

Melt blow filter cartridge LT-PPBB

Melt-Blow Filterkerze LT-PPBB

In general / Allgemein

LT-PPBB melt blow cartridges are manufactured by three different pore diameters of spray nozzles and a combination of the different continuous filaments to a multi-layer structure. The three-layer structure PP depth cartridge is functioned with fine fibers in inner layer and coarse fibers in the outer layer. This constitutes three different pore diameters in order to filtrate particles in the different layers. This design has high contaminant holding capacity. Therefore, the filter has a longer service life and lower pressure drop.

LT-PPBB Filterkerzen werden im Melt-Blow-Verfahren hergestellt, bei welchem mit drei verschiedenen Sprühdüsen feinere und gröbere Endlosfäden zu einer Multi-Layer-Struktur verarbeitet werden. Im Inneren der Tiefenfilter-Struktur befinden sich die feinen Lagen, außen die groben Lagen. Durch diese Abstufung können die groben Partikel in den äußeren Lagen zurückgehalten werden. Dieser Aufbau sichert lange Standzeit, hohe Schmutzaufnahmekapazität und geringen Differenzdruck.

Features / Eigenschaften

- > Three layers structure cartridge
3-lagiger Aufbau von grob zu fein
- > 100% PP compatibility with a wide range of process fluids
100% Polypropylen, beständig gegen viele Prozessmedien
- > Formed by thermal bond without use of any binders or adhesives
Herstellung durch thermische Bindung, frei von Bindemitteln oder Klebstoff
- > 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
Lebensmitteltauglich gem. (EU) No. 10/2011, frei von Silikon sowie von benetzungstörenden Stoffen
- > Reinforced version with PP-core available
Verstärkte Version mit PP-Kern verfügbar
- > Low disposal costs
Geringe Entsorgungskosten



Melt blow filter cartridge / Melt-Blow 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.

- > Acid and alkali filtration in the electrical industry
Säuren- und Laugen-Filtration in der Elektroindustrie
- > 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
Wasser für Produktionsprozesse, Wasseraufbereitung

Technical data / Technische Daten

Length** Länge	Inner Ø Ø Innen	Outer Ø Ø Außen	Micron rating Filterfeinheit	Temperature Betriebstemperatur	Differential pressure* Differenzdruck *
10" (254mm)	28 mm	63 mm (standard) 63 mm (Standard)	0.5 – 100 µm nominal rated (only >1µm for big cartridges) 0,5 – 100 µm nominale Abscheiderate (Großkerze ab 1µm)	max. 60°C	max. 2 bar @ <20°C max. 1 bar @ 60°C, max. 4.5 bar for PP-core cartridge max. 4,5 bar für Kerze mit PP- Kern Exchange recommended at: 1.5 – 2.0 bar Wechsel empfohlen bei: 1,5 – 2,0 bar
20" (508mm)					
30" (762mm)					
40" (1016mm)					

