



# Polymer Blatt

## Scheibenfilter

---

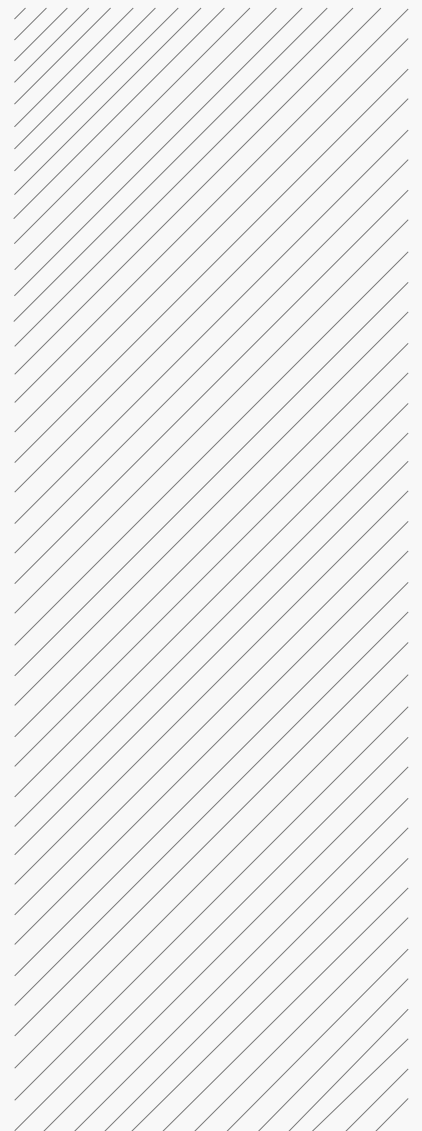
Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

