ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter ®

ultrafilter Prozessfilter partikelfrei & steril

ultrafilter Prozessfilter - DE - 2022-05-01

Inhalt

Sterilfilter und Gehäuse für Druckluft, technische Gase und Flüssigkeiten

P-SRF Sterilfilterelement für Druckluft und Gase	Seite	4
P-BE Be- und Entlüftungsfilterelement	Seite	5
P-GS Dampffilterelement	Seite	6
P-SM Edelstahlmaschenfilterelement	Seite	7
PPR & GFR ultra.flow plissiertes Tiefenfilterelement (Beta5000 absolut) (PPR - Polypropylen Filtermedium / GFR - Borosilikat Filtermedium)	Seite	8
PP ultra.klear plissiertes Polypropylen Tiefenfilterelement (Beta5000 absolut)	Seite	9
PP100 ultra.poly plissiertes Polypropylen Tiefenfilterelement (Beta5000 absolut)	Seite	10
PF-BEV ultra.aqua plissiertes Polyethersulfon (PES) Membranfilterelement	Seite	11
PF-PES ultra.bio plissiertes Polyethersulfon (PES) Membranfilterelement (Pharma)	Seite	12
PF-PP ultra.chem plissiertes Polypropylen Membranfilterelement	Seite	13
PF-PT ultra.fluoro plissiertes ePTFE (Teflon) Membranfilterelement	Seite	14
Konformität und Beständigkeit Prozesselemente	Seite	15
P-EG Edelstahl-Filtergehäuse für Gase	Seite	16
P-BE Edelstahl-Filtergehäuse zur Be- und Entlüftung von Lagertanks	Seite	17
PG-EG Prozess-Filtergehäuse Gase	Seite	18
PF-EG Prozess-Filtergehäuse 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 Getränke-industrie 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 Mikro-organismen ein 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 (KBE - koloniebildende Einheiten) 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.

Die 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.

Die ultrafilter GmbH bietet unterschiedliche Edel-stahlfiltergehäuse für die individuellen Filtrations-lösungen an.

Alle ultrafilter Edelstahlgehäuse werden entsprechend der eingehenden internationalen Vor-schriften gefertigt.

Je nach Anforderung können die ultrafilter Edelstahl-filtergehäuse 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 verschie-dene Filterelement-Typen in das Gehäuse eingesetzt werden.

ultrafilter P-SRF Sterilfilterelement
für Druckluft, Prozessluft und technische Gase

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäss 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 toxikolgischen Tests nach USPXX Class VI Plastic bestanden.

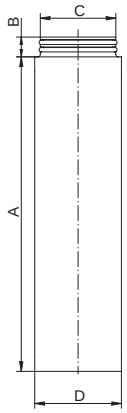
ultrafilter P-SRF

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 0,2µm. Das bindemittelfreie, dreidimensionale Tiefenmedium hat ein Hohlvolumen von 95%. Das garantiert eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck und einer hohen Durchflussleistung.

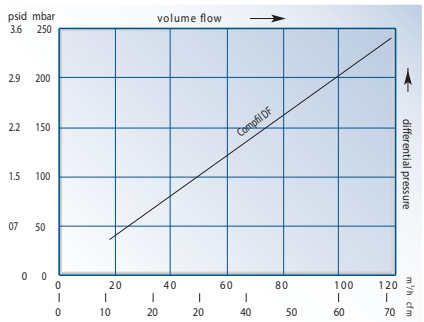
Anwendungsbereiche

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

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrektur-faktor
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



Leistung eines 10" P-SRF Elementes - Druckluft 7 barg



ultrafilter P-BE Be- und Entlüftungsfilterelement
zur sterilen Beatmung von Lagertanks

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 Filterlemente haben die toxikologischen Tests nach USP XX Class VI Plastik bestanden.

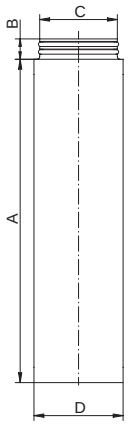
Anwendungsbereiche

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

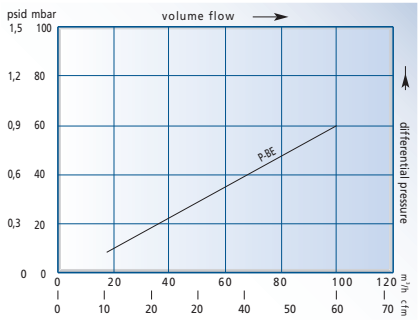
ultrafilter P-BE

Der ultrafilter 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 Diffferenzdruck. Die Abscheideleistung liegt bei > 99.999% bezogen auf 0,2 µm.

