Lenzing | Filtration

CoreLine

Filtersysteme & Einwegelemente für industrielle Flüssigfiltration

GEHÄUSE - KERZEN - BEUTEL - SPEZIALLÖSUNGEN







CoreLine

Filtergehäuse, - beutel und -kerzen sowie Speziallösungen im Einwegfilterbereich für Kunden aus der Industrie.

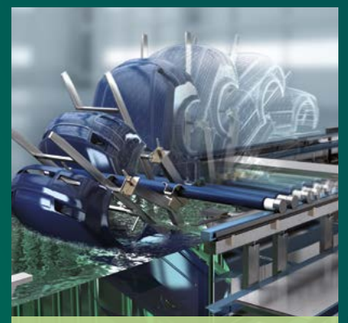
Wir schöpfen aus einer breiten Produktpalette und finden bei einer persönlichen Beratung eine schnelle flexible Lösung.

CoreLine

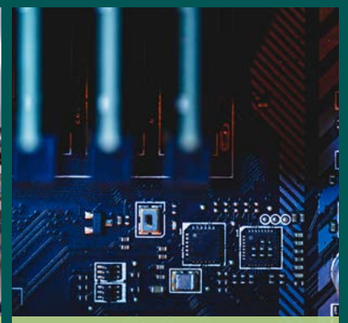


Unser breites Spektrum an Materialien, Feinheiten und Konfektionsweisen ermöglicht den Einsatz der CoreLine Filtersysteme in einer Vielzahl von Applikationen quer durch alle Branchen.

Unsere Filtrationsexperten mit langjähriger Erfahrung unterstützen Sie bei der Auswahl der effizientesten Systeme für die jeweiligen Anforderungen und bieten durch maximale Flexibilität einen klaren Vorteil zum Mitbewerb.



Automobilindustrie



Elektronikindustrie



Erdöl- und Erdgasindustrie



Chemische Industrie



Stahl- und Aluminiumindustrie



Farben und Lacke



Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Galvanik und Oberflächentechnik



Wasseraufbereitung

CoreLine

Filtergehäuse

Ob Gehäuse aus Edelstahl oder Kunststoff, unser CoreLine Gehäusesortiment ist vielseitig einsetzbar.

Von Gehäusen für kleine Volumenströme mit kleinen Schmutzfrachten bis hin zu Mehrfach-Kerzenfiltergehäusen, die in ihrer kompakten Bauweise für hohe Volumenströme mit hohen Feststoffgehalten einsetzbar sind.

Sonderausführungen, weitere Werkstoffe oder individuelle Gehäuseanschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Für detaillierte Angaben fordern Sie bitte unsere produktbezogenen Datenblätter an.

Spezifische Anwendungen

- Wasserfiltration und -aufbereitung
- Vorfiltration UO-Module
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Elektronikindustrie
- Galvanische Industrie
- Farben und Lacke
- Feinfilter für Kühlkreisläufe
- Spülbäder in Teilereinigungsanlagen



GEHÄUSETYPEN



Beutel-Filtergehäuse (Sideliner & Topliner)

Günstige Filtration für hohe Volumenströme und geringe Schmutzfrachten

- Material: AISI 304, AISI 316L
- Beutelgrößen: 1, 2, 3, 4
- Aufnahme: Kunststoffring oder Stahl-/Edelstahlring



Mehrfach-Kerzen-Filtergehäuse

Günstige Filtration für hohe Volumenströme und hohe Schmutzfrachten

- Material: AISI 304, AISI 316L
- Kerzenanzahl: 3 bis 160 für die Längen 20“, 30“, 40“
- Aufnahme: DOE, Code 3, Code 7, Code 8



Mehrfach-Beutel-Filtergehäuse

Günstige Filtration für hohe Volumenströme und geringe Schmutzfrachten

- Material: AISI 304, AISI 316L
- Anzahl Beutel Gr. 2: 2 - 16
- Aufnahme: Kunststoffring oder Stahl-/Edelstahlring



