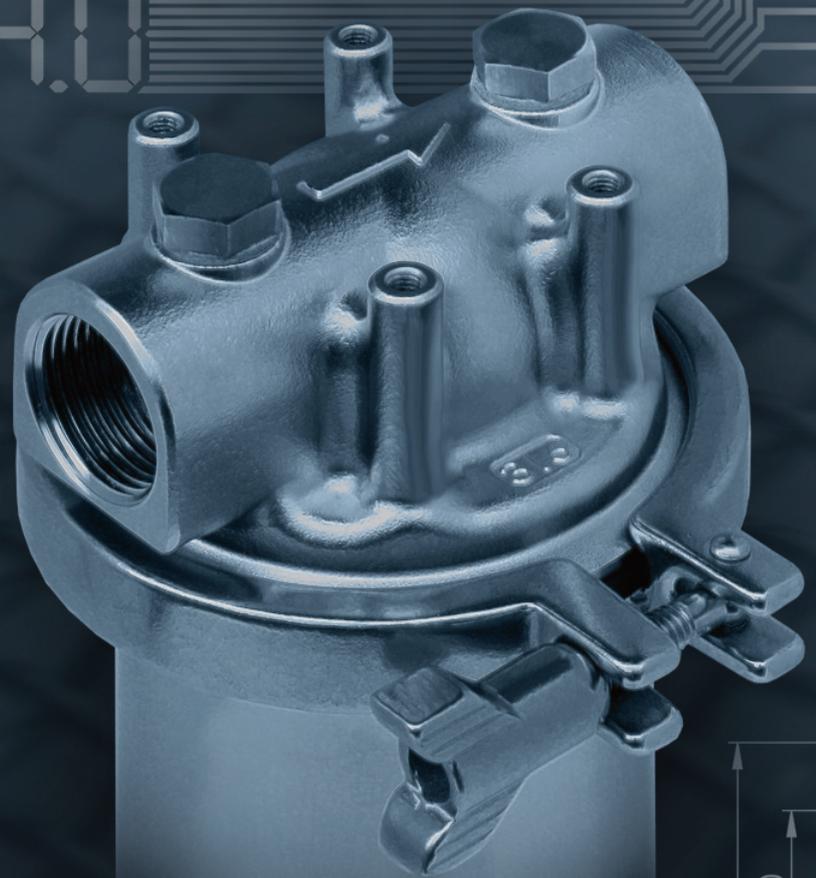


4.0



Geschichte der Fuhr Filtertechnik

Filtration seit über 40 Jahren



Die **Fuhr GmbH** ist ein kompetenter Partner der Industrie im Bereich der Filtertechnik und befasst sich seit 1973 mit Filtersystemen für **flüssige und gasförmige Medien**. Von Anbeginn legen wir einen großen Stellenwert auf Service, Flexibilität, Qualität und Reproduzierbarkeit.

Gegründet 1971 durch **Klaus Fuhr** beschäftigte sich die Firma zunächst unter anderem mit dem Tafelbau für die **Wasseraufbereitung** im Bereich der Mikroverfilmung in Fotolaboren. Seit 1977 ist die Fuhr Filtertechnik ebenso ein tatkräftiger Vertriebspartner für Filterprodukte der **3M** Deutschland GmbH, ehemals AMF (Cuno Filter). Die Umfirmierung und Neuausrichtung zur "Fuhr GmbH Filtertechnik" erfolgte 1995 mit der Geschäftsübernahme durch die neue Geschäftsführung. Seit 2005 ist die Fuhr Filtertechnik ein internationaler Hersteller von Filtergehäusen und -einsätzen für viele Bereiche der Industrie. Ebenso entwickeln und fertigen wir zahlreiche **OEM-Produkte**, sog. "Original Equipment Manufacturer", welche täglich die Tore der Fuhr Filtertechnik in die

gesamte Welt verlassen. 2005 wurde die Marke **acuraLine®** ins Leben gerufen, welche ein modulares Portfolio von Serienprodukten für einen vielseitigen Einsatz beinhaltet und Jahr für Jahr mehrere **Neuentwicklungen** hervorbringt. Für die digitale Zukunft bieten wir seit 2017 mit unserer Serie **Digital+** intelligente Filtermanagement-Systeme für die drahtlose / elektronische Vernetzung von Anlagen, Messwarten sowie 24/7 Applikationen an.

1977

GENERALVERTELTUNG
AMF (Cuno) heute: **3M**

1973

DER ERSTE FILTER
im Tafelbau

1971

FIRMENGRÜNDUNG
durch Josef Fuhr

1981

DER ERSTE SONDERBEHÄLTER
nach Kundenwünschen

1970er

1980er

Tafelbau



Filterwagen



Sonderfilter



beheizte Filter



Kondensatpumpe



Die *acuraLine*[®] Produktlinie umfasst unter anderem Filterkerzen, Filterbeutel, Patronenfilter, Modulfilter und wächst stetig weiter an. Passend hierzu bietet die *acuraLine*[®] ein großes Portfolio an Beutel-, Kerzen-, Modul-, und Sieb-
korbfiltergehäusen sowie selbstreinigende Filter, Bandfilter und Separatoren.

Sonderbehälter sowie -anlagen nach **DGRL 2014/68/EU** werden individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten, konstruiert und gefertigt. Auch Erweiterungen / Zertifikate wie die Abnahme nach **ATEX 2014/34/EU** oder **FDA** bzw. **EU1935** gehören zu unseren täglichen Aufgaben.

Unsere umfangreiche Zubehörpalette an **Armaturen, Messtechnik** und nützlichen Helfern runden das Programm ab. Anwendung finden unsere Produkte dabei unter anderem in der **Lebensmittel-** und **Medizintechnik**, Wasser-
aufbereitung, **Kosmetik-** und **Elektronikindustrie**, **chemischen Industrie**, **Automobilindustrie**, **Oberflächen-
technik (Lack)** und der **Galvanik**. Unser erfahrenes Team betreut unsere Kunden auf dem gesamten Weg von der Problemstellung bis zur Problemlösung.

1997

NEUER STANDORT

Umzug nach Klein-Winternheim

2005

DIE EIGENE PRODUKTLINE

Geburt der *acuraLine*[®]

2013-2017

ERWEITERUNG LOGISTIK

Eröffnung von Lager 3 und 4

1996

URVÄTER DER FILTRATION

Geschäftsübernahme durch H.J. Schall / K. Groh

2016

DIE NÄCHSTE GENERATION

Die neue Geschäftsleitung

1995

NEUAUSRICHTUNG

Kerngeschäft: Filtration

2000

NEUER GESCHÄFTSZWEIG "HAUSTECHNIK"

Kondensatpumpen (Klima- & Heizungstechnik)

2017

INDUSTRIE 4.0

unsere Filtration wird **Digital+**

1990er

2000er

2010+

Firmenzentrale



ISO-Zertifizierung



Serienfertigung



Anlagenbau

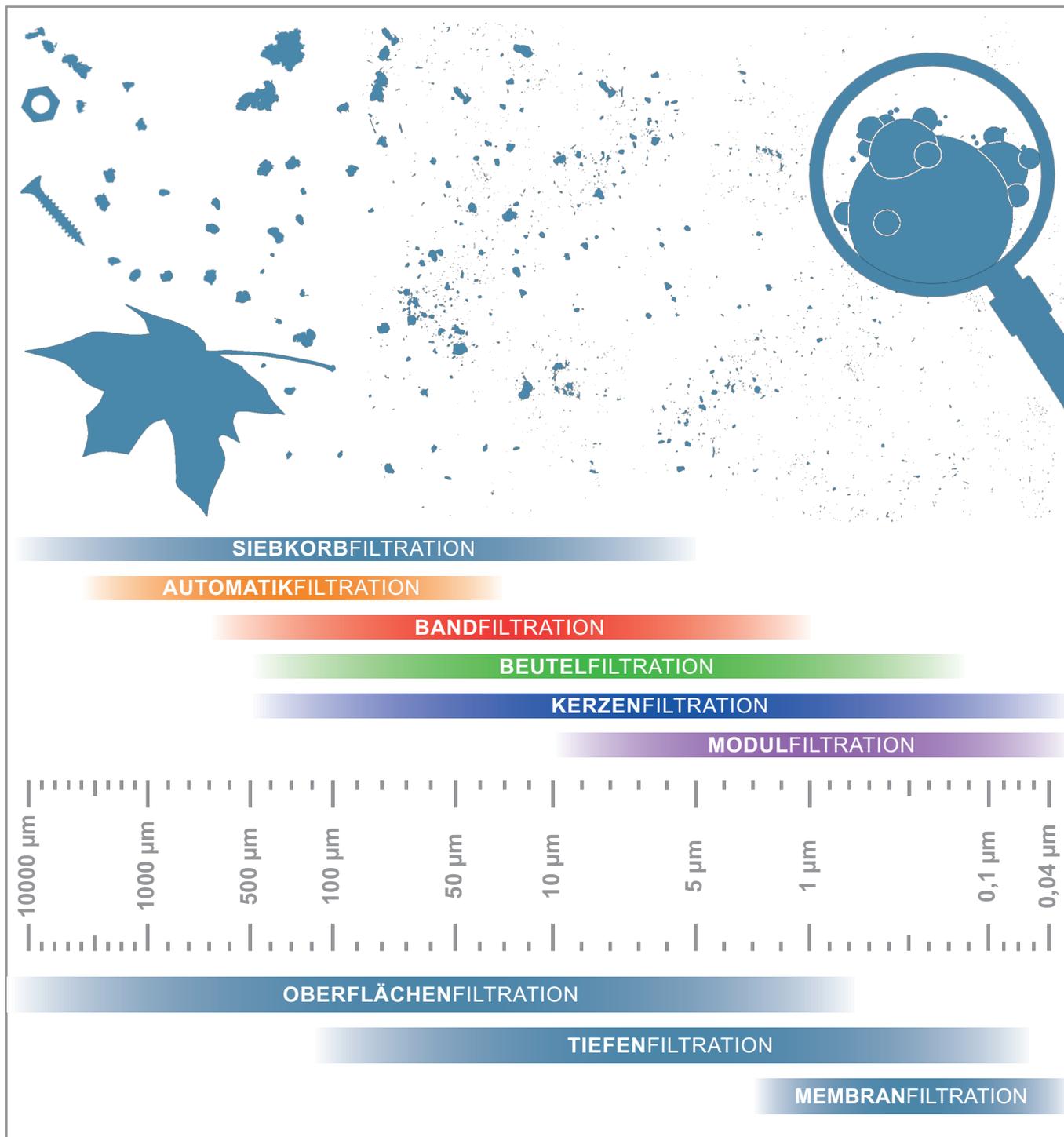


acuraControl



Überblick

von **grob** bis **fein**



Inhalt

Fuhr GmbH Hauptsortiment

1.1	SIEBKORBFILTER	Seite 5-8	
1.2	SIEBKÖRBE	Seite 9-10	
2.1	AUTOMATIKFILTER	Seite 11-16	
3.1	BANDFILTER	Seite 17-18	
4.1	BEUTELFILTER	Seite 19-32	
4.2	FILTERBEUTEL	Seite 33-40	
5.1	KERZENFILTER	Seite 41-52	
5.2	FILTERKERZEN	Seite 53-80	
6.1	MODULFILTER	Seite 81-82	
6.2	FILTERMODULE	Seite 83-86	
7	ZUBEHÖR UND MESSTECHNIK	Seite 87-90	
8	SONDER- UND ANLAGENBAU	Seite 91-94	

Serie SF-IL

Edelstahl-Siebkorbfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Inline-Einbau durch Umlenkung am Behältereingang

EINBAU/ BEDIENUNG Einfache Andrückung des Siebkorb über Bügel und komfortabler Verschluss mittels Sterngriffmuttern

FILTERFLÄCHE SF-IL-09 mit ~0,02 m²
SF-IL-16 mit ~0,11 m²
SF-IL-22 mit ~0,22 m²
SF-IL-27 mit ~0,33 m²
SF-IL-40 mit ~0,83 m²

DICHTUNG Standard FPM, weitere auf Anfrage

VARIANTEN SF-IL-40 optional mit Deckelschwenkvorrichtung (DAVIT)

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.
SF-IL-09	DN25 / DN50	AISI 304 / AISI 316	16 bar	-10/+80°C
SF-IL-16	DN50 / DN65	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C
SF-IL-22	DN80 / DN100	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C
SF-IL-27	DN150	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C
SF-IL-40	DN200	AISI 304 / AISI 316	16 bar	-10/+80°C

EINSATZBEREICHE

- Vorfiltration
- Pumpenschutz
- Abwasser
- Flusswasser
- Kühlwasser
- Klärwerke
- Prozesswasser
- Be- & Entladung von LKW
- Grundwasser (Wasserwerke)
- Brunnenwasser
- Klebstoffe
- Bewässerung

PASSENDE EINSÄTZE



Seite 9-10

PASSENDE OPTIONEN



Seite 87-88



Seite 89-90



Serie SF-IL-09

mit Flachdeckel



bis zu 5 m³/h

Serie SF-IL-16 / 22 / 27

mit Klappdeckel



bis zu 170 m³/h

Serie SF-IL-40

mit Flachdeckel



optionale
Deckelschwenk-
vorrichtung

bis zu 280 m³/h



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie F-SF-TW

Edelstahl-Tankwagenfiltergehäuse

VARIANTEN

Außengewinde, Tankwagenkupplung, Schlauchkupplung, Milchrohr, Camlock

TECHNOLOGIE Inline-Einbau direkt zwischen Tankwagen und Lagertank

EINBAU

einfache Andrückung über Deckel, Verschluss per Schnellspannklammer

DURCHSATZ bis zu 70 m³/h (bezogen auf Wasser)

DICHTUNG

Standard FPM, weitere auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.
F-SF-TW50	DN50	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C
F-SF-TW80	DN80	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C
F-SF-TW100	DN100	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C

EINSATZBEREICHE

- Tankschutz
- Abfüllung
- Vorfiltration
- Betankung
- Sicherheitsfilter
- Spülfilter
- Absaugung
- Harzfänger



PASSENDE EINSÄTZE

Siebkörbe



Seite 9-10

PASSENDE OPTIONEN

Zubehörteile



Seite 87-88

Messtechnik



Seite 89-90

Sonderausführung:
(Bierabfüllung)



EINFACHE SCHLAUCHANBINDUNG
ALLER GÄNGIGEN KUPPLUNGEN

KOMPLETT ZERLEGBAR
FÜR OPTIMALE REINIGUNG

Siebkörbe SF

für die Serie SF und SF-IL

Siebkörbe F-SF-TW

für die Serie Tankwagenfilter

TECHNOLOGIE mehrlagige Edelmetallgewebe mit verwindungssteifer Stützlage, langlebig und leicht zu reinigen

VARIANTEN Sondergrößen und spezielle Gewebe / Lochbleche auf Anfrage

FILTRATION von innen nach außen, keine Kontamination im Reinraum

KOSTEN kein Verbrauchsmaterial nötig

EINBAU Andrückung über Gehäusedeckel

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Filterfläche	Durchsatz	Filtergehäuse
SF91	1.4401	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000 µm	~0,02 m ²	< 5 m ³ /h*	SF-IL-09
SF161	1.4401	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000 µm	~0,11 m ²	< 33 m ³ /h*	SF-IL-16
SF221	1.4401	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000 µm	~0,22 m ²	< 70 m ³ /h*	SF-IL-22
SF271	1.4401	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000 µm	~0,33 m ²	< 170 m ³ /h*	SF-IL-27
SF401	1.4401	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000 µm	~0,83 m ²	< 280 m ³ /h*	SF-IL-40
F-SF-TW	1.4401	100, 200, 250, 500, 1000 µm	~0,1 m ²	< 70 m ³ /h*	Tankwagenfilter F-SF-TW

* bezogen auf Wasser bei 100 µm

EINSATZBEREICHE

- Grobfilter
- Pumpenschutz
- Abwasser
- Wasseraufbereitung
- Kraftstoffe (Benzin / Diesel)
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Beschichtungen
- Reinigungsbäder
- Motoröl
- Tankschutz
- Abfüllung
- Pharmavorprodukte

PASSENDE SIEBKORBFILTERGEHÄUSE

Serie SF-IL



Seite 5-6

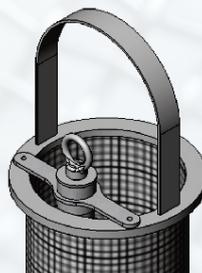
Serie F-SF-TW



Seite 7-8

PASSENDE OPTIONEN

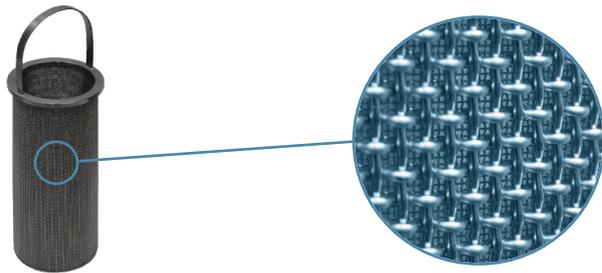
Magnetstab mit Halter



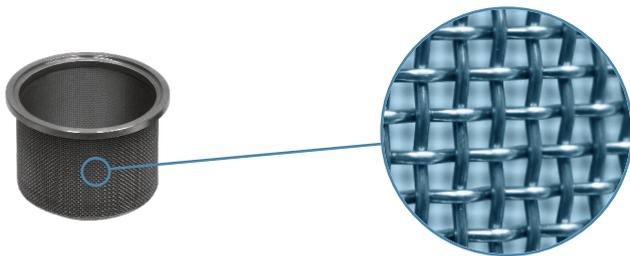
angeschweißt

FILTERAUSWAHL

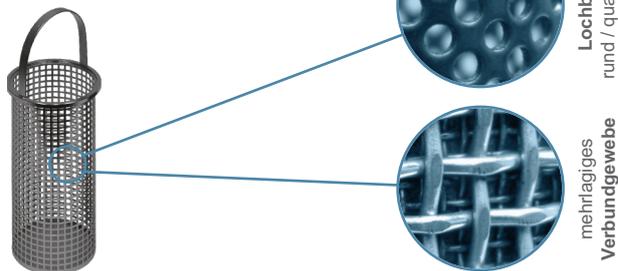
Siebkorb Serie SF Siebkorbfiltereinsatz



Siebkorb Serie F-SF-TW Tankwagenfiltereinsatz



Sondersiebkörbe nach Kundenspezifikation



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie KSF

Elektrischer selbstreinigender Kantenspaltfilter

TECHNOLOGIE Abschabung auf der Schmutzseite durch ein sich drehendes Spaltrohr, elektrischer Antrieb (400 V, 50 Hz)

VARIANTEN nach unten abnehmbarer Sumpf, KSF-700 / KSF-1000 alternativ auch als Topliner erhältlich (-TL)

FILTRATION durch Spalten von außen nach innen

DICHTUNGEN Standard FPM, weitere auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.	Durchfluss
KSF-240 K	Rp 1"	Edelstahl 1.4301	16 bar	-10/+80°C	< 3,5 m³/h*
KSF-400	R 2" / DN50	Edelstahl 1.4571	10 bar	-10/+80°C	< 13 m³/h*
KSF-700	DN65	Edelstahl 1.4571	10 bar	-10/+80°C	< 25 m³/h*
KSF-1000	DN80	Edelstahl 1.4571	10 bar	-10/+80°C	< 35 m³/h*
KSF-700-TL	DN65	Edelstahl 1.4571	10 bar	-10/+80°C	< 25 m³/h*
KSF-1000-TL	DN80	Edelstahl 1.4571	10 bar	-10/+80°C	< 35 m³/h*

*) bezogen auf Wasser
Höhere Temperaturen, Sonderspannungen und ATEX-Ausführungen auf Anfrage möglich.

EINSATZBEREICHE

- Lacke und Beschichtungen
- Unterbodenschutz
- Klebstoffe
- Bitumen
- Schokoladenmasse
- Lebensmittel und Getränke

PASSENDE EINSÄTZE



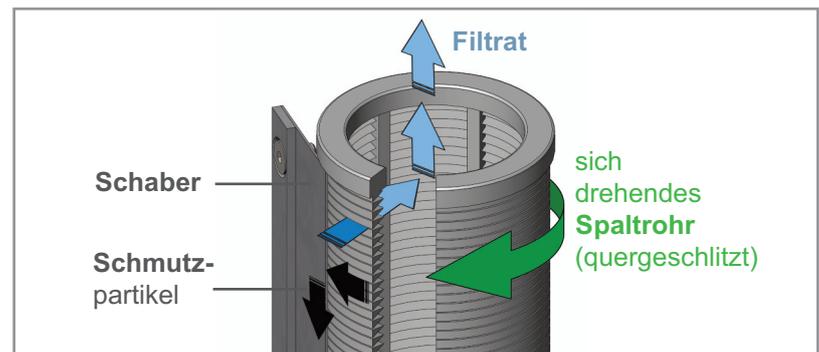
> 35 µm bis zu 3000 µm

PASSENDE OPTIONEN



auf Anfrage erhältlich

FUNKTIONS-PRINZIP



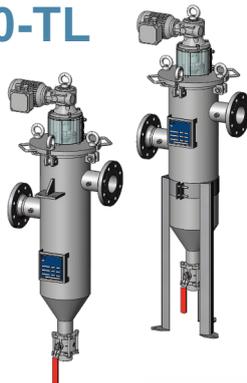
Serie KSF-240 K mit abnehmbarem Sumpf



Serie KSF-400/700/1000 mit abnehmbarem Sumpf

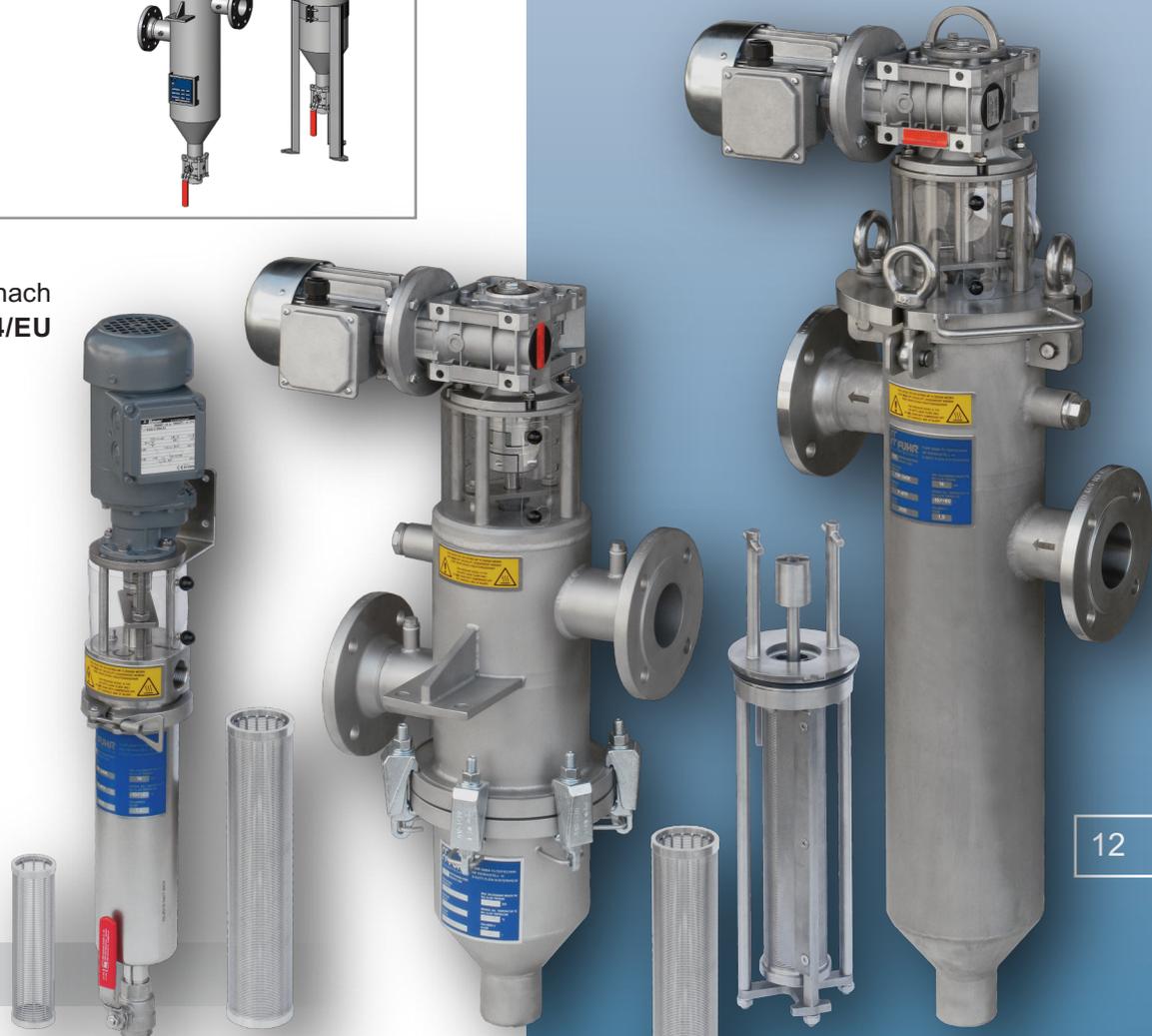


Serie KSF-700/1000-TL mit abnehmbarem Deckel



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie *acura*Wedge KSF-1FU(C)

Selbstreinigender Filter manuell / elektrisch / pneumatisch

TECHNOLOGIE Abschabung auf der Schmutzseite durch ein sich drehendes Spaltrohr

VARIANTEN Nach unten abnehmbarer Sumpf, Schraub- bzw. Schnellverschluss

FILTRATION durch Spalten von außen nach innen

ANTRIEBE Manuell, automatisch mittels Elektromotor (230 V, 50/60 Hz)

DICHTUNG Standard FPM, weitere auf Anfrage

o. pneumatischem Ratschenantrieb

TECHNISCHE DATEN

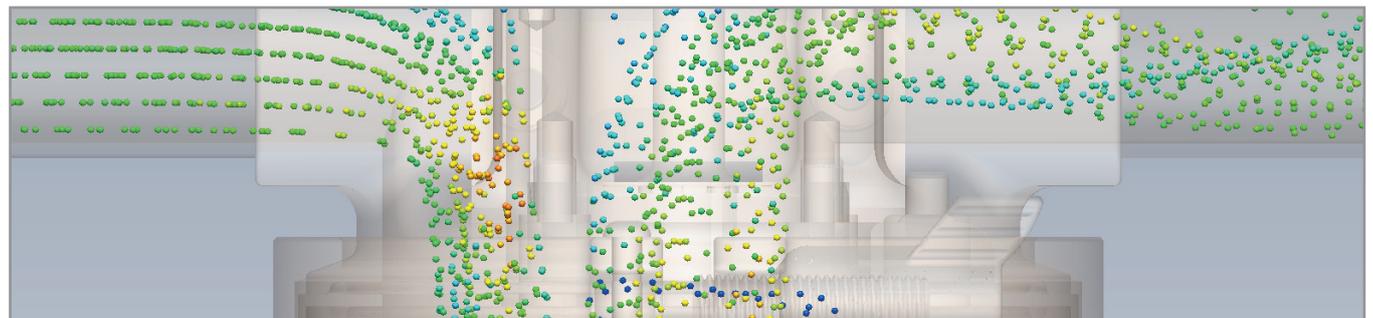
Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Verschluss	Durchfluss
KSF-1FU-MA	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schraubverschluss	< 4,5 m³/h*
KSF-1FU-AU	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schraubverschluss	< 4,5 m³/h*
KSF-1FU-RA	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schraubverschluss	< 4,5 m³/h*
KSF-1FUC-AU	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schnellverschluss	< 4,5 m³/h*
KSF-1FUC-AU	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schnellverschluss	< 4,5 m³/h*
KSF-1FUC-RA	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Schnellverschluss	< 4,5 m³/h*

Alle Filter dieser Serie sind in zwei Baulängen lieferbar.
Höhere Temperaturen, Sonderspannungen und ATEX-Ausführungen auf Anfrage möglich.

