



WM consult & sales

GmbH + Co. KG

M ü h l e n w e g 26
53945 Blankenheim, Germany

Tel.: 00 49 / (0) 24 49 / 91 84 11 0

Fax: 00 49 / (0) 24 49 / 91 84 10 9

e-mail: info@wmc-s.com

web: www.wmc-s.com

WM consult & sales **Flüssigkeitsfiltration**

- **Beutelfilter-Systeme**
- **Filterbeutel**
- **Kerzenfilter-Systeme**
- **Filterkerzen**
- **Zubehör**
- **Ersatzteile**

Die in dieser Broschüre dargestellten Gehäuse sind Lagerartikel, die gemäß der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, Artikel 3 Absatz 3 die Verwendung von Prozessflüssigkeiten der Gruppe 2 (nach Artikel 9, Absatz 2.2) sowie die für die in Artikel 3, Absatz 1.1(b) definierte Flüssigkeiten erlauben.

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, sind jedoch für uns unverbindlich.

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration



Beutelfilter-Systeme

Einfach- und Mehrfachgehäuse in hoher
Edelstahlqualität
Passend für alle gängigen Filterbeutel
Durchflussrate bis max. 160m³/h

Details Seite 3-10



Filterbeutel

Hochwertige Nadelfilz- oder Nylon Monofilament-
gewebebeutel
Genähte oder geschweisste Ausführung
Verzinkter Stahlring oder Polypropylenring
4 verschiedene Größen - max. 0.5 m² Filterfläche
Passend in alle gängigen Beutelfilter-Systeme

Details Seite 11-123

Kerzenfilter-Systeme

Einfach- oder Mehrfachgehäuse
1 bis 5 Filterkerzen pro Gehäuse (9¾" - 30" Länge)
Aus hochwertigem Edelstahl oder Polypropylen
Passend für alle gängigen Filterkerzen

Details Seite 14 -17



Filterkerzen

4 unterschiedlichen Kerzen-Typen erhältlich:
garngewickelte, phenolharzverfestigte Acrylfaser, melt-blown
Polypropylen und extrudierte Aktivkohle Filterkerzen
In den Längen 9 ¾" - 40"
Passend in alle gängigen Kerzenfilter-Systeme

Details Seite 18 - 19

WM consult & sales – Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter-Systeme



Vielfältige Edelstahl Beutelfiltergehäuse
Passend für alle handelsüblichen Filterbeutel
Beutelfilter mit 1 – 4 Filterbeuteln (max. Durchfluß von 160m³/h)
Edelstahl gewährt hohe Korrosionsbeständigkeit und Gebrauchsfähigkeit über viele Jahre.



SIE Side Inlet Economy

Die kostengünstige, leichte Bauweise

Seite...4



SIT Top Inlet

Produkteinlauf über den Gehäusedeckel, höchste Qualität und Präzision

Seite...6



SIF Side Inlet Flow

Seitlicher Einlauf, hohe Präzision

Seite...5

TIM Top Inlet Multibag

Mehrfachbeutel-System, große Durchflußraten, mit Deckel-Einlauf

Seite...7



**Zahlreiches Zubehör
und Ersatzteile**
zur Filtrationsoptimierung
Seite...9/10



SIP Side Inlet Polypropylen

Für aggressive Filtermedien
der perfekte Polypropylen
Beutelfilter

Seite...
8

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter SIE-Serie



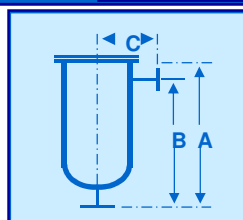
Die kostengünstige, leichte Bauweise in Edelstahlausführung
 Drucksatz 6 - 40 m³/h
 Für In-Line-Installationen und OEM Applikationen
 Loser Deckel mit leicht bedienbarem V-Schellenverschluß



SIE-Serie (20-40 m³/h)

Material SS 316 - 1.4571

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
01 und 02	S	6 / 120°C



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m²/Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m³/h	20	40
Anmessungen: A (in mm)	575	970
B	505	900
C	160	160
Filteranschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	2" BSP	2" BSP
Entlüftung	1/4" BSP	1/4" BSP

