

Polymer Sintered Filter

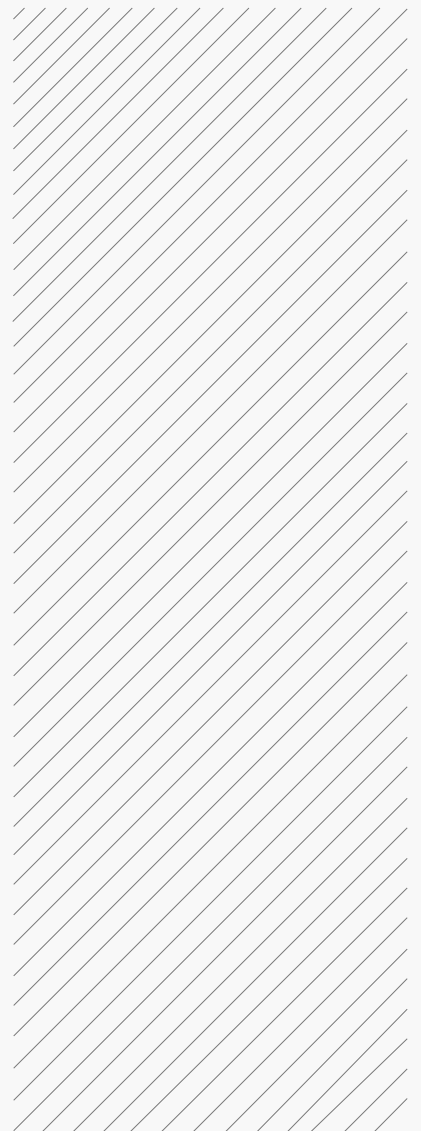
Von Unmöglich zu Möglich weben



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Broschüre



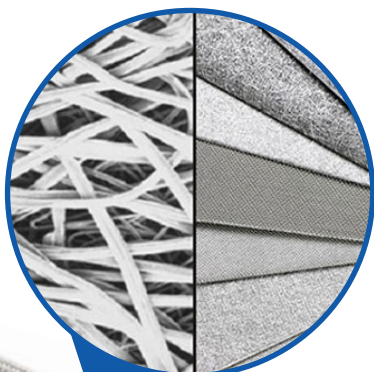
Wir liefern hochwertige Polymer-Sinterfilter, um Ihre Anforderungen an die Filtration von Polymerschmelzen zu erfüllen.

Der Polymer-Sinterfilter besteht aus 316L-Edelstahl, Eisen, Chrom, Aluminium und anderen Metallfasern mit einem Durchmesser von Mikrobewertung durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach speziellem nicht gewebtem Auflegen und Stapeln. Daher kann er den hohen Temperaturen standhalten, die im Filtrationsprozess von Polymerschmelzen erforderlich sind. Das gesinterte Filtermedium hat eine hohe Porosität und bietet einen geringen Druckabfall, eine hohe Permeabilität und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Der Polymer-Sinterfilter besteht aus einer Schutzschicht, einer Filtrationsschicht und einer Trägerschicht. Die Schutzschicht und die Trägerschicht bestehen aus Edelstahldrahtgeflecht, um die Filtrationsschicht zu schützen und zu unterstützen. Die Filtrationsschicht besteht aus gesintertem Filz und spielt eine wichtige Rolle bei der Filtration. Der gesinterte Filz kann gefaltet werden, um seine Filterfläche zu vergrößern und seine Schmutzaufnahmekapazität zu verbessern, wodurch die Filtrationseffizienz verbessert wird.

Wir können Ihnen auch Polymer-Sinterfilter aus Hastelloy, Monel und anderen Legierungen anbieten, aus denen Sie wählen können.

