

String wound filter cartridge LT-PPCB

Wickel-Filterkerzen LT-PPCB

In general / Allgemein

LT-PPCB string wound cartridges are manufactured by a yarn, which is wound around a central support core. The diagonal crossed pattern of the media forms a tight, interlocking depth structure. This design provides long service life, high contaminant holding capacity and low pressure drop. All cartridges are double open end (DOE) by standard.

LT-PPCB Filterkerzen werden aus Garnen hergestellt, welche um einen zentralen Stützkern gewickelt werden. Durch das diagonale bzw. kreuzförmige Wickelmuster bietet die Filterkerze eine eng verflochtene Tiefenfilter-Struktur. Der Aufbau der Wickel-kerze sichert lange Standzeit, hohe Schmutzaufnahmekapazität und geringen Differenzdruck. Die Wickelkerzen sind standardmäßig mit double open end (DOE) Adapter ausgeführt.

Features / Eigenschaften

- > 100% PP, bleached cotton or glass fiber yarn
Garn aus 100% Polypropylen, gebleichter Baumwolle oder Glasfaser
- > Compatibility with a wide range of process fluids
Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- > Free of binders or adhesives
Frei von Bindemitteln oder Klebstoffen
- > High capacity of dust loading and long service time
Lange Lebensdauer, hohe Schmutzaufnahmekapazität
- > Low pressure drop
Geringer Differenzdruck
- > Food grade quality according (EU) No. 10/2011, free of silicone and other types of contamination (valid for PP only)
Lebensmitteltauglich gem. (EU) No. 10/2011, frei von Silikon sowie von benetzungstörenden Stoffen (gilt nur für Polypropylen)
- > PP-core (standard) or stainless-steel core
PP-Kern (Standard) oder Edelstahlkern
- > Low disposal costs
Geringe Entsorgungskosten



String wound filter cartridge / Wickel-Filterkerze

Applications / Anwendungen

Please check the chemical resistance against your fluid as well as the applicability for your application before usage.
Vor Gebrauch prüfen Sie bitte die chemische Beständigkeit gegen Ihr Medium bzw. die Einsetzbarkeit für Ihre spezifische Anwendung.

- > Fine filter for cooling circuits
Feinfilter für Kühlkreisläufe
- > Electroplating fluid in conventional electroplating industry
Galvanikflüssigkeiten in der konventionellen Galvanikindustrie
- > Pre-filter of DI & RO water filtration system for industry
Vorfilter für RO & DI-Wasseraufbereitung
- > Low viscosity fluids/chemicals
Niedrigviskose Medien /Chemikalien
- > Water for manufacturing processes, water treatment, waste water
Wasser für Produktionsprozesse, Wasseraufbereitung, Abwasser

Technical data / Technische Daten

Length** Länge	Inner Ø Ø Innen	Outer Ø Ø Außen	Micron rating Filterfeinheit	Temperature Betriebstemperatur	Differential pressure* Differenzdruck *	Flow rate* Volumenstrom*
10" (254mm)	30 mm	63 mm (standard) 63 mm (Standard) 114 mm (big cartridge) 114 mm (Großkerze)	1 – 100 µm nominal rated 1 – 100 µm nominale Abscheiderate	PP-yarn, PP-core: up to 70°C PP-Garn, PP-Kern: bis zu 70°C	max. 4 bar @ <20°C max. 2 bar @ 60°C,	0.8 – 1.6 m³/h 0,8 – 1,6 m³/h
20" (508mm)						1.6 – 3.2 m³/h 0,8 – 1,6 m³/h
30" (762mm)				PP-yarn, SS-core: up to 90°C PP-Garn, SS-Kern: bis zu 90°C	Exchange recommended at: 2.0 bar Wechsel empfohlen bei: 2,0 bar	2.4 – 4.5 m³/h 2,4 – 4,5 m³/h
40" (1016mm)				cotton-yarn, SS-core: up to 120°C Baumwoll-Garn, SS-Kern: bis zu 120°C glass fiber, SS-core: up to 400°C Glasfaser, SS-Kern: bis zu 400°C		3.2 – 6 m³/h 3,2 – 6 m³/h

* Data based on laboratory trial with pure water at ambient temperature and controlled delta p of 0.1 bar.
Data may vary depending on specific application and filter cartridge used.
Daten basierend auf Laborversuchen mit reinem Wasser bei Raumtemperatur sowie kontrolliertem Differenzdruck von 0,1 bar. Angaben können in Abhängigkeit der spezifischen Anwendung sowie des eingesetzten Filterkerze abweichen.

** Special lengths available
Sonderlängen auf Anfrage

Ordering information / Bestellbezeichnung

LT-PPCB-	P-	001-	10-	P		
Type Typ	Yarn Material Material Garn	Fineness Feinheit	Length Länge	Core material Kern	Adapter code Adapter	Sealing Dichtung
LT-PPCB: OD 63mm LT-PPCB114: OD 114 mm	C: Cotton C: Baumwolle P: PP fiber P: PP-Garn G: glass fiber G: Glasfaser	001: 1 µm 005: 5 µm 010: 10 µm 020: 20 µm 030: 30 µm 050: 50 µm 075: 75 µm 100: 100 µm	5: 127 mm 9: 248 mm 10: 254 mm 20: 508 mm 30: 762 mm 40: 1016 mm	P: Polypropylene P: Polypropylen T: zinc coated steel T: Stahl verzinkt S4: SS 304 S6: SS 316L	: Double open end 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE).	: none : keine E: EPDM N: Buna S: Silicone S: Silikon V: Viton
LT-PPCB114: OD 114 mm	P: PP fiber P: PP-Garn	001: 1 µm 005: 5 µm 010: 10 µm 020: 20 µm 050: 50 µm	10: 254 mm 20: 508 mm	P: Polypropylene P: Polypropylen	: Double open end	: none : keine