WM SIE-1-01/02-S-6

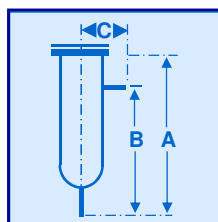
Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
V-Schelle	SS 316
Dichtungen	NBR, FPM (Viton), EPDM
Beutelniederhalter	SS 316



SIE-Serie (6-12 m³/h)

Material SS 316 - 1.4571

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
03 und 04	S	9 / 120°C



	Größe 03	Größe 04
Filterfläche m²/Beutel	0.09	0.18
max. Durchsatzleistung m³/h	6	12
Abmessungen: A (in mm)	344	499
B	294	449
C	110	110
Filteranschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP
Entlüftung	1/4" BSP	1/4" BSP

WM SIE-1-03/04-S-9

Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
V-Schelle	SS 316
Dichtungen	NBR, FPM (Viton®), EPDM
Beutelniederhalter	SS 316

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter SIF-Serie



Seitlicher Einlauf, hohe Präzision
 Kostengünstige Leichtbauweise für anspruchsvolle Anwendungen mit
 Durchsatzleistungen bis zu 40 m³/h
 Klappdeckel in Edelstahl SS 316 (1.4571) mit 4 Klappaugenschrauben
 Einfache Handhabung und schneller Filterbeutelwechsel
 Glasperlengestahlte Oberfläche ermöglicht einfache Reinigung

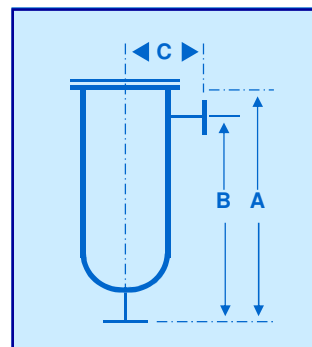
SIF-Serie (20-40 m³/h)

Material SS 316 - 1.4571



WM SIF-1-01/02-S-10

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
01 und 02	S	10 / 120°C



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m²/Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m³/h	20	40
Abmessungen: A	575	970
(in mm) B	495	890
C	220	220
Anschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	2" BSP	2" BSP
oder Einlauf/Auslauf	DN 50 DIN2633	DN 50 DIN2633
Entlüftung	1/4" BSP	1/4" BSP

Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
Klappaugenschrauben/Set	Steel / zinc plated
Dichtungen	NBR, FPM (Viton), EPDM
Beutelniederhalter	SS 316

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter SIT-Serie



Produkteinlauf über den Gehäusedeckel, höchste Qualität und Präzision
 Geringer Druckverlust
 Optimale Beutelabdichtung, minimaler Trübraum, optimales Filtrationsergebnis
 Einfache Handhabung und schneller Filterbeutelwechsel - 4 Klappaugenschrauben
 Glasperlengestahlte Oberfläche ermöglicht einfache Reinigung

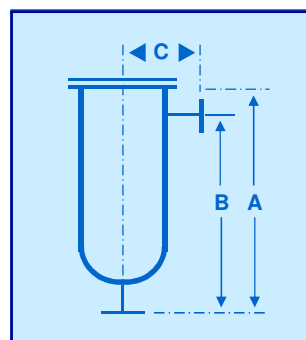
SIT-Serie (20-40 m³/h)

Material SS 316 - 1.4571



WM SIT-1-01/02-S-10

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
01 und 02	S	10 / 160°C



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m²/Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m³/h	20	40
Abmessungen: A	441	836
(in mm) B	331	726
C	307	307
Anschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	DN 50/PN16 DIN 2633	DN 50/PN16 DIN 2633
Entlüftung	1/4" BSP	1/4" BSP

Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
Klappaugenschrauben/Set	Steel / zinc plated
Dichtungen	NBR, FPM (Viton), EPDM, FEP/Viton
Fußgestell	SS 304

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Mehrfachbeutelfilter TIM-Serie



