LENZING HisoFil filter system
LENZING HisoFil Filtersystem

The HisoFil filter is a system especially suitable for small to medium flow rates with high particle content. The working principle is to reduce the flow rate per filter area, thus allowing the filtration process to form a cake. At the same time, it is ensured that there is enough space to accommodate the filter cake. This results in maximum dirt absorption, long change intervals and low filtration costs. The HisoFil is also particularly suitable for applications where changing the filter element is a lot of work.
Filter housings are available in stainless steel (2 elements) and polypropylene (1 element). In addition, all common bag filter housings of size 2 with DN50 flange connection can be converted to a HisoFil system using a conversion kit.
HisoFil ist ein Filtersystem welches speziell für kleinere bis mittlere Fluidströme mit hoher Feststoffbelastung konzipiert ist. Die Funktionsweise beruht darauf, die Durchströmungsgeschwindigkeit pro Filterfläche derart zu senken, dass der Filtrationsprozess kuchenbildend abläuft. Gleichzeitig wird dafür gesorgt, 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.
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.

Element features / Elementeigenschaften

- Filter area up to 4.5 m² per element
  Filterfläche bis zu 4,5 m² pro Element
- Maximum flow rate: 5 m³/h (< 1.5 m³/h recommended)
  Maximaler Durchsatz: 5 m³/h (empfohlen < 1,5 m³/h)
- Filter fineness: 5 µm / 10 µm / 25 µm / 50 µm (single-pass)
  Filterfeinheiten: 5 µm / 10 µm / 25 µm / 50 µm (single-pass)
- Maximum temperature: 80°C (installation at higher temperatures needs to be tested individually)
  Maximaltemperatur: 80°C (Einsatz bei erhöhten Temperaturen ist immer zu prüfen)
- Compeltely metal-free construction. Filter paper with phenol resin binding, glued with polyolefin-glue. End caps made of polypropylene
  Komplett metallfreier Aufbau. Filterpapier mit Phenolharzbindung, Längsnaht mit Polyolefin-Kleber geklebt. Endkappen aus Polypropylen
- Extremely high dirt holding capacity! (HisoFil = high solids filter)
  Sehr hohe Schmutzaufnahme! (HisoFil = High Solids Filter)
- Exact und stable folding (due to specific manufacturing method)
  Sehr genaue und stabile Faltung (durch spezielle Fertigungsmethode)
- Economic filtration due to long change intervals
  Kostengünstige Filtration durch lange Wechselintervalle
- Maximum filtration quality and high separation efficiency
  Maximale Filtrationsqualität und hohe Abscheideleistungen
- Gasket material NBR
  Dichtungswerkstoff: NBR



HisoFil system / HisoFil System

Lenzing AG – **Filtration & Separation**
4860 Lenzing, Österreich/Austria
+43 (0) 7672 701-3479
filter-tech@lenzing.com
www.lenzing-filtration.com

Rev. Nr: 8.0 | Date of release: 07/2024
Misprints, typographical errors reserved. Technical data and pictures are subject to change without notice.
Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der technischen Daten und Ausführung vorbehalten!

Lenzing | Filtration

Technical data filter element / Technische Daten Filterelement

Length Länge	**Outer Ø** Ø Außen	**Temperature** Temperatur	**Micron rating (multi pass)** Filterfeinheit (single pass)	**Micron rating (multi pass)** Filterfeinheit (single pass)	**Filter area** Filterfläche	**Differential pressure** Differenzdruck
375 mm	150 mm	80°C max.	2 µm	5 µm	3.5 m² 3,5 m²	max. 3.0 bar max. 3,0 bar
			5 µm	10 µm	4.5 m² 4,5 m²	
			10 µm	25 µm	2.8 m² 2,8 m²	
			25 µm	50 µm	2.3 m² 2,3 m²	

Ordering information filter element / Bestellbezeichnung Filterelement

LT-HS-	**CE-**	**005-**	**375-**	**B**
Type Typ	**Material** Material	**Fineness** Feinheit	**Length** Länge	**Sealing** Dichtung
LT-HisoFil element	CE: cellulose phenolic resin bounded CE: Zellulose harzgebunden	005: 5 µm 010: 10 µm 025: 25 µm 050: 50 µm	375 mm	B: NBR

