



Gesintert Filz Kerzenfilter

Von Unmöglich zu Möglich weben



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | verkauf@boedon.com

BOEDON Broschüre



Wir bieten eine Vielzahl von gesinterten Filzkerzenfiltern an, um Ihre Filtrationsanforderungen verschiedener chemischer Prozesse zu erfüllen.

Das gesinterte Filzkerzenfilter besteht aus Edelstahl (304, 316L usw.), FeCrAl und anderen Metallfasern mit einem Durchmesser von Mikrobewertung durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach spezieller nicht gewebter Verlegung und Laminierung.

Der mehrschichtige gesinterte Filz besteht aus Schichten mit unterschiedlicher Porengröße, um ein Gradienten zu bilden und eine höhere Porosität, Durchlässigkeit, Filterbewertung und Schmutzaufnahmekapazität als einlagiger gesinterter Filz zu liefern. Es kann gefaltet werden, um die Filterfläche zu vergrößern und die Filtrationseffizienz zu verbessern.

Das gesinterte Filzkerzenfilter spielt aufgrund seiner präzisen Filterbewertung eine wichtige Rolle in den Filtrationsanwendungen verschiedener Branchen.

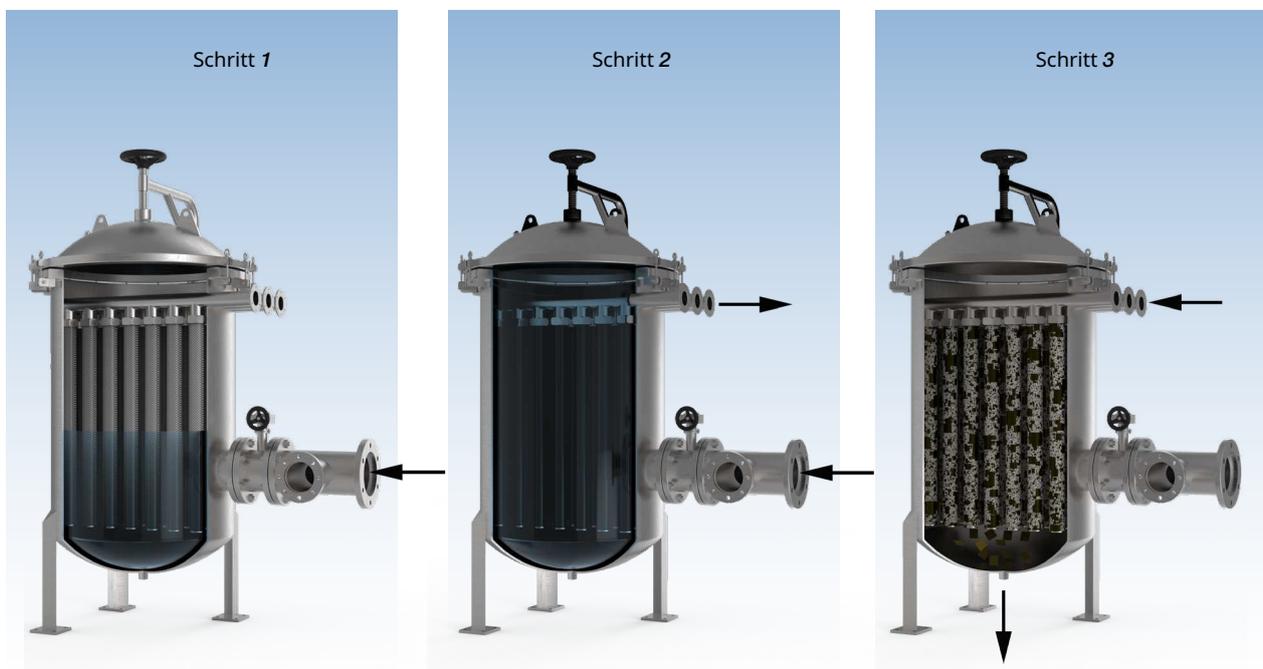
Gesintertes Filz Kerzenfilter



GESINTERTES FILZKERZENFILTER

Arbeitsprinzip

Das Filtrat gelangt am unteren Ende des Filters und bewegt sich nach oben, was dazu beiträgt, dass die Feststoffe in Suspension gehalten werden und 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 Rückstands-auslassdüse abgeführt. Schließen Sie die Rückstands-auslassdüse, wenn der Trockenkuchen abgeführt ist. Die Oberfläche der Filterelemente ist sauber und bereit für den nächsten Filtrationsvorgang.