# BOEDON Broschüre

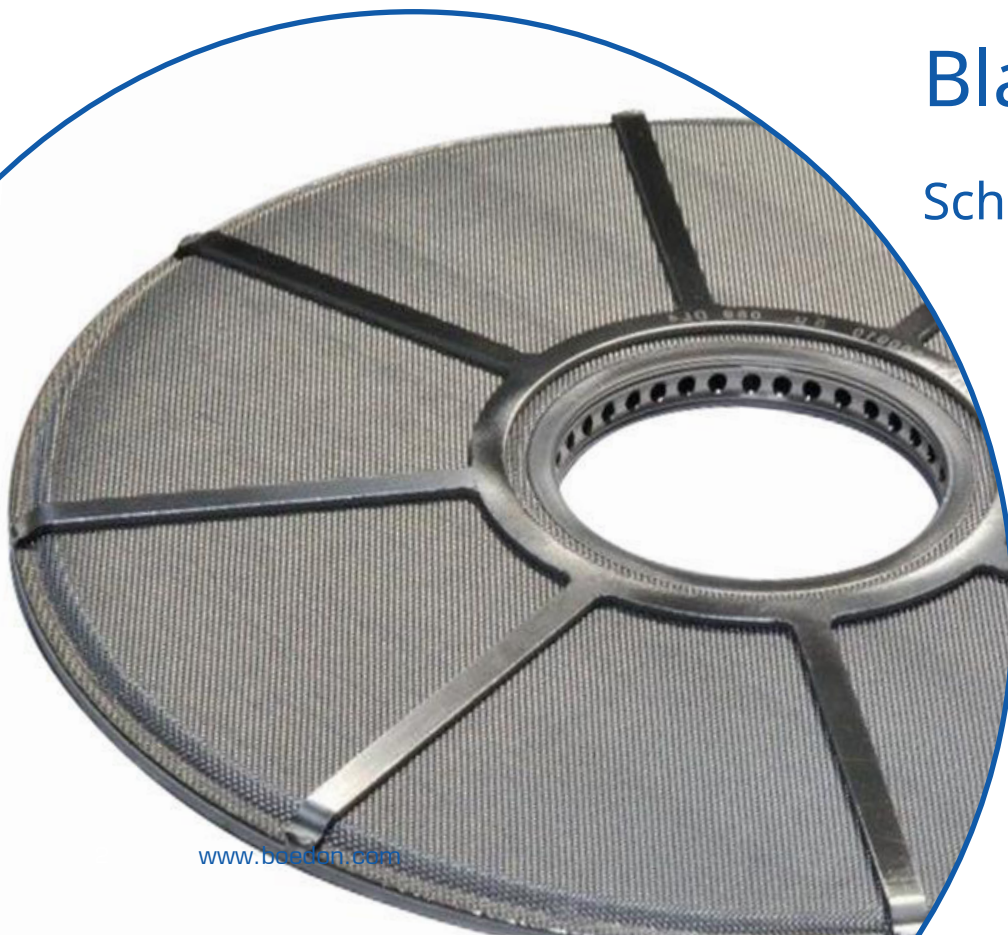


**Wir können eine vollständige Palette von Polymer-Blattscheibenfiltern anbieten, um Ihren unterschiedlichen Anforderungen an die Polymer-Schmelzfiltration gerecht zu werden.**

Der Polymer-Blattscheibenfilter besteht aus gesintertem Edelstahldrahtgeflecht (316L) oder gesintertem Metallvliesmedium. Er ist eine ideale Wahl für die Produktion von Polymerfolien. Das einzigartige Scheiben-Design und die Konfiguration helfen, die erhöhte effektive Filterfläche zu maximieren und die Verweilzeit des Polymers zu verkürzen, wodurch das Risiko einer Polymerabbau verringert wird und eine schnelle und effiziente Filtration von Polymer-Schmelzfiltrationsanwendungen angeboten wird.

Darüber hinaus können wir auch Edelstahl (304, 316, etc.), Monel oder andere Legierungen als Filtermedien anbieten.

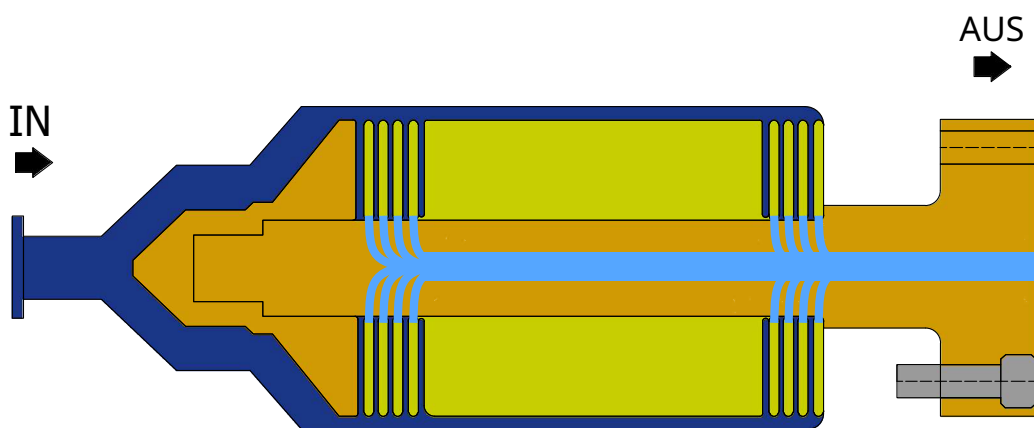
**Polymer  
Blatt  
Scheibenfilter**



POLYMER-BLATTSCHEIBENFILTER

## Arbeitsprinzip

Setzen Sie die mehrfach installierten Blattscheibenfilter in das horizontale Filtergehäuse ein. Die Schmelze mit Verunreinigungen gelangt von der Einlassöffnung in Richtung der Filterelemente von oben und unten. Gelartige Verunreinigungen werden auf der Filteroberfläche festgehalten und die saubere Schmelze fließt über die Nabenlöcher in das Zentrumrohr und dann aus dem Behälter heraus.