Kunststoff-Filtergehäuse

Konvertierbare Filtrationssysteme für Beutel oder Kerzen

- Material: PP, PVDF auf Anfrage
- Beutelgrößen: 2 & 5 bzw. Großkerzen
- Aufnahme: Kunststoffring- oder Stahl-/Edelstahlring-Filterbeutel bzw. SOE-Filterkerzen



Kerzen-Filtergehäuse

Günstige Filtration für kleine Volumenströme und hohe Schmutzfrachten

- Material: AISI 304, AISI 316L
- Gehäuselängen: 10“, 20“, 30“, 40“
- Aufnahme: DOE, Code 3, Code 8



High-Flow-Filtergehäuse

Kompakte Filtrationssysteme für sehr hohe Volumenströme

- Material: AISI 304, AISI 316L
- Kerzenlängen: 20“, 30“, 40“, 60“, 80“
- Kerzenanzahl: 1, 2, 3, 4, 7

CoreLine

Filterkerzen

Unser CoreLine Kerzensortiment reicht von verschiedenen Tiefen- und Oberflächenfilterkerzen bis hin zu Edelstahlfilterkerzen mit Geweben oder Vliesen sowie Aktivkohlefilterkerzen.

Die Kombinationsmöglichkeit unterschiedlicher Filtertypen, Längen, Feinheiten, Adapterbauformen und Dichtungen ermöglicht eine große Variantenvielfalt.

Standardausführungen sind schnell ab Lager lieferbar.



Ausführungen

- Verfügbare Längen 10“, 20“, 30“ und 40“ bzw. Sonderlängen auf Anfrage
- Verfügbare Adapter DOE bzw. 222/226 jeweils mit Finne oder flacher Endkappe möglich
- Lebensmittelkontakttaugliche Qualitäten verfügbar

Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.

Spezifische Anwendungen

- Wasseraufbereitung
- Vorfiltration UO-Module
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Elektronikindustrie
- Galvanische Industrie
- Farben und Lacke
- Feinfilter für Kühlkreisläufe
- Spülbäder in Teilereinigungsanlagen

KERZENTYPEN



Meltblown-Filterkerzen

Thermisch gebundene Tiefenfilter für schwer filtrierbare Partikel und breite Korngrößenverteilungen

- Material: Dreilagige, abgestufte Struktur aus Polypropylen
- Filterfeinheiten: 0,5 - 100 µm, nominal und absolut verfügbar
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet, frei von Silikon sowie benetzungsstörenden Stoffen



Plissierte Filterkerzen

Oberflächenfilter in kompakter Bauform mit absoluten Abscheideraten

- Material: Polypropylen doppellagig
- Filterfeinheiten: 0,2 - 100 µm, absolut
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet, frei von Silikon sowie benetzungsstörenden Stoffen



Wickel-Filterkerzen

Gewickelte Tiefenfilter mit hoher Schmutzaufnahmekapazität und langen Standzeiten

- Material: Polypropylen oder Baumwolle
- Filterfeinheiten: 1 - 100 µm, nominal
- Stützkörper aus Polypropylen oder Edelstahl



Edelstahl-Filterkerzen

Für hohe Viskosität und hohe Temperaturen

- Material: Edelstahl gesintert, Drahtgewebe oder Vliese in verschiedener Bauart
- Filterfeinheit: 3 - 1.000 µm, absolut
- Verfügbar in plissierter oder zylindrischer Form, sowie als Korbfilter



Aktivkohle-Filterkerzen

Absorption von chemischen und organischen Bestandteilen

- Absorption von Farb-, Geruchs- oder Geschmacksverunreinigungen
- Entfernung von freiem Chlor oder Ozon, Desinfektionsmitteln oder organischen Bestandteilen
- Große Aktivkohle-Kontaktfläche
- Stabile Struktur



High-Flow-Filterkerzen

Für sehr hohe Volumenströme mit sehr geringen Feststoffgehalten

- Material: Polypropylen
- Filterfeinheiten: 1 - 100 µm, absolut
- Hohe Durchflussraten und lange Standzeiten aufgrund großer Filterfläche

