



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



**Ultrafilter Prozessfilter
partikelfrei & steril**

Sterilfilter und Gehäuse für Druckluft, technische Gase und Flüssigkeiten

P-SRF Sterilfilter für Druckluft und Gase	Seite	4
P-BE Be- und Entlüftungsfilter	Seite	5
P-GS Dampffilter	Seite	6
P-SM Edelstahlmaschenfilter	Seite	7
Prozessfilter PP-TF	Seite	8
Prozessfilter PP	Seite	9
Prozessfilter PP 100	Seite	10
Prozessfilter PF-BEV	Seite	11
Prozessfilter PF-PES	Seite	12
Prozessfilter PF-PP	Seite	13
Prozessfilter PF-PT	Seite	14
Konformität und Beständigkeit Prozesselemente	Seite	15
P-EG Edelstahlgehäuse für Gase	Seite	16
P-BE zur Be- und Entlüftung von Lagertanks	Seite	17
PG-EG Prozessgehäuse Gase	Seite	18
PF-EG Prozessgehäuse Flüssigkeiten	Seite	19

Partikelfrei und steril

Partikelfrei und steril

Druckluft, technische Gase und Flüssigkeiten benötigen für die Verwendung einen bestimmten, vordefinierten Reinheitsgrad. In aller Regel muss das Medium zunächst frei von Partikeln sein.

Die Bereiche der Lebensmittel- und Getränkeindustrie und vor allem die chemische und pharmazeutische Industrie stellen aber besondere Anforderungen an die Qualität der eingesetzten Medien. Die eingesetzte Druckluft oder Gase müssen nicht nur frei von Partikeln, sondern auch frei von Mikroorganismen, Bakterien und Viren sein.

Im Gegensatz zu ihrer Größe, stellen Mikroorganismen eine ganz anderes Problem für sensible Produktionsbereiche dar. Als lebende Organismen sind sie in der Lage, sich unter den richtigen Umgebungsbedingungen beliebig schnell zu vermehren und das Produktionsgut zu kontaminieren.

Alleine der Eintritt von sehr wenigen, lebensfähigen Organismen in eine saubere Umgebung, einen sterilen Prozess oder ein steriles Produktionssystem kann bereits einen immensen Schaden verursachen, der nicht nur in eine Minderung der Produktqualität sondern möglicherweise auch in die totale Unbrauchbarkeit des Produktes führen kann.

Sterilfilterelemente und Gehäuse von Ultrafilter

Ultrafilter bietet ein komplettes Produktprogramm für die Prozessfiltration von Druckluft, technischen Gasen und Flüssigkeiten.

Ultrafilter GmbH bietet ein breites Sortiment von Sterilfiltern für die unterschiedlichsten Anwendungen. Je nach Anforderung steht ein breites Sortiment an Sterilfiltern mit nominaler oder absoluter Abscheideleistung zur Verfügung.

Für die Produktion der Sterilfilter werden nur die besten Materialien eingesetzt.

Alle Sterilfilter sind aus inerten Materialien hergestellt, ohne Bindemittel, Klebstoffe, Additive oder oberflächenaktive Stoffe.

Ultrafilter GmbH bietet unterschiedliche Edelstahlfiltergehäuse für die individuellen Filtrationslösungen an.

Alle Ultrafilter Edelstahlgehäuse werden entsprechend der eingehenden internationalen Vorschriften gefertigt.

Je nach Anforderung können die Ultrafilter Edelstahlfiltergehäuse in unterschiedlicher Güte (1.4301 oder 1.4404) mit unterschiedlichen Anschlüssen geliefert werden.

Durch eine optimierte Konstruktion erreichen sie hohe Durchflussraten bei einem geringen Differenzdruck.

Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementtypen in das Gehäuse eingesetzt werden.

Ultrafilter P-SRF

für Druckluft, Prozessluft und technische Gase



Ultrafilter P-SRF

Der ultrafilter P-SRF ist ein gewickelter Tiefenfilter mit einem inneren und äußeren Stützmantel sowie Endkappen aus Edelstahl. Die Abscheideleistung beträgt 99,99998% bezogen auf 0,01 µm. Das bindemittelfreie, dreidimensionale Tiefenmedium hat ein Hohlvolumen von 95%. Das garantiert eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck und einer hohen Durchflussleistung.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21.

Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement ist nicht faserabgebend
- Ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen hergestellt.
- Das Filterelement entspricht cGMP-Anforderungen („current GoodManufacturer Practice“) und wird gemäß DIN EN ISO 9001 hergestellt.
- Das P-SRF Filterelement hat die toxikologischen Tests nach USPXX Class VI Plastic bestanden.

Anwendungsbereiche

- Verpackungsindustrie
- Biotechnologie
- Brauereien
- Chemische Industrie
- Molkereien
- Fermentationsprozesse
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Krankenhäuser

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
04/10	104	12	3/4"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	104	14	1"	52	0,19
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/25	180	14	1"	62	0,47
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	2"	140	5,89

Be- und Entlüftungfilter P-BE zur Beatmung von Lagertanks



Ultrafilter P-BE

Der P-BE ist ein gewickelter Tiefenfilter mit einem inneren und äußeren Stützmantel sowie Endkappen aus Edelstahl. Das dreidimensionale Borosilikat-Tiefenfiltermedium hat ein Hohlvolumen von 95 % und garantiert damit eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck. Die Abscheideleistung liegt bei > 99.999 % bezogen auf 0,01 µm.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21.

Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement ist nicht faserabgebend
- Hergestellt ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusätzen.
- Entspricht den cGMP Vorschriften (current Good Manufacture Practice) und ist gemäß DIN EN ISO 9001 hergestellt.
- P-BE Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USP XX Class VU Plastik bestanden.

