



# Industrie Filtration

Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Broschüre



# INDUSTRIELLE FILTRATION

## 03.



Industrielle Filtration ist ein wesentlicher Bestandteil des industriellen Produktionsprozesses, angefangen von der Verarbeitung von Rohmaterial bis zur Herstellung des Endprodukts. Eine unvollständige Filtration in jedem Schritt beeinträchtigt die Produktion des nächsten Verfahrens und den reibungslosen Betrieb der Schlüsselausrüstung und schädigt schließlich die Qualität der Endprodukte.

Die Auswahl der richtigen Filterelemente ist von großer Bedeutung. Es erfüllt nicht nur alle Filtrationsanforderungen und Arbeitsumgebungen perfekt, sondern filtert auch effektiv Verunreinigungen heraus, die die Produktqualität beeinträchtigen, und verhindert, dass Verunreinigungen in das Produktionssystem gelangen. Dadurch wird der reibungslose Betrieb des gesamten Produktionssystems sichergestellt und qualifizierte Produkte erhalten.

#### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet eine breite Palette von Filterelementen für verschiedene industrielle Filtrationsanwendungen, einschließlich Polymerfiltration, Fluidfiltration, Chemiefiltration, Filtration von Speiseöl und anderen Filtrationsanwendungen, um verschiedenen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden und verschiedenen Filtrationsumgebungen zu entsprechen. Wir können auch Filterelemente nach Kundenmustern anpassen.

# Was liefert Boedon?



Polymerfiltration



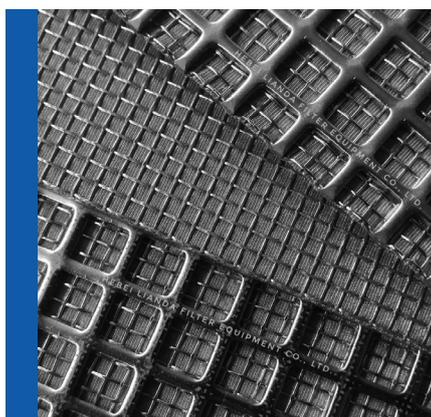
Fluidfiltration



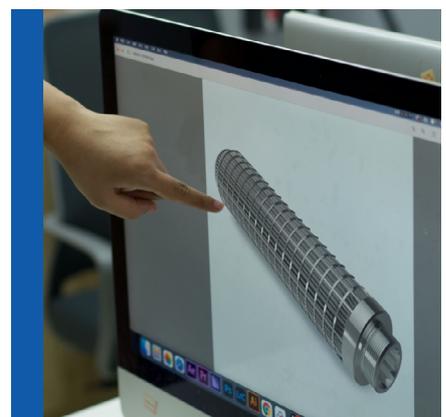
Chemische Filtration



Filtration von Speiseöl



Andere Filterelemente



Kundenspezifische Filter

# 03.1

## POLYMER FILTRATION



Plastikprodukte, Plastikrecycling, Gummiprodukte und sogar unsere Kleidung, die wir überall in unserem täglichen Leben sehen, können nicht ohne Polymerfiltration während der Produktion getrennt werden.

Dies ist in allen Polymerverarbeitungsprozessen unerlässlich. Das liegt daran, dass der Polymerschmelze eine große Anzahl von Verunreinigungen enthält, die die Qualität der Polymerprodukte beeinträchtigen und sogar Extrusions-, Kunststoffform- oder Faser-/Filament-Spinnprozesse beschädigen können, usw.

Während der Polymerfilterschmelze arbeiten Filterelemente unter hohen Temperaturen und hohen Druckbedingungen, daher können Metallfilter verschiedene Anforderungen von Polymerfiltrationsanwendungen erfüllen.

### Wie löst Boedon das?

Boedon liefert eine Vielzahl von Polymer-Faltenfiltern, Polymer-Sinterfiltern, Polymer-Blattfilterscheiben, Polymer Extruder-Sieben und Polymer-Dauerfilterbändern. Diese Produkte können hohe Temperaturen und hohen Druck standhalten und haben ihre eigenen Merkmale. Sie können die richtigen Filterelemente entsprechend Ihrer Anwendung auswählen.

## Was liefert Boedon?



### Polymer gefalteter Filter

- Geeignet für Kerzenfiltergehäuse, mit einer maximalen Betriebstemperatur von 480 °C
- Stabile Filterbewertung
- Die Faltenbildung bietet eine größere Filterfläche.
- Präzise Öffnungsgröße und -form
- Für Faserproduktion, Kunststoffrecycling, Pharmazeutika, etc.



### Polymer-Sintervlies

- Geeignet für Kerzenfiltergehäuse, mit einer maximalen Betriebstemperatur von 1000 °C
- Hohe Porosität, geringer Druckabfall
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Gute Regenerationseigenschaften und kann wiederholt gewaschen werden
- Für Gummi, Kunststoff, chemische Verarbeitung Industrien, etc.



### Polymer-Blattscheibenfilter

- Geeignet für Blattscheibenfiltergehäuse
- Gute Reinigungsleistung
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Für Harzproduktion, Kunststoffprodukte, Faserproduktion, etc.