GESINTERTES FILZKERZENFILTER

Formtyp



Zylindrisches gesintertes Filzkerzenfilter

- Die fertigen Produkte benötigen keine zusätzliche äußere Schutzschicht oder innere Stützschiicht
- Einfach zu reinigen
- Im Vergleich zu einem gefalteten Kerzenfilter zeichnet es sich durch eine einfache Verarbeitung und geringe Kosten aus.
- Breite Verfügbarkeit

Gefalteter gesintertes Filzkerzenfilter

- Es bietet in der Regel 3-5 mal die Filterfläche eines zylindrischen Kerzenfilters für eine längere Laufzeit.
- Erhöhte Schmutzaufnahmekapazität.
- Die vergrößerte Oberfläche hilft, den Druckabfall zu reduzieren.
- Kann bis zu 20 Mal gereinigt und wiederverwendet werden



GESINTERTES FILZKERZENFILTER

Verbindungstyp

- ▶ Standardanschluss (wie z.B. 222, 226, etc.)
- ▶ Schnellöffnungsanschluss
- ▶ DOE
- ▶ Gewindeanschluss (M20, M30, Innengewinde)
- ▶ Kundenspezifischer Anschluss



226 Anschluss



DOE



Innengewinde



Kundenspezifischer Anschluss

GESINTERTES FILZKERZENFILTER

Spezifikation

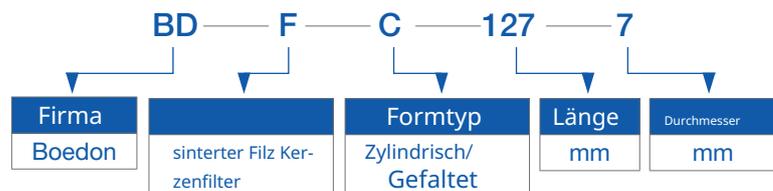
Material:Edelstahl (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc.

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

Filterfeinheit:1-60 µm

Porosität:ca. 85%

Max. Differenzdruck:6.9 MPa



Beliebte Spezifikationen des gesinterten Filzkerzenfilters

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge		Durchmesser		ft ²	m ²
	Zoll	mm	Zoll	mm		
BD-F-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-F-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-F-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-F-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-F-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-F-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-F-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-F-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-F-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-F-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

Anmerkungen:

- 65 mm, 80 mm, 110 mm und andere Durchmessergrößen sind auf Anfrage erhältlich;
- Die Länge kann ebenfalls nach Wunsch angepasst werden.

Leistung des gesinterten Filzkerzenfilters

Absolute Filterbewertung (µm)	Blasenpunkt Druck (Pa)	Durchschnittliche Luftdurchlässigkeit (L/dm ² / min)	Dicke (mm)	Gewicht (g/m ²)	Porosität (%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm ²)
3	12300	9	0.35	975	65	6.40
5	7600	34	0.34	600	78	5.47
7	5045	57	0.27	600	72	6.47
10	3700	100	0.32	600	77	7.56
15	2470	175	0.37	600	80	7.92
20	1850	255	0.49	750	81	12.44
25	1480	320	0.61	1050	79	19.38
30	1235	455	0.63	1050	79	23.07
40	925	580	0.66	1200	77	25.96
60	630	1000	0.70	750	87	33.97

Merkmale & Anwendung

Merkmale

- Höhere Schmutzaufnahmekapazität, längere Austauschzyklen
- Betrieb bei 600 °C für langfristigen Einsatz
- Hohe Porosität, gute Luftdurchlässigkeit, niedriger Differenzdruck
- Hohe Festigkeit, gute Hochtemperatur- und Korrosionsbeständigkeit
- Gute Regenerationsfähigkeit und kann wiederholt gewaschen und verwendet werden
- Einfache Verarbeitung, Formgebung und Schweißbarkeit

Anwendung



Chemisch

- Entfernung und Filtration von Verunreinigungen in der Futterlösung
- Katalysatorrückgewinnung



Pharmazeutisch

- Entkohlung, Entfärbung und Präzisionsfiltration von Materialien
- Sterile Luftaufbereitung und Dampffiltration



Öl & Gas

- Filtration von Erdölprodukten in Terminals, usw.
- Polymerfiltration, usw.



BOEDON Industech Limited

Unmögliches Weben möglich
machen



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com