* 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

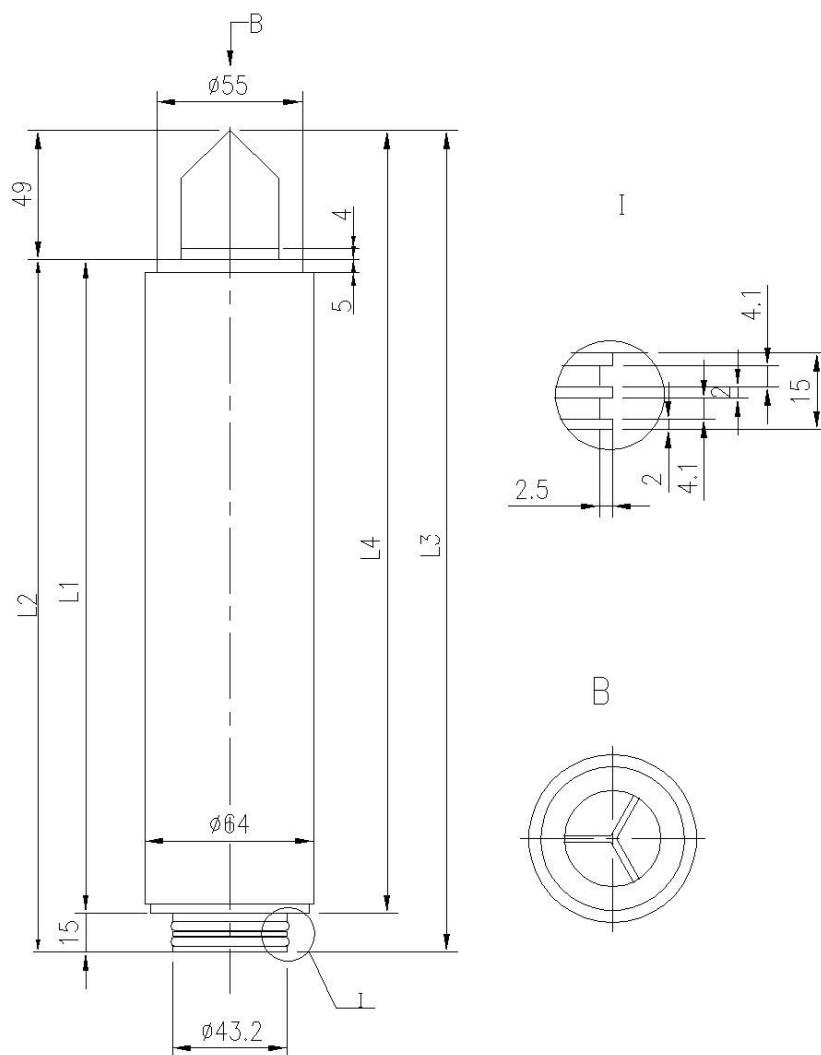
Ordering information / Bestellbezeichnung

LT-PPBB-	001-	10-	F-	0-	P
Type Typ	Fineness Feinheit	Length Länge	Adapter code Adapter	Sealing Dichtung	Core material Kern
LT-PPBB: PP melt blow OD 63mm LT-PPBB114: PP melt blow OD 114 mm	0005: 0,5 µm 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	: Double open end F: DOE + PP core F: DOE + PP Kern 0: Seal/Seal (DOE) 2: 226/Flat (SOE) 3: 222/Flat (SOE) 7: 226/Spear (SOE) 8: 222/Spear (SOE).	: none (version without PP core) : keine (Version ohne Kern) 0: none (version with PP core) 0: keine (Version mit Kern) E: EPDM N: Buna S: Silicone S: Silikon V: Viton	: none : kein Kern P: PP-core P: PP-Kern
LT-PPBB114: PP melt blow OD 114 mm	001: 1 µm 005: 5 µm 010: 10 µm 025: 25 µm 050: 50 µm 075: 75 µm 100: 100 µm	10: 254 mm 20: 508 mm	: Double open end	: none : keine	: none : kein Kern