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrektur-faktor
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



Leistung eines 10" P-BE Elementes - Luft 1 bara



ultrafilter P-GS Dampffilterelement

für die Partikelfiltration von Dampf, Druckluft, Prozessluft und technischen Gasen

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.

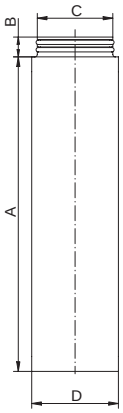
Merkmale und Vorteile

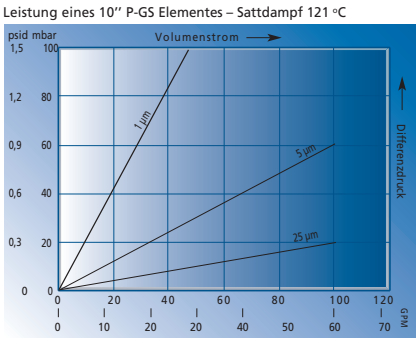
- Gute Materialbeständigkeit gegen Dampf und aggressive Gase.
- Der Porositätsgrad ist größer als 50%, wodurch eine hohe Partikel- bzw. Schmutzaufnahme und eine gute Durchflussrate bei geringem Differenzdruck gewährleistet ist.
- Regeneration durch Ultraschall-Bad.

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	Korrektur-faktor
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 ultrafilter P-SM Filter besteht aus einem regenerierbaren Edelstahlmaschengewebe mit Edelstahlstützkörper und Edelstahl-Endkappen.

Die Abscheideleistung reicht von 5 µm bis 250 µm.

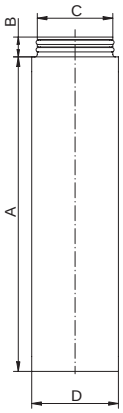
Merkmale und Vorteile

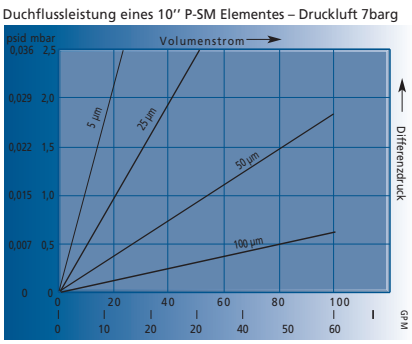
- Der P-SM bietet eine besonders wirtschaftliche Vor- und Endfiltration.
- Das Edelstahl-Maschengewebe kann durch Ultraschall-Bad oder Rückspülung regeneriert werden.
- Die Kontaktpunkte des Maschengewebes sind fest miteinander verschweisst, wodurch eine gleichbleibende Porenweite – auch unter extremen 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
- Oele
- Sirup

Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrektur-faktor
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 PPR & GFR ultra.flow

plissiertes Tiefenfilterelement zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen

ultrafilter PPR & GFR ultra.flow

Die ultra.flow PPR & GFR sind plissierte Polypropylen und Glasfaser Tiefenfilter zur Partikelfiltration aus Wasser und wässrigen Lösungen mit einer absoluten Abscheideleistung von 1 µm bis 100 µm.

Dieses Filterelement zeichnet sich besonders durch seine Kosteneffizienz und eine äußerst hohe Schmutzaufnahmekapazität sowie durch eine hohe Durchflußleistung bei niedrigem Differenzdruck und einer langen Lebensdauer aus.