Anwendungsbereiche

- Chemische und Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Biotechnologie
- Kosmetische Industrie
- Brauereien und Molkereien
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- VE-Wasser
- Fermentationsprozesse

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
10/30	254	16	2"	86	1,00
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28

Ultrafilter P-GS

für Druckluft, Prozessluft und technische Gase



Ultrafilter P-GS

Der Ultrafilter P-GS Filter findet seinen Einsatz in der Partikelfiltration von Gasen, Flüssigkeiten und Dampf.

Der P-GS besteht aus einem regenerierbaren, nahtlosen Filterrohr aus gesintertem Edelstahl.

Die Abscheideleistung reicht von 1 µm bis 25 µm.

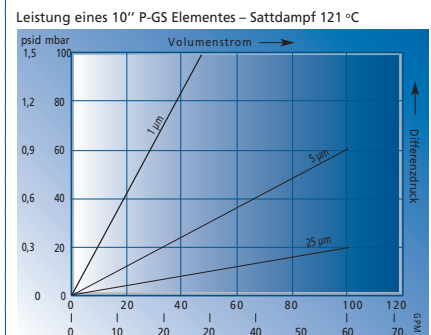
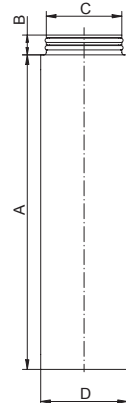
Merkmale und Vorteile

- Gute Materialbeständigkeit gegen Dampf und aggressive Gase.
- Der Porositätsgrad ist größer als 50%, wodurch eine hohe Partikel- bzw. Schmutzaufnahme und eine gute Durchflussrate bei geringem Differenzdruck gewährleistet ist.
- Regeneration durch Ultraschall-Bad.

Anwendungsbereiche

- Brauereien
- Chemische Industrie
- Molkereien
- Elektronikindustrie
- Fermentationsprozesse
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Plastikindustrie
- Verpackungsindustrie

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
04/10	104	12	3/4"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	104	14	1"	52	0,19
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/25	180	14	1"	62	0,47
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	2"	140	5,89



Ultrafilter P-SM

Edelstahlmaschenfilter



Ultrafilter P-SM

Vor- oder Endfilter zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen, Wasser und anderen flüssigen Medien sowie Gasen mit absoluter Abscheideleistung. Der P-SM Filter besteht aus einem regenerierbaren Edelstahlmaschengewebe mit Edelstahlstützkörper und -endkappen. Die Abscheideleistung reicht von 5 µm bis 250 µm.

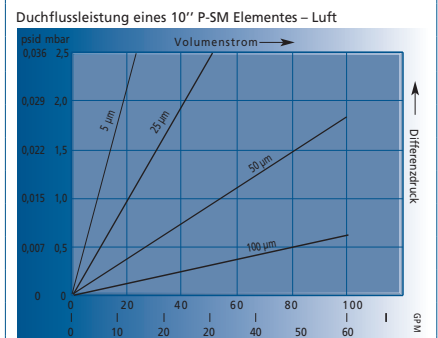
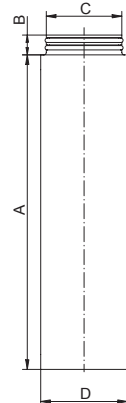
Merkmale und Vorteile

- Der P-SM bietet eine besonders wirtschaftliche Vor- und Endfiltration.
- Das Edelstahlmaschinengewebe kann durch Ultraschall-Bad oder Rückspülung regeneriert werden.
- Die Kontaktpunkte des Maschengewebes sind fest miteinander verschweisst, wodurch eine gleichbleibende Porenweite – auch unter extremen Betriebsbedingungen – gewährleistet wird.
- Durch die robuste Konstruktion auch für hochviskose Flüssigkeiten geeignet.
- Hält einem Differenzdruck von bis zu 5 bar stand (bei Durchströmung von aussen nach innen).
- Geeignet für Betriebstemperaturen bis zu 200°C

Anwendungsbereiche

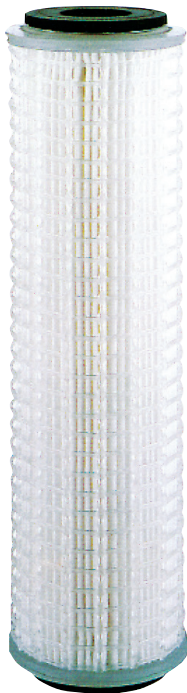
- Wasserfiltration
- Chemikalien
- Lösungen
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Lacke
- Öle
- Sirup

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
04/10	104	12	3/4"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	104	14	1"	52	0,19
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/25	180	14	1"	62	0,47
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	2"	140	5,89



Ultrafilter PP-TF

zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen



Ultrafilter PP-TF

Der PP-TF ist ein plissierter Tiefenfilter zur Partikelfiltration aus Wasser und wässrigen Lösungen mit einer Abscheideleistung von 1 µm bis 50 µm.

Dieses Filterelement zeichnet sich besonders durch eine äußerst hohe Schmutzaufnahmekapazität sowie durch eine hohe Durchflußleistung bei niedrigem Differenzdruck und eine lange Lebensdauer aus.

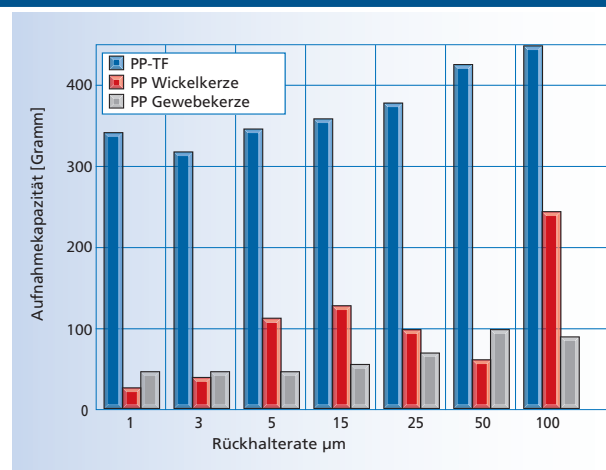
Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement wird gemäß cGMP- Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt.
- Das Filter ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweißt.

