



**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](mailto:info@wmc-s.com)

web: [www.wmc-s.com](http://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. 160m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup> Filterfläche  
Passend in alle gängigen Beutelfilter-Systeme

Details Seite 11-123

## Kerzenfilter-Systeme

Einfach- oder Mehrfachgehäuse  
1 bis 5 Filterkerzen pro Gehäuse (9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" - 30" Länge)  
Aus hochwertigem Edelstahl oder Polypropylen  
Passend für alle gängigen Filterkerzen

Details Seite 14 -17



## Filterkerzen

4 unterschiedlichen Kerzen-Typen erhältlich:  
ganggewickelte, phenolharzverfestigte Acrylfaser, melt-blown  
Polypropylen und extrudierte Aktivkohle Filterkerzen  
In den Längen 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" - 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 160m<sup>3</sup>/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



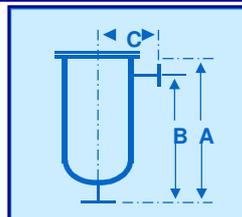
Die kostengünstige, leichte Bauweise in Edelstahlausführung  
 Druchsatz 6 - 40 m<sup>3</sup>/h  
 Für In-Line-Installationen und OEM Applikationen  
 Loser Deckel mit leicht bedienbarem V-Schellenverschluß



### SIE-Serie (20-40 m<sup>3</sup>/h)

Material SS 316 - 1.4571

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



	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m <sup>2</sup> /Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m <sup>3</sup> /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

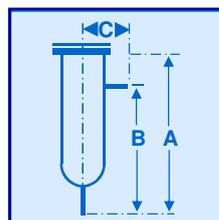
Ersatzteile	Material
Druckaufnahmekorb	SS 316 mesh
V-Schelle	SS 316
Dichtungen	NBR, FPM (Viton), EPDM
Beutelniederhalter	SS 316



### SIE-Serie (6-12 m<sup>3</sup>/h)

Material SS 316 - 1.4571

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



	Größe 03	Größe 04
Filterfläche m <sup>2</sup> /Beutel	0.09	0.18
max. Durchsatzleistung m <sup>3</sup> /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  
 Glasperlengestrahle Oberfläche ermöglicht einfache Reinigung

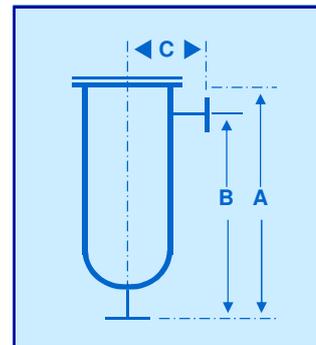
### SIF-Serie (20-40 m³/h)

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



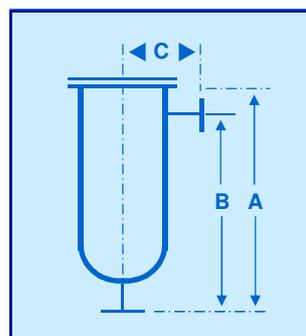
Produkteinlauf über den Gehäusedeckel, höchste Qualität und Präzision  
 Geringer Druckverlust  
 Optimale Beutelabdichtung, minimaler Trübraum, optimales Filtrationsergebnis  
 Einfache Handhabung und schneller Filterbeutelwechsel - 4 Klappaugenschrauben  
 Glasperlengestrahlte Oberfläche ermöglicht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

### SIT-Serie (20-40 m<sup>3</sup>/h)

Material SS 316 - 1.4571



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



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

	Größe 01	Größe 02
Filterfläche m <sup>2</sup> /Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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

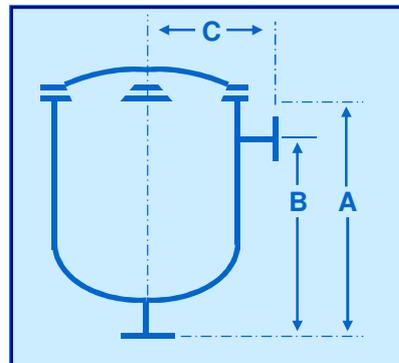
### TIM-Serie (80-160 m<sup>3</sup>/h)

bis zu 2 m<sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> /Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m <sup>3</sup> /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**