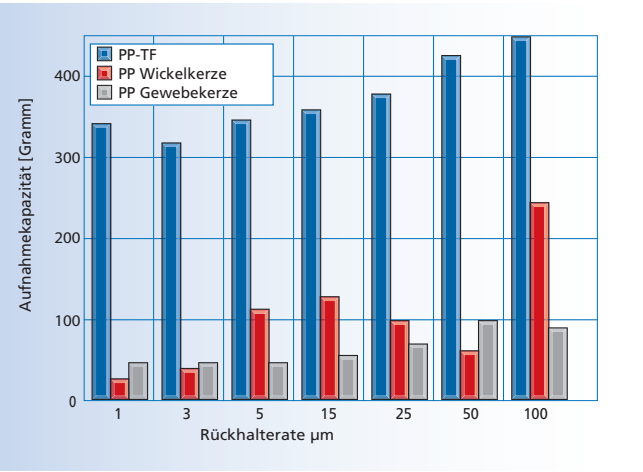
Merkmale und Vorteile

- 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

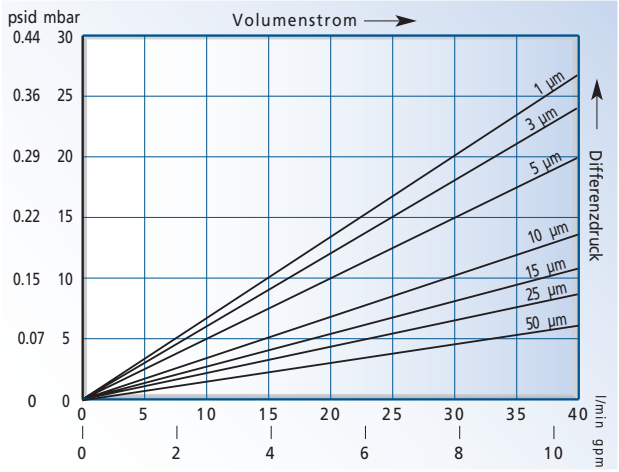
Anwendungsbereiche

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

Schmutzaufnahmekapazität eines PPR Elementes



Durchflussleistung eines 10" PPR Elementes - Wasser (1 cP)



ultrafilter PP ultra.klear
plissiertes Tiefenfilterelement zur Partikelentfernung aus Flüssigkeiten

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 verschweißt.
- Die Filterelemente sind werkseitig mit 18MΩ.cm Wasser vorgespült. Dadurch reduziert sich die Spülzeit bei einem Filterelement-Wechsel erheblich.

ultrafilter PP ultra.klear

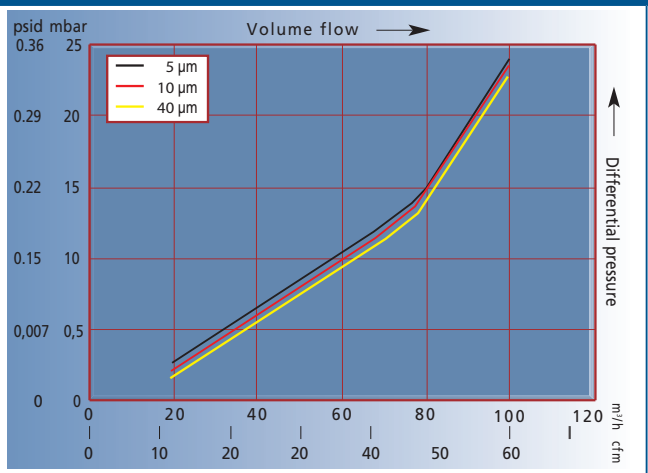
Der ultra.klear PP ist ein plissierter Polyprpylen Tiefenfilter zur Partikelentfernung aus wäßrigen Lösungen und Wasser mit absoluter Abscheideleistung von 0.5 µm bis 75 µm.

Die Kombination von bis zu acht separaten Filterschichten ermöglicht eine echte Tiefen-filtration. Diese Konstruktion eignet sich ideal zur Filtration von Prozessflüssigkeiten, die Verunreinigungen mit unterschiedlichsten Partikelgrößen enthalten.

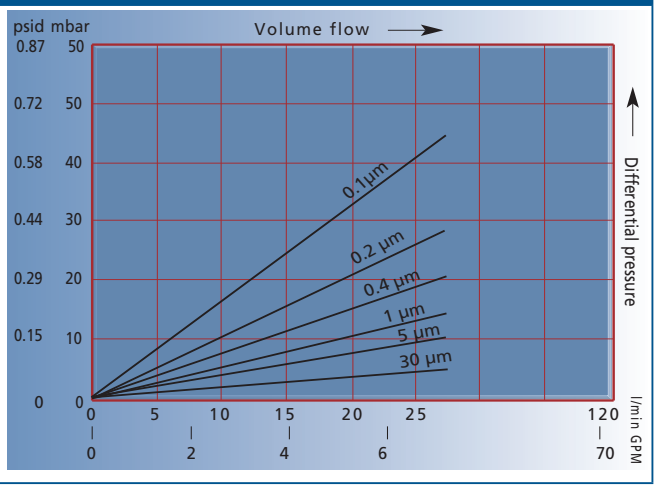
Anwendungsbereiche

- 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" PP Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10" PP Elementes bei Wasser (1 cP)



ultrafilter PP100 ultra.poly

plissiertes Tiefenfilterelement zur Partikelentfernung aus wässrigen Lösungen und Gasen