Hohe Durchsatzleistungen bis zu 160 m³/h über Deckeleinlauf

Edelstahlgehäuse mit geteiltem Deckel

4 Beutel pro Gehäuse in Größe 01 oder Größe 02

Für anspruchsvolle industrielle und OEM Anwendungen

Ebenfalls als "SSV" Schnellverschluss-Mechanismus erhältlich

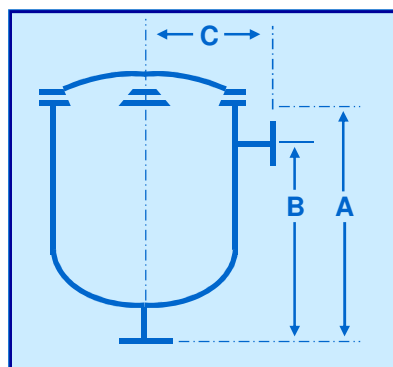
TIM-Serie (80-160 m³/h)

bis zu 2 m² Filterfläche



WM TIM-4-01/02-E-6

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
01 und 02	E	6 / 120°C



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m²/Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m³/h	80	160
Abmessungen: A	474	874
(in mm) B	246	622
C	355	355
Anschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	DN 100 DIN 2633	DN 125 DIN 2633
Entlüftung	1/4" BSP	1/4" BSP

Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
Klappaugenschrauben/Set	Steel / zinc plated
Dichtungen	NBR, FPM (Viton), EPDM

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter SIP-Serie



Vollkunststoffausführung, glasfaserverstärktes Polypropylen-Gehäuse

Beständig bei aggressiven Medien

Max. Betriebsdruck 10 bar bei 21°C Arbeitstemperatur

Einfache Handhabung und schneller Filterbeutelwechsel

Auch in PVDF erhältlich, für höchst aggressive Medien

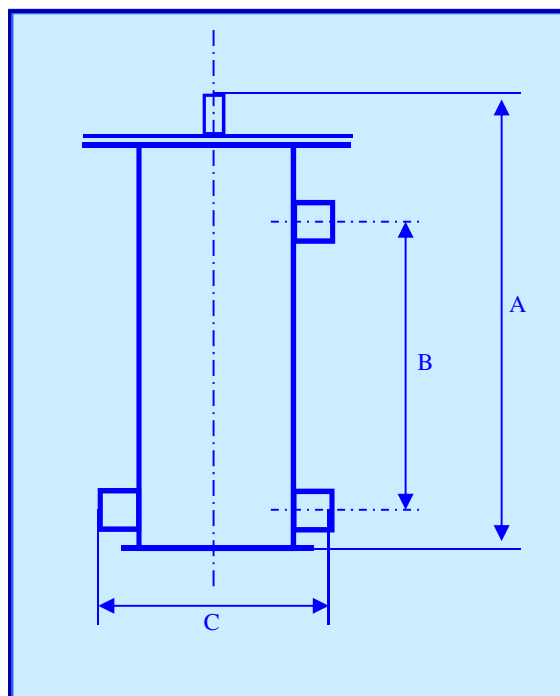
SIP-Serie (20-40 m³/h)

Polypropylene



WM SIP-1-02-PO-10

Größe	Material	max. Betriebsdaten bar/°C
01 und 02	PO	10 / 21°C



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m²/Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m³/h	20	40
Abmessungen: A	815	1221
(in mm) B	527	933
C	165	165
Anschlüsse:		
Einlauf/Auslauf	2" BSP	2" BSP
Ablasse	2" BSP	2" BSP

Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	Polypropylen
Beutelniedehalter	Polypropylen
Dichtungen	FPM (Viton), EPDM
Kerzenadapter Kit	Polypropylen

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Beutelfilter Zubehör



Perfektes Zubehör zur Filtrationsoptimierung

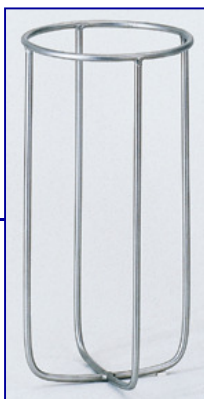
Entlüftungsventil 1/4"



Manometer 1/4"