Length specification melt blow filter cartridge LT-PPBB

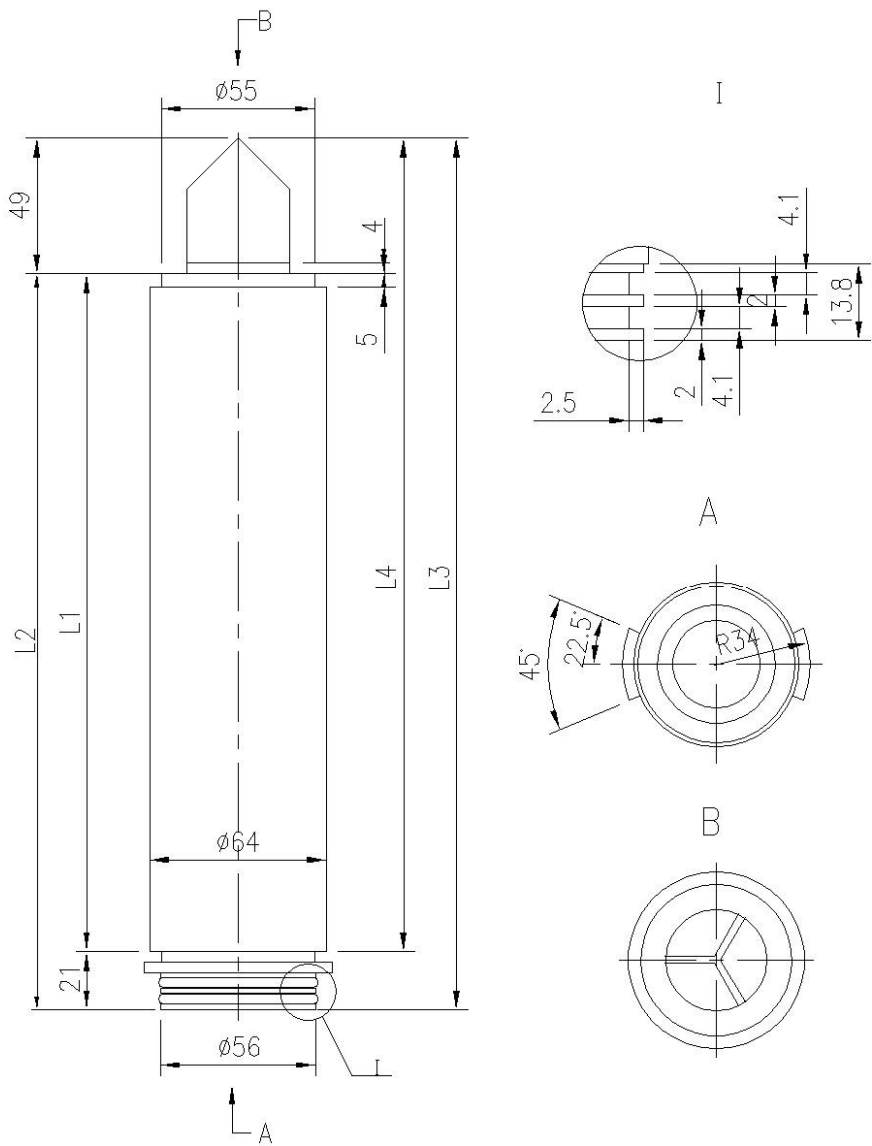
Code 8: 222/FIN

Length Länge	L1	L2	L3	L4	Tolerance Toleranz	O-ring O-Ring
10"	254 mm	269 mm	318 mm	303 mm	± 1 mm	38.2x3.55
20"	508 mm	523 mm	572 mm	557 mm	± 2 mm	
30"	762 mm	777 mm	826 mm	811 mm	± 2 mm	
40"	1016 mm	1031 mm	1080 mm	1065 mm	± 3 mm	