* bezogen auf Wasser bei 100 µm und Baulänge 20

EINSATZBEREICHE

- Schokolade (Kakaomasse)
- Dispersionen (Farben / Lacke)
- Teerprodukte
- Honig (roh oder geschleudert)
- Polymere (Harze / Kunststoffe)
- Abwasser



PASSENDE EINSÄTZE

Spaltrohre
Sinterrohre*

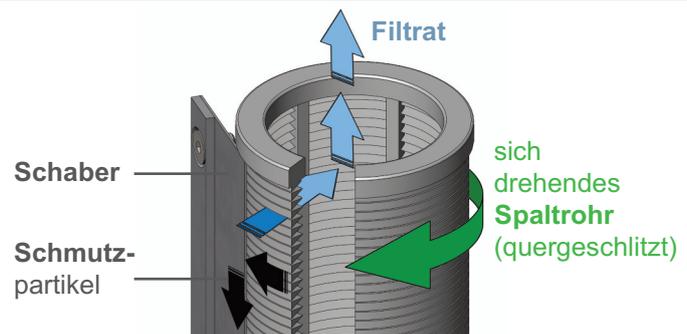


PASSENDE OPTIONEN

Messtechnik



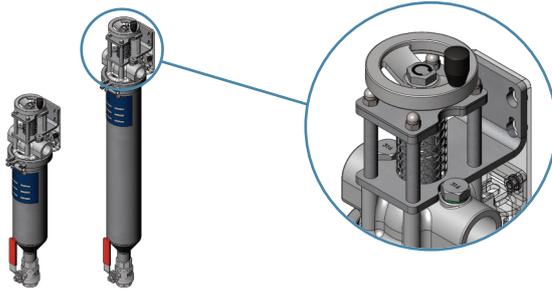
FUNKTIONS-PRINZIP



GEHÄUSEAUSWAHL

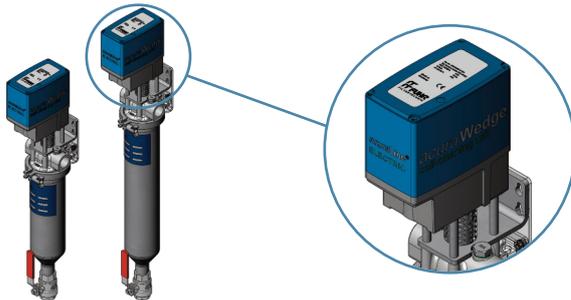
Serie KSF-1FU(C)-MA

mit Handradbetrieb



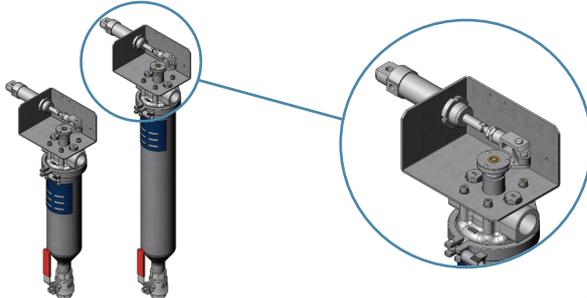
Serie KSF-1FU(C)-AU

mit elektrischem Antrieb



Serie KSF-1FU(C)-RA

mit pneumatischem Ratschenantrieb



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche
Informationen
finden Sie hier:



Serie FMC-FB

Pneumatischer selbstreinigender Kantenspaltfilter

TECHNOLOGIE Abschabung auf der Schmutzseite durch einen sich vertikal bewegenden Abschaber in einem Spaltrohr

VERSCHLUSS Clampverbindungen (TC)

DICHTUNGEN Standard FPM, weitere auf Anfrage

ANTRIEB pneumatisch: 4-6 bar

FILTRATION durch Spalten von innen nach außen

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Durchfluss
FMC-FB-03-10/TC40-A2	TC40 (DIN 32676)	AISI 304	10 bar bei -10/+80°C	< 3,8 m³/h*

* bezogen auf Wasser bei 100 µm

EINSATZBEREICHE

- Slurry
- Dispersionsfarben
- Druckfarben
- Elektrophoreselack
- Getriebeöl, Walzöl
- Weichmacher
- Silikone
- Klebstoffe
- Additive
- Klärschlämme
- Galvanische Bäder
- Milch, Butter, Käse-Erzeugnisse
- Fruchtsäfte & Nektar (Apfel- & Birnensaft)

PASSENDE EINSÄTZE

Spaltrohre



> 35 µm bis zu 3000 µm

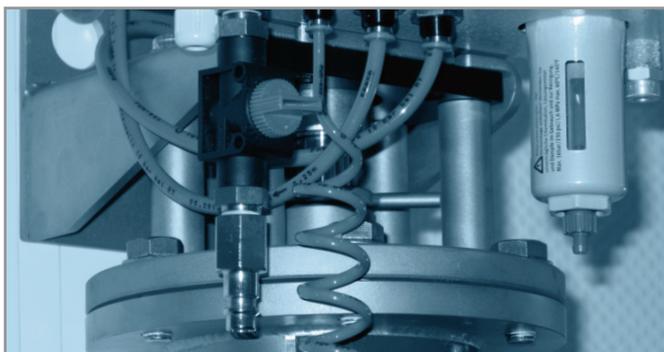
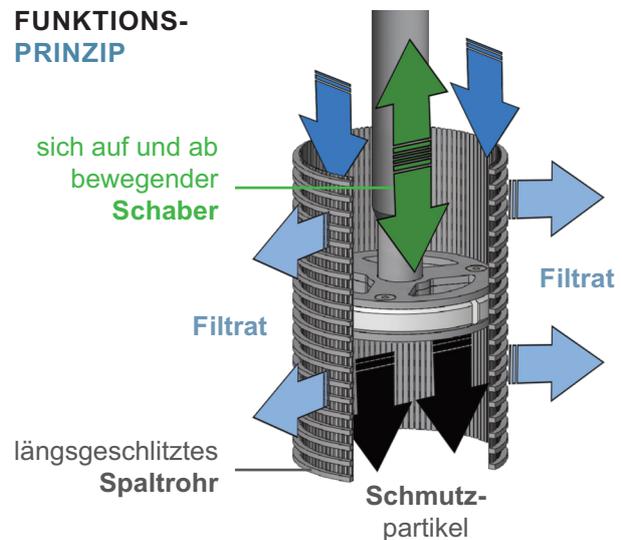
PASSENDE OPTIONEN

Messtechnik



Seite 89-90

FUNKTIONS-PRINZIP

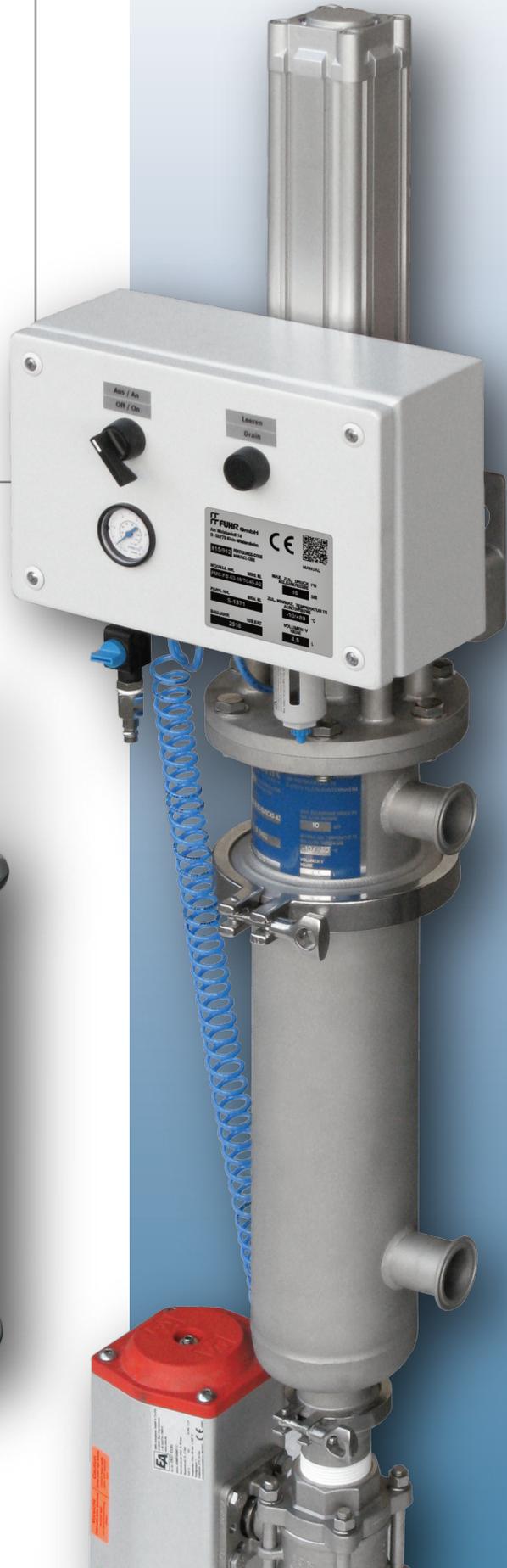


GEHÄUSEAUSWAHL

Serie FMC-FB-03-10/TC40-A2 pneumatischer Kantenspaltfilter



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie FUHRMATIC

Schräg-Bandfilteranlage

TECHNOLOGIE füllstandsgesteuerte Abreinigung, Schmutz wird gefördert und in Auffangbehälter abgestreift

TANK verschiedene Größen erhältlich

FILTRATION durchsickernd durch Vliesband

STEUERUNG IEC 204/1
Steuerspannung 24 VAC, 50 Hz

ANSCHLUSS 400 VAC, 50 Hz

TECHNISCHE DATEN

Type	Eingang	Entleerung	Durchfluss (l/min)	Bandbreite	Standard-Tankvolumen
FUHRMATIC 700L	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/4"	250* / 150**	700 mm	540 l
FUHRMATIC 1000L	Rp 2"	Rp 2"	400* / 250**	1000 mm	720 l
FUHRMATIC SE1000L	Rp 2"	Rp 2"	800* / 500**	1000 mm	1200 l

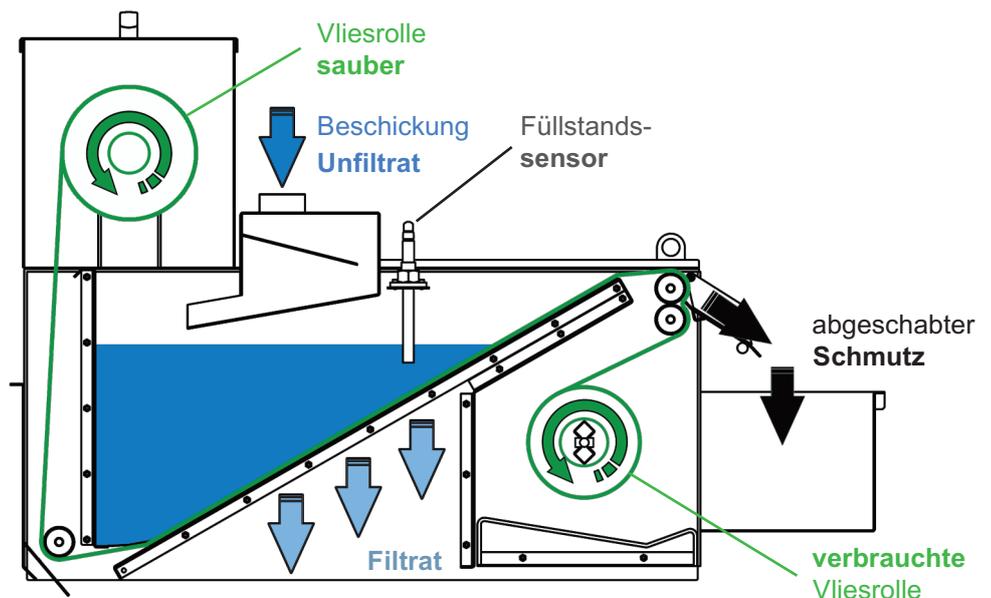
* Die Kapazitätsmessung wurde bei 20°C mit einem Filtervlies 60gr./m² und einer Flüssigkeit (Viskosität: 1 cSt) durchgeführt.

** Die Kapazitätsmessung wurde bei 20°C mit einem Filtervlies 60gr./m² und einer Flüssigkeit (Viskosität: 12 cSt) durchgeführt.

EINSATZBEREICHE

- Mechanische Bearbeitung
- Schleifprozesse
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Kühlschmierstoffe
- Ölaufbereitung
- Trovalisierungsemulsion
- Entlastung von Separatoren (Zentrifugalabscheidern)
- Reinigung von KLT-Behältern
- Abwasser (Aufbereitung)
- Abklingbecken von Bauteilen: Schmiedeteile, Optik, Keramik

FUNKTIONSPRINZIP

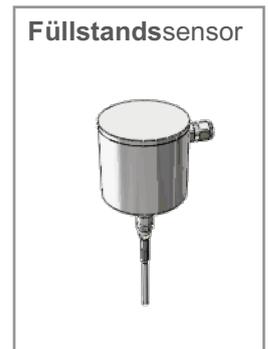
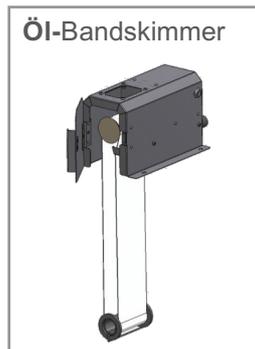
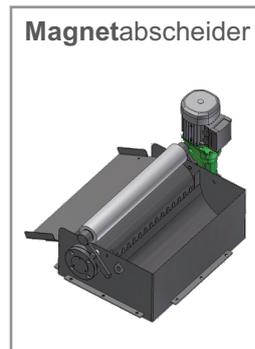


PASSENDE FILTEREINSÄTZE



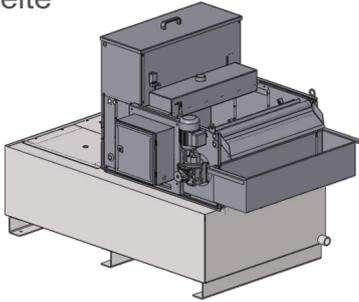
in vielen Feinheiten

PASSENDE OPTIONEN

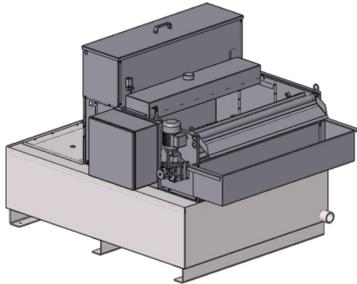


FILTERAUSWAHL

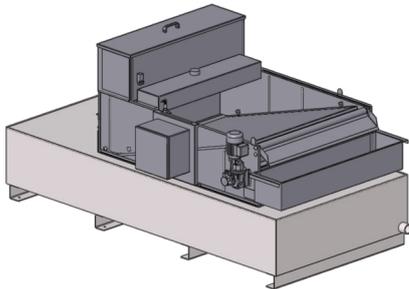
Serie FUHRMATIC 700L 700 mm Breite



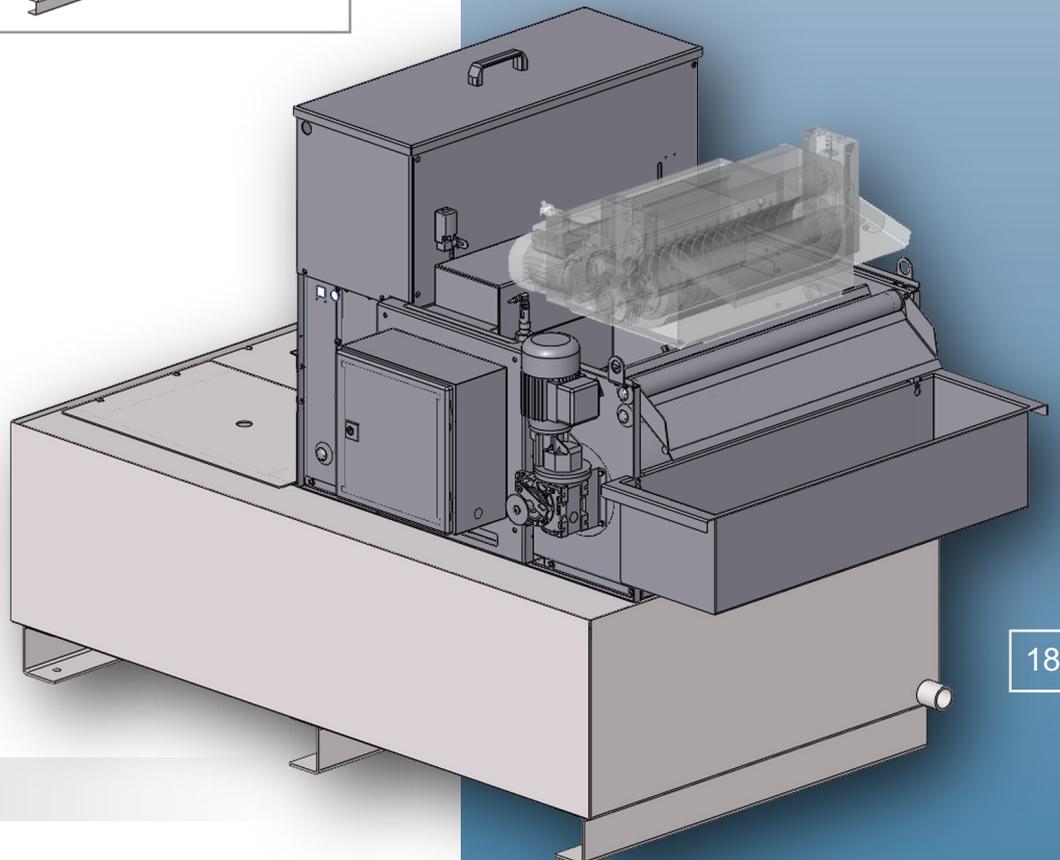
Serie FUHRMATIC 1000L 1000 mm Breite



Serie FUHRMATIC SE1000L 1000 mm Breite, größere Ausführung



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie ALSI3/4-C

Edelstahl-Beutelfiltergehäuse

Serie ALSI3/4-B

TECHNOLOGIE Schnell- oder Schraubverschluss

FLEXIBILITÄT adaptierbar auf Siebkorb

VARIANTEN Größe 3 und Größe 4

DICHTUNG Standard FPM, weitere auf Anfrage

FILTERFLÄCHE Größe 3 mit ~0,10 m²
Größe 4 mit ~0,15 m²

EINBAU für gängige Filterbeutel der Größen 3 und 4

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.	Beutel
ALSI3-C	Rp 1 1/2"	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+90°C	Gr. 3
ALSI4-C	Rp 1 1/2"	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+90°C	Gr. 4
ALSI3-B	Rp 1 1/2"	AISI 304 / AISI 316	20 bar	-10/+90°C	Gr. 3
ALSI4-B	Rp 1 1/2"	AISI 304 / AISI 316	20 bar	-10/+90°C	Gr. 4

EINSATZBEREICHE

- Lacke (Abfüllung & Herstellung)
- Blechbearbeitung (Umformung)
- Tinten und Farben
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Organische Lösemittel
- Tank-Abfüllung
- Nanobeschichtungen
- Folienbeschichtungen
- Mikroplastikfiltration
- Generatorenöl
- Reinigungsanlagen
- Ultraschallbecken
- Laserkühlung
- Kühlkreisläufe

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 33-34

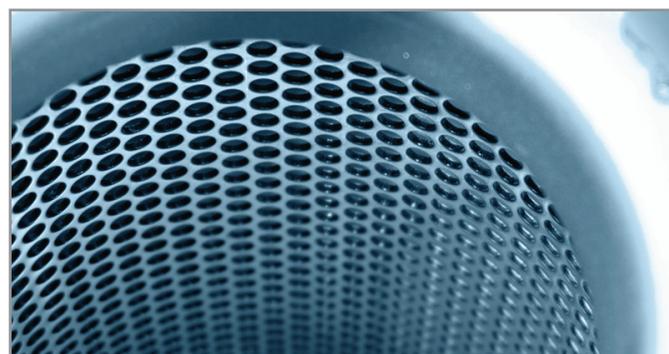
PASSENDE OPTIONEN



Seite 87-88



Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

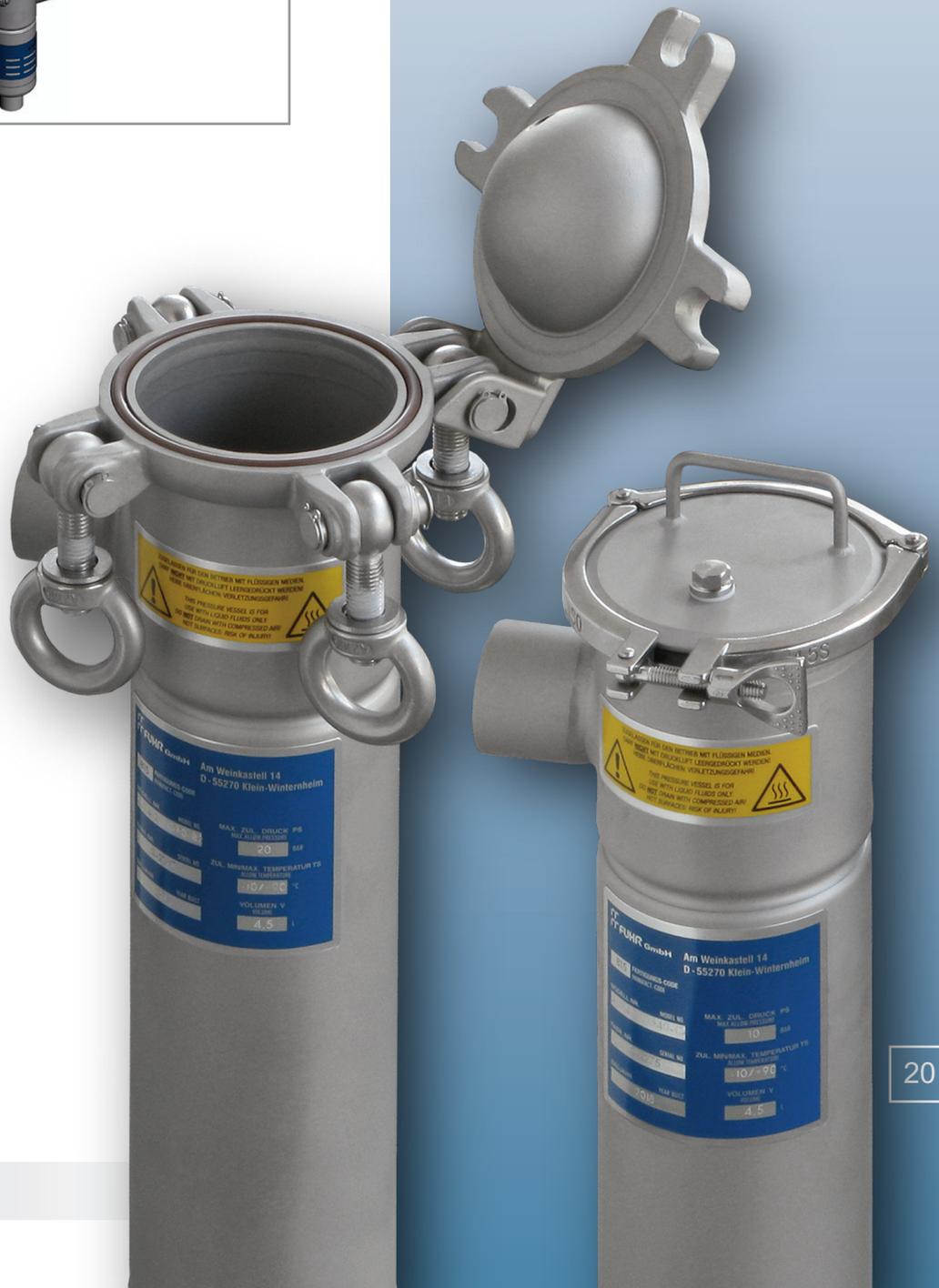
Serie ALSI3/4-C mit Schnellverschluss



Serie ALSI3/4-B mit Augenklappschrauben und Klappdeckel



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie BFOS

Edelstahl-Beutelfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Gusskopf zur einfachen Anbringung
z.B. Differenzdruckmessung

VARIANTEN Einzelfilter, Doppelfilter, Duplexfilter

NEUHEIT Digitale Deckelabfrage
acuraPreventor (Arbeitssicherheit)

FILTERFLÄCHE Größe 1 mit ~0,25 m²
Größe 2 mit ~0,50 m²

FLEXIBILITÄT adaptierbar auf Filterkerzen, Siebkorb,
Großfilterelement usw.