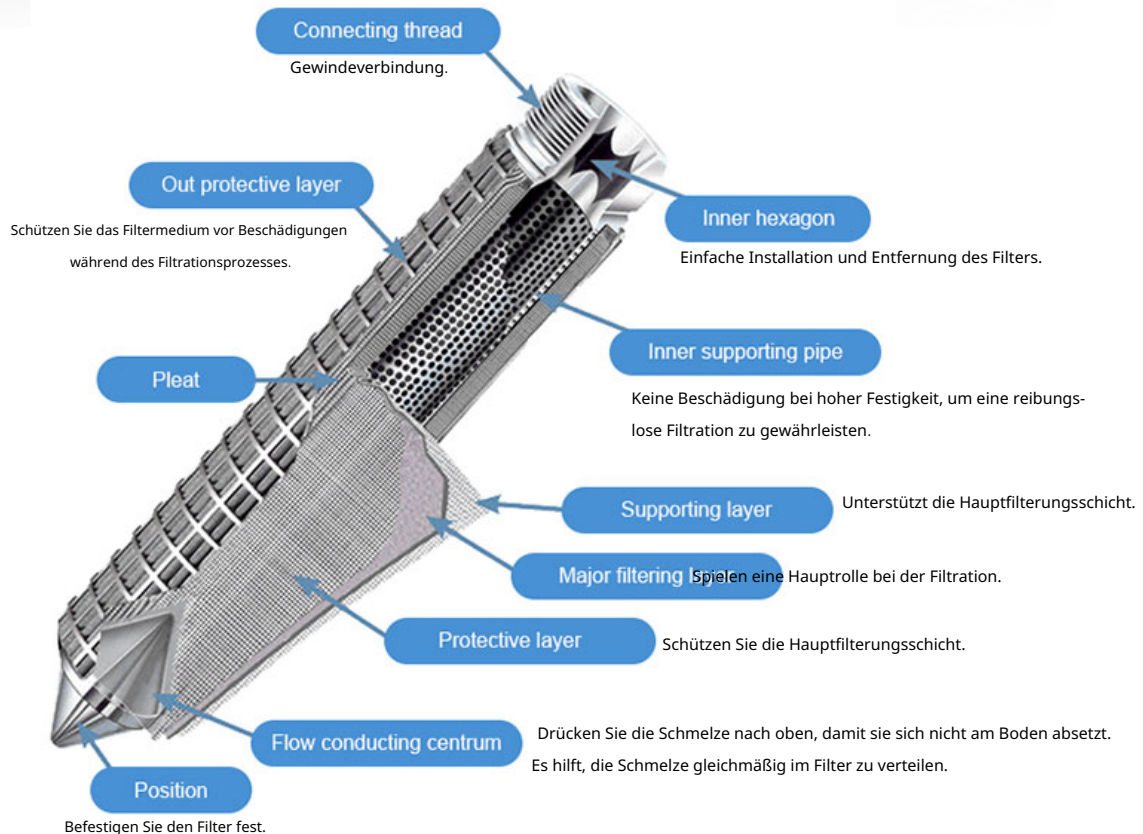
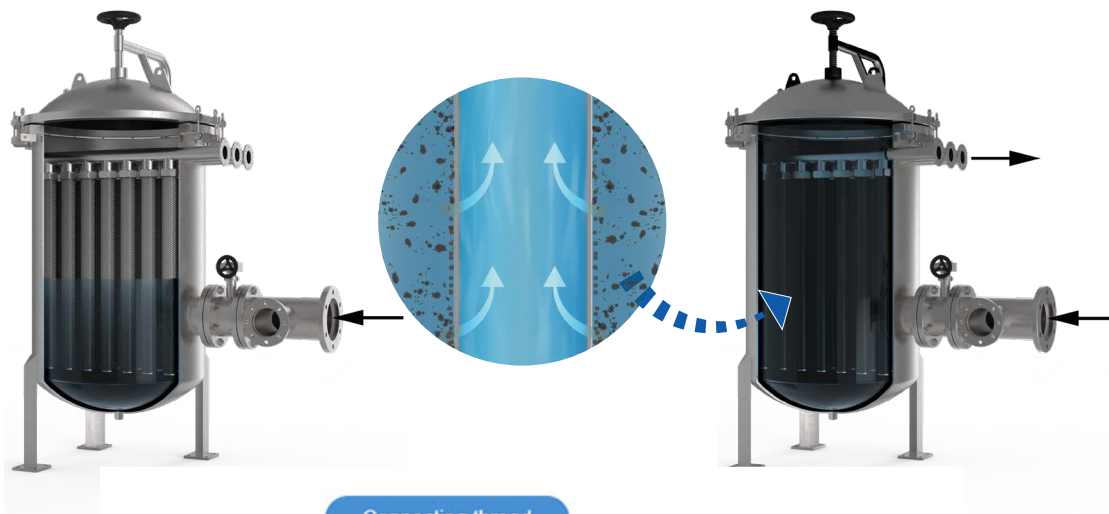
Polymer Sintered Filter



Polymer-Sinterfilter

Arbeitsprinzip

Das Filtrationssystem verwendet einen Filter zur Filtration und einen Standby-Filterbetriebsmodus, um einen kontinuierlichen, unterbrechungsfreien Filtrationsprozess zu erreichen. Zunächst gelangt das Polymerschmelze von unten in den Filter und fließt von außen nach innen. Verunreinigungen werden auf der Filteroberfläche festgehalten und saubere Schmelze fließt von innen durch den Filter zur sauberen Schmelzleitung 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.