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 Filterwechsel erheblich.

ultrafilter PP100 ultra.poly

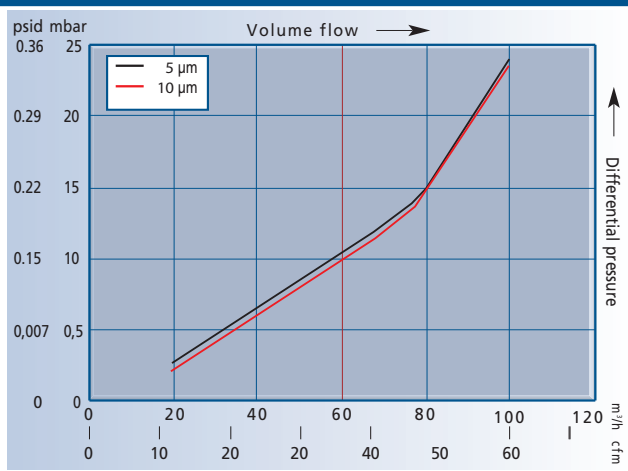
Der ultra.poly PP100 ist ein plissierter Polypropylen Tiefenfilter zur Partikelentfernung aus wäßrigen Lösungen, Wasser und Gasen mit absoluter Abscheideleistung von 0,5 µm bis 105 µm.

Die abgestuften mehrschichtigen Polypropylen-medien sorgen für eine Vorfiltration der Prozessflüssigkeit vor der endgültigen Schicht mit absoluter Abscheideleistung. Das einzigartige Design der ultra.poly Filterelemente trägt dazu bei, geringere Betriebskosten und einen geringeren Prozessbedarf zu erzielen.

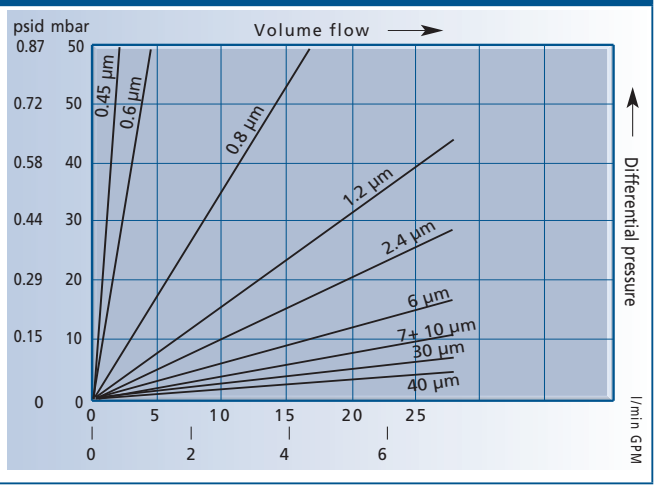
Anwendungsbereiche

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

Durchflussrate eines 10" PP100 Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10" PP100 Elementes bei Wasser (1 cP)



ultrafilter PF-BEV ultra.aqua

PES Polyethersulphon-Membranfilter zur Absolut-Filtration von Prozessflüssigkeiten

ultrafilter PF-BEV ultra.aqua

Der ultra.aqua PF-BEV ist ein plissierter 'single layer' Polyethersulfon-Membranfilter für die Bakterienreduktion und die Sterilfiltration von Flüssigkeiten in der Getränkeindustrie mit absoluten Abscheideraten von 0.2µm, 0.45µm, 0.65µm und 1.2µm.

ultra.aqua Filterelemente nutzen die enge Porengrößenverteilung und das hohe Hohlvolumen des Mediums, um eine Auswahl an Abscheide-leistungen bereitzustellen, die die Anforderungen der meisten Anwendungen erfüllen.

ultra.aqua Filterelemente bieten hohe Durchflussraten und niedrige Differenzdrücke, was ein typisches Merkmal für eine Polyethersulfon-membrane ist.