### Polymer-Dauerfilterband

- Geeignet für kontinuierlichen Bandwechslers
- Durchführung des Bandwechsels ohne Unterbrechung der Produktion
- Präzise Öffnungsgrößen gewährleisten eine gute Filtrationswirkung
- Langlebig, aus hochfesten Edelstahl Drähten hergestellt
- Für Kunststoffprodukte, Harzproduktion, Chemiefaserindustrien, etc.



### Polymer-Extrudersieb

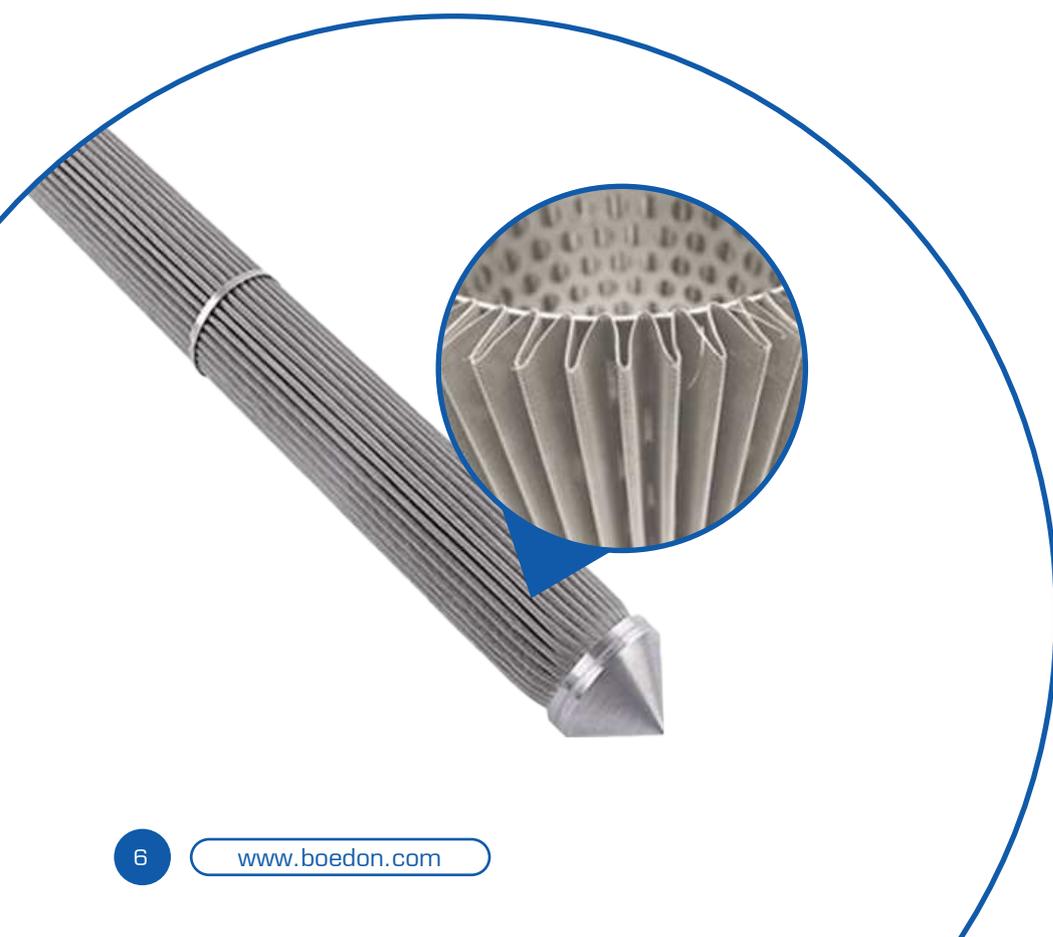
- Geeignet für kontinuierlichen Siebaustausch vor dem Kunststoffextrusionsprozess
- Eine breite Palette von Materialien steht zur Auswahl
- Stabile Leistung und hohe Festigkeit
- Gleichmäßige Öffnungsgröße und stabiler Filtrationsprozess
- Für Kunststoff-, Chemiefaser-, Gummiindustrie, etc.

# Polymer gefalteter Filter

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

Der Polymer-Faltenfilter ist eine Art gefalteter Drahtgeflechtkerzenfilter aus Edelstahl (304, 316L) oder anderem Metall Gewebetuch 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 eine starke Unterstützung für die Filtrationsschicht.