DICHTUNG Standard FPM, weitere auf Anfrage

EINBAU für gängige Filterbeutel der Größen
1 und 2

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.	Beutel
BFOS1	DN50 / Rp 2"	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 1
BFOS2	DN50 / DN80 / Rp 2"	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 2
2-BFOS2 Doppel	DN80 / DN100	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 2
2-BFOS2 Duplex	DN80 / DN100	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 2

EINSATZBEREICHE

- Lacke und Beschichtungen
- Pharmazeutische Produkte
- Trinkwasser
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Organische Lösemittel
- Papierherstellung
- Petrochemikalien
- Kohlenwasserstoffe
- Textilien / Faserherstellung
- Getränkefiltration

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 33-34



Seite 35-36



Seite 39-40

PASSENDE OPTIONEN



Seite 31-32 und 87-88



Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

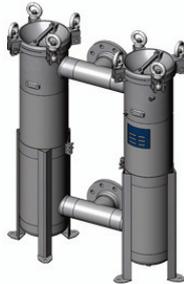
Serie BFOS1/2

Sideliner (Ausgang unten **oder** seitlich)



Serie 2-BFOS2-DO

Doppelstation geschweißt



Serie 2-BFOS2-DU

Duplexstation mit Absperrklappen



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie BFOT/S

Edelstahl-Beutelfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Topliner zur Strömungsoptimierung durch Umlenkung durch den Deckel

VARIANTEN Größe 1, Größe 2 und Größe 4

NEUHEIT Digitale Deckelabfrage
acuraPreventor (Arbeitssicherheit)

FLEXIBILITÄT adaptierbar auf Filterkerzen, Siebkorb, Großfilterelement usw.

DICHTUNGEN Standard FPM, weitere auf Anfrage

EINBAU für gängige Filterbeutel der Größen 1, 2 bzw. 4

FILTERFLÄCHE Größe 1 mit ~0,25 m²
Größe 2 mit ~0,50 m²
Größe 4 mit ~0,15 m²

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.	Beutel
BFOT1	DN50 / DN65 / R 2"	AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 1
BFOT2	DN50 / DN65 / R 2"	AISI 316	10 bar / 16 bar	-10/+80°C	Gr. 2
BFOTS2	DN50	AISI 304	10 bar	-10/+80°C	Gr. 2
BFOT4	Rp 1"	AISI 316	10 bar	-10/+80°C	Gr. 4

EINSATZBEREICHE

- Kraftstofffiltration
- Kompressoren
- Speiseöle
- Faserherstellung
- Chemikalien
- Teststände von Aggregaten
- Flüssigkeitsinjektion
- Kühlturmreinigung
- Kesselspeisewasser
- Sickerwasser (Aufbereitung)
- Reinigungsanlagen
- Düsenschutz

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 33-34



Seite 35-36



Seite 39-40

PASSENDE OPTIONEN



Seite 31-32



Seite 89-90



Serie 4 / 6 / 8 / 12BFOS

Edelstahl-Multibeutelfiltergehäuse

TECHNOLOGIE federunterstützte Deckelklappvorrichtung (Sicherheitsmech. *acuraLock*)

VARIANTEN 4-, 6-, 8-, 12-fach

NEUHEIT Digitale Deckelabfrage
acuraPreventor (Arbeitssicherheit)

FILTERFLÄCHE 4, 6, 8 o. 12 x Größe 2 mit je ~0,5 m²

FLEXIBILITÄT adaptierbar auf Filterkerzen, Siebkörbe, Großfilterelemente usw.

DICHTUNG Standard FPM, weitere auf Anfrage

EINBAU für gängige Filterbeutel der Größe 2
Größe 1 auf Anfrage erhältlich

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemp.	Beutel
4BFOS2	DN100 PN16	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	4 x Gr. 2
6BFOS2	DN150 PN16	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	6 x Gr. 2
8BFOS2	DN200 PN16	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	8 x Gr. 2
12BFOS2	DN250 PN16	AISI 304 / AISI 316	10 bar	-10/+80°C	12 x Gr. 2

EINSATZBEREICHE

- Fernwärme
- Stein- & Keramikbearbeitung
- Bohrwasser (Schiffsbau / Werften)
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Geothermie
- Reinigungsbäder / KTL
- Abfüllung (Dosierung)
- Reinigungsprozesse
- Druckguss (Al/Mg)
- Kühlschmiermittel (KSS)
- Kernkraftwerksrückbau
- Zuckerfiltration

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 33-34



Seite 35-36

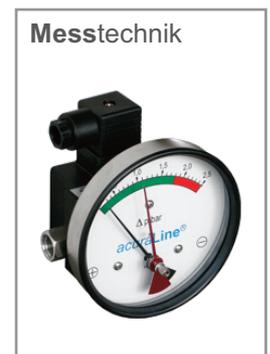


Seite 39-40

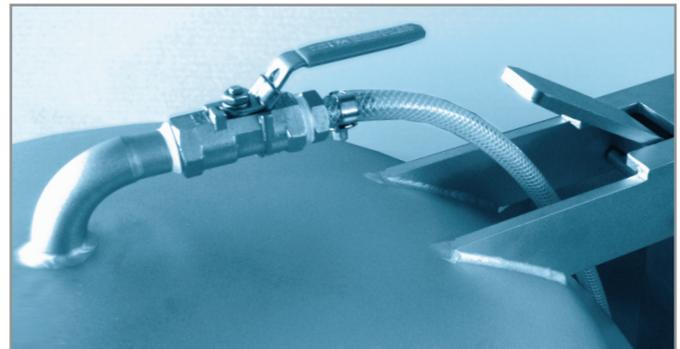
PASSENDE OPTIONEN



Seite 31-32 und 87-88



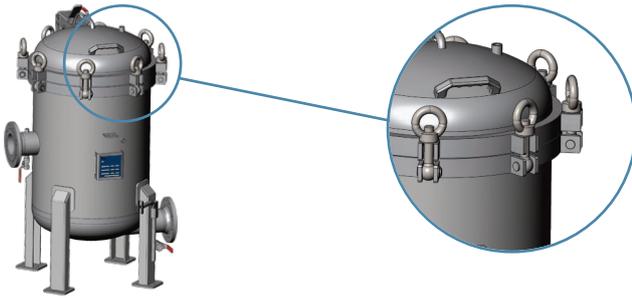
Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

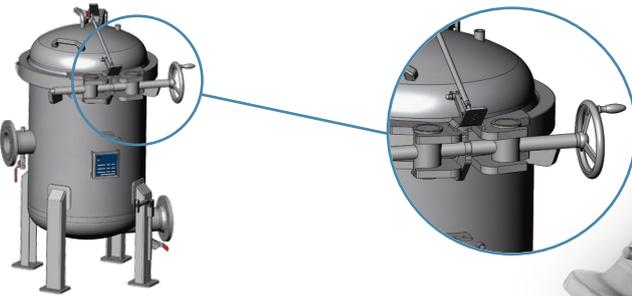
Serie 4 / 6 / 8 / 12BFOS2

Mehrplätzig mit **Schraubverschluss**



Serie 4 / 6 / 8 / 12BFOS2

Mehrplätzig mit **Schnellverschluss**



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie ALPS

Kunststoff-Beutelfiltergehäuse

TECHNOLOGIE komplett aus Kunststoff gefertigt

VARIANTEN Gr. 1 und Gr. 2, Sideline, Topliner

EINBAU für gängige Filterbeutel der Größen 1 und 2

Serie ALPT

DICHTUNGEN Standard EPDM oder FPM

FILTERFLÄCHE Größe 1 mit ~0,25 m²
Größe 2 mit ~0,50 m²

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Beutel
ALPS	DN65 / DN80	Polypropylen, PVDF auf Anfrage	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	Gr. 1/2
ALPT	Muffe D63 2"	Polypropylen, PVDF auf Anfrage	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	Gr. 1/2

EINSATZBEREICHE

- Galvanik
- Meerwasser
- Entsorgung (Abwässer)
- Biozide / Herbizide
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Säuren
- Ätzbäder (Beize)
- Wasserstrahlschneiden
- Laugen
- Elektrolytbäder
- Beschichtungstechnik

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 33-34



Seite 35-36

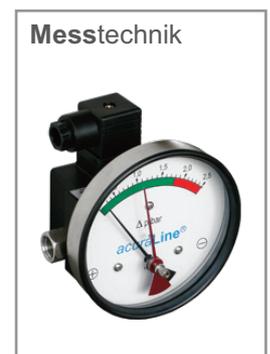


Seite 39-40

PASSENDE OPTIONEN



Seite 31-32 und 87-88



Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie **ALPS** Sideliner



Serie **ALPT** Topliner



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



ALPS



ALPT



Serie PBH

Kunststoff-Beutelfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Spritzgusskopf mit integrierter Beutel-Andrückung

FILTERFLÄCHE Größe 410 mit ~0,10 m²
Größe 420 mit ~0,15 m²

VARIANTEN Größe 410 und Größe 420

BEUTELGRÖßE Größe 410: 102x218 mm
Größe 420: 102x457 mm

DICHTUNG Standard NBR, weitere auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck	Betriebstemperatur	Beutel
PBH 410	Rp 1" / Rp 1 1/2"	Polypropylen	6,5 bar	38°C	Gr. 410
PBH 420	Rp 1 1/2"	Polypropylen	6 bar	38°C	Gr. 420

EINSATZBEREICHE

- Wasseraufbereitung
- Blockheizkraftwerk
- Trinkwasser
- Feuchtmittel (Offset-Druck)
- Prozesswasser
- Essigwasser
- Veredeln (Schleifen / Hohnen)
- Bearbeitung (Edelsteine, Diamanten)
- Reinigungsaggregate
- Beregnungsanlagen
- Pökeln / Konservieren
- Optische Industrie (Linsen)

PASSENDE FILTERBEUTEL



Seite 37-38



Seite 37-38

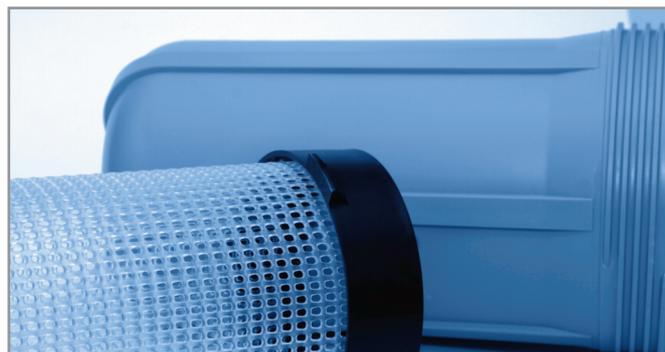
PASSENDE OPTIONEN



Seite 87-88



Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie PBH 410 / PBH 420 Kunststoff-Beutelfiltergehäuse



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Zubehör

Beutelfiltergehäuse BFOS / BFOTS

MEHRWERT

apuraLine® Zubehör erleichtert die Arbeit, perfektioniert die Filtration, erhöht die Prozesssicherheit, macht aus Beutelfiltern ein multifunktionales Filtergehäuse

ZUSATZ IM FILTERBEUTEL

Beuteleinbauhilfe



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- Beutel wird voll "entfaltet"
- kann während der Filtration im Beutel verbleiben

Magneteinsatz



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- für 1-3 Magnetstäbe pro Gestell
- 9000 Gs pro Stab (Neodyn)
- Betrieb: 10 bar / -10/+90°C

MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE

Siebkorb



- Material: Edelstahl 1.4401
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- Feinheit: 2 bis 3000 µm
- Andrückung über die Standard-Andrückvorrichtung bzw. Filterdeckel (BFOTS)
- auswaschbar
- O-Ring-Abdichtung: < 100 µm

Kerzenadapter



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- für je 4 Kerzen (DOE o. 222)
- Gr. 1 (Kerzenlänge): 248-254 mm
- Gr. 2 (Kerzenlänge): 496-508 mm
- max. Kerzendurchm.: 65 mm
- O-Ring-Abdichtung

NÜTZLICHES ZUBEHÖR

Wandhalterung



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Set aus zwei Schellen

Öffnungsschlüssel



- Material: PAGF/Edelstahl
- komfortable Handhabung
- ausgewogene Hebelwirkung

DIGITAL+

apuraPreventor



- Material: Edelstahl
- nur für BFOS Gr. 1 und Gr. 2
- Ausgabe an induktiven Sensor
- Spannung: 10...36 V DC
- Verbrauch: 10 mA (24 V)
- Strombelastbarkeit: 200 mA
- Schutzklasse: IP 67

WEITERES ZUBEHÖR

Zubehör allgemein



Messtechnik



Seite 87-88

Seite 89-90

Verdrängerkörper



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- Verdräng.-Volumen Größe 1: 2,2 l
- Verdräng.-Volumen Größe 2: 5,7 l
- Betrieb: 10 bar / -10/+90°C

Container



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Beutelfilter Gr. 1 oder Gr. 2
- Schutzfilter: 5 µm
- Aufschwämmschutz: 50 µm
- Deckel und Boden aus Edelstahl-Verbundgewebe (3-lagig)
- befüllbar mit Aktivkohle / Harz (Resin)

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraBag®

Standard-Filterbeutel

FILTERFLÄCHE von 0,07 m² bis 0,5 m²

TECHNOLOGIE thermisch verschweißte Stoßstellen,
Dichtkragen aus Beutelmateriale

VARIANTEN Monofilament, Nadelfilz oder
Tiefenfilter ölabsorbierend

FILTRATION von innen nach außen,
keine Kontamination im Reinraum,
Type PPN-OA ölabsorbierend

EINBAU perfekte Abdichtung in allen
handelsüblichen Beutelfilter-
gehäusen

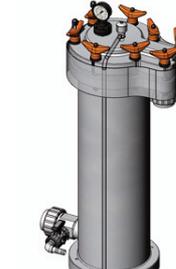
TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp	Temperatur	Beutel
acuraBag PPN	Polypropylen Nadelfilz	1 bis 200 μm	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3 Gr. 4
acuraBag PPM	Polypropyl. Monofilament	100 bis 800 μm	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3 Gr. 4
acuraBag PSN	Polyester Nadelfilz	1 bis 200 μm	2,5 bar	max. 120°C	Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3 Gr. 4
acuraBag PSM	Polyester Monofilament	50 bis 800 μm	2,5 bar	max. 120°C	Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3 Gr. 4
acuraBag PAM	Nylon Monofilament	1 bis 1200 μm	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3 Gr. 4
acuraBag PPN-OA	PP Mikrofaser-Nadelfilz	25 μm	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2

EINSATZBEREICHE

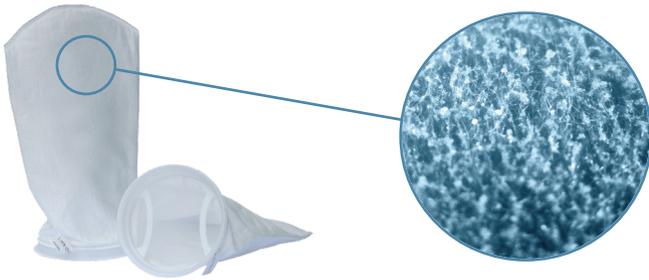
- Lacke und Beschichtungen
- Pharmazeutische Produkte
- Trinkwasser
- Kosmetika und Nahrungsmittel
- Crackverfahren
- Reinigungsbäder
- Gelpartikelabscheidung
- Ölabscheidung
- Petrochemikalien
- Kohlenwasserstoffe
- Bautenschutz / Abdichtung
- Getränkefiltration / Destillation

PASSENDE BEUTELFILTERGEHÄUSE

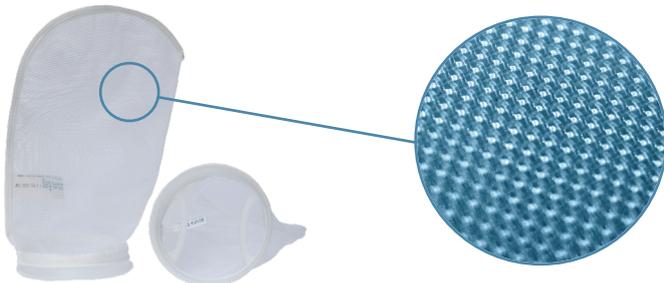
<p>Serie ALBF1/2</p>  <p>auf Anfrage</p>	<p>Serie BFOS1/2</p>  <p>Seite 21-22</p>	<p>Serie BFOTS1/2</p>  <p>Seite 23-24</p>	<p>Serie BFOT1/2</p>  <p>Seite 23-24</p>	<p>Serie 4-12BFOS1/2</p>  <p>Seite 25-26</p>
<p>Serie BFOT4</p>  <p>Seite 23-24</p>	<p>Serie ALSI3/4-C</p>  <p>Seite 19-20</p>	<p>Serie ALSI3/4-B</p>  <p>Seite 19-20</p>	<p>Serie ALPS1/2</p>  <p>Seite 27-28</p>	<p>Serie ALPT1/2</p>  <p>Seite 27-28</p>

FILTERAUSWAHL

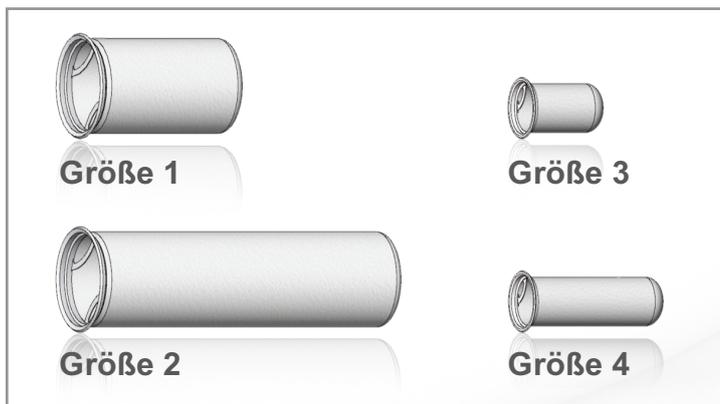
acuraBag® Tiefenfilterbeutel (Nadelfilz)



acuraBag® Monofiler Filterbeutel



STANDARDGRÖßEN



Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
A = ~0,25 m ²	A = ~0,50 m ²	A = ~0,07 m ²	A = ~0,12 m ²
V = 8 l	V = 17 l	V = 1,4 l	V = 2,5 l
Ø 178 mm	Ø 178 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm
L = 420 mm	L = 815 mm	L = 223 mm	L = 380 mm

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraBag XL

2-lagiger Filterbeutel

TECHNOLOGIE thermisch verschweißte Stoßstellen, Dichtkragen aus Beutelmateriale

FILTRATION von innen nach außen, keine Kontamination im Reinraum

FILTERFLÄCHE von 0,25 m² bis 0,5 m²

acuraBag XXL

3-lagiger Filterbeutel

AUFBAU mehrlagige Meltblownvlies- & Nadelfilz-Technologie

EINBAU perfekte Abdichtung in allen handelsüblichen Beutelfiltergehäusen

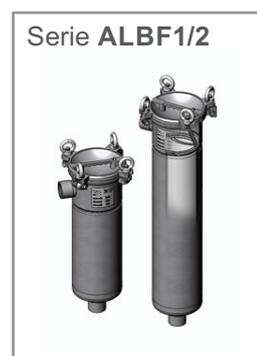
TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp	Temperatur	Beutel
acuraBag PPN-XL	Polypropylen Nadelfilz	1 bis 100 μm	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2
acuraBag PSN-XL	Polyester Nadelfilz	1 bis 100 μm	2,5 bar	max. 120°C	Gr. 1 Gr. 2
acuraBag PPN-XXL	Polypropylen Nadelfilz/Vlies	0,5 bis 20 μm (99% abs.)	2,5 bar	max. 90°C	Gr. 1 Gr. 2
acuraBag PSN-XXL	Polyester Nadelfilz/Vlies	0,5 bis 20 μm (99% abs.)	2,5 bar	max. 120°C	Gr. 1 Gr. 2

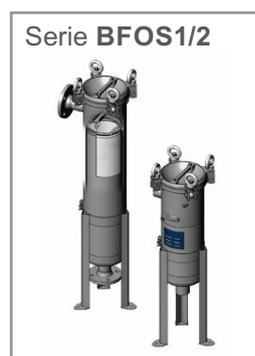
EINSATZBEREICHE

- Schmieröle, Schmierstoffe
- Stanz- & Ziehöle
- Healthcare-Produkte
- Medizintechnik
- Prozesswasser
- Hygiene-Produkte
- Phasentrennung / Koaleszenz
- Poliermittel-Filtration
- Proteinabscheidung
- Zellstoffindustrie
- Alkohole (Rohalkohol)
- Vorklärung (Sirup / Saft)

PASSENDE BEUTELFILTERGEHÄUSE



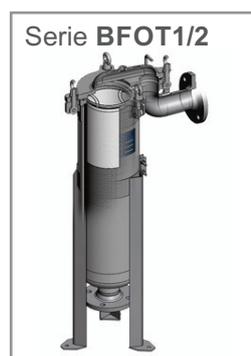
Auf Anfrage



Seite 21-22



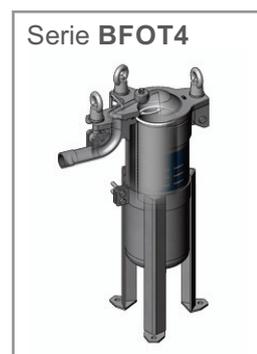
Seite 23-24



Seite 23-24



Seite 25-26



Seite 23-24



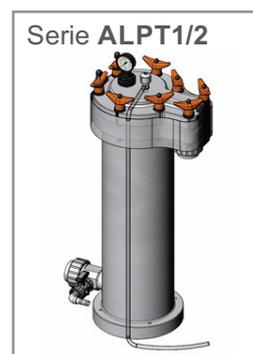
Seite 19-20



Seite 19-20



Seite 27-28

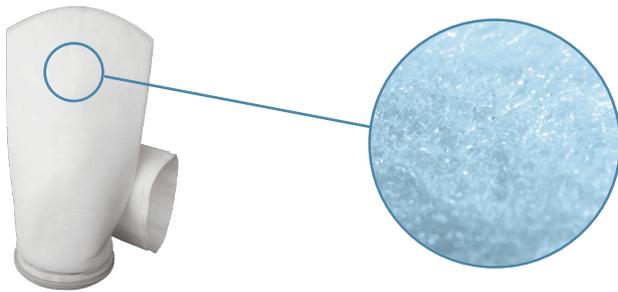


Seite 27-28

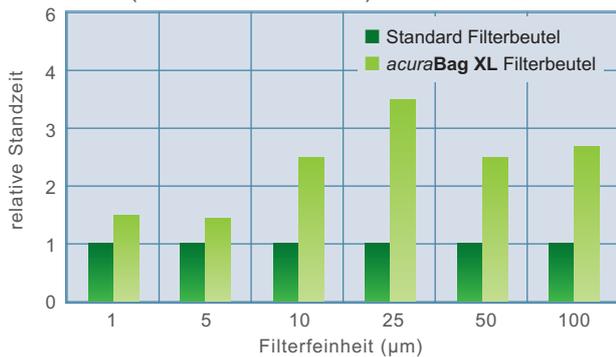
FILTERAUSWAHL

acuraBag XL / acuraBag XXL

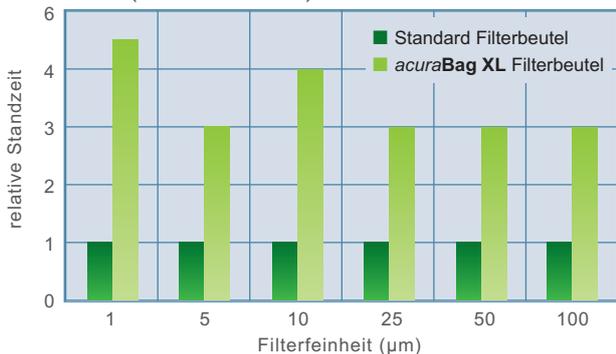
mehrlagiger Tiefenfilterbeutel



SERIE PPN (POLYPROPYLEN)



