

BEWÄHRTE FILTRATIONSLSÖSUNGEN FÜR SPEZIALISTEN AUF IHREM GEBIET

Hochwertige Produkte mit innovativem Design, die jeder Herausforderung weltweit in unterschiedlichsten Anwendungen gewachsen sind.



INHALTSVERZEICHNIS

Das Unternehmen

Filtration Group.....	3
Über uns.....	4
Anwendungsmöglichkeiten.....	5

Die Produktpalette

Standard Endkappenkonfiguration.....	7	High Flow Elemente.....	37
Plissierte Filterkerzen	8	HFB-Serie	38
PP-Serie.....	9	EHF3-Serie	39
PPE-Serie.....	10	HF/HF3-Serie	40
FG-Serie.....	11	Tiefenfilterkerzen.....	41
FGE-Serie.....	12	GPB-Serie	42
PEE-Serie.....	13	GWTB-Serie	43
LiquidClear™ GF-Serie.....	14	GWTB BB-Serie	44
GFH-Serie.....	15	GCTB-Serie	45
Plissierte Membranfilterkerzen.....	16	GATB-Serie	46
GHPS-Serie.....	17	GRU-V-Serie	47
GW PES-Serie.....	18	G-Serie - Gewickelt	48
WCPES-Serie.....	19	Flüssigkeitsfilterbeutel.....	49
GGPES-Serie.....	20	Standardfilz	50
GEPES-Serie.....	21	Standardgewebe	51
GFPES-Serie.....	22	Hocheffiziente Filterbeutel	52
GBPES-Serie.....	23	Filtergehäuse.....	53
GDPES-Serie.....	24	GFHD-Serie.....	54
GSPES-Serie.....	25	GTCHB-Serie	55
BRPES-Serie.....	26	GTCH-Serie	56
PPES-Serie.....	27	GBFE4-Serie	57
GGHNY-Serie.....	28	GBFV8-Serie - Edelstahl und Kohlenstoffstahl	58
GEHNY-Serie.....	29	GBFV82-Serie - Edelstahl mit doppelter Kapazität	59
GFHNY-Serie.....	30	GMBV-Serie	60
PSH-Serie.....	31	GMBE-Serie - Edelstahl und Kohlenstoffstahl	61
GGPTFE-Serie	32		
EPTFE-Serie	33		
BRPTFE-Serie.....	34		
PPTFE-Serie.....	35		
GPFA-Serie.....	36		



GLOBAL FILTER IST TEIL DES PORTFOLIOS DER FILTRATION GROUP



Global Filter ist ein weltweit führender Anbieter für Prozessfiltration und bietet die Leistung, Qualität und Konsistenz, die Sie benötigen, um sich von der Konkurrenz abzuheben. Unser starkes Erbe spiegelt sich in unserer Marke und unseren Leistungen wider. Global Filter ist ein Branchenführer und Innovator mit einem kontinuierlichen Engagement für technologisches Know-how und Service. Mit umfassender Marktkompetenz in den Bereichen Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel, Industrie, Mikroelektronik und Energiewirtschaft, können wir alle Ihre Bedürfnisse abdecken.



Nahrungsmittel und Getränke - Wir sind stolz auf unseren Ruf als führender Anbieter von Tiefenfilterkerzen, plissierten Tiefenfilterkerzen, plissierten Membranfilterkerzen und Filtergehäusen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

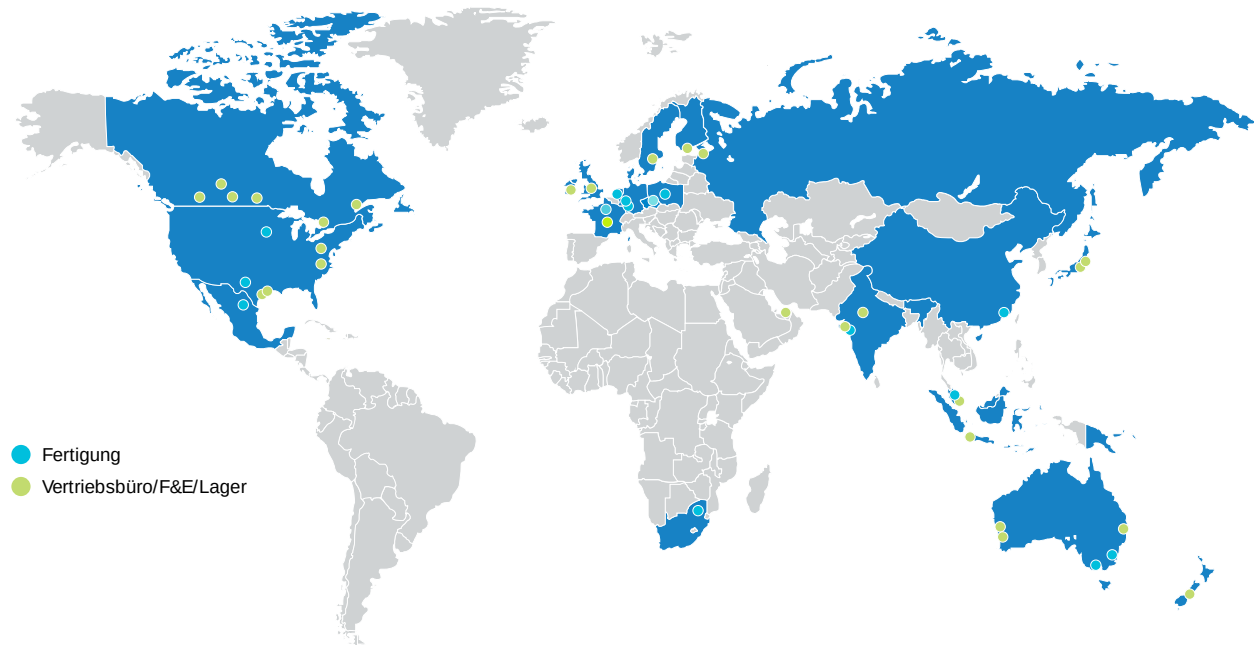
Pharmazeutische Industrie - Wir versprechen unseren Kunden hohe Reinheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Unsere Produkte durchlaufen anspruchsvolle Integritätstests und werden in unseren hygienischen Produktionsstätten zertifiziert und validiert.

Mikroelektronik - Wir bieten erstklassige Filtrationslösungen für die Herstellung und Verarbeitung von hochreinen Halbleiterkomponenten und -produkten.

Industrie - Unsere Filtrationsprodukte und -dienstleistungen werden von Kunden in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, darunter: Tinten, Farben und Lacke, Wasseraufbereitung, Bergbau und Mineralien, Chemikalien.

Vertrauenswürdiger OEM-Partner - Wir arbeiten mit OEMs zusammen, um die Wirtschaftlichkeit zu verbessern, die Entwicklungszeit zu verkürzen und den Kundendienst und Support zu verbessern. Durch unsere globale Präsenz stärken wir Ihre Fähigkeit, Endkunden After-Market-Service und technischen Support anzubieten.





GEGRÜNDET IM JAHR 1999



Seit der Gründung 1999 in Cedar Rapids (Iowa/USA), produziert Global Filter hochreine plissierte Filterkerzen in unserer High-Tech-Produktionsstätte. Aus bescheidenen Anfängen als Familienunternehmen mit Sitz in den eigenen vier Wänden heraus, bedient Global Filter heute Kunden, wie unser Name schon sagt, auf der ganzen Welt. Einige der größten weltweiten Unternehmen verlassen sich bei den kritischsten Filtrationsanforderungen auf Global Filter. Um den steigenden europäischen Bedürfnissen gerecht zu werden, investierte Global Filter in eine erstklassige Maschinenbaufabrik in Frankreich. Dies ermöglicht kurze Lieferzeiten.

Bei Global Filter sind wir ständig bemüht, die Qualität unserer Produkte sowie die Prozesse, mit denen sie entwickelt und hergestellt werden, zu verbessern. Wir haben unsere Gesamtfläche an Reinräumen für die Produktion, Spülung und Prüfung unserer hochreinen Produkte stetig vergrößert. Diese Verbesserungen haben zu einer Erhöhung der Kapazität und einer Verkürzung der Vorlaufzeiten geführt und gleichzeitig die Sauberkeit unserer gespülten Produkte und unseres gesamten Sortiments an Filterelementen verbessert.

Die Weiterentwicklung unserer technologischen Fähigkeiten ist eine Säule des Geschäfts von Global Filter und wir sind stolz auf unseren Ruf als Marktführer bei der Bewältigung schwieriger Herausforderungen. Unsere Ingenieure und Techniker arbeiten eng mit den Kunden zusammen, um spezifische Filtrationsbedürfnisse zu erkennen, und bieten Entwicklungsunterstützung für große Filtrationsprojekte. Gleichzeitig achten wir auf die Produktionskosten und den Zeitplan. Wir unterstützen unsere Programme mit leistungsfähigen Testservices, um einen erstklassigen Nettowert zu erzielen.

Unser Engagement für hervorragende Sauberkeit, Effizienz, Qualität und Spitzenservice basiert auf unserem Ziel, die Anforderungen unserer Kunden zu übertreffen. Unser Ziel ist die vollständige Kundenzufriedenheit, die sich in allem widerspiegelt, was wir tun.



WIR BIETEN FILTRATIONSLSÖSUNGEN FÜR EINE VIELZAHL VON BRANCHEN:



Lebensmittel und Getränke

Wir sind stolz darauf, als führender Anbieter von Filterkerzen und Behältern für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie anerkannt zu sein, z.B:

- Mineralwasser
- Molkereiprodukte
- Apfelwein
- Spirituosen
- Lebensmittelzusätze
- Säfte und alkoholfreie Getränke
- Zucker- und Maissirup
- Wein
- Bier
- Aromen



Life Sciences

Wir versprechen unseren Kunden hohe Reinheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Unsere Produkte unseren hygienischen Produktionsstätten strengstens geprüft und zertifiziert.

- Klärung und Vorfiltration
- Verringerung der biologischen Belastung und Sterilisation
- Lüftung und Gasfiltration
- Reinstwasser



Farben, Tinten und Beschichtungen

Die Verbesserung der Qualität Ihrer Produkte und Ihres Endergebnisses ist der Grund, warum wir das tun, was wir tun. Filtrationslösungen, mit denen Sie Ihre Ziele erreichen, z.B für:

- Lacke und Lasuren
- Hochreine Farben
- Drucktinten
- Autolacke
- Lasertinten
- Klarlacke



Chemikalien

Wir wissen, welche nachteiligen Auswirkungen eine unsachgemäße Filtration auf die von Ihnen hergestellten chemischen Produkte und auf Ihr Unternehmen haben kann. Beispielanwendungen sind:

- Bleichmittel
- Harze und Klebstoffe
- Farbstoffe
- Wasserstoffperoxid
- Feinchemikalien
- Zwischenprodukte
- Rohmaterialien
- Pufferlösungen
- Kosmetika



Mikroelektronik

Wir stellen erstklassige Filtrationslösungen für die Herstellung und Verarbeitung von werden in hochreiner Halbleiterkomponenten und -produkten bereit.

- Reinstchemikalien
- Reinstwasser
- Reinstluft und Reinstgase



Wasseraufbereitung

Wir verstehen die Bedeutung sowie die Auswirkungen von Wasser in unserem täglichen Leben und die Komplexität seiner Herstellung.

- Prozesswasser
- RO-Vorfiltration
- Reinstwasser
- Städtisches Trinkwasser
- Abwasser
- Wasser für Injektionszwecke (WFI)

UNSERE PRODUKTE

FILTERGEHÄUSE AM LAGER, VERSANDBEREIT

Verbessern Sie die Sauberkeit und optimieren Sie Ihre Prozesse mit unserem kompletten Sortiment an Filtrationsprodukten:

- Plissierte Tiefenfilterkerzen und plissierte Membranfilterkerzen
- Tiefenfilterkerzen
- Kerzen- und Beutelfiltergehäuse mit Schraubverschluss

Endkappenkonfigurationen



Beidseitig offen (DOE)



Feder



PP-Kernverlängerung



213 Innenliegender O-Ring



Flach (für 213)



222



222 (mit Edelstahleinsatz)



226 mit Bajonet



226 (mit Edelstahleinsatz)



Flachkappe



Spitze



222 mit 3 Laschen
(Code 28)

DB_Endkappenkonfigura-



PLISSIERTE FILTERKERZEN

Unsere mehrschichtigen, faserbasierten Medien bieten echte Tiefenbeladung für eine hocheffiziente Filtration bei mittleren bis niedrigen Filterfeinheiten. Das plissierte Design vergrößert die Oberfläche, dadurch wird die Schmutzaufnahmekapazität erhöht und höhere Durchflussraten ermöglicht.

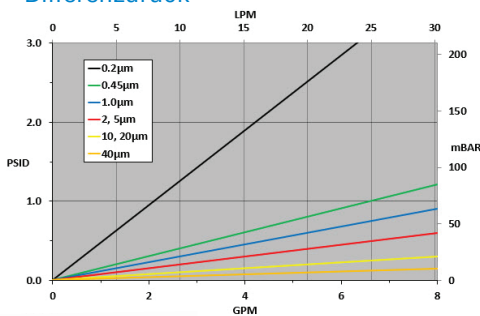
Serie PP - Hochreines plissiertes Polypropylen

Die hochreinen plissierten Polypropylen-Filterkerzen der PP-Serie bieten ein großflächiges Element aus 100 % Polypropylen zum Entfernen von feinen oder groben Partikeln aus Flüssigkeiten.

Das plissierte Tiefenmedium ist in einer integrierten thermisch gebundenen Struktur mit durchgehender Länge verschweißt, um Sauberkeit, Drucktoleranz und chemische Inertheit zu gewährleisten. Wird in absoluten (bis zu 99,98 %) oder nominalen (90 %) Abscheideeffizienzen und in allen Endkonfigurationen angeboten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.

Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Entionisiertes Wasser
- RO-Vorfiltration
- Prozesswasser
- Feinchemikalien
- Beschichtungschemikalien
- Abwasser
- Pharmazeutische Erzeugnisse
- Vorfiltration

Verwendete Materialien

Filtermedium.....Polypropylen
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappen.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® Ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist der optionale Edelstahlansatz erforderlich.



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (7,0 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....2,4 bar
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....60 PSI (4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

PP	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		*FG = glasfaserverstärkter PP-Kern
	1,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		*HP = Schwerer Poly-Kern
	2,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	*T = Teflon® ummanteltes Viton®		I = Edelstahlansatz
	5,0				6 = 226 mit Flachkappe	*V = Viton®		R = 18 Megaohm-Spülung
	10,0				7 = 226 mit Spitze	*Z = Teflon® ummanteltes Silikon		SS = Edelstahlkern
	20,0				8 = 226 mit Feder			
	40,0				16 = 213 innen liegender O-Ring			
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_PP_190701

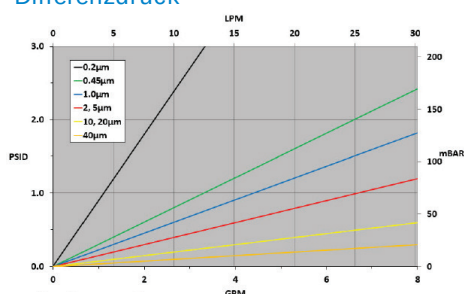
PPE-Serie plissiertes Polypropylen, wirtschaftlich und effizient

Die hochreinen, plissierten Polypropylen-Filterkerzen der PPE-Serie bieten ein wirtschaftliches, 100%iges Polypropylen-Element zur Entfernung von feinen oder groben Partikeln aus Flüssigkeiten.

Das plissierte Tiefenmedium ist in einer integrierten thermisch gebundenen Struktur über die gesamte Länge verschweißt, um Sauberkeit, Drucktoleranz und chemische Inertheit zu gewährleisten. Wird sowohl in absoluten (bis zu 99,98 %) als auch nominalen (90 %) Abscheideeffizienzen in gängigen Adapterkonfigurationen angeboten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.

Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Entionisiertes Wasser
- RO-Vorfiltration
- Prozesswasser
- Feinchemikalien
- Beschichtungsmitteln
- Abwasser
- Pharmazeutische Erzeugnisse



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,50 Zoll (6,35 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....2,4 bar
Temperatur (max).....176 °F (80 °C)
Differenzdruck (max).....60 PSI (4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-10* Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben.

Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

PPE	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	1,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		SS = Edelstahlkern
	2,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	*T = Teflon® ummanteltes Viton®		FG = Glasfaserverstärkter PP Kern
	5,0					*V = Viton®		
	10,0							
	20,0							
	40,0							

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

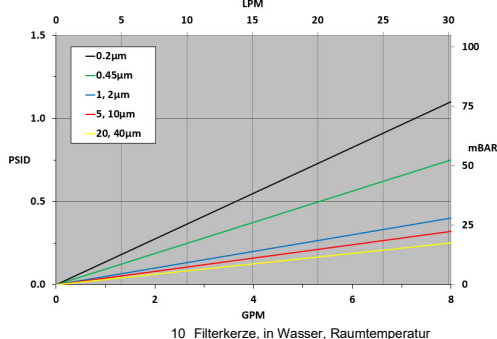
DB_PPE_190701

Plissierte Medien aus Mikroglasfaser der FG-Serie

Die hochreinen plissierten Borsilikat-Mikroglasfaser-Filterkerzen der FG-Serie bieten eine hocheffiziente Rückhaltung von Partikeln aus flüssigen und gasförmigen Medienströmen. Diese Serie wird wegen ihrer überlegenen Abscheideeffizienz, dem geringen Differenzdruck und der höheren Schmutzaufnahmekapazität im Vergleich zu alternativen Medien sehr gerne verwendet. Die FG-Serie ist für den Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser geeignet und erfüllt die hohen Leistungsanforderungen in der Produktion von Lebensmitteln und Mineralwasser. Sie wird weit verbreitet auch bei Prozesswasser, Schmiermitteln und einer Reihe von Feinchemikalien eingesetzt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Wird sowohl in absoluten (bis zu 99,98 %) als auch nominalen (90 %) Abscheideeffizienzen und in allen Endkonfigurationen angeboten.

Differenzdruck



*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.

Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Entionisiertes Wasser
- Prozesswasser
- Feinchemikalien
- Abwasser
- Süßstoffe
- Weinklärung

Bestellinformationen

FG	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	1,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		R = 18 Megaohm-Spülung
	2,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	T = Teflon® ummanteltes Viton®		SS = Edelstahlkern
	5,0				6 = 226 mit Flachkappe	V = Viton®		
	10,0				7 = 226 mit Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
	20,0				8 = 226 mit Feder			
	40,0				16 = 213 innen liegender O-Ring			
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_FG_190701



verwendete Materialien

Filtermedien.....Borsilikat-Mikroglasfaserfaser mit Acrylbindemittel.
 Trägermedium.....Verwobenes Polyester
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Stützkern glasfaserverstärktes.....Polypropylen
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen..Buna, EPDM, Silikon, Teflon®
 ummanteltes Viton®, Viton®,
 Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
 mehrere Zyklen

Chemikalien

Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel. Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahleinsatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser:
 2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....60 PSI (4,1 bar)
 bei 20 °C (68 °F)

Hinweis: Optionale Hochtemperaturkonstruktion mit Edelstahlkern (113 °C/235 °F) erhältlich.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

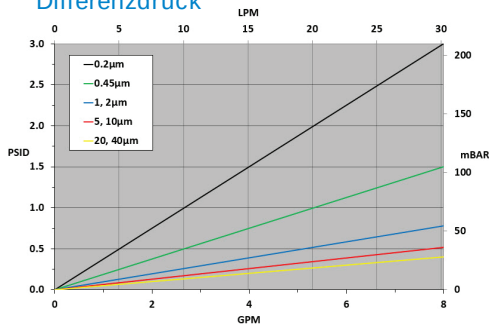
Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Plissierte Economy-Mikroglasfasermedien der Serie FGE

Plissierte Economy-Mikroglasfasermedien der Serie FGE aus Borsilikat für hohe Reinheitsgrade bieten eine hocheffiziente Entfernung von Partikeln aus flüssigen und gasförmigen Medienströmen. Diese Serie wird wegen ihrer überlegenen Rückhalteeffizienz, dem geringen Druckabfall und der höheren Schmutzaufnahmekapazität im Vergleich zu alternativen Medien sehr gerne verwendet. Die FGE-Serie ist häufig die bevorzugte Wahl, wenn die Anwendung eine wirtschaftlichere Option erfordert oder wenn ein 2,5 Zoll (6,4 cm) Außendurchmesser erforderlich ist. Außerdem ermöglicht die Polyester-Hardware-Konstruktion eine erweiterte Temperaturnutzung (bis zu 93 °C/200 °F).

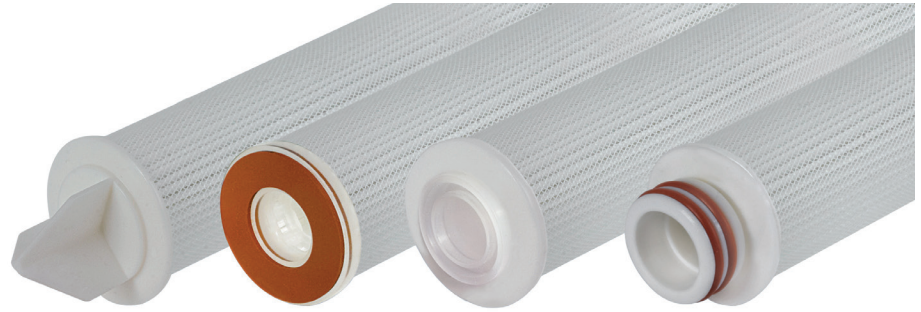
Die FGE-Serie ist für den Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser geeignet und erfüllt die hohen Leistungsanforderungen in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion. Sie wird weit verbreitet auch bei Prozesswasser, Schmiermitteln und einer Reihe von Feinchemikalien eingesetzt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten. Wird sowohl in absoluten (bis zu 99,98 %) als auch nominalen (90 % Klassifizierung) Abscheideeffizienzen in gängigen Adapterkonfigurationen angeboten.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.



Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Abwasser
- Entionisiertes Wasser
- Weinklärung
- Prozesswasser
- Süßstoffe
- Feinchemikalien
- RO-Vorfiltration

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Borsilikat-Mikroglasfaserfaser
mit Acrylbinder
Trägermedium.....verwobenes-Polyester
Endkappenkonfiguration.....Polyester
Stützkern.....glasfaser gefülltes Polypropylen
Außenstütznetz.....Polyester
O-Ringe/Dichtungen...Buna, EPDM, Silikon, Teflon®
ummanteltes Viton®, Viton®

Maße

Länge:

10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal

Außendurchmesser:

2,50 Zoll (6,35 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....93 °C (200 °F)
Differenzdruck(max).....4,1 bar bei 20 °C
(60 PSI bei 68°F)

Hinweis: Optional ist eine Hochtemperaturkonstruktion mit Edelstahlkern (113 °C/235 °F) erhältlich.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

FGE	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	N	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	1,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		SS = Edelstahlkern
	2,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	5,0					V = Viton®		
	10,0							
	20,0							
	40,0							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

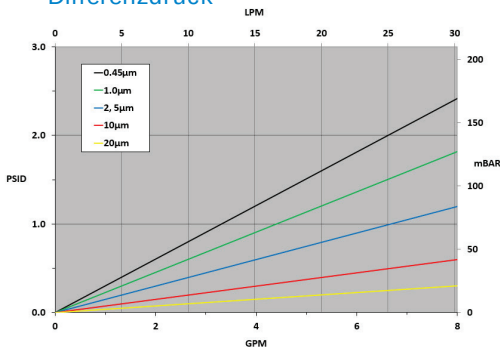
DB_FGE_190701

PEE-Serie plissierte Tiefenfiltermedien aus Polyester, wirtschaftlich und effizient

Die Filterkerzen der PEE-Serie aus plissiertem Polyester bieten eine effiziente und wirtschaftliche Filtrationsoption mit breitem Anwendungsbereich. Die Vollpolyesterkonstruktion ermöglicht den Einsatz bei höheren Temperaturen (bis zu 113 °C/235 °F). Der 2,5 Zoll (6,4 cm) Außendurchmesser ermöglicht den Einsatz in Gehäusen, in die größere Filterkerzen nicht passen. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten. Wird sowohl in absoluten (bis zu 99,98 %) als auch nominalen (90 %) Abscheideeffizienzen in gängigen Adapterkonfigurationen angeboten.



Differenzdruck



*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.

Typische Anwendungen

- Prozesswasser
- Lösungsmittel
- Feinchemikalien
- Beschichtungschemikalien
- Abwasser
- Kohlenwasserstoffe
- Synthetische
- Schmierstoffe

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,50 Zoll (6,35 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....113 °C (235 °F)
Differenzdruck (max).....60 PSI
(4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Verwendete Materialien

Filtermedien.....plissiertes Polyester, meltblown
Trägermedium.....verwobenes Polyester
Endkappenkonfiguration.....Polyester
Stützkern.....Polyester
Außenstütznetz.....Polyester
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Viton®, Teflon® ummanteltes Viton®

Bestellinformationen

PEE	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	N	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptione
	0,5	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	1,0	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		SS = Edelstahlkern
	2,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	5,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	10,0					V = Viton®		
	20,0							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

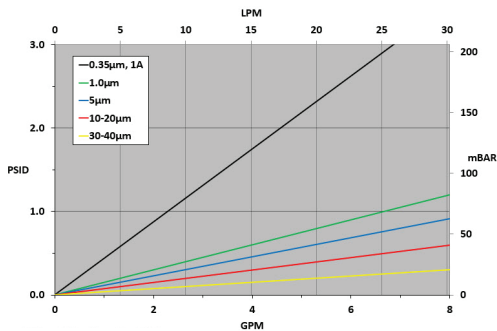
DB_PEE_190701

Die GF-Serie LiquidClear™ synthetische, plissierte Tiefenmedien

Die plissierten synthetischen Tiefenfilterkerzen der GF-Serie LiquidClear bieten eine wirtschaftliche, zellulosefreie Konstruktion mit einer erheblichen Schmutzaufnahmekapazität und einem geringen Differenzdruck bei nominalen Rückhalteeffizienzen. Sie bieten im Allgemeinen einen besseren Leistungswert im Vergleich zu gewickelten, meltblown und harzgebundenen Alternativen. Die PVC-Plastinol- Endkappenkonfiguration bietet eine eingegossene und sichere Abdichtung.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

*Bei Elementen mit einem Außendurchmesser von 4,5 Zoll, beträgt der Differenzdruck 30 % des oben angegebenen Werts für Filterkerzen mit einem Außendurchmesser von 2,7 Zoll.

Typische Anwendungen

- Prozesswasser
- Kühlwasser
- Trinkwasser
- RO-Vorfiltration
- Beschichtungskemikalien
- Lebensmittel und Getränke
- Abwasser
- Entionisiertes Wasser

Maße

Außendurchmesser.....2,7 oder 4,5 Zoll (6,9 oder 11,43 cm)
 Innendurchmesser.....1 Zoll (2,54 cm)
 Längen.....9,75 bis 40 Zoll

Reinheit

LiquidClear Filterkerzen werden aus 100 % synthetischen Fasern hergestellt, die frei von Bindemitteln oder Klebstoffen sind.

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen, Polyester
 Endkappenkonfiguration/Dichtung... Polyurethan
 Kern.....Polypropylen
 Außennetz.....Polypropylen

Querverweis

Pentek®.....R- und ECP-Serie
 Watts®.....FM-Serie

Leistungsspezifikationen

Mikronfeinheiten . 0,35, 1, 1A, 5, 10, 20, 30, 50 µm
 Wirkungsgrade 0,35-50 µm = nominal
 1A = 99 %

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....1,4-1,7 bar
 Temperatur (max).....60 °C (140 °F)
 Differenzdruck (max).....50 PSI
 (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GF	-	Durchmesser	-	Feinheit (µm)	-	Länge	Art der Endkappenkonfiguration
		Leer = 2,7		0,35		9,75 Zoll	Leer = DOE
		BB = 4,5		1		10 Zoll (nur BB)	
				1A		19,5 Zoll	
				5		20 Zoll	
				10		29,25 Zoll	
				20		30 Zoll	
				30		40 Zoll	
				50			

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich

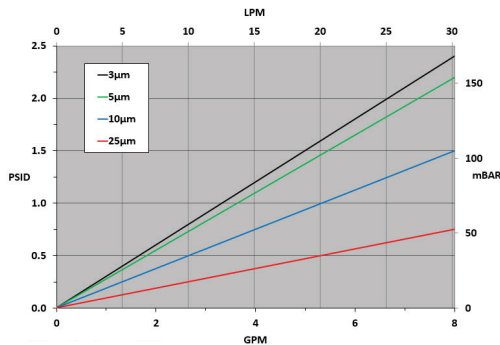
DB_GF_190701

GFH-Serie All-Halar® Fluoropolymer-Tiefenmedien

Hochreine All-Halar-Fluoropolymer-Tiefenfilterkerzen der GFH-Serie sind ideal für die Filtration von aggressiven Lösungsmitteln, Säuren und Laugen. Hergestellt aus 100 % ECTFE Halar für überlegene chemische Beständigkeit in anspruchsvollen industriellen Anwendungen. Das meltblown Mikrofasermaterial bietet einen ausgezeichneten Durchfluss bei geringem Druckabfall und eine größere Schmutzaufnahmekapazität im Vergleich zu membranbasierten Optionen. Die typische Rückhalteeffizienz von > 90 % ermöglicht eine Verwendung als Vorfilter- oder Endfiltrationslösung.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Toluol
- Xylol
- Ozonisierte Prozesssysteme oder Wasser
- Chemisches Polieren

Verwendete Materialien

Medien.....ECTFE
Trägermedium.....ECTFE
Endkappenkonfiguration.....ECTFE
Stützkern.....ECTFE
Äußerer Stützkäfig.....ECTFE
O-Ringe/Dichtungen.....Teflon®
ummanteltes Viton®, Viton®

Desinfektion / Sterilisation

GFH-Filterkerzen können mit kompatiblen chemischen Mitteln desinfiziert werden. GFH-Filterkerzen dürfen nicht autoklaviert oder dampfsterilisiert werden.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max.).....88 °C (190 °F)
Differenzdruck (max.).....60 PSI
(4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GFH	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen
	3,0		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	T = Teflon® ummanteltes Viton®
	5,0		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	V = Viton®
	10,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	
	25,0		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	
					7 = 226 mit Spitze	

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GFH_190701

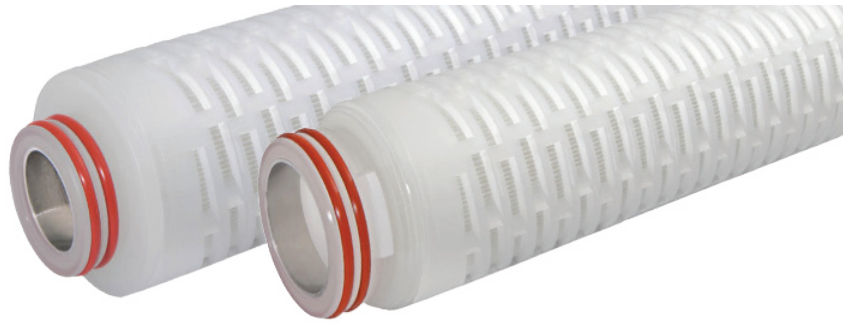


PLISSIERTE MEMBRANFILTERKERZEN

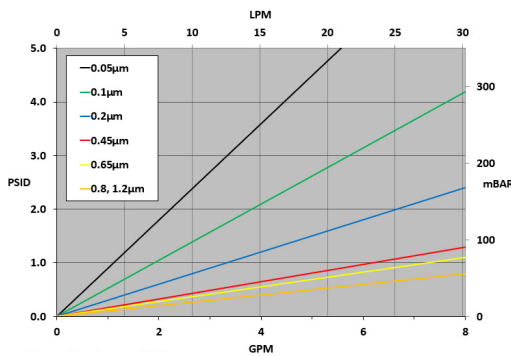
Plissierte Membranfilterkerzen entfernen Partikel und mikrobiologische Verunreinigungen. Es sind vielfältige Material- und Abscheideoptionen erhältlich, um Ihre Leistung zu optimieren, sogar für besonders herausfordernde Anwendungen.

GHPS-Serie Polysulfon

Hochreine Polysulfon-Filterkerzen der GHPS-Serie bieten aufgrund ihrer stark asymmetrischen Porenstruktur eine außergewöhnlich hohe Durchflussrate und Belastbarkeit. Sie sind die bevorzugte Wahl bei Anwendungen, welche die Effizienz einer Membran erfordern, aber bei denen eine längere Lebensdauer wichtig ist. Ihre hydrophile Natur ermöglicht eine sofortige Benetzung und optimiert die nutzbare Membranoberfläche. Die thermisch verschweißte Konstruktion, hergestellt in einem Reinraum, gewährleistet Sauberkeit und eine breite Beständigkeit. Optional ist die Filterkerze gespült (mit 18 Megaohm) und nass verpackt, erhältlich.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Entionisierte Wassersysteme
- Allzweck-Wasserfiltration
- Flüssigkeitsklärung
- Umwälzflüssigkeiten
- Filtration von Chemikalien

Verwendete Materialien

Membran.....Polysulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser.....mit 80 °C für 30 min
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen
Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahleinsatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GHPS	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,05		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		R = 18 Megaohm-Spülung
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
	1,2				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

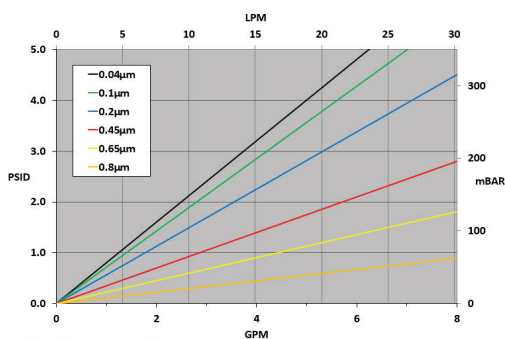
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich

DB_GHPS_190701

GW PES-Serie Polyethersulfon für wässrige Lösungen

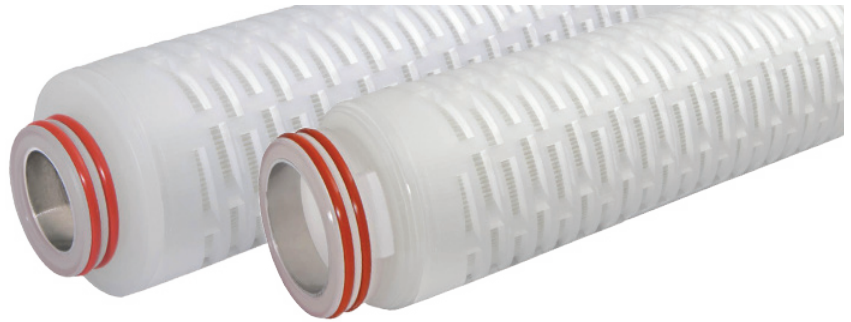
Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der GW PES-Serie für wässrige Lösungen sind die günstige Wahl mit verringerter Oberfläche für eine kosteneffektive Allzweckmembranfiltration. Die extrem rückhaltfähige Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung. Die natürlich hydrophile Membran benetzt sich so leicht, dass die gesamte Oberfläche maximal ausgenutzt werden kann. Diese Eigenschaften ermöglichen es, die hervorragende Leistung einer PES-Membran zu einem wettbewerbsfähigen Preis bereitzustellen. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen entwickelt.

Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Entionisierte Wassersysteme
- Wasserfiltrierung
- Flüssigkeitsklärung
- Ringleitungsfiltration
- Filterung von Chemikalien



Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® Ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121°C für Kunststoffe.

Maße

Länge: bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GW PES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,04		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlansatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		R = 18 Megaohm-Spülung
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich

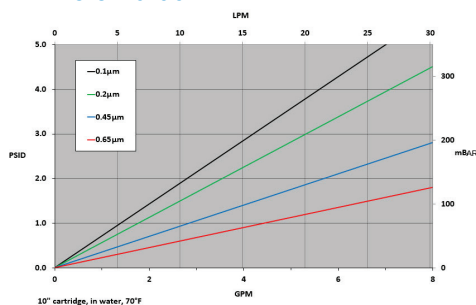
DB_GWPES_190701

WCPES-Serie WaterClear™ Polyethersulfon

Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der Serie WCPES WaterClear™ für den Einsatz in Wasser sind eine wertorientierte Wahl mit verringerter Oberfläche für eine kosteneffektive Allzweckmembranfiltration. Entwickelt in durchgehenden Längen bis zu 30-Zoll für hervorragende Leistungen. Die extrem rückhaltefähige Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung. Die natürlich hydrophile Membran benetzt sich so leicht, dass die gesamte Oberfläche maximal ausgenutzt werden kann. Diese Eigenschaften ermöglichen es der WCPES-Serie, die hervorragende Leistung einer PES-Membran zu einem wettbewerbsfähigen Preis bereitzustellen. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen entwickelt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Entionisierte Wassersysteme
- Wasserfiltrierung
- Flüssigkeitsklärung
- Filterung von Chemikalien

Bestellinformationen

WCPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,1		10 Zoll (5,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,2		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		R = 18 Megaohm-Spülung
	0,45		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,65		40 Zoll (101,6cm)*		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.

Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal
Länge mit (*) bestehen aus 10 Zoll Modulen

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max.).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max.).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

FDA-gelistete Materialien

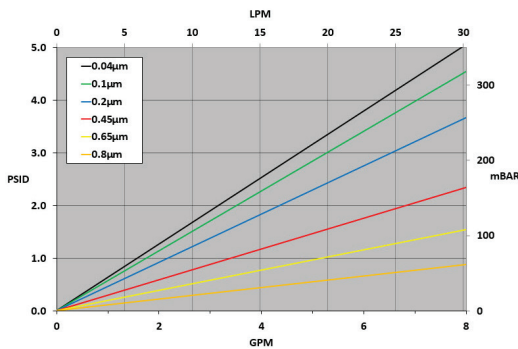
Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

DB_WCPES_190701

GGPES-Serie Allzweck-Polyethersulfon

Polyethersulfon-Filterkerzen der GGPES-Serie mit hoher Reinheit sind eine gute Wahl für die kostengünstige Universalmembranfiltration. Die extrem rückhaltefähige Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung. Die natürlich hydrophile Membran benetzt sich leicht, so dass die gesamte Oberfläche maximal ausgenutzt werden kann. Diese Merkmale in Verbindung mit dem erweiterten Filterbereich ermöglichen der GGPES-Serie einen geringeren Druckverlust und eine längere Lebensdauer im Vergleich zu vergleichbaren Produkten. Für wiederholte Heißwassersterilisation und In-situ-Dampfsterilisationszyklen entwickelt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Differenzdruck



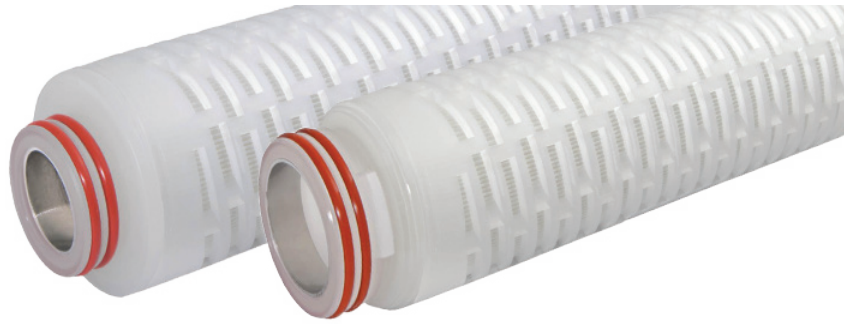
10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Entionisierte Wassersysteme
- Wasserfiltrierung
- Flüssigkeitsklärung
- Umwälzflüssigkeiten
- Filterung von Chemikalien

Bestellinformationen

GGPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,04		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			



Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna,
EPDM, Silikon, Teflon® Eingekapseltes Viton®, Viton®,
Teflon® Eingekapseltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahleinsatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121°C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

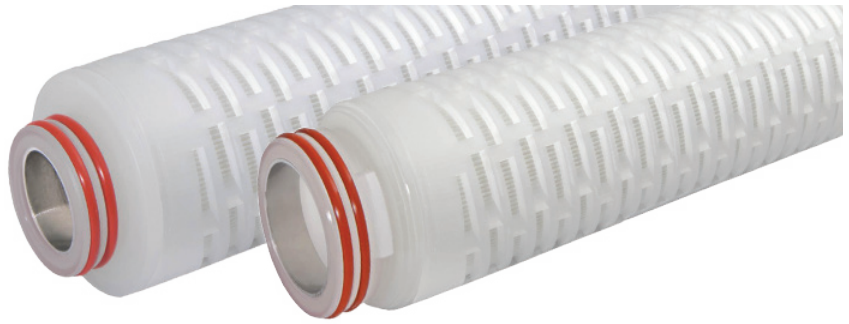
Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

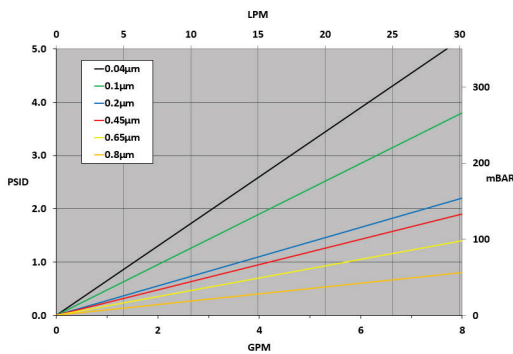
DB_GGPES_190701

GEPEs-Serie Polyethersulfon in Elektronikqualität

Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der GEPEs-Serie für die Elektronik erfüllen die strengen Anforderungen an die Sauberkeit in der Mikroelektronikindustrie. Die Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und einen überlegenen Durchsatz für eine verlängerte Lebensdauer. Die Filterkerzen werden länger mit 18 Megaohm hochreinem Wasser gespült, um einen außergewöhnlich niedrigen Gehalt an extrahierbaren Bestandteilen zu erzielen. Jedes Element wird auf Integrität getestet, um eine optimierte, hoch konsistente Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Reinstwassersysteme
- Filtrierung von Chemikalien
- Fotolackchemikalien

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® Ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GEPEs	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,04		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlansatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GEPES_190701

GFPEs-Serie Polyethersulfon für Lebensmittel und Getränke

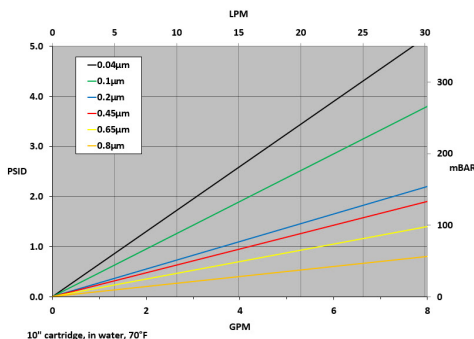
Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der GFPEs-Serie für Lebensmittel und Getränke erfüllen die höchsten Anforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung und behält die organoleptischen Eigenschaften des behandelten Produkts bei, was sie zur idealen Wahl für die Herstellung von Konsumgütern macht. Die Filterkerzen werden mit hochreinem Wasser gespült, um die strengsten Anforderungen an extrahierbare Bestandteile zu erfüllen. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen bei maximaler Lebensdauer entwickelt. Jedes Element wird einem Integritätstest unterzogen, um optimale Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Mikrobielle Rückhalteleistung

Feinheit	Prüfmikrobe	Rückhalterate (LRV)
0,2 µm	<i>Brevundimonas diminuta</i>	7,6
0,45 µm	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µm	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4,8

* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

Differenzdruck



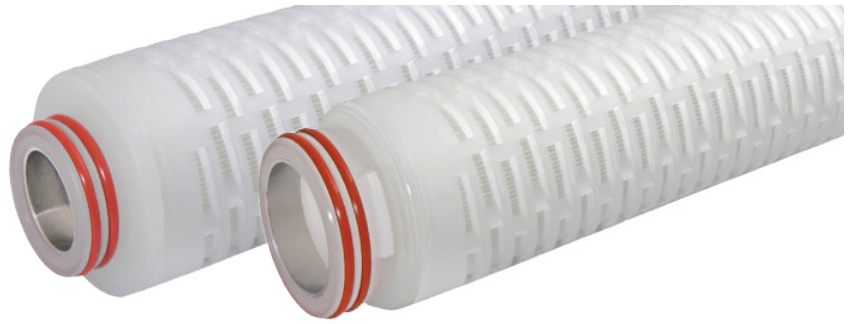
10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Bestellinformationen

GFPEs	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	Zusatzoptionen
	0,04		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna	CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM	I = Edelstahlinsatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon	
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®	
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®	
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon	
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze		

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GFPEs_190701



Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlinsatz erforderlich.

Typische Anwendungen

- Wein
- Bier
- Säfte
- Alkoholfreie Getränke
- Mineralwasser

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max) 50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

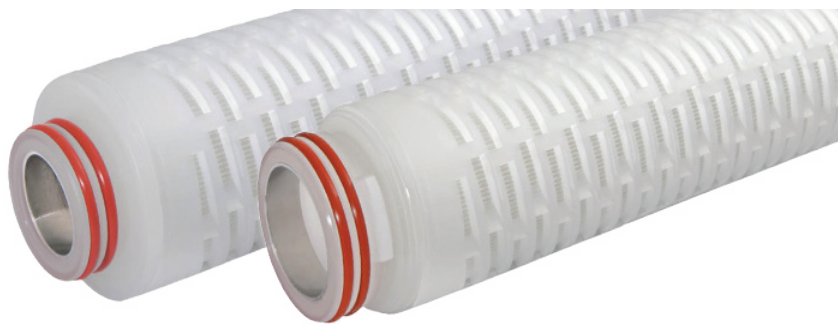
Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

GPES-Serie Wein- und Getränke-Polyethersulfon

Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der GPES-Serie für Wein und Getränke wurden für die Anforderungen der Wein- und Getränkeindustrie optimiert. Die Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung und behält die organoleptischen Eigenschaften des behandelten Produkts bei, was sie zur idealen Wahl für die Herstellung von Konsumgütern macht. Die Filterkerzen werden mit hochreinem Wasser gespült, um die strengsten Anforderungen an extrahierbare Substanzen zu erfüllen. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ- Dampfsterilisationszyklen, bei maximaler Lebensdauer, entwickelt. Jedes Element wird einer Diffusionsprüfung unterzogen, um optimale Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

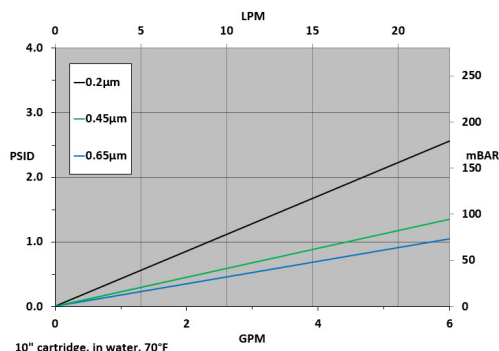


Mikrobielle Rückhalteleistung

Feinheit	Prüfmikrobe	LRV
0,2µ	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,45µ	<i>Sacchromyces cerevisiae</i>	4,8

* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Wein
- Bier
- Säfte
- Alkoholfreie Getränke
- Mineralwasser

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
 Trägermedium.....Polypropylen
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Käfige und Kerne.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
 Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
 Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Heißwasser....bei 85–95 °C, 30 min., max. dP 7 PSI
 Dampfsterilisation.....bei 134 °C für 30 Minuten,
 max. dP 7 PSI (0,5bar), mehrere Zyklen

Hinweis: Alle Filterkerzen werden standardmäßig mit einem integrierten Edelstahlverstärkungsring geliefert, um eine Verformung des O-Ring-Adapters während der Dampfsterilisation oder der Heißwasserdesinfektion zu verhindern.
 Chemikalien: Peressigsäure, chlorierte alkalische Produkte, Bleichmittel, Schwefeldioxid und Wasserstoffperoxid bei typischen Desinfektionskonzentrationen und -temperaturen.

Maße

Länge.....10 bis 40 Zoll
 (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser.....2,70 Zoll
 (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....72 PSI
 (5,0 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

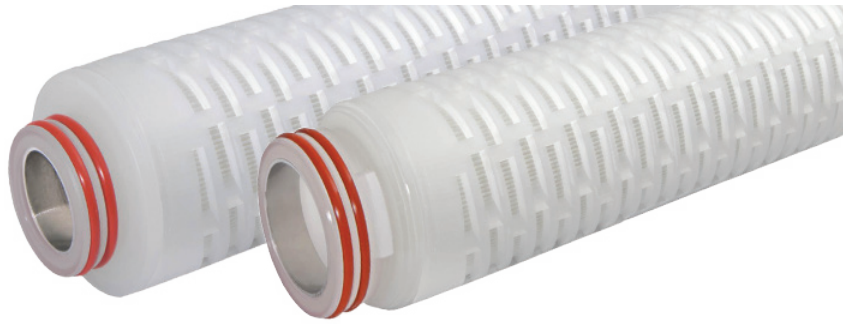
GPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		
	0,65		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Produktvalidierungshandbuch erhältlich.

DB_GPES_190701

GDPES DuoGrade™-Serie abgestuftes Polyethersulfon

Die Polyethersulfon-Filterkerzen der Serie GDPES DuoGrade™ bieten eine längere Lebensdauer bei hervorragenden Filtrationsergebnissen. Diese abgestufte Konstruktion mit einer Mikroglassfaser-Vorfiltrationsschicht macht die Serie GDPES zur idealen Wahl für die Klärung stark partikelführender Lösungen in einer Vielzahl von Lebensmittel- / Getränke-, Pharma-, biologischen und chemischen Anwendungen. Mit hervorragenden Durchflussraten, geringen Druckverlusten und überlegenem Durchsatzvolumen können GDPES-Filterkerzen als Endfilter oder zum Schutz nachgeschalteter Filterkerzen in Sterilisationsqualität verwendet werden. Jede Filterkerze wird mit hochreinem, entionisiertem Wasser (18 Megaohm) gespült und auf Integrität geprüft, um die Abgabe von sauberem Filtrat mit möglichst wenig extrahierbaren Bestandteilen zu gewährleisten. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen bei maximaler Lebensdauer entwickelt.



Mikrobielle Rückhalteleistung

Spezifikation	Prüfmikrobe	Log. Verringerungswert (LRV)
0,2 µm	<i>Brevundimonas</i>	7,6
0,45 µm	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µm	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Backhefe)	4,8

* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

Typische Anwendungen

- Wein, Bier und Spirituosen
- Wasser in Flaschen, Säfte, alkoholfreie Getränke
- Zellkulturflüssigkeiten
- Pharmazeutische Lösungen in großen Chargen

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium.....Mikroglassfaser
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon®
Ummanteltes Silikon

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

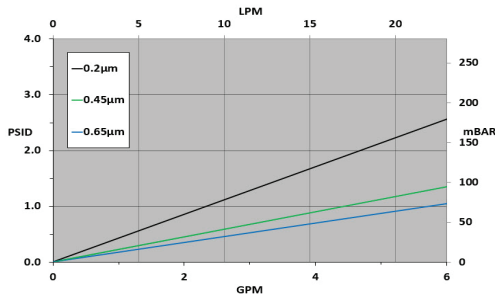
Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121°C für Kunststoffe.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser 80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen
Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

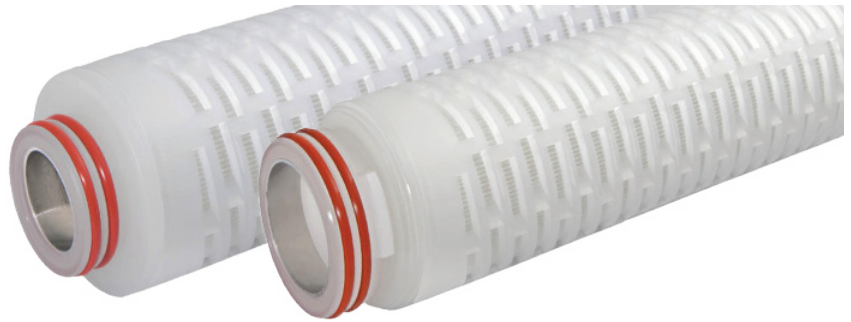
GDPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,45		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlansatz
	0,65		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

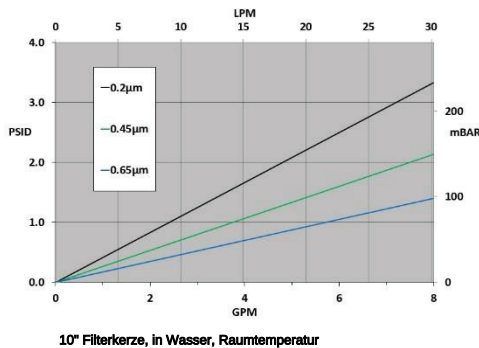
DB_GDPES_190701

GSPES-Serie abgestuftes Polyethersulfon

GSPES-Filterkerzen bieten eine längere Lebensdauer bei hervorragenden Filtrationsergebnissen. Das abgestufte Schichtdesign macht die GSPES-Serie zur idealen Wahl für die Klärung von partikelreichen Lösungen in einer Vielzahl von Lebensmittel-, Getränke-, Pharma-, biologischen und hochreinen chemischen Anwendungen. Die GSPES-Serie ist in Abscheideraten von 0,2, 0,45 und 0,65 µm erhältlich. Das abgestufte Schichtdesign bietet überlegenen Durchsatz und schützt nachgeschaltete Sterilisations-Filterkerzen.



Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Mineralwasser, Säfte, alkoholfreie Getränke
- Wein, Bier, Spirituosen
- Pharmazeutische Lösungen in großen Chargen
- Massen- und Feinchemikalien

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar)
 bei 20 °C (68 °F)

Bestellinformationen

GSPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna-N		CS = 316SS Druckfeder
	0,45		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	0,65		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Produktvalidierungshandbuch erhältlich.

DB_PPES_190701

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
 Trägermedium.....Polypropylen
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Stützkern.....Polypropylen
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Viton®, Teflon® ummanteltes Viton®

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser.....85 °C für 30 Minuten
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind chemisch mit den meisten Chemikalien und Desinfektionsmitteln kompatibel.

Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahleinsatz erforderlich.

Maße

Länge:
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser:
 2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

BRPES-Serie Polyethersulfon zur Verringerung der Keimbelastung

Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der BRPES-Serie zur Verringerung der Keimbelastung werden validiert und zu 100 % auf Integrität geprüft. Sie stellen die Entfernung der Keimbelastung und kleinster Partikel für eine breite Palette von Anwendungen in biologischen oder pharmazeutischen Flüssigkeiten oder Lebensmitteln und Getränken sicher. Die BRPES-Serie besteht aus einer einzigartigen einschichtigen hydrophilen asymmetrischen Polyethersulfon-Membran. Diese Konstruktion bietet eine breite chemische Beständigkeit, hohe Durchflussraten bei geringen Druckverlusten und geringen extrahierbaren Bestandteilen. BRPES-Filterkerzen eignen sich ideal als Endfiltrationsstufe oder als äußerst effektiver Vorfilter für eine Sterilisationsstufe. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

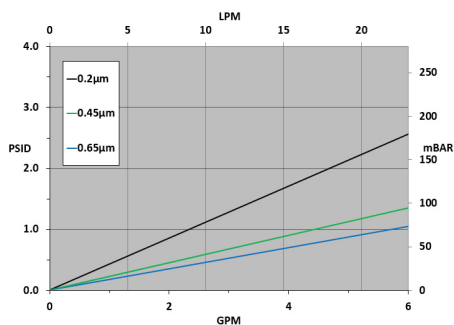


Mikrobielle Rückhalteleistung

Spezifikation	Prüfmikrobe	Rückhalterate (LRV)
0,2 µm	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 8,0
0,45 µm	<i>Lactobacillus lindneri</i> , <i>Serratia marcescens</i>	> 8,0
0,65 µm	<i>Lactobacillus lindneri</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 8,0

* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Bestellinformationen

BRPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna-N
	0,45		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM
	0,65		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Produktvalidierungshandbuch erhältlich.

DB_BRPES_190701

Typische Anwendungen

- Zellkulturmedien
- Blut- und Serumfraktionen
- Großvolumige Parenterale
- Destilliertes Wasser
- Bier, Wein und Spirituosen
- Pharmazeutische und chemische Lösungen
- Saft und alkoholfreie Getränke
- Diagnostika
- Mineralwasser

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
 Trägermedium.....Polypropylen
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Stützkern.....Polypropylen
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon®
 Ummanteltes Silikon

Hinweis: Die O-Ring-Adapter enthalten einen integrierten Verstärkungsring, der sich bei wiederholter Dampfsterilisation oder Heißwasser-Desinfektionszyklen nicht verformt.

Maße

Länge:
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser:
 2,78 Zoll (6,96 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....72 PSI
 (5,0 bar) bei 20 °C (68 °F)

Sterilisation

Heißes Wasser.....85-95 °C, 30 Minuten,
 max. ΔP 0,48 bar
 In-Line-Dämpfen.....134 °C, 30 Minuten,
 max. ΔP 0,48 bar; 100 Zyklen

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

PPES-Serie Pharmazievariante Polyethersulfon

Die hochreinen Polyethersulfon-Filterkerzen der PPES-Serie für pharmazeutische Zwecke eignen sich ideal für die Sterilfiltration und Klärung von pharmazeutischen und biologischen Lösungen. Jede PPES-Filterkerze wird während der Herstellung auf Integrität geprüft und durch einen Validierungsleitfaden zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen unterstützt. Aufgrund der geringen Proteinbindung und der breiten chemischen Beständigkeit der Polyethersulfon-Membran sowie der außergewöhnlichen Durchflussrate gegenüber dem Druckverlust ist die PPES-Serie die ideale Wahl für eine Vielzahl wertvoller und/oder kritischer pharmazeutischer Lösungen. Entsprechend HIMA und ASTM F838-05 vollständig als Sterilfilter validiert. Für die Elemente der 0,2 µm-Serie wurde in Validierungsstudien nachgewiesen, dass steriles Wasser bei einer Beaufschlagung Belastungskonzentrationen von mehr als 10^7 Brevundimonas diminuta pro cm² Filterfläche erreicht werden konnte. Zusätzlich zeigen Validierungsstudien von Elementen der 0,1 µm-Serie, dass 10^7 Mycoplasma (Acholeplasma laidlawii) pro cm² Filterfläche zurückgehalten wurden. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ- Dampfsterilisationszyklen, bei maximaler Lebensdauer, entwickelt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Typische Anwendungen

- Impfstoffe
- Parenteralia in großen Volumen
- Wasser für Injektionszwecke (WFI)
- Diagnostika
- Ophthalmika
- Zell- und Gewebekulturmedien
- Proteinlösungen
- Serum- und Blutprodukte

Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon
Trägermedium..... Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® Ummanteltes Silikon

Hinweis: Die O-Ring-Adapter enthalten einen integrierten Verstärkungsring, der sich bei wiederholter Dampfsterilisation oder Heißwasser-Desinfektionszyklen nicht verformt.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Sterilisation

Heißes Wasser.....85-95°C, 30 Minuten, max. ΔP 7 PSI (0,5 bar)
In-Line- Dämpfen.....134 °C, 30 Minuten, max. ΔP 7 PSI (0,5 bar); 100 Zyklen

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,78 Zoll (7,06 cm) nominal

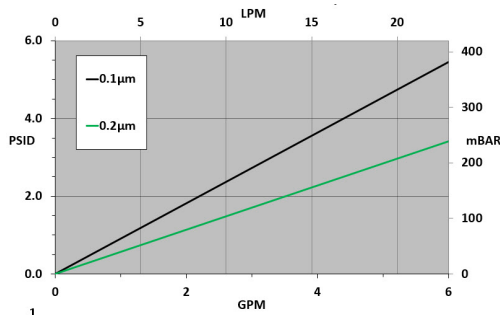
Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....72 PSI (5,0 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Bestellinformationen

PPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen
	0,1		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna-N
	0,2		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM
			30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon

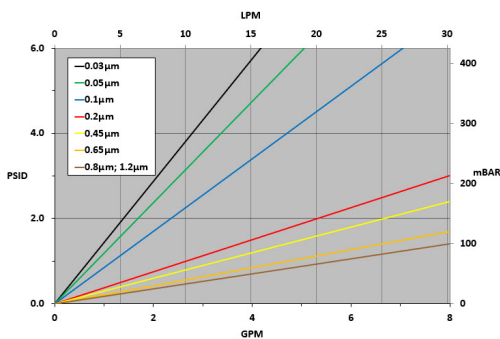
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_PPES_190701

GGHNY-Serie Nylon und Nylon Plus+

Hochreine Nylon- und Nylon Plus+ Filterkerzen der GGHNY-Serie mit Nylon 6,6-Membran bieten eine hervorragende Partikelrückhaltung und Reinigung für allgemeine Anwendungen. Die Nylon 6,6-Membran hat sich über viele Jahrzehnte erfolgreich bewährt und einen nachgewiesenen Leistungswert geschaffen. Die optionale Oberflächenladung mit positivem Zeta-Potential (Plus+) verbessert die Rückhalteleistung selbst für Partikel, die weit unter der angegebenen Abscheiderate liegen, für Anwendungen, welche z.B. die Entfernung von Trübung, Farbkörpern und Endotoxinen umfassen können. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Trinkwasser
- Alkoholfreie Getränke
- Wein
- Pharmazeutische Erzeugnisse
- Fermentierung
- Endotoxin-Entfernung

Verwendete Materialien

Membran.....Nylon 6,6
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon®
Ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....mit 121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen
Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max) 50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln* und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GGHNY	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
GGHNY+	0,03		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,05		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlansatz
	0,1		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,2		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,45				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,65				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
	0,8				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			
	1,2							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

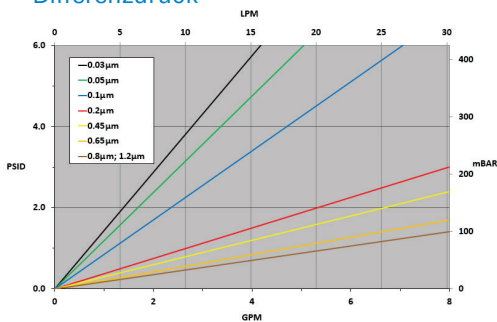
DB_GGHNY_190701

GEHNY-Serie Nylon und Nylon Plus+ für Elektronikanwendungen

Die hochreinen Nylon- und Nylon Plus+ Filterkerzen der Serie GEHNY mit Nylon-6,6-Membran bieten eine hervorragende Partikelrückhaltung und Sauberkeit für die Produktion von ultrareinem Wasser, das für die Mikroelektronikbranche von entscheidender Bedeutung ist. Die optionale Oberflächenladung mit positivem Zeta-Potential (Plus+) verbessert das Rückhaltevermögen für Partikel, die kleiner als die angegebene Abscheiderate sind. Die Filterkerzen werden in einem Reinraum hergestellt und gründlich mit 18-Megaohm-Reinstwasser gespült, um einen außergewöhnlich niedrigen Gehalt an extrahierbaren Bestandteilen zu erzielen und eine schnelle Spülung zu gewährleisten. Jedes Element wird einer Integritätsprüfung unterzogen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Ultrareines entionisiertes Wasser
- Ultrafeine Chemikalien
- Ionenaustauscher-Harz
- Filter an der Verbrauchsstelle

Verwendete Materialien

Membran.....Nylon 6,6
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Klares Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®,
Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen
Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GEHNY	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
GEHNY+	0,03		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,05		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	C = Klares Silikon		I = Edelstahlansatz
	0,1		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	E = EPDM		
	0,2		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,45				7 = 226 mit Spitze	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,65				16 = 213 innen liegender O-Ring	V = Viton®		
	0,8				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
	1,2							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GEHNY_190701

GFHNY-Serie aus Nylon und Nylon Plus+ für Nahrungsmittel und Getränke

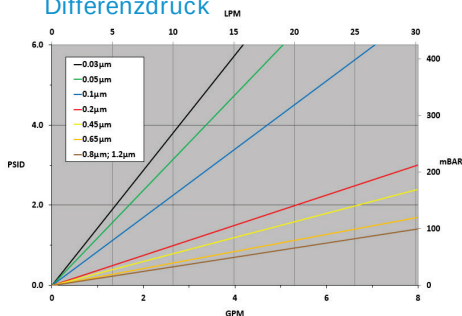
Die hochreinen Nylon- und Nylon Plus+ Filterkerzen der GFHNY-Serie für Nahrungsmittel und Getränke mit Nylon-6,6-Membran haben sich als überlegene Filterkerzen bei der Herstellung diverser Erzeugnisse in diesem Bereich erwiesen. Die optionale Oberflächenladung mit positivem Zeta-Potential (Plus+) verbessert die Rückhalteleistung selbst für Partikel, die weit unter der angegebenen Abscheiderate liegen, für Anwendungen, welche z.B. die Entfernung von Trübung, Farbkörpern und Endotoxinen umfassen können. Die Filterkerzen werden in einem Reinraum hergestellt und mit 18 Megaohm hochreinem Wasser gespült, um Sauberkeit und geringe extrahierbare Bestandteile zu erzielen. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen entwickelt. Jedes Element wird einer Diffusionsprüfung unterzogen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Mikrobielle Rückhalteleistung

Porenfeinheit	Prüfmikrobe	Rückhalterate (LRV)
0,2 µm	<i>Brevundimonas diminuta</i>	9,1
0,45 µm	<i>Serratia marcescens</i>	11,0
0,65 µm	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	11,0

*Unabhängig geprüft gemäß ASTM F838.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Bestellinformationen

GFHNY	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
GFHNY+	0,03		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,05		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlinsatz
	0,1		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	0,2		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
	0,45				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
	0,65				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
	0,8				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			
	1,2							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GFHNY_190701



Typische Anwendungen

- Mineralwasser
- Wein
- Alkoholfreie Getränke
- Pharmazeutische Erzeugnisse
- Fermentation
- Endotoxin-Entfernung

Verwendete Materialien

Membran.....Nylon 6,6
 Trägermedium.....Polypropylen
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Stützkern.....Polypropylen
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtrierte heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen
 Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.
 Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlinsatz erforderlich.

Maße

Länge:
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser:
 2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

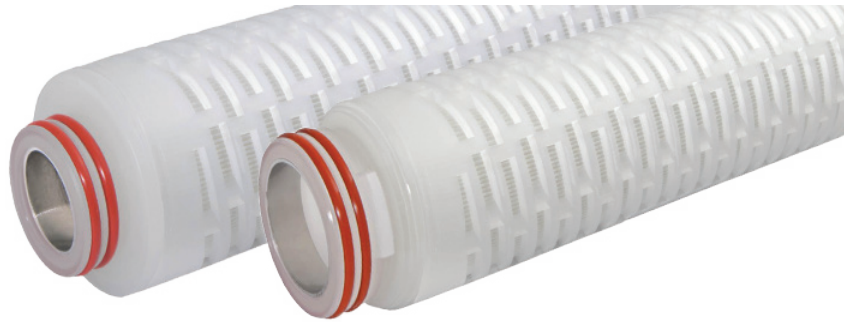
Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

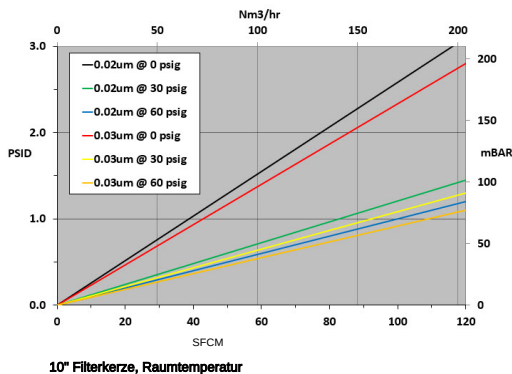
Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

PSH-Serie Hydrophobes Polysulfon

Hochreine hydrophobe Polysulfon-Membranfilterkerzen der PSH-Serie bieten eine kostengünstige Alternative zu PTFE- oder PVDF-Membranfilterkerzen für Luft-, Gas- und Tankentlüftungsanwendungen, die eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit erfordern. Die stark asymmetrische Membranporenstruktur sorgt für eine hohe Durchflussrate bei geringem Druckabfall. Hergestellt aus hochreiner Hardware und Trägerschichten aus Polypropylen. Filterkerzen der PSH-Serie bieten einen hervorragenden Leistungswert. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Tankbe- und -entlüftung
- Fermentation
- Luft, Stickstoff, andere Edelgase

Verwendete Materialien

Membran.....Hydrophobes
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filtriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.

Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Polysulfon Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

PSH	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,02		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,03		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlansatz
			30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

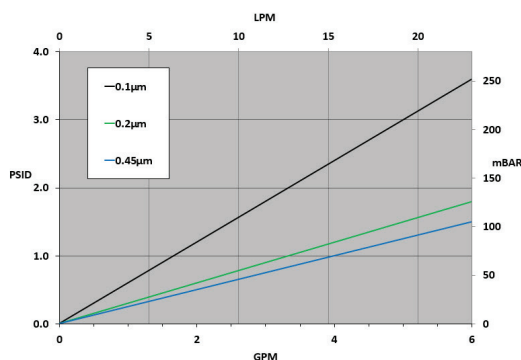
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_PSH_190701

GGPTFE-Serie allgemeine PTFE-Qualität

Hochreine PTFE-Filterkerzen der GGPTFE-Serie haben eine Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (PTFE), die eine hervorragende chemische Beständigkeit für eine breite Palette industrieller Anwendungen bietet. Mit Abscheideraten von bis zu 0,1 µm (100 Nanometer) wird eine gleichmäßige Entfernung von Verunreinigungen in aggressiven Flüssigkeiten und organischen Lösungsmitteln erreicht. In Luft-, Gas- und Entlüftungsanwendungen bietet die einschichtige PTFE-Membran eine überlegene Hydrophobizität gegenüber Polypropylen oder PVDF und eine überlegene Option, um die Benetzung mit Wasser und den damit verbundenen verringerten Durchfluss auszuschließen. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Aggressive Flüssigkeiten
- Fermentationszuluft
- Entlüftung
- Fotolack
- Edelgase



Verwendete Materialien

Membran.....Teflon®
 Trägermedium.....Polypropylen
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
 Stützkern.....Polypropylen
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
 Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,
 Teflon® ummanteltes Silikon

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser80 °C für 30 Minuten
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten,
 mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.

Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahleinsatz erforderlich.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
 Außendurchmesser:
 2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....50 PSI
 (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GGPTFE	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,1		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	0,2		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahleinsatz
	0,45		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

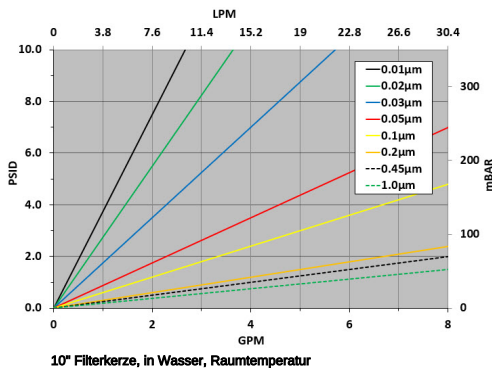
DB_GGPTFE_190701

EPTFE-Serie, PTFE in Elektronikqualität

Hoheine PTFE-Filterkerzen der EPTFE-Serie für die Elektronikindustrie haben eine Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (PTFE), die eine hervorragende chemische Beständigkeit bei hochreinen Mikroelektronikanwendungen bietet. Mit Rückhaltewerten von bis zu 0,02 µm (20 Nanometer) wird eine gleichmäßige Entfernung von Verunreinigungen aus aggressiven Flüssigkeiten und organischen Lösungsmitteln erreicht. In Luft- und Gasanwendungen bietet die einschichtige PTFE-Membran eine überlegene Hydrophobizität im Vergleich zu Polypropylen oder PVDF und eine überlegene Option, um die Benetzung mit Wasser und den damit verbundenen verringerten Durchfluss auszuschließen. Jedes Element wird auf Integrität geprüft, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



Typische Anwendungen

- Lösungsmittelfiltration
- Ätzbaddösungen
- Hochreines Spülwasser
- Photochemische Lösungen
- Chemische Versorgung
- Hochreine Gase für Elektronik

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Verwendete Materialien

Membran.....PTFE
Trägerschichten.....Polypropylen
Käfig/Kern/Adapter.....Polypropylen
Dichtungen.....Buna, EPDM, FFKM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Hinweis :

Die Filterkerzen sind mit einer Nassverpackungsoption (60/40 IPA-/Entionisierte Wasserlösung) erhältlich, um das Austrocknen in der Umgebung zu vermeiden

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

EPTFE	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	Optionen
	0,02 (20 nm)		20 Zoll (50,8 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	E = EPDM	W = nass verpackt
	0,03 (30 nm)		30 Zoll (76,2 cm)		3 = 222 mit Spitze	F = FFKM	I = Edelstahlinsatz
	0,05 (50 nm)		40 Zoll (101,6 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon	
	0,1				6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®	
	0,2				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®	
	0,45				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon	
	1,0						

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_EPTFE_190701

BRPTFE-Serie PTFE zur Verringerung der Keimbelastung

Hochreine PTFE-Filterkerzen der BRPTFE-Serie zur Verringerung der Keimbelastung haben eine Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (PTFE), die eine zuverlässige hocheffiziente Klassifizierung von Mikroorganismen mit hohem LRV in Bioprozessanwendungen bietet, bei denen die hohen Kosten einer vollständig validierten pharmazeutischen Filterkerze nicht erforderlich sind. Ob es sich um Fermentationszuluft, Druckgas oder eine Prozessentlüftungsanwendung handelt, die BRPTFE-Serie bietet einen Membranfilter mit hohem Durchfluss und hoher Kapazität mit außergewöhnlicher Hydrophobizität. Die überlegene Durchflussrate ermöglicht wirtschaftliche Kosten für Systemdesign und -betrieb. Die nachgewiesene 7,4-LRV-Klassifizierung von aerosolisierten Bakteriophagen sorgt für eine zuverlässige Verringerung der biologischen Belastung und verhindert die Kontamination des Prozesses. Verträgt mehrere Sterilisationszyklen durch Autoklavieren oder In-situ-Dämpfen. 100 % Integrität in der Produktion getestet. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Verwendete Materialien

Membran.....PTFE
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Hochtemperatur „HT“-Konstruktionsoption mit Edelstahlkern und Polyester-Trägerschichten verfügbar.

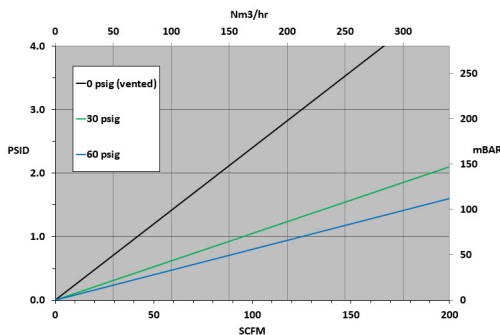
Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Differenzdruck



10" Filterkerze, Raumtemperatur

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten
Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen

Hinweis:

Die O-Ring-Adapter der Filterkerzen verfügen über eine integrierte Verstärkung, um bei wiederholten Dampfsterilisationszyklen Verformungen auszuschließen.

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Typische Anwendungen

- Fermentationszuluft
- Druckluft und -Gase
- Prozessentlüftung

Bestellinformationen

BRPTFE	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
			20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		HT = Hohe Temperatur
			30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett & Spitze			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

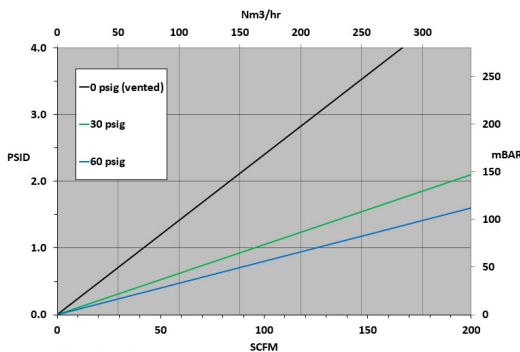
DB_BRPTFE_190701

PPTFE-Serie, PTFE in pharmazeutischer Qualität

Hochreine PTFE-Filterkerzen der PPTFE-Serie für pharmazeutische Zwecke mit einer Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (PTFE), bieten eine optimierte Filtrationsleistung bei Sterilluft-, Gasfiltrations- und Entlüftungsanwendungen. Die einschichtige PTFE-Membran mit der mehr als doppelten Hydrophobizität von Polypropylen oder PVDF ist die beste Wahl, um das Eindringen von Wasser und das daraus resultierende mikrobielle Wachstum zu verhindern. Jede PPTFE-Filterkerze wird während der Herstellung auf Integrität geprüft und durch einen Validierungsleitfaden auf Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen überprüft. PPTFE-Elemente sind vollständig als Sterilfilter in Flüssigkeiten gemäß den HIMA- und ASTM F838-05-Richtlinien und in Gasen validiert, da der MS2-Phage als Aerosolbelastung vollständig zurückgehalten wird. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



Differenzdruck



10" Filterkerze, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Sterilgasfiltration an Fermentereinlässen
- Ausgasung hinter Fermentern und Bioreaktoren
- Autoklav-Entlüftungsfilter
- WFI-Tankentlüftungen
- Sterilluftversorgung für Betriebsgase (d. h. Füllleitungen in Blow-Fill-Seal-Systemen)

Verwendete Materialien

Membran.....PTFE
Trägermedium.....Polypropylen
Stützsichten.....Polypropylen
Käfig/Kern/Adapter.....Polypropylen
Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Hinweis: Die O-Ring-Adapter enthalten eine integrierte Verstärkung, die sich bei wiederholter Dampfsterilisation oder Heißwasserdesinfektion nicht verformt.

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

Maße

Länge:
12,7 bis 101,6 cm (5 bis 40 Zoll) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

Desinfektion / Sterilisation

Dampfsterilisation.....134 °C, 30 Minuten,
max. 7 PSI (0,5 bar), 150 Zyklen
Heißes Wasser.....85-95 °C, 30 Minuten,
max. 7 PSI (0,5 bar)

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....120 °C (248 °F)
Differenzdruck (max).....72 PSI
(5,0 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

PPTFE	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen
	0,2		5 Zoll (12,7 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna
			10 Zoll (25,4 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM
			20 Zoll (50,8 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon
			30 Zoll (76,2 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®
			40 Zoll (101,6 cm)		7 = 226 mit Spitze	V = Viton®
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Produktvalidierungshandbuch erhältlich.

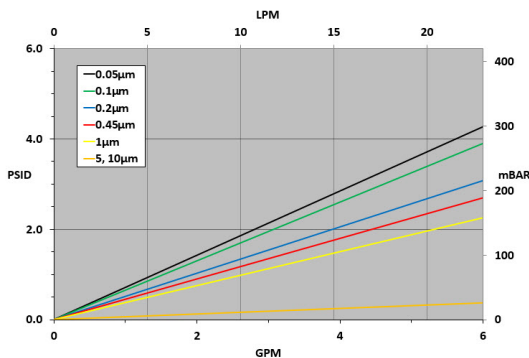
DB_PPTFE_190701

GPFA-Serie Gefaltetes Vollfluoropolymer PTFE/PFA

Hochreine Vollfluoropolymer-Filterkerzen der GPFA-Serie bieten eine hervorragende chemische Beständigkeit und einen weiten Temperaturbereich bei extrem geringen extrahierbaren Bestandteilen für die anspruchsvollsten Anforderungen der Mikroelektronikbranche. Ideal für aggressive Nassätz- und Reinigungsanwendungen. Die PTFE-Membran bietet hohe Durchflussraten bei geringem Druckabfall, während die PFA-440HP-Hardware eine hervorragende chemische Beständigkeit und hohe Temperaturtoleranz aufweist. Minimale extrahierbare Ionen- und TOC-Bestandteile werden durch ein spezielles Hochreinwasser-Spülverfahren erzielt. Für eine einfache Benetzung in wässrigen Anwendungen ist eine Nassverpackungsoption erhältlich. Erhältlich in allen Abscheideraten für alle Anwendungen.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Hochreaktive Chemikalien
- Essigsäure (10%)
- Fluorwasserstoffsäure (50%)
- Wasserstoffperoxid (30%)
- Salpetersäure (konz.)
- Phosphorsäure (konz.)
- Schwefelsäure (konz.)
- Ammoniumhydroxid (konz.)
- Kaliumhydroxid (konz.)
- Natriumhydroxid (konz.)
- TMAH (5%)
- Königswasser (HNO₃:HCl)
- BOE; NH₄F:HF
- Gemischte Ätzsäuren
- Chromphosphor-Ätzmittel
- Piranha-Ätzmittel

Verwendete Materialien

Filtrationsmedien.....PTFE
Trägermedium.....PFA
Endkappenkonfiguration.....PFA440HP
Stützkern.....PFA440HP
Äußerer Stützkäfig.....PFA440HP
O-Ringe.....Teflon® ummanteltes Viton®

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....185 °C (365 °F)
Differenzdruck (max).....60 PSI
(4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Sauberkeit

Die Option Halbleiterspülung bietet eine außergewöhnliche Sauberkeit bei diesen kritischen Anwendungen.
Extrahierbare Metalle:.....< 20 ppb gesamt
Extrahierbare Partikel:.. ≤ 2 Stück/ml bei ≥ 0, 2 µm
≤ 1 Stück/ml bei ≥ 1,0 µm
Extrahierbare TOC:.....unterhalb der Nachweisgrenze

Bestellinformationen

GPFA	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe	Optionen
	0,05		5 Zoll (12,7 cm)		3 = 222 mit Spitze	T = Teflon® ummanteltes Viton®	SR = Halbleiterspülung
	0,1		10 Zoll (25,4 cm)		4 = 222 mit Flachkappe		W = nass verpackt
	0,2		20 Zoll (50,8 cm)		6 = 226 mit Flachkappe		
	0,45		30 Zoll (76,2 cm)		7 = 226 mit Spitze		
	1,0		40 Zoll (101,6 cm)		24 = 222 mit Hutkappe		
	5,0						
	10,0						

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich. DB_GPFA_190701



FILTERELEMENTE MIT HOHEM DURCHFLUSS

Unsere mehrschichtigen, faserbasierten Medien bieten echte Tiefenbelastung für eine hocheffiziente Ausfilterung bei niedrigen Abscheideraten. Das plissierte Design mit größerem Durchmesser bietet eine extrem große Oberfläche und ermöglicht eine hervorragende Schmutzaufnahme bei hoher Durchflussrate pro Einzelfilterelement. Dies reduziert die Anzahl der erforderlichen Elemente und damit die Gesamtkosten.

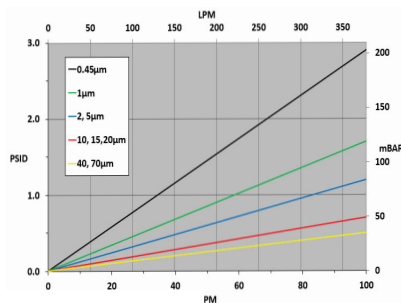
HFB-Serie, plissiert, hoher Durchfluss

Plissierte Filterelemente der HFB-Serie mit hohem Durchfluss dichten in den meisten Standard Beutelfiltergehäusen ab. Diese Filterelemente bieten hohe Rückhalteeffizienzen, Durchflussraten und Schmutzaufnahmekapazitäten bei extrem niedrigem Anfangsdifferenzdruck. Aufgrund des Durchflusses von innen nach außen werden alle Verunreinigungen im Inneren des Elements aufgefangen, um eine mögliche Verunreinigung des gefilterten Produkts beim Auswechseln zu vermeiden. Die HFB-Serie verwendet Medien aus Polypropylen oder Mikroglasfasern sowie Polypropylen-Hardware und bietet eine breite chemische Beständigkeit. Mit bis zu 4,5 m² Filterfläche bietet die HFB-Serie einen außergewöhnlichen Mehrwert.

Maße

Länge:
(Größe 1)
24 Zoll (Größe 2)
Außendurchmesser:
7,06 Zoll (Flansch) / 6 Zoll (Filterelement)

Differenzdruck



24" Filterelement, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Prozesswasser
- Entionisiertes Wasser
- RO-Membran-Vorfiltration
- Lebensmittel und Getränke
- Kosmetika
- Feinchemikalien
- Prozesswasser
- Abwasser
- Amine

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen oder Mikroglasfaserfaser
Trägermedium.....Polypropylen oder Polyester
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Außennetz/Umwicklung.....Polypropylen 12 Zoll

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....25 PSI (1,7 bar)
Temperatur (max).....71 °C (160 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar) (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.



Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

HFB	Material	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Größe	Art des Flansches	Hardware	O-Ringe (nur für B&D-Flansch)
	PP = Polypropylen	0,45	A = absolut	1 = Größe 1	A = Global	P = Polypropylen	B = Buna
	FG = Mikroglasfaserfaser	1,0	N = nominal	2 = Größe 2	B = Pentair, Rosedale®		E = EPDM
		2,0			D = FSI® & Eaton® (OTT)		S = Silikon
		5,0					V = Viton®
		10,0					
		15,0					
		20,0					
		40,0					
		70,0					

HAFTUNGAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

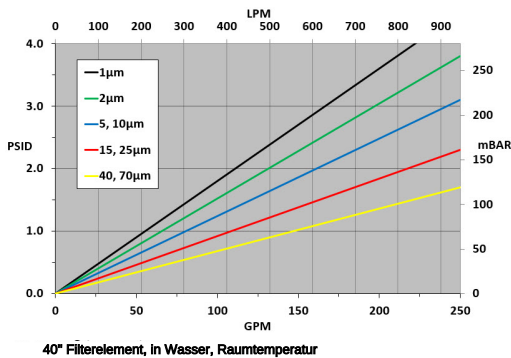
DB_HFB_190701

EHF3-Serie, plissiert, hoher Durchfluss

Die plissierten Filterelemente der EHF3-Serie für hohen Durchfluss wurden entwickelt, um den Filtrationsbedarf in kritischen Anwendungen mit hohem Durchfluss abzudecken. Filter mit großem Durchmesser und großer Oberfläche reduzieren Wartungs- und Produktionsausfallzeiten erheblich. Die EHF3-Filterkerzen sind ein direkter Ersatz für die Filterkerzen der High Flow-Serien von 3M/Cuno™. Die Filterkerzen der EHF3-Serie sind sowohl mit Polypropylen- als auch mit Mikroglasfasermedien in einer Vielzahl von Abscheideraten erhältlich. Dieser Filter verwendet Polypropylen-Hardware für ein robustes Design. Sowohl das Polypropylen- als auch das Mikroglasfasermedium bieten eine breite chemische Beständigkeit. Die Filtrationseffizienz übersteigt 99 %.



Differenzdruck



Maße

Länge:
40 und 60 Zoll
Außendurchmesser:
6,5 Zoll
Innendurchmesser:
3,0 Zoll

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen oder Mikroglasfaser
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Glasfaserverstärktes
Nylon
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM,
Silikon, Viton®

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Polypropylen Temperatur (max).....71 °C (160 °F)
Mikroglasfaser Temperatur (max).....93 °C (200 °F)
Differenzdruck (max).....60 PSI
(4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Desinfektion / Sterilisation

Filtrierte heißes Wasser.....80 °C für 30 Minuten

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

EHF3	Material	Feinheit (µm)		Klassifizierung	Länge	O-Ringe
	PP = Polypropylen	1,0	15,0	A = absolut	40 Zoll (101,6 cm)	B = Buna
	FG = Mikroglasfaser	2,0	25,0	N = nominal	60 Zoll (152,4 cm)	E = EPDM
		5,0	40,0			S = Silikon
		10,0	70,0			V = Viton®

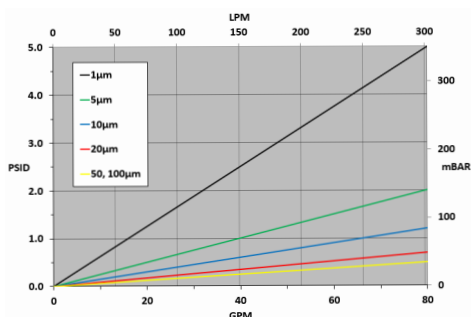
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_EHF3_190701

HF-/HF3-Serie plissiert, hoher Durchfluss

Die Filterelemente für hohen Durchfluss aus Polypropylen und Mikroglasfaser der HF-Serie erfüllen Ihre Anforderungen mit absoluten Abscheideraten für Anwendungen mit hohem Durchfluss. Filterkerzen der HF-Serie sind als direkter Ersatz für die Filterelemente Pall®Ultiplex® High Flow- und 3M 740™ konzipiert. Die Filtrationseffizienz übersteigt 99%.

Differenzdruck



20" Filterelement, in Wasser, Raumtemperatur

Maße

Länge:

HF - 20, 40, 60 Zoll

HF3 - 39 Zoll

Außendurchmesser:

6,25 Zoll

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen
oder Mikroglasfaser
Trägermedium.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Stützkern.....Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM,
Silikon, Viton®

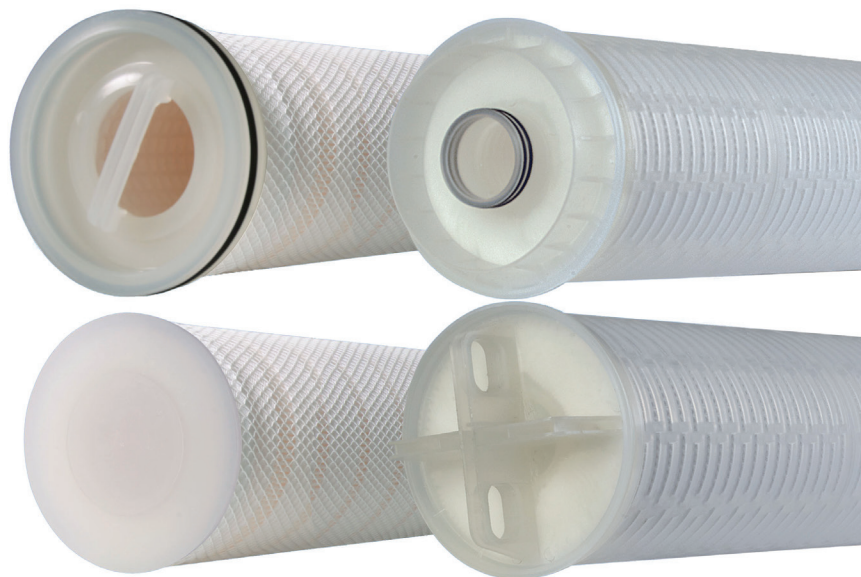
Bestellinformationen

Typ	Material	Feinheit (µm)	A	Länge	O-Ringe
HF	PP = Polypropylen	0,45	absolut	20 Zoll = HF (50,8 cm)	B = Buna
Nachrüstung Pall® HF	FG = Mikroglasfaser	1,0		39 Zoll = HF3 (99,1 cm)	E = EPDM
		5,0		40 Zoll = HF (101,6 cm)	S = Silikon
HF3		10,0		60 Zoll = HF (152,4 cm)	V = Viton®
Nachrüstung 3M™ - 740		20,0			
		50,0			
		100,0			

Pall® ist eine eingetragene Marke der Pall® Corporation

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_HF_190701



Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....2,4 bar
Polypropylen Temperatur (max).....71 °C (160 °F)
Mikroglasfaser Temperatur (max).....93 °C (200 °F)
Differenzdruck (max).....60 PSI
(4,1 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.



TIEFENFILTERKERZEN

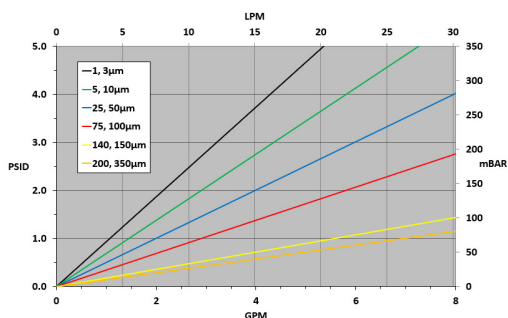
Unsere Tiefenfilterkerzen sind aufgrund ihrer Gradientendichte-Konstruktion eine kostengünstige Möglichkeit, sowohl feine als auch grobe, verformbare und nicht verformbare Verunreinigungen herauszufiltern. Ideal für die Verwendung als Vorfilter zum Schutz kostspieliger nachgeschalteter plissierter Filterkerzen/ Ausrüstung oder als Endfilter in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen.

GPB-Serie Zweikomponenten-Polyolefin

Die Zweikomponenten-Polyolefin-Filterkerzen der GPB-Serie bestehen aus thermisch gebundenen coextrudierten Polyolefinfasern, die in einem einzigartigen und geschützten Verfahren hergestellt werden. Das Ergebnis sind Faser-zu-Faser-Punkt-Verbindungen, die eine starre Porenstruktur mit fester Matrix bilden. Der Leistungsvorteil dieser Konstruktion besteht in einer sauberen und scharfen Trennung oberhalb der angegebenen Abscheiderate. Darüber hinaus bietet die verbesserte Matrixfestigkeit eine größere Belastbarkeit auch bei höherem Differenzdruck. Dieses einzigartige Merkmal verhindert auch Veränderungen der Fasermatrix während der gesamten Lebensdauer des Filters. Eine gleichbleibend präzise Filtration verhindert das Durchlassen von Verunreinigungen. Filterkerzen der GPB-Serie sind frei von Zusatzstoffen, Benetzungsmitteln, Bindemitteln und Silikon.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Lacke und Farben
- Nahrungsmittel und Getränke
- Hochreine Tinten
- Klebstoffe
- Harze
- Partikelsortierung
- RO-Vorfiltration
- hochviskose Flüssigkeiten

verwendete Materialien

Filtrationsmedien.....Polyolefin
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen

Abmessungen (nominal)

Länge:
9,75 bis 40 Zoll (24,8 bis 102 cm)
Außendurchmesser:
2,6 Zoll (6,6 cm)
Innendurchmesser:
1,1 Zoll (2,8 cm)

Betriebsbedingungen

Austausch- ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
Differenzdruck (max).....80 PSI
(5,5 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GPB	Feinheit (µm)		-	Länge	-	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen
Polyolefin	1	Cuno „A“		9,75 Zoll - 24,76 cm		Leer = Keine	Leer = Keine
	3	Cuno „B“		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna
	5	Cuno „C“		19,5 Zoll (49,53 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM
	10	Cuno „D“		20 Zoll (50,8 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	P = Polyfoam
	25	Cuno „E“		29,25 Zoll (74,29 cm)		5 = 222 mit Feder	S = Silikon
	50	Cuno „G“		30 Zoll (76,2 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	V = Viton®
	75	Cuno „L“		39 Zoll (99,1 cm)		7 = 226 mit Spitze	
	100	Cuno „Q“		40 Zoll (101,6 cm)		8 = 226 mit Feder	
	140	Cuno „V“				9 = SOE mit Feder	
	150	Cuno „W“				10 = DOE mit Kernverlängerung	
	200	Cuno „X“					
	350	Cuno „Y“					

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GPB_190701

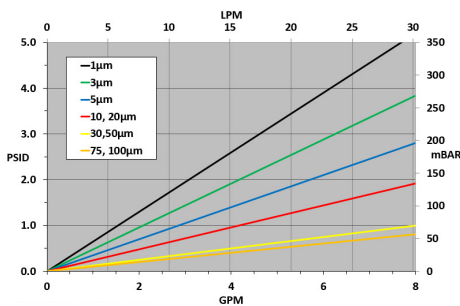
GWTB-Serie meltblown Polypropylen für einfache Anwendungen

Polypropylen-Filterkerzen aus verschmolzenen Polypropylen-Fasern der GWTB-Serie:

- Eine zunehmende Dichte zum Kern hin sorgt für einen geringen Druckabfall und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.
- Die reine Polypropylen-Konstruktion weist eine hervorragende Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien auf.
- Verhindert das Durchwandern von Verunreinigungen auch bei erhöhten Differenzdrücken.
- Alle Endkonfigurationen erhältlich (verklebt oder thermisch verschweißt).
- Einfache Verbrennung und Entsorgung der Filterkerzen.
- Frei von Zusatzstoffen, Benetzungsmitteln, Bindemitteln und Silikon.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM,
Silikon, Viton®