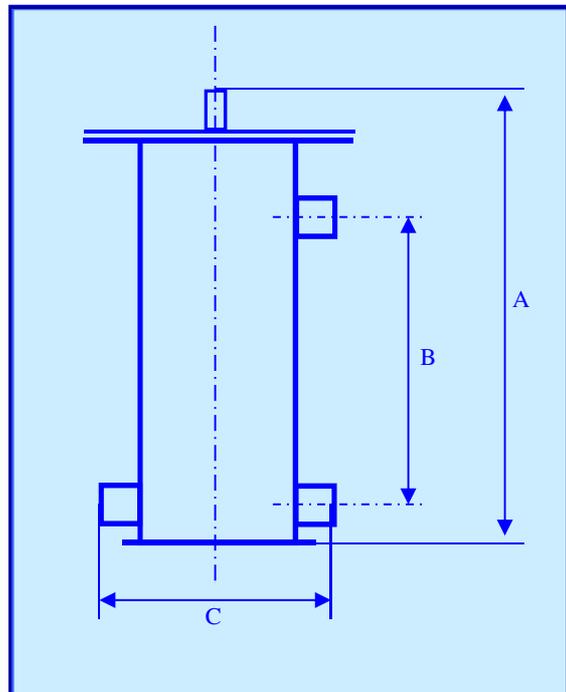
### SIP-Serie (20-40 m<sup>3</sup>/h)

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 m <sup>2</sup> /Beutel	0.25	0.5
max. Durchsatzleistung m <sup>3</sup> /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

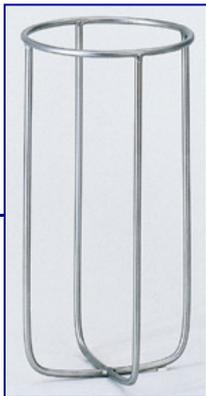
# WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

## Beutelfilter Zubehör



Perfektes Zubehör zur Filtrationsoptimierung

**Entlüftungsventil 1/4"**



**Beutelniederhalter**

**Manometer 1/4"**



**Verdränger-  
körper**



**Magnetabscheider**

# WM consult & sales - Flüssigkeitsfiltration

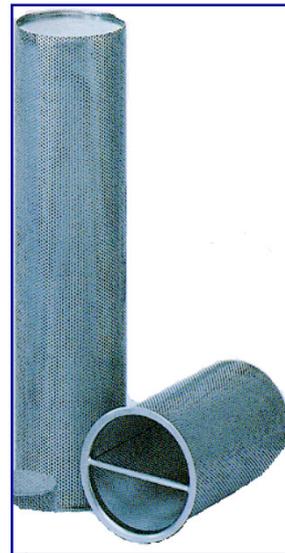
## Beutelfilter Zubehör



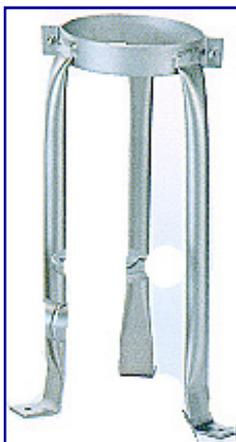
**Druckaufnahmekorb**



**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 m<sup>2</sup> Filterfläche



### RINGSEAL

Filterbeutel

R - PO - 50 - 02

#### Filtermaterial

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

#### Filterbeutelgröße

Code	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	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 m<sup>3</sup> / h

Größe 04 12 m<sup>3</sup> / h

Größe 01 20 m<sup>3</sup> / h

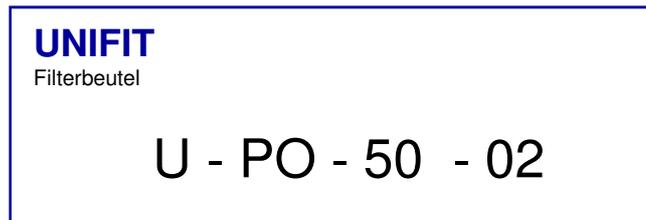
Größe 02 40 m<sup>3</sup> / h

# 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



### 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



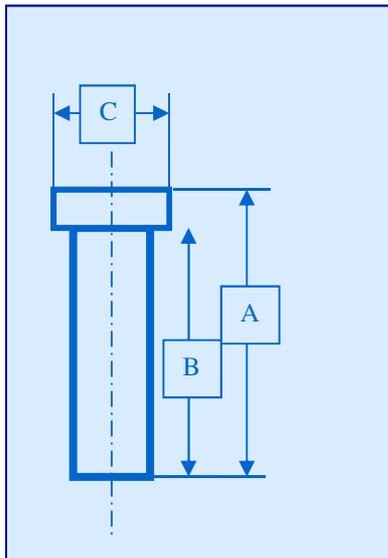
**SCF/P-Serie (1-2 m<sup>3</sup>/h)** Material Polypropylen  
Einzelkerzenfilter Polypropylen Gehäuse