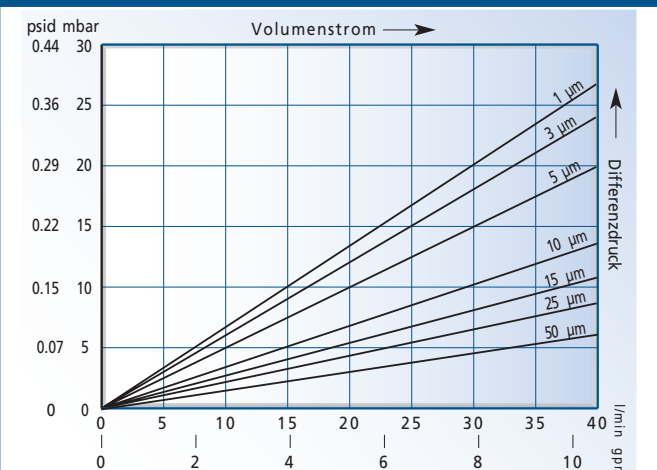
Anwendungsbereiche

- Biologische Flüssigkeiten
- Chemikalien
- Kühlmittel
- Kosmetik
- Lösungsmittel
- Lebensmittel
- Druckertinten
- Öle
- Photolithografische Flüssigkeiten
- Pharmazeutik
- Salz- und Meerwasser

Schmutzaufnahmekapazität eines PP-TF Elementes



Durchflußleistung eines 10" P-TF Elementes



Ultrafilter PP

Tiefenfilter zur Partikelentfernung aus Flüssigkeiten



Ultrafilter PP

- Der Tiefenfilter zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen, Wasser und Gasen mit nominaler Abscheideleistung von 1 µm bis 30 µm.
- Der PP ist ein plissierter Polypropylenfilter in einem Stützmantel aus Polypropylen.
- Dieses Filterelement zeichnet sich besonders durch eine hohe Schmutzaufnahmekapazität sowie durch eine hohe Durchflussleistung aus.

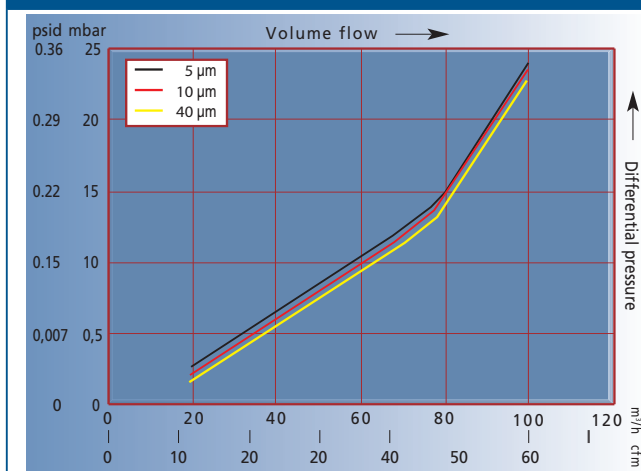
Merkmale und Vorteile

- Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21
- Das Filter ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweiß.
- nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweiß.
- Die Filterelemente sind werkseitig mit 18MΩ • cm Wasser vorgespült. Dadurch reduziert sich die Spülzeit bei einem Filterelementwechsel erheblich.

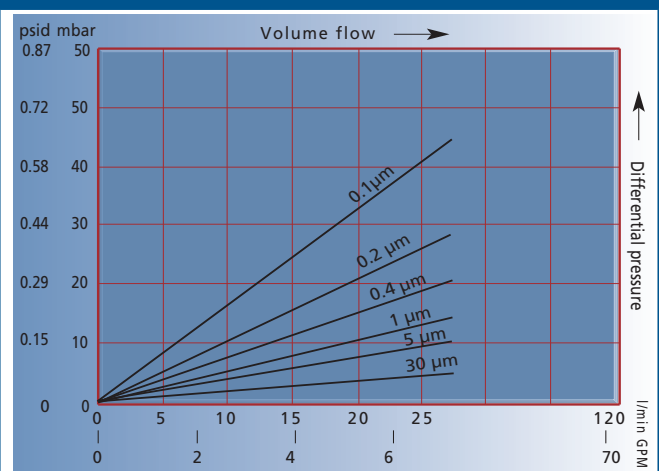
Anwendungsbereiche

- Partikelentfernung aus Wasser
- Chemikalien
- Ätzende Flüssigkeiten
- Druckluft und Gase
- Kosmetik und Pharmazeutika
- Lebensmittel und Sirup
- Photolithografische Flüssigkeiten
- Öle und Druckertinten
- Lösungsmittel
- Wasser

Durchflussrate eines 10! Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10! Elementes bei Wasser



Ultrafilter PP100

zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen



Ultrafilter PP100

Tiefenfilter zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen, Wasser und Gasen mit nominaler Abscheideleistung von 0,45 µm bis 40 µm.

Der P-PP100 Tiefenfilter ist ein plissierter Polypropylenvorfilter in einem Stützmantel aus Polypropylen.

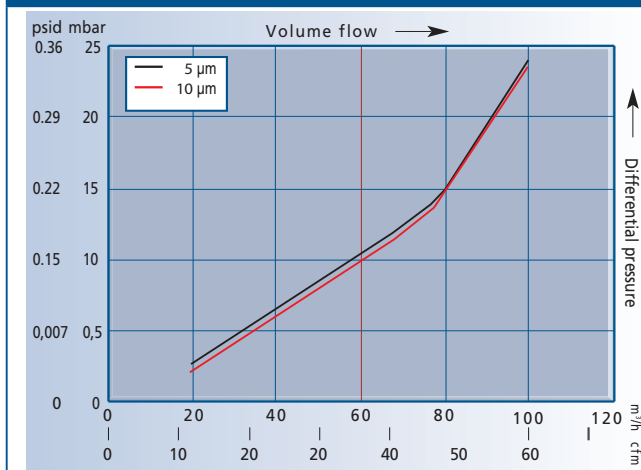
Merkmale und Vorteile

- Die Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USPXX ClassVI Plastic bestanden.
- Das Filterelement ist gemäß cGMP- Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt.
- Der Tiefenfilter ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweißt.
- Die Filterelemente sind werkseitig mit 18MΩ cm Wasser vorgespült. Dadurch reduziert sich die Spülzeit bei einem Filterelementwechsel erheblich.

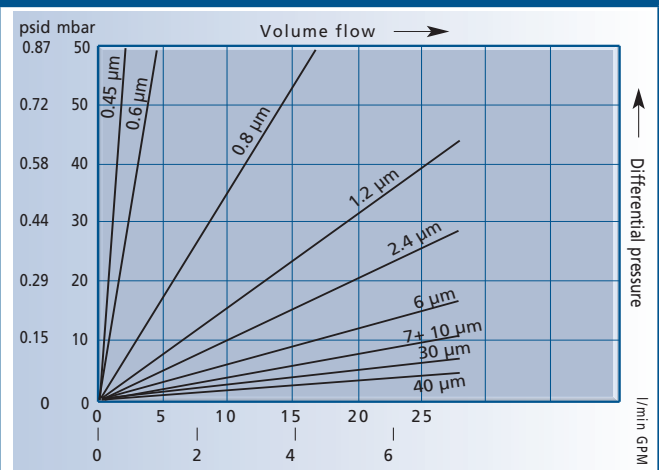
Anwendungsbereiche

- Biologische Flüssigkeiten
- Chemikalien
- Kühlmittel
- Druckluft und technische Gase
- Kosmetik und Pharmazeutika
- Ätzende Flüssigkeiten
- Lebensmittel
- Druckertinten
- Photolithografische Flüssigkeiten
- Seren
- Sirup
- Lösungsmittel
- Wasser

Durchflussrate eines 10l Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10l Elementes bei Wasser



Ultrafilter PF-BEV

Membranfilter zur absoluten Abscheideleistung



Ultrafilter PF-BEV

Das PF-BEV ist ein Membranfilter für die Sterilfiltration und Bakterienreduktion von Flüssigkeiten in der Getränkeindustrie mit einer absoluten Abscheiderate von 0.2 µm bis 0.45 µm.

Der PF-BEV Membranfilter ist eine plissierte Polyethersulfonmembran in einem Stützmantel aus Polypropylen.

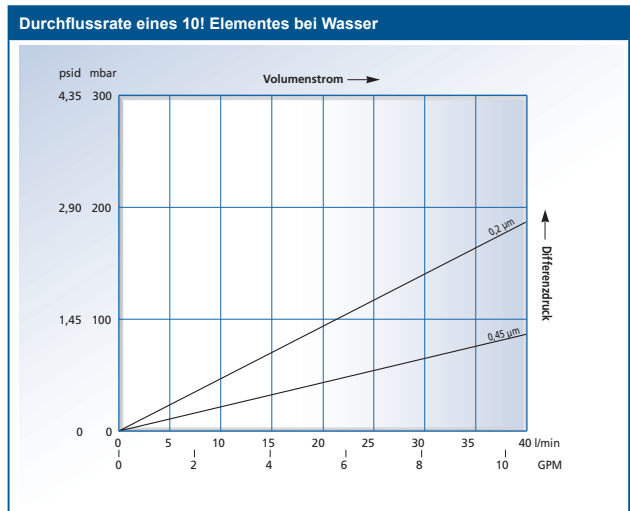
Das Filtermedium, Polyethersulfon ist inhärent hydrophil und zeichnet sich durch eine sehr poröse Struktur aus. Die Membrane ist asymmetrisch aufgebaut, was bedeutet, daß die Porengröße kontinuierlich zur Mitte des Mediums hin abnimmt.

Merkmale und Vorteile

- Die Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USPXX ClassVI Plastic bestanden.
- Das Filterelement ist gemäß cGMP- Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt.
- P-PF-BEV Filter sind nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweißt

Anwendungsbereiche

- Getränkeindustrie
- Sterilwasser
- Mischwasser
- Spülwasser



Ultrafilter PF-PES

zur Sterilfiltration von wässrigen Lösungen



Ultrafilter PF-PES

Der PF-PES Membranfilter ist eine plissierte Polyethersulfonmembrane zur Filtration wässriger Lösungen, Wasser und Lösungsmitteln mit einer absoluten Abscheiderate von 0,04 µm bis 0,6 µm.

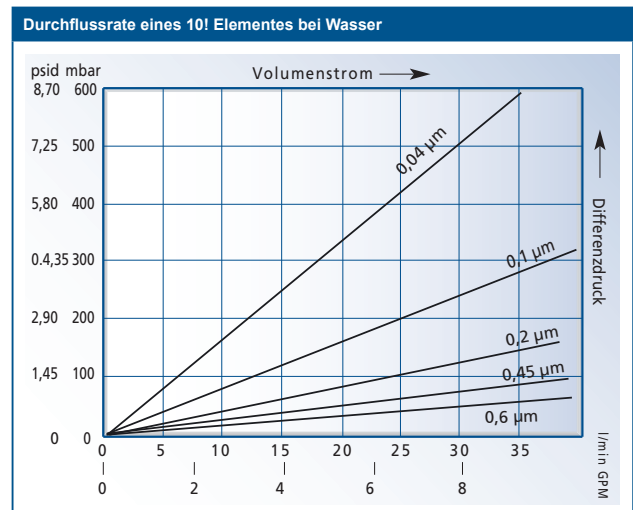
Das Filtermedium Polyethersulfon ist inhärent hydrophil und zeichnet sich durch eine sehr poröse Struktur aus. Die Membrane ist asymmetrisch aufgebaut, das heißt, die Porengröße nimmt kontinuierlich zur Mitte des Mediums hin ab.

Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement ist gemäß cGMP- Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt.
- Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß den CFR (Code of Federal Regulations) Title 21.
- Die Filterelemente sind werkseitig mit 18MΩ cm Wasser vorgespült. Dadurch reduziert sich die Spülzeit bei einem Filterelementwechsel erheblich.

Anwendungsbereiche

- Getränkeindustrie
- Sterilwasser
- Mischwasser
- Spülwasser



Ultrafilter PF-PP

zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen



Ultrafilter PF-PP

Membranfilter zur Filtration von Lösungsmitteln, Alkoholen, Chemikalien und Gasen mit einer absoluten Abscheiderate von $0,04 \mu\text{m}$ bis $0,2 \mu\text{m}$.

Der PF-PP ist ein plissierter Polypropylenmembranfilter, der zu 100% aus Polypropylen hergestellt ist. Dieses bedeutet einen weiten Einsatzbereich sowie eine maximale chemische Beständigkeit.

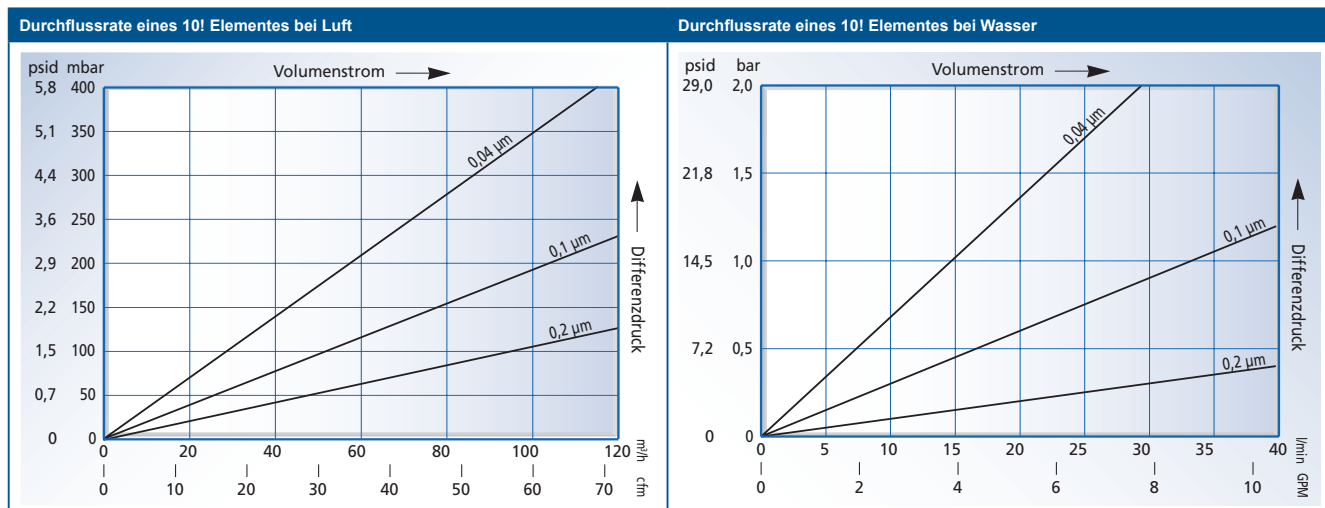
Das Filtermedium Polypropylen ist inhärent hydrophob mit einer hochporösen Membranstruktur.

Merkmale und Vorteile

- Die Membrane ist gemäß cGMP-Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt, ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweißst.
- Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21. P-PF-PP Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USPXX Class VI Plastic bestanden.
- Insbesondere die Anforderungen der chemischen, biologischen, kosmetischen, elektronischen und der pharmazeutischen Industrien werden erfüllt.

Anwendungsbereiche

- Photolithografische Lacke
- Alkohole
- Basen
- Ätzende Flüssigkeiten
- Lösungsmittel
- Photoresistente Lacke



Ultrafilter PF-PT

zur Filtration von aggressiven Gasen und Flüssigkeiten



Ultrafilter PF-PT

Das PF-PT ist ein plissierter Membranfilter. Er zeichnet sich besonders durch eine maximale chemische Beständigkeit, lange Haltbarkeit sowie eine hohe Leistung unter schwierigsten Prozess-Bedingungen aus.

Das Filterelement ist ausschließlich unter Verwendung von Teflon® und Polypropylen hergestellt.

Die Abscheideleistung reicht von 0,1 µm bis 1 µm (für Gase bis 0,01 µm). Das Filtermedium Teflon® ist in-

härent hydrophob mit einer hochporösen Membransstruktur.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21. PF-PT Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USPXX ClassVI Plastic bestanden. Insbesondere die Anforderungen der chemischen, biologischen, kosmetischen, elektronischen und der pharmazeutischen Industrien werden von diesem Filter erfüllt. Der PF-PT ist entwickelt, um Partikel, Mikroorganismen und Kolloide aus aggressiven Lösungsmitteln, ätzenden Flüssigkeiten oder Gasen zu entfernen.

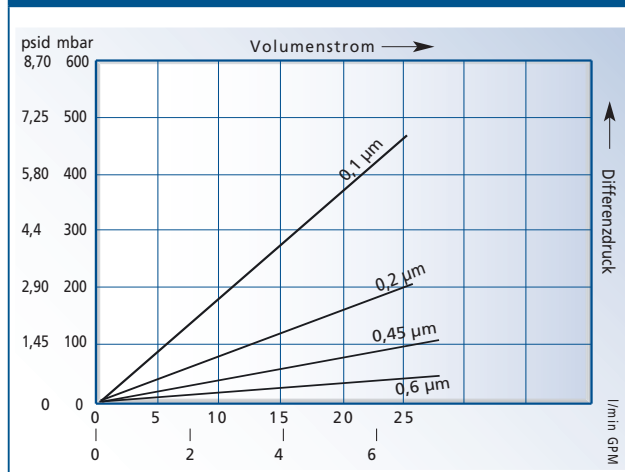
Merkmale und Vorteile

- Die Membrane ist gemäß cGMP-Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) hergestellt.
- Die Membrane ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen thermisch verschweißbar

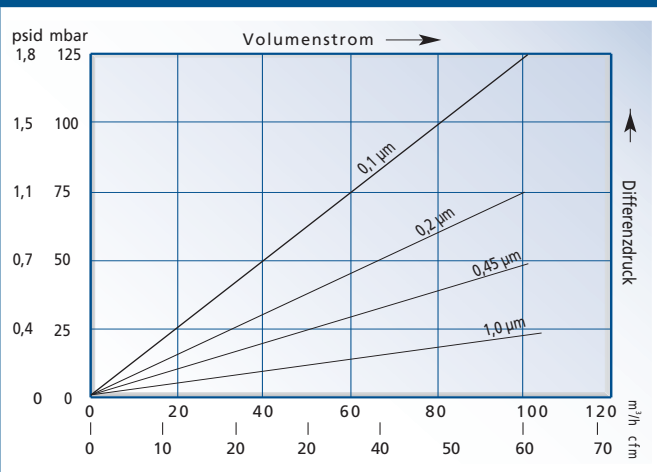
Anwendungsbereiche

- Basen
- Lösungsmittel

Durchflussrate eines 10l Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10l Elementes bei Wasser



Chemische Beständigkeit der Filtermedien

Medium	Filtertyp			
	PP 100 PP	PF-PES PF-BEV	PF-PP	PP-PT
Aceton	1	3	1	1
Benzol	3	1	3	2
Benzylalkohol	1	-	1	1
Butanol	1	1	1	1
Chloroform	2	3	2	2
Cyclohexanon	1	3	1	1
Dampf	1	1	1	1
Essigsäure	1	1	1	1
Ethanol	1	1	1	1
Flußsäure 50 %	1	-	1	1
Fomramid	1	-	1	1
Formaldehyd	1	1	1	1
Hexafluorkieselsäure	2	-	2	2
Hydraulikflüssigkeit	1	2	1	1
Kaliumhydroxid 32 %	1	1	1	1
Kerosin	1	-	1	1
Klebstoffe	-	1	-	-
Lack	-	1	-	-
Methanol	1	1	1	1
Motoröl	-	1	-	-
Natriumhydroxid 32 %	1	1	1	1
n-Hexan	2	1	2	1
Ozon	-	1	-	-
Perchlorsäure 25 %	1	-	1	1
Pflanzenöle	-	1	-	-
Phosphorsäure 25 %	1	-	1	1
Phosphorsäure 85 %	1	-	1	1
Pyridin	2	3	2	1
Salpetersäure 25 %	1	3	1	1
Schmieröle	1	1	1	1
Schwefelsäure 25 %	1	1	1	1
Schwefelsäure 98 %	2	3	1	1
Silikonflüssigkeiten	1	1	1	1
Sole	-	1	-	-
Toluol	3	3	3	2
Trichloressigsäure 25 %	1	-	1	1
Wasser	1	1	1	1
Zitronensäure	1	1	-	-

1 = empfehlenswert
 2 = bedingt empfehlenswert
 3 = nicht empfehlenswert
 - = nicht getestet

Eine komplette Aufstellung der Verträglichkeit aller Filtermedien erhalten Sie auf Anfrage.

Konformitätserklärung

- Für alle Filterelemente und -gehäuse setzt Ultrafilter GmbH strenge Qualitätsrichtlinien für die Entwicklung und Produktion. Alle eingesetzten Materialien werden vom Wareneingang bis hin zum Versand permanenten Kontrollen unterzogen. Somit stellen wir sicher, dass unseren Kunden eine überdurchschnittliche Qualität zur Verfügung gestellt wird.
- Alle Produkte sind aufeinander abgestimmt und entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen. Systemlösungen mit höchster Betriebszuverlässigkeit bei optimaler Wirtschaftlichkeit sind somit jederzeit erreichbar.
- Die Filterelemente werden ohne Bindemittel, Klebstoffe, Additive oder sonstige, oberflächenaktive Stoffe hergestellt.
- Alle Sterilfilter werden den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR (Code of Federal Regulations) Title 21 entsprechend hergestellt.
- Die Ultrafilter Kunststofffilter haben die toxikologischen Tests nach USP Class VI für Kunststoffe bestanden und sind biologisch inert.
- Alle Ultrafilter Sterilfilterelemente werden nach der Produktion auf Integrität getestet, um eine hohe und gleichbleibende Qualität zu gewährleisten.

P-EG Edelstahlgehäuse zur Sterilfiltration von Gasen



Merkmale und Vorteile

- 18 Gehäusegrößen für Volumenströme von 60 bis 23.040 Nm³/h bezogen auf 7 bar.
- Entspricht der europäischen Druckgeräteverordnung 97/23/EG.
- Der Steckanschluss gewährleistet einen sicheren Sitz der Elemente.
- Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementtypen in das Gehäuse eingesetzt werden.