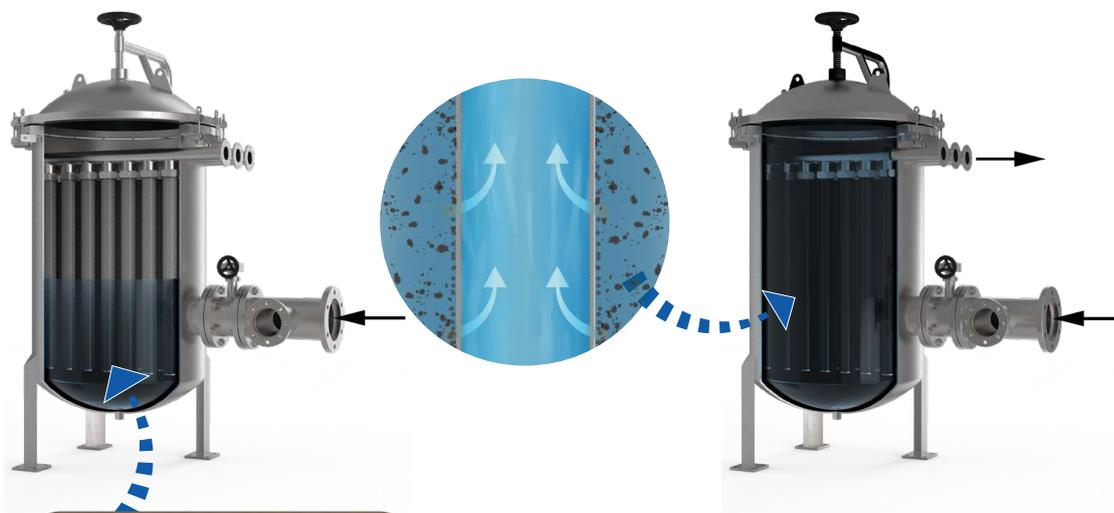
Der Polymer-Faltenfilter kann effektiv Verunreinigungen wie Gels und andere feste Durchlässigkeiten aus Polymer Schmelzen in der Chemiefaser-, Textil- und Kunststoffindustrie entfernen. Darüber hinaus können wir Ihnen auch Polymer-Faltenfilter aus anderen Legierungsmaterialien wie Hastelloy, Monel anbieten,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



## POLYMER GEFALTETER FILTER

# Arbeitsprinzip

Das Filtrationssystem verwendet einen Filter zur Filtration und einen Standby-Filterbetriebsmodus, um einen kontinuierlichen, unterbrechungsfreien Filtrationsprozess zu erreichen. Zuerst 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 Schmelzeleitung oben am Filter und dann aus dem Filter heraus. Wenn der Differenzdruck den vorgegebenen 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 Unterstützung

Unterstützen Sie die gesamte Filterstruktur.

Der Polymer gefaltete Filter 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 GEFALTETER FILTER

# 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-Plisséfiltern

-	Größe				Filterfläche	
	Länge L		Durchmesser D		-	-
	Zoll	mm	Zoll	mm	ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
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

**Hinweise**

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

## Filtrationsleistung von Polymer-Plisséfiltern

Nominale Filterbewertung (µm)	Stützschrift	Filtrationsschicht	Schutzschicht	Luftdurchlässigkeit (L /min/cm <sup>2</sup> )	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 GEFALTETER FILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

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

## Anwendung



### Chemiefaser

- Polyester
- Spandex
- Nylon und andere Hochleistungspolymerfaserproduktion



### Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Kunststoffflaschenrecycling
- Plastiktütenrecycling



### Pharmazeutisch

- Katalysatorrückgewinnung
- Pulverrückgewinnung, etc.

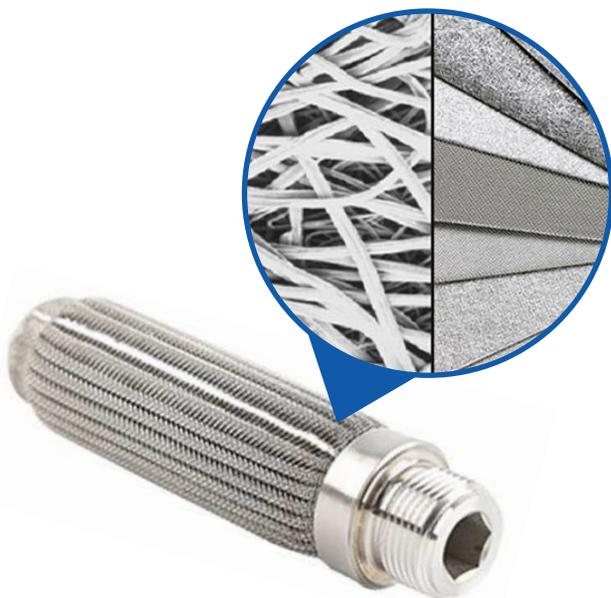
# Polymer-Sinter- Filter

**Wir liefern hochwertige polymergesinterte Filter, um Ihren Anforderungen an die Filtration von Polymer schmelzen gerecht zu werden.**

Der polymergesinterte Filter besteht aus 316L-Edelstahl, Eisen, Chrom, Aluminium und anderen Metallfasern mit einem Durchmesser von Mikrobewertung durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach spezieller nicht gewebter Verlegung und Stapelung. Daher kann er den hohen Temperaturen standhalten, die im Polymer-Schmelzfiltrationsprozess erforderlich sind. Das gesinterte Filtermedium hat eine hohe Porosität und bietet einen geringen Druckabfall, eine hohe Permeabilität und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Der polymergesinterte Filter 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 plissiert werden, um seine Filterfläche zu vergrößern und seine Schmutzaufnahmekapazität zu verbessern, wodurch die Filtrationseffizienz verbessert wird.

