



Polymer gefaltet Filter

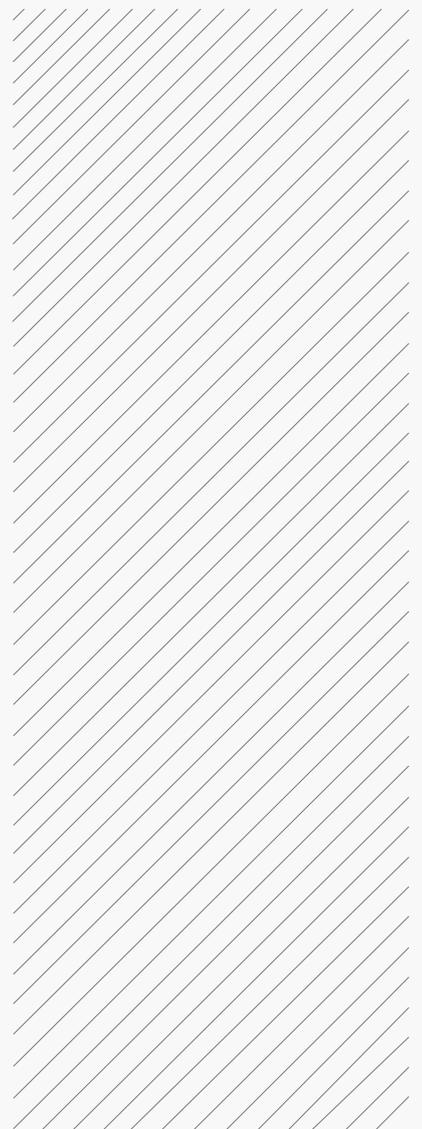
Von Unmöglich zu Möglich weben



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

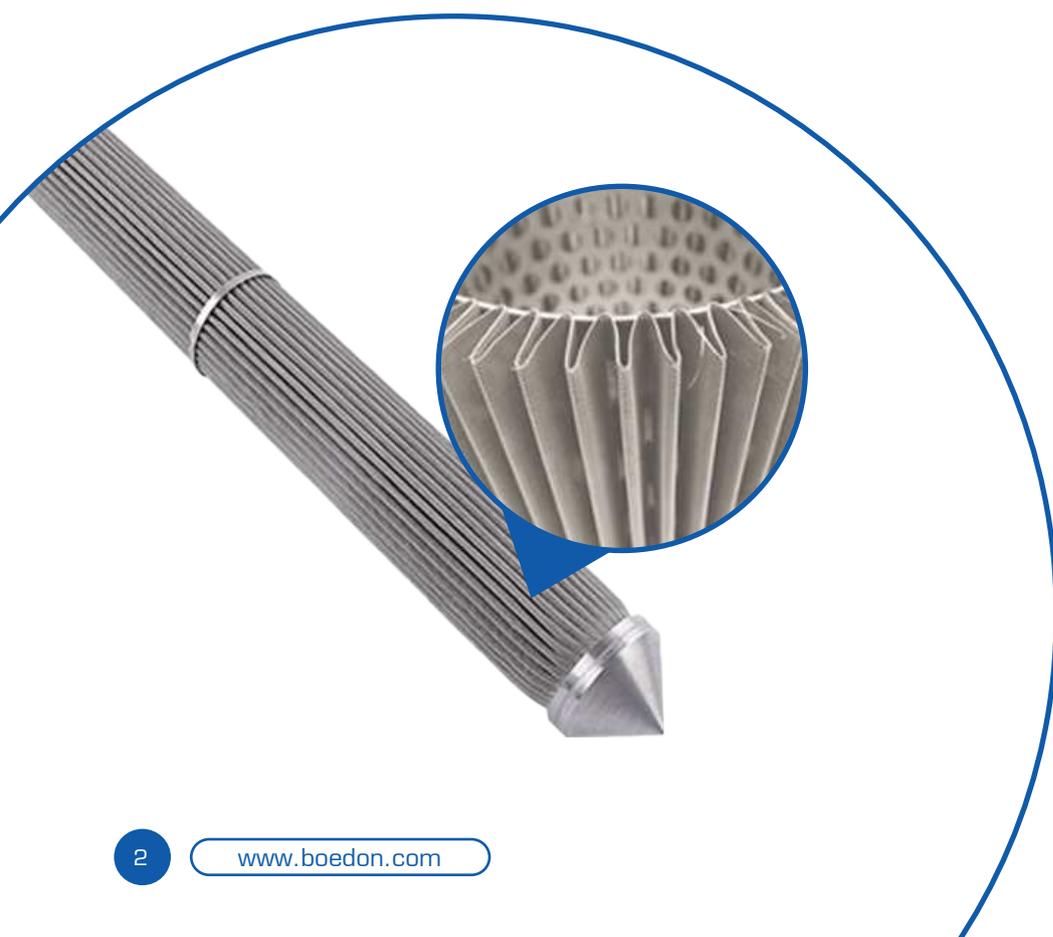
BOEDON Broschüre



Wir bieten hochwertige Polymer-Faltenfilter, um Ihren spezifischen Anforderungen an die Polymer-Schmelzfiltration gerecht zu werden.

Der Polymer-Faltenfilter ist eine Art gefalteter Drahtgeflechtkerzenfilter aus Edelstahl (304, 316L) oder anderem Metallgewebe nach Punktschweißen, Falten und Pressen. Die beiden Enden der Falten sind verschweißt, um einen Zylinder zu bilden. Das Filtermedium besteht aus einer Schutzschicht, einer Filtrationsschicht und einer Stützschiicht. Die Schutzschicht schützt die Filtrationsschicht vor direktem Kontakt mit geschmolzenem Polymer und die Stützschiicht bietet starke Unterstützung für die Filtrationsschicht.

Der Polymer-Faltenfilter kann effektiv Verunreinigungen wie Gele und andere feste Durchlässigkeiten aus Polymer-Schmelzen in der chemischen Faser-, Textil- und