Conversion kit features / Eigenschaften Umrüstsatz

- Conversion kit suitable for all common bag filter housings size 2 with DN50 (DIN) or 2“ (ANSI) flange connection
  Umrüstsatz passend für alle gängigen Beutelfiltergehäuse Gr. 2 Flanschanschluss DN50 (nach DIN) oder 2“ (nach ANSI)
- Easy installation between housing flange and piping flange
  Einfacher Einbau zwischen Gehäuseflansch und Rohrleitungsflansch
- Material: 1.4404 / 1.4571
  Material: 1.4404 / 1.4571
- Supporting rod fort wo elements
  Dorn für die Aufnahme von 2 Filterelementen
- Including clamp ring for fixation of the element
  Inklusive Klemmring zur Fixierung der Elemente
- Including 2 pcs. PTFE flange gaskets
  Inklusive 2 Stk. PTFE Flanschdichtungen



HisoFil conversion kit / HisoFil Umrüstsatz

Lenzing AG – **Filtration & Separation**
4860 Lenzing, Österreich/Austria
+43 (0) 7672 701-3479
filter-tech@lenzing.com
www.lenzing-filtration.com

Rev. Nr: 8.0 | Date of release: 07/2024
Misprints, typographical errors reserved. Technical data and pictures are subject to change without notice.
Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der technischen Daten und Ausführung vorbehalten!

Lenzing | Filtration

Housing features / Gehäuse-Eigenschaften

- Single filter for two HisoFil elements
  Einzelfilter für zwei HisoFil Elemente
- Closure design: lid with clamp
  Verschluss mittels Deckel und Spannklammer
- DN50 DIN or 2”ANSI flange connections
  DN50 DIN oder 2“ ANSI-Flanschanschlüsse
- Material: AISI 316L/Ti (1.4404/1.4571)
  Werkstoffe: AISI 316L/Ti (1.4404/1.4571)
- Surface treatment: pickled and passivated
  Oberflächenbehandlung: gebeizt und passiviert
- Sealing: NBR (Standard), EPDM, Viton, others upon request
  Dichtungsmaterial: NBR (Standard), EPDM, Viton, weitere auf Anfrage
- Adjustable feet assembly available optionally
  Höhenverstellbares Fußgestell optional erhältlich
- Conversion kit to be ordered separately
  Umrüstsatz nicht inkludiert bzw. separat zu bestellen



HisoFil housing / HisoFil housing

Technical data filter housing / Technische Daten Filtergehäuse

Type Typ	**Volume** Volumen	**Operating temperature** Max. Betriebstemperatur	**Operating pressure** Max. Betriebsdruck	**Flow rate** Volumenstrom
LT-HSFA	19.6 liter 19,6 Liter	100°C	10 bar	3 m³/h standard rating for high solid content 6 m³/h for medium solid content 10 m³/h as a bag replacement 3 m³/h Standardauslegung für hohen Feststoffgehalt 6 m³/h für mittlere Feststoffgehalte 10 m³/h als Beutelersatz

Ordering information filter housing / Bestellbezeichnung Filtergehäuse

LT-HSFA-	**1-**	**375-**	**10-**	**C-**	**2-**	**B-**	**2-**	**S-**	**E**
Type Typ	**No. of rods** Anzahl Dorne	**Size** Größe	**P max**	**Closure** Verschluss	**Connection size** Größe Anschluss	**Connection type** Bauform Anschluss	**Material** Material	**Surface** Oberfläche	**Sealing** Dichtung
LT-HSFA	1:1	375: 375 mm (1 element) 375: 375mm (1 Element) 750: 750mm (2 element) 750: 750mm (2 Elemente)	10 bar	C: clamp C: Spann-klammer	50: DN50	S: DIN flange S: DIN-Flansch H: ANSI flange H: ANSI-Flansch	2: 1,4404 2: 1.4404	S: pickled and passivated, industrial design S: gebeizt und passiviert G: outside glass pearl blasted, inside pickled G: außen gestrahlt, innen gebeizt	E: EPDM B: Buna

Lenzing AG – **Filtration & Separation**
4860 Lenzing, Österreich/Austria
+43 (0) 7672 701-3479
filter-tech@lenzing.com
www.lenzing-filtration.com

Rev. Nr: 8.0 | Date of release: 07/2024
Misprints, typographical errors reserved. Technical data and pictures are subject to change without notice.
Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der technischen Daten und Ausführung vorbehalten!