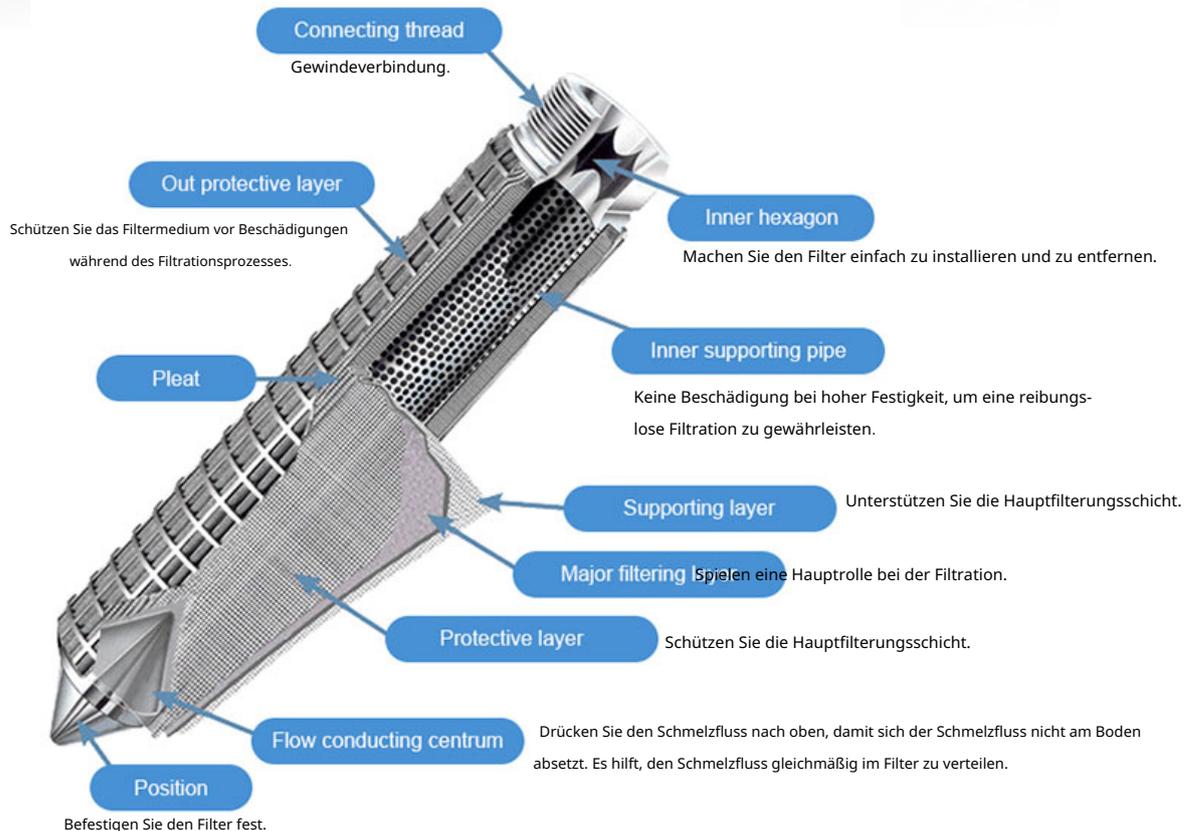
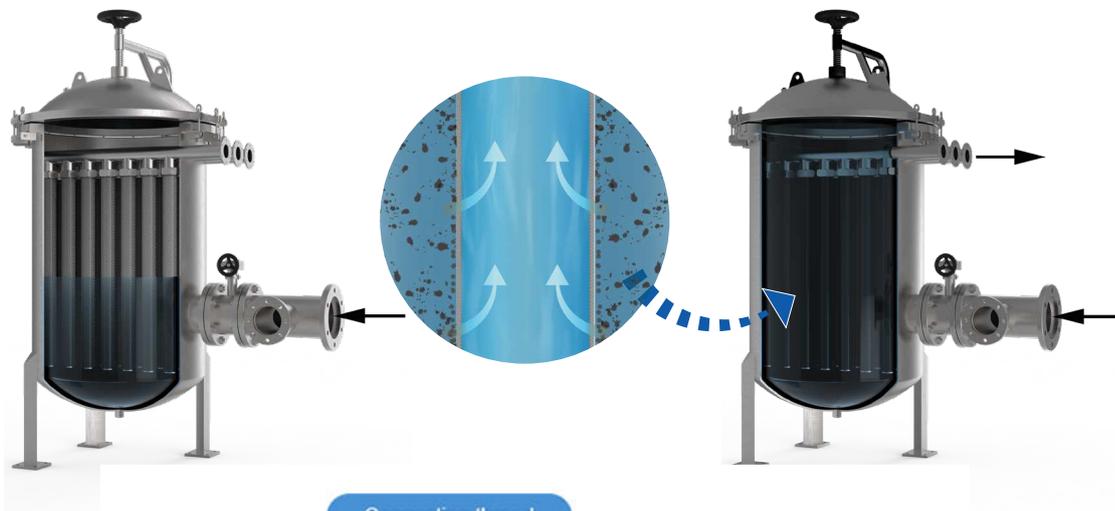
Wir können Ihnen auch Polymer-Sinterfilter aus Hastelloy, Monel und anderen Legierungen anbieten, aus denen Sie wählen können.