Beutelniederhalter



Magnetabscheider

Verdrängerkörper

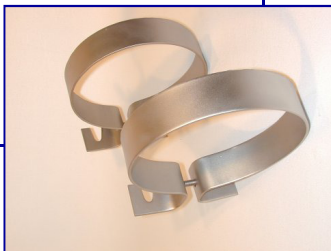


WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

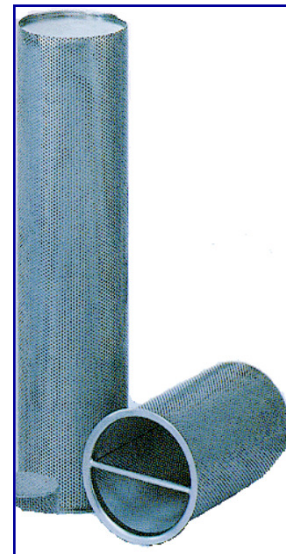
Beutelfilter Zubehör



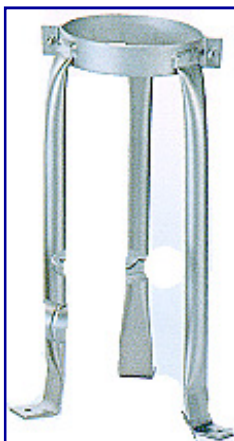
Druckaufnahmekorb



Wandhalterung



Siebkörbe



Fußgestell

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Filterbeutel RINGSEAL-Serie



Standard Filterbeutel, genäht, mit verzinktem Stahlring
 Einfacher Einbau und sichere Handhabung
 Nadelfilz-Beutel – Polyester und Polypropylen von 1 - 200µ
 Gewebe-Beutel – Nylon Monofilament von 50 - 800µ
 4 unterschiedliche Größen – 0,09 bis 0,5 m² Filterfläche



RINGSEAL

Filterbeutel

R - PO - 50 - 02

Filtermaterial

PO = Polypropylen Nadelfilz
 PE = Polyester Nadelfilz
 NMO = Nylon Monofilament Gewebe

Filterbeutelgröße

Code	Oberfläche (m²)	Abmessung (cm)
03	0.09	ø 10 x 23
04	0.16	ø 10 x 38
01	0.25	ø 18 x 43
02	0.50	ø 18 x 81

Filterfeinheit in Micron

Material	1	5	10	25	50	80	100	125	150	200	400	600	800
PO	x	x	x	x	x		x			x			
PE	x	x	x	x	x		x			x			
NMO					x	x	x	x	x	x	x	x	x

Bemerkung:

Max. Durchflussmenge bei Filterbeuteln bei 1cp und 0,07 bar Differenzdruck

Größe 03 6 m³ / h

Größe 04 12 m³ / h

Größe 01 20 m³ / h

Größe 02 40 m³ / h

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Filterbeutel UNIFIT-Serie



Voll verschweißter Filterbeutel mit Polypropylen Kragen
Einfache Installation und beste Abdichtung
Nadelfilz-Beutel – Polyester und Polypropylen von 1 - 200µ
2 unterschiedliche Größen – 0,25 und 0,50 m² Filterfläche



UNIFIT
Filterbeutel

U - PO - 50 - 02

Filtermaterial

PO = Polypropylen Nadelfilz
PE = Polyester Nadelfilz

Filterbeutelgröße

Code	Oberfläche (m²)	Abmessung (cm)
01	0.25	ø 18 x 43
02	0.50	ø 18 x 80

Filterfeinheit in Micron

Material	1	5	10	25	50	100	200
PO	x	x	x	x	x	x	x
PE	x	x	x	x	x	x	x

Bemerkung:

