserdampf und Luft, jedoch kein Wasser durchtreten kann.

\* Kevlar/Nomex sind eingetragene Warenzeichen von E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc.

\*\* Temperaturbeschränkungen gelten nur für das Medium. Andere Filterkomponenten sind außer Betracht gelassen.



# ter und plissierte Gewebefiltertaschen

Thermo-Tek		Dryflo		Synteq® XP		Cellulex		Bondura		Sintered	
Synthetik / Glas	Synthetik / Glas	Polyester / Glas		Zellulose		Polyester-Spinnvlies		Gesintertes Polyethylen			
-	-	Hervorragende Koaleszenz-Eigenschaften		-		-		PTFE Emulsionsbeschichtung			
L	-	-		L		M		M			
135 °C / 275 °F	65 °C / 149 °F	5 - 60 °C / 41 °F - 140 °F		82 °C / 180 °F		121 °C / 250 °F		60 °C / 140 °F			
-	-	-		Ja		-		-			
-	-	-		-		Ja		Ja			
Hervorragend	Schlecht	-		Gut		Hervorragend		Hervorragend			
Schlecht	Schlecht	Gut		K/A		K/A		Hervorragend			
Gut	Gut	Gut		Schlecht		Gut		Sehr gut			
Gut	Gut	Ordentlich		Ordentlich		Gut		Sehr gut			
Gut	Gut	Hervorragend		Schlecht		Gut		Gut			
Gut	Gut	Gut		Ordentlich		Gut		Gut			
Hervorragende chemische Toleranz – Hochtemperaturanwendungen	Vorfilter fügt Tröpfchen zu größeren Tröpfchen zusammen; hervorragende Leistung bei wasserlöslichen Ölen, halbsynthetischen und synthetischen Kühlmitteln	Die Struktur sorgt durch das bindemittelfreie Faservlies für eine verbesserte Filtrationsleistung; entwickelt für ölhaltigen Dampf/thermisch generierten Nebel		Verbesserte Leistung durch einzigartige Kombination von Faserstärke und einer gleichmäßigen Faserverteilung; Nachrüstung; Filzen, Geweben, Baumwolle, Stoffen und ähnlichen Medien überlegen		Weiter Faltenabstand bietet eine hervorragende Partikelabscheidung; sehr empfehlenswert für die Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmitteln und die gewerbliche Verarbeitung, wenn eine Produktverunreinigung minimiert werden muss; hervorragende Leistung bei feuchtem, hygroskopischem oder agglomerierendem Staub		Stabiles selbsttragendes Filterelement ohne Stützrahmen; außergewöhnlich stabiler Aufbau und hoher Wirkungsgrad; gute chemische Resistenz			
Zementverarbeitung, Verarbeitung von Chemikalien, metallurgische Verarbeitung, pharmazeutische Verarbeitung	Metallverarbeitung, Nassbearbeitung, Bohren, Schneiden, etc.	Metallschneiden, -schleifen, -formgebung		Metallverarbeitung, Kugelstrahlen		Verarbeitung von Chemikalien, Lebensmittelverarbeitung, allgemeine Industrieanwendung		Chemische und pharmazeutische Industrie			

<sup>1)</sup> BIA M garantiert für Partikel zwischen 0,2 und 2,0 µm einen maximalen Durchdringungsgrad von 0,1 %.

BIA L garantiert für Partikel zwischen 0,2 und 2,0 µm einen maximalen Durchdringungsgrad von 1,0 %.

<sup>2)</sup> Antistatische Medien (elektrischer Widerstand max. 10<sup>9</sup> Ohm) können für Stäube mit einer MIE von < 3 mJ verwendet werden.