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.

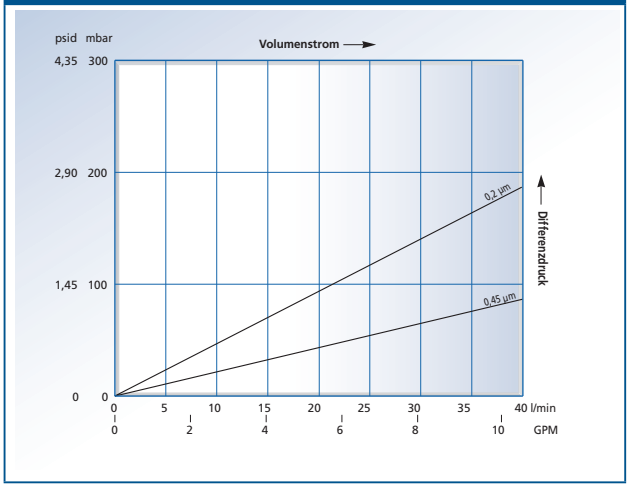
Merkmale und Vorteile

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

Anwendungsbereiche

- Getränkeindustrie
- Sterilwasser
- Mischwasser
- Spülwasser

Durchflussrate eines 10" PF-BEV Elementes bei Wasser (1 cP)



ultrafilter PF-PES ultra.bio

PES Polyethersulphon-Membranfilter zur Absolut-Filtration von Prozessflüssigkeiten

ultrafilter PF-PES ultra.bio

Der ultra.bio PF-PES ist ein plissierter 'single layer' Polyethersulfon-Membranfilter für die Bakterien-reduktion und die Sterilfiltration von Flüssigkeiten in der Pharmaindustrie mit einer absoluten Abscheiderate von 0.04µm, 0.1µm, 0.2µm, 0.45µm, 0.65µm und 1.2µm.

ultra.bio Filterelemente nutzen die enge Porengrößenverteilung und das hohe Hohlvolumen des Mediums, um eine Auswahl an Abscheide-leistungen bereitzustellen, die die Anforderungen der meisten Anwendungen erfüllen.

ultra.bio Filterelemente bieten hohe Durchflussraten und niedrige Differenzdrücke, was ein typisches Merkmal für eine Polyethersulfonmembrane ist.

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.

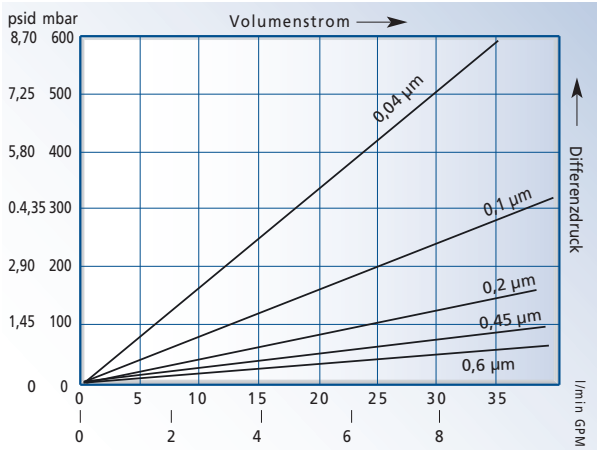
Merkmale und Vorteile

- 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

- Biopharmazeutika
- Elektronik und Halbleiter
- Prozess-Chemikalien
- Reinstwasser
- Ophthalmologische Lösungen

Durchflussrate eines 10" PF-PES Elementes bei Wasser (1 cP)



ultrafilter PF-PP ultra.chem

PP Polypropylen-Membranfilter zur Absolut-Filtration von Prozessflüssigkeiten und Gasen