Zur einfachen In-Line Installation in Rohrleitungen, 3/4" BSP Gewinde  
Passend für DOE Filterkerzen von 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" und 20" Länge  
Ideal für Wasserfiltration und OEM Anwendungen



SCF - 1 - 20 - P

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
1	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	P
1	20"	P



### Technische Daten

SCF	1-09-P	1-20-P
Filterhöhe (mm) <b>A</b>	305	565
Filterdurchmesser (mm) <b>C</b>	122	122
Filteranschlüsse (inch)	3/4"	3/4"
max. Betriebsdruck (bar)	8.6	8.6
max. Betriebstemperatur (°C)	52	52
Filterkerzenlänge (")	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	20
Filterkerzenlänge (mm) <b>B</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 m<sup>3</sup>/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 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" bis 30" Länge

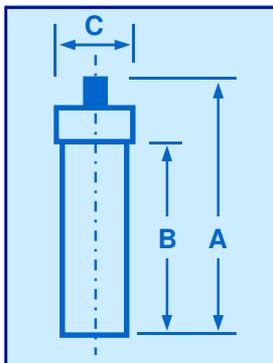


SCF - 1 - 20 - E

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
1	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	Edelstahl
1	20"	Edelstahl
1	30"	Edelstahl

### Technische Daten

SCF	1-09-E	1-20-E	1-30-E
Filterhöhe (mm) <b>A</b>	349	603	857
Filterdurchmesser (mm) <b>C</b>	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>B</b>	278	532	786
Filterkerzenlänge (inch)	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	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 m<sup>3</sup>/h)** Material 1.4301/SS 304  
Mehrfachkerzenfilter Edelstahlgehäuse

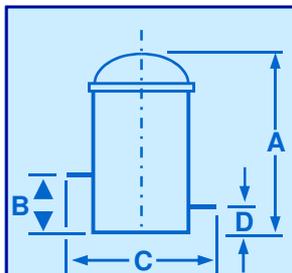
Leichtbauweise, einfache Handhabung, V-Schellen Verschuß  
Kostengünstiger Mehrfachkerzenfilter  
Einlauf/Auslauf 2" BSP Gewinde  
Passend für DOE Filterkerzen von 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" bis 30" Länge



### MCF - 520 - E

Anzahl der Kerzen	Länge der Kerzen	Gehäusematerial
5	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	Edelstahl
5	20"	Edelstahl
5	30"	Edelstahl

### Technische Daten



MCF	509-E	520-E	530-E
Filterhöhe (mm) <b>A</b>	502	755	1010
Filterdurchmesser (mm) <b>C</b>	267	267	267
Abstand Boden - Einlauf <b>B</b>	175	175	175
Abstand Boden - Auslauf <b>D</b>	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 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" - 40"  
 Nominale Filterfeinheit von 1 - 75 µm

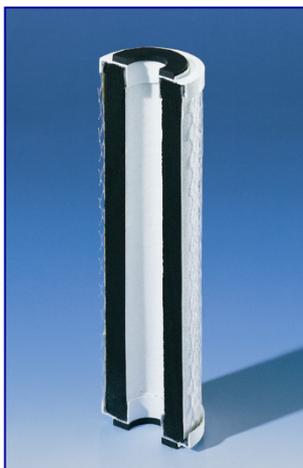


UFC/SP - 9 - P - 1

Länge (inch)	Material	Nominale Filterfeinheit (µm)
9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , 10, 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , 20, 29 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , 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 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" - 30"  
 Nominale Filterfeinheit von 1 - 10 µm



UFC/A - 9 - E - 1

Länge (inch)	Material	Nominale Filterfeinheit
9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , 20, 30	Extrudierte Aktivkohle	1 = 1 µm 2 = 5 µm 3 = 10 µm