

## Needle felt filter bag LT-PPNF / LT-PENF Nadelfilz-Filterbeutel LT-PPNF / LT-PENF

### Features / Eigenschaften

- > **Manufactured of high-quality needle felt with graded pore structure**  
Herstellung aus höchstqualitativen Nadelfilzen mit abgestufter Porenstruktur
- > **Outer surface glazed to minimize fiber release**  
Oberfläche einseitig glasiert um Faserabgabe zu minimieren
- > **Nominal retention rates**  
Nominale Abscheideraten
- > **Seam: ultrasonic welded seam (standard), or stitched seam**  
Nähte: ultraschallgeschweißte Naht (Standard), oder genähte Ausführung
- > **Ring design: Polysnap ring (Polyester or Polypropylene), zinc coated or stainless-steel ring**  
Ringausführung: Polysnap Ring (Polyester oder Polypropylen), Stahlring verzinkt oder Edelstahlring
- > **Ring mounting: ultrasonic welding or stitched**  
Ringbefestigung: ultraschallgeschweißte oder genäht
- > **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
- > **High flow rates, low pressure drop**  
Hohe Durchflussraten bei geringem Druckverlust
- > **High contaminant retention capacity**  
Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- > **Special design available upon request**  
Standard- und kundenspezifische Größen verfügbar
- > **Low disposal costs**  
Geringe Entsorgungskosten
- > **Broad chemical compatibilities**  
Ausgezeichnete chemische Beständigkeit



Needle felt filter bag / Nadelfilz-Filterbeutel

### 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 Einsatzbarkeit für Ihre spezifische Anwendung.

- > **Automotive industry**  
Automobilindustrie
- > **Water filtration and treatment**  
Wasserfiltration und -aufbereitung
- > **Food & beverage industry**  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- > **Chemical industry**  
Chemische Industrie
- > **Paint industry**  
Farben- und Lackindustrie

### Technical data / Technische Daten

Size Größe	Filter area Filterfläche	Fineness Feinheiten	Operating temp. Betriebstemperatur	Differential pressure Differenzdruck	Flow rate* Volumenstrom*
1 (Ø 180x420mm)	0.25 m <sup>2</sup> 0,25 m <sup>2</sup>	1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200 µm nominal	Polypropylene: max. 70°C Polypropylen max. 70°C	Exchange recommended at: 1 - max. 1.8 bar  Wechsel empfohlen bei: 1 - max. 1,8 bar	9 - 13 m <sup>3</sup> /h
2 (Ø 180x820mm)	0.50 m <sup>2</sup> 0,50 m <sup>2</sup>		20 - 25 m <sup>3</sup> /h		
3 (Ø 100x230mm)	0.09 m <sup>2</sup> 0,09 m <sup>2</sup>		3 - 6 m <sup>3</sup> /h		
4 (Ø 100x380mm)	0.15 m <sup>2</sup> 0,15 m <sup>2</sup>		7 - 9 m <sup>3</sup> /h		
5 (Ø 150x510mm)	0.25 m <sup>2</sup> 0,25 m <sup>2</sup>		9 - 12 m <sup>3</sup> /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 bag 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 Filterbeutels abweichen.

### Ordering information / Bestellbezeichnung

LT-PPNF	001-	WS-	2-	P-	V
Type Typ	Fineness Feinheit	Seam design Nahtausführung	Size Größe	Ring design Ringausführung	Bottom Shape Bodenform
PPNF: Polypropylene needle felt, outside glazed PPNF: Polypropylen Nadelfilz glasiert  PENF: Polyester needle felt, outside glazed PENF: Polyester Nadelfilz glasiert	001: 1 µm 003: 3 µm 005: 5 µm 010: 10 µm 025: 25 µm 050: 50 µm 075: 75 µm 100: 100 µm 150: 150 µm 200: 200 µm	WS: Welded seam WS: geschweißte Naht  SE: Stitched seam SE: genähte Naht	1: 0.25 m <sup>2</sup> Ø 180x420 mm 1: 0,25 m <sup>2</sup> Ø 180x420 mm  2: 0.5 m <sup>2</sup> Ø 180x820 mm 2: 0,5 m <sup>2</sup> Ø 180x820 mm  3: 0.09 m <sup>2</sup> Ø 100x230 mm 3: 0,09 m <sup>2</sup> Ø 100x230 mm  4: 0.15 m <sup>2</sup> Ø 100x380 mm 4: 0,15 m <sup>2</sup> Ø 100x380 mm  5: 0.25m <sup>2</sup> Ø 150x510 mm 5: 0,25m <sup>2</sup> Ø 150x510 mm	P: Polypropylene Polysnap P: Polypropylen Polysnap  PE: Polyester Polysnap PE: Polyester Polysnap  PS: Polypropylene Double seal (only size 5) PS: Polypropylen Doppelabdichtung (nur Größe 5)  ES: Polyester Double seal (only size 5) ES: Polyester Doppelabdichtung (nur Größe 5)  S: zinc plated steel ring S: verzinkter Stahlring  ST: AISI 304 steel ring ST: AISI 304 Edelstahlring  SU: AISI 316L steel ring SU: AISI 316L Edelstahlring	R: round R: Rund  V: triangle V: V-förmig