Max. Durchflussmenge bei Filterbeuteln bei 1cp und 0,07 bar Differenzdruck

Größe 01 20 m³ / h

Größe 02 40 m³ / h



SCF/P

Einzelkerzenfilter
Polypropylen Gehäuse

Seite...14



SCF/E

Einzelkerzenfilter
Edelstahlgehäuse in Leichtbauweise

Seite...15



MCF/E

Mehrfachkerzenfilter
Edelstahlgehäuse in
Leichtbauweise

Seite...16

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Kerzenfilter SCF/P-Serie



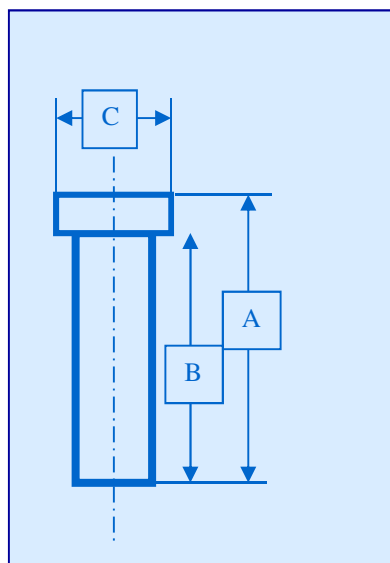
SCF/P-Serie (1-2 m³/h) Material Polypropylen
Einzelkerzenfilter Polypropylen Gehäuse

Zur einfachen In-Line Installation in Rohrleitungen, 3/4" BSP Gewinde
Passend für DOE Filterkerzen von 9¾" und 20" Länge
Ideal für Wasserfiltration und OEM Anwendungen



SCF - 1 - 20 - P

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
1	9¾"	P
1	20"	P



Technische Daten

SCF	1-09-P	1-20-P
Filterhöhe (mm) A	305	565
Filterdurchmesser (mm) C	122	122
Filteranschlüsse (inch)	3/4"	3/4"
max. Betriebsdruck (bar)	8.6	8.6
max. Betriebstemperatur (°C)	52	52
Filterkerzenlänge (")	9¾	20
Filterkerzenlänge (mm) B	248	508
O-Ring Dichtung	BUNA N	
Filtergewicht (kg)	0.8	2.0

Ersatzteile	Material
Wandhalterung	Coated metal
Schlüssel	Polypropylen
Dichtung	Buna N, FPM (Viton)

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Kerzenfilter SCF/E-Serie



SCF/E-Serie (1-3 m³/h) Material 1.4301/SS 304
Einzelkerzenfilter Edelstahl Gehäuse

Leichtbauweise, einfache Handhabung, für In-Line Verrohrung

Preiswerte Kerzenfiltergehäuse

Einlauf/Auslauf 1" BSP Gewinde

Passend für DOE Filterkerzen von 9¾" bis 30" Länge

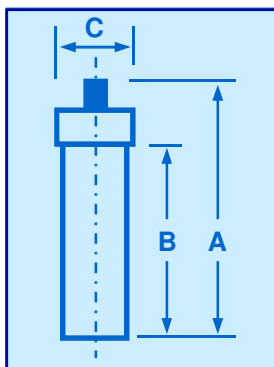


SCF - 1 - 20 - E

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
1	9¾"	Edelstahl
1	20"	Edelstahl
1	30"	Edelstahl

Technische Daten

SCF	1-09-E	1-20-E	1-30-E
Filterhöhe (mm) A	349	603	857
Filterdurchmesser (mm) C	105	105	105
Filteranschlüsse (inch)	1"	1"	1"
max. Betriebsdruck (bar)	17.5	17.5	17.5
max. Betriebstemperatur (°C)	120	120	120
Filterlänge (mm) B	278	532	786
Filterkerzenlänge (inch)	9¾	20	30
Flachdichtung		BUNA N	
Filtergewicht (kg)	3.5	4.5	5.5



Ersatzteile	Material
Wandhalterung	SS 304
Dichtung	Buna N, FPM (Viton)
Verschlussmutter	SS 304

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Kerzenfilter MCF/E-Serie



MCF/E-Serie (5-15 m³/h) Material 1.4301/SS 304
Mehrfachkerzenfilter Edelstahlgehäuse

