



Gesintert **Porous** Kerzenfilter

Von Unmöglichem zum Möglichen weben



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Broschüre

Wir können Ihnen einen gesinterten porösen Kerzenfilter mit guter Luftdurchlässigkeit und stabiler Trennwirkung anbieten, um Ihren chemischen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden.

Der gesinterte poröse Kerzenfilter, auch bekannt als gesintertes Pulverkerzenfilter, besteht aus gesintertem Metallpulver nach Pressen, Formen und Hochtemperaturesintern und zeichnet sich durch eine stabile Form, gute Luftdurchlässigkeit und eine hohe Trennwirkung aus.

Die Porengröße, -verteilung, -festigkeit und Luftdurchlässigkeit des gesinterten porösen Kerzenfilters hängen von der Pulverfeinheit, dem Verdichten und Sintern ab. Unser gesintertes poröses Kerzenfilter erreicht eine Filterbewertung von 0,1–100 µm.

Die am häufigsten verwendeten gesinterten Metallmaterialien sind Edelstahl und Bronze. Darüber hinaus sind Titan, Nickel, Monel und andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

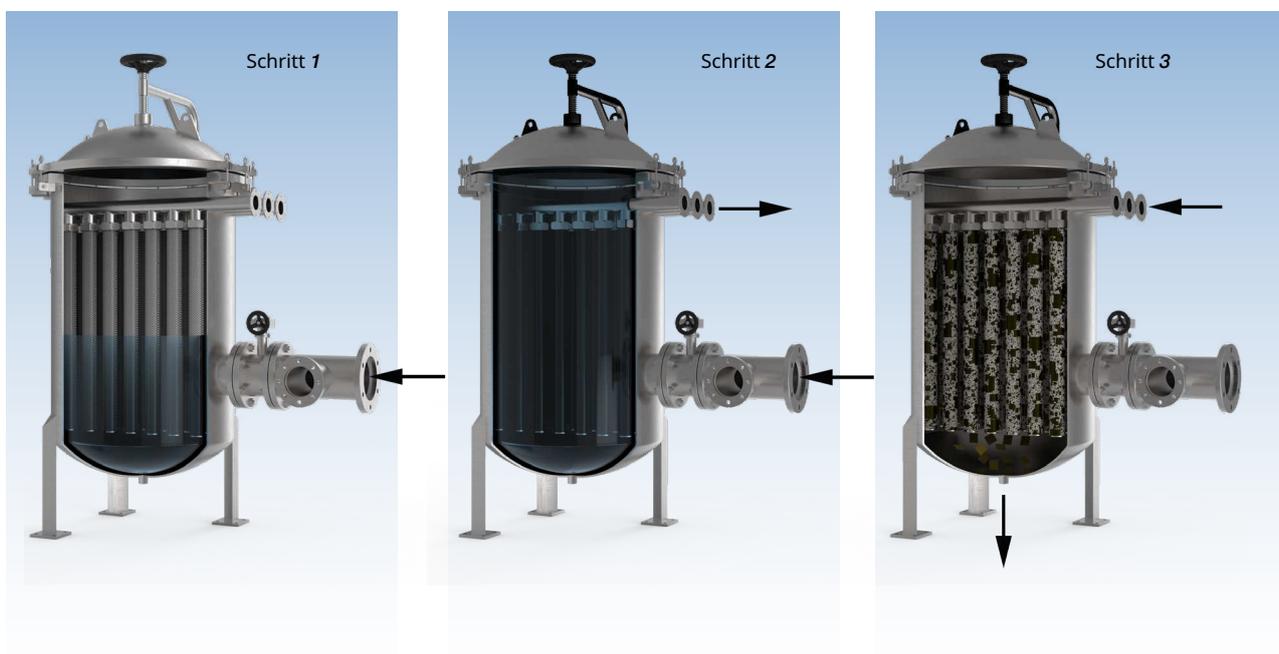
Gesintert Porous Kerzenfilter



GESINTERTE PORÖSE KERZENFILTER

Arbeitsprinzip

Das Filtrat tritt am unteren Ende des Filters ein und bewegt sich nach oben, was dazu beiträgt, dass die Feststoffe in Suspension gehalten werden, sodass sie gleichmäßig auf der Oberfläche der Filterelemente abgelagert werden. Verunreinigungen werden auf der Oberfläche der Filterelemente zurückgehalten und das saubere Filtrat wird über das Register aus dem Filter abgeführt. Wenn der Filter den eingestellten Druckwert erreicht, stoppt das Steuersystem die Zufuhr und die Rückstände in der Filteranlage werden abgelassen. Das Rückblasen beginnt. Wenn das Rückblasen abgeschlossen ist, wird der trockene Kuchen über die Rückstandsentsleerungsdüse abgeführt. Schließen Sie die Rückstandsentsleerungsdüse, wenn die Entleerung des trockenen Kuchens abgeschlossen ist. Die Oberfläche der Filterelemente ist sauber und bereit für den nächsten Filtrationsdurchgang.



GESINTERTE PORÖSE KERZENFILTER

Verbindungstyp

Im Vergleich zur Polymer-Schmelzfiltration erfordert die chemische Filtration niedrige Temperaturen und niedrigen Druck. Daher hat der gesinterter poröse Kerzenfilter eine Vielzahl von Verbindungstypen. Die Verbindungstypen werden auf Anfrage angepasst.

- ▶ Standardanschluss (z. B. 215, 222, 226)
- ▶ Gewindeanschluss (M20, M30, M32, M42 usw.)
- ▶ DOE
- ▶ Individuelle Verbindung



GESINTERTE PORÖSE KERZENFILTER

Spezifikation

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

Max. Betriebstemperatur:500 °C

Filterfeinheit:0,1–100 µm

Porosität: 30%–40%

Druckfestigkeit:3 MPa

Max. Differenzdruck:0,6 MPa



Beliebte Spezifikationen des gesinteren porösen Kerzenfilters

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge		Durchmesser		ft ²	m ²
	Zoll	mm	Zoll	mm		
BD-SP-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-SP-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-SP-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-SP-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-SP-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22

Anmerkungen:

- 65 mm, 80 mm, 110 mm und andere Durchmessergrößen sind auf Anfrage erhältlich
- Die Länge kann auch auf Anfrage angepasst werden.

GESINTERTE PORÖSE KERZENFILTER

Merkmale & Anwendungen

Merkmale

- Gleichmäßige Porengrößen, geeignet für Flüssigkeitsverteilung und andere Anwendungen, die hohe Gleichmäßigkeit erfordern
- Gute Luftdurchlässigkeit, geringer Druckverlust, hohe Trennwirkung
- Hohe Filterbewertung, effektive Entfernung von suspendierten Feststoffen und Partikeln, hohe Reinigungswirkung
- Kein Partikelabrieb, Vermeidung der Sekundärverschmutzung der Reaktionslösung
- Gute mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit und Plastizität
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, hohe Drücke und Korrosion

Anwendung



Chemisch

- Filtration von Flüssigprodukten und flüssigen Rohstoffen in der chemischen Industrie
- Filtration von hochtemperatur- und hochkorrosiven Substanzen in der chemischen Industrie



Pharmazeutisch

- Filtration und Rückgewinnung von ultrafeinen Kristallen und Katalysatoren
- Entkohlungsfiltration von Materialien und Feinfiltration



Metallurgie

- Hochtemperatur-Brenngasreinigung
- Erdöl, thermische Stromerzeugung und andere Anwendungen zur Entfernung von Staub aus Hochtemperatur-Brenngas



BOEDON Industech Limited

Wir machen das Unmögliche
möglich



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com