	Dura-Life®	Nomex	Tetratex®	Standard Polyester	Polypropylen
Zusammensetzung	Polyester	Aramid	Polyester	Polyester	Polypropylen
Aufbau	Wasserstrahlverfestigter Filz mit Stützgewebe	Nadelfilz mit Stützgewebe	Tetratex® Extreme ePTFE Membran	Nadelfilz mit Stützgewebe	Nadelfilz mit Stützgewebe
BIA Klassifizierung <sup>1)</sup>	-	-	M	M	L
Maximale Betriebstemperatur (trocken)	135 °C / 275 °F	195 °C / 383 °F	bis zu 130 °C / 266 °F	135 °C / 275 °F	100 °C / 212 °F
Optional (flamm-)geglättete Oberfläche	-	-	-	Ja	Ja
Optional antistatisches Medium <sup>2)</sup>	Ja	-	Ja	Ja	Ja
Optional oleophobe Behandlung	Ja	-	-	Ja	-
Verschleißfestigkeit	Sehr gut	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Sehr gut
Beständigkeit gegenüber Hydrolyse	Schlecht	Gut	Schlecht	Schlecht	Hervorragend
Beständigkeit gegenüber Säuren	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Hervorragend
Beständigkeit gegenüber Laugen	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Hervorragend
Beständigkeit gegenüber Oxidationsmitteln	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gering
Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Gut
Besondere Eigenschaften	Medien mit erstklassiger Leistung für den größten Teil von Baghouse und Siloentstaubungsanlagen, die einen verbesserten Wirkungsgrad, einen niedrigen Betriebs-Delta-p-Wert und eine verbesserte Filterstandzeit bieten	Hochtemperaturfiltration bis zu 195 °C bei trockener Hitze; Anwendungen bis zu 150 °C bei Feuchtigkeit, z.B. Trocknung	Die mikroporöse PTFE Membran bietet verbesserte Filtrationseigenschaften gegenüber konventionellen Nadelfilzen, dies resultiert in einem verbesserten Wirkungsgrad und niedrigeren Betriebsdruckverlust, insbesondere bei der Verarbeitung von sehr feinen oder frei fließenden und durchdringenden Stäuben	Umgebungsfiltration, Anwendungen bei störenden Staubbedingungen	Tiefemperaturfiltration bei hohen Konzentrationen von Säuren und Alkalien
Anwendungen	Umfangreiches Einsatzgebiet, einschließlich Umgebungsfiltration für die Lebensmittelindustrie, Pharmaprodukte, Metallverarbeitung, Gießereien, Mineralien und Kunststoff etc.	Mineralien, Zement und Produkttrocknung	Pharmaprodukte, Lebensmittelindustrie, Pigment- und Farben-, Metalloxid- und Zementwerke	Landwirtschaftliche Lebensmittel, Getreide, Holzindustrie	Chemikalien, Landwirtschaftliche Chemikalien, Verzinkung

■ Hochdruckwasserstrahlverfestigte Medien ■ Spezialfilter ■ Standardfilter

#### Anmerkung:

<sup>1)</sup> BIA M garantiert für Partikel zwischen 0,2 und 2,0 µm einen maximalen Durchdringungsgrad von 0,1 %.

BIA L garantiert für Partikel zwischen 0,2 und 2,0 µm einen maximalen Durchdringungsgrad von 1,0 %.

<sup>2)</sup> Antistatische Medien (elektrischer Widerstand max. 10<sup>8</sup> Ohm) können für Stäube mit einer MIE von < 3 mJ verwendet werden.

# Gewebefiltertaschen

Homopolymer Acryl (Dralon)	Polyimid (P84)	PPS (Ryton)
Homopolymer Acryl	Polyimid	Polyphenylen-Sulfid
Nadelfilz mit Stützgewebe	Nadelfilz mit Stützgewebe	Nadelfilz mit Stützgewebe
-	-	-
140 °C / 284 °F	260 °C / 500 °F	190 °C / 374 °F
Ja	Ja	Ja
Ja	-	-
Ja	-	-
Gut	Sehr gut	Gut
Gut	Sehr gut	Hervorragend
Gut	Sehr gut	Hervorragend
Sehr gut	Gut	Sehr gut
Sehr gut	Sehr gut	Schlecht
Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend
Temperaturbereich von 90 bis 125 °C bei feuchten, milden Säurebedingungen, wo Polyester aufgrund von Hydrolyse versagt	Hochtemperaturfiltration, einschließlich Rauchgasanwendungen	Hochtemperaturfiltration in Gegenwart von Säuren, Alkalien und Feuchtigkeit; hervorragende Beständigkeit gegenüber Hydrolyse
Trocknung, Tieftemperatur-rauchgasanwendungen	Industrielle und kommunale Abfallverbrennung, kohle- oder holzbefeuerte Kessel, Metallschmelzung etc.	Industrielle und kommunale Abfallverbrennung, kohle- oder holzbefeuerte Kessel, Metallschmelzung etc.