Leichtbauweise, einfache Handhabung, V-Schellen Verschuß

Kostengünstiger Mehrfachkerzenfilter

Einlauf/Auslauf 2" BSP Gewinde

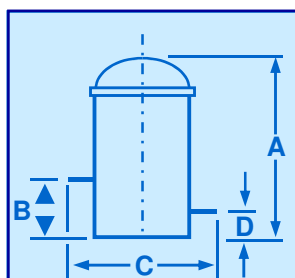
Passend für DOE Filterkerzen von 9¾" bis 30" Länge



MCF - 520 - E

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
5	9¾"	Edelstahl
5	20"	Edelstahl
5	30"	Edelstahl

Technische Daten



MCF	509-E	520-E	530-E
Filterhöhe (mm) A	502	755	1010
Filterdurchmesser (mm) C	267	267	267
Abstand Boden - Einlauf B	175	175	175
Abstand Boden - Auslauf D	76	76	76
Filteranschlüsse (inch)	2"	2"	2"
max. Betriebsdruck (bar)	8.8	8.8	8.8
max. Betriebstemperatur (°C)	120	120	120
Filterkerzenlänge (mm)	248	508	744
Filterkerzenanzahl	5	5	5
O-Ring Dichtung		BUNA N	
Filtergewicht (kg)	13	16	19

Ersatzteile	Material
V-Schellen-Verschuß	SS 304
Dichtung	Buna, FPM (Viton)
Niederhalterplatte	SS 304
Zentrierstange mit Abdichtkappen und Feder	SS 304

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Filterkerzen UFC/W und UFC/R-Serie



UFC/W-Serie

Preisgünstige gewickelte Polypropylen Tiefenfilterkerze

Polypropylen Stützkern - Polypropylen Wicklung

Filterkerzenlänge von 9¾" - 40"

Nominale Filterfeinheit von 1 - 150 µm



UFC/W - 9 - P - P - 1

Länge (inch)	Garn- und Stützkern- Material	Nominale Filterfeinheit (µm)
9¾, 10, 19½, 20, 19¼, 30, 39, 40	Polypropylen	1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150

UFC/R-Series

Aus Acrylfasern mit Phenolharz gebundene Tiefenfilterkerze

Keinen Stützkern

Filterkerzen sind in jeder Länge aus einem Stück gefertigt

Filterkerzenlänge von 9¾" - 40"

Nominale Filterfeinheit von 2 - 150 µm



UFC/R - 9 - A - 2

Länge (inch)	Material	Nominale Filterfeinheit (µm)
9¾, 10, 19½, 20 29¼, 30, 39, 40	Acryl	2, 5, 10, 25, 50, 75, 125, 150

WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

Filterkerzen UFC/SP und UFC/A Serie



UFC/SP-Serie

Thermisch gebundene (Melt-blown) reine Polypropylenmikrofaser Filterkerze
 Hervorragende chemische Beständigkeit
 Ohne Stützkern – frei von Bindemitteln
 Filterkerzenlänge von 9¾" - 40"
 Nominale Filterfeinheit von 1 - 75 µm

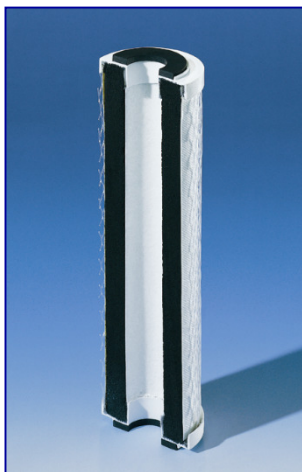


UFC/SP - 9 - P - 1

Länge (inch)	Material	Nominale Filterfeinheit (µm)
9¾, 10, 19½, 20, 29¼, 30, 39, 40	Polypropylen melt-blown	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75

UFC/A-Serie

Extrudierte DOE Aktivkohlefilterkerze
 Hervorragende Adsorptionskapazität
 Bindemittelverfestigt, daher keine Abgabe von Kohlepartikeln möglich
 Filterkerzenlänge von 9¾" - 30"
 Nominale Filterfeinheit von 1 - 10 µm



UFC/A - 9 - E - 1

Länge (inch)	Material	Nominale Filterfeinheit
9¾, 20, 30	Extrudierte Aktivkohle	1 = 1 µm 2 = 5 µm 3 = 10 µm