## POLYMER-SINTERFILTER

# Arbeitsprinzip

Das Filtrationssystem verwendet einen Filter zur Filtration und einen Standby-Filterbetriebsmodus, um einen kontinuierlichen, unterbrechungsfreien Filtrationsprozess zu erreichen. Zuerst 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 vorgegebenen 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-Kerzenfilterzylinder-Typ (PCC-Serie)

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



### ⊗ Polymerkerzenfilter, gefaltetes Modell (PCP-Serie)

- Es bietet eine 3-5 mal größere Filterfläche als der Zylindertyp für eine längere Laufzeit.
- 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 Bedingungen hoher Temperatur und hohem Druck, daher werden sie meistens über Gewinde (M20, M30, BSPP, NPT usw.), Flansch, Schnappkupplung, Stangenverbindung usw. verbunden.

## POLYMER-SINTERFILTER

# Spezifikation

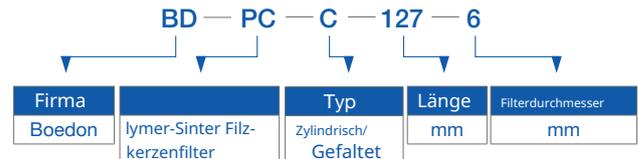
**Material:**Edelstahl (304, 316L, usw.), Hastelloy, Monel, usw.

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

**Porosität:**ca. 85%

**Filterbewertung:**1-60 µm

**Maximaler Differenzdruck:**25 bar



## Beliebte Spezifikation von Polymer-Sinterfiltern

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge L		Durchmesser D		-	-
	Zoll	mm	Zoll	mm	ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
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

**Hinweise**

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

## Filtrationsleistung von Polymer-Sinterfiltern

Filterbewertung	Luftdurchlässigkeit (2L /dm <sup>2</sup> *min)	Blasendruckpunkt (Pa)	Porosität (%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm <sup>2</sup> )	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

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmekapazität
- Hohe Porosität, geringer Druckabfall und hohe Luftdurchlässigkeit
- Die Faltenbildung 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

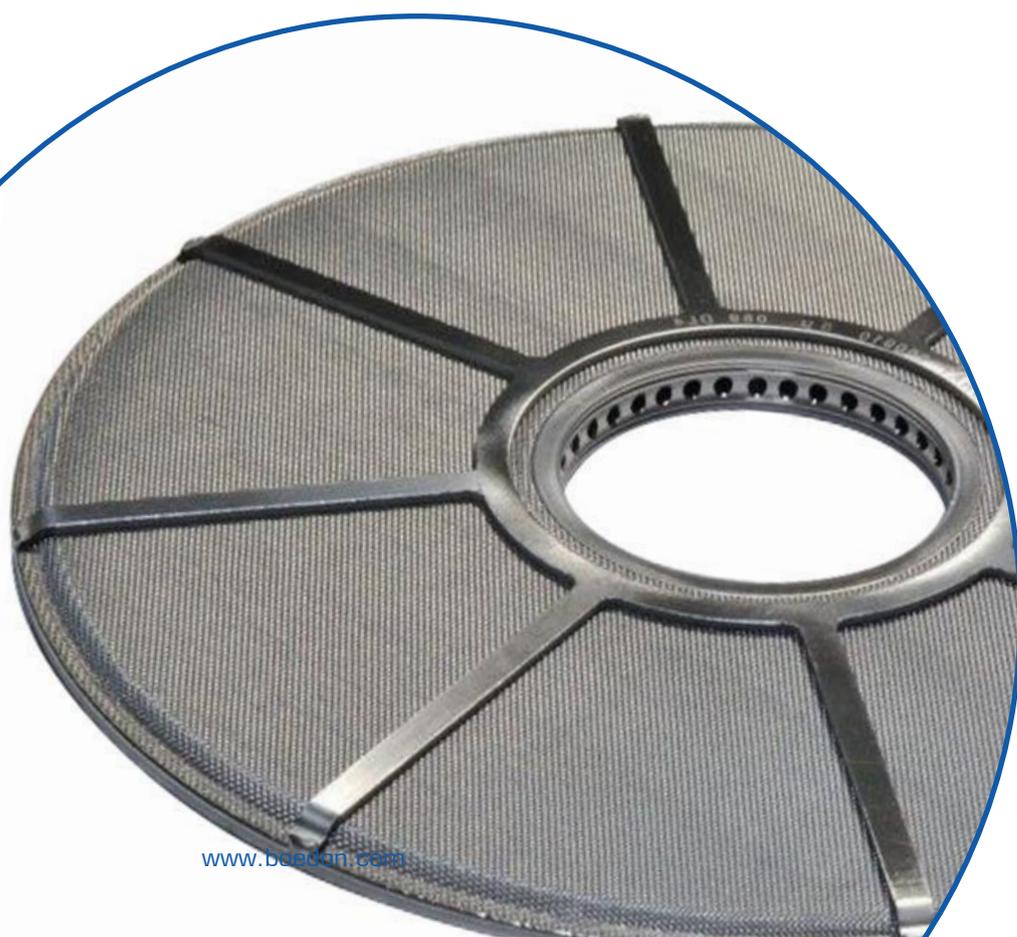
- Entfernung von Verunreinigungen und Filtration der Zufuhrflüssigkeit
- Katalysatorrückgewinnung usw.

