

Tiefenfiltration BECO PROTECT® HF

Tiefenfilterkerzen

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen bestehen aus plissiertem, mehrlagigem und thermisch gebundenem Polypropylen-Filtermaterial, welches eine große Filterfläche, maximale Effizienz und außergewöhnlich hohe Durchflussraten bietet.

Diese Tiefenfilterkerze wurde für Prozesse entwickelt, bei denen eine hohe Leistung erforderlich ist. Aufgrund des geringen Druckverlusts und der hohen Schmutzaufnahmekapazität kommen BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen vorwiegend für die Filtration von Wasser in Life Science Anwendungen zum Einsatz.

Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Rückhalterate für die zuverlässige Abscheideleistung, β -Ratio ≥ 5000 oder Rückhalterate $\geq 99,98\%$ für definierte Partikel
- Reinigbar mit heißem Wasser oder Chemikalien
- Große Filterfläche - dadurch sehr niedriger Anfangsdifferenzdruck und hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Komplett thermisch verschweißte Konstruktion
- Durchströmung von innen nach außen
- Geringere Investitionskosten durch kleinere Gehäuse

Aufbau

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen werden aus plissierten Polypropylen-Filtermaterialien hergestellt. Ein Innenkern und ein Außenstützkörper aus Polypropylen garantieren höchste mechanische Stabilität. Alle eingesetzten Materialien garantieren eine produktneutrale Filtration ohne Adsorption oder Partikelmigration.



Materialien

Filtermaterial:	Polypropylen
Innen- und Außenstützkörper:	Polypropylen
Endkappen:	Polypropylen
O-Ring:	EPDM (Standard)

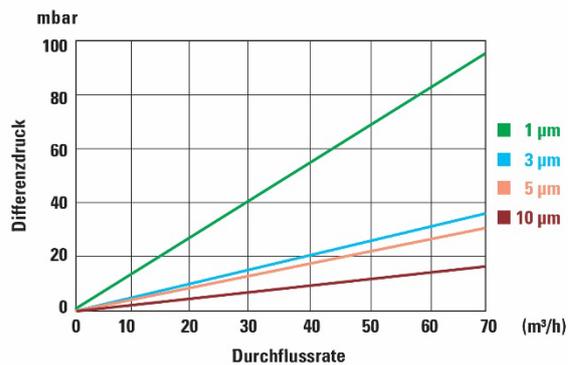
Die Kunststoffkomponenten entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 10/2011/EG und Ergänzungen. Alle verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Anforderungen gemäß 21 CFR § 177.1520.

Technische Daten

Nominelle Länge für Code U	
4 = 40"	(1038 mm)
Außendurchmesser:	160 mm
Innendurchmesser:	75 mm
Filterfläche:	4,9 m ²
Maximale Betriebstemperatur:	80 °C
Maximale Druckdifferenz in Fließrichtung:	340 kPa, 3,4 bar bei 20 °C
Heißwassersanitisierung:	Max. 50 kPa; 0,5 bar bei 90 °C; 30 Minuten
Chemische Regeneration:	Kann mit herkömmlichen chemischen Reinigungsmitteln durchgeführt werden

Durchflussleistung

40"-Element mit Wasser bei 20 °C (Richtwerte)



Anmerkung: der Innendurchmesser des Filterelements und des Filtergehäuse-Ein-/Auslasses ist der begrenzte Faktor

Filtertyp/Abscheiderate/Anströmung

Type	Abscheiderate (µm)	Anströmung (m³/h)	
		maximal	empfohlen
HF010	1	30	30
HF030	3	70	40
HF050	5	70	40
HF100	10	70	40

Adaptercode

Code U
Einseitig offen (SOE)



Bestellinformationen

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerze mit Schutzfolie im Karton.

Filter-type	Abscheiderate	Adapter	Nominelle Länge	Dichtung
HF	010 = 1 µm	U = Code U (SOE)	4 = 40" (1038 mm)	E = EPDM
	030 = 3 µm			
	050 = 5 µm			
	100 = 10 µm			

Beispiel:

HF	010	U	4	E
----	-----	---	---	---

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerze; Abscheiderate 1 µm; Code U; 40" (1038 mm); EPDM-Dichtung

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich.

Bei Lagerung, Handhabung und Transport besteht keinerlei Gefahr für Mensch und Umwelt.

Entsorgung

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen sind bei der Entsorgung als Industriemüll zu behandeln. Wir weisen darauf hin, unter Berücksichtigung des filtrierte Produkts, die örtlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

Lagerung

Tiefenfilterkerzen sollten in Originalverpackung an einem trockenen und geruchsfreien Ort, UV-geschützt gelagert werden.

Die Filterkerzen sollten innerhalb von 60 Monaten nach Produktionsdatum aufgebraucht werden.

Geprüfte Qualität

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen werden während des Herstellungsprozesses ständig auf gleichbleibend hohe Produktqualität hin überprüft.

Nordamerika
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Deutschland
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Deutschland
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Deutschland
Tel: +49 6704 204-0

China
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. China
Tel: +86 21 5200-0099

Singapur
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapur 118523
Tel: +65 6825-1668

Brasilien
Av. Ermano Marchetti, 1435 -
Água Branca, São Paulo - SP,
05038-001, Brasilien
Tel: +55 11 3616-8461

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail
unter filtration@eaton.com oder
online unter eaton.com/filtration**

© 2020 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche
Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind
Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in
diesem Prospekt enthaltenen Informationen und
Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin
beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als
zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der
Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser
Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da
die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres
Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei
ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für
die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die
dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt
keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung
dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen
Informationen sind nicht als absolut vollständig
anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder
wünschenswert sein können, falls spezifische oder
außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise
aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen
Bestimmungen.

DE
A 4.3.16
06-2020



Powering Business Worldwide