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....60 °C (140 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Abmessungen (nominal)

Länge.....9,75 bis 40 Zoll
(24,8 bis 102 cm)
Außendurchmesser.....2,5 Zoll (6,4 cm)
Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Leistungsspezifikationen

Abscheiderate:
1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100
Rückhalteeffizienz: Wasserqualität = 80 %

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GWTB	Feinheit (µm)	A	Länge	-	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
Wasserqualität	1	A = 2,5 Zoll Außendurchmesser	9,75 Zoll (24,76 cm)		Leer = Keine	Leer = Keine		Leer = Verklebt oder Ohne
	3		9,875 Zoll (25,08 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS= 316SS Druck Feder (NUR TB)
	5		10 Zoll (25,4 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		TB = Verschweißt
	10		19,5 Zoll (49,53 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	*P = Polyfoam (Dichtungen)		PC = Polypropylenkern
	20		20 Zoll (50,8 cm)		5 = 222 mit Feder	S = Silikon		
	30		29,25 Zoll (74,29 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	*V = Viton®		
	50		29,5 Zoll (74,93 cm)		7 = 226 mit Spitze			
	75		30 Zoll (76,2 cm)		8 = 226 mit Feder			
	100		39 Zoll (99,1 cm)		9 = SOE mit Feder			
			40 Zoll (101,6 cm)		10 = DOE mit Kernverlängerung			
					16 = 213 innen liegender O-Ring			
					20 = SOE PP außen mit Feder			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GWTB_190701

GWTB BB-Serie meltblown Polypropylen für einfache Anwendungen

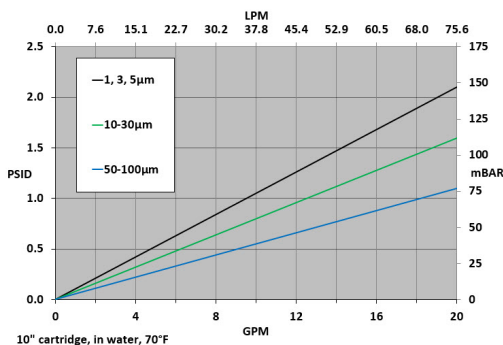
Polypropylen-Filterkerzen aus verschmolzenen

Polypropylen-Fasern der GWTB BB-Serie:

- Eine zunehmende Dichte zum Kern hin sorgt für einen geringen Druckabfall und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.
- Die reine Polypropylen-Konstruktion weist eine hervorragende Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien auf.
- Verhindert das Durchwandern von Verunreinigungen auch bei erhöhten Differenzdrücken.
- Einfache Verbrennung und Entsorgung der Filterkerzen.
- Frei von Zusatzstoffen, Benetzungsmitteln, Bindemitteln und Silikon.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen

Maße

Länge.....10 und 20 Zoll
 Außendurchmesser.....4,5 Zoll
 Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Querverweis

Pentek®:

DGD2501 = GWTB1

DGD5005 = GWTB5

DGD7525 = GWTB25

Suez/GE®:

LD01 = GWTB1

LD05 = GWTB5

LD10 = GWTB10

LD20 = GWTB20

LD30 = GWTB30

LD50 = GWTB50

Leistungsspezifikationen

Mikronfeinheiten:

1, 3, 5, 10, 20, 25, 30, 50, 75, 100

Rückhalteeffizienz: 80 %

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)

Temperatur (max).....60 °C (140 °F)

Differenzdruck (max).....50 PSI
 (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61

Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GWTB	Feinheit (µm)		BB	Länge
Wasserqualität	1	3	BB = 4,5 Zoll Außendurchmesser	10 Zoll (25,4 cm)
	5	10		20 Zoll (50,8 cm)
	20	25		
	30	50		
	75	100		

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GWTB BB_190701

GCTB-Serie Hochleistungsfähige meltblown Polypropylen-Tiefenfilterkerzen

Hochleistungsfilterkerzen aus verschmolzenen Polypropylen-Fasern der GCTB-Serie:

- Die präzise Prozesskontrolle des Faserdurchmessers und der Faserdichte optimiert das Medium, um eine gezielte Rückhalteeffizienz zu erzielen und eine gleichbleibende Leistung zu gewährleisten.
- Die reine Polypropylen-Konstruktion weist eine hervorragende Beständigkeit mit einer Vielzahl von Chemikalien auf.
- Verhindert das Durchwandern von Verunreinigungen auch bei erhöhten Differenzdrücken.
- Alle Endkonfigurationen erhältlich (geklebt oder verschweißt).
- Einfache Verbrennung und Entsorgung der Filterkerzen.
- Frei von Zusatzstoffen, Benetzungsmitteln, Bindemitteln und Silikon.



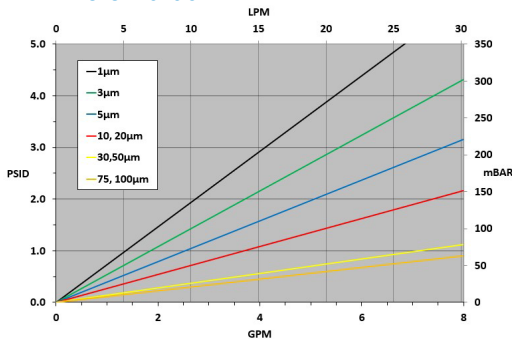
Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Viton®

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....60 °C (140 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Differenzdruck



Abmessungen (nominal)

Länge.....9,75 bis 40 Zoll (24,8 bis 102 cm)
Außendurchmesser.....2,5 Zoll (6,4 cm)
Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Leistungsspezifikationen

Mikronfeinheiten:
1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100
Rückhalteeffizienz:
Hochleistungsklasse = 90 %

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GCTB	Feinheit (µm)	A	Länge	-	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
Hochleistungsklasse	1		9,75 Zoll (24,76 cm)		Leer = Keine	Leer = Keine		Leer = Verklebt oder Keine
	3		9,875 Zoll (25,08 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druck-Feder (NUR TB)
	5		10 Zoll (25,4 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		PC = Polypropylenkern
	10		19,5 Zoll (49,53 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	*P = Polyfoam (Dichtungen)		TB = verschweißt
	20		20 Zoll (50,8 cm)		5 = 222 mit Feder	S = Silikon		
	30		29,25 Zoll - 74,29 cm		6 = 226 mit Flachkappe	*V = Viton®		
	50		29,5 Zoll - 74,93 cm		7 = 226 mit Spitze			
	75		30 Zoll (76,2 cm)		8 = 226 mit Feder			
	100		39 Zoll - 99,1 cm		9 = SOE mit Feder			
			40 Zoll (101,6 cm)		10 = DOE mit PP-Kernverlängerung			
					16 = 213 innen liegender O-Ring			
					20 = SOE PP außen mit Feder			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GCTB_190701

GATB-Serie absolute meltblown Polypropylen-Tiefenfilterkerzen

Absolute meltblown Polypropylen-Filterkerzen der GATB-Serie:

- Die präzise Prozesskontrolle des Faserdurchmessers und der Faserdichte optimiert das Medium, um eine gezielte Rückhalteeffizienz zu erzielen und eine gleichbleibende Leistung sicherzustellen.
- Die reine Polypropylen-Konstruktion weist eine hervorragende Beständigkeit mit einer Vielzahl von Chemikalien auf.
- Verhindert das Durchwandern von Verunreinigungen auch bei erhöhten Differenzdrücken.
- Alle Endkonfigurationen erhältlich (geklebt oder verschweißt).
- Außen geriffelt, um die Oberfläche zu vergrößern.
- Einfache Verbrennung und Entsorgung der Filterkerzen.
- Frei von Zusatzstoffen, Benetzungsmitteln, Bindemitteln und Silikon.



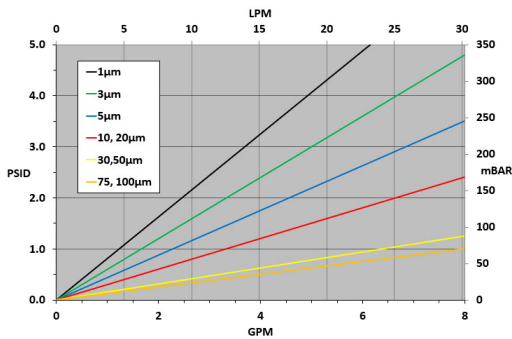
Verwendete Materialien

Filtermedien.....Polypropylen
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
O-Ringe/ Dichtungen.....Buna, EPDM,
Silikon, Viton®

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....60 °C (140 °F)
Differenzdruck (max).....50 PSI
(3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Abmessungen (nominal)

Länge.....9,75 bis 40 Zoll
(24,8 bis 102 cm)
Außendurchmesser.....2,5 Zoll (6,4 cm)
Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Leistungsspezifikationen

Mikronfeinheiten:
1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100
Rückhalteeffizienz:
1-3 Mikron: 95 %
5-100 Mikron: 99 %



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

GATB	Feinheit (µm)	A	Länge	-	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
Absolute Spezifikation	1		9,75 Zoll (24,76 cm)		Leer = Keine	Leer = Keine		Leer = Verklebt oder Keine
	3		9,875 Zoll (25,08 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		CS = 316SS Druck-Feder (NUR TB)
	5		10 Zoll (25,4 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		PC = Polypropylenkern
	10		19,5 Zoll (49,53 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	*P = Polyfoam (Dichtungen)		TB = verschweißt
	20		20 Zoll (50,8 cm)		5 = 222 mit Feder	S = Silikon		
	30		29,25 Zoll (74,29 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	*V = Viton®		
	50		29,5 Zoll (74,93 cm)		7 = 226 mit Spitze			
	75		30 Zoll (76,2 cm)		8 = 226 mit Feder			
	100		39 Zoll (99,1 cm)		9 = SOE mit Feder			
			40 Zoll (101,6 cm)		10 = DOE mit PP-Kernverlängerung			
					16 = 213 innen liegender O-Ring			
					20 = SOE PP außen mit Feder			

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

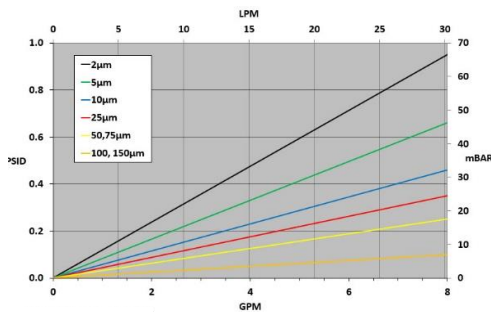
DB_GATB_190701

GRU-V-Serie Phenolharzgebundene Filterkerzen

Der einzigartige Herstellungsprozess der GRU-V-Filterkerzen erzeugt eine starre, feste Matrixstruktur mit echter abgestufter Porosität. Dies maximiert die Schmutzaufnahmekapazität und verhindert gleichzeitig das Entladen von Partikeln bei steigendem Differenzdruck, was sich bei Wettbewerbsprodukten häufig als problematisch erweist. Die gerillte Oberfläche vergrößert die effektive Filterfläche der Filterkerze erheblich und erhöht die Schmutzaufnahmekapazität zusätzlich. Die synthetische Faser-/Phenolharz-Konstruktion bietet eine konstante Leistung unter schwierigen Bedingungen wie hohen Temperaturen, hohen Flüssigkeitsviskositäten und hohen Differenzdrücken. Die GRU-V-Filterkerze ist ideal für Farben, Beschichtungen, Öle und viele andere anspruchsvolle Anwendungen.



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Beschichtungen
- Epoxidharze
- Klebstoffe
- Versiegelungen
- Hydraulikflüssigkeiten
- Schmieröle
- Schmierfette
- Farben
- Tinten

Maximale Betriebstemperatur	Standard DOE 121°C (250 °F)
	mit Polypropylenfeder oder Kernverlängerung 82 °C (180 °F)
	Hochtemperatur-DOE (HT) 149 °C (300 °F)
	mit Edelstahl- Kernverlängerung (HT) 149 °C (300 °F)
Maximaler Betriebsdifferenzdruck	6,2 bar bei 65 °C (150 °F)
Empfohlener Austausch-Differenzdruck	2,4 bar

Merkmale

- Mikronfeinheiten von 2 bis 150µm
- Echte Struktur mit abgestufter Porosität für eine hohe Schmutzaufnahme
- Breite chemische Verträglichkeit
- Starre Konstruktion, ideal für Anwendungen mit hoher Viskosität
- Hohe Temperaturbeständigkeit

Maße

Länge.....9,75 bis 40 Zoll
(24,77 bis 101,6 cm)
Außendurchmesser.....2,56 Zoll (6,50 cm)
Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Verwendete Materialien

Polyester- und Acrylfasern mit Phenolharz.

Die Filterkerzen der Serie GRU-V werden ohne Verwendung von Ölen oder Fetten auf Silikonbasis als Bestandteil des Produkts oder als Maschinenschmiermittel in der Fertigungsumgebung hergestellt.

Bestellinformationen

GRU-V	Feinheit (µm)	N	Länge	Optionen	Art der Endkappenkonfiguration	-	Zusatzoptionen
	2		9,75 Zoll (24,76 cm)	Leer = standard	9 = SOE mit Polypropylen-Feder		B = Einpressung der Filterfeinheit
	5		10 Zoll (25,4 cm)	HT= Hoch Temperatur	10 = DOE mit Poly-Kernverlängerung		
	10		19,5 Zoll (49,53 cm)		10X = Edelstahl-Kernverlängerung		
	25		20 Zoll (50,8 cm)		20 = SOE PP außen mit Feder		
	50		29,25 Zoll (74,29 cm)		Leer = keine (DOE)		
	75		30 Zoll (76,2 cm)				
	100		39 Zoll (99,1 cm)				
	125		40 Zoll (101,6 cm)				
	150						

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

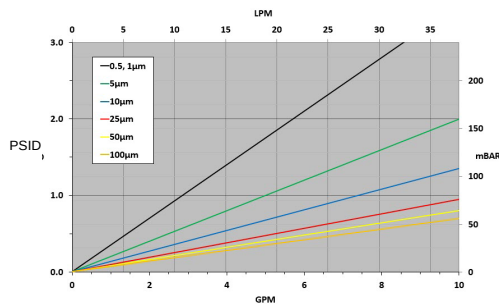
G-Serie Gewickelt

Gewickelte Tiefenfilterkerzen der G-Serie:

- Erhältlich in einer Vielzahl von Längen und Abscheideraten von 9,75 bis 50 Zoll und 0,5 bis 400 µm
- Medien für alle Anwendungen, einschließlich: FDA-Polypropylen, gebleichte Baumwolle, FDA-gebleichte Baumwolle, natürliche Baumwolle, Polyester, Nylon und Glas
- Zu den Kernmaterialien gehören: Polypropylen, Edelstahl 304 und 316, Zinn und Glas
- Gängige Endkonfigurationen für jede Prozessanforderung verfügbar



Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Chemikalien
- Schmieröle
- Pharmazeutische Erzeugnisse
- Speiseöle
- Farben
- Konsumgüter
- Wasser
- Fotolacke
- Tinten
- Nahrungsmittel und Getränke
- Abfallaufbereitung
- Petrochemie
- Beschichtungslösungen

Verwendete Materialien

Filtermedien.....Siehe Tabelle
Endkappenkonfiguration.....Polypropylen
Kern.....Siehe Tabelle
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon®, Viton®

Abmessungen (nominal)

Länge.....9,75 bis 50 Zoll (24,8 bis 127 cm)
Außendurchmesser.....2,5 Zoll (6,4 cm)
oder 4,5 Zoll (11,4 cm)
Innendurchmesser.....1,06 Zoll (2,69 cm)

Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)
Temperatur (max).....Abhängig von den verwendeten Materialien
Differenzdruck (max).....50 PSI (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

Bestellinformationen

G	Medien	Feinheit (µm)		Durchmesser	Länge	Kern	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe
	P = FDA-Polypropylen	0,5	1	A = 2,5	9,75 Zoll (24,76 cm)	P = Polypro	2P = DOE geschäumte Flachdichtung	B = Buna
	C = gebleichte Baumwolle	3	5	BB = 4,5	9,875 Zoll (25,08 cm)	A = 304 SS	3 = 222 mit Spitze	E = EPDM
	CC = FDA-gebleichte Baumwolle	10	20		10 Zoll (25,4 cm)	S = 316 SS	4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon
	CN = natürliche Baumwolle	25	30		19,5 Zoll (49,53 cm)	T = Zinn	5 = 222 mit Feder	T = Teflon®
	PE = Polyester	50	75		20 Zoll (50,8 cm)	FG = Glas	6 = 226 mit Flachkappe	V = Viton®
	N = Nylon	100	200		29,25 Zoll (74,26 cm)		7 = 226 mit Spitze	leer = beidseitig offen (DOE)
	G = Glas	250	400		30 Zoll (76,2 cm)		8 = 226 mit Feder	
					39 Zoll (99,1 cm)		9 = SOE mit Feder	
					40 Zoll (101,6 cm)		10 = DOE mit PP-Kernverlängerung	
					50 Zoll (127 cm)		10K = DOE mit gewellter Verlängerung Kern	
							10X = DOE mit SS Kernverlängerung	

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_G_WOUND_190701



FLÜSSIGKEITSFILTERBEUTEL

Die Flüssigkeitsfilterbeutel können an eine Vielzahl von Anwendungen angepasst werden und sind sowohl in nominaler als auch in hocheffizienter Ausführung mit Abscheideraten von 1 bis 1500 μm verfügbar.

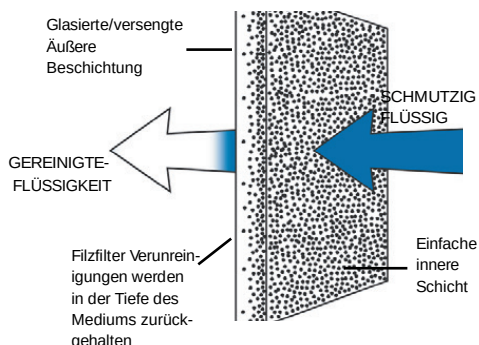
Standard Nadelfilz-Flüssigkeitsfilterbeutel

- Abscheideraten von 1 bis 200 µm
- Alle branchenüblichen und kundenspezifischen Größen erhältlich
- Breite chemische Beständigkeit
- Medien mit hohem Durchfluss und geringem Druckverlust
- Genähte oder vollverschweißte Konstruktion
- Griffe serienmäßig an allen Beuteln
- Wahlweise Snapping Abdichtung aus Kunststoff oder Stahl
- Temperaturen bis 135 °C (275 °F PE mit S-, SS- oder V-Ring) und 218 °C (425 °F HT mit S- oder SS-Ring)

Filzbeutelmaterialien

Hergestellt aus 100 % synthetischen Fasern aus Polypropylen, Polyester und Nomex®. Die richtige Kombination von Faserdurchmessern, Gewichten und Dicken führt zu wirtschaftlichen Tiefenfiltermedien. Polypropylen- und Polyesterbeutel werden mit einer verschmolzenen oder glasierten äußeren Schicht geliefert, um die Faserwanderung zu verringern.