SERIE PSN (POLYESTER)



STANDARDGRÖßEN



Größe 1



Größe 2

Größe 1	~0,25 m ²	8 l	Ø 178 mm	L= 420 mm
Größe 2	~0,50 m ²	17 l	Ø 178 mm	L= 815 mm

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



XL



XXL

Konform gem. Norm



CFR Titel 21



EU 1935/2004



Filterbeutel BP / BN

Standard-Filterbeutel

TECHNOLOGIE thermisch verschweißte Stoßstellen, Kragen aus Beutelmateriale, Tiefenfiltermaterial mit hoher Schmutzaufnahmekapazität

FILTRATION von innen nach außen, keine Kontamination im Reinraum

VARIANTEN PP-Nadelfilz, Nylon-Monofilament

KOSTEN preiswerte Filterbeutel

EINBAU in Gehäusen der Serie PBH

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp	Temperatur	Beutel
Beutel BP	Polypropylen Nadelfilz	1 bis 200 μm	3 bar	max. 38°C	410: 102x218 mm
Beutel BN	Nylon Monofilament	50 bis 800 μm	3 bar	max. 38°C	420: 102x457 mm

EINSATZBEREICHE

- Abwasser
- Grobfiltration
- Schmutzfänger
- Osmose (RO-Wasser)
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Spülbecken
- Ballastwasser
- VE-Wasser (Deionat)
- Emulsionen
- Dosieranlagen
- Bypassfiltration

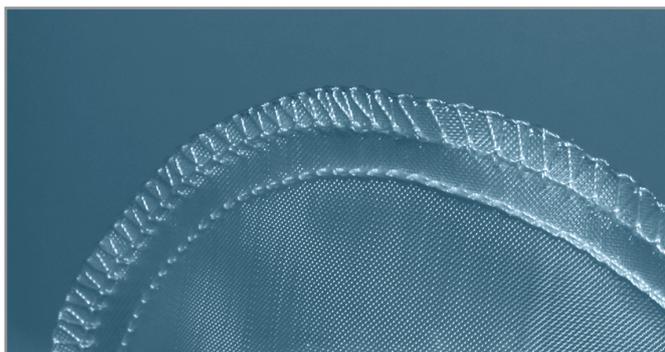
PASSENDE BEUTELFILTER-GEHÄUSE

Serie PBH



Seite 29-30

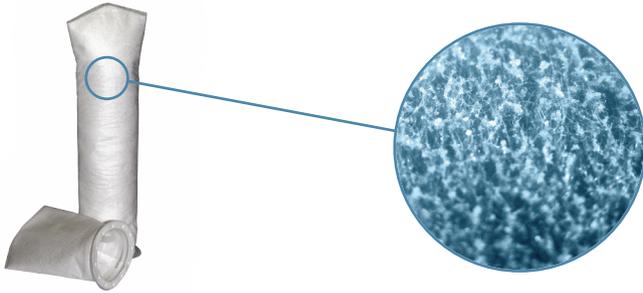
EINBAUBEISPIEL



FILTERAUSWAHL

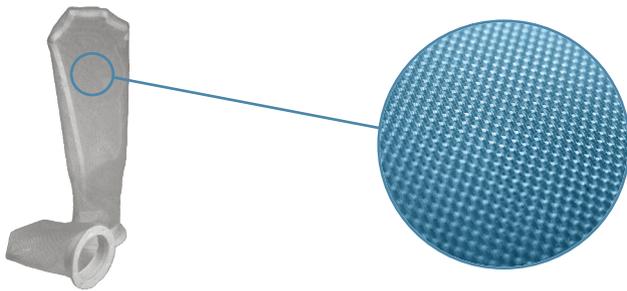
Filterbeutel BP-410 / BP-420

Tiefenfilterbeutel (Polypropylen Nadelfilz)



Filterbeutel BN-410 / BN-420

Oberflächenfilterbeutel (Nylon Monofilament)



STANDARDGRÖSSEN



Größe 410



Größe 420

Größe	Beutellänge	Beuteldurchmesser
410	218 mm	102 mm
420	457 mm	102 mm

Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraFlex PRO⁺

Hochleistungs-Filterelement

TECHNOLOGIE patentierter Beutelkragen mit Flex-Lippe

VARIANTEN 4 verschiedene Filtermatrizen

NEUHEIT Vorzüge herkömmlicher Filterbeutel / Filterkerzen in nur einem Element

MAXIMAL Standzeit und Schmutzaufnahme erhöhen sich um ein Vielfaches

FILTERFLÄCHE bis zu 6,0 m² (je nach Variante)

FILTRATION von innen nach außen, keine Kontamination im Reinraum

EINBAU ohne zusätzlichen Adapter in jedes handelsübliche Beutelfiltergehäuse einsetzbar

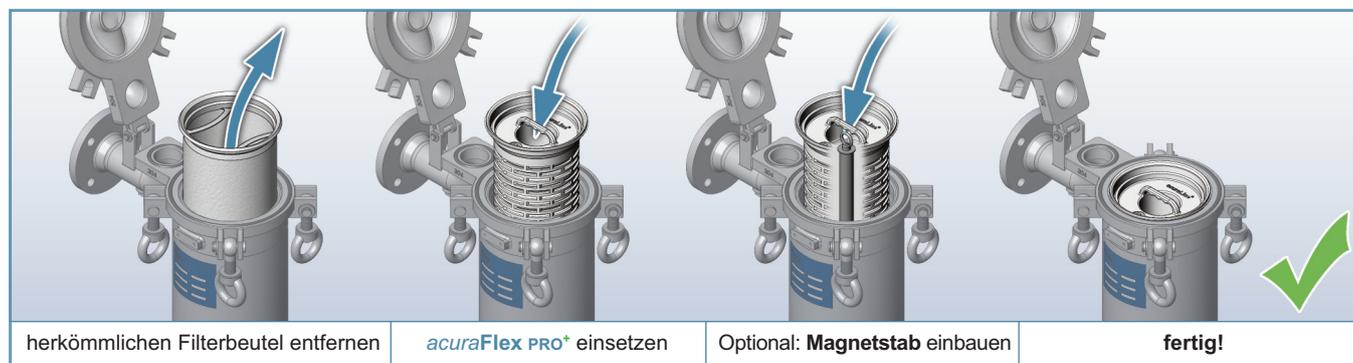
TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 80°C	Temperatur (PBT)	Beutel
acuraPleat PRO ⁺	PP, PBT	0,2, 0,45, 1, 5, 10, 20, 40, 70 µm	3 bar	1,3 bar	-10/+80°C (100°C)	Gr. 1 Gr. 2
acuraSpace PRO ⁺	PP	2, 5, 10, 20, 40, 70 µm	2,5 bar	1,3 bar	-10/+80°C	Gr. 1 Gr. 2
acuraMeltflow PRO ⁺	PP, PBT	1, 5, 10, 20, 40, 70, 100 µm	2,4 bar	1,0 bar	-10/+80°C (100°C)	Gr. 1 Gr. 2
acuraOil PRO ⁺	PP	25 µm	2,4 bar	1,0 bar	-10/+80°C	Gr. 1 Gr. 2

EINSATZBEREICHE

- Wasserbehandlung
- Pharmazeutische Produkte
- Schleifölsreinigung / Aufbereitung
- Milchprodukte (Milch & Stärke)
- Heizwasserkreisläufe
- Heißwasser (Dampf)
- Kondensatfiltration
- Farbmischanlagen
- Oxidations- & Rostentfernung
- Entfernung von Agglomeraten
- Abfülllinien / Dosiersysteme
- Getränkefiltration (Softdrinks)

UMRÜSTUNG VON BEUTEL AUF acuraFlex PRO⁺

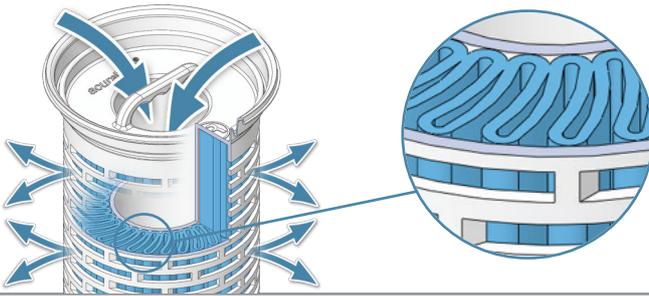


PASSENDE BEUTELFILTERGEHÄUSE

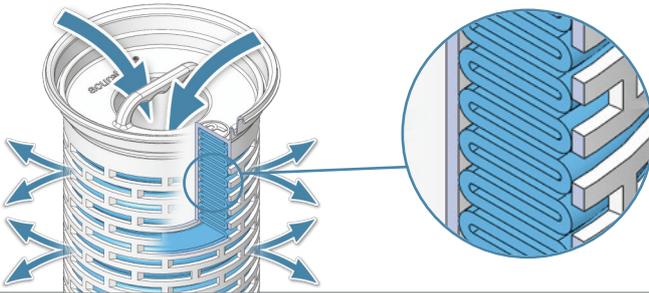


FILTERAUSWAHL

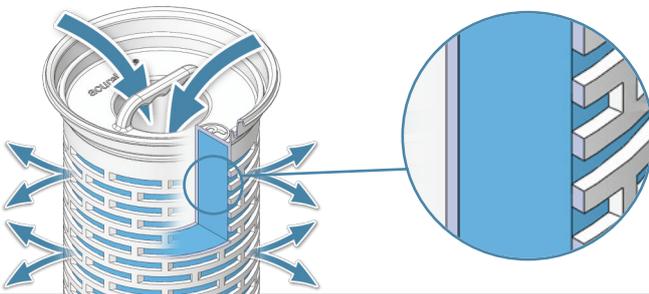
acuraPleat PRO⁺ ABSOLUT 99%
Plissiertes Hochleistungs-Filterelement



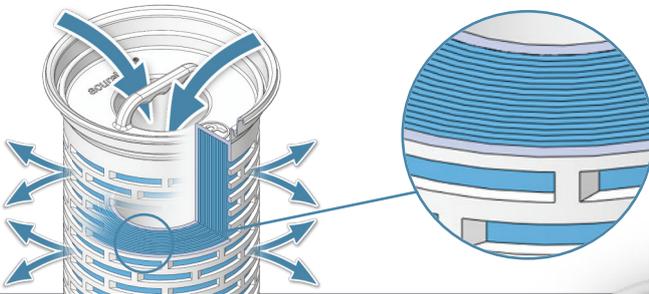
acuraSpace PRO⁺ NOMINAL 80%
Gefaltetes Hochleistungs-Filterelement



acuraMeltflow PRO⁺ NOMINAL 80%
Tiefenfilter Hochleistungs-Filterelement



acuraOil PRO⁺ NOMINAL 80%
Gerolltes Hochleistungs-Öladsorptionselement



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004



Serie 1FU

mit Schraubverschluss (DOE/222)

Serie 1FUCB

mit Schnellverschluss (226)

TECHNOLOGIE modulares Baukasten-System / Differenzdruckmessung uvm.

SPEZIAL Beheizung mit Heizmanschette o. angeschweißtem Doppelmantel / Prozessanschlüsse nach Wunsch

Serie 1FUC

mit Schnellverschluss (DOE/222)

VARIANTEN Schraubverschluss oder Schnellverschluss

KERZENLÄNGE 5", 10", 20", 30" oder 40"

DICHTUNGEN Standard FPM, weitere auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Verschluss	Kerzenadapter
1FU	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	Rundgewinde	DOE / 222
1FUC	Rp 1"	AISI 304 / AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	TC-Triclamp	DOE / 222
1FUCB	Rp 1"	AISI 316	25 bar bei -10/+80°C	TC-Triclamp	226 (Bajonett)

Alle Gehäuse dieser Serie sind für 5", 10", 20", 30" und 40" Filterkerzen lieferbar.

EINSATZBEREICHE

- Lacke und Dispersionen
- Beschichtungen von Dosen
- Trinkwasser
- Einspritzflüssigkeiten
- Frischwasser
- Reinigungsbecken
- Bergbau (Druckwasser - HFA)
- Grubenbewetterung
- Lackierungsstörung (Stippen)
- Kühlung (Öfen, Motoren)
- Entfernung von Lackierungsstörungen (Stippen)

PASSENDE FILTERKERZEN



Seite 53-64



Seite 71-72



Seite 65-68



Seite 77-78

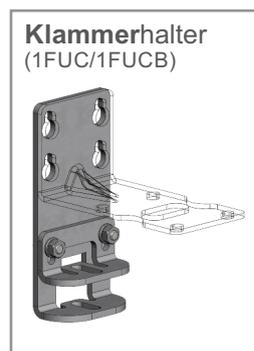


Seite 79-80

PASSENDE OPTIONEN



mit Schrauben



für Schnellverschluss



10" oder 20"



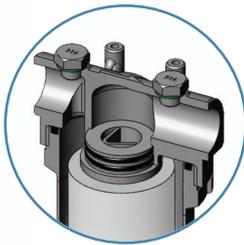
Kunststoff / Edelstahl (EX)



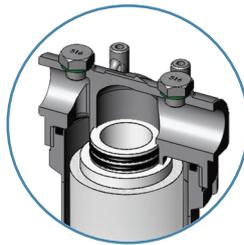
Seite 89-90

Serie 1FU

Schraubverschluss



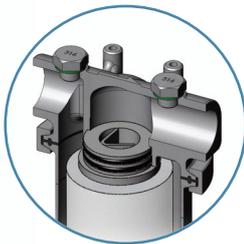
DOE-Adapter



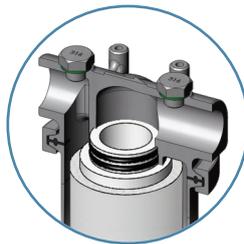
222-Aufnahme*

Serie 1FUC

Schnellspannklammer



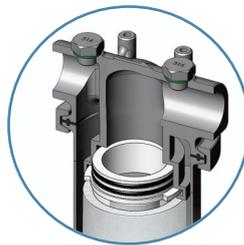
DOE-Adapter



222-Aufnahme*

Serie 1FUCB

Schnellspannklammer (für Sterilfilterkerze)



226-Aufnahme*1

222-Aufnahme* passend für Code 3 / Code 8
226-Aufnahme*1 passend für Code 2 / Code 7



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Erweiterung erhältlich:

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



5FWK / 7FWK

Edelstahl-Kerzenfiltergehäuse mit Gussklappdeckel

VARIANTEN FWK mit Augenklappschrauben und Ringmuttern
FWC mit Schnellspannklammer

KERZENLÄNGE 10", 20", 30" oder 40" (5- bzw. 7-fach)

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Verschluss	Aufstellung
FWK-A2	DN50 / Rp 2"	AISI 304	10 bar bei -10/+80°C	Guss-Klappdeckel	Fußlaschen
FWK-A4	DN50 / Rp 2"	AISI 316	10 bar bei -10/+80°C	Guss-Klappdeckel	Fußgestell (höhenverstellbar)
FWC-A2	DN50 / Rp 2"	AISI 304	10 bar bei -10/+80°C	Schnellverschluss	Fußlaschen

Alle Gehäuse dieser Serie sind für 10", 20", 30" und 40" Filterkerzen lieferbar.

EINSATZBEREICHE

- Wasserversorgung
- Desinfektionsmittel
- Trinkwasser / Umkehrosmose
- Vollentsalztes Wasser
- Kühlwasser
- Brunnenwasser / Quellwasser
- Zusatzstoffe / Aromen
- Lebensmittel (Vitamine / Mixturen)
- Schutz von Gleitringdichtungen
- Bewässerung
- Rohrleitungsfilter
- Kälteanlagen / Klimatechnik

PASSENDE FILTERKERZEN

Tiefenfilterkerzen



Seite 53-64

Aktivkohlefilterkerzen (DOE)



Seite 71-72

Membranfilterkerzen



Seite 65-68

Edelstahlgewebe-filterkerzen



Seite 77-78

Sinterfilterkerzen



Seite 79-80

PASSENDE OPTIONEN

Zubehörteile



Seite 87-88

Messtechnik



Seite 89-90

KERZENAUFNAHME

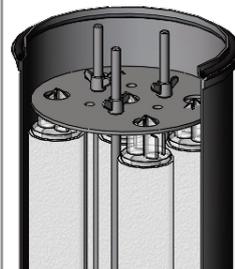
222-Aufnahme* passend für Code 3 / Code 8

DOE-Filterkerzen



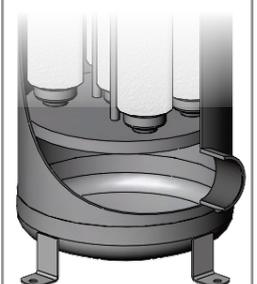
Ansicht oben

222*-Filterkerzen mit Fin



Ansicht oben

DOE/222*-F.kerzen

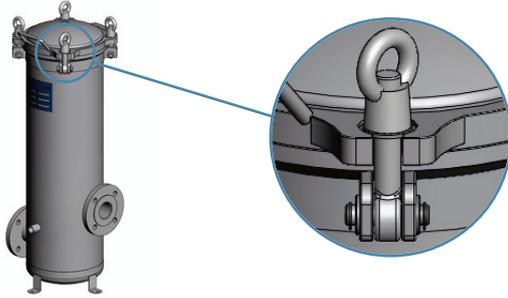


Ansicht unten

GEHÄUSEAUSWAHL

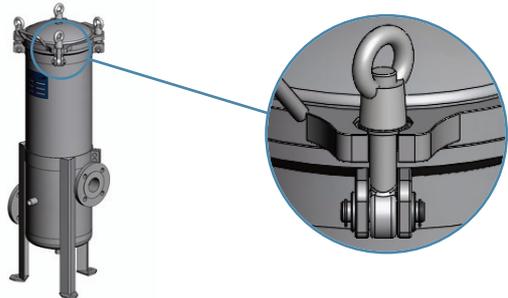
Serie FWK-A2

Augenklappschrauben (Fußlaschen)



Serie FWK-A4

Augenklappschrauben (Fußgestell)



Serie FWC-A2

Schnellspannklammer



nur für Wasseranwendungen



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie 1SFB

1-fach Steril-Kerzenfiltergehäuse

Serie 5SFB

5-fach-Steril-Kerzenfiltergehäuse

Serie 3SFB

3-fach-Steril-Kerzenfiltergehäuse

TECHNOLOGIE totraumfrei, komplett verschliffen (Ra < 0,8 µm) und elektropoliert

VARIANTEN 1, 3 oder 5 Filterkerzen

KERZENLÄNGE 10", 20" oder 30"

EINBAU alle gängigen 226-Bajonettadapter-Filterkerzen (Code 2 / Code 7)

DICHTUNGEN Standard MVQ bei einplätzigem Gehäusen / FPM bei mehrplätzigem, weitere auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Dichtungen	Max. Betriebsdruck	Max. Betriebstemperatur
1SFB	TC-Triclamp 1"	AISI 316L	MVQ (FDA)	6 bar	-10/+80°C
3SFB	Anschweißende 1 1/2" V-Flansch DN40 PN16 Milchrohr MR40-G TC-Triclamp 1 1/2"	1.4404	FPM (FDA)	8 bar (flüssig) -1/+3,5 bar (gasförmig)	-10/+90°C (flüssig) -10/+140°C (gasförmig)
5SFB	Anschweißende 2" V-Flansch DN50 PN16 Milchrohr MR50-G TC-Triclamp 2"	1.4404	FPM (FDA)	8 bar (flüssig) -1/+3,5 bar (gasförmig)	-10/+90°C (flüssig) -10/+140°C (gasförmig)

Alle Gehäuse dieser Serie sind für 10", 20" und 30" Filterkerzen lieferbar.

EINSATZBEREICHE

- Lacke und Beschichtungen
- Pharma Vorprodukte
- Sterilwasser
- Lebensmittel & Getränke
- Spirituosen / Brandweinerzeugnisse
- Flüssigzucker
- Organische Lösemittel
- Inkjet
- Laborfiltration
- Abfüllung
- Naturöle
- Glykolfuide

PASSENDE FILTERKERZEN

Tiefenfilterkerzen



Seite 53-64

Membranfilterkerzen



Seite 65-68

Edelstahlgewebe-filterkerzen



Seite 77-78

Sinterfilterkerzen



Seite 79-80

PASSENDE OPTIONEN

Zubehörteile



Seite 87-88

GEHÄUSEAUSWAHL

Serie 1SFB einplätzig



Serie 3SFB dreiplätzig



Serie 5SFB fünfplätzig



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU

Erweiterung erhältlich:

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie FFU

Kunststoff-Kerzenfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Spritzgussgehäuse je nach Typ mit Entlüftungsknopf am Oberteil (Kopf)

VARIANTEN PP, PP/SAN, PP natur oder PA

Serie FFU-B

“Big Blue” Kerzenfiltergehäuse

EINBAU DOE-Filterkerzen (beidseitig offen) oder 222-Filterkerzen (Code 3)

KERZENLÄNGE 5", 10" oder 20"

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck/ -temperatur		Adapter	Kerzenlänge
FFU-Q	Rp 3/4"	PP, PP/SAN	8,5 bar	50°C	DOE	10" / 20"
FFU-Q-SL*	Rp 3/8" / Rp 1/2"	PP, PP/SAN	8,5 bar	50°C	DOE	5" / 10"
FFU-N	Rp 3/4"	PP natur	6,9 bar	38°C	DOE / 222	10" / 20"
FFU-R	Rp 3/4"	PA	8,6 bar	74°C	DOE	10" / 20"
FFU-B**	Rp 1" / Rp 1 1/2"*1	PP	6,5 bar / 6,0 bar*1	40°C	DOE	10" / 20"

Der Zusatz "-E" in der Bezeichnung steht für den Entlüftungsknopf.