Polymer-Sinterfilter

Kategorie



○ Polymer-Kerzenfilter Zylindertyp (PCC-Serie)

- Leicht zu reinigen
- Einfache Verarbeitung und Kosteneinsparung im Vergleich zu gefalteten Filterelementen
- Breite Verfügbarkeit



○ Polymer-Kerzenfilter gefalteter Typ (PCP-Serie)

- Es bietet 3-5 mal mehr Filterfläche als der Zylindertyp für längere Laufzeiten.
- Erhöhte Schmutzaufnahmekapazität
- Die vergrößerte Oberfläche hilft, den Druckabfall zu reduzieren.
- Kann bis zu 20 Mal gereinigt und wiederverwendet werden.

Polymer-Sinterfilter

Verbindungstyp

Polymer-Schmelzfilterelemente arbeiten unter hohen Temperatur- und Druckbedingungen. Daher werden sie hauptsächlich über Gewinde (M20, M30, BSPP, NPT usw.), Flansch, Schnappkupplung, Stangenverbindung usw. verbunden.

Polymer-Sinterfilter

Spezifikation

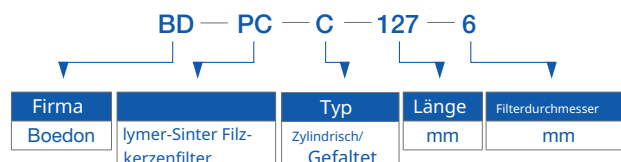
Material:Edelstahl (304, 316L, usw.), Hastelloy, Monel, usw.

Max. Arbeitstemperatur:600 °C; FeCrAl: 1000 °C

Porosität:ca. 85%

Filterbewertung:1– 60 µm

Maximaler Differenzdruck:25 bar



Beliebte Spezifikationen von Polymer-Sinterfiltern

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge L		Durchmesser D		-	-
	Zoll	mm	Zoll	mm	ft ²	m ²
BD-PC-C-127-6	5	127	2.36	60	0.21	0.02
BD-PC-P-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PC-C-254-6	10	254	2.36	60	0.53	0.05
BD-PC-P-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.17
BD-PC-C-508-6	20	508	2.36	60	0.64	0.06
BD-PC-P-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.19
BD-PC-C-762-6	30	762	2.36	60	1.5	0.14
BD-PC-P-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.48
BD-PC-C-1016-6	40	1016	2.36	60	2.03	0.19
BD-PC-P-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

Anmerkungen

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

Filtrationsleistung des Polymer-Sinterfilters

Filterbewertung	Luftdurchlässigkeit (2L /dm ² *min)	Blasendruckpunkt (Pa)	Porosität (%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm ²)	Dicke (mm)
5	47	6600	75	5	0.54
7	63	5000	76	6	0.54
10	105	3700	77	6	0.54
15	140	2450	79	7	0.54
20	280	2000	80	13	0.54
25	360	1500	78	19	0.54
30	520	1230	79	34	0.54
40	670	960	79	34	0.54
60	1300	650	85	36	0.54
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

Polymer-Sinterfilter

Merkmale & Anwendung

Merkmale

- Hervorragende Schmutzaufnahmekapazität
- Hohe Porosität, geringer Druckabfall und hohe Luftdurchlässigkeit
- Das Falten erhöht die Filterfläche
- Betrieb unter 600 °C Bedingungen für eine lange Zeit
- Gute Regenerationsfähigkeit und kann wiederholt gewaschen werden
- Hohe Temperaturbeständigkeit und Korrosionsbeständigkeit

Anwendung



Gummi

- Reifenproduktion
- Produktion von Gummiprodukten



Kunststoff & Kunststoffrecycling

- BOPP
- BOPA und andere biaxial orientierte Kunststofffolienproduktion



Chemisch

- Entfernung von Verunreinigungen und Filtration der Futterlösung
- Katalysatorrückgewinnung usw.



BOEDON Industech Limited

Von Unmöglichem zum
Möglichen weben



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com