- Polypropylen, Polyester und Nomex-Materialien erfüllen die FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR21, Abschnitt 177.1520
- Die verschmolzene oder glasierte äußere Schicht auf Polyester und Polypropylen reduziert das Ablösen von Fasern
- Fähigkeit, sowohl feste als auch gelartige Partikel zu entfernen
- Silikonfreie Konstruktion
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Geringe Kosten



Filzbeutelarten

S-Ring-Beutel haben einen verzinkten Stahlring (Edelstahl optional), der oben in den Beutel eingenäht ist. Sie werden standardmäßig mit Nähten geliefert. V-Ring-Beutel haben einen speziell entwickelten Hochtemperatur-Snapping, der oben an den Beutel angeschweißt ist. Sie werden standardmäßig mit Nähten geliefert (vollverschweißte Konstruktion auf Anfrage).

Verschweißte Konstruktion

Vollständig verschweißte Beutel sind in glasiertem Polypropylen und verschmolzenem Polyesterfilz in den Größen 1 und 2 mit V-förmig geformten Kunststoffringen erhältlich.

- Keine Nadellöcher, dadurch Effizienzsteigerung durch Vermeidung von By-pass
- Durch die Beseitigung von Fäden wird das Ablösen von Fasern weiter reduziert

Filzmaterialien	Feinheit (µm)										
	1	3	5	10	15	25	50	75	100	150	200
Polyester	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polypropylen	•	•	•	•		•	•		•		•
Nomex®	•		•	•		•	•	•	•		•

Bestellinformationen

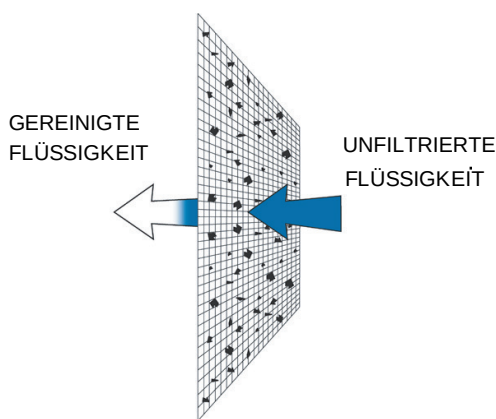
G	Medien	Feinheit (µm)	Abdeckung/Mantel	Beutelmaße			Ringart	Optionen
	PE = Polyester	1-200	P = schlicht (keine Abdeckung)	Größe	Durchmesser	Länge	C = Handelsübliches Band (Nur C1 & C2)	A = Maschinelle Naht
	PO = Polypropylen		PEM = Polyester Multifaden-Gewebe	1	7,06"	16,5 Zoll	PP = Polypropylen (gewalzt)	NR = kein Ring
	HT = Nomex®			2	7,06"	32,0 Zoll	S = Verzinkter Stahl	PL = keine äußere Behandlung
				3	4,12"	8,0 Zoll	SS = Edelstahl	RC = Ring von innen vernäht (nur S & SS)
				4	4,12"	14,0 Zoll	V = Hochtemperatur-Kunststoff-schnappverschluss	WE = Vollverschweißt (Nur PE und PP)
				7	5,5"	15,0 Zoll	P = Eaton Sentinel®	
				8	5,5"	20,0 Zoll		
				9	5,5"	31,0 Zoll		
				C1	7,31"	16,5 Zoll		
				C2	7,31"	32,5 Zoll		
				12	8,0"	30,0 Zoll		

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GPE-GPO_190701

Standard Gewebe-Flüssigkeitsfilterbeutel

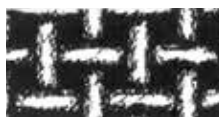
- Abscheideraten von 1 bis 1500 µm
- Alle branchenüblichen und kundenspezifischen Größen erhältlich
- Medien mit hohem Durchfluss und geringem Druckverlust
- Filtration an der Oberfläche
- Breite chemische Beständigkeit
- Vernähte Konstruktion
- Griffe serienmäßig an allen Beuteln
- Keine Faserabgabe
- Hohes Rückhaltevermögen
- Temperaturbeständig bis 204 °C (400 °F)
- Silikonfreie Konstruktion
- Wirtschaftliche Entfernung von nicht verformbaren Verunreinigungen
- Wahlweise Snapring Abdichtung aus Kunststoff oder Stahl
- Sie halten die FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß Absatz 21, Abschnitt 177.1520 ein



Gewebebeutel-Materialien



Multifilament-Gewebemedien werden aus Fäden aus kleineren Fasern gewebt. Beutel aus diesem Material sind kostengünstig und zum Einmalgebrauch bestimmt.



Monofilament-Gewebe wird aus Einzelfasern gewebt. Die Öffnungen sind quadratisch und gleichmäßig. Beutel aus diesem Material haben eine hervorragende Festigkeit und können zum Teil gereinigt werden.

Gewebebeutel-Arten

S-Ring-Beutel haben einen verzinkten Stahlring (Edelstahl optional), der oben in den Beutel eingenäht ist. Sie werden standardmäßig mit Nähten geliefert. V-Ring-Beutel haben einen speziell entwickelten Hochtemperatur-Snapring, der oben in den Beutel eingenäht ist. Sie werden standardmäßig mit Nähten geliefert.

Gewebematerialien	Feinheit (µm)																	
	1	5	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	600	800	1000	1500
NMO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
POMO							•		•		•	•	•	•	•	•		
PEMU/NMU							•		•		•	•	•	•	•	•	•	•

Bestellinformationen

G	Medien	Feinheit (µm)	Abdeckung/ Mantel	Beutelmaße			Ringart	Optionen
	NMO = Nylon-Monofilament	1-1500	P = schlicht (keine Abdeckung)	Größe	Durchmesser	Länge	C = Handelsüblicher Snapring	A = Maschinelle Naht
	POMO = Polypropylen Monofilament			1	7,06"	16,5 Zoll	PP = Polypropylen (gewalzt)	DS = Zugband
	PEMU = Polyester-Multifilament			2	7,06"	32,0 Zoll	S = Standard-Stahlring	EB = verstärkte Naht
	NMU = Nylon-Multifilament			3	4,12"	8,0 Zoll	SS = Edelstahlring	NR = kein Ring
				4	4,12"	14,0 Zoll	V = Hochtemperatur-Kunststoff-snapring	RC = Ring von innen vernäht (nur S & SS)
				7	5,5"	15,0 Zoll	P = Eaton Sentinel®	
				8	5,5"	20,0 Zoll		
				9	5,5"	31,0 Zoll		
				C1	7,31"	16,5 Zoll		
				C2	7,31"	32,5 Zoll		
				12	8,0"	30,0 Zoll		

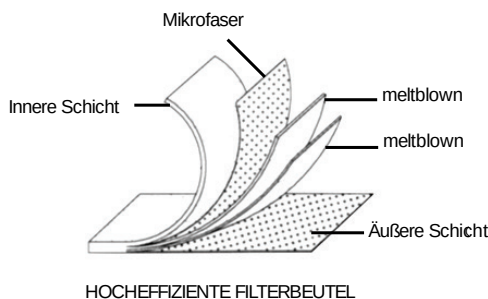
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GN-GP_190701

Mikrofaser-Flüssigkeitsfilterbeutel

Hoecheffiziente Mikrofaser-Filterbeutel

Abscheideraten von 1,0 bis 50,0 µm. Alle branchenüblichen und kundenspezifischen Größen erhältlich. Wahlweise V-Snapringe aus Kunststoff oder Stahl. Breite chemische Beständigkeit. Hervorragendes Ölabsorptionsvermögen (POMF), Griffe serienmäßig an allen Beuteln. Rückhalteeffizienz bis 95,0%.



Hoecheffiziente Beutelmaterien

Mikrofasermaterialien bieten eine hohe Rückhalteeffizienz bei niedrigen Abscheideraten. Die Mehrschichttechnologie führt zu einer echten Filtration mit abgestufter Dichte, die eine deutlich höhere Beladungskapazität und niedrigere Gesamtfiltrationskosten bietet.

- Polypropylen- und Polyester-Mikrofasermaterialien erfüllen die FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR21, Abschnitt 177.1520
- Silikonfreie Konstruktion
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität

Arten von hoecheffizienten Filterbeuteln

- S-Ring-Beutel haben einen verzinkten Stahlring (Edelstahl optional), der oben in den Beutel eingenäht ist
- V-Ring-Beutel haben einen Kunststoffring, der an den Filterbeutel angeschweißt ist.

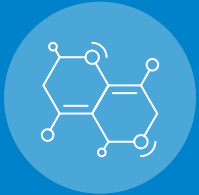
Hoecheffiziente Materialien (95,0 %)	Feinheit (µm)					
	1A	2 A	5A	10A	25A	50A
Polyester	•	•	•	•	•	•
Polypropylen	•	•	•	•	•	•

Bestellinformationen

G	Medien	Feinheit (µm)	Abdeckung/Mantel	Beutelmaße			Ringart
				Größe	Durchmesser	Länge	
	PEMF = Polyester	1A	P = Standard	1	7,06"	16,5 Zoll	C = Handelsübliches Band (nur C1 & C2)
	POMF = Polypropylen	2 A		2	7,06"	32,0 Zoll	PP = Polypropylen (engerollt und vernäht)
		5A		3	4,12"	8,0 Zoll	S = Standard-Stahlring
		10A		4	4,12"	14,0 Zoll	SS = Edelstahlring
		25A		7	5,5"	15,0 Zoll	V = Hochtemperatur-Kunststoffsnapring
		50A		8	5,5"	20,0 Zoll	
				9	5,5"	31,0 Zoll	
				C1	7,31"	16,5 Zoll	
				C2	7,31"	32,5 Zoll	

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GPEMF-GPOMF_190701



FILTERGEHÄUSE

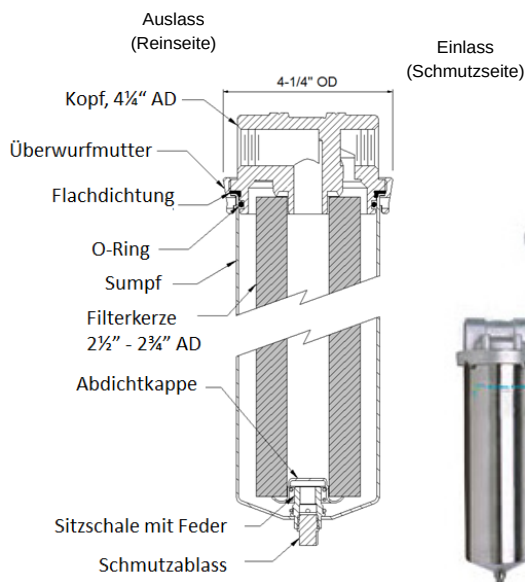
Die Gehäuse von Global Filter erfüllen die Prozessanforderungen für die unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen. Diese robusten Modelle sind aus Edelstahl 304 und 316 sowie aus Normalstahl für Durchflussraten von bis zu 550 m³/h (2.400 US Gallonen pro Minute) erhältlich. Die Gehäuse sind gemäß den ASME-Vorschriften für Kessel und Druckbehälter zertifiziert und beim National Board registriert.

GFHD-Serie Flüssigkeitskerzenfiltergehäuse

Einplätziges Gehäuse für Filterkerzen der GFHD-Serie eignen sich für eine Vielzahl von Filtrationsanwendungen. Ein Ringmutterverschluss bietet einfachen Zugang zum Auswechseln. Die Modelle sind für einen Betriebsdruck von 300 PSI (20 bar) ausgelegt und in den Edelstahlausführungen 304 oder 316 erhältlich.

Merkmale

- Das DOE-Design verfügt über eine federbelastete untere Sitzschale, die eine einfache Installation und eine formschlüssige Abdichtung ermöglicht
- Die Ringmutter erlaubt ein einfaches Auswechseln (Schlüsselbolzen ist im Lieferumfang enthalten, Schraubenschlüssel ist optional)
- 3/4-Zoll und 1-Zoll-Einlass und -Auslass mit NPT und BSPP für eine einfache Installation
- 1/4-Zoll-NPT-Schmutzablassanschluss ermöglicht eine vollständige Entleerung vor dem Auswechseln
- Erhältlich in den Längen 5, 10, 20 und 30 Zoll für Filterkerzen mit einem Außendurchmesser von bis zu 3 Zoll (7,62 cm)
- Konstruktion aus Edelstahl 304 oder 316 (passivierte Oberfläche)
- Wird in den Konfigurationen DOE, 222/FLACH* oder 226/FLACH* angeboten
- Robuster Gusskopf mit Montagewinkel
- Doppelte Verschlussdichtung (EPDM-Standard)
- 20 bar (300 PSI) Druckfestigkeit
- Inline-Anschlussdesign



Alternative Dichtungsmaterialien (separat erhältlich)

- Viton®
- Buna
- Teflon® ummanteltes Viton®



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GFHD	Länge	Einlass-/Auslassgröße	Endkonfiguration	Material	Druckfestigkeit	NSF
	05 = 5 Zoll	75N = 3/4 Zoll FNPT	D = DOE	4 = 304 SS	30 = 300 PSI	Leer = Keine
	1 = 10 Zoll	1N = 1 Zoll FNPT	2 = 222/FLACH*	6 = 316 SS		MC=NSF-61
	2 = 20 Zoll	75B = 3/4 Zoll BSPP**	6 = 226/FLACH*			
	3 = 30 Zoll	1B = 1 Zoll BSPP**				

*Nur in 316 SS erhältlich **Nur in 304 SS erhältlich

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

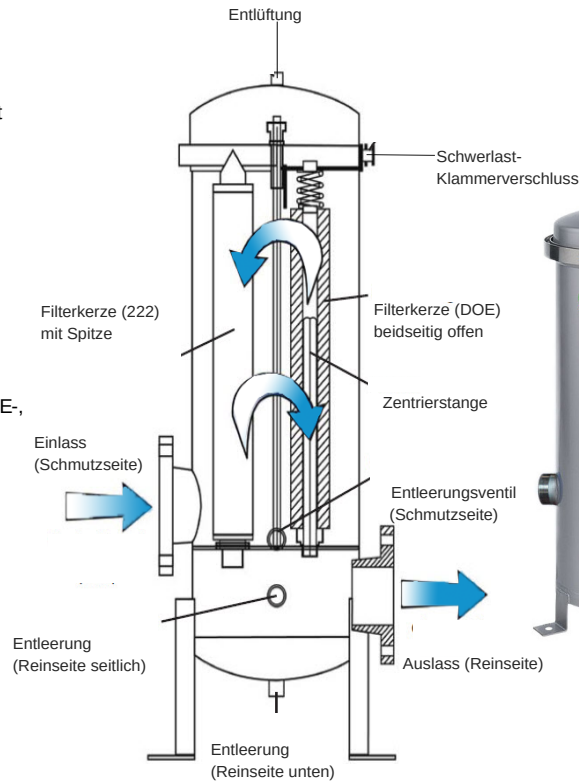
DB_GFHD_190701

GTCHB-Serie Mehrplätzige Filterkerzengehäuse mit Klammerverschluss

Mehrplätzige Filterkerzengehäuse der GTCHB-Serie sind für industrielle und sonstige Anwendungen konzipiert. Die Gehäuse bestehen aus Edelstahl 304 oder 316L und können mit Filterkerzen mit Endkonfiguration DOE, 222/Flach oder 222/Spitze der Längen von 10, 20, 30 und 40 Zoll ausgestattet werden.

Merkmale

- Leicht zugänglicher, selbstzentrierender Schwerlast-Klammerverschluss
- Schwere geschweißte Montage-/Stützbeine
- Einzel-O-Ring-Design (Standard: Buna)
- Universelle Filterkerzenaufnahmen und Druckplatten ermöglichen die Aufnahme von DOE-, 222/FLACH- oder 222/Spitze-Filterkerzen
- Mehrschichtlackierung (nur außen)
- 316L Edelstahlkappe/Federbaugruppen und V-förmige Zentrierstange
- Druckfestigkeit 150 PSI (10 bar)



Optionen

- Elektropoliert (außen)
- Alternative Dichtungsmaterialien
 - EPDM
 - Teflon® ummanteltes Viton®
 - Viton®



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GTCHB	Anzahl an Filterkerzen	Länge	Einlass-/Auslassgröße	Einlass/Auslass Art	Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung	NSF
	4	1 = 10 Zoll	2 = 2 Zoll (DN 50)	F = RF-Flansch	2 = Gegenüberliegender Auslass	4 = 304 SS	15 = 150 PSI @ 250°F (10 bar bei 121°C)	PC= Polycoat	Leer = Keine
	5	2 = 20 Zoll	3 = 3 Zoll (DN 80)	M = MNPT		6 = 316L SS			MC=NSF-61
	7	3 = 30 Zoll	4 = 4 Zoll (DN 100)	B = BSPT					
	12	4 = 40 Zoll		DN = DIN Flansch					
	22								

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GTCHB_190701

GTCH-Serie Mehrplätzige Filterkerzengehäuse

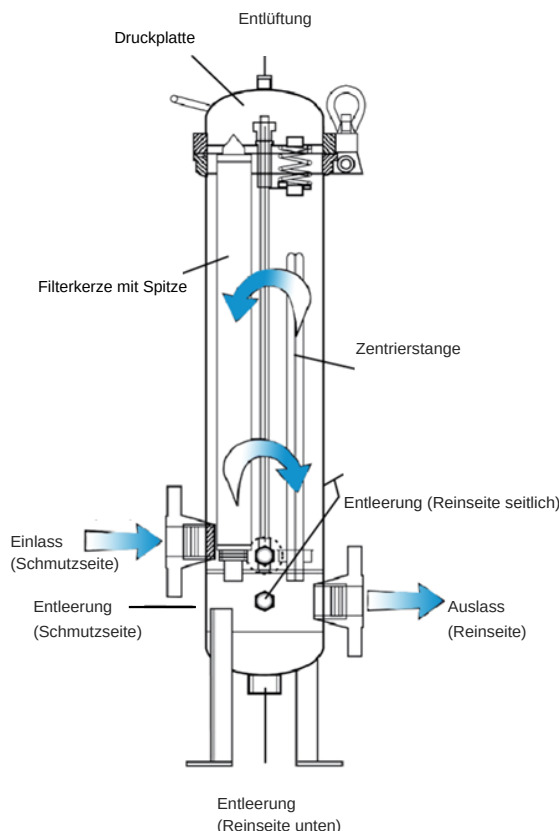
Mehrplätzige Filterkerzengehäuse der GTCH-Serie sind für industrielle und sonstige Anwendungen konzipiert. Die Gehäuse bestehen aus Edelstahl 304 oder 316L und können mit Filterkerzen mit Endkonfiguration DOE, 222/Flach oder 222/Spitze der Längen von 10, 20, 30 und 40 Zoll ausgestattet werden.