* nur max. 65 mm Kerzendurchmesser

** für Kerzendurchmesser bis 114 mm, s. Seite 61-62

EINSATZBEREICHE

- Wasseraufbereitung
- Verdünnte Laugen
- Verdünnte Säuren
- Blechbearbeitung
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Organische Lösemittel
- Ölabscheidung
- Chemikalien
- Be- & Entlüftung
- Abwasser
- Pumpenschutz

PASSENDE FILTERKERZEN

Tiefenfilterkerzen



Seite 53-64

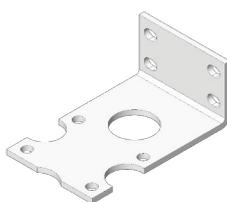
Membranfilterkerzen



Seite 65-68

PASSENDE OPTIONEN

Befestigungswinkel



mit Schrauben

Distanzadapter nur für FFU-N



für Code 3 (222-F.kerzen)

Öffnungsring-schlüssel



Kunststoff



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie **FFU-Q** und **FFU-Q-SL** aus Polypropylen o. PP/SAN SL: "Slimline"



Serie **FFU-N** aus Polypropylen natur



Serie **FFU-R** aus Polyamid für höhere Temperaturen



Serie **FFU-B** für größere Kerzendurchmesser



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie AC-P

Kunststoff-Kerzenfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Doppel-O-Ring-Abdichtung (flexibel)

VARIANTEN Sumpf PP oder SAN

DICHTUNGEN Standard NBR, weitere auf Anfrage

Serie ACBB-P

“Big Blue” Kerzenfiltergehäuse

EINBAU DOE-Filterkerzen (beidseitig offen)

KERZENLÄNGE 9 3/4", 9 7/8", 10" oder 20"

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck/ -temperatur	Entlüftung	Kerzenlänge	
AC-PP1	Rp 3/4"	PP	5,8 bar	38°C	ohne	9 3/4"
AC-PPE1	Rp 3/4"	PP	5,8 bar	38°C	mit	9 3/4"
AC-PP2	Rp 3/4"	PP	5,8 bar	38°C	ohne	20"
AC-PPE2	Rp 3/4"	PP	5,8 bar	38°C	mit	20"
AC-PC1	Rp 3/4"	PP / SAN	5,8 bar	38°C	ohne	9 3/4"
AC-PCE1	Rp 3/4"	PP / SAN	5,8 bar	38°C	mit	9 3/4"
ACBB-PE1*	Rp 1" / Rp 1 1/2"	PP	5,8 bar	38°C	mit	9 3/4" bis 10"
ACBB-PE2*	Rp 1 1/2"	PP	5,8 bar	38°C	mit	20"

* für Kerzendurchmesser bis 114 mm, s. Seite 61-62

EINSATZBEREICHE

- Wasserversorgung
- Maschinenversorgung
- Verdünnte Säuren & Laugen
- Trinkwassernetz
- Abwasser
- Spülbecken
- Absaugung
- Ölabscheidung
- Lösungsmittel
- Be- & Entlüftung
- Grobfilter
- Pumpenschutz

PASSENDE FILTERKERZEN

Tiefenfilterkerzen



Seite 53-64

Membranfilterkerzen



Seite 65-68

PASSENDE OPTIONEN

Befestigungswinkel



mit Schrauben

Öffnungsring-schlüssel



Kunststoff



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie AC-PP aus Polypropylen



Serie AC-PC aus Polypropylen/SAN



Serie ACBB-P für größere Kerzendurchmesser



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Serie SFPP

Mehrplätziges Kunststoff-Kerzenfiltergehäuse

TECHNOLOGIE Polypropylen-Blockbauweise

DICHTUNGEN Standard EPDM, weitere auf Anfrage

EINBAU DOE-Filterkerzen (beidseitig offen),
alternativ 222-Adapter (Code 3 / Code 8)

KERZENLÄNGE 10", 20", 30" oder 40"

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdruck/-temperatur	Kerzenlänge	Kerzenanzahl
3SFPP	DN40	Polypropylen	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	10", 20", 30", 40"	3
4SFPP	DN40	Polypropylen	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	10", 20", 30", 40"	4
6SFPP	DN50	Polypropylen	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	10", 20", 30", 40"	6
7SFPP	DN50	Polypropylen	3 bar bei 60°C / 6 bar bei 30°C	10", 20", 30", 40"	7

EINSATZBEREICHE

- Galvanik
- Starke Säuren
- Starke Laugen
- Meerwasser
- Prozesswasser
- Reinigungsbäder
- Beschichtungsbäder
- Chemikalien
- Elektrolytlösungen
- Leiterplattenfertigung
- Befeuchtungsmittel
- Tankbefüllung

PASSENDE FILTERKERZEN

Tiefenfilterkerzen



Seite 53-64

Membran- filterkerzen



Seite 65-68



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie SFPP

Mehrplätziges PP-Kerzenfiltergehäuse



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraMultiflow®

Tiefenfilterkerze (nominal)

acuraPromelt®

Tiefenfilterkerze (absolut)

TECHNOLOGIE stabile Matrix, asymmetrischer Aufbau, 100% PP, keine Faserabgabe durch patentiertes Melt-Blown-Verfahren

VARIANTEN 6 verschiedene Adaptertypen

FEINHEITEN 0,5 bis 100 µm

FILTRATION Abscheideraten *acuraMultiflow*®: nominell (80%)
Abscheideraten *acuraPromelt*®: absolut (99,9%)

MAßE Innendurchmesser: 28 mm
Außendurchmesser: 63 mm

LÄNGEN 9 7/8" bis 40"

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 60°C	Δp 80°C	Temperatur	Kerzenlänge
<i>acuraMultiflow</i> ®	Polypropylen	0,5 bis 100 µm	3,2 bar	1,8 bar	-	max. 60°C	9 7/8" bis 40"
<i>acuraPromelt</i> ®	Polypropylen	1,0 bis 100 µm	4,2 bar	2,1 bar	1,2 bar	max. 80°C	9 7/8" bis 40"

EINSATZBEREICHE

- Harze und Farben
- Magnetdispersionen, CD-Herstellung
- Photographische Emulsionen
- Photolacke
- Film- und Papierbeschichtungen
- Tinte (Inkjet)
- Lösungsmittel und Feinstchemikalien
- Prozesswasser - Kesselspeisewasser
- Lebensmittel und Getränke
- Prozesschemikalien
- Kosmetika
- Vorfiltration von VE-Wasser
- Pharmavorprodukte
- Säuren und Laugen
- VE- und Reinstwasser
- Trinkwasser
- Wasseraufbereitung
- Reinigungsanlagen

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC / B



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie 1SFB



Seite 45-46

Serie 3 / 5SFB



Seite 45-46

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

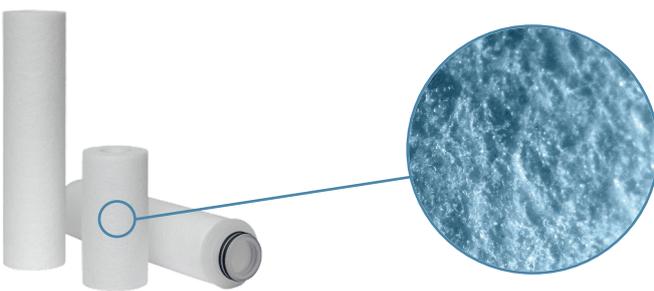
Serie SFPP



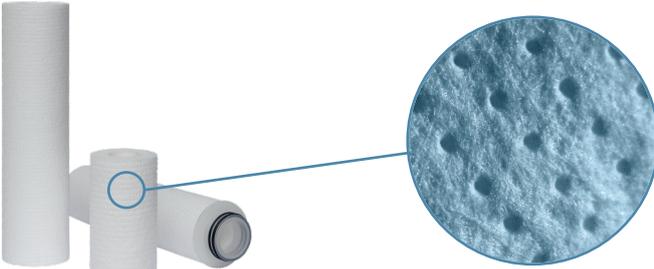
Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

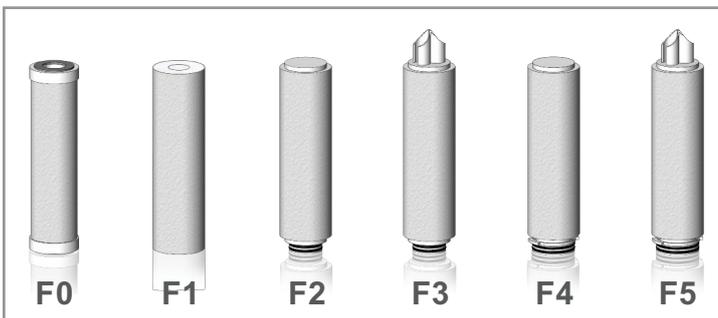
acuraMultiflow®
Thermisch gebundenes Polypropylen



acuraPromelt®
Thermisch gebundenes Polypropylen (verdichtet)



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0		F1	F2	
DOE		DOE	Code 3	
Flachdichtung		offen	flach	
Flachdichtung		offen	222-Adapter	
F3		F4	F5	
Code 8		Code 2	Code 7	
Fin		flach	Fin	
222-Adapter		226-Baj.-Adapter	226-Baj.-Adapter	

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004



acuraPure

Tiefenfilterkerze (Nylon - PA)

acuraPEpro

Tiefenfilterkerze (Polyester - PBT)

TECHNOLOGIE stabile Matrix, asymmetrischer Aufbau, 100% PA oder PBT, keine Faserabgabe durch patentiertes Melt-Blown-Verfahren

FILTRATION nom. Abscheidung *acuraPure*: 90%
abs. Abscheidung *acuraPEpro*: 99,9%

VARIANTEN 6 verschiedene Adaptertypen

FEINHEITEN 1 bis 100 µm

LÄNGEN 9 3/4" bzw. 9 7/8" bis 40"

MAßE Innendurchmesser: 28 mm
Außendurchmesser: 63 mm

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 60°C	Δp 80°C	Temperatur	Kerzenlänge
<i>acuraPure</i>	Polyamid (Nylon)	1 bis 100 µm	2,5 bar	1,0 bar	-	max. 125°C	9 3/4" bis 40"
<i>acuraPEpro</i>	Super-PBT (Polyester)	1 bis 100 µm	4,2 bar	2,1 bar	1,2 bar	max. 120°C	9 7/8" bis 40"

EINSATZBEREICHE

- Mineralöl
- Prozess- und Abwasser
- Entfernung von Schwebstoffen
- Feinchemikalien
- Enzyme
- Lacke und Farben
- Pflanzenschutzmittel
- Säuren und Laugen
- Lösungsmittel
- Genussmittel

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC / B



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie 1SFB



Seite 45-46

Serie 3 / 5SFB



Seite 45-46

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie SFPP

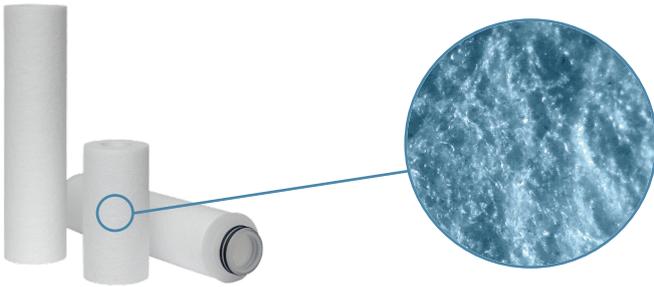


Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

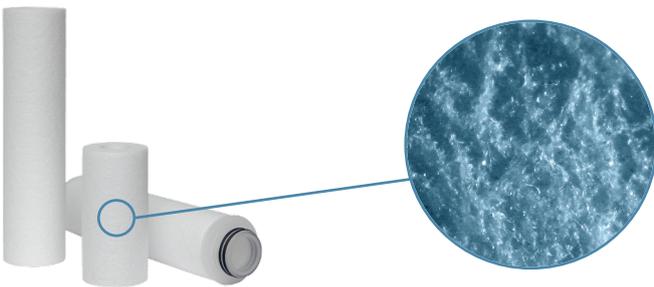
acuraPure

Thermisch gebundenes Polyamid

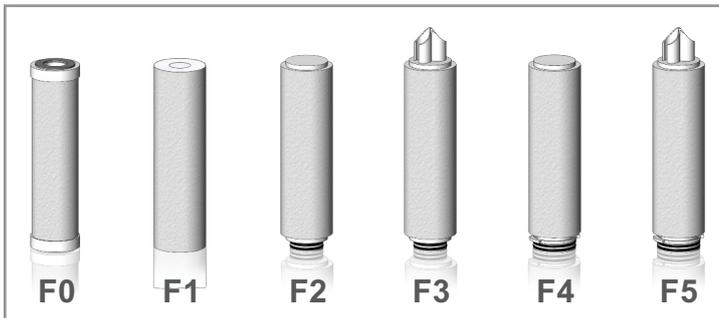


acuraPEpro

Thermisch gebundenes Polyester



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0		F1	F2	
DOE		DOE	Code 3	
Flachdichtung		offen	flach	
Flachdichtung		offen	222-Adapter	
F3		F4	F5	
Code 8		Code 2	Code 7	
Fin		flach	Fin	
222-Adapter		226-Baj.-Adapter	226-Baj.-Adapter	

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



Konform gem. Norm (nur acuraPEpro)



CFR Titel 21

EU 1935/2004



acuraPhenolic APH

Tiefenfilterkerze (nominal)

TECHNOLOGIE Phenolharzgebundene, stabile Filterstruktur, asymmetrischer Aufbau

MAßE

Innendurchmesser: 26,9 mm
Außendurchmesser: 65,0 mm

FILTRATION Abscheideraten nominell (80%)

FEINHEITEN

2 bis 150 µm

EINBAU in gängige DOE-Kerzenfiltergehäuse (oder mit DOE-Adapter bei 222/226)

LÄNGEN

9 7/8" bis 50"

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 121°C	Temperatur	Kerzenlänge
acuraPhenolic	Phenolharz mit Acrylfasern	2 bis 150 µm	9 bar	1,7 bar	max. 121°C	9 7/8" bis 50"

EINSATZBEREICHE

- Weichmacher
- Reinigungsbäder
- Polymere (Kunst- und Naturharze)
- Klebstoffe
- Kunststoffe
- Prozesswasser
- Laminatherstellung
- Zerspanungsprozesse
- Erodierprozesse
- Chemische Anwendungen
- Organische Lösungsmittel
- Farben und Lacke

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC / B



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

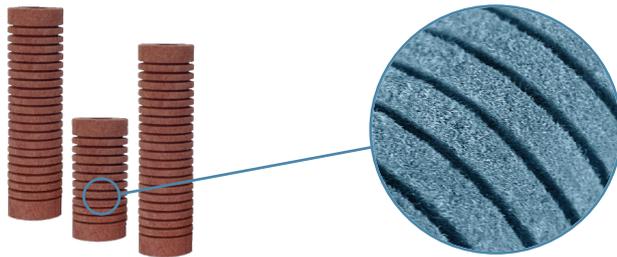
Serie SFPP



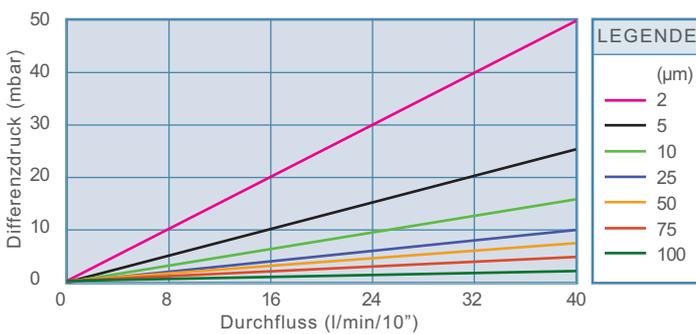
Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

acuraPhenolic APH Phenolharz mit Acrylfasern

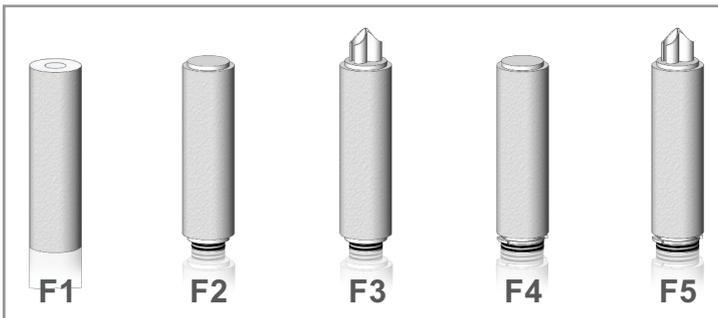


DURCHFLUSSRATEN*



*gemessen mit Wasser bei 20°C

ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F1	F2	F3
DOE	Code 3	Code 8
offen	flach	Fin
offen	222-Adapter	222-Adapter
F4	F5	
Code 2	Code 7	
flach	Fin	
226-Baj.-Adapter	226-Baj.-Adapter	

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



acuraBond

Tiefenfilterkerze (nominal)

TECHNOLOGIE feste innere Struktur durch thermisch verschweißte Fasern

MAßE

Innendurchmesser: 27 mm
Außendurchmesser: 64 mm

VARIANTEN 6 verschiedene Adaptertypen

FEINHEITEN

1 bis 350 µm

FILTRATION Abscheideraten nominell (80%)

LÄNGEN

9 3/4" bis 50"

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Temperatur	Kerzenlänge
acuraBond PP	Polyethylen ummanteltes Polypropylen	1 bis 350 µm	5,5 bar	max. 80°C	9 3/4" bis 50"
acuraBond PS	Copolymer-Polyester ummanteltes Polyester	1 bis 350 µm	5,5 bar	max. 120°C	9 3/4" bis 50"

EINSATZBEREICHE

- Primer (Haftverstärker)
- Feinstlack / Schutzlack
- Gelfiltration
- Rauchgasabzug
- Phasentrennung (Extraktion)
- Polizeifiltration
- Oxidationsbäder
- Tinten und Farben
- Kunststoffe
- Kohlenwasserstoffe
- Organische Lösungsmittel (Alkohol etc.)
- Magnetbandsuspensionen
- Point-of-use Filter

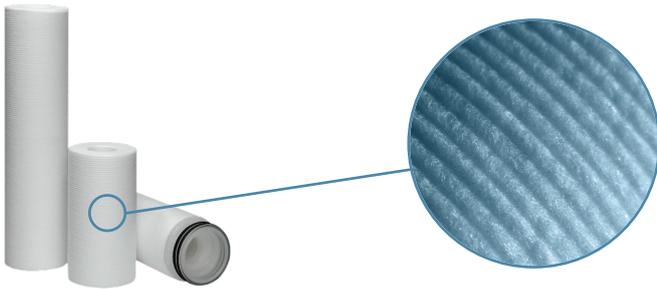
PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

<p>Serie 1FU</p>  <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie 1FUC / B</p>  <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie FWC</p>  <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie FWK</p>  <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie 1SFB</p>  <p>Seite 45-46</p>
<p>Serie 3 / 5SFB</p>  <p>Seite 45-46</p>	<p>Serie FFU</p>  <p>Seite 47-48</p>	<p>Serie AC-P</p>  <p>Seite 49-50</p>	<p>Serie SFPP</p>  <p>Seite 51-52</p>	

FILTERAUSWAHL

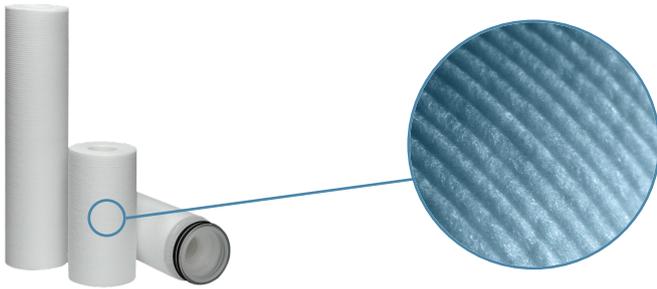
acuraBond PP

Polypropylen mit Polyethylenummantelung

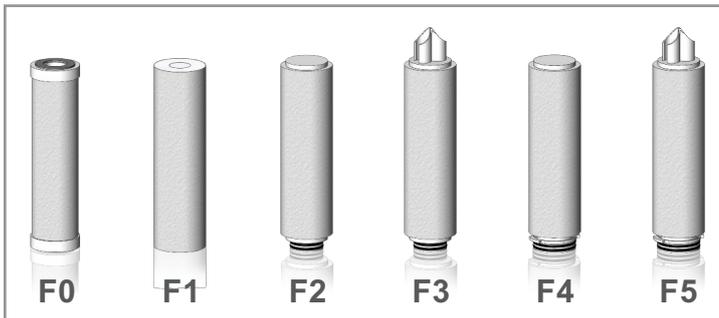


acuraBond PS

Polyester mit Copolymer-Polyesterummantelung



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0		F1		F2	
DOE		DOE		Code 3	
Flachdichtung		offen		flach	
Flachdichtung		offen		222-Adapter	
F3		F4		F5	
Code 8		Code 2		Code 7	
Fin		flach		Fin	
222-Adapter		226-Baj.-Adapter		226-Baj.-Adapter	

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraMaxiline

Tiefenfilterkerze (nominal)

TECHNOLOGIE stabile Matrix, asymmetrischer Aufbau, 100% PP, keine Faserabgabe durch patentiertes Melt-Blown-Verfahren

FEINHEITEN 1 bis 100 µm

LÄNGEN 9 7/8" bis 40"

EINBAU in DOE-Kerzenfiltergehäuse mit großem Außendurchmesser

MABE Innendurchmesser: 28 mm
Außendurchmesser: 114 mm

FILTRATION Abscheideraten nominell (80%)

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 52°C	Temperatur	Kerzenlänge
acuraMaxiline	Polypropylen	1 bis 100 µm	3,2 bar	1,8 bar	max. 52°C	9 7/8" bis 40"

EINSATZBEREICHE

- Harze und Farben
- Speichermedien
- Brunnenfilter
- Ölabscheidung
- Prozesse in der PCB-Industrie
- Reinigungsprozesse
- Lösungsmittel und Feinstchemikalien
- Prozesswasser - Kesselspeisewasser
- Säurebad
- Vorfiltration von VE-Wasser
- Anlagenbau
- Prozesschemikalien
- Kosmetika

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie FFU-B

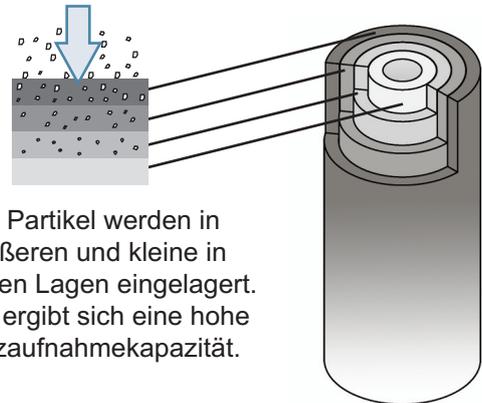


Seite 47-48

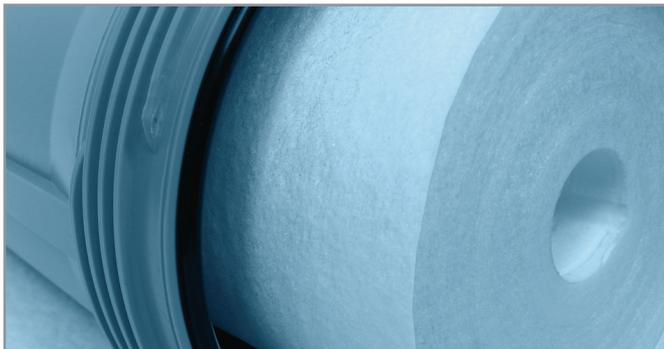
Serie ACBB-P



Seite 49-50



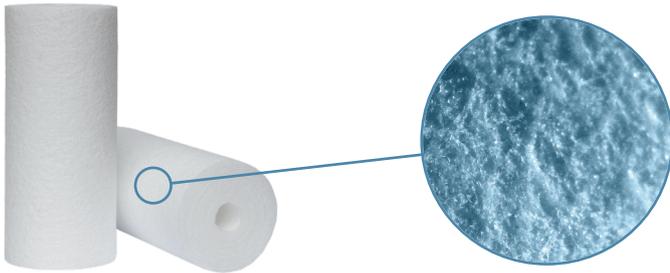
Große Partikel werden in den äußeren und kleine in den inneren Lagen eingelagert. Dadurch ergibt sich eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.



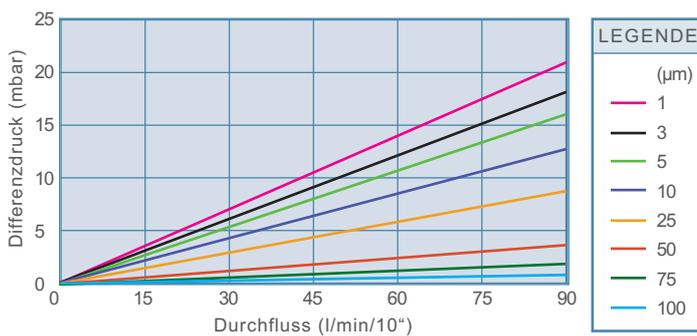
FILTERAUSWAHL

acuraMaxiline

Thermisch gebundenes Polypropylen

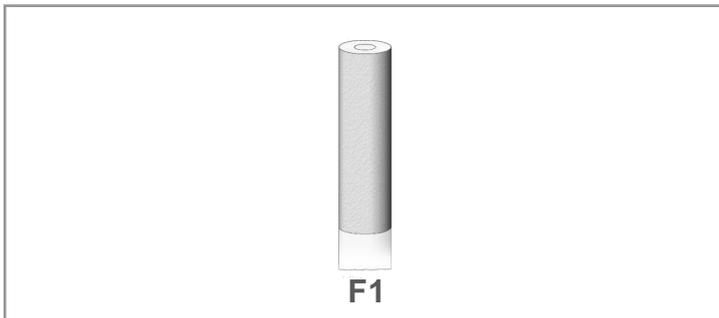


DURCHFLUSSRATEN*



*gemessen mit Wasser bei 20°C

ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F1

F1
DOE
offen
offen

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



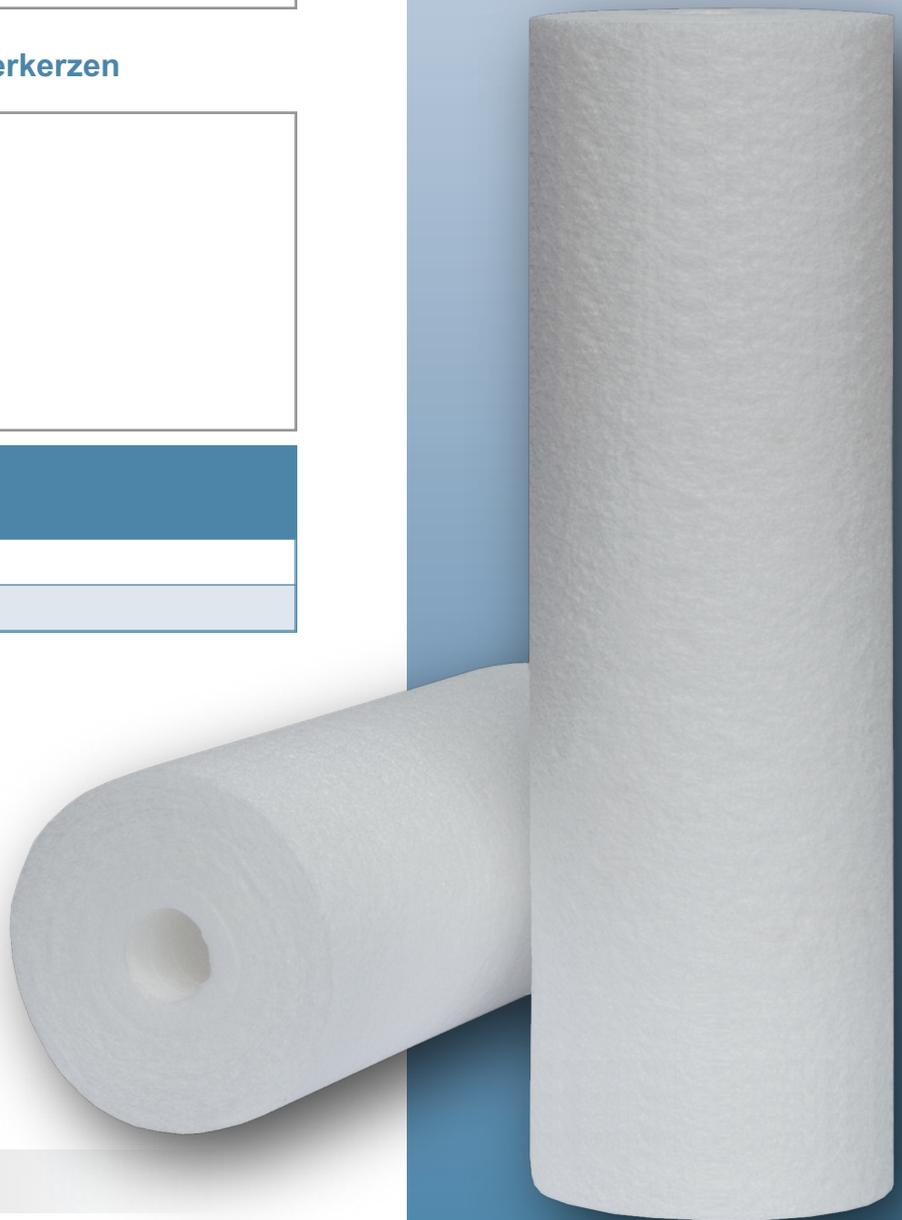
Konform gem. Norm



CFR Titel 21



EU 1935/2004



acuraWound

Tiefenfilterkerze (nominal)