Lenzing | Filtration

Features PP-housing / Eigenschaften PP-Gehäuse

- Single element filter for one HisoFil element
  Einzelfilter für ein HisoFil Element

  Constructed from light weight, 100% polypropylene that is strong and high resistance to a wide range of chemicals
  Zu 100% aus Polypropylen gefertigt und somit gegen eine Vielzahl an Chemikalien beständig

  For small flow rates and non-dangerous fluids which do affect stainless steel (e.g. sea water)
  Für kleine Fluidströme und ungefährliche Medien, die jedoch einen rost- und säurebeständigen Edelstahl angreifen würden wie z. B. Meerwasser
- Closure by threaded lid
  Verschluss mit Gewindedeckel
- 2” threaded connection
  2“ Gewindeanschlüsse
- Operating pressure: max. 6 bar (fluid)
  Betriebsdruck: max. 6 bar (flüssiges Medium)
- Sealing: Buna (standard), EPDM, Viton
  Dichtungsmaterial: NBR (Standard), EPDM, Viton
- Conversion kit included in the scope or optionally available for conversion of an existing housing
  Umrüstsatz inkludiert bzw. separat für die Umrüstung bestehender Gehäuse erhältlich



HisoFil PP-housing / HisoFil PP-Gehäuse

Technical data PP-housing / Technische Daten PP-Gehäuse

Type Typ	**Filter area** Filterfläche	**Volume** Volumen	**Max. operating temperature and pressure** Max. Betriebstemperatur und -druck	**Flow rate** Volumenstrom
LT-HSFK	2,3 / 2,8 / 3,5 / 4,5m²	22 liter	6.0 bar (85PSI) @ 25°C (77°F) 6,0 bar (85PSI) @ 25°C (77°F) 5.5 bar (78PSI) @ 45°C (113°F) 5,5 bar (78PSI) @ 45°C (113°F) 5.0 bar (71PSI) @ 60°C (149°F) 5,0 bar (71PSI) @ 60°C (149°F)	1.5 m³/h standard rating for high solid content 3 m³/h for medium solid content 5 m³/h as a bag replacement 1,5 m³/h Standardauslegung für hohen Feststoffgehalt 3 m³/h für mittlere Feststoffgehalte 5 m³/h als Beutelersatz

Ordering information / Bestellbezeichnung

LT-HSFK-	**1-**	**375-**	**B-**	**20-**	**E**
Type Typ	**No. of elements** Anzahl Elemente	**Size** Größe	**Connection style** Bauform Anschluss	**Connection size** Größe Anschluss	**Seal** Dichtung
LT-HSFK	1:1	375: 375mm (1 Element))	B: BSP	20: 2” (BSP)	B: Buna

Lenzing AG – **Filtration & Separation**
4860 Lenzing, Österreich/Austria
+43 (0) 7672 701-3479
filter-tech@lenzing.com
www.lenzing-filtration.com

Rev. Nr: 8.0 | Date of release: 07/2024
Misprints, typographical errors reserved. Technical data and pictures are subject to change without notice.
Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der technischen Daten und Ausführung vorbehalten!

Lenzing | Filtration

Accessories HisoFil / Zubehör HisoFil

Installation and removing tool for HisoFil element / Ein- und Ausbauhilfe für HisoFil Element

- Securing appropriate installation and positioning of the element on the supporting rod
  Sicherstellung des korrekten Einbaus und Sitz der Elemente am Dorn
- Facilitation of the removal of the lower element
  Erleichterung des Ausbaus des unteren Elements
- Material: 1,4301
  Werkstoffe: Edelstahl 1.4301
- Surface treatment: pickled
  Oberflächenbehandlung: gebeizt

Feet assembly / Fußgestell für HisoFil Gehäuse

- Height adjustable feet assembly for bag filters
  Höhenverstellbares Fußgestell
- Material: 1.4301
  Werkstoffe: Edelstahl 1.4301
- Surface treatment: matt finish
  Oberflächenbehandlung: matt



Feet assembly / Fußgestell

Drainage ring / Entleerungsring

- Ring with drain connection for installation between housing flange and piping flange
  Ring mit Entleerungsanschluss zum Einbau zwischen Gehäuseflansch und Rohrleitungsflansch

  Only necessary for filter housings without drain connection at the bottom or outlet flange
  Wird nur für ein Filtergehäuse ohne Entleerungsanschluss am Boden oder Ablflussflansch benötigt
- Material: 1,4404
  Werkstoffe: 1.4404
- Including PTFE flange gasket
  Inklusive PTFE Flanschdichtung

Lenzing AG – **Filtration & Separation**
4860 Lenzing, Österreich/Austria
+43 (0) 7672 701-3479
filter-tech@lenzing.com
www.lenzing-filtration.com

Rev. Nr: 8.0 | Date of release: 07/2024
Misprints, typographical errors reserved. Technical data and pictures are subject to change without notice.
Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der technischen Daten und Ausführung vorbehalten!

Lenzing | Filtration