## Tetratex® Extreme ePTFE Membran

Die einzigartige Mikrostruktur der Tetratex Extreme ePTFE Membran besteht aus Millionen kleiner, wahllos miteinander verbundener Fasern, welche eine hocheffektive Porengröße bilden, die um ein Vielfaches kleiner ist als mit bloßem Auge erkannt werden kann. Das Ergebnis: Tetratex ist wasserabweisend und eignet sich zur Abscheidung von Feinstpartikeln, bleibt aber zugleich durchlässig für Luft und statische Aufladungen. Tetratex Extreme ist eine Oberflächenfiltrations-ePTFE-Membran, mit der Filtergewebe und Nadelfilze beschichtet werden. Sie wirkt als ein primärer Staubkuchen, so dass die Medien vor und während des Betriebes nicht imprägniert werden müssen. Tetratex Extreme erhält die Unversehrtheit des Filterträgergewebes, indem es das Eindringen von Feinstpartikeln reduziert und gleichzeitig den optimalen Luftstrom bei geringerem Differenzdruck aufrecht erhält.

## Epitropisch, antistatisch

Epitropische Fasern sind Polyesterfasern mit einer Außenoberflächenbeschichtung aus leitendem Kohlenstoff. Bei einer Mischung mit normalen Polyesterfasern wird ein elektrischer Widerstand von unter  $1 \times 10^8$  Ohm erreicht. Dieser entspricht den ATEX-Anforderungen für einen antistatischen Werkstoff. Epitropischer Polyester hat dieselbe Wärmeresistenz und chemische Beständigkeit wie normaler Polyester.

## Oleophobe Behandlung

Oleophob behandelte Filtermedien werden besonders dann eingesetzt, wenn ölhaltiger oder feuchter Staub vorliegt. Die Verwendung dieser Behandlung wird in vielen Fällen die Abreinigung des Staubkuchens beträchtlich verbessern und ein vorzeitiges Zusetzen verhindern, wodurch die Standzeit der Medien verlängert wird und ein geringerer Differenzdruck aufrecht erhalten werden kann. Diese Behandlungsart kann sowohl an Polyester- und Dralon-Nadelfilzen als auch bei Medien mit antistatischen Fasern angewendet werden. Sie kann auch im Zusammenhang mit einer mechanischen Oberflächenbehandlung eingesetzt werden. Taupunktunterschreitungen und das Waschen in warmem Wasser vermindern die Produkteigenschaften nicht und auch die Luftdurchlässigkeit bleibt unverändert.

# Total Filtration Service

## Wir sind ganz in Ihrer Nähe.

Die Bereitstellung von technisch fortgeschrittenen Filtermedien mit längsten Standzeiten ist nur eines der Auszeichnungsmerkmale von Donaldson. Insbesondere im Bereich des Kundenservices ist Donaldson's technische Expertise und Engagement unübertroffen. Verlassen Sie sich darauf, dass Sie bei der Auswahl der besten Filtermedien für Ihre Anwendungen unterstützt werden.

## Produktverfügbarkeit

Donaldson Filter sind ab Lager lieferbar. Unsere Distributionszentren stellen sicher, dass sie ihre Zielorte schnell und pünktlich erreichen.

## Einfache Kontaktaufnahme

Rufen Sie die Kundenberatung an oder besuchen Sie unsere Website unter [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com).

## Filterauswahl

Donaldson bietet für jede Anwendung das passende Filtermedium.

## Kompetente Beratung

Die Experten und der Service von Donaldson unterstützen Kunden bei der Wahl der geeigneten Filtermedien für ihre jeweiligen Anwendungen und stellen eine schnelle Lieferung sicher.

## WEITERE SERVICEANGEBOTE

- Wartung und Instandhaltung
- Emissionsmessungen
- Leckageortung und -eliminierung
- Filter- und Anlagenaudits



Donaldson  
Torit<sup>®</sup> DCE<sup>®</sup>

Staub- und Rauchfiltration · Ölnebelabscheidung



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

## Total Filtration Management

Donaldson bietet eine breite Vielfalt an Filtrationslösungen an, damit Sie Ihre Energiekosten senken, Ihre Produktivität steigern, für die Qualität Ihrer Produkte garantieren, die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter schützen und einen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

## Total Filtration Service

Mit dieser Dienstleistung stellt Donaldson innovative Filtrationstechnologie und ein Höchstmaß an Expertenwissen zur Verfügung, die Ihrer Produktion ein Optimum an Qualität und Wirtschaftlichkeit sichern.

Bitte kontaktieren Sie uns:

Donaldson Filtration Deutschland GmbH

Industriestraße 11

D-48249 Dülmen · Germany

Tel +49(0)259 47 81 41 · Fax +49(0)259 47 81 89

[IAF-de@donaldson.com](mailto:IAF-de@donaldson.com) · [www.DonaldsonToritDCE.com](http://www.DonaldsonToritDCE.com)