Kunststoffindustrie entfernen. Darüber hinaus können wir Ihnen auch Polymer-Faltenfilter aus anderen Legierungsmaterialien wie Hastelloy, Monel anbieten, um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden.

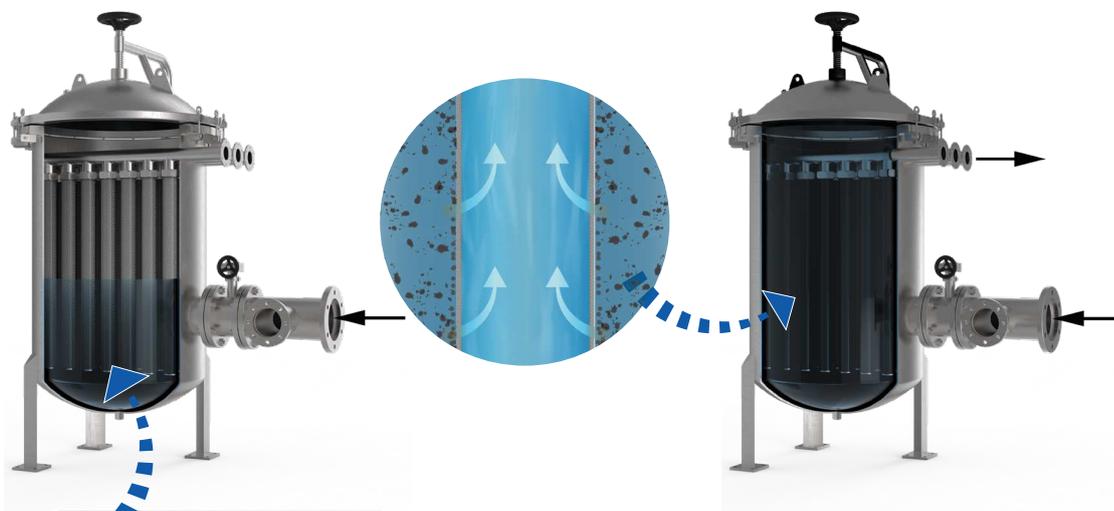


Polymer gefaltet Filter

POLYMER-FALTENFILTER

Arbeitsprinzip

Das Filtrationssystem verwendet einen Filter zur Filtration und einen Standby-Filterbetriebsmodus, um einen kontinuierlichen, unterbrechungsfreien Filtrationsprozess zu erreichen. Zuerst gelangt die Polymerschmelze von unten in den Filter und fließt von außen nach innen. Verunreinigungen werden auf der Filteroberfläche eingefangen und die saubere Schmelze fließt von innen aus dem Filter in die saubere Schmelzeleitung oben am Filter und dann aus dem Filter heraus. Wenn der Differenzdruck den voreingestellten Wert erreicht, verlangsamt sich die Filtrationseffizienz des Filters und das Steuersystem leitet die Schmelze zu einem anderen Filter. Gleichzeitig wird der Filter zum Filtern ausgetauscht und gereinigt.