# Polymerblattfilterscheibe

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

Der Polymerblattfilterscheibe besteht aus gesintertem Edelstahldrahtgeflecht (316L) oder gesintertem Metallvliesmedium. Es ist eine ideale Wahl für die Herstellung von Polymerfolien. Das einzigartige Scheibendesign 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, effiziente Filtration von Polymer-Schmelzfiltrationsanwendungen angeboten wird.

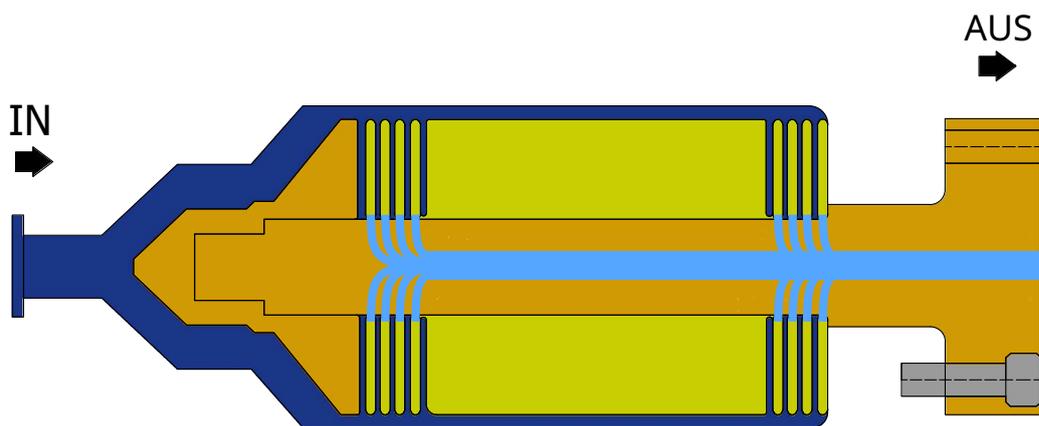
Darüber hinaus können wir auch Edelstahl (304, 316 usw.), Monel oder andere Legierungen als Filtermedien anbieten.



POLYMER LEAF DISC FILTER

## Arbeitsprinzip

Platzieren Sie die mehrfach installierten Blattfilterscheiben in das horizontale Filtergehäuse. Die Schmelze mit Verunreinigungen gelangt von oben und unten vom Einlass zu den Filterelementen. Gelartige Verunreinigungen werden auf der Filteroberfläche festgehalten und die saubere Schmelze fließt über die Nabellöcher in das Zentrumrohr und dann aus dem Behälter heraus.



POLYMER LEAF DISC FILTER

## Installation



Während der Installation

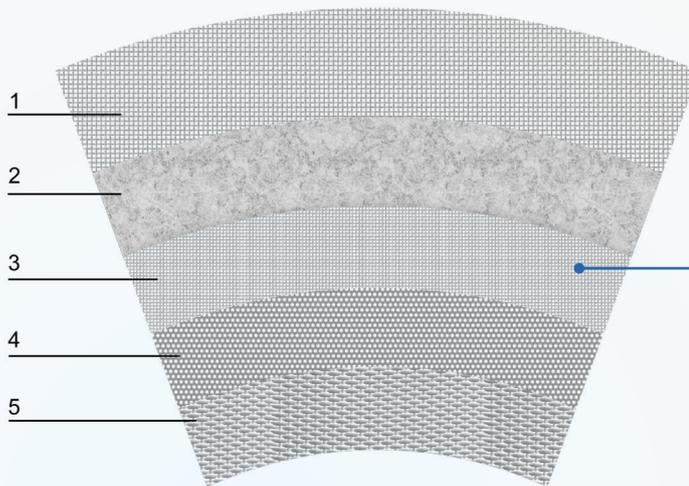


Nach der Installation

# Struktur

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

## Hauptkörper



1

### Schutzschicht

Typischerweise besteht sie aus Edelstahl, um das Filtermedium zu schützen.

2

### Filtrationsschicht

Spielen die Hauptrolle bei der Filtration.

3

### Trägerschicht

Unterstützen Sie die Filtrationsschicht.