Merkmale

- Konstruktion aus Edelstahl 304 oder 316L
- Standard-Druckfestigkeit 150 PSI (10 bar)
- Einzel-O-Ring-Design (Buna Standard)
- Leicht zugänglicher Schwenkbolzenverschluss mit Ringmuttern
- Universelle Filterkerzenaufnahmen und Druckplatten ermöglichen die Aufnahme von DOE-, 222/Flach- oder 222/Spitze-Filterkerzen
- Schwere geschweißte Montage-/Stützbeine
- Verschlussdavit mit lagerunterstütztem Handrad (GTCH12 und größer)

Optionen

- ASME-Code-Stempel
- Elektropolierte Beschichtung
- Tri-Clampanschlüsse
- Alternative Dichtungsmaterialien
 - EPDM
 - Teflon® ummanteltes Viton®
 - Viton®



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61

Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GTCH	Anzahl an Filterkerzen	Länge	Einlass-/Auslass-abmessung	Einlass/Auslass Art	Auslass	Material	Druck-festigkeit	Oberflächen-beschichtung	ASME-Code-Stempel	NSF
	3	1 = 10 Zoll	1 = 1 Zoll (DN 25)	N = FNPT	1 = Bodenauslass	4 = 304 SS	15 = 150 PSI @250°F (10 bar bei 121°C)	EP = Elektropoliert	Leer = Keine	Leer = Keine
	5	2 = 20 Zoll	1,5 = 1,5 Zoll (DN 40)	F = RF-Flansch	2 = Gegenüberliegender Auslass	6 = 316L SS		GB = Glasperlengestrahlt	U = ASME	MC= NSF-61
	7	3 = 30 Zoll	2 = 2 Zoll (DN 50)	T = Tri-Clamp					CE = CE Konformität	
	12	4 = 40 Zoll	3 = 3 Zoll (DN 80)	B = BSPT						
	21		4 = 4 Zoll (DN 100)	DN = DIN Flansch						
	36		6 = 6 Zoll (DN 150)							
	51		8 = 8 Zoll (DN 200)							

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GTCH_190701

GBFE4-Serie Einzelbeutel-Flüssigkeitsfiltergehäuse

Die Beutelfiltergehäuse der GBFE4-Serie bieten eine wirtschaftliche Lösung für Ihre Anforderungen für die Filtration mit Low-Flow-Beuteln. Diese Gehäuse bieten ein kostengünstiges Mittel zum Entfernen fester Verunreinigungen aus einem Prozessflüssigkeitsstrom. Die Gehäuse haben eine Druckfestigkeit von 20 bar (300 PSI) und Schwenkbolzenverschlüsse. Die Gehäuse nehmen 1 Filterbeutel der Größe 4 auf.

Merkmale

- Konstruktion aus rostfreiem Stahl 304 mit Glasperlenfinish
- Druckfestigkeit 300 PSI (20 bar)
- Buna-Dichtung
- Leicht zugänglicher Schwenkbolzenverschluss mit Ringmuttern
- 1-Zoll-BSPT-Einheitstyp (seitlicher und unterer Auslass) bietet mehr Flexibilität bei der Verrohrung
- Niederhaltefeder aus Edelstahl
- 1/4 Zoll BSPT Entlüftungs- und Manometeranschlüsse
- Einstellbare Edelstahl-Stativhalterungs-/ Stützbeinbaugruppe
- Perforierter Stützkorb aus Edelstahl (9/64 Zoll perforiert, Standard)

Optionen

Alternative Dichtungsmaterialien

- EPDM
- Viton®



Durchsatz

Modell	Beutelgröße	Korbtiefe	EFA (m ²)	Max. Durchfluss in Liter pro Minute (Gallonen pro Minute, GPM)*
GBFE412	4	12	0,09	189 (50)

*Ist die maximale Durchflussrate durch das Gehäuse, die ohne installierten Filterbeutel (mit Wasser) empfohlen wird. Eine Erhöhung der Viskosität und/ oder der Einbau von Filterbeuteln verringert diese Durchflussrate erheblich. Beziehen Sie sich bei der Größenbestimmung auf die entsprechende Größentabelle für Beutelfilter oder wenden Sie sich an Ihren Global Filter-Vertreter.

Bestellinformationen

GBFE4	Korbtiefe	Einlass-/Auslassgröße	Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung
	12 = Größe 4	1N = 1 Zoll FNPT	3 = Unten und gegenüberliegende Seite	4 = 304 SS	30 = 20 bar @ 121°C	GB = Glasperlengestrahlt
		1B = 1 Zoll BSPT				

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

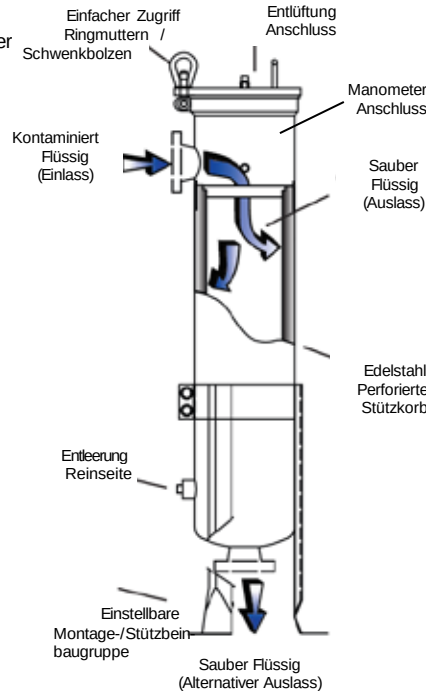
DB_GBFE4_190701

GBFV8-Serie Flüssigkeitsgehäuse aus Edelstahl oder Kohlenstoffstahl

Beutelfiltergehäuse aus Edelstahl oder Kohlenstoffstahl der GBFV8-Serie erfüllen und/oder übertreffen nahezu alle Anwendungsanforderungen. Das V-Ring-Design bietet einen perfekten Sitz für Snpringbeutel, um den By-Pass zu verhindern und saubere Filtrationsergebnisse zu liefern.

Merkmale

- BSP, NPT-, DIN- oder RF-Flansch-Einlass-/Auslassanschlüsse
- Konstruktion aus Edelstahl oder epoxybeschichtetem Kohlenstoffstahl
- Stützkörbe aus Edelstahl mit 9/64-Zoll (3,6 mm) Standardperforation
- Einstellbare Stativhalterungs-/Stützbeinbaugruppen
- Leicht zugängliche Schwenkbolzenverschlüsse mit Ringmutter und Griff
- Konstruktion aus 304 oder 316L Edelstahl
- Die einheitlichen 2-Zoll-NPT-Anschlüsse (seitlicher und unterer Auslass) bieten mehr Flexibilität bei der Verrohrung
- Einfacher O-Ring (Buna-N-Standard)
- Standard-Druckfestigkeit 150 PSI (10 bar)
- Design mit Snpring-Beutelabdichtung



Optionen

- ASME-Code-Stempel (Nur Edelstahl)
- Elektropolierte Beschichtung
- Triclamp-Anschlüsse
- Körbe auch mit Gewebeinnenfläche / Perforation
- Alternative Dichtungsmaterialien
 - EPDM
 - Silikon

Durchsatz

Modell	Beutelgröße	Korbtiefe	EFA (m ²)	Max. Durchfluss in Liter pro Minute (Gallonen pro Minute)*
GBFV815	#1	15	0,18	340 (90)
GBFV830	2	30	0,41	757 (200)

*Ist die maximale Durchflussrate durch das Gehäuse, die ohne installierten Filterbeutel (mit Wasser) empfohlen wird. Eine Erhöhung der Viskosität und/oder der Einbau von Filterbeuteln verringert diese Durchflüsse erheblich. Beziehen Sie sich bei der Größenbestimmung auf die entsprechende Größentabelle für Beutelfilter oder wenden Sie sich an Ihren Global Filter-Vertreter.

Bestellinformationen - Normalstahl

GBFV8	Korbtiefe	Einlass-/Auslassgröße	Einlass/Auslass Art	Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung
	15 = Größe 1	2 = 2 Zoll	F = RF-Flansch	1 = Bodenauslass	C = Normalstahl	15 = 10 bar bei 260 °C (500 °F)	EC = Epoxidbeschichtet
	30 = Größe 2	3 = 3 Zoll	N = FNPT	2 = Gegenüberliegende Seite			
				3 = Unten und gegenüberliegende Seite			

Bestellinformationen - Edelstahl

GBFV8	Korbtiefe	Einlass-/Auslassgröße	Einlass/Auslass Art	Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung	ASME ASME-Code-Stempel	NSF
	15 = Größe 1	2 = 2 Zoll	B = BSPT	1 = Bodenauslass	4 = 304SS	15 = 10,3 bar @121°C	EP = Elektropoliert	Leer = Keine	Leer = Keine
	30 = Größe 2	3 = 3 Zoll	DN = DIN-Flansch	2 = Gegenüberliegende Seite	6 = 316SS		GB = Glasperlengestrahlt	U = ASME	MC = NSF 61
			F = RF-Flansch	3 = Unten und gegenüberliegende Seite				CE = CE-Konformität (nur Edelstahl)	
			N = FNPT						
			T = TriClamp						

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GB8FV8_190701

GBFV82-Serie Flüssigkeitsfiltergehäuse mit doppeltem Leistungsvermögen

Beutelgehäuse der GBFV82-Serie mit doppeltem Fassungsvermögen erfüllen und/oder übertreffen nahezu alle Anwendungsanforderungen. Das V-Ring-Design bietet einen perfekten Sitz für Snapringbeutel, um den By-Pass zu verhindern und saubere Filtrationsergebnisse zu liefern. Diese Filtereinheit bieten Durchfluss und Fassungsvermögen eines Mehrfachbeutelfiltergehäuses bei geringeren Kosten.

Optionen

- ASME-Code-Stempel
- Elektropoliert (außen)
- Körbe mit Gewebeinnenfläche/Perforation
- Alternative Dichtungsmaterialien
 - EPDM
 - Teflon® ummanteltes Viton®
 - Viton®

Merkmale

- Konstruktion aus Edelstahl 304 oder 316L
- Standard-Druckfestigkeit 150 PSI (10 bar)
- Design mit Snapring-Beutelabdichtung
- Einfacher O-Ring (Buna Standard)
- Zwei identische GBFV830-Gehäuse arbeiten parallel
- Einstellbare Stativhalterungs-/Stützbeinbaugruppe
- Hohe Durchflussraten und Fassungsvermögen bei geringen Druckverlusten
- Perforierter Stützkorb aus Edelstahl (9/64 Zoll perforiert, Standard)
- Zwei leicht zugängliche Schwenkbolzenverschlüsse mit Ringmuttern und Griff
- RF oder DIN-Flansch-Einlass-/ Auslassanschlüsse
- (Optionen für gleiche Seite und gegenüberliegende Seite verfügbar)



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Durchsatz

Modell	Beutelgröße	Korbtiefe	EFA (m ²)	Max. Durchfluss in Liter pro Minute (Gallonen pro Minute)*
GBFV8230	2	30	0.8	1.514 (400)

*Ist die maximale Durchflussrate durch das Gehäuse, die ohne installierten Filterbeutel (mit Wasser) empfohlen wird. Eine Erhöhung der Viskosität und/oder der Einbau von Filterbeuteln verringert diese Durchflüsse erheblich. Beziehen Sie sich bei der Größenbestimmung auf die entsprechende Größentabelle für Beutelfilter oder wenden Sie sich an Ihren Global Filter-Vertreter.

Bestellinformationen

GBFV82	Korbtiefe	Einlass-/ Auslassabmessung	Einlass/Auslass	Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung	ASME ASME-Code Stempel	NSF
	30 = Größe 2	3 = 3 Zoll	DN = DIN-Flansch	2 = Gegenüberliegende Seite	4 = 304 SS	15 = 10 bar (150 PSI) bei 121 °C (250 °F)	EP = Elektropoliert	Leer = Keine	Leer= Keine
		4 = 4 Zoll	F = RF-Flansch	5 = Gleiche Seite	6 = 316L SS		GB = Glasperlengestrahlt	U = ASME	MC = NSF-61

HAFTUNGAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GB82V190701

GMBV-Serie Mehrplätziges Beutelfiltergehäuse

Mehrplätzige Beutelfiltergehäuse der GMBV-Serie sind für Anwendungen mit hohem Durchfluss und/oder hohen Verschmutzungen konzipiert, bei denen ein sauberes Ergebnis von entscheidender Bedeutung ist. Das V-Ring-Design bietet einen perfekten Sitz für Snapringbeutel, um den By-Pass zu verhindern und saubere Filtrationsergebnisse zu liefern

Merkmale

- Schwere geschweißte Montage-/Stützbeine
- RF-Flansch „Inline“-Einlass-/Auslassanschlüsse
- Lagerunterstützter Handradverschluss
- Permanente Andruck-/Niederhalteplatte
- Stützkörbe aus Edelstahl (9/64 Zoll, Standard)
- Leicht zugänglicher Schwenkbolzenverschluss mit Ringmuttern
- Konstruktion aus Edelstahl 304 oder 316
- Design Snapring-Beutelabdichtung
- Druckfestigkeit 10 bar (150 PSI)
- Einfacher O-Ring (Buna-N-Standard)

Optionen

ASME-Code-Stempel

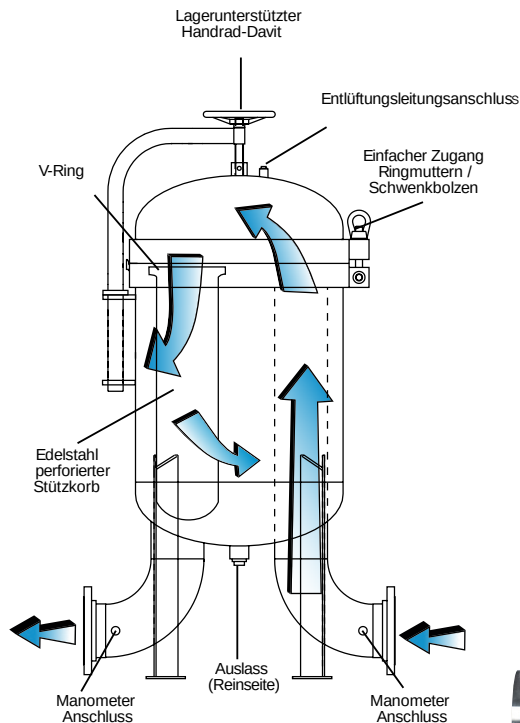
CE-Konformität

Alternative Dichtungsmaterialien

- EPDM

- Teflon® ummanteltes Viton®

- Viton®



Durchsatz

Modell	Anzahl Filterbeutel	Beutelgröße	Korbtiefe	EFA (m ²)	Max. Durchfluss in Liter pro Minute (Gallonen pro Minute)*
GMBV430	4	2	30 Zoll	1,6	2.271 (600)
GMBV630	6	2	30 Zoll	2,45	4.542 (1.200)
GMBV830	8	2	30 Zoll	3,27	6.056 (1.600)
GMBV1230	12	2	30 Zoll	5,36	9.084 (2.400)

*Ist die maximale Durchflussrate durch das Gehäuse, die ohne installierten Filterbeutel (mit Wasser) empfohlen wird. Eine Erhöhung der Viskosität und/oder der Einbau von Filterbeuteln verringert diese Durchflüsse erheblich. Beziehen Sie sich bei der Größenbestimmung auf die entsprechende Größentabelle für Beutelfilter oder wenden Sie sich an Ihren Global Filter-Vertreter.



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

Bestellinformationen

GMBV	Anzahl Filterbeutel/ Körbe	Korbtiefe	Einlass-/Auslassgröße	Einlass/Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung	ASME ASME-Code-Stempel	NSF
	4	30 = 30 Zoll	4 = 4 Zoll	F = RF-Flansch	4 = 304 SS	15 = 10,3 bar bei 121°C(250 °F)	GB = Glasperlengestrahlt	Leer = Keine	Leer = Keine
	6		6 = 6 Zoll		6 = 316 SS			U = ASME	
	8		8 = 8 Zoll					CE = CE-Konformität	MC = NSF-61
	12								

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GMBV_190701

GMBE-Serie Mehrplätzige Beutelfiltergehäuse aus Edelstahl und Kohlenstoffstahl

Die mehrplätzigen Beutelfiltergehäuse aus Edelstahl und Kohlenstoffstahl der GMBE-Serie bieten eine hochwertige und wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen mit hohem Durchfluss und hohem Schmutzeintrag. Das V-Ring-Design bietet einen perfekten Sitz für Snapringbeutel, um den By-Pass zu verhindern und saubere Filtrationsergebnisse zu liefern.

Merkmale

- Konstruktion aus Edelstahl 304, 316L und Kohlenstoffstahl
- Epoxybeschichtete Außenseite (nur CS)
- Druckfestigkeit 10 bar (150 PSI)
- RF oder DIN-Flansch „Inline“-Einlass-/Auslassanschlüsse
- Design mit Schnapping-Beutelverschluss
- Perforierter Stützkorb aus Edelstahl (9/64 Zoll perforiert, Standard)
- Permanente Andruck-/Niederhalteplatte
- Schwere geschweißte Montage-/Stützbeine
- Leicht zugängliche Schwenkbolzenverschlüsse mit Ringmuttern und mit lagerunterstütztem Handrad-Davit
- Einfacher O-Ring (Buna-N-Standard)
- Körbe mit Gewebeinnenfläche/Perforation

Optionen

- Körbe auch mit Gewebeinnenfläche / Perforation
- Alternative Dichtungsmaterialien
 - EPDM
 - Teflon® ummanteltes Viton®
 - Viton®

Durchsatz

Modell	Anzahl Filterbeutel	Beutelgröße	Korbtiefe	EFA (m ²)	Max. Durchfluss (Liter pro Minute (Gallonen pro Minute, GPM))*
GMBE430	4	2	30 Zoll	1,6	2.271 (600)
GMBE630	6	2	30 Zoll	2,45	4.542 (1.200)
GMBE830	8	2	30 Zoll	3,27	6.056 (1.600)
GMBE1230	12	2	30 Zoll	5,36	9.084 (2.400)



Die NSF-Zertifizierung gilt nur für die Verwendung mit Trinkwasser. Nur Produkte mit dem NSF-Zeichen auf dem Produkt, der Produktverpackung und/oder der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird, sind zertifiziert. Produktoptionen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind nicht in der Zertifizierung enthalten.

*Ist die maximale Durchflussrate durch das Gehäuse, die ohne installierten Filterbeutel (mit Wasser) empfohlen wird. Eine Erhöhung der Viskosität und/oder der Einbau von Filterbeuteln verringert diese Durchflüsse erheblich. Beziehen Sie sich bei der Größenbestimmung auf die entsprechende Größentabelle für Beutelfilter oder wenden Sie sich an Ihren Global Filter-Vertreter.

Bestellinformationen

GMBE	Anzahl Filterbeutel / Körbe	Korbtiefe	Einlass-/Auslassgröße	Einlass/Auslass	Material	Druckfestigkeit	Oberflächenbeschichtung	NSF
	4	30 = 30 Zoll	4 = 4 Zoll	F = RF-Flansch	4 = 304 SS	15 = 150 PSI @ 250°F (10 bar bei 121°C)	GB = Glasperlengestrahlt (nur SS)	Leer= Keine
	6		6 = 6 Zoll	DN= DIN Flansch	6 = 316L SS		EC = Epoxidbeschichtete außenseite (nur CS)	MC = NSF-61
	8		8 = 8 Zoll		C = Kohlenstoffstahl			
	12							

** Die maximal zulässige Betriebstemperatur richtet sich nach den Grenzwerten des ausgewählten O-Ring-Materials.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB_GBFV-GMBE_190701

Das Augenmerk von Global Filter auf Sauberkeit und Prozesskontrolle trägt entscheidend zu unserer Fähigkeit bei, Qualität und eine gleichbleibende Produktleistung zu liefern. Wir liefern die besten Ergebnisse für die Branchen, die wir bedienen.





ADRESSE

Global Filter
Poststrasse 34a
40764 Langenfeld (Rheinland)
Deutschland



KONTAKT

Telefon und Fax
Telefon: +1 877-603-1003
Fax: +1 319-743-0220

Online
E-Mail: gfcustomerservice@filtrationgroup.com
Website: www.globalfilter.com