EINBAU

in gängige DOE-Kerzenfiltergehäuse
(oder mit DOE-Adapter)

TECHNOLOGIE spiralförmig gewickelte Filterkerze

FEINHEITEN

0,5 bis 150 µm

FILTRATION Abscheideraten nominell (80%)

LÄNGEN

9 3/4" bis 40"

VARIANTEN Baumwolle, Polypropylen oder
Fibrilliertes Polypropylen, Glasseide

MAßE

Innendurchmesser: 27 mm
Außendurchmesser: 63 mm

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp max.	Temperatur	Kerzenlänge
WC-S	Baumwolle / 1.4301	1 bis 150 µm	4,8 bar	max. 120°C	9 3/4" bis 40"
WP	Polypropylen	1 bis 150 µm	4,8 bar	max. 60°C	9 3/4" bis 40"
WF	Fibrilliertes Polypropylen	1 bis 150 µm	4,8 bar	max. 60°C	9 3/4" bis 40"
WK-S	Glasseide / 1.4301	0,5 bis 100 µm	8,0 bar	max. 450°C	9 3/4" bis 40"

EINSATZBEREICHE WC-S

- Verdünnte Säuren (<1%)
- Verdünnte Laugen (<5%)
- Trinkwasser
- Getränke
- Nahrungsmittel

EINSATZBEREICHE WP / WF

- Starke Säuren
- Konzentrierte Laugen
- Photochemikalien
- Galvanobäder
- Starke Oxidierungsmittel

EINSATZBEREICHE WK-S

- Hohe Temperaturen
- Filtration im EX-Bereich
- Chemische Anwendungen
- Kondensatwasser
- Heißgasfiltration

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie SFPP

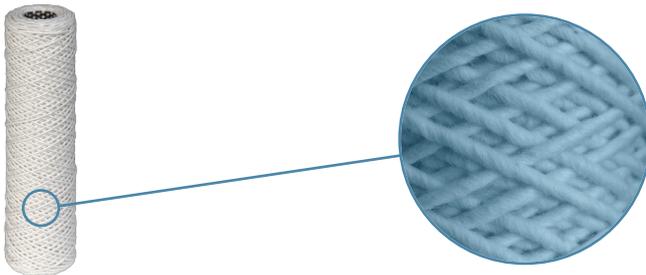


Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

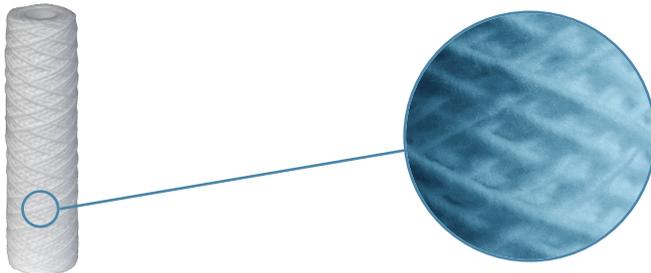
acuraWound WC-S

Raue, gebleichte Naturfaser - **Baumwolle**



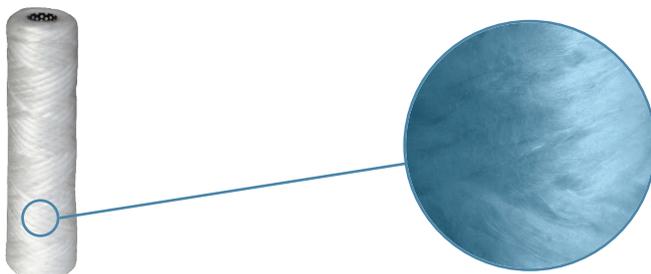
acuraWound WP(WF)

Synthetische Faser (fibrillierte) - **Polypropylen**

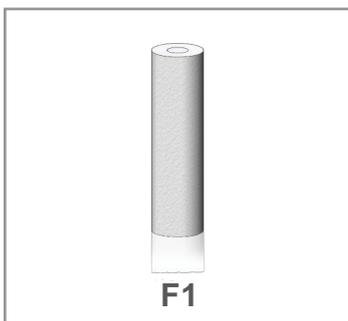


acuraWound WK-S

Borosilikatfaser - **Glasseide**



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F1
DOE
offen
offen

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004



acuraProflow®

Plissierte Polypropylen Filterkerze (absolut)

TECHNOLOGIE mehrlagige und robuste Struktur

AUFBAU thermische Schweißkonstruktion, frei von Klebern und Bindemitteln

STERILISATION 30 min dampfsterilisierbar bei 121°C

ZULASSUNG Materialien entsprechen der USP XXIII sowie FDA konform / EU 1935/2004

FILTRATION Abscheideraten absolut (99,9%)

FEINHEITEN 8 Abscheidegrade von 0,2 bis 50 µm

MAßE Innendurchmesser: 28 mm
Außendurchmesser: 69 mm

LÄNGEN 4,87" bis 40"

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Δp 95°C	Temperatur	Kerzenlänge
acuraProflow®	Polypropylen	0,2 bis 50 µm	4,9 bar	1,4 bar	max. 95°C	4,87" bis 40"

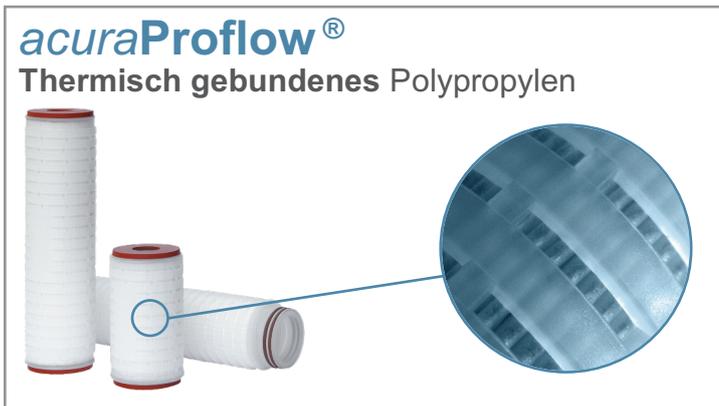
EINSATZBEREICHE

- Vorfilterkerze für Membranfilter
- Prozessfiltration bei der CD/DVD-Herstellung
- Getränke und Nahrungsmittel
- Hautpflegeprodukte
- Haar- und Körper-Lotionen
- VE-Wasser / Wasseraufbereitung
- Säuren und Laugen
- Lösungsmittel, Reagenzien
- Katalysatorrückgewinnung
- Desinfektionsmittel
- Kosmetika und Vorfiltration pharmazeutischer Produkte
- Luftwäscher
- Lebensmittelzusatzstoffe

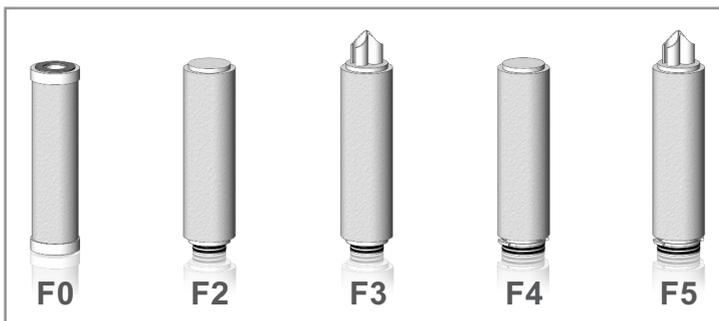
PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

<p>Serie 1FU</p>  <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie 1FUC / B</p>  <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie FWC</p>  <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie FWK</p>  <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie 1SFB</p>  <p>Seite 45-46</p>
<p>Serie 3 / 5SFB</p>  <p>Seite 45-46</p>	<p>Serie FFU</p>  <p>Seite 47-48</p>	<p>Serie AC-P</p>  <p>Seite 49-50</p>	<p>Serie SFPP</p>  <p>Seite 51-52</p>	

FILTERAUSWAHL



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0		F2		F3	
DOE		Code 3		Code 8	
Flachdichtung		flach		Fin	
Flachdichtung		222-Adapter		222-Adapter	
F4		F5			
Code 2		Code 7			
flach		Fin			
226-Baj.-Adapter		226-Baj.-Adapter			

Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



acuraFine AFA-ST acuraFine AFS-ST

Plissierte Nylon-Membranfilterkerze

Plissierte Polyethersulfon-Membranfilterkerze

acuraFine AVF-ST

Plissierte PTFE-Membranfilterkerze

VARIANTEN 3 verschiedene Filtermembranen

FEINHEITEN 10 Abscheidegrade von 0,04 bis 3,0 µm

MEMBRAN wahlweise hydrophobe o. hydrophile Membran - keine Nachbehandlung

STERILISATION autoklavier-, dampfsterilisierbar, mit Heißwasser (bis zu 121°C)

AUFBAU thermische Schweißkonstruktion, frei von Klebern und Bindemitteln

FILTRATION Abscheideraten absolut (99,9%)

TECHNISCHE DATEN

*innenliegende Adapterverstärkung aus Edelstahl (nicht medienberührt)

Type	Material	Stützgewebe/Kappen	Filterfeinheiten	Δp 20°C	Temperatur
acuraFine AFA-ST	Nylon (hydrophil)	Polypropylen*	0,1 bis 3,0 µm	5,6 bar	max. 90°C
acuraFine AFS-ST	Polyethersulfon (hydrophil)	Polypropylen*	0,04 bis 1,2 µm	5,5 bar	max. 90°C
acuraFine AVF-ST	PTFE (hydrophob)	Polypropylen*	0,05 bis 0,45 µm	4,2 bar	max. 90°C

EINSATZBEREICHE

- Keimschutz
- Sterilwasser (Reinstwasser)
- Weinfiltration / Mostfiltration
- Lösemittelrückgewinnung
- Deionat (RO)
- Gasfiltration
- Kosmetik (Dosierung)
- Getränke (Spirituosen)
- Nahrungsmittel (Abfüllung)
- Pharmazeutische Produkte
- Tankbe- und Entlüftung (acuraFine AVF-ST)

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC / B



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie 1SFB



Seite 45-46

Serie 3 / 5SFB



Seite 45-46

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie SFPP

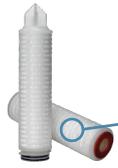


Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

acuraFine AFA-ST

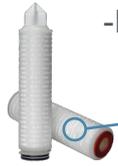
Plissierte Nylon-Membranfilterkerze



PA

acuraFine AFS-ST

Plissierte Polyethersulfon
-Membranfilterkerze



PES

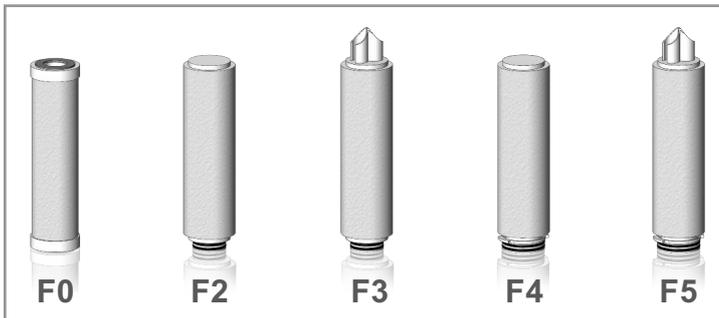
acuraFine AVF-ST

Plissierte PTFE-Membranfilterkerze



PTFE

ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0	F2	F3	F4	F5
DOE	Code 3	Code 8		
Flachdichtung	flach	Fin		
Flachdichtung	222-Adapter	222-Adapter		
F4	F5			
Code 2	Code 7			
flach	Fin			
226-Baj.-Adapter	226-Baj.-Adapter			

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Konform gem. Norm



CFR Titel 21

EU 1935/2004

STERIL



acuraCap

Membranfilterkapsule (absolut)

TECHNOLOGIE enthalten keine O-Ringe oder metallische Teile, thermische Schweisskonstruktion frei von Klebern / Bindemitteln

EINBAU benötigt keinen zusätzl. Druckbehälter

FILTRATION Abscheideraten absolut (99,9%)
kleines Restvolumen =
minimaler Produktverlust

ABMESSUNG Durchmesser außen ca. 73 mm,
Länge ca. 115 mm

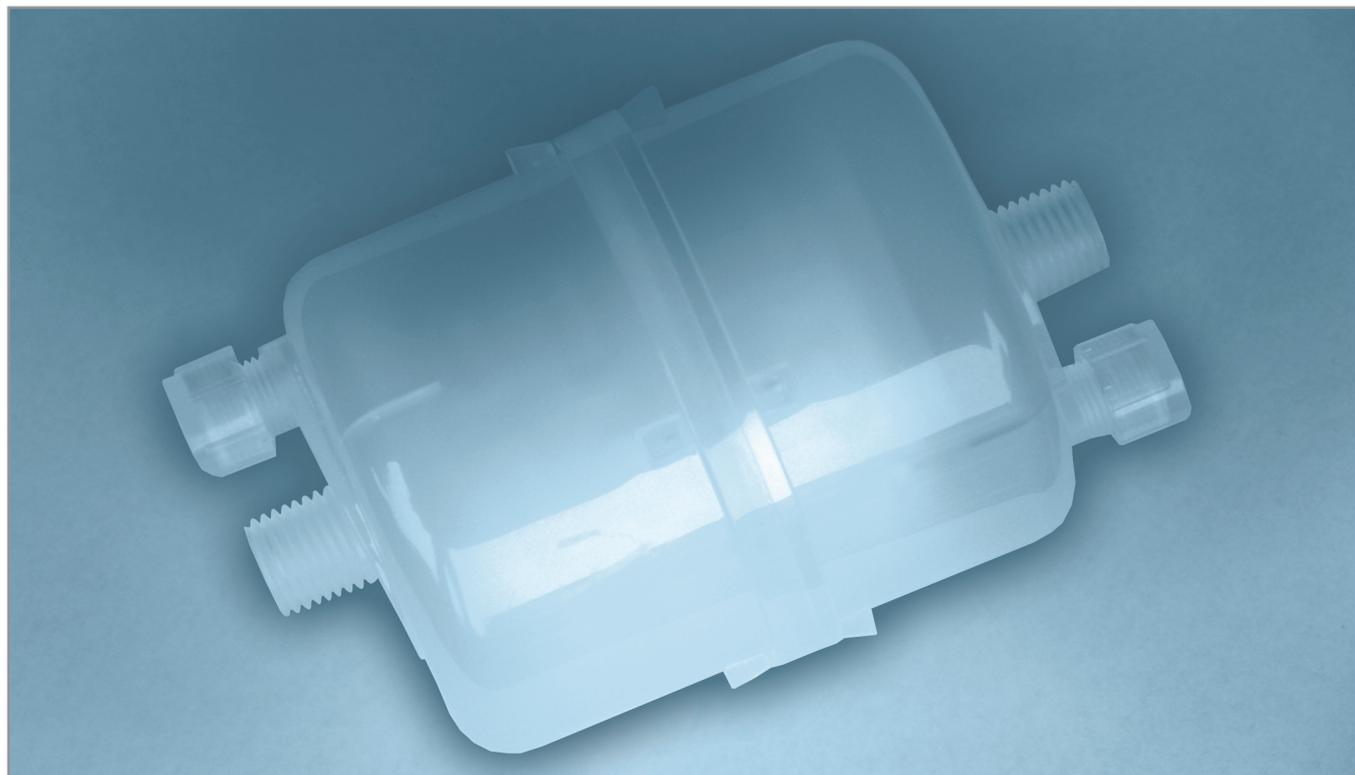
FILTERFLÄCHE plissierte Struktur, 1000 cm²

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp 23°C	Δp 60°C flüs.	Δp 60°C gasf.	Temperatur
acuraCap AKF	Polypropylen / PTFE	0,2 µm	3,5 bar	3,0 bar	2,5 bar	max. 60°C
acuraCap AKP	Polypropylen	0,1 bis 20 µm	3,5 bar	3,0 bar	2,5 bar	max. 60°C

EINSATZBEREICHE

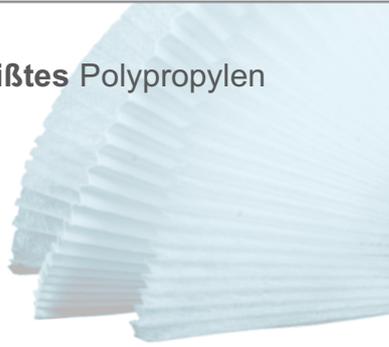
- Laborfilter
- Testfilter für kleine Mengen
- Aromen, Zusatzstoffe
- Reinstchemikalien
- Destilliertes Wasser
- Analyse gases
- Kleingeräteabluft
- Be- und Entlüftungsfilter
- Prozessfiltration bei der Speichermedienherstellung
- Batch-Filtration
- Spezialklebstoffe
- Reinstwasser
- Drucktinten



FILTERAUSWAHL

acuraCap

Thermisch geschweißtes Polypropylen



plissierte Filterschichten
aus PP oder PTFE



STERIL

Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraCarbon

Adsorptionsfilterkerze "Aktivkohleblock"

Serie GAC(-BB)

Adsorptionsfilterkerze "Aktivkohlegranulat"

VARIANTEN Aktivkohleblock o. Aktivkohlegranulat

ADSORPTION entfernt ungewünschten Geschmack, Chlor, Hydrazin, Öle und Fette

FILTRATION Flüssigkeiten sowie Gase

Serie EP(-BB)

Adsorptionsfilterkerze "Aktivkohleblock"

VORFILTER 5 µm Vorfilter schützt die Aktivkohle vor Verunreinigungen

LÄNGEN 5", 10", 20" und 30"

EFFIZIENZ keine lose Schüttung, dadurch hohe Kontaktzeit durch Zwangsführung

ZULASSUNG NSF-Standard (Serie EP / Serie GAC)

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Füllung	Durchfluss bei Δp 70 mbar 10" / (BB 20")	Temperatur
acuraCarbon "AXB"	PP/PE	Aktivkohleblock	bis zu 4 l/min	max. 65°C
Serie EP	PP/PE	Aktivkohleblock	bis zu 4 l/min (bis zu 15 l/min)	max. 83°C
Serie GAC	PS/PES	Aktivkohlegranulat	bis zu 4 l/min (bis zu 15 l/min)	max. 52°C

EINSATZBEREICHE

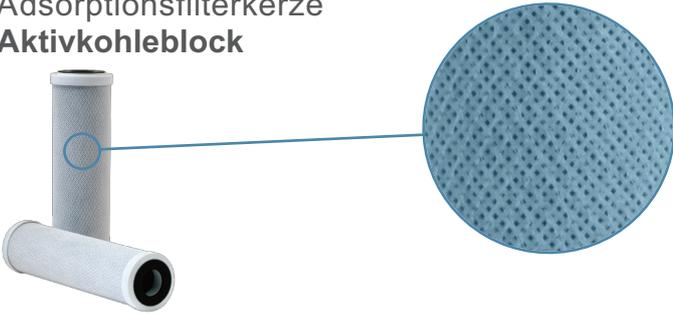
- Wasseraufbereitung
- Trinkwasser
- Prozesswasser
- Kosmetik
- Abtrennung von Chlor
- Abtrennung von Pestiziden
- Abtrennung von organischen Stoffen
- Pharmazeutische Produkte
- Nahrungsmittel
- Gasfiltration
- Farb- und Geruchsentfernung
- Adsorption von gelöstem Öl

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

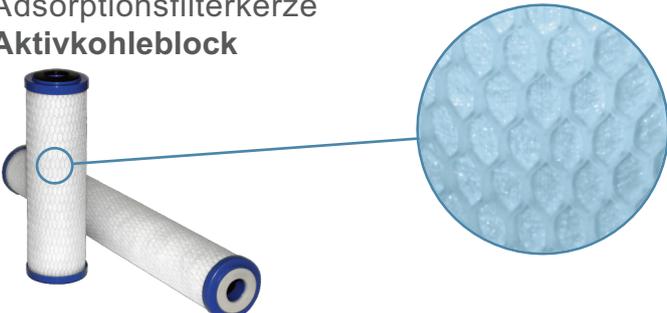
<p>Serie 1FU</p>  <p>AXB EP</p> <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie 1FUC / B</p>  <p>AXB EP</p> <p>Seite 41-42</p>	<p>Serie FWC</p>  <p>AXB EP</p> <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie FWK</p>  <p>AXB EP</p> <p>Seite 43-44</p>	<p>Serie FFU</p>  <p>AXB EP GAC</p> <p>Seite 47-48</p>
<p>Serie FFU-B</p>  <p>EP-BB GAC-BB</p> <p>Seite 47-48</p>	<p>Serie AC-P</p>  <p>AXB EP GAC</p> <p>Seite 49-50</p>	<p>Serie ACBB-P</p>  <p>EP-BB GAC-BB</p> <p>Seite 49-50</p>	<p>Serie FFU-N</p>  <p>AXB EP GAC</p> <p>Seite 47-48</p>	<p>Serie FFU-R</p>  <p>AXB EP GAC</p> <p>Seite 47-48</p>

FILTERAUSWAHL

acuraCarbon
 Adsorptionsfilterkerze
 Aktivkohleblock



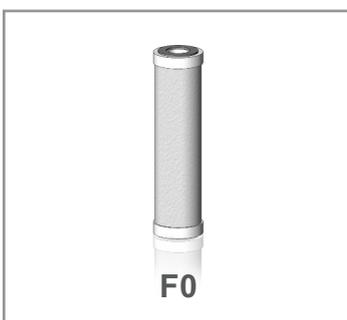
Serie EP(-BB)
 Adsorptionsfilterkerze
 Aktivkohleblock



Serie GAC(-BB)
 Adsorptionsfilterkerze
 Aktivkohlegranulat

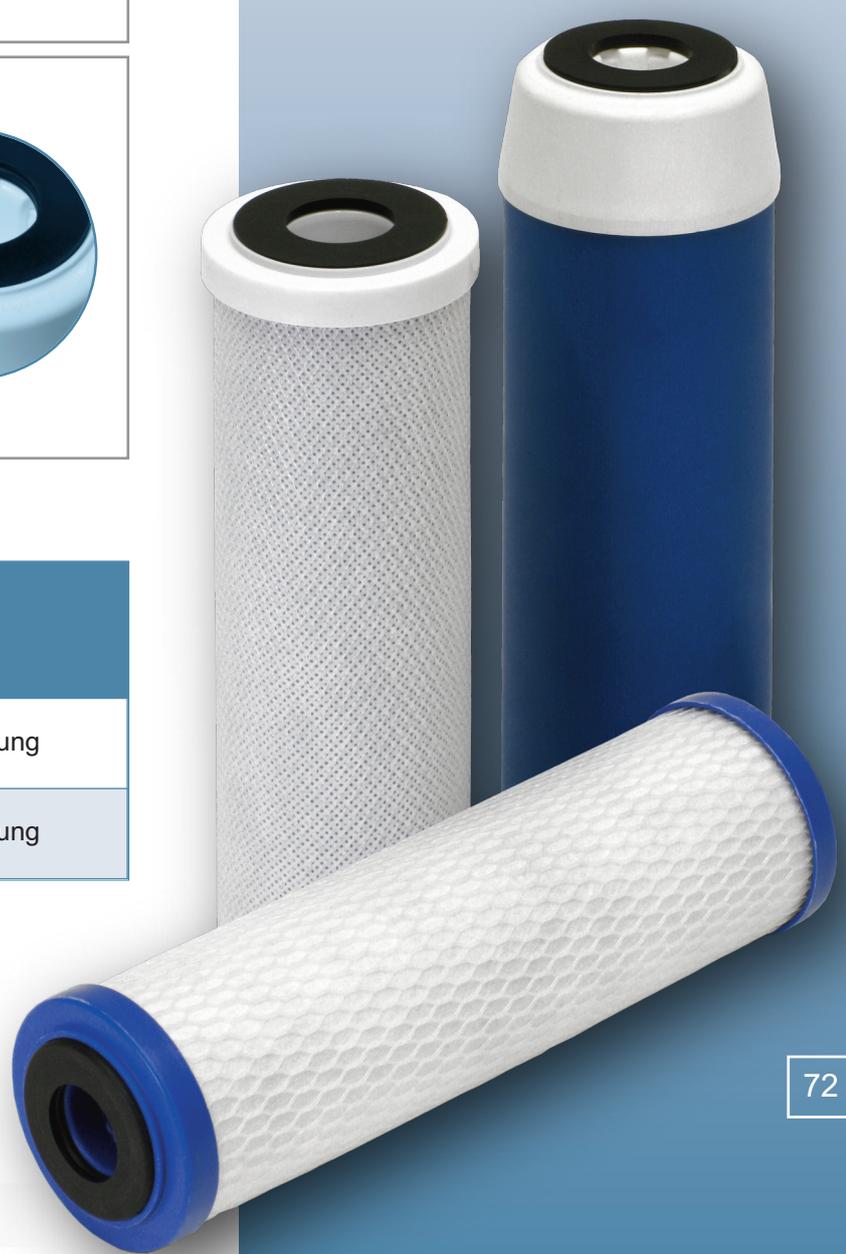


ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0
DOE
Flachdichtung
Flachdichtung