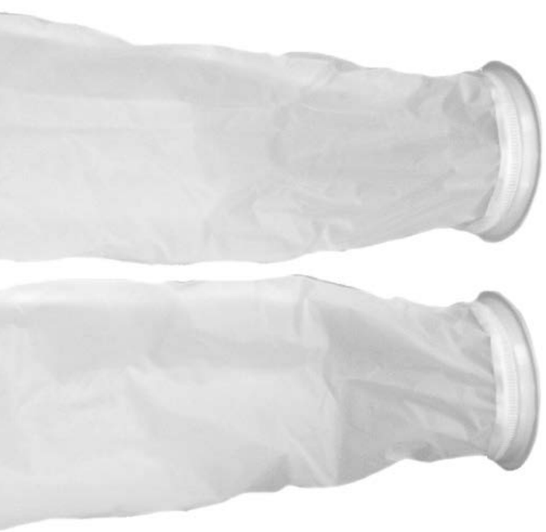
CoreLine

Filterbeutel

Unser CoreLine Beutelsortiment umfasst einlagige Monofilament-Gewebebeutel, ein- und mehrlagige Nadelfilzbeutel sowie mehrlagige Verbundkonstruktionen aus Mikrofaser- und Meltblown-Materialien. Auch Aktivkohlefilterbeutel sind Teil des Sortiments.

Die Kombinationsmöglichkeit unterschiedlicher Filtermaterialien, Lagenstrukturen, Längen, Feinheiten und Ringausführungen ermöglicht eine große Variantenvielfalt. Die Einsetzbarkeit ist äußerst vielseitig.

Standardausführungen sind schnell ab Lager lieferbar.



Ausführungen

- **Größe 1:** Länge 420 mm, ø 180 mm, Filterfläche 0,25 m²
- **Größe 2:** Länge 820 mm, ø 180 mm, Filterfläche 0,50 m²
- **Größe 3:** Länge 230 mm, ø 100 mm, Filterfläche 0,09 m²
- **Größe 4:** Länge 380 mm, ø 100 mm, Filterfläche 0,15 m²
- **Größe 5:** Länge 510 mm, ø 150 mm, Filterfläche 0,25 m²
- Lebensmittelkontakttaugliche Qualitäten verfügbar

Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.

Spezifische Anwendungen

- Wasserfiltration und -aufbereitung
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Elektronikindustrie
- Galvanische Industrie
- Farben und Lacke
- Feinfilter für Kühlkreisläufe
- Spülbäder in Teilereinigungsanlagen

BEUTELTYPEN



Nadelfilz-Filterbeutel

Ein- und mehrlagige Nadelfilzbeutel mit nominellen Abscheideraten

- Material: Polypropylen, Polyester
- Nominelle Filterfeinheiten: 1 - 200 µm
- Rückhalteraten bis 85%
- Ein- und mehrlagige Ausführungen mit erhöhter Schmutzaufnahme u./o. verlängerter Standzeit verfügbar



Monofilament-Filterbeutel

Einlagige Gewebebeutel mit absoluten Abscheideraten

- Material: Polypropylen, Polyester, Nylon 6, Nylon 66
- Absolute Filterfeinheiten: 25 - 1.000 µm
- Faserabgabefrei



Mikrofaser-Filterbeutel

Tiefenmatrix durch mehrlagige Kombination aus hochqualitativen Mikrofasern und Nadelfilz

- Material: Polypropylen
- Ölabsorbierende Wirkung (Aufnahme des vielfachen Eigengewichts möglich)
- Semi-absolute Filterfeinheiten: 1 - 100 µm



Aktivkohle-Filterbeutel

Absorption von chemischen und organischen Bestandteilen

- Kombination aus Aktivkohle und Polypropylen-Nadelfilz
- Große Aktivkohle-Kontaktfläche bzw. Füllvolumen durch Aktivkohlegranulat
- Absorption von Farb-, Geruchs- oder Geschmacksverunreinigungen sowie Entfernung von freiem Chlor oder Ozon, Desinfektionsmitteln oder organischen Bestandteilen