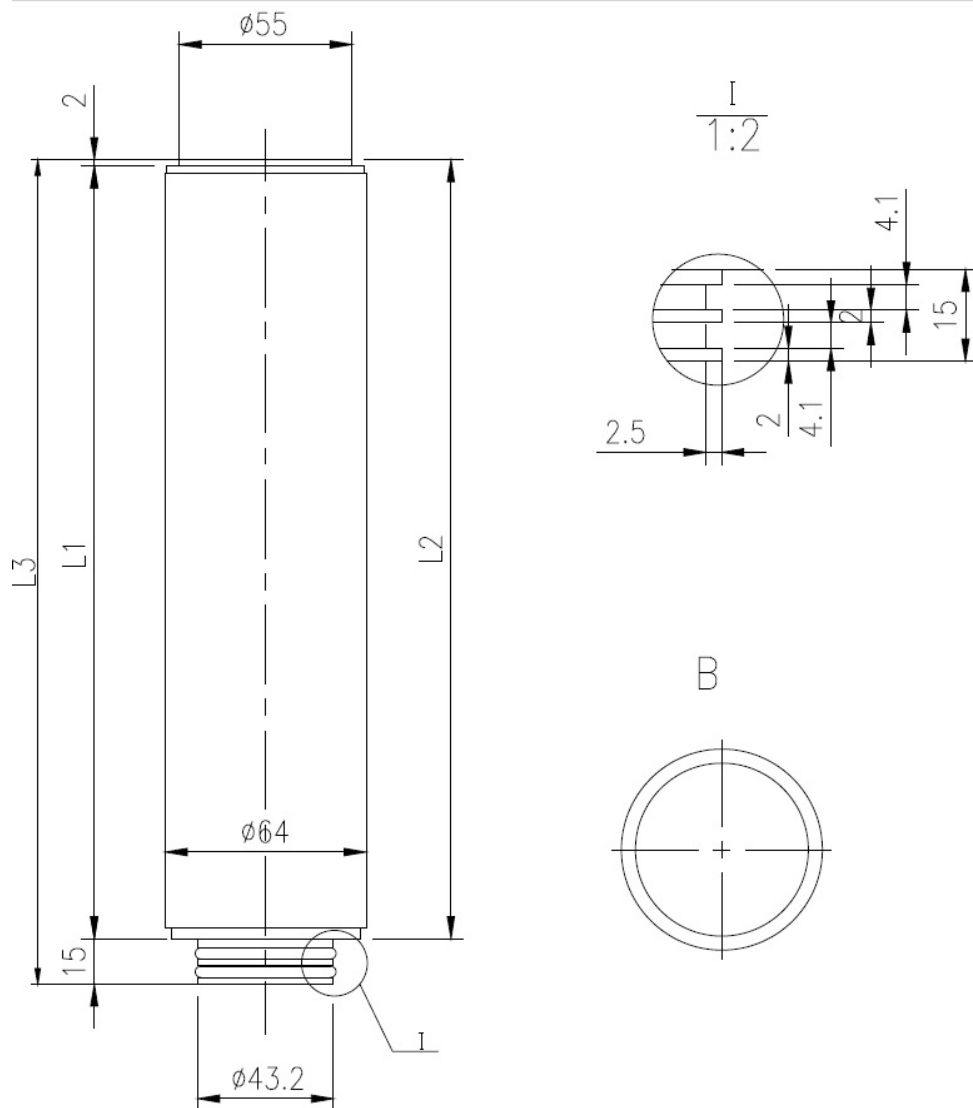
Code 7: 226/FIN

Length Länge	L1	L2	L3	L4	Tolerance Toleranz	O-ring O-Ring
10"	254 mm	275 mm	324 mm	303 mm	± 1 mm	49.2x3.7
20"	508 mm	529 mm	578 mm	557 mm	± 2 mm	
30"	762 mm	783 mm	832 mm	811 mm	± 2 mm	
40"	1016 mm	1037 mm	1086 mm	1065 mm	± 3 mm	



Code 3: 222/FLAT

Length Länge	L1	L2	L3	Tolerance Toleranz	O-ring O-Ring
10"	254 mm	256 mm	271 mm	± 1mm	38.2x3.55
20"	508 mm	510 mm	525 mm	± 2mm	
30"	762 mm	565 mm	779 mm	± 2mm	
40"	1016 mm	1018 mm	1033 mm	± 3mm	



Code 2: 226/FLAT

Length Länge	L1	L2	L3	Tolerance Toleranz	O-ring O-Ring
10"	254 mm	256 mm	277 mm	± 1 mm	49.2x3.7
20"	508 mm	508 mm	510 mm	± 2 mm	
30"	762 mm	762 mm	764 mm	± 2 mm	
40"	1016 mm	1016 mm	1018 mm	± 3 mm	