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



acuraOil

Absorptionsfilterkerze

TECHNOLOGIE Vliesgewebe aufgerollt auf Stützkern, fixiert durch Netz und verschlossen durch Endkappen mit Flachdichtungen

EINBAU in gängige DOE-Kerzenfiltergehäuse (oder mit DOE-Adapter)

acuraOil-BB

Absorptionsfilterkerze

ÖLAUFNAHME von 360 g bis zu 2580 g

MAßE *acuraOil*: außen Ø70 mm
acuraOil-BB: außen Ø117 mm

LÄNGEN 9 3/4" und 20"

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Abmaße	Kerzenlänge	Ölaufnahme	Temperatur
<i>acuraOil</i>	PP/Zellulose	Ø70 mm	9 3/4"	360 g	max. 80°C
<i>acuraOil</i>	PP/Zellulose	Ø70 mm	20"	720 g	max. 80°C
<i>acuraOil-BB</i>	PP/Zellulose	Ø117 mm	9 3/4"	1290 g	max. 80°C
<i>acuraOil-BB</i>	PP/Zellulose	Ø117 mm	20"	2580 g	max. 80°C

EINSATZBEREICHE

- Wasseraufbereitung
- Kondensatwasser
- Oberflächenwasser
- Kompressoren
- Analysewasser
- Umweltschutz
- Prozesswasser
- Kläranlagen
- Bilgenwasser

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie FFU



Seite 47-48

Serie FFU-B



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie ACBB-P



Seite 49-50

Serie SFPP

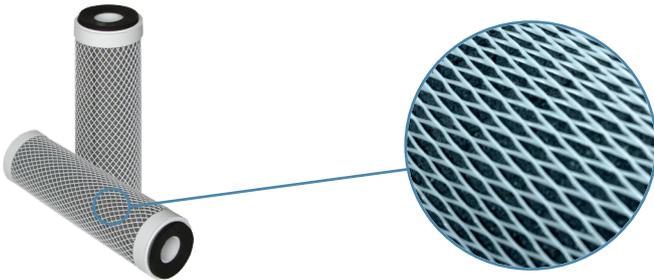


Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

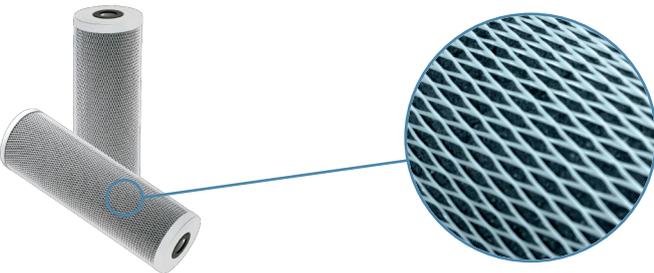
acuraOil

Zellulosewicklung / Polypropylen



acuraOil-BB (großer Durchmesser)

Zellulosewicklung / Polypropylen

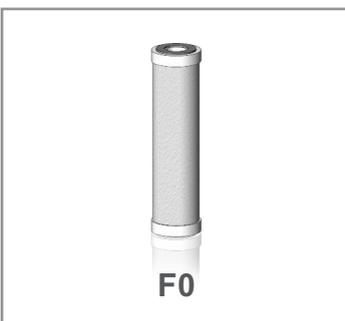


acuraOil / acuraOil-BB

Schnittdetail



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0
DOE
Flachdichtung
Flachdichtung

Ausführliche Informationen finden Sie hier:



acuraRefill

Befüllbare Filterkerze (nominal)

TECHNOLOGIE aufschraubbare und mehrfach befüllbare Filterkerze

SICHERHEIT Vorfilter hält Schmutz vom Füllgut fern, Nachfilter hält Füllgut zurück

MAßE *acuraRefill*: außen Ø 63 mm
acuraRefill-BB: außen Ø114 mm

LÄNGEN 10" und 20"

FILTRATION verschiedene Füllmaterialien möglich:
- Ölabsorptionsmaterial, Adsorption
- granuliertes Aktivkohle
- ionisiertes Harz

FÜLLVOLUMEN 700 - 4500 ml

EINBAU einfache Zentrierung im Gehäuse

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Vor-Filterfeinheiten	Nach-Filterfeinheiten	Temperatur	Kerzenlänge
<i>acuraRefill</i>	Polyethylen	100 µm	20 µm	max. 37°C	10" und 20"
<i>acuraRefill-BB</i>	Polyethylen	100 µm	20 µm	max. 37°C	10" und 20"

EINSATZBEREICHE

- Wasseraufbereitung
- Leitwertsenkung (Mischbettharz)
- Optische Industrie (Lasertechnik)
- Abtrennung von Pestiziden
- Abtrennung von organischen Stoffen
- Abtrennung von Chlor
- Farb- und Geruchsentfernung
- Abscheidung von Medikamenten
- Aquaristik (Süß- / Salzwasser)

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie FFU



Seite 47-48

Serie FFU-B



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie ACBB-P



Seite 49-50

FÜLLMATERIAL (KUNDENSEITIG)



IONISIERTES HARZ

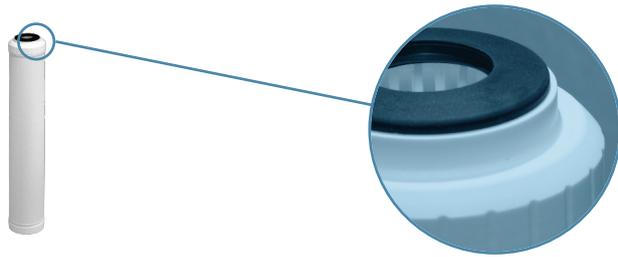


AKTIVKOHLE GRANULAT

FILTERAUSWAHL

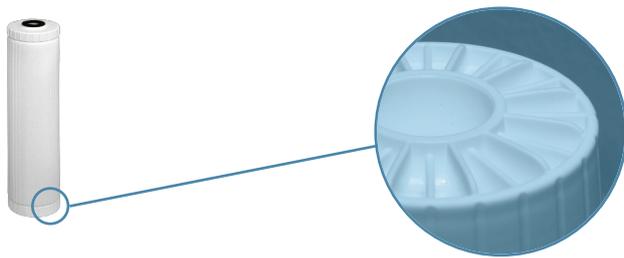
acuraRefill

Befüllbare Filterkerze Polyethylen

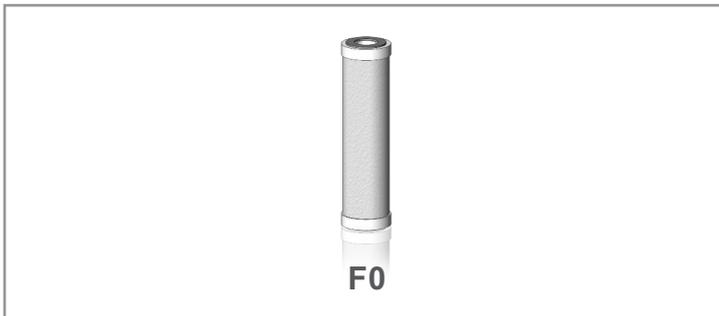


acuraRefill-BB (großer Durchmesser)

Befüllbare Filterkerze Polyethylen



ADAPTERTYPEN Filterkerzen



F0

F0

DOE

Flachdichtung

Zentrierung



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



acuraScreen

Oberflächenfilterkerze (Standard)

acuraPlate

Oberflächenfilterkerze (Premium)

TECHNOLOGIE *acuraScreen*:
Edelstahldrahtgewebe auf
Lochblech-Stützkörper
acuraPlate:
mehrlagig versinterte Gewebelagen

MAßE innen: Ø27 mm, außen: Ø65 mm

VARIANTEN 6 verschiedene Adaptertypen,
acuraScreen: 3 Filtergewebearten
acuraPlate: 2 Filtergewebearten

EINBAU in gängige DOE-Kerzenfiltergehäuse
(oder mit DOE-Adapter)

FILTRATION *acuraScreen* / *acuraPlate*:
Abscheideraten nominell

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	max. Differenzdruck Δp	Temperatur	Kerzenlänge
<i>acuraScreen</i>	1.4301 / 1.4401	1 bis 3000 μm	6 bar	max. 400°C	5" bis 40"
<i>acuraPlate</i> TOPMESH (3-lagig)	1.4301 / 1.4401	1 bis 500 μm	4 bar	max. 400°C	5" bis 40"
<i>acuraPlate</i> ABSOLTA (5-lagig)	1.4301 / 1.4401	1 bis 500 μm	6-8 bar	max. 400°C	5" bis 40"

EINSATZBEREICHE

- Grob- bzw. Vorfiltration
- Kondensatwasser
- Chemische Industrie
- Pyrolytische Prozesse
- Filtration in EX-Bereichen
- Getränke & Lebensmittel
- Elektroindustrie
- Pharmazeutische Produkte
- Polymerschmelze
- Extruderschutz
- Duftstoffe
- Mineralwasser

PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE



Seite 41-42



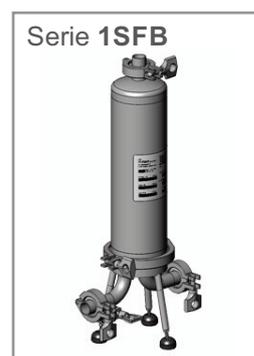
Seite 41-42



Seite 43-44



Seite 43-44



Seite 45-46



Seite 45-46



Seite 47-48



Seite 49-50

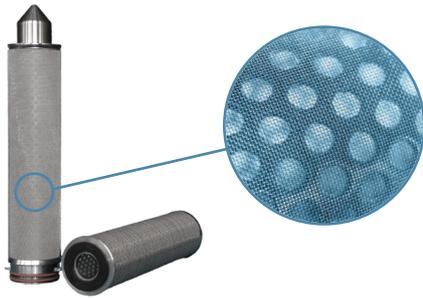


Seite 51-52

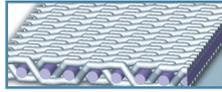
FILTERAUSWAHL

acuraScreen

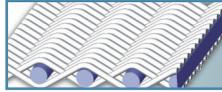
Gewebelage auf Lochblech



Köpertresse-Filtergewebe



Betamesh®-Filtergewebe

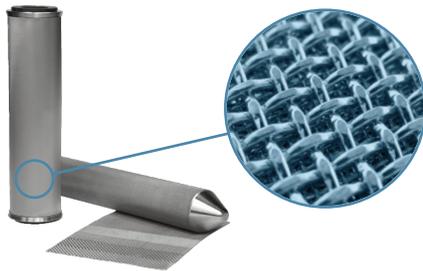


Quadratmaschengewebe



acuraPlate

Versinterte Gewebelagen



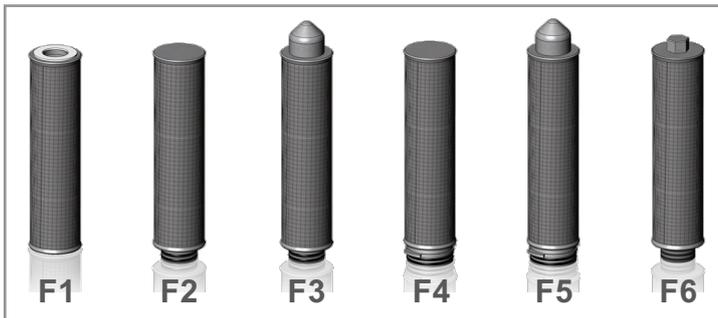
Topmesh (3-lagig)



Absolta (5-lagig)



ADAPTERTYPEN



F1		F2		F3	
DOE		Code 3		Code 8	
Flachdichtung		flach		Fin	
Flachdichtung		222-Adapter		222-Adapter	
F4		F5		F6	
Code 2		Code 7		k.A.	
flach		Fin		SKT	
226-Baj.-Adapter		226-Baj.-Adapter		R 1 1/4" (AG)	

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



acuraSinter

Oberflächenfilterkerze

TECHNOLOGIE Metallpulver unter hohem Druck und Temperatur zu einer porösen Matrix gepresst und verbunden

FILTRATION glatte Oberfläche, hohe Durchflussraten, rückspülbar

TEMPERATUR extrem hohe Temperaturbeständigkeit

MAßE Standard Durchmesser: 60 mm, auf Wunsch: 20, 50, 70, 100, 120 mm

LÄNGEN 5" bis 40" oder nach Kundenwunsch

VARIANTEN Zylinder, Platten, Scheiben oder Sonderformen

EINBAU 6 verschiedene Adaptertypen, zahllose Sonderlösungen möglich

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Differenzdruck Δp	Temperatur	Kerzenlänge
acuraSinter VA	1.4404	0,5 bis 80 μm	max. 25 bar	max. 380°C	5" bis 40"
acuraSinter Ti	Titan	0,5 bis 120 μm	max. 10 bar	max. 280°C	5" bis 40"

EINSATZBEREICHE

- Filtration von Flüssigkeiten
- Druckluftfilter
- Katalysatoren
- Be- und Entlüftung
- Begasung
- Puderabfüllung, Absackung
- gewichtsreduzierte Bauteile
- Schalldämpfer

ANWENDUNGSBEISPIELE acuraSinter

Plattenmaterial



Scheiben



vorkonfektioniert



PASSENDE KERZENFILTERGEHÄUSE

Serie 1FU



Seite 41-42

Serie 1FUC / B



Seite 41-42

Serie FWC



Seite 43-44

Serie FWK



Seite 43-44

Serie 1SFB



Seite 45-46

Serie 3 / 5SFB



Seite 45-46

Serie FFU



Seite 47-48

Serie AC-P



Seite 49-50

Serie SFPP

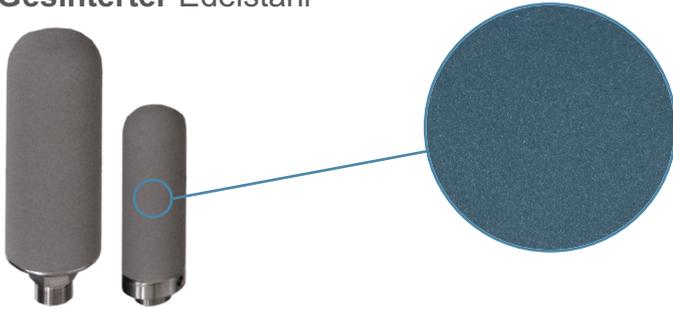


Seite 51-52

FILTERAUSWAHL

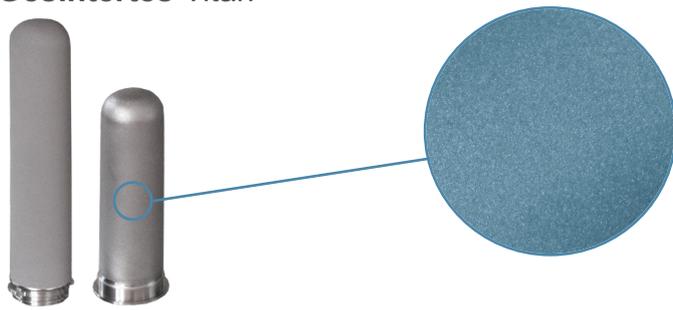
acuraSinter VA

Gesinterter Edelstahl

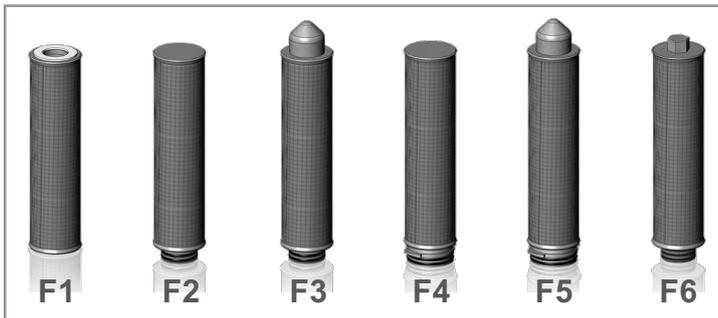


acuraSinter Ti

Gesinterter Titan



ADAPTERTYPEN



F1	F2	F3
DOE	Code 3	Code 8
Flachdichtung	flach	Fin
Flachdichtung	222-Adapter	222-Adapter
F4	F5	F6
Code 2	Code 7	k.A.
flach	Fin	SKT
226-Baj.-Adapter	226-Baj.-Adapter	R 1 1/4" (AG)

Auf Anfrage: Sonderanschlüsse, Aseptikanschlüsse

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



Serie F12-ZB1/2

Edelstahl-Modulfiltergehäuse

Serie F16-ZB1/2

TECHNOLOGIE abnehmbarer Dom für einfachen und ergonomischen Filterwechsel

DICHTUNGEN Standard FPM, weitere auf Anfrage

FILTERFLÄCHE 1,8 m² bis 7,2 m²

EINBAU für gängige Filtermodule mit 12" oder 16" Durchmesser

VARIANTEN Filtermodulaufnahme mit Bajonett- oder Flachadapter (mittels exkl. Aufnahmeadapter)

TECHNISCHE DATEN

Type	Ein-/Ausgang	Werkstoff	Max. Betriebsdaten	Modulgröße	Anzahl	Filterfläche
F12-ZB1	R 2"	AISI 304	max. 6 bar bei -10/+80°C	12"	1 Modul	1,8 m ²
F12-ZB2	R 2"	AISI 304	max. 6 bar bei -10/+80°C	12"	2 Module	3,6 m ²
F16-ZB1	R 2"	AISI 304	max. 6 bar bei -10/+80°C	16"	1 Modul	3,6 m ²
F16-ZB2	R 2"	AISI 304	max. 6 bar bei -10/+80°C	16"	2 Module	7,2 m ²

EINSATZBEREICHE

- Öle & Schmierstoffe
- Pharmazeutische Produkte
- Trinkwasser (Stadtwasser)
- Lebensmittel / Pflegeprodukte
- Frischwasser
- Feinstreinigung
- Lösemittel & Alkohole
- Wasseraufbereitung
- Petrochemikalien
- Schleifprozesse
- Getränkefiltration (Wein, Bier, Spirituosen)

PASSENDE FILTERMODULE



Seite 83-84



Seite 85-86

PASSENDE OPTIONEN



Seite 87-88



Seite 89-90



GEHÄUSEAUSWAHL

Serie F12-ZB1/2 für 12"-Filtermodule



Serie F16-ZB1/2 für 16"-Filtermodule



auch lieferbar nach
ATEX 2014/34/EU



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:





FibraFix®

Tiefenfiltermodul

TECHNOLOGIE Zellulose mit anorganischen Filterhilfsmitteln und einem kationischen Bindeharz, Käfig aus Polypropylen

FILTRATION Elektrokinetische Adsorption (Zeta-Potential) und Filtration in einem Schritt

KAPAZITÄT Trubaufnahmekapazität bis zu 4 kg/m²

VARIANTEN 12" und 16" Filtermodule

ABMESSUNGEN FibraFix® 12": Ø300 mm
FibraFix® 16": Ø400 mm
Höhe Bajonettadapter: 330 mm
Höhe Flachadapter: 272 mm

FILTERFLÄCHE FibraFix® 12": 1,8 m²
FibraFix® 16": 3,6 m²

DICHUNGEN NBR, MVQ, EPDM, FPM, PTFE, FEP

EINBAU Flachadapter oder Bajonettadapter

TECHNISCHE DATEN

Type	Material	Filterfeinheiten	Δp max.	Temperatur	Filterfläche
FibraFix® 12"	Polypropylen, Zellulose	0,04 bis 20 µm	2,4 bar	max. 82°C	1,8 m ² (16 Zellen)
FibraFix® 16"	Polypropylen, Zellulose	0,04 bis 20 µm	2,4 bar	max. 82°C	3,6 m ² (16 Zellen)

EINSATZBEREICHE

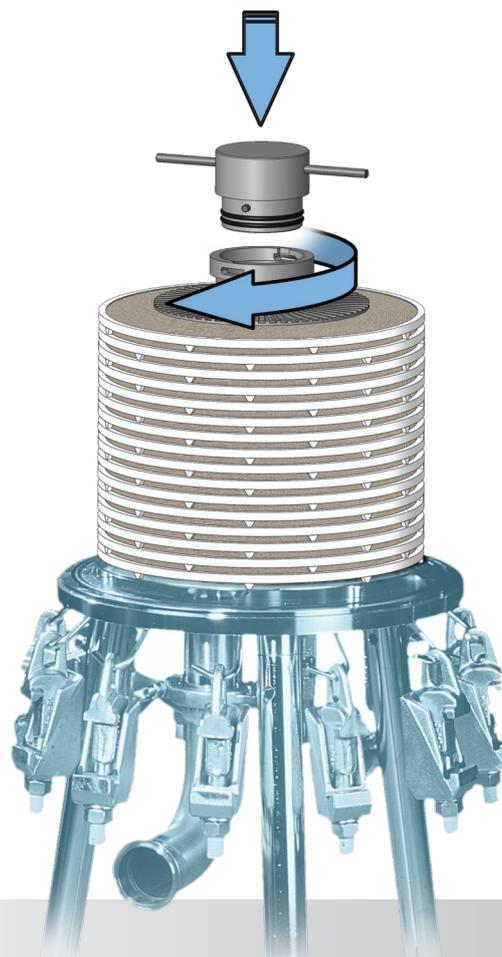
- Reinstwasser, Prozesswasser
- Spül- und Reinigungsflüssigkeiten
- Pharmazeutische Produkte
- Lacke und Farben
- Kosmetische Produkte
- Lebensmittel und Getränke
- Chemikalien
- Kühl- und Schmieröle, Hydrauliköle
- Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

PASSENDES MODULFILTERGEHÄUSE

Serie F12 / F16



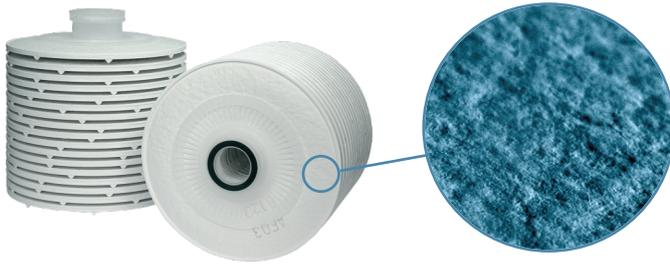
Seite 81-82



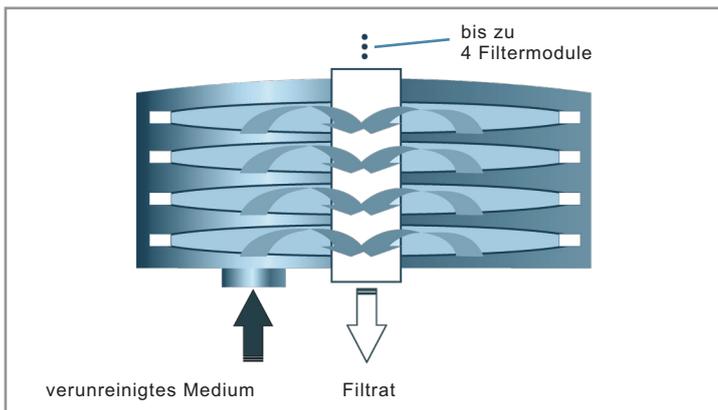
FILTERAUSWAHL

FibraFix®

Hochreine Zellulose / Polypropylen



FUNKTIONSSCHEMA Filtermodul



Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:





Carbofil®

Aktivkohlefiltermodul

TECHNOLOGIE Zellulose mit Aktivkohle, anorganischen Filterhilfsmitteln und einem kationischen Bindeharz, Stützmaterial aus Polypropylen

FILTRATION Aktivkohleadsorption und Filtration in einem Schritt

EXTRAKTION Schwermetallgehalt gem. Empfehlungen XXXVII/1 BgVV < 50 ppm

VARIANTEN 12" und 16" Filtermodule mit jeweils 2 Adapterarten

ABMESSUNGEN Carbofil® 12": Ø300 mm
Carbofil® 16": Ø400 mm
Höhe (Bajonettadapter): 330 mm
Höhe (Flachadapter): 272 mm