4

### Drainageschicht

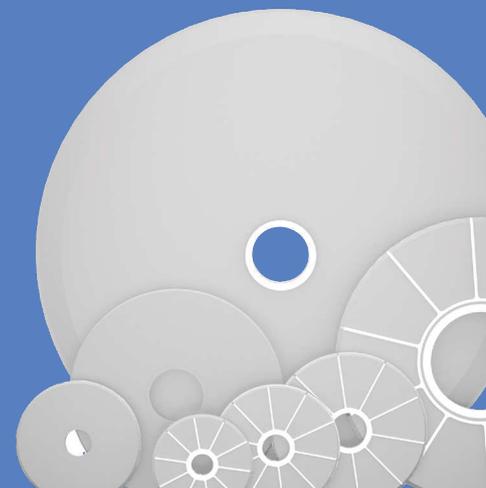
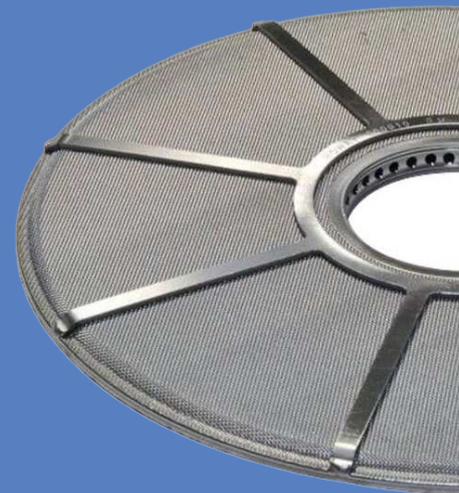
Leiten Sie das saubere Schmelzmaterial zum Mittelrohr.

5

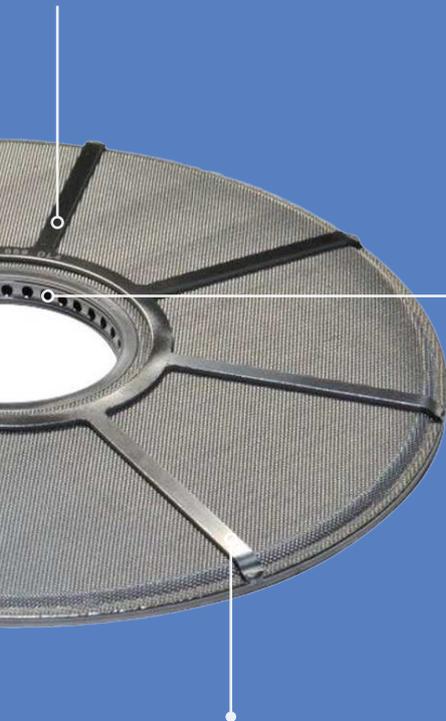
### Maschenstützschicht

Unterstützen Sie die gesamte Maschenstruktur.

## Unterstützung

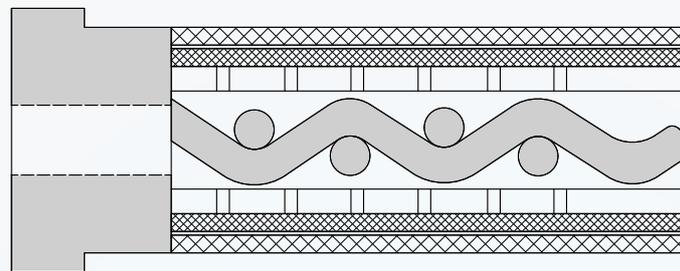


T-Rahmen

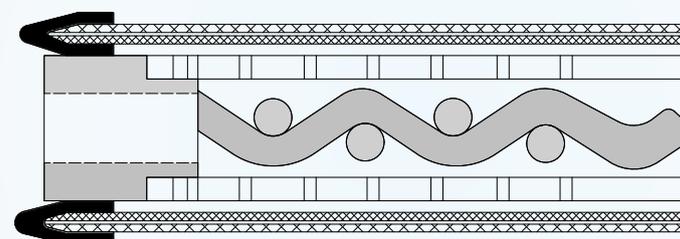


Halten Sie den Abstand zwischen benachbarten Scheibenfiltern aufrecht und leiten Sie die Flüssigkeit gleichmäßig zum Mittelrohr.