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

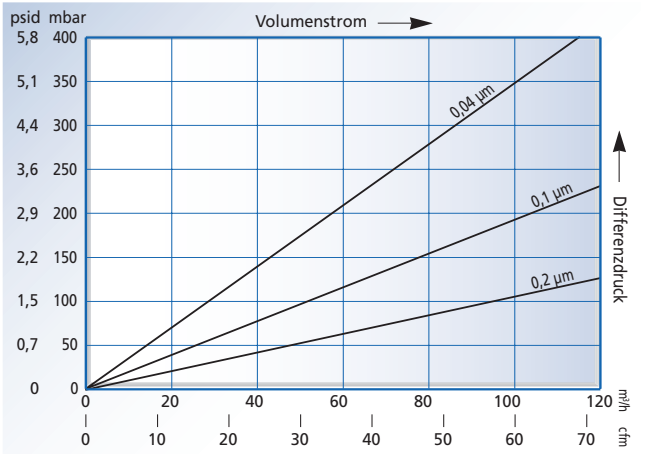
ultrafilter PF-PP ultra.chem

Der ultra.chem PF-PP ist ein plissierter Polypropylen-Membranfilter zur Filtration von Lösungsmitteln, Alkoholen, Chemikalien und Gasen mit einer absoluten Abscheiderate von 0,1µm und 0,2 µm.
Die ultra.chem PF-PP Filterelemente eignen sich für die anspruchsvollsten Mikrofiltrations-Anwendungen und können zum Filtrieren aggressiver chemischer Lösungen, einschließlich Säuren, Laugen, Lösungsmitteln und Ätzmitteln verwendet werden. Dieses bedeutet einen weiten Einsatzbereich sowie eine maximale chemische Beständigkeit. Das Filtermedium Polypropylen ist inhärent hydrophob mit einer hochporösen Membranstruktur.

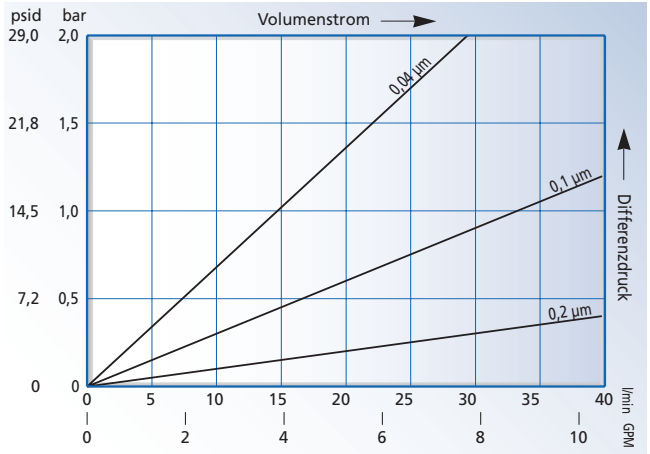
Anwendungsbereiche

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

Durchflussrate eines 10" Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10" PF-PP Elementes bei Wasser (1cP)



ultrafilter PF-PT ultra.fluoro

ePTFE Membranfilter zur Absolut-Filtration von aggressiven Gasen und Flüssigkeiten

ultrafilter PF-PT ultra.fluoro

Der ultra.fluoro PF-PT ist ein plissierter Gore ePTFE-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 0,02 µm). Das Filtermedium Teflon® ist inhärent hydrophob mit einer hochporösen Membranstruktur.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21. ultra.fluoro PF-PT Filterelemente haben die toxikologischen Tests nach USPXX ClassVI Plastic bestanden. Anforderungen der chemischen, biologischen, kosmetischen, elektronischen und der pharmazeutischen Industrien werden erfüllt.

Der ultra.fluoro PF-PT ist entwickelt, um Partikel, Mikroorganismen und Kolloide aus aggressiven Lösungsmitteln, ätzenden Flüssigkeiten oder Gasen zu entfernen.

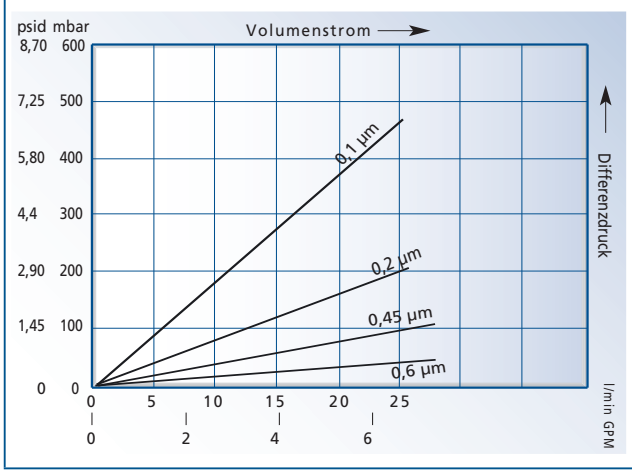
Merkmale und Vorteile

- 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 verschweißt.