Schweißnaht

Schweißen Sie beide Enden der Falten, um einen Zylinder zu bilden.

Schutzschicht

Schützen Sie die Filtrationsschicht vor Beschädigungen.

Filterlage

Spielen eine Hauptrolle bei der Filtration.

Stützsicht

Unterstützen Sie die Filtrationsschicht.

Innere Stütze

Unterstützen Sie die gesamte Filterstruktur.

Der Polymer-Faltenfilter muss unter hohen Temperaturen arbeiten und wird üblicherweise durch Gewinde (M20, M30, BSPP, NPT usw.), Flansch, Schnappkupplung, Stangenverbindung, spezielle Anpassung usw. verbunden.



BSPP-Gewinde



Flanschverbindung



BSPP-Gewinde

POLYMER-FALTENFILTER

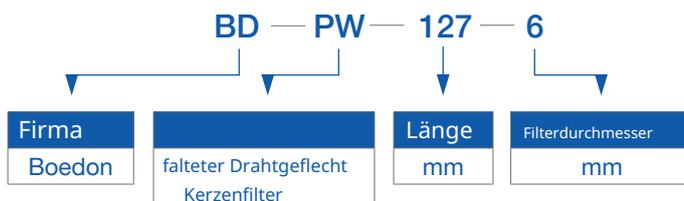
Spezifikation

Material:Edelstahl (304, 316L, etc.),
Hastelloy, Monel, etc.

Arbeitstemperatur:Max. 480 °C

Filterfeinheit:1–200 µm

Maximaler Differenzdruck:25 bar



Beliebte Spezifikationen von Polymer-Faltenfiltern

-	Größe				Filterfläche	
	Länge L		Durchmesser D		-	-
	Zoll	mm	Zoll	mm	ft ²	m ²
BD-PW-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PW-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.07
BP-PW-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.07
BD-PW-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.07
BD-PW-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

Anmerkungen

- Auch Durchmesser in anderen Größen wie 65 mm, 70 mm und 110 mm erhältlich;
- Länge in anderen Größen auf Anfrage erhältlich.

Filtrationsleistung von Polymer-Faltenfiltern

Nominale Filterbewertung (µm)	Stützschrift	Filtrationsschicht	Schutzschicht	Luftdurchlässigkeit (L /min/cm ²)	Blasendruck (Pa)	Porosität %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360–600	Über 40%
2	64 × 12	325 × 2300	100	2.35	300–590	
5	64 × 12	200 × 1400	100	2.42	260–550	
10	64 × 12	165 × 1400	100	3	220–500	
15	64 × 12	165 × 1200	100	3.41	200–480	
20	64 × 12	165 × 800	100	4.5	170–450	
25	64 × 12	165 × 600	100	6.12	150–410	
30	64 × 12	400	100	6.86	120–390	
40	64 × 12	325	100	7.1	100–350	
50	64 × 12	250	100	8.41	90–300	
75	64 × 12	200	100	8.7	80–250	
100	64 × 12	150	100	9.1	70–190	

Anmerkungen:Die Anzahl der Filtermedien-Schichten kann auf Anfrage angepasst werden.

POLYMER-FALTENFILTER

Merkmale & Anwendung

Merkmale

- Präzise Porengröße und -form
- Glatte Oberfläche, gute Rückspüleffekt
- Stabile Filterbewertung
- Bessere mechanische Eigenschaften
- Falten bieten eine größere Filterfläche
- Gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und hohe Temperaturen

Anwendung



Chemiefaser

- Polyester
- Spandex
- Nylon und andere Hochleistungspolymerfaserproduktion



Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Recycling von Plastikflaschen
- Recycling von Plastiktüten



Pharmazeutisch

- Katalysatorrückgewinnung
- Pulverrückgewinnung usw.



BOEDON Industech Limited

Von Unmöglichem to Möglichem weben



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com