Ultrafilter P-EG

- P-EG Filtergehäuse sind für die Aufbereitung von Druckluft oder anderen Gasen im industriellen Einsatzbereich entwickelt.
- Durch eine optimierte Konstruktion erreichen sie hohe Durchflussraten bei einem geringen Differenzdruck.

Anwendungsbereiche

- Brauereien
- Chemische, pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- Molkereien
- Lebensmittel und Getränke

Gehäusegröße	Volumenstrom		Anschluß R/DN	Filterelement			Abmessungen in mm (BSP-Gehäuse/ DIN Fl. ab 0432)				Gewicht in kg
	nominal m ³ /h	maximal m ³ /h		Größe	Anzahl	Höhe	Breite	Ø	Ans-Höhe	Ausb.Höhe	
0006	60	90	R 3/8	03/10	1	220	108	70	55	90	2,0
0009	90	120	R 1/2	04/10	1	248	105	70	55	120	2,1
0012	120	180	R 1/2	04/20	1	248	108	70	55	120	2,2
0018	180	270	R 3/4	05/20	1	272	125	70	55	150	2,4
0027	270	360	R 1	05/25	1	298	125	85	74	150	3,2
0036	360	480	R 1 1/4	07/25	1	350	140	85	74	200	3,7
0048	480	720	R 1 1/2	07/30	1	388	170	104	94	200	5,1
0072	720	1080	R 2	10/30	1	463	170	104	93	280	5,2
0108	1080	1440	R 2	15/30	1	590	170	104	93	450	5,8
0144	1440	1920	R 2 1/2	20/30	1	740	216	129	107	580	8,1
0192	1920	2880	R 3	30/30	1	1002	216	129	111	850	9,6
0288	2880	4320	R 3	30/50	1	1027	240	154	113	850	13,0
0432	4320	5760	DN 100	20/30	3	1020	410	219	200	580	45,0
0576	5760	7680	DN 100	30/30	3	1275	410	219	200	850	46,0
0768	7680	11520	DN 150	30/30	4	1332	480	273	240	850	70,0
1152	11520	15360	DN 150	30/30	6	1395	540	324	250	850	80,0
1536	15360	19200	DN 200	30/30	8	1520	660	406	300	850	135,0
1920	19200	23040	DN 200	30/30	10	1520	660	406	300	850	135,0

P-BE Edelstahlgehäuse

zur Be- und Entlüftung von Lagertanks



Ultrafilter P-BE

- P-BE Be- und EntlüftungsfILTER werden dort eingesetzt, wo bei der Lagerung von Lebensmitteln, Pharmaprodukten oder Chemikalien eine 100-%ige Sterilität gewährleistet sein muss.
- Das anwenderfreundlich, 2-teilige Gehäuse ist so konstruiert, dass keine Flüssigkeiten mit dem Filtermedium in Kontakt kommen können und dieses beschädigen.

Merkmale und Vorteile

- 12 Gehäusegrößen für Volumenströme von 3 bis 1980 Nm³/h bezogen auf 1 bar.
- Entspricht der europäischen Druckgeräteverordnung 97/23/EG.
- Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementtypen in das Gehäuse eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche

- Brauereien, Molkereien
- Chemische, pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- VE-Wasser
- Lebensmittel und Getränke

Gehäusegröße	Volumenstrom		Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm		Gewicht in kg
	im m ³ /h bei			Größe	Anzahl	Höhe	Ø	
	Δp 20 mbar	Δp 40 mbar						
0006	4,5	9	DN 32	03/10	1	110	85	1,5
0027	12	24	DN 40	05/25	1	168	104	2,2
0032	17	35	DN 50	05/30	1	186	114	2,4
0072	35	70	DN 50	10/30	1	312	114	3,3
0144	70	140	DN 80	20/30	1	550	154	9,2
0192	105	210	DN 80	30/30	1	805	154	11,5
0432	210	420	DN 100	20/30	3	670	219	43,0
0576	315	630	DN 100	30/30	3	925	219	44,0
0768	420	840	DN 150	30/30	4	950	273	70,0
1152	630	1260	DN 150	30/30	6	950	324	80,0
1536	840	1680	DN 200	30/30	8	960	406	135,0
1920	1050	2010	DN 200	30/30	10	960	406	135,0

PG-EG Edelstahlgehäuse zur Gasfiltration in sanitärer Qualität



Merkmale und Vorteile

- 14 Gehäusegrößen für Volumenströme von 7,5 bis 2700 Nm³/h bezogen auf 1 bar.
- Entspricht der europäischen Druckgeräteverordnung 97/23/EG.
- Der Steckanschluss gewährleistet einen sicheren Sitz der Elemente.

Ultrafilter PG-EG

- PG-EG Filtergehäuse sind für die Aufbereitung von Druckluft oder anderen technischen Gasen im pharmazeutischen, biotechnischen oder chemischen Einsatzbereichen entwickelt.
- Aufgrund des Baukastensystems können verschiedene Filterelemente eingesetzt werden. Das Spektrum reicht dabei von Vorfiltern über Steriltiefen- oder Membranfiltern mit Abscheideleistungen bis zu 0,01 µm.