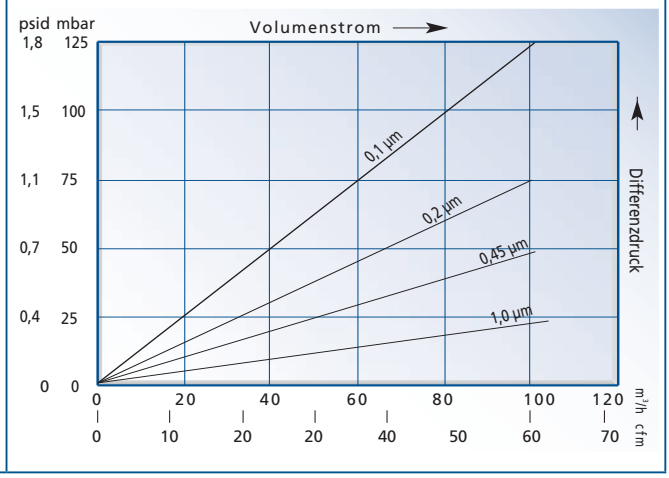
Anwendungsbereiche

- Sterile Prozessgase
- Sterile Belüftungen
- Basen
- Lösungsmittel

Durchflussrate eines 10" PF-PT Elementes bei Luft



Durchflussrate eines 10" PF-PT Elementes bei Wasser (1 cP)



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
Salpetersäure25 %	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 emepfehlenswert
3 = nicht empfehlenswert
- = nicht getestet

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

Konformitätserklärung

- Für alle Filterelemente und Filtergehäuse setzt die ultrafilter GmbH strenge Qualitätsrichtlinien für die Enwicklung 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.

ultrafilter P-EG Edelstahl-Filtergehäuse
zur Sterilfiltration von Gasen

Merkmale und Vorteile

- 18 Gehäusegrößen für Volumenströme von 60 bis 19200 Nm³/h bezogen auf 7 barg.
- Entspricht der europäischen Druckgeräte-verordnung 2014/68/EU.
- Der Steckanschluss gewährleistet einen sicheren Sitz der Elemente.
- Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementetypen in das Gehäu-se 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 Dif-ferenzdruck.

Anwendungsbereiche

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

Gehäusegröße	Volumenstrom bei 7 barg nominal	Volumenstrom bei 7 barg maximal	Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm (BSP-Gehäuse/ DIN Fl. ab 0432)					Gewicht in kg
	m³/h	m³/h	R/DN	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

ultrafilter P-BE Edelstahl-Filtergehäuse
zur Be- und Entlüftung von Lagertanks

Merkmale und Vorteile

- 12 Gehäusegrößen für Volumenströme von 3 bis 1980 Nm^3/h bezogen auf 1 bara.
- Aufgrund eines Baukastensystems können verschiedene Elementetypen in das Gehäuse eingesetzt werden.

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 anwenderfreundliche, 2-teilige Gehäuse ist so konstruiert, dass keine Flüssigkeiten mit dem Filtermedium in Kontakt kommen und dieses beschädigen könnten.

Anwendungsbereiche

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

Gehäusegröße	Volumenstrom im m^3/h bei		Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm		Gewicht in kg
	Δp 20 mbar	Δp 40 mbar		Größe	Anzahl	Höhe	Ø	
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

ultrafilter PG-EG Edelstahl-Filtergehäuse
zur Gasfiltration in sanitärer Qualität

Merkmale und Vorteile

- 14 Gehäusegrößen für Volumenströme von 7,5 bis 2700 Nm^3/h bezogen auf 1 bara.
- Entspricht der europäischen Druckgeräte-verordnung 2014/68/EU.
- 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 bei 1 bar m^3/h nom	Anschluß	Filterelement		Abmessungen in mm					Gewicht in kg
			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

ultrafilter PF-EG Edelstahl-Filtergehäuse
zur Filtration von Flüssigkeiten

Merkmale und Vorteile

- 12 Gehäusegrößen für Volumenströme von 3 bis 600 l/min.
- Entspricht der europäischen Druckgeräte-verordnung 2014/68/EU.
- 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)). Wahlweise aber auch mit Anschweiss-Anschlüssen oder Tri-Clamp nach DIN32676 lieferbar.