Absolut-Filterbeutel

Sehr hohe Effizienz für kritische Anwendungen mit hohen Anforderungen

- Material: Polypropylen
- Mehrlagige Verbundkonstruktion aus hochqualitativen Mikrofasern und Meltblown-Material
- Absolute Filterfeinheiten: 0,75 - 25 µm

CoreLine

SPEZIALFILTERLÖSUNGEN für längere Standzeiten

LENZING DoubleFil

Beutelfilterlösung für verlängerte Wartungsintervalle und bessere Abscheideleistung

Beim LENZING DoubleFil handelt es sich um Filterbeutel mit einer um bis zu 80% höheren Filterfläche im Vergleich zu Standardbeuteln der Größe 2. Der DoubleFil zeichnet sich durch längere Standzeiten und bessere Abscheideleistung aus, die aus einer geringeren Anströmung pro Filterfläche resultieren. Insgesamt ist die Schmutzaufnahmekapazität bis zu 4-mal höher als bei einem vergleichbaren Standardbeutel.

Bestehende Standardfilterbeutelsysteme können durch zwei zusätzliche Komponenten (Stützkorb und Beutelpositionierer) sehr einfach in das DoubleFil System umgewandelt werden.

Die Verringerung von Gehäusegröße und Platzbedarf ermöglichen eine Reduktion der Investitionskosten bei Neuinstallationen.

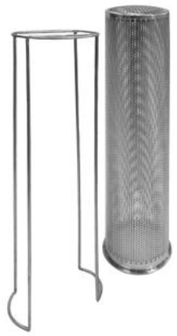
DoubleFil Versionen sind von einlagigen Nadelfilz-Filterbeuteln bis hin zu Monofilament-Filterbeuteln verfügbar.

Vorteile

- 80% mehr Filterfläche im Vergleich zu Standardbeuteln
- Höhere Schmutzaufnahmekapazität
- Längere Standzeiten beim Umbau bestehender Beutelfiltersysteme
- Niedrigere Investitionskosten für neue Installationen
- Sehr einfacher Umbau bestehender Systeme
- Bis zu 60% weniger Restmedium beim Beutelwechsel

Spezifische Anwendungen

- Wasserfiltration und -aufbereitung
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Elektronikindustrie
- Galvanische Industrie
- Feinfilter für Kühlkreisläufe



DoubleFil Umbausatz



DoubleFil Innenkorb



DoubleFil zusammengebaut



DoubleFil Filterbeutel

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Filterfläche	0,90 m²
Filtermaterialien	Polypropylen Nadelfilz
	Polyester Nadelfilz
	Polypropylen Monofilament
	Polyester Monofilament
	Nylon Monofilament

Leistungsparameter

Material	Feinheiten	Durchflussmenge
Nadelfilz	1 – 200 µm	36 – 45 m³/h
Monofilament	25 – 1.000 µm	36 – 68 m³/h

Betriebstemperatur

Polypropylen	max. 70°C
Polyester/Nylon mit PE-Ring	max. 100°C
Polyester/Nylon mit Stahlring	max. 135°C

CoreLine

SPEZIALFILTERLÖSUNGEN für höchste Schmutzaufnahmen

LENZING HisoFil

Kuchenbildende Lösung bei höheren Schmutzgehalten in Flüssigkeiten

Beim LENZING HisoFil handelt es sich um ein speziell gefaltetes (plissiertes) und formstabiles Filterelement, welches für Anwendungen mit höheren Schmutzgehalten optimiert wurde.

Die Funktionsweise des HisoFil beruht darauf, die Durchströmungsgeschwindigkeit pro Filterfläche derart zu senken, dass der Filtrationsprozess kuchenbildend abläuft. Gleichzeitig muss dafür gesorgt werden, dass ausreichend Platz zur Aufnahme des Filterkuchens vorhanden ist. Daraus resultieren höchste Schmutzaufnahme, lange Wechselintervalle und niedrige Filtrationskosten. Außerdem eignet sich der HisoFil speziell für Anwendungen, bei denen der Filterelementwechsel mit großem Aufwand verbunden ist, wie z. B. gefährliche Medien, weit entfernte Installationen, die lange Anfahrten benötigen bzw. im Off-Shore Betrieb.

Passende Filtergehäuse sind aus Edelstahl (2 Elemente) und Polypropylen (1 Element) verfügbar. Darüber hinaus können alle gängigen Beutelfiltergehäuse der Größe 2 mit DN50-Flanschanschluss mit Hilfe eines Umrüstsatzes auf ein HisoFil-System umgebaut werden.

Vorteile

- Für Anwendungen mit höheren Schmutzgehalten
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität durch kuchenbildenden Filtrationsprozess infolge niedriger Durchströmungsgeschwindigkeit
- Geringe Filtrationskosten
- Sehr lange Nutzungsdauer

Medien

- Chemikalien
- Wasser
- Öle



HisoFil Umrüstsatz



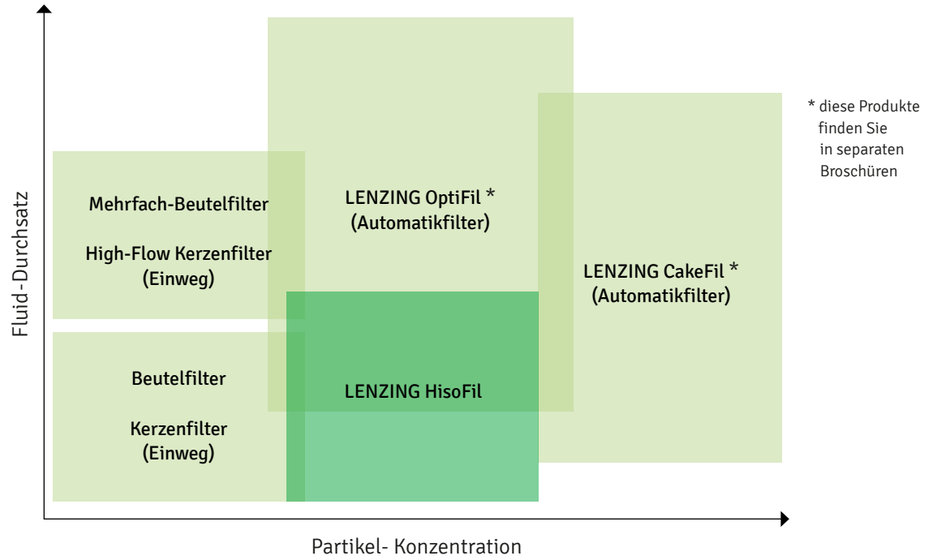
HisoFil Filtergehäuse



HisoFil PP-Filtergehäuse



HisoFil Filtermaterial



* diese Produkte finden Sie in separaten Broschüren

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Betriebstemperatur	80 °C
Max. Differenzdruck	3 bar
Filterfläche / Element	2,3 / 2,8 / 3,5 / 4,5 m²

Materialspezifikationen

Filtermaterial	Zellulose
Kunststoffteile	Polypropylen
Dichtungswerkstoff	NBR

Feinheiten

5 µm	bei 3,5 m² Filterfläche
10 µm	bei 4,5 m² Filterfläche
25 µm	bei 2,8 m² Filterfläche
50 µm	bei 2,3 m² Filterfläche

Durchsatzraten in m³/h

Schmutzgehalt	hoch	mäßig	niedrig
Durchsatz	1,5	3,0	5,0

CoreLine

Für ein individuelles Angebot
kontaktieren Sie bitte:

filter-tech@lenzing.com
+43 (0)7672 701-3479

Lenzing | Filtration

Lenzing AG – Bereich Lenzing Filtration
4860 Lenzing, Österreich
www.lenzing-filtration.com

© Lenzing AG · Version: 08/2024
Änderungen, Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten · Design by ferras-agency.com