POLYMER-BLATTSCHEIBENFILTER

## Installation



Während der Installation

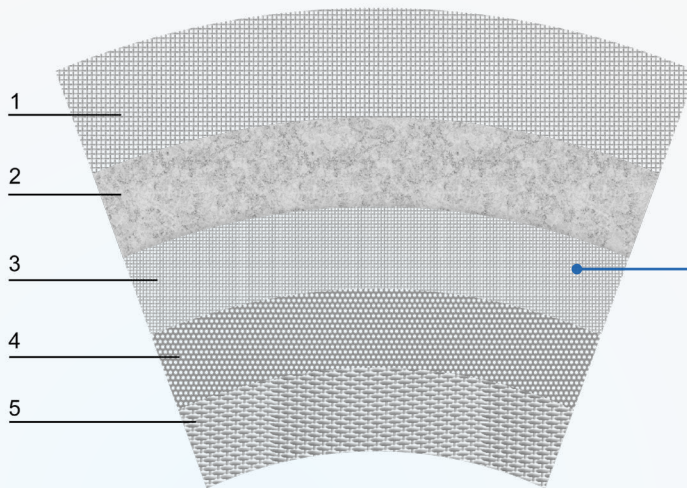


Nach der Installation

# Struktur

Der Polymer-Blattscheibenfilter besteht aus dem Hauptkörper, der Nabe und dem sternförmigen Stützrahmen.

## Hauptkörper



1

### Schutzschicht

In der Regel besteht sie aus Edelstahl, um das Filtermedium zu schützen.

2

### Filtrationsschicht

Spielt die Hauptrolle bei der Filtration.

3

### Stützschrift

Unterstützt die Filtrationsschicht.

4

### Drainageschicht

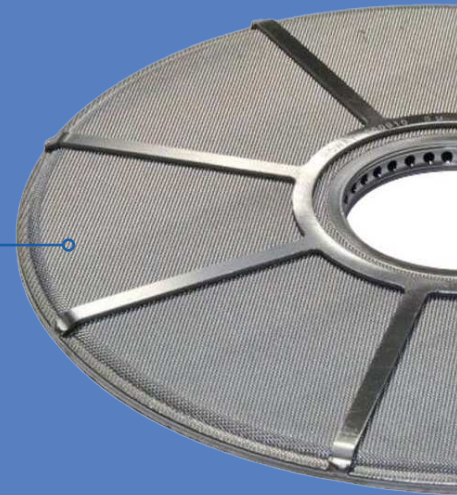
Leitet das saubere Schmelze zur Mitte des Rohrs.

5

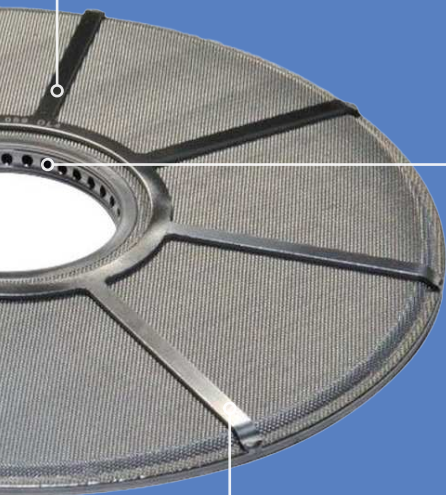
### Maschenstützschrift

Unterstützt die gesamte Maschenstruktur.

## Unterstützung

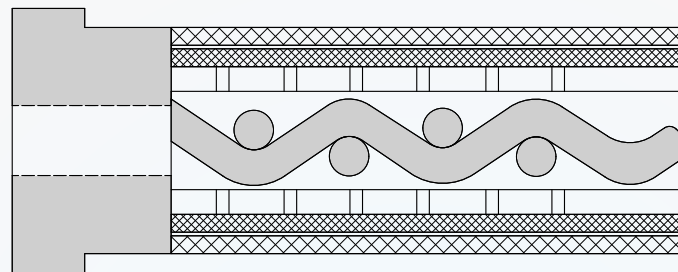


Rahmen

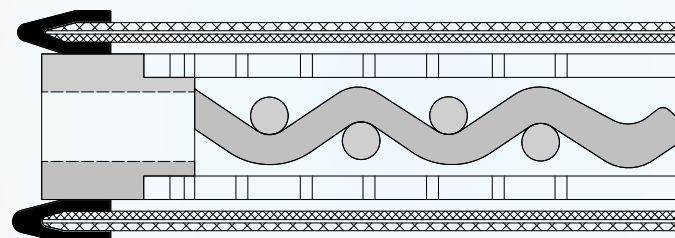


Hält den Abstand zwischen benachbarten Blattscheibenfiltern aufrecht und leitet die Flüssigkeit gleichmäßig zum Mittelrohr.