FILTERFLÄCHE Carbofil® 12": 1,8 m²
Carbofil® 16": 3,6 m²

DICHUNGEN NBR, MVQ, EPDM, FPM, PTFE, FEP

EINBAU Flachadapter oder Bajonettadapter

TECHNISCHE DATEN

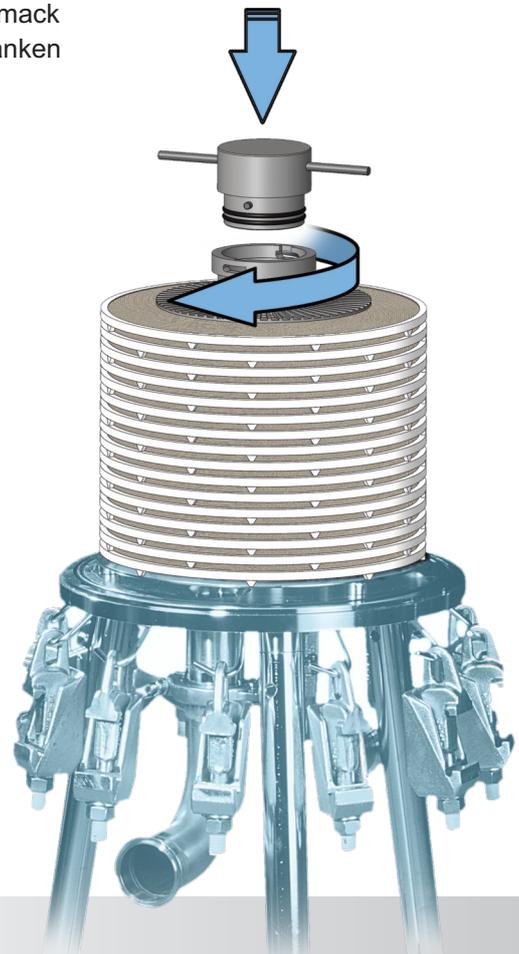
Type	Material	Δp max.	Temperatur	Filterfläche
Carbofil® 12"	Polypropylen, Aktivkohle	2,4 bar	max. 82°C	1,8 m ² (16 Zellen)
Carbofil® 16"	Polypropylen, Aktivkohle	2,4 bar	max. 82°C	3,6 m ² (16 Zellen)

EINSATZBEREICHE

- Entfärbung von Blutprodukten, Glukoselösungen, Antibiotika
- Lösemittel, Zuckersirup, Kosmetika, Chemikalien, Silikonöle, Spirituosen, Galvanoliquide
- Geruchs-beseitigung in Fruchtsäften und Getränken
- Entchlorung von Wasser
- Entfernung von Beigeschmack aus Lebensmitteln / Getränken

PASSENDES MODULFILTER- GEHÄUSE

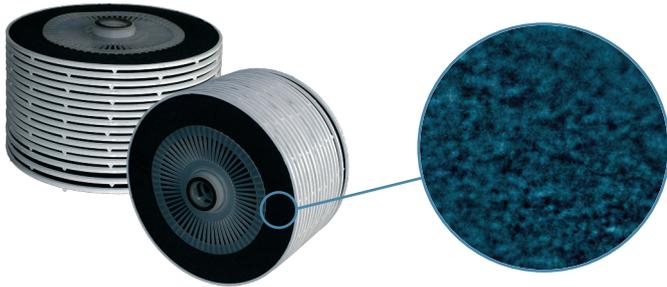
Serie F12 / F16



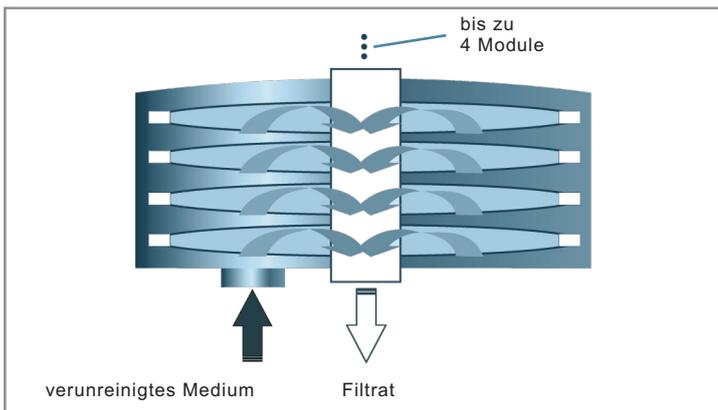
FILTERAUSWAHL

Carbofil®

Hochreine Aktivkohle / Zellulose / Polypropylen



FUNKTIONSSCHEMA Filtermodul



Konform gem. Norm

 CFR Titel 21

 EU 1935/2004

Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Zubehör

für *apuraLine*® Filtergehäuse

MEHRWERT

apuraLine® Zubehör erleichtert die Arbeit, perfektioniert die Filtration, erhöht die Prozesssicherheit

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Entlüftungs-Kugelhahn



- Material: Edelstahl 1.4408 / 1.4401
- PTFE-Abdichtung
- Innen-/Außengewinde
- auch zur Entleerung geeignet
- alle gängigen Zollgrößen

Manometer-Entlüftungs-Einheit



- Material: Edelstahl 1.4301 / 1.4408 / 1.4401
- PTFE-Abdichtung
- 0-6 bar oder 0-10 bar andere Messbereiche auf Anfrage
- Außengewinde: 1/4" oder 1/2"
- auf Wunsch mit Manometer mit Druckmittler

NÜTZLICHES ZUBEHÖR

Wandhalterungen



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Set aus zwei Schellen
- für die meisten Gehäuse-durchmesser erhältlich

Fußgestelle



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- 3 Beine mit Fußlasche
- Ersatzteil oder Nachrüstung
- für die meisten Gehäusedurchmesser erhältlich

MESSTECHNIK

Manometer



- Material: Edelstahl 1.4301
- 0-6 bar / 0-10 bar / 0-25 bar andere Messbereiche auf Anfrage
- Außengewinde: 1/4" oder 1/2"
- auf Wunsch mit E-Kontakt
- mit Druckmittler

Deckelabfrage



- Induktiver Sensor: M8 x 1 V: 10...36 DC
- mA: 10 (24 V)
- Strombelastbarkeit: 200 mA
- Schutzart: IP 67
- an vielen Gehäusetypen erhältlich
- andere Sensoren auf Anfrage

ERSATZTEILE

Dichtungen



- Materialien: FPM, NBR, EPDM, MVQ, FEP-O-SEAL (Kern FPM oder MVQ), Kammprofildichtungen, Spießblechdichtungen uvm.
- viele erhältlich mit Zulassungen nach FDA, EU 1935/2004 und EU 10/2011, TA Luft, DVGW uvm.

Schraubensätze/ Schnellverschlüsse



- Material: Edelstahl / Stahl verzinkt (typenabhängig)
- Original-Ersatzteile in Erstausrüsterqualität

Automatischer Entlüfter



- Material: Edelstahl 1.4571
- Außengewinde: 1/4", 3/8" oder 1/2"
- Betrieb: 10 bar / -10/+80°C
- schließt per Schwimmer automatisch nach Entlüftung
- nur senkrechter Einbau
- nur für flüssige Medien (keine Lacke, Dispersionen, Öle)

Magneteinsätze



- Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- für die meisten Gehäusetypen nachrüstbar
- 9000 Gs pro Stab
- Betrieb: 10(16) bar / -10/+80°C



Ausführliche Informationen finden Sie hier:



Serie DFA

Differenzdruckanzeiger

TECHNOLOGIE kontaktfreie Zeigermitnahme und Reedkontakt durch Magnetkraft

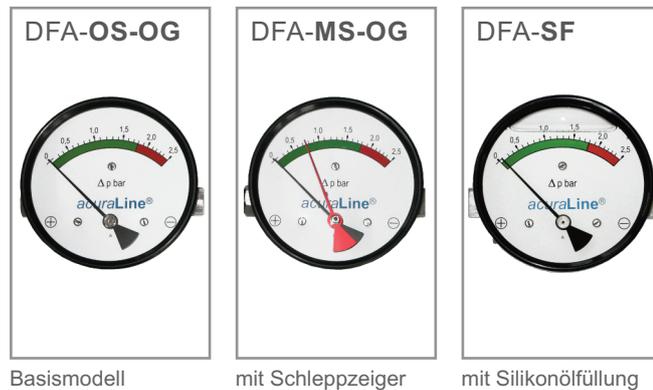
VARIANTEN Schleppzeiger, Silikonölfüllung und Grenzsignalgeber optional

BETRIEB optisch oder optisch/elektrisch

TECHNISCHE DATEN (25 = 2,5 bar dP-Messbereich)

Type	Zusatz	Reedkontakt
DFA/25-OS-OG	-	-
DFA/25-OS-MG1	-	1 Stk.
DFA/25-OS-MG2	-	2 Stk.
DFA/25-MS-OG	Schleppzeiger	-
DFA/25-MS-MG1	Schleppzeiger	1 Stk.
DFA/25-MS-MG2	Schleppzeiger	2 Stk.
DFA-SF/25-OS-OG	Silikonölfüllung	-
DFA-SF/25-OS-MG1	Silikonölfüllung	1 Stk.
DFA-SF/25-OS-MG2	Silikonölfüllung	2 Stk.

DIFFERENZDRUCKANZEIGER



Basismodell

mit Schleppzeiger

mit Silikonölfüllung

GRENSIGNALGEBER



mit einem Reedkontakt

mit zwei Reedkontakten

acuraControl v2

Digitale Differenzdrucküberwachung

TECHNOLOGIE digitale Überwachung / Auswertung von Betriebsdruck, Differenzdruck und Betriebstemperatur

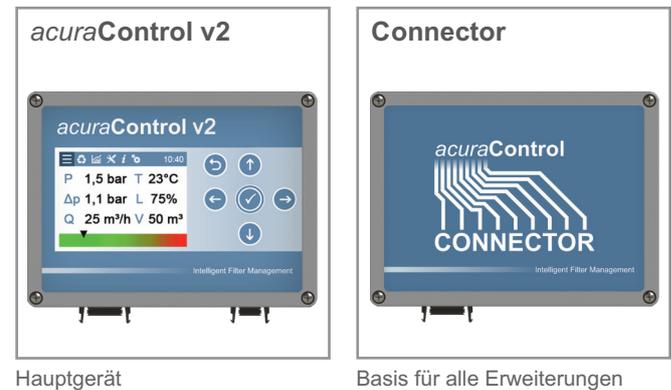
VARIANTEN Anbau, Wandhalter und Schaltschrank

BETRIEB autark oder SPS oder mit anderen IP-basierten Geräten

TECHNISCHE DATEN

acuraControl v2	
Versorgungsspannung	100V-240V AC 50/60Hz (max. 10W)
Analogeingänge	2x Drucksensoren 1x Temperatursensor
Digital Ein-/Ausgang	100 MBit Ethernet Schnittstelle und USB
Display	TFT-Grafikdisplay
IP-Schutzklasse	IP65
Umgebungstemperatur	-10/+40°C

HERZSTÜCKE



Hauptgerät

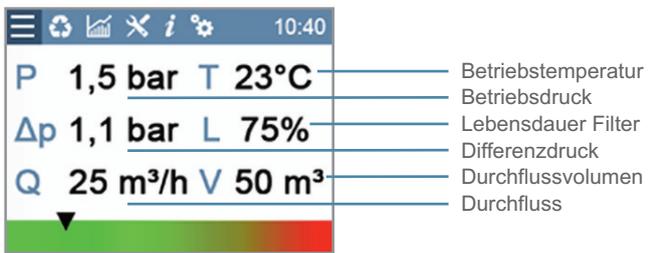
Basis für alle Erweiterungen

ERWEITERUNGEN

- Sensorkabel bis < 3 m
- bis zu 8 Filtergehäuse pro Gerät
- Durchflussmessung
- Volumstrommessung
- Partikelzähler
- Drucker, Etikettendrucker
- pH-Wert-Auswertung
- Batchzähler
- Pumpenansteuerung
- Dosierung, Waage
- uvm.

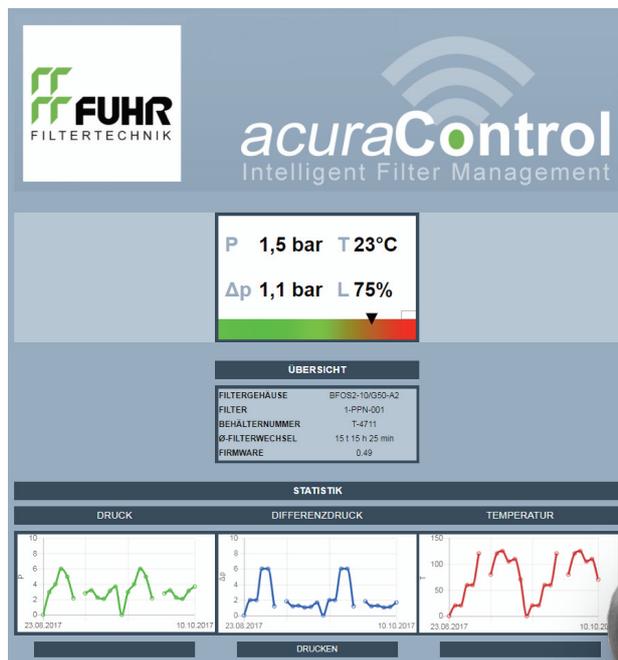
Das Display

einfach und übersichtlich



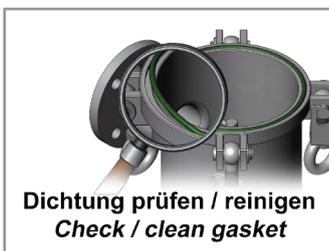
Die Intranetseite

Fernüberwachung per **html-Statusseite**



smartGuide

interaktive **Unterstützung**



Ausführliche Informationen
finden Sie hier:



Sonderbehälterbau

Edelstahl-Filtergehäuse nach Maß

AUSLEGUNG nach **DGRL 2014/68/EU & ATEX** für flüssige und gasförmige, gefährliche und ungefährliche Medien

FLEXIBILITÄT Stützenstellung, Halterungen und Pratzen, Zusatzanschlüsse, Heizmantel, Kunststoffauskleidung usw.

ABNAHME Kategorie I, Modul A
Kategorie II, Modul A2
Kategorie III+IV, Modul G
TÜV, ASME (U-Stamp) für außereuropäischen Export

ZERTIFIZIERT durch den TÜV Hessen

EINSATZBEREICHE

- Chemische Industrie
- Verarbeitende Industrie
- Wasserversorgung
- Automobilindustrie
- Öl / Gas
- Reinigungsanlagen
- Fernwärme
- Bergbau
- Papierindustrie
- Kernkraftwerke
- Krankenhäuser
- Lebensmittel

DICHTUNGEN FPM, NBR, EPDM, MVQ, FEP-O-SEAL, Kammprofil- oder Spießblechdichtungen, FDA, **TA-Luft** uvm.

DOKU Handbuch, Bescheinigungen, Zeugnisse, CDs oder komplett papierlose Dokumentation

SUPPORT Betreuung von Angebotserstellung über die Erstellung der individuellen Zeichnung bis zur Auslieferung, ggf. auch Inbetriebnahme

BERECHNUNG **AD-2000 / EN 13445-5 / ASME (U-Stamp)** alle gängigen Sonderwerkstoffe, Druckverlust, Zusatzlasten

6-FACH BEUTELFILTER 6ALSL2-5/F350-SS



- Material: Edelstahl 1.4301
- 5 bar bei -10/+100°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN350 PN10
- gewölbte Umlenkplatte im Inneren
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Art.4, Abs.3

4-FACH BEUTELFILTER 4BFSLK2-20/F80-SS



- Material: Edelstahl 1.4541
- -1/+20 bar bei -10/+200°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN80 PN40
- Segmentklammerschrauben und DAVIT-Heber
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Kat.IV, Modul G

6-FACH BEUTELFILTER 6BFSLK2-10/F50-HC22U



- Material: Hastelloy® HC22
- -1/+10 bar bei -10/+160°C
- Anschluss: Vorschweißflansch 2" 150 lbs.
- Deckelhebemechanismus und Heizmantel
- Regelwerk: ASME
- Abnahme: U-Stamp

FAHRBARER MODULFILTER F16ZD3-10/F50-SS



- Material: Edelstahl 1.4571
- -1/+10 bar bei -10/+160°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN50 PN16
- 2-teilige Modulbauweise und elektrisch leitfähige Rollen
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Kat.IV, Modul G

8-FACH SIEBKORBFILTER 8SFK2-16/F100-SS



- Material: Edelstahl 1.4571
- -1/+16 bar bei -10/+150°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN100 PN16
- federunterstützter Deckelhebemechanismus
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Kat.IV, Modul G

BESCHICHTETER KERZENFILTER 3DB10-10/F50-E-TFE



- Material: Edelstahl 1.4571 / E-TFE / HC22
- -1/+10 bar bei -10/+120°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN50 PN16
- Rotationsauskleidung
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Kat.III, Modul G

TOPLINER BEUTELFILTER ALTL2-10/F50-HZ-EK



- Material: Edelstahl 1.4571
- -1/+10 bar bei -10/+160°C
- Anschluss: Vorschweißflansch DN50 PN16
- Einknebelverschluss mit Zwangsentlüftung, Komfort-Neigung
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Kat.III, Modul G

5-FACH KERZENFILTER 5D30-5/F100-PP



- Material: PP elektrisch leitfähig
- 5 bar bei -10/+30°C
- Anschluss: Losflansch DN100 PN10
- Zwischenflansch-Aufnahme und Erdungskabel
- Regelwerk: AD-2000
- Abnahme: Art.4, Abs.3



Anlagenbau

Individuelle Filteranlagen und -stationen

AUSLEGUNG	nach DGRL 2014/68/EU / ATEX für flüssige und gasförmige, gefährliche und ungefährliche Medien	DICHTUNGEN	FPM, NBR, EPDM, MVQ, FEP-O-SEAL Kammprofil- oder Spießblech- dichtungen, FDA, TA Luft uvm.
FLEXIBILITÄT	Anschlüsse, Pumpen, Wannenwagen, Wannen, "Plug-and-Play", individuell programmierte Steuerungen (SPS)	DOKU	Handbuch, Bescheinigungen, Zeugnisse, CDs oder komplett papierlose Dokumentation
ABNAHME	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG / EMV - DIN EN ISO 12100-1 - DIN EN ISO 12100-2 - DIN EN 60204-1 VDE sowie ISO 5873-1 Richtlinie 94/9/EG (ATEX)	SUPPORT	Betreuung von Angebotserstellung über die Erstellung der individuellen Zeichnung bis zur Auslieferung, ggf. auch Inbetriebnahme
ZERTIFIZIERT	durch den TÜV Hessen / DEKRA Exam	BERECHNUNG	Durchfluss, Druckverlust, Pumpenleistung, Risikoanalyse

EINSATZBEREICHE

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lackindustrie • Tankstellen • Trinkwasseraufbereitung • Kosmetik | <ul style="list-style-type: none"> • Haustechnik • Schweröl • Reinigungsmittel • Stahlwerke | <ul style="list-style-type: none"> • Pharma • Nahrungsmittel • Öl / Schmierfett • Abfüllung |
|---|---|---|

PUMPENFILTERWAGEN *acuraMobil-DLMP*



- Pumpenfilterwagen mit BFOTS2-10/F50-A2
- 8 bar bei -10/+80°C
- Anschluss: Schläuche mit Milchrohrventilen
- Differenzdruckmessung, automatischer Entlüfter
- Druckluftmembranpumpe mit aktivem Dämpfer
- pneumatische Steuerung

PUMPENFILTERWAGEN *acuraMobilOil-SP*



- Pumpenfilterwagen mit Modulfilter F16ZP1
- 5 bar bei -10/+60°C
- Anschluss: Schläuche mit Milchrohrventilen
- Differenzdruckmessung, Ablasswanne
- Druckluftmembranpumpe mit aktivem Dämpfer
- pneumatische Steuerung

KERZENPUMPENFILTERWAGEN



- Pumpenfilterwagen mit Kerzenfilter 1FU20-A4
- 10 bar bei -10/+40°C
- Anschluss: Muffe Rp 1"
- Differenzdruckmessung, Entleerungs- / Absperrarmaturen
- Druckluftmembranpumpe mit aktivem Dämpfer
- pneumatische Steuerung

KERZENPUMPENFILTERSTATION ATEX



- Pumpenfilterstation mit zwei Kerzenfiltern 1FU1-A2
- 6 bar bei -10/+80°C
- Anschluss: Schlauch DN10
- Regelventile / Drucküberwachung, EX-Spezialpumpe
- Kleinkreiselpumpe mit Antistatik-Antrieb
- elektrische Steuerung

DUPLEX-BEUTELFILTERSTATION

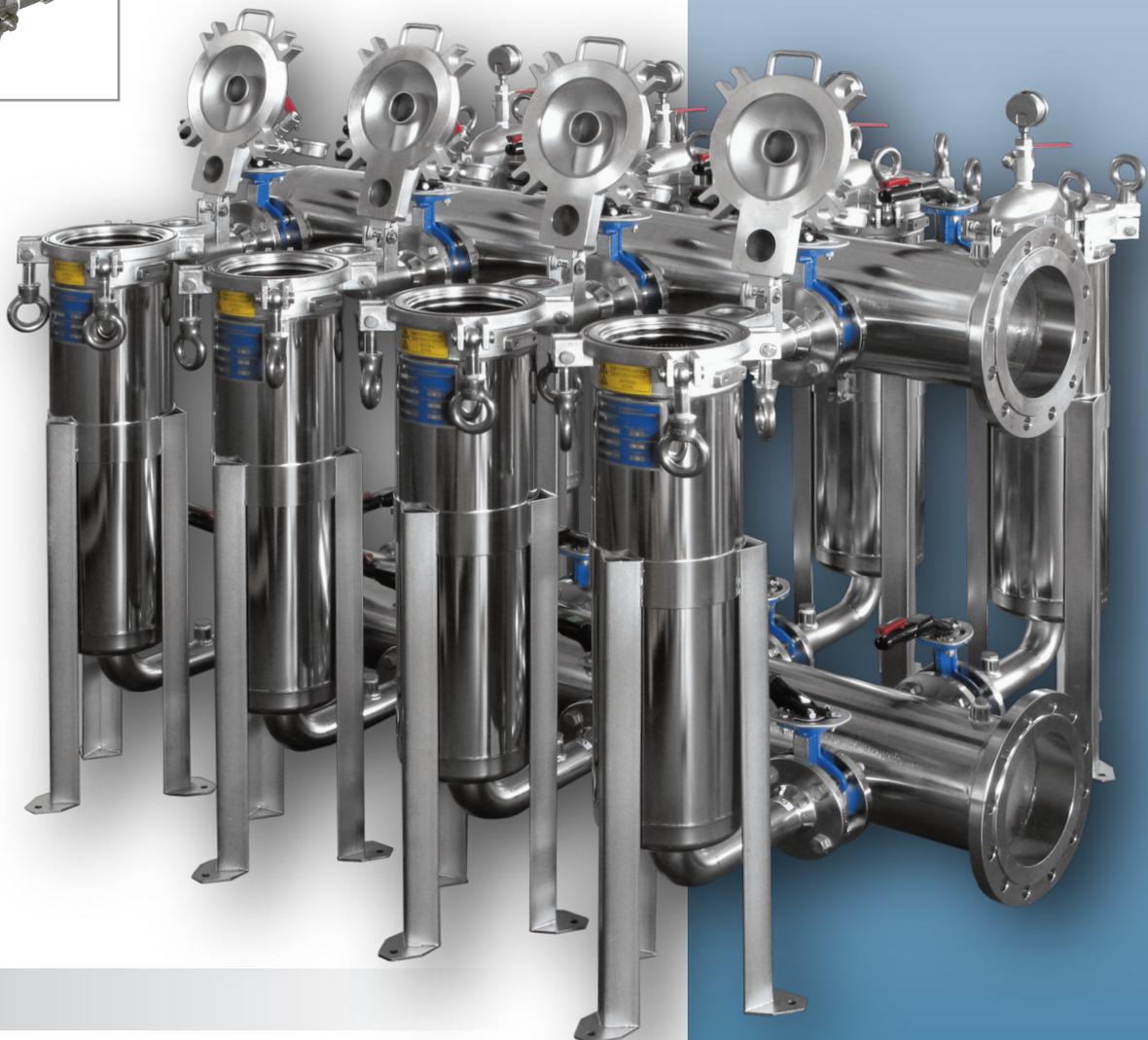


- Umschaltbare Filterstation mit zwei Beutelfiltern BFOT2-16/F50
- 16 bar bei -10/+80°C
- Anschluss: Rohrverteiler DN80 PN16
- Differenzdruckmessung, Manometer-Entlüftungseinheit
- pneumatische Klappenventilsteuerung
- elektropneumatischer Stellantrieb

DUPLEX-BEUTELFILTERSTATION



- Umschaltbare Filterstation mit zwei Beutelfiltern ALSI-10/G40-A2
- 10 bar bei -10/+80°C
- Anschluss: Muffe Rp 1 1/2"
- Differenzdruckmessung, 3-Wege-Umschaltventile





Fuhr GmbH Filtertechnik
Am Weinkastell 14
D-55270 Klein-Winternheim
TEL 0 61 36 - 99 43 - 0
FAX 0 61 36 - 99 43 - 25
MAIL info@fuhr-gmbh.com
WEB www.fuhr-gmbh.com

3D-Modelle
CAD-Support



Filtration auf höchstem Niveau