Anwendungsbereiche

- Brauereien, Molkereien
- Chemische, pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- Lebensmittel und Getränke

Gehäusegröße	Volumenstrom	Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm					Gewicht in kg
	bei 1 bar m ³ /h nom		Größe	Anzahl	A	B	C	D	E	
0006	7,5	DN 10	03/10	1	260	120	70	98	90	1,2
0018	22,5	DN 15	05/20	1	315	120	70	98	150	1,4
0032	45,0	DN 35	05/30	1	360	160	114	136	150	2,8
0048	60,0	DN 32	07/30	1	410	160	114	126	200	3,1
0072	90,0	DN 40	10/30	1	485	160	114	117	280	3,5
0108	135,0	DN 50	15/30	1	610	160	114	125	450	4,0
0144	180,0	DN 65	20/30	1	820	185	129	150	580	7,0
0192	270,0	DN 80	30/30	1	1080	185	129	150	850	8,8
0432	540,0	DN 100	20/30	3	1090	410	219	200	580	43,0
0576	810,0	DN 100	30/30	3	1350	410	219	200	850	44,0
0768	1080,0	DN 150	30/30	4	1410	480	273	240	850	70,0
1152	1620,0	DN 150	30/30	6	1460	540	324	250	850	80,0
1536	2160,0	DN 200	30/30	8	1600	660	406	300	850	135,0
1920	2700,0	DN 200	30/30	10	1600	660	406	300	850	135,0

PF-EG Edelstahlgehäuse zur Filtration von Flüssigkeiten



Merkmale und Vorteile

- 12 Gehäusegrößen für Volumenströme von 3 bis 600 l/min.
- Entspricht der europäischen Druckgeräteverordnung 97/23/EG.
- Die P7 Bajonetverbindung der Elemente gewährleistet den sicheren Sitz.
- Je nach Anwendung können verschiedene Filterelemente eingesetzt werden.
- Entlüftung zur Druck- oder Integritätsmessung erfolgt über einen DN 40 Clamp-Anschluss am Gehäuseoberteil.

Ultrafilter PF-EG

- Die PF-EG Edelstahlgehäuse sind für die Filtration von Getränken wie Bier, Wein, Mineralwasser, Softdrinks und Produktwasser in vielen Anwendungsbereichen entwickelt worden.
- Die Gehäuse der PF-EG Baureihe verfügen über Anschlüsse nach DIN 11851 (Gewindestutzen (Ausgang), Nutüberwurfmutter mit Kegelstutzen (Eingang)).

Anwendungsbereiche

- Brauereien
- Molkereien
- Chemische, pharmazeutische Industrie
- Lebensmittel und Getränke

Gehäusegröße	Volumenstrom in l/min	Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm		Gewicht in kg
			Größe	Anzahl	Höhe	Ø	
0003	3	DN 10	03/10	1	280	180	1,4
0012	12	DN 25	5/3 Code 7	1	375	250	3,9
0025	25	DN 25	10/3 Code 7	1	505	250	4,8
0050	50	DN 25	20/3 Code 7	1	765	250	6,1
0075	75	DN 25	30/3 Code 7	1	1025	250	7,4
0080	80	DN 40	10/3 Code 7	3	690	330	14,1
0150	150	DN 40	20/3 Code 7	3	935	330	16,5
0225	225	DN 40	30/3 Code 7	3	1205	330	19,6
0250	250	DN 50	20/3 Code 7	5	965	400	20,6
0375	375	DN 50	30/3 Code 7	5	1215	400	23,6
0400	400	DN 65	20/3 Code 7	8	985	500	33,6
0600	600	DN 65	30/3 Code 7	8	1235	500	37,9

**ultrafilter GmbH**

Otto-Hahn-Str. 1
40721 Hilden
Tel. +49 (0) 2103 33 36 0
Fax: +49 (0) 2103 33 36 36
eMail: info@ultra-filter.de
www.ultra-filter.de

**ultra.air AG**

Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich / Schweiz
Tel. +41 (0) 44 224 6060
Fax: +41 (0) 44 224 6061
eMail: info@ultraair.ch
www.ultraair.ch

**ultrafilter S.A. Mexico**

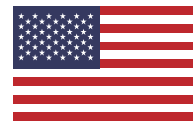
Tlalnepantla, Estado de México
Tel. +55 5362 8452
Fax: +55 5361-5444
eMail: contacto@solvik-int.com
www.solvik-int.com

**ultra.air GmbH**

Im Hülsenfeld 13
40721 Hilden
Tel. +49(0)2103 33 36 0
Fax: +49(0)2103 33 36 36
eMail: info@ultraair.de
www.ultraair.de

**ultra.air AG**

Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich / Schweiz
Tel. +41 (0) 44 224 6060
Fax: +41 (0) 44 224 6061
eMail: info@ultraair.ch
www.ultraair.ch

**ultrafilter USA Inc.**

Denver CO, USA
Tel. +1 (303) 321 3809
Fax +1 (720) 979 9640
eMail: info@ultrafilter.us
eMail: mike.lewis@ultra-filter.us
www.ultra-filter.us

**ultrafilter Ltd.
China**

Room 201, Xueyuan Road 16#
100083 Haidian Distric
Beijing • P.Republic of China
Tel. +86 10 8333 0822
Fax: +86 10 8115 9861
eMail: csfinox@yahoo.com.cn

**ultrafilter Ltd.
South Africa**

Artic Driers
12 Rotterdam Road
Apex Industrial
Benoni • South Africa
Tel. +27 (0)11 420 0274
eMail: allen@articdriers.co.za

**ultrafilter
Skandinavia ApS**

Sunekær 1
5471 Sønder sø / Denmark
Tel. +45(0) 82 303 020
Email: info@ultra-filter.dk
www.ultra-filter.dk

**ultrafilter G. Britain Ltd.**

90 Church Road
Hereford
HR1 1RS
Tel. +44 (0) 1432 367 975
eMail: sales@ultrafilter.uk.com

**PT ultrafilter Indonesia**

Jakarta 10570 • Indonesien
Tel. +62-21 4280 0909
Fax: +62 21 4280 0505
eMail: info@ultrafilter.co.id
www.ultrafilter.co.id

**ultrafilter Oy Finland**

Mukulakuja 4 A 7
04300 Tuusula
Finland
www.ultra-filter.fi

Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany
Tel: +49 (0) 21 03.33 36 13 • Fax +49(0)21 03.33 36 36
e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de