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

Wir sind für Sie da - ultrafilter weltweit!

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
http://www.ultra-filter.de

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

ultrafilter AG
Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich / Schweiz
Tel. +41 (0) 44 224 60 60
Fax: +41 (0) 44 224 60 61
eMail: info@ultrafilter.ch
www.ultrafilter.ch

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

ultrafilter G. Britain
90- Church Road
Hereford • HR1 1RS
Tel.: +44 (0) 1432 367 975
Fax : +44 (0) 1432 807 103
eMail: sales@ultra-filter.co.uk
www.ultra-filter.co.uk

Dust Remove srl
Via dei Ponti Rotti
84098 Pontecagnano Faiano (SA)
Tel. +39 089 330081
Fax: +39 089 330081
Email: info@dustremove.it
www.dustremove.it

Filtros Cartés s.a.
C/Islandia, 18
28820 Coslada, Madrid
Tel. +34 (0) 902 300 360
Fax: +34 (0) 902 300 370
eMail: ventas@filtroscartes.com
www.filtroscartes.net

Motifiltros Lda.
Travessa da Senra, nº 100 – 3º-1
4490-686 Povoa de Varzim
Tel. +351 252 108 726
Fax: +351 252 040 588
eMail: geral@motifiltros.com

ultrafilter Frankreich
eMail: info@ultra-filter.de

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

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

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

Fliudtec Equipment Trading L.L.C Lake Central
Tower – Office 1305
Burj Khalifa Destrict
P.O.Box: 72903 Dubai - UAE
Verein. Arab. Emirate
Telefon: +971 4 2776366
E-Mail:ceo@fluidtec.ae

AirNet – A. A. Ram Group
P.O.Box 626 , Haneurim 1
Karkur , 37100
Tel. +972 4 6372797
Fax: + 972 4 6272414
eMail: vadim@airnet.co.il
www.airnet .co.il

PT ultrafilter Indonesia
Patra Jasa Office Tower Floor 20th.
Jl. Gatot Subroto Kav. 32 – 34.
12950 Jakarta - Indonesia
Tel: +62 21 52900590
Fax: +62 811819355
Email: usemedhi@ultrafilter.co.id

Flik Industries Inc.
302 Malapantao Street
Upper Baranga
Mandaluyong City
Tel. +63 (02) 477-7569
Fax: +63 (02) 477-6276
eMail: flik@pldtdsl.net

Gora S.A.
Güraldes 36 - 1878 JMH Quimes
Prov. de Buenos Aires
Tel. +54 11 4257 6444
Fax: +54 11 42570543
eMail:
eduardo.fernandez@gora.com.ar
www.gora.com.ar

ultrafilter 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 Australia
1231 Mt Dandenong Road. 3766
Kalorama ,Victoria Australia
Tel. +61 (0)467 020 693
eMail: dsfiltration@bigpond.com

ultrafilter South Africa
New Era Ext 1
Unit 5, CNR Platina & Zinc Rd.
1559 Springs - South Africa
Tel. +27 11 813 1351
Fax: +27 11 813 1356
eMail: sales@ultrafilter.co.za

SRCTEK TEKNOLOJI SANAYI VE TICARET LTD.STI.
Gündogdu Mah. 251 Sok. No: 69 Gonen
10900 Balikesir, Turkey
Telefon: 0090 2667626002
Fax: 0090 2667627657
E-Mail: cihaneraslan@srcteknik.com
Internet: http://www.srcteknik.com

TRM Filter d.o.o.
Litijska cesta 233
1261 Ljubljana-Dobrunje
Tel. +386 (0)1 527 22 13
Fax: +386 (0)1 527 22 15
eMail: eco-compact@trm-filter.com
www.trm-filter.com

AirNet – A. A. Ram Group
P.O.Box 626 , Haneurim 1
Karkur , 37100
Tel. +972 4 6372797
Fax: + 972 4 6272414
eMail: vadim@airnet.co.il
www.airnet .co.il

Technische Änderungen vorbehalten

ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER
Kronsbein ultrafilter ®

ultrafilter ag
Leutschenbachstrasse 45 • 8050 Zürich • Switzerland
Tel: +41 (0)44 224 60 60 • Fax +41 (0)44 224 60 61
e-Mail: info@ultrafilter.ch • www.ultrafilter.ch