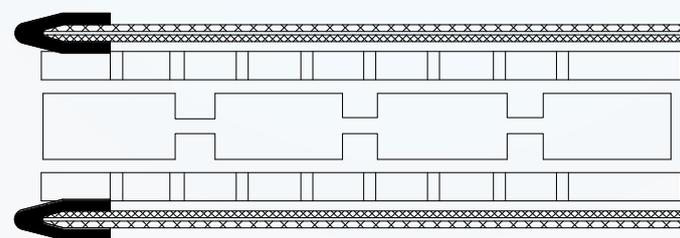
Nabe



Harte Nabe



Halbharte Nabe



Weiche Nabe

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

POLYMER LEAF DISC FILTER

# Spezifikation

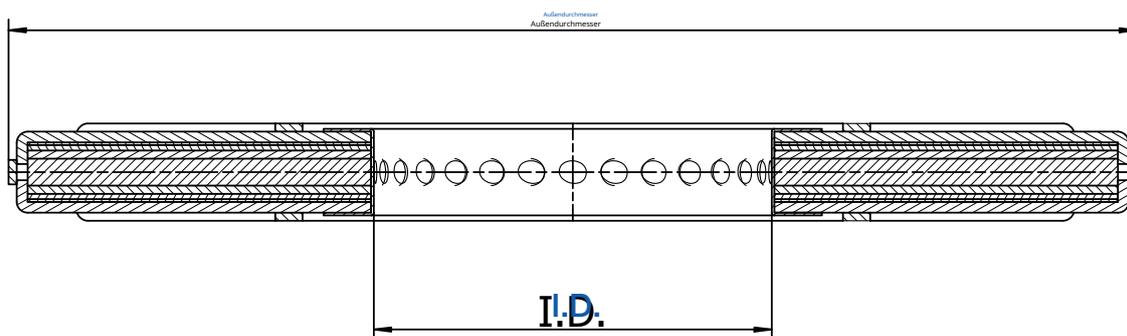
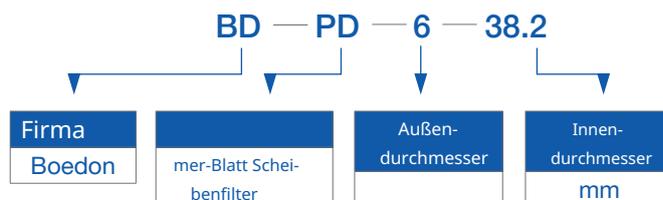
Material: gesintertes Drahtgeflecht, gesinterte Metallfaserfilze.

Maximale Dauer: bis zu 400 °C

Filterbewertung: 0,5–200 µm

Minstdifferenzdruck: 300 bar bei 350 °C

Porosität: 70%–85%



Beliebte Spezifikation von Polymer-Blattscheibenfiltern

Model	Außendurchmesser (Zoll)	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Dicke (mm)	Filterfläche (m2)
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

Anmerkungen: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

POLYMER LEAF DISC FILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

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

## Anwendung



### Gummi

- Duroplastharz
- Thermoplastisches Harz



### Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Kunststoffflaschen- und Boxenrückgewinnung
- Plastiktüten- und Papierwiederverwertung
- BOPA
- BOPI und andere biaxial orientierte Kunststofffolienproduktion



### Chemiefaser

- Polyester
- Spandex
- Polypropylen
- Nylon und andere Hochleistungspolymerfaserproduktion

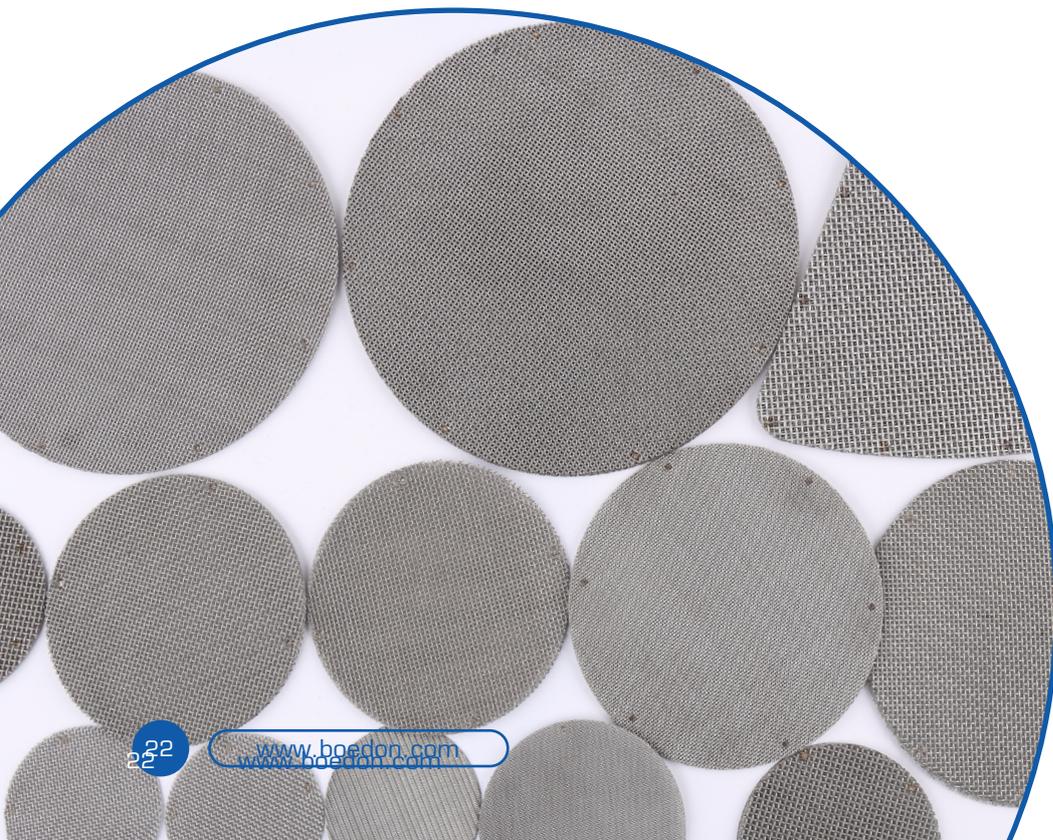
# Polymerextruder Bildschirm

**Wir können eine Vielzahl von Polymer-Extrudersieben anbieten, um Ihren spezifischen Anforderungen an Extrusionsprozesse und Polymer-Schmelzfiltrationsanwendungen gerecht zu werden.**

Das Polymer-Extrudersieb besteht aus hochwertigen korrosionsbeