AEB Group company

DANMIL

FILTERELEMENTE

AEB®

ABSOLUTE PES

Asymetrische, hydrophile Polyethersulfon-Membran

AEB Group company
DANMIL

Technische Eigenschaften

- Hydrophile Polyethersulfon-Membran mit asymetrischer
- Porenstruktur, ohne elektrische Ladung Absolute Porosität 0,2µm - 0,8µm - 1,2µm, der mikrobiologische Grad wird mit spezifischen Mikroorganismen definiert
- Membranintegrität mehrfach testbar
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Ritenzione microbiologica

- Die logarhytmische Reduktion (LRV) wird folgendermaßen berechnet:

$$\text{LRV} = \log_{(10)} = \frac{\text{Anzahl Mikroorganismen vor dem Filter}}{\text{Anzahl Mikroorganismen nach dem Filter}}$$

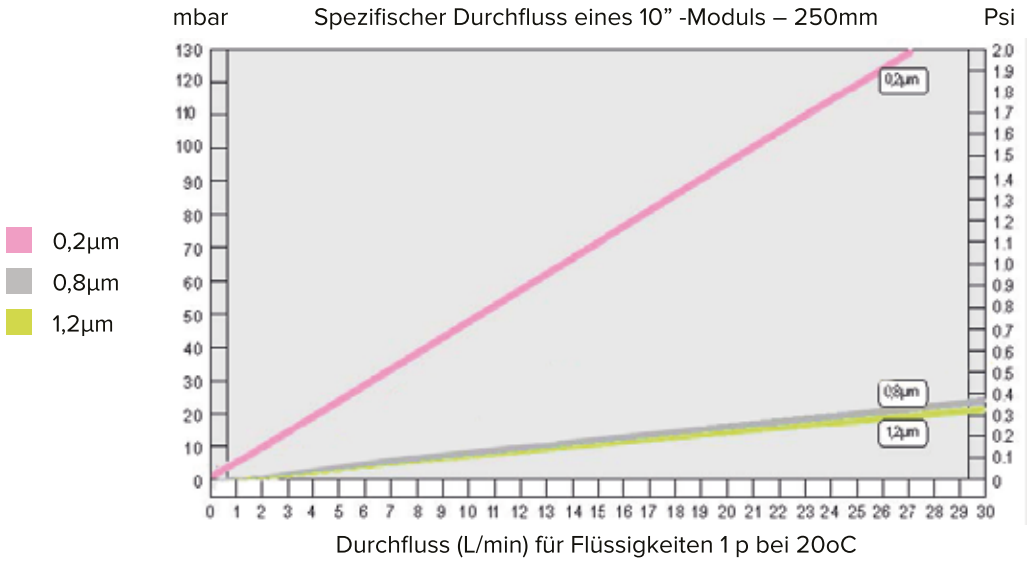
- Für die Health Industry Manufacturers Association (HIMA) gelten Filter mit einem LRV gleich oder größer als 7, für vorgegebene Mikroorganismen, als sterilisierend.

	0,2 µm	0,8 µm	1,2 µm
P. Diminuita	S		
L. Oenos	S	R	
Acetobacter	S	R	
Brettanomyces	S	R	
S. Cerevisiae	S	S	S

S = steril **R = verstärkte Reduktion**

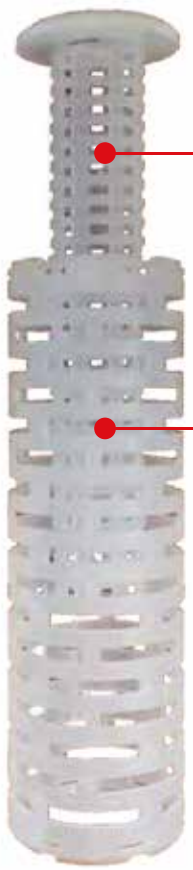
Validierung

- Die in den Filterkerzen **ABSOLUTE PES** verwendeten Membranen wurden getestet und validiert.
- Alle Filterkerzen **ABSOLUTE PES** werden einem doppelten Integritätstest unterzogen:
  - jedes einzelne Modul vor dem Zusammenbau
  - die ganze, zusammengebaute Filterkerze vor dem Versand
- Dieses exklusive System der Validierung von DANMIL garantiert die absolute Integrität der Filterkerze.



Referenz: ABSOLUTE_PP_DEP_DE_0070219_DANMIL_Germany

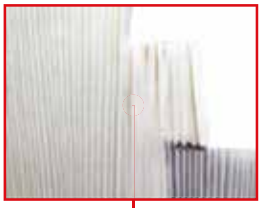
Endstück ohne Hohlraum.



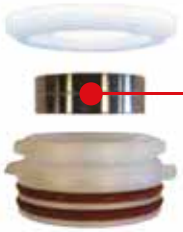
Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Ausdehnung durch die Toleranz zwischen Gehäuse und gefälteltem Filtermedium bei Temperaturschwankungen möglich.

Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.



Die Filterkerzen werden mit besonders reinem Wasser gespült und dann mit einem heißen, sterilen Luftstrom dehydriert.



Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermembran	Asymetrisches, hydrophiles Polyehtersulfon
Träger- und Trennschicht	Polyester
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Nylon
Verstärkungsring	Edelstahl Aisi 316 L
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Heißverschweißung
Verbindung Filterschichten	Ultraschall

Betriebswerte

Filteroberfläche	0,65 m^2 pro Modul 250 mm (10”)
Max. Betriebstempe-ratur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

- Filterkerzen **ABSOLUTE PES** können wiederholt mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.
- Das DANMIL-Planungsbüro kann technische Kompatibilitätsdaten zur Verfügung stellen, vor allem aber Validierungen für vollständige Arbeitskreisläufe.

Integritätstest

		0,2 µm	0,8 µm	1,2 µm
SPRUDELPUNKT	bar	3.1	1.0	0.8
	psi	44	14	11
DRUCK-TEST	bar	2.5	0.8	0.6
	psi	36	11	8
MAX. DIFFUSIONSFLUSS PRO MODUL (LUFT)	ml/min	25	25	25
MAX. DIFFUSIONSFLUSS PRO MODUL (STICKSTOFF)	Ml/min	23	23	23

FILTERKERZEN ABSOLUTE PES WERDEN IN REINRÄUMEN VERPACKT. DIE STARRE KARTONVERPACKUNG HAT STOSSFESTE ENDSTÜCKE.

Referenz: ABSOLUTE_PP_DEP_DE_0070219_DANMIL_Germany

ABSOLUTE PES PLUS

Asymetrische, hydrophile Polyethersulfon-Membran

AEB Group company
DANMIL

Technische Eigenschaften

- Hydrophile Polyethersulfon-Membran mit asymetrischer
- Porenstruktur, ohne elektrische Ladung Absolute Porosität 0,45µm - 0,65µm, der mikrobiologische Grad wird mit spezifischen Mikroorganismen definiert
- Membranintegrität mehrfach testbar
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Mikrobiologische Rückhaltung

- Die logarhytmische Reduktion (LRV) wird folgendermaßen berechnet:

$$\text{LRV} = \log_{(10)} = \frac{\text{Anzahl Mikroorganismen vor dem Filter}}{\text{Anzahl Mikroorganismen nach dem Filter}}$$

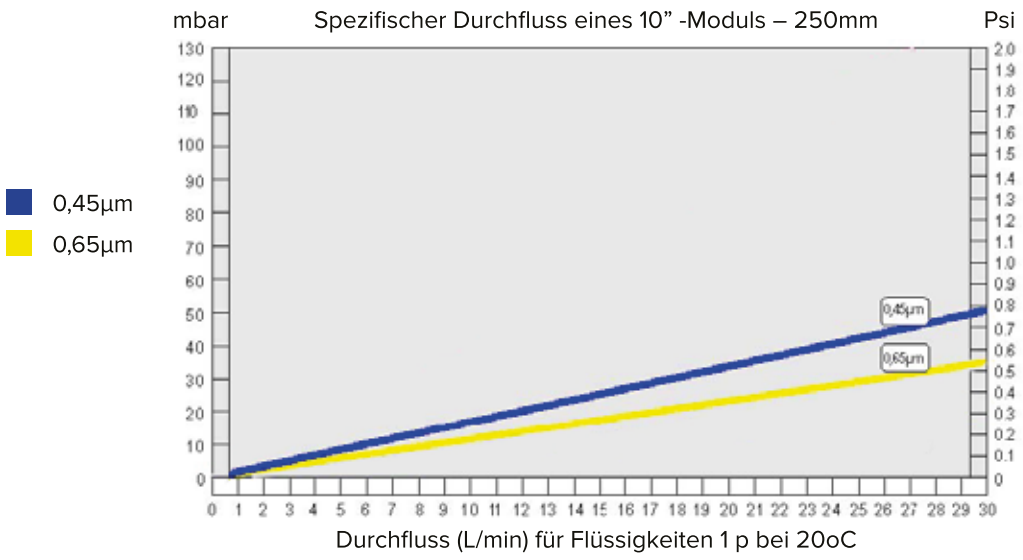
- Für die Health Industry Manufacturers Association (HIMA) gelten Filter mit einem LRV gleich oder größer als 7, für vorgegebene Mikroorganismen, als sterilisierend.

	0,45 µm	0,65 µm
P. Diminuita	R	
L. Oenos	S	R
Acetobacter	S	R
Brettanomyces	S	R
S. Cerevisiae	S	S

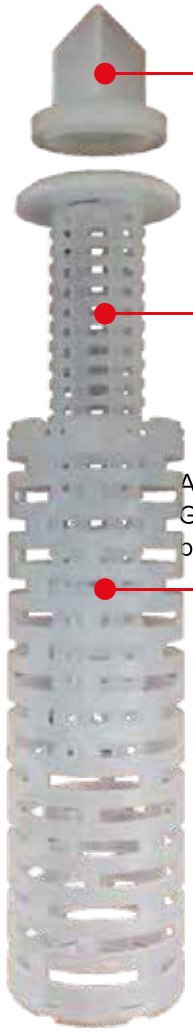
S = steril
R = verstärkte Reduktion

Validierung

- Die in den Filterkerzen **ABSOLUTE PES PLUS** verwendeten Membranen wurden getestet und validiert.
- Alle Filterkerzen **ABSOLUTE PES PLUS** werden einem doppelten Integritätstest unterzogen:
  - jedes einzelne Modul vor dem Zusammenbau
  - die ganze, zusammengebaute Filterkerze vor dem Versand
- Dieses exklusive System der Validierung von DANMIL garantiert die absolute Integrität der Filterkerze.



Referenz: ABSOLUTE_PES_PLUS_DEP_DE_0120320_DANMIL_Germany



Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Ausdehnung durch die Toleranz zwischen Gehäuse und gefälteltem Filtermedium bei Temperaturschwankungen möglich.

Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.

Die Filterkerzen werden mit besonders reinem Wasser gespült und dann mit einem heißen, sterilen Luftstrom dehydriert.

Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermembran	Asymetrisches, hydrophiles Polyehtersulfon
Träger- und Trennschicht	Polyester
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Nylon
Verstärkungsring	Edelstahl Aisi 316 L
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Heißverschweißung
Verbindung Filterschichten	Ultraschall

Betriebswerte

Filteroberfläche	0,8 m^2 pro Modul 250 mm (10”)
Max. Betriebstempe-ratur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

- Filterkerzen **ABSOLUTE PES PLUS** können wiederholt mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.
- Das DANMIL-Planungsbüro kann technische Kompatibilitätsdaten zur Verfügung stellen, vor allem aber Validierungen für vollständige Arbeitskreisläufe.

Integritätstest

		0,45 µm	0,65 µm
SPRUDELPUNKT	bar	1.7	1.2
	psi	24	17
DRUCK-TEST	bar	1.4	1.0
	psi	20	14
MAX. DIFFUSIONSFLUSS PRO MODUL (LUFT)	ml/min	29	29

FILTERKERZEN ABSOLUTE PES PLUS WERDEN IN REINRÄUMEN VERPACKT. DIE STARRE KARTONVERPACKUNG HAT STOSSFESTE ENDSTÜCKE.

Referenz: ABSOLUTE_PES_PLUS_DEP_DE_0120320_DANMIL_Germany

ABSOLUTE PP

Gefälteltes Medium in wärmegeschweißtem Polypropylen

AEB Group company
DANMIL

Technische Eigenschaften

- Gefälteltes Filtermedium in wärmegeschweißtem Polypropylen, ohne elektrische Ladung
- Porosität 0.6 - 0.8 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 µm, mit absolutem Partikelgehalt ß 5000
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Effizienz der Rückhaltung

- Die Wirksamkeit, Partikel zu entfernen, wird durch das Verhältnis Beta (ß) festgelegt:

$$\beta = \frac{\text{Anzahl der Partikel vor dem Filter}}{\text{Anzahl der Partikel nach dem Filter}}$$

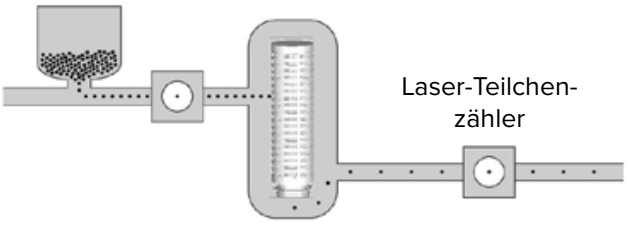
Filterkerzen **ABSOLUTE PP** sind alle mit Effizienz ß 5000 validiert, was einer Rückhaltung der Partikel von 99,98% entspricht.

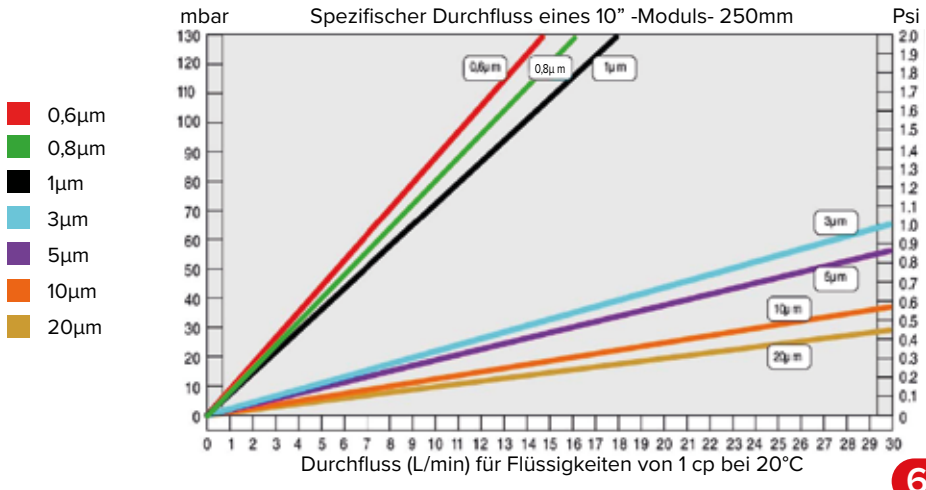
PARTIKEL VORHER = 100.000 Einheiten

PARTIKEL NACHHER	VERHÄLTNIS	ß	EFFIZIENZ
50.000	100.000 / 50.000	2	50%
5.000	100.000 / 5.000	20	95%
1.000	100.000 / 1.000	100	99%
100	100.000 / 100	1.000	99,9%
20	100.000 / 20	5.000	99,98%

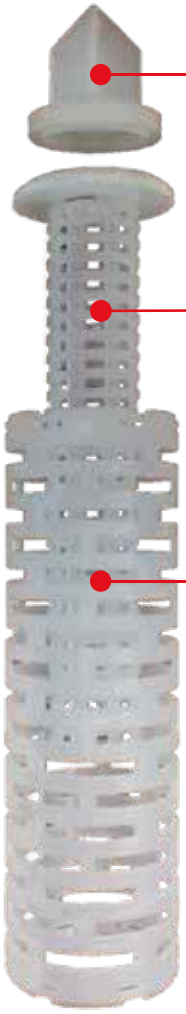
Validierung

Die Wirksamkeit der Rückhaltung von Partikeln durch die Filterkerzen **ABSOLUTE PP** wird stichprobenweise getestet, wobei ein zerstörender Filtrationstest mit einer standardmäßigen ACFTD-Partikelsuspension (AC Fine Test Dust), unter der Verwendung von Laser-Partikelzählern, in Übereinstimmung mit dem Verfahren ISO 4572, durchgeführt wird.





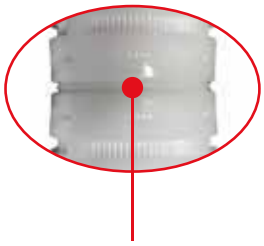
Referenz: ABSOLUTE_PP_DEP_DE_1170322_DANMIL_Germany



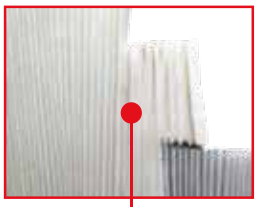
Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Durch die Toleranz zwischen dem Gehäuse und dem gefältelten Filtermedium ist eine Ausdehnung bei Temperaturschwankungen möglich.



Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.



Geeignete Konfiguration für Regeneration durch Rückspülung.

Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermedium	Gefälteltes Polypropylen wärmegeschweißt, Porosität abgestuft
Träger- und Trennschicht	Mikrofaser aus Polypropylen
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Polypropylen
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Heißverschweißung

Betriebswerte

Filteroberfläche	Von 0,45 m^2 (4,8 ft^2) bis 0,6 m^2 (6,5 ft^2) für Modul 250 mm (10”)
Max. Betriebstempe-ratur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

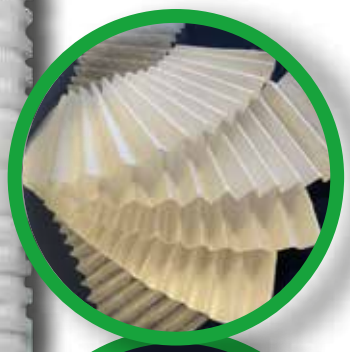
- Filterkerzen **ABSOLUTE PP** können wiederholt, auch durch Rückspülung, mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.

Referenz: ABSOLUTE_PP_DEP_DE_1170322_DANMIL_Germany

ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT

Spezieller Vorfilter für den Membranschutz

AEB Group company
DANMIL



Technische Eigenschaften

- Vorfilter ideal für den Schutz der Endmembranen
- Entfernung von Verunreinigungen vor dem Endfilter, um die Lebensdauer der Membranfilterpatronen zu erhöhen
- 0,4 µm Porosität mit absolutem 5000 Partikel-ß-Verhältnis
- Sechsschichtige Polypropylen-Struktur mit abgestufter Dichte
- Verringerung der Filtrierbarkeitsindizes
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Effizienz der Rückhaltung

- Die Wirksamkeit, Partikel zu entfernen, wird durch das Verhältnis Beta (ß) festgelegt:

$$\beta = \frac{\text{Anzahl der Partikel vor dem Filter}}{\text{Anzahl der Partikel nach dem Filter}}$$

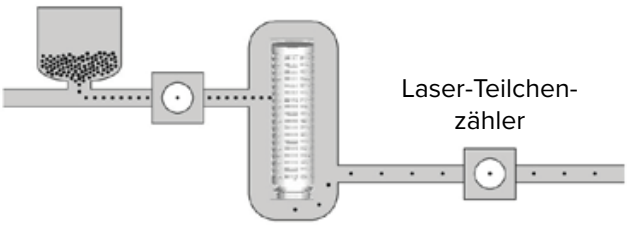
Filterkerzen **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT sind alle mit Effizienz ß-ratio 5000 validiert**, was einer Rückhaltung der Partikel von 99,98% entspricht.

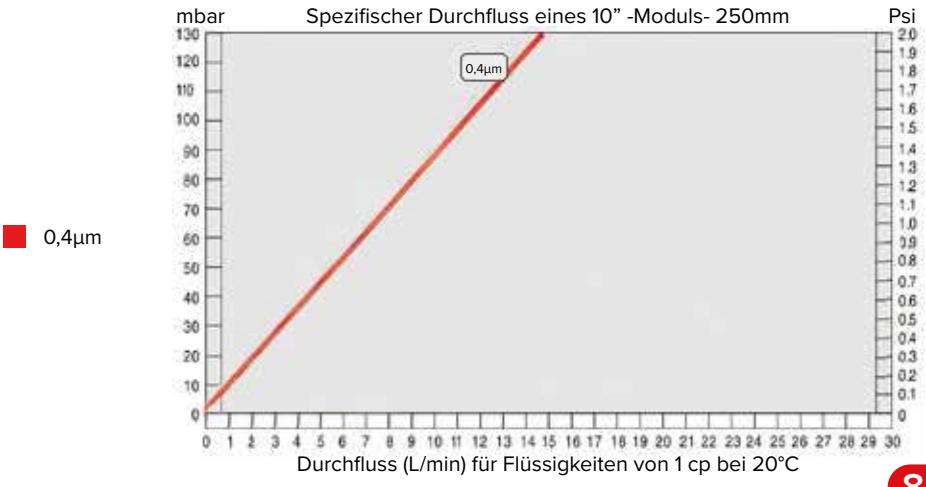
PARTIKEL VORHER = 100.000 Einheiten

PARTIKEL NACHHER	VERHÄLTNIS	ß	EFFIZIENZ
50.000	100.000 / 50.000	2	50%
5.000	100.000 / 5.000	20	95%
1.000	100.000 / 1.000	100	99%
100	100.000 / 100	1.000	99,9%
20	100.000 / 20	5.000	99,98%

Validierung

Die Wirksamkeit der Rückhaltung von Partikeln durch die Filterkerzen **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** wird stichprobenweise getestet, wobei ein zerstörender Filtrationstest mit einer standardmäßigen ACFTD-Partikelsuspension (AC Fine Test Dust), unter der Verwendung von Laser-Partikelzählern, in Übereinstimmung mit dem Verfahren ISO 4572, durchgeführt wird.



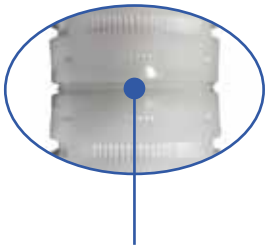


Referenz: ABSOLUTE_PP_MEMBRAN_PROTECT_DEP_DE_0090322_DANMIL_Germany

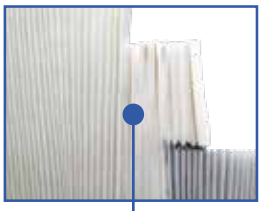
Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Durch die Toleranz zwischen dem Gehäuse und dem gefältelten Filtermedium ist eine Ausdehnung bei Temperaturschwankungen möglich.



Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.



Geeignete Konfiguration für Regeneration durch Rückspülung.

Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermedium	Gefälteltes Polypropylen wärmegeschweißt, Porosität abgestuft
Träger- und Trennschicht	Mikrofaser aus Polypropylen
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Polypropylen
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Heißverschweißung

Betriebswerte

Filteroberfläche	0,6 m^2 (6,5 ft^2) für Modul 250 mm (10”)
Max. Betriebstemperatur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

Filterkerzen **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** können wiederholt, auch durch Rückspülung, mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.

Referenz: ABSOLUTE_PP_MEMBRAN_PROTECT_DEP_DE_0090322_DANMIL_Germany

FLUID CLEAN PES

Asymetrische, hydrophile Polyethersulfon-Membran

AEB Group company
DANMIL

Technische Eigenschaften

- Hydrophile Polyethersulfon-Membran mit asymetrischer Porenstruktur, ohne elektrische Ladung
- Absolute Porosität 0,2µm - 0,45µm - 0,65µm, der mikrobiologische Grad wird mit spezifischen Mikroorganismen definiert
- Membranintegrität mehrfach testbar
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Mikrobiologische Rückhaltung

- Die logarhytmische Reduktion (LRV) wird folgendermaßen berechnet:

$$\text{LRV} = \log_{(10)} = \frac{\text{Anzahl Mikroorganismen vor dem Filter}}{\text{Anzahl Mikroorganismen nach dem Filter}}$$

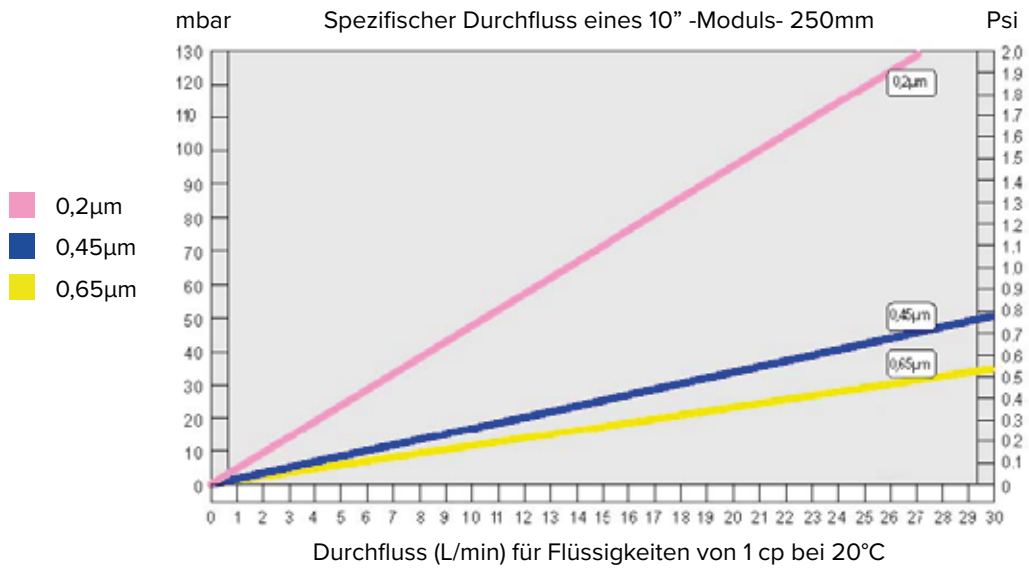
- Für die Health Industry Manufacturers Association (HIMA) gelten Filter mit einem LRV gleich oder größer als 7, für vorgegebene Mikroorganismen, als sterilisierend.

	0,2 µm	0,45 µm	0,65 µm
P. Diminuita	S	R	
L. Oenos	S	S	R
Acetobacter	S	S	R
Brettanomyces	S	S	R
S. Cerevisiae	S	S	S

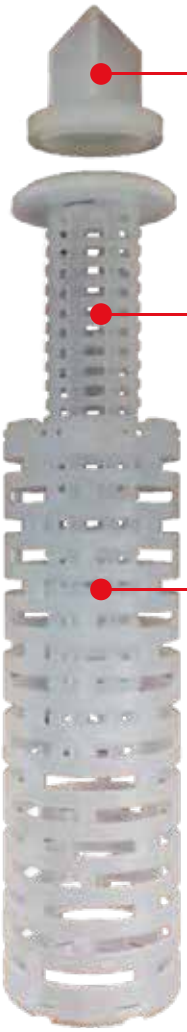
S = steril **R = verstärkte Reduktion**

Validierung

- Die in den Filterkerzen **FLUID CLEAN PES** verwendeten Membranen wurden getestet und validiert.
- Alle Filterkerzen **FLUID CLEAN PES** werden einem doppelten Integritätstest unterzogen:
  - jedes einzelne Modul vor dem Zusammenbau
  - die ganze, zusammengebaute Filterkerze vor dem Versand
- Dieses exklusive System der Validierung von DANMIL garantiert die absolute Integrität der Filterkerze.



Referenz: FLUID_CLEAN_PES_DEP_DE_0070219_DANMIL_Germany



Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Ausdehnung durch die Toleranz zwischen Gehäuse und gefälteltem Filtermedium bei Temperaturschwankungen möglich.

Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.

Die Filterkerzen werden mit besonders reinem Wasser gespült und dann mit einem heißen, sterilen Luftstrom dehydriert.

Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermembran	Asymetrisches, hydrophiles Polyehtersulfon
Träger- und Trennschicht	Polyester
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Nylon
Verstärkungsring	Edelstahl Aisi 316 L
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Heißverschweißung
Verbindung Filterschichten	Ultraschall

Betriebswerte

Max. Betriebstempe-ratur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

- Filterkerzen **FLUID CLEAN PES** können wiederholt mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und desinfiziert sowie mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.
- Das DANMIL-Planungsbüro kann technische Kompatibilitätsdaten zur Verfügung stellen, vor allem aber Validierungen für vollständige Arbeitskreisläufe.

Integritätstest

		0,2 µm	0,45 µm	0,65 µm
SPRUDELPUNKT	bar	3.1	1.7	1.2
	psi	44	24	17
DRUCK-TEST	bar	2.5	1.4	1.0
	psi	36	20	14
MAXIMALER DIFFUSIONSFLUSS IN JEDEM MODUL	ml/min	21	21	21

FILTERKERZEN FLUID CLEAN PES WERDEN IN REINRÄUMEN VERPACKT. DIE STARRE KARTONVERPACKUNG HAT STOSSFESTE ENDSTÜCKE.

Referenz: FLUID_CLEAN_PES_DEP_DE_0070219_DANMIL_Germany

FLUID CLEAN PP

Gefälteltes Medium in wärmegeschweißtem Polypropylen

Technische Eigenschaften

- Gefälteltes Filtermedium in wärmegeschweißtem Polypropylen, ohne elektrische Ladung
- Porosität 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 µm, mit absolutem Partikelgehalt ß 5000
- Hohe Kompatibilität mit regenerierenden und desinfizierenden Mitteln
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Konfiguration für häufige chemische Regeneration geeignet

Effizienz der Rückhaltung

- Die Wirksamkeit, Partikel zu entfernen, wird durch das Verhältnis Beta (ß) festgelegt:

$$\beta = \frac{\text{Anzahl der Partikel vor dem Filter}}{\text{Anzahl der Partikel nach dem Filter}}$$

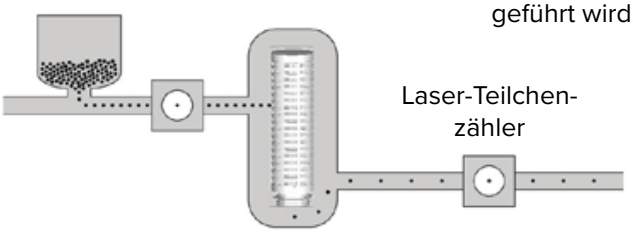
Filterkerzen **FLUID CLEAN PP** sind alle mit Effizienz ß 5000 validiert, was einer Rückhaltung der Partikel von 99,98% entspricht.

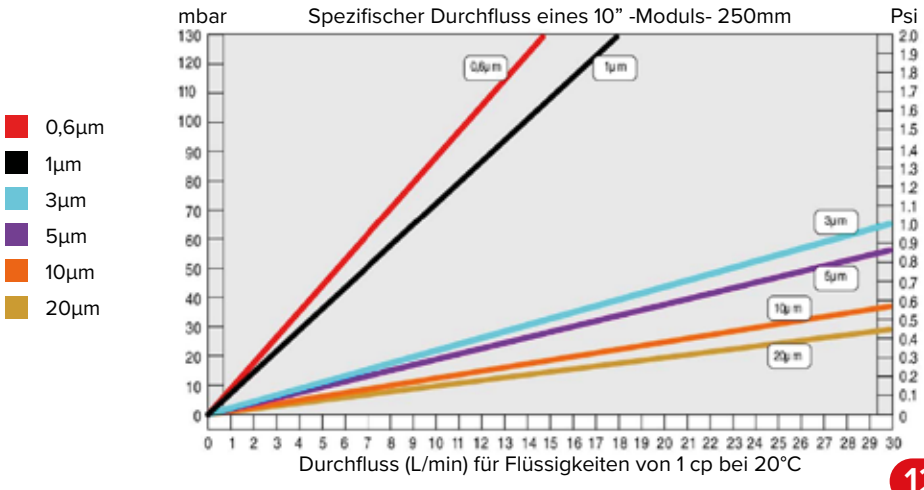
PARTIKEL VORHER = 100.000 Einheiten

PARTIKEL NACHHER	VERHÄLTNIS	ß	EFFIZIENZ
50.000	100.000 / 50.000	2	50%
5.000	100.000 / 5.000	20	95%
1.000	100.000 / 1.000	100	99%
100	100.000 / 100	1.000	99,9%
20	100.000 / 20	5.000	99,98%

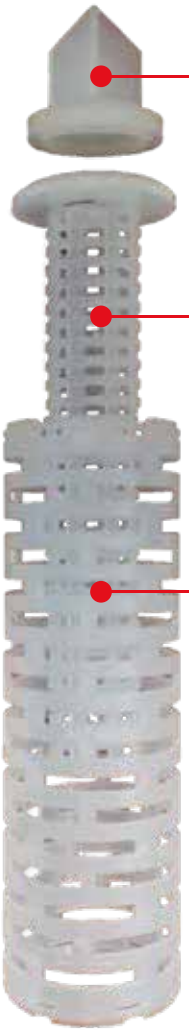
Validierung

Die Wirksamkeit der Rückhaltung von Partikeln durch die Filterkerzen **FLUID CLEAN PP** wird stichprobenweise getestet, wobei ein zerstörender Filtrationstest mit einer standardmäßigen ACFTD-Partikelsuspension (AC Fine Test Dust), unter der Verwendung von Laser-Partikelzählern, in Übereinstimmung mit dem Verfahren ISO 4572, durchgeführt wird.





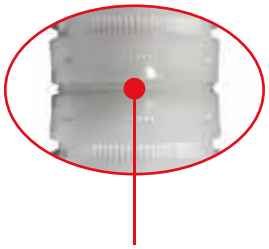
Referenz: FLUID_CLEAN_PP_DEP_DE_0110219_DANMIL_Germany



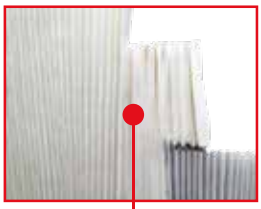
Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Durch die Toleranz zwischen dem Gehäuse und dem gefältelten Filtermedium ist eine Ausdehnung bei Temperaturschwankungen möglich.



Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.



Geeignete Konfiguration für Regeneration durch Rückspülung.

Der Edelstahlring dient der Verstärkung, um die Dichtungsgröße stabil zu halten. Er kann zur Entsorgung entfernt werden.

Werkstoffe

Filtermedium	Gefälteltes Polypropylen wärmegeschweißt, Porosität abgestuft
Träger- und Trennschicht	Mikrofaser aus Polypropylen
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Polypropylen
Handelsübliche O-Ringe	Silikon
Material-verbindung	Wärmeschweißen

Betriebswerte

Max. Betriebstempe-ratur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration, Reinigung und Desinfektion

- Filterkerzen **FLUID CLEAN PP** können wiederholt, auch durch Rückspülung, mit heißem Wasser (max 80°C) regeneriert und mit Dampf bis zu 121°C sterilisiert werden. Sie können auch im heißen Laugenkreislauf, auch mit Peroxid, verwendet werden.

Referenz: FLUID_CLEAN_PP_DEP_DE_0110219_DANMIL_Germany

HF PLEAT

Filtermedien mit großer Tiefe

AEB Group company
DANMIL

Plus

- DANMIL HF Pleat, mit vielen Falten, wurde entwickelt, um den wirkungsvollen Bereich eines jeden gefältelten Filtermediums in der Kartusche zu optimieren.
- Dieses Design, kombiniert mit der Falttechnik mehrerer Filtermedien untereinander, bis ein einziges gefälteltes Element entsteht, optimiert die Rückhaltekapazität der Trübstoffe.
- Diese Kartusche ist in einem breiten Sortiment absoluter Porosität erhältlich und sie besteht aus Materialien, die den Foodgrade-Anforderungen der Europäischen Union entsprechen.
- Die Filterkerze HF Pleat ist mit seiner hohen Durchflusskapazität eine Lösung, um optimale Leistungen bei gleichzeitiger Kostensenkung der Filtration zu erreichen.

Technische Daten

- Material: Mikrofaser aus gefaltetem Polypropylen
- Innenträger: Polypropylen
- Gehäuse: Polypropylen
- Außengehäuse: Polypropylen
- Endträger: Polypropylen
- Dichtungen: EPDM Standard
- Dimensionen: OD 6" und 20" - 60" (Länge)

Betriebswerte

- Empfohlener Elementwechsel ΔP: 1,5 bar
- Empfohlener Durchfluss: > 50 m3/h per 40 "
- Max. Betriebstemperatur: 80 C ° PP/PP
  Max. ΔP: 3,4 bar
- Fließrichtung: von innen nach außen

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel und Getränke
- Wasseraufbereitung
- Chemische Produkte, usw.

Nummerierungssystem der Teile

DAHFC	40	5	PP	1	1
	Länge	Micron	Media	Mittlerer Träger/Endträger	Dichtungen/O-Ringe
Produkt	20 = 20” 40 = 40” 60 = 60” X = Option	1 = 1 2 = 2 5 = 5 10 = 10 20 = 20 40 = 40 70 = 70 X = Option	PP = Polypropylene	1 = Polypropylene X = Option	0 = Buna N 1 = EPDM 2 = Silikon 3 = Viton® x = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*

Referenz: HF_PLEAT_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

FLUID CLEAN CORE

Tiefenfilterkerzen, vollkommen aus Polypropylen hergestellt

AEB Group company
DANMIL

Plus

- Bei den Filterkerzen DANMIL Fluid Clean Core wird die erprobte Technologie der Tiefenfiltration mit einem Design kombiniert, bei dem die interne, tragende Struktur verschwindet, um eine günstigere, wirtschaftlichere und umweltfreundliche Lösung bei der Klärung von Flüssigkeiten anzubieten.
- Die Filterkerze mit großem Durchmesser verfügt über eine Polypropylen-Filtermedium mit geringem Druckverlust.
- Kartuschen DANMIL Fluid Clean Core bestehen aus vielen, unterschiedlichen, wärmegeschweißten Filterschichten aus Polypropylen, ohne den Einsatz chemischer Klebstoffe.
- Die Kartusche ist nach einem Filtrationsgradienten von außen nach innen aufgebaut.
- Die Kartuschen sind garantiert „Silicon free“ und setzen weder Klebstoffe, noch Zusätze frei.

Technische Daten

- Filtermedium
- Träger: Polypropylen
- Dichtungen: auf Anfrage

Betriebswerte

- Max. Betriebstemperatur: 80 C °
- Max. ΔP: 2 bar bei 20° C
- Reinigung und Desinfektion mit heißem Wasser: 70° C

Anwendungsgebiete

- Vorfilter für Membranenkartuschen, für den Lebensmittel bereich, wie Mineral- , Trink- und Betriebswasser.
- Tiefenvorfilter für die Filtration in Umkehrosmose am Eingang oder tangentiale Ultrafiltration..
- Als Endfiltration vieler Flüssigkeiten, wie Chemikalien, Kosmetika, sowie elektronisch als auch fotografisch, Lacke.

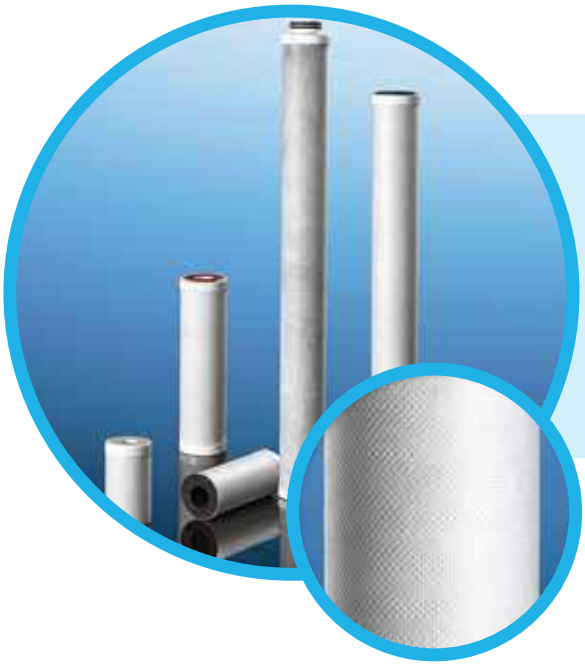
Nummerierungssystem der Teile

FLUID CLEAN CORE	0100	30	7	C	S
	Filtrationsgrad	Höhe	Kartuschenanschluss	Gehäuse	Dichtungen/O-Ringe
Kennzeichnung des Produkts: FLUID CLEAN CORE	0100 = 1 µm 0300 = 3 µm 0500 = 5 µm 100 = 10 µm 200 = 20 µm 500 = 50 µm 900 = 90 µm	10 = 10” 250 mm 20 = 20” 500 mm 30 = 30” 750 mm 40 = 40” 1000 mm	K = ohne Anschluss D = DOE 2 = 226/flat 3 = 3 Bajonett 222/flat 5 = 222/flat 7 = Bajonett 226/fin 0 = 222/flat	C = mit Rohr Y = ohne Rohr	0 = Buna N E = EPDM S = Silikon V = Viton® x = Anderes *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*

Referenz: FLUID_CLEAN_CORE_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

HOSPICARB CB

Kohlekartusche



Plus

- DANMIL HOSPICARB CB reduziert Chlor sowie chemische, organische Substanzen, die an Geschmack und Geruch gebunden sind.
- Entfernt Partikel von 0,5 - 10 Micron.
- Im Vergleich zu granulierter Aktivkohle (GAC) garantieren sie eine bis zu 20-fache höhere Lebensdauer und Abbaukapazität.
- Endträger und Sanitärdichtungen.
- Keine Freigabe der Kohlepartikel.
- Dank der starren Bauweise keine Umgehung wie im Falle von GAC.
- Standardkerzen haben einen Durchmesser von 2,5”.
- Auch in der Ausführung BB erhältlich.

Einsatzgrenzen

- Maximale Betriebstemperatur: Standard bis 65 °C; auf Anfrage spezielles Design bis 80 °C
- Empfohlener Differenzdruck beim Austausch der Kerze: 1,5 bar
  Empfohlene Haltbarkeit: von 6 Wochen bis max. 3 Monate
- Empfohlener Durchfluss: 5 lpm/10’’ element give < 0.1 bar initial delta P

Baustoff

- Kokosnuss-Schale
  Kohlenstoff und Kohle
- Gewicht der Kohle auf 2,5 "x 10": 360 gr.
- Träger des externen Vorfilters

Anwendungsgebiete

- Reinigungssystem für Wasser
- Behandlung industrieller Abwässer
- Lebensmittelindustrie
- Behandlung von Spülwasser
- Entfärbung
- Betriebswasser und Vorbehandlung bei Umkehrosmose-Systemen

Nummerierungssystem der Teile

DACB	09	M	2	0	1
	Länge	Grad	Micron rating	Endträger	Dichtungen/O-Ringe
Produkt	09 = 9.75’’ 10 = 9.875’’ 11 = 10’’ 19 = 19.75’’ 20 = 20’’ 29 = 29.5’’ 30 = 30’’ 39 = 39.25’’ 40 = 40’’ x = Option	M = Carbon Block	1 = fine 2 = 10 general	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/flat 8 = 222/fin A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® x = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*

Referenz: HOSPICARB_CB_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

HOSPICARB FC

Mit Aktivkohle imprägnierte Fasern

AEB Group company
DANMIL

Vorteile

- DANMIL HOSPICARB FC ist ein Filter mit Doppelfunktion, der aus einem Filtermedium besteht, welches mit Aktivkohle hoher Qualität imprägniert ist.
- Konzipiert und entwickelt für Behandlungen mit Kohle und auch zur Entfernung von Partikeln aus verschiedenen Flüssigkeiten.
- Beseitigt oder reduziert Geruch und Geschmack.

Einsatzgrenzen

- Maximale Betriebstemperatur: 65 °C
- Empfohlener Durchfluss: maximal 7 lpm pr. 10'' Element

Baustoff

- Aktivkohlefasern
- Träger und Endstücke aus Polypropylen

Anwendungsgebiete

- Wasserreinigungssysteme
- Behandlung von Industrieabwasser
- Lebensmittelindustrie
- Spülwasser
- Entfärbung
- Betriebswasser und Vorbehandlung von RO-Anlagen

Nummerierungssystem der Teile

DAFC	09	AL	0	E
	Länge	Grad	Endstücke	Dichtungen
Produkt	09 = 9.75” 10 = 9.875” 11 = 10” 19 = 19.75” 20 = 20” 29 = 29.5” 39 = 39.25” 40 = 40” x = Option	AL = Carbon Cloth PH = Pharma	0 = DOE (Standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plane end A = Option	N = Buna N E = EPR S = Silikon V = Viton® x = Option *VITON® ist das registrierte Markenzeichen von E.I. duPont de Nemours & Co. Inc.*

Referenz: HOSPICARB_FC_DEP_DE_0100619_DANMIL_Germany

PES CAPSULE PH

Kapsel aus Polyethersulfon-Membran (PES) mit Polypropylenträgern und -konstruktion

AEB Group company
DANMIL

Plus

- DANMIL PES Capsule PH wird für Produkte der Bereiche Pharmazie, Kosmetik, Lebensmittel und Getränke, Halbleiter und Chemie verwendet.
- Alle Kapseln werden in Reinräumen gemäß den cGMP-Richtlinien gebaut und montiert, um verkapselte Filter hoher Qualität zu gewährleisten.
- Die Baustoffe sind chemisch und biologisch inert, gemäß F.D.A. und U.S.P.
- Die Materialien erfüllen die Anforderungen der USP, Klasse VI.
- Das Membran-Filtermedium PES bietet höhere Durchflussraten und eine lange Lebensdauer.
- Die PES-Membran ist dauerhaft hydrophil und hat eine ausgezeichnete chemische Kompatibilität.
- Die strengen Standard der Qualitätskontrolle gewährleisten hohe Leistungen.
- Die gesamte Porosität ist 100% rückverfolgbar.
- Kann bei 135 °C im Autoklav sterilisiert werden.
- Vollständige Entfernung und Rückhaltung von Bakterien entsprechend der HMA-Methodologie.
- 107 CFU/cm2 Brevundimonas diminuta.
- Kontrollierte Integrität.
- Keine Zusatzstoffe, Tenside oder Nachbehandlung.
- Unterer Filter herausnehmbar.
- Geringe Absorption oder Proteinbindung.
- Hohe Kompatibilität mit Chemikalien und Lösungsmitteln.

Maximaler Differenz-Betriebsdruck

- Liquid Service: 5.0 bar @ 24 °C

Anwendungsgebiete

- Pharmaindustrie: Vorfiltern von Wasser, organischen Flüssigkeiten, Serum, Impfstoffen, Augenwasser, usw.
- Lebensmittel und Getränke: Bier, Wein, Wasser, usw.
- Kosmetika: Parfüm, Lotionen, Cremes, Shampoo.
- Halbleiter: lichtempfindlich, Umkehrosmose, deionisiertes Wasser, Lösungsmittel, Beschichtungen.
- Industrie: Lösungsmittel, Lacke, Tinten, Öle, Chemikalien.

Nummerierungssystem der Teile

DA25C	H	S	S	006	-
	Abmessung	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Filtrationsgrad	Spec
Produkt	L = Klein H = Hälfte S = Standard D = Doppelt E = 10” x = Option	S = 1.5’’ Sanitary Flange (TC) H = 1/2’’ hosebarb P = 1/4’’ NPT 1 = 1/4’’ hosebarb 2 = 3/8’’ hosebarb 3 = 1/4’’ - 3/8’’ Stepped hosebarb 4 = 1/4’’ MNPT 5 = 3/8’’ FNPT 6 = 3/8’’ MNPT x = Option	S = 1.5’’ Sanitary Flange (TC) H = 1/2’’ hosebarb P = 1/4’’ NPT 1 = 1/4’’ hosebarb 2 = 3/8’’ hosebarb 3 = 1/4’’ - 3/8’’ Stepped hosebarb 4 = 1/4’’ MNPT 5 = 3/8’’ FNPT 6 = 3/8’’ MNPT x = Option	105 = 0.05 µm 001 = 0.10 µm 002 = 0.20 µm 004 = 0.45 µm 005 = 0.50 µm 006 = 0.65 µm 008 = 0.80 µm 012 = 1.20 µm	-- = No vent S = Silikon E = EPDM V = Viton® x = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*

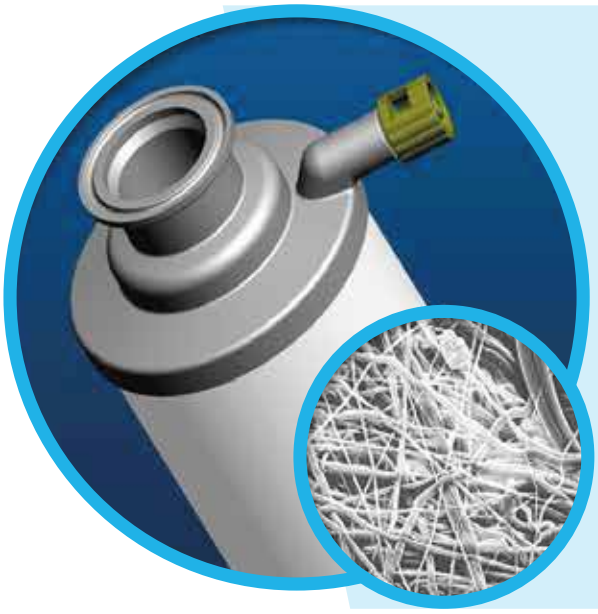
Referenz: PES_CAPSULE_PH_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

POLY Big Cap

Filterkartusche 100% Polypropylen.
Gefälteltes Tiefenfiltermedium mit Polypropylenträgern

AEB Group company
DANMIL

Plus



- DANMIL POLY Big Cap wird in den Bereichen Pharmazie, Kosmetik, Lebensmittel und Getränke, Halbleiter sowie der Chemie verwendet.
- Alle Kartuschen werden in einem Reinraum gemäß den cGMP-Richtlinien gebaut und montiert, um Filterelemente hoher Qualität zu gewährleisten.
- Die Baustoffe sind chemisch und biologisch inert, gemäß D.F.A. und U.S.P.
- Die Materialien erfüllen die Anforderungen der USP, Klasse VI.
- Die Filter- und Drainagemedien aus Polypropylen bieten eine höhere Festigkeit und Reduktionsfähigkeit der Trübstoffe. Diese sind in eine Big-Cap-Kartusche aus Polypropylen eingefügt.
- Ein hoher Standard bei der Qualitätskontrolle gewährleistet hohe und konstante Filtrationsleistungen, die Porengrößen sind gewährleistet.
- Rückverfolgbarkeit: 100%.
- Sterilisierbar: kann in einem Autoklav oder mit Dampf sterisiliert werden.
- Hohe Kompatibilität mit Lösungsmitteln.
- Vollkommene Entfernung der Partikel.

Maximaler Differenz-Betriebsdruck

- In Fließrichtung 5,5 bar bei 24 °C
- Im Gegenfluss: 2,8 bar bei 24 °C
- Empfohlener *Changeout*: 1,5 bar

Anwendungsgebiete

- Pharmazie: Vorfiltern von Wasser, biologischen Flüssigkeiten, Serum, Impfstoffen. Augenwasser usw.
- Lebensmittel und Getränke: Bier, Wein, Wasser, usw.
- Kosmetika: Parfüm, Lotionen, Cremes, Shampoo.
- Halbleiter: lichtempfindlich, Umkehrosmose, deionisiertes Wasser, Lösungsmittel, Beschichtungen.
- Industrie: Lösungsmittel, Lacke, Tinten, Öle, Chemikalien.

Nummerierungssystem der Teile

DA22C	1	S	S	006	2
	Länge	IN Connection	OUT Connection	Filtrationsrate	O-Ringe
Produkt	1 = 10”	S = 1,5” Sanitär-Flansch X = Option	S = 1,5” Sanitär-Flansch Y = 1,5” Sanitär-Flansch mit SS-Einsatz X = Option	002 = 0.25 µm 003 = 0.3 µm 006 = 0.6 µm 010 = 1.0 µm 012 = 1.2 µm 025 = 2.5 µm 050 = 5.0 µm 100 = 10 µm 200 = 20 µm 400 = 40 µm 700 = 70 µm	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® X = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*

Referenz: POLY_BIG_CAP_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

SERVICE II

Membrane aus hydrophobem PTFE

AEB Group company
DANMIL

Technische Eigenschaften

- Membran aus geschäumtem Polytetrafluorethylen
- Absolute Porosität 0,2µm mit einem mikrobiologischen Grad in Flüssigkeit, der einem Grad von 0,01µm der Partikel in Gas entspricht
- Membranintegrität mehrfach testbar
- Alle Materialien sind mit der Richtlinie FDA 21CFR177 konform

Mikrobiologische Rückhaltung

- Die logarhytmische Reduktion (LRV) wird folgendermaßen berechnet:

$$\text{LRV} = \log_{(10)} = \frac{\text{Anzahl der Mikroorganismen der Probe}}{\text{Anzahl der Mikroorganismen des Filtrats}}$$

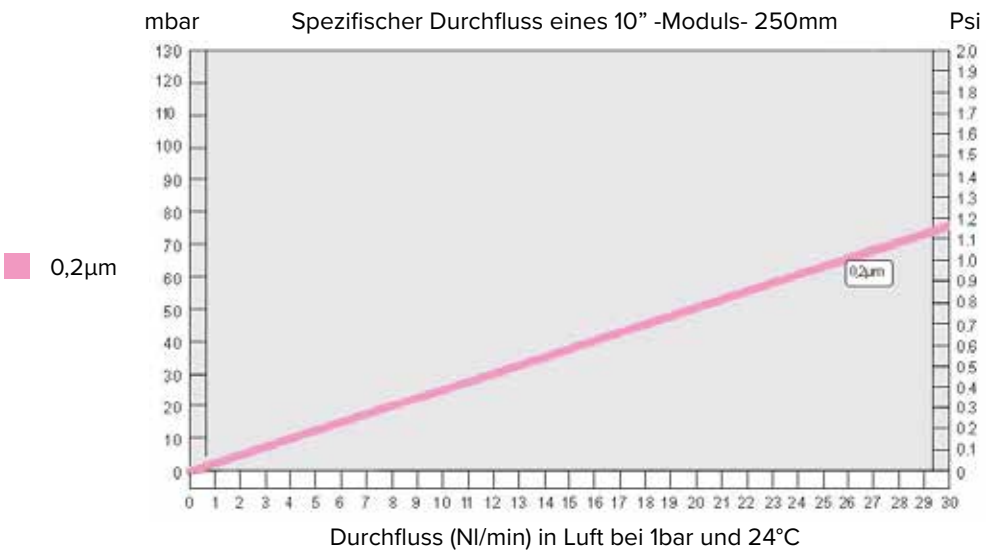
- Für die Health Industry Manufacturers Association (HIMA) gelten Filter mit einem LRV gleich oder größer als 7, für vorgegebene Mikroorganismen, als sterilisierend.

	0,2 µm
P. Diminuita	S
L. Oenos	S
Acetobacter	S
Brettanomyces	S
S. Cerevisiae	S

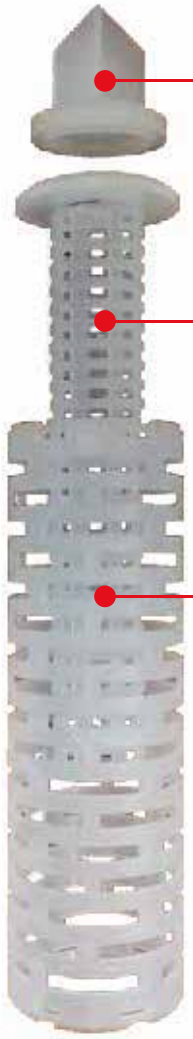
S = sterilisierend

Validierung

- Die in den Filterkerzen **SERVICE II** verwendeten Membranen wurden getestet und validiert.
- Alle Filterkerzen **SERVICE II** werden einem doppelten Integritätstest unterzogen.
- Dieses exklusive System der Validierung von DANMIL garantiert die absolute Integrität des Filterkerze.



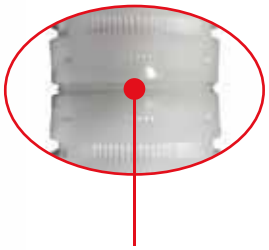
Referenz: SERVICE_II_DEP_DE_0110319_DANMIL_Germany



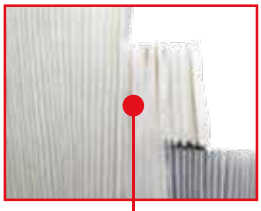
Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für sehr anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Temperatur- und pH-Schwankungen.

Ausdehnung durch die Toleranz zwischen Gehäuse und gefälteltem Filtermedium bei Temperaturschwankungen möglich.



Detail der Verschweißung, keine „Taschen“ oder Rückhalt von Flüssigkeiten möglich, die für das Filterverfahren gefährlich sind.



Für die Sterilisierung von Luft und technischen Gasen geeignet.

Werkstoffe

Filtermembran	Politetrafluoroetilene (PTFE), geschäumt und hydrophob
Träger- und Trennschicht	Polypropylen und Polyethylen
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Polypropylen
Handelsübliche O-Ringe	EPDM
Material-verbindung	Heißverschweißung

Betriebswerte

Filteroberfläche	0,6m^2 (6,5ft^2) für Modul 250 mm (10”)
Max. Betriebstemperatur	80°C
Max. Δp Betrieb bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max. Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (7 psi)

Reinigung

- **SERVICE II** können wiederholt mit bis zu 121°C warmen Dampf gereinigt und desinfiziert werden.
- Das DANMIL-Planungsbüro kann technische Kompatibilitätsdaten zur Verfügung stellen, vor allem aber Validierungen für vollständige Arbeitskreisläufe.

Integritätstest

		0,2 µm
SPRUDELPUNKT	bar	1.40
	psi	20.0

- Achtung: Benetzung mit 100% Isopropylalkohol.

DIE FILTERKERZEN SERVICE II WERDEN IN EINEM KEIMFREIEN UMFELD VERPACKT.
DIE STARRE KARTONVERPACKUNG HAT STOSSFESTE ENDSTÜCKE.

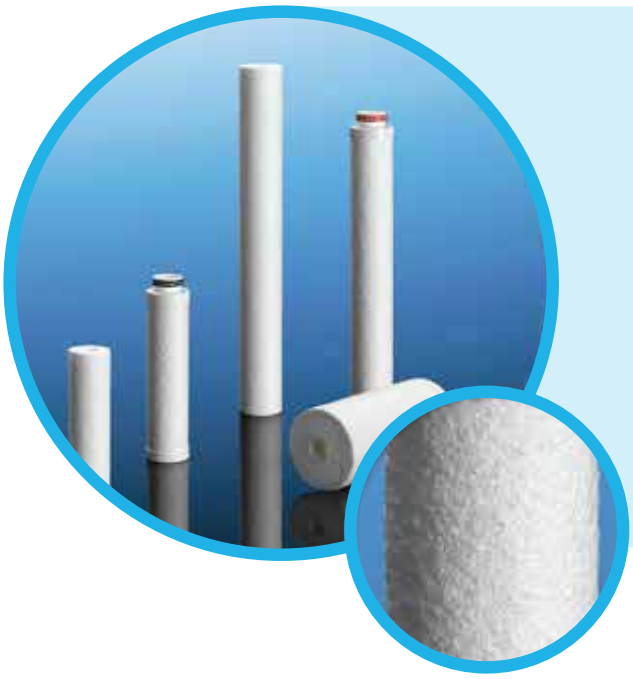
Referenz: SERVICE_II_DEP_DE_0110319_DANMIL_Germany

SPUN ABSOLUTE

Absolute Tiefenfilterkerze

AEB Group company
DANMIL

Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE ist eine Kartusche mit absoluter Rückhaltung, die den Anforderungen der Industrie an Tiefenfilter entspricht.
- Er besteht aus mehreren, verschiedenen Filterzonen mit stärker entfettenden, äußeren Schichten, die als Vorfilter dienen und einer feineren Kernzone mit Absolutwert.
- Dieses Abbauprofil ergibt ein Element mit hohem Leer-/Vollvolumen, was für den Anwender durch die hohe Durchflussrate, den Differenzdruckverlust, den hohen Rückhaltewert der Unreinheiten und lange Lebensdauer von Vorteil ist.
- Die thermisch gebundenen Medien verhindern die Abwanderung von Fasern.
- Alle Kartuschen bestehen zu 100% aus Polypropylen und Nylon und sind aus einem einzigen Stück gefertigt, um während des Verfahrens die maximale Festigkeit zu bieten.
- Beta-Effizienz ≥ 5000.

Vorteile

- Niedriger Differenzdruck.
- Längere Lebensdauer und geringere Kosten.
- Hohe Rückhaltekapazität der Trübstoffe. Auch in 40" erhältlich.
- PP gemäß FDA-Standard.
- Die COC* ist bei allen kritischen Installationen üblich.

*COC: Certificate of Conformity - Konformitätsbescheinigung

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel und Getränke
- Pharmazie
- Elektronik
- Wasseraufbereitung
- Betriebswasser, Polieren und Endfiltration
- Vorfiltern mit Membran, Klären und chemische Produkte
- Membranschutz

Nummerierungssystem der Teile

DAA	40	P	1	25	3	0	X
	Länge	Medium	Dia	Micron	Verschluss	Dichtung / O-Ring	Externes Netz
Produkt	09 = 9.75” 10 = 9.875” 11 = 10” 19 = 19.75” 20 = 20” 29 = 29.5” 39 = 39.25” 40 = 40” x = Option	P = Polipropilene N = Nylon	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Option	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = none A = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*	X = Standard Kein externes Netz

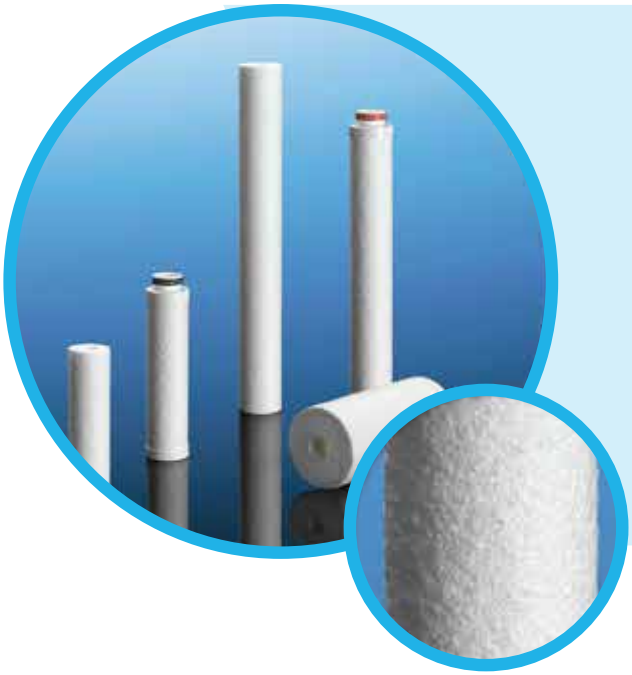
Referenz: SPUN_ABSOLUTE_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

SPUN ABSOLUTE II

Absolute Tiefenfilterkerze

AEB Group company
DANMIL

Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE ist eine Kartusche mit absoluter Rückhaltung, die den Anforderungen der Industrie an Tiefenfilter entspricht.
- Er besteht aus mehreren, verschiedenen Filterzonen mit stärker entfettenden, äußeren Schichten, die als Vorfilter dienen und einer feineren Kernzone mit Absolutwert.
- Dieses Abbauprofil ergibt ein Element mit hohem Leer-/Vollvolumen, was für den Anwender durch die hohe Durchflussrate, den Differenzdruckverlust, den hohen Rückhaltewert der Unreinheiten und langer Lebensdauer von Vorteil ist.
- Die thermisch gebundenen Medien verhindern die Abwanderung von Fasern.
- Alle Kartuschen bestehen zu 100% aus Polypropylen und Nylon und sind aus einem einzigen Stück gefertigt, um während des Verfahrens die maximale Festigkeit zu bieten.
- Beta-Effizienz ≥ 5000.

Vorteile

- Niedriger Differenzdruck.
- Längere Lebensdauer und geringere Kosten.
- Hohe Rückhaltekapazität der Trübstoffe.
- Auch in 40" erhältlich.
- Innenträger für eine bessere Festigkeit.
- PP gemäß FDA-Standard.
- Die COC* ist bei allen kritischen Installationen üblich.

*COC: Certificate of Conformity - Konformitätsbescheinigung

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel und Getränke
- Pharmazie
- Chemikalien
- Elektronik
- Wasseraufbereitung
- Betriebswasser, Polieren und Endfiltration
- Vorfiltern mit Membran, Klären und chemische Produkte
- Membranschutz

Nummerierungssystem der Teile

DAAII	40	P	1	25	3	0	1
	Länge	Medium	Dia	Micron	Verschluss	Dichtung / O-Ring	Externes Netz
Produkt	09 = 9.75'' 10 = 9.875'' 11 = 10'' 19 = 19.75'' 20 = 20'' 29 = 29.5'' 30 = 30'' 39 = 39.25'' 40 = 40'' x = Option	P = Polipropilene N = Nylon	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Option	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = none A = PE soft gasket *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*	1 = externes Standardnetz X = kein externes Netz

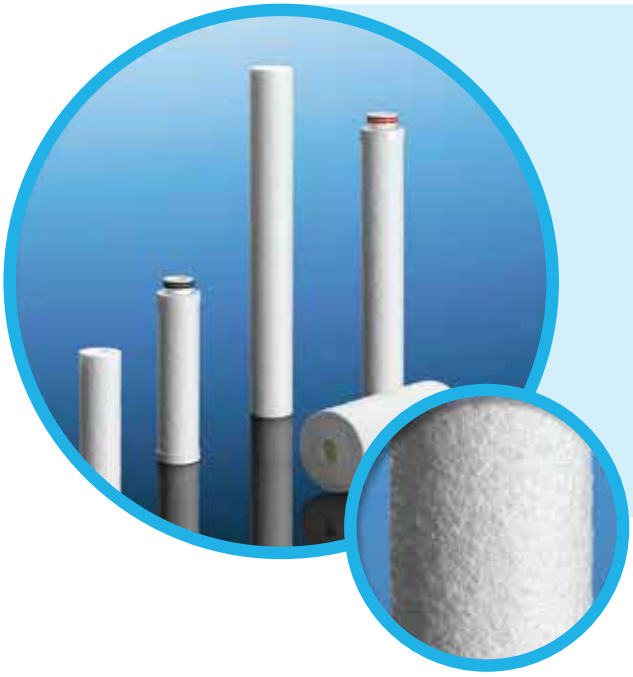
Referenz: SPUN_ABSOLUTE_II_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

SPUN NOMINAL

Nominale Tiefenfilterkerze

AEB Group company
DANMIL

Plus



- Tiefenfilterkerzen SPUN NOMINAL sind so hergestellt, dass sie ein hohes Rückhaltevermögen der Trübstoffe, hohe Durchflussraten und lange Lebensdauer haben.
- Die Filterkerzen lassen sich unter gewissen Bedingungen regenerieren, werden aber normalerweise als Einwegfilter verwendet.
- Alle Filterkerzen sind gemäß unseren internen Qualitätsstandards hergestellt und bestehen aus Polypropylen oder Nylon, das von der FDA genehmigt ist. Dies garantiert die Reproduzierbarkeit des Produkts, hohe Leistungen und wettbewerbsfähige Preise.
- Sie bestehen aus mehrschichtigen Faserträgern, wobei jedes Element sein eigenes Design und seine eigene Leistung hat.
- Dadurch vergrößert sich der Wirkungsbereich des Elements, wodurch sich die Rückhaltekapazität der Trübstoffe erhöht, seine starre Struktur jedoch beibehalten wird.

Vorteile

- Niedriger Differenzdruck
- Längere Lebensdauer und geringere Kosten
- Hohe Rückhaltekapazität der Unreinheiten. Auch in 60" erhältlich
- Option COC* bei kritischen Installationen
- Kartuschen mit COC* werden werden einzeln von unserer Qualitätskontrolle validiert

*COC: Certificate of Conformity - Konformitätsbescheinigung

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel und Getränke
- Pharmazie
- Chemikalien
- Wasseraufbereitung
- Betriebswasser und Klärfilter
- Vorfilter, Membranschutz, Kondensate und chemische Produkte
- Reinigung und Vorfilter
- Wasser-Vorfilter

Nummerierungssystem der Teile

DAN	40	P	1	25	3	0	
	Länge	Medium	Dia	Micron	Verschluss	Dichtungen / O-Ringe	
Produkt	05 = 5” 09 = 9.75” 10 = 9.875” 11 = 10” 19 = 19.75” 20 = 20” 21 = 520 mm. 29 = 29.5” 30 = 30” 39 = 39.25” 40 = 40” x = Option	P = Polipropilene N = Nylon	1 = 63 2=100	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	0 = DOE 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end (standard) A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® X = none A = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*	SONDERCODE

Referenz: SPUN_NOMINAL_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

STEEL I

Gefältelte Mikrofaser, aus 100% Aisi 316 L

AEB Group company
DANMIL

Plus

- DANMIL STEEL I besteht vollkommen aus Edelstahl AISI 316 L.
- Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit und chemische Kompatibilität.
- Besteht aus vier Schichten.
- Träger aus Mikrofaser mit 3 Metallstützen, die an Endträger geschweißt sind.
- Differenzdruck bis zu 16 bar.
- Große Temperaturtoleranz.
- Regenerierbar durch chemische, mechanische Produkte oder Wärme.
- Alle Typen wurden getestet und sind 100% rückverfolgbar.

Einsatzgrenzen

- Maximale Betriebstemperatur: 370 °C
- Minimale Arbeitstemperatur: - 260 °C
- Maximaler Differenzdruck: 16 bar

Anwendungsgebiete

- Hochtemperaturverfahren
- Sehr zähflüssige Flüssigkeiten

Nummerierungssystem der Teile

DA21	1	0	7	10	005	2	X
	Einlage		Kartuschentyp	Länge	Filtrationsgrad	Dichtung / O-Ringe	DOE (Dichtungsstärke)
Produkt	1 = Standard		1 = DOE (double open end) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 5 = 3 bayonet 222/fin 6 = 020 (internal) flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin	10 = 10'' 20 = 20'' 30 = 30'' 40 = 40''	005 = 0.50 µm 010 = 1.00 µm 030 = 3.00 µm 050 = 5.00 µ m 100 = 10.0 µm 200 = 20.0 µm 400 = 40.0 µm	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silikon 4 = Viton® X = Option *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*	1 = 0.200'' N = None

Referenz: STEEL_I_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

TEX
Wickelkartusche

AEB Group company
DANMIL

Plus

- DANMIL TEX ist eine Wickelfilterkartusche mit einer Tiefe, die eine hohe Rückhaltekapazität der Trübstoffe garantiert sowie eine Durchflusskapazität und niedrigen Differenzdruck hat.
- Die Filterkerzen lassen sich unter gewissenen Bedingungen regenerieren, werden aber normalerweise als Einwegfilter verwendet.
- Alle Filterkerzen werden nach firmeninternen Qualitätsstandards in einem Unternehmen und in sterilen Umgebungen hergestellt.
- Dies garantiert die Reproduzierbarkeit des Produkts, hohe Leistungen und wettbewerbsfähige Preise.
- Sie bestehen aus einem perforiertem, tragenden Kunststoff- oder Metallgestell auf dem der Faden mit einem vorbestimmten Rückhaltegrad aufgewickelt wird, wodurch jedes Element seine präzise Struktur erhält, die für die Leistung entscheidend ist. Während des Wickelvorgangs wird der Faden in der Regel gestreckt oder aufgewickelt.
- Dadurch wird der Wirkungsbereich der Kerze erhöht, wodurch eine höhere Rückhaltekapazität der Trübstoffe entsteht, wobei die starre Struktur erhalten bleibt.

Technische Daten

- Die Standardkartusche besteht aus Polypropylen (PP), die auf einen Träger aus PP, Zinn oder Edelstahl montiert ist.
- Andere Fasern, wie Polyester, Baumwolle, Nylon und Rayon können bei höheren Temperaturen arbeiten und haben eine andere chemische Kompatibilität
- Bei sehr hohen Temperaturen und bei starken Oxidationsmitteln werden Elemente aus behandelter Glasfaser verwendet.

Vorteile

- Niedriger Differenzdruck
- Längere Lebensdauer und geringere Kosten
- Hohe Rückhaltekapazität der Trübstoffe
- Auch in 40 " erhältlich
- Interner Drehpunkt aus 100% PP
- Neue Endträger, von der FDA genehmigt
- Option COC* bei kritischen Installationen
- Kartuschen mit COC* werden von unserer Qualitätskontrolle einzeln untersucht

*COC: Certificate of Conformity - Konformitätsbescheinigung

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel und Getränke
- Pharmaindustrie
- Chemikalien
- Wasseraufbereitung
- Betriebswasser und Klärfilter
- Vorfilter, Membranschutz und Kondensierung und chemische Produkte
- Reinigung und Vorfilter
- Wasser-Vorfilter
- Off-shore
- Meerwasser und Kühlwasser

Nummerierungssystem der Teile

DAE	40	20	02	2	0	7	S	X
	Länge	Micron	Faden	Kern	Dia	Endträger	Dichtung / O-Ring	
Produkt	04 = 4'' 05 = 5'' 09 = 9.75'' 10 = 9.875'' 11 = 10'' 19 = 19.75'' 20 = 20'' 29 = 29.5'' 30 = 30'' 39 = 39.25'' 40 = 40'' x = Option	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 20 = 20 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	01 = Polyester 02 = Polypropylene 03 = Polypropylene Fibrillated 04 = Bleached Cotton 06 = Glass Fibre 07 = Nylon 08 = Rayon/Viscose 09 = Washed Polypropylene	1 = Polyester 2 = Polypropylene 3 = 304 S.Steel 5 = 316 S.Steel 7 = Tinned S.	1 = 62 2 = 50 6 = 100 7 = 66	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin	N = Nitrile E = EPDM S = Silikon V = Viton® X = Option Diese Spezifikation ist nur anwendbar, falls die Kartusche mit einem O-Ring / einer Dichtung ausgestattet ist. *VITON® ist eine registrierte Marke und Eigentum von E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.*	SONDERCODE

Referenz: TEX_DEP_DE_0040719_DANMIL_Germany

AEB Group company
DANMIL

DANMIL A/S Greve Main 42, 2670 Greve, Dänemark
Tel: +45 70 10 10 30 - www.danmil.com

Für kommerzielle Anfragen schreiben Sie an filtration@aeb-group.com