

## 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<br>Größe   | Filter area<br>Filterfläche                | Fineness<br>Feinheiten  | Operating temp.<br>Betriebstemperatur              | Differential pressure<br>Differenzdruck   | Flow rate*<br>Volumenstrom* |
|-----------------|--|---|--|---|-----------------------------|
| 1 (Ø 180x420mm) | 0.25 m <sup>2</sup><br>0,25 m <sup>2</sup> | 1, 3, 5, 10,<br>25, 50, 75,<br>100, 150,<br>200 µm<br>nominal | Polypropylene: max. 70°C<br>Polypropylen max. 70°C | Exchange<br>recommended at:<br>1 - max. 1.8 bar<br><br>Wechsel empfohlen<br>bei: 1 - max. 1,8 bar | 9 - 13 m <sup>3</sup> /h    |
| 2 (Ø 180x820mm) | 0.50 m <sup>2</sup><br>0,50 m <sup>2</sup> |   | 20 - 25 m <sup>3</sup> /h                          |   |                             |
| 3 (Ø 100x230mm) | 0.09 m <sup>2</sup><br>0,09 m <sup>2</sup> |   | 3 - 6 m <sup>3</sup> /h                            |   |                             |
| 4 (Ø 100x380mm) | 0.15 m <sup>2</sup><br>0,15 m <sup>2</sup> |   | 7 - 9 m <sup>3</sup> /h                            |   |                             |
| 5 (Ø 150x510mm) | 0.25 m <sup>2</sup><br>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<br>Typ   | Fineness<br>Feinheit   | Seam design<br>Nahtausführung   | Size<br>Größe  | Ring design<br>Ringausführung  | Bottom Shape<br>Bodenform                             |
| PPNF:<br>Polypropylene<br>needle felt, outside<br>glazed<br>PPNF:<br>Polypropylen<br>Nadelfilz glasiert<br><br>PENF:<br>Polyester<br>needle felt, outside<br>glazed<br>PENF:<br>Polyester<br>Nadelfilz glasiert | 001: 1 µm<br>003: 3 µm<br>005: 5 µm<br>010: 10 µm<br>025: 25 µm<br>050: 50 µm<br>075: 75 µm<br>100: 100 µm<br>150: 150 µm<br>200: 200 µm | WS: Welded seam<br>WS: geschweißte<br>Naht<br><br>SE: Stitched seam<br>SE: genähte Naht | 1: 0.25 m <sup>2</sup><br>Ø 180x420 mm<br>1: 0,25 m <sup>2</sup><br>Ø 180x420 mm<br><br>2: 0.5 m <sup>2</sup><br>Ø 180x820 mm<br>2: 0,5 m <sup>2</sup><br>Ø 180x820 mm<br><br>3: 0.09 m <sup>2</sup><br>Ø 100x230 mm<br>3: 0,09 m <sup>2</sup><br>Ø 100x230 mm<br><br>4: 0.15 m <sup>2</sup><br>Ø 100x380 mm<br>4: 0,15 m <sup>2</sup><br>Ø 100x380 mm<br><br>5: 0.25m <sup>2</sup><br>Ø 150x510 mm<br>5: 0,25m <sup>2</sup><br>Ø 150x510 mm | P: Polypropylene Polysnap<br>P: Polypropylen Polysnap<br><br>PE: Polyester Polysnap<br>PE: Polyester Polysnap<br><br>PS: Polypropylene<br>Double seal (only size 5)<br>PS: Polypropylen<br>Doppelabdichtung<br>(nur Größe 5)<br><br>ES: Polyester<br>Double seal (only size 5)<br>ES: Polyester<br>Doppelabdichtung<br>(nur Größe 5)<br><br>S: zinc plated steel ring<br>S: verzinkter Stahlring<br><br>ST: AISI 304 steel ring<br>ST: AISI 304 Edelstahlring<br><br>SU: AISI 316L steel ring<br>SU: AISI 316L Edelstahlring | R: round<br>R: Rund<br><br>V: triangle<br>V: V-förmig |