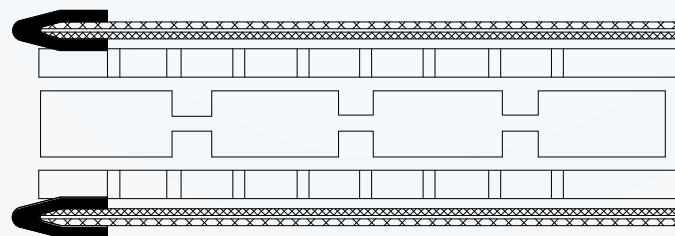
Nabe



Harte Nabe



Halbharte Nabe



Weiche Nabe

(Es wird nicht für eine Mikronbewertung von 10 µm und darunter empfohlen)



POLYMER-BLATTSCHEIBENFILTER

# Spezifikation

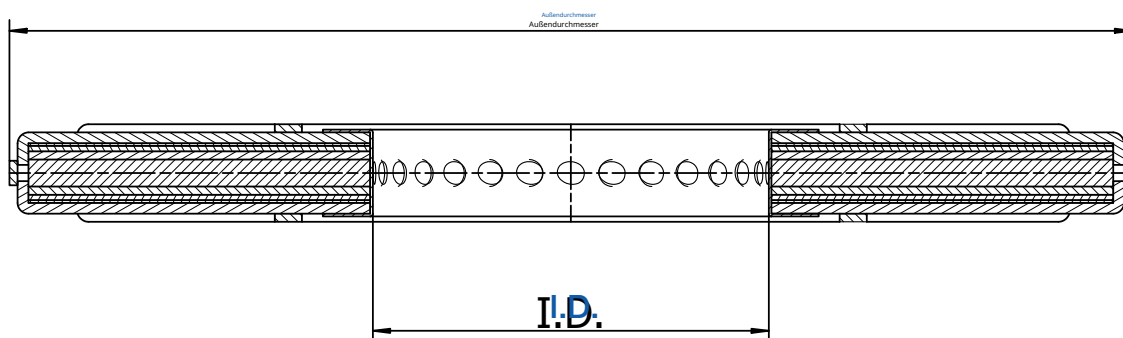
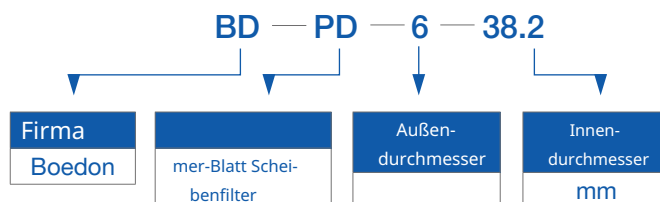
Material: gesintertes Drahtgeflecht, gesinterte Metallfaserfilze.

Maximale Dauerbetriebstemperatur: bis zu

400 °C Filterbewertung: 0,5–200 µm

Minstdifferenzdruck: 300 bar bei 350 °C

Porosität: 70%–85%



Beliebte Spezifikationen von Polymer-Blattscheibenfiltern

Model	Außendurchmesser (Zoll)	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Dicke (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

POLYMER-BLATTCHHEIBENFILTER

# Merkmale & Anwendungen

## Merkmale

- Hohe Viskosität, hoher Durchfluss
- Gute Reinigungsleistung
- Lange Lebensdauer
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Filtrationsgenauigkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität

## Anwendung



### Gummi

- Duroplastharz
- Thermoplastisches Harz



### Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Rückgewinnung von Kunststoffflaschen und -boxen
- Rückgewinnung von Plastiktüten und Papier
- BOPA
- BOPI und andere biaxial orientierte Kunststofffolienproduktion



### Chemiefaser

- Polyester
- Spandex
- Polypropylen
- Nylon und andere Hochleistungspolymerfaserproduktion



**BOEDON** Industech Limited

Von Unmöglichem zu Mög-  
lichem weben



**E-Mail:** [verkauf@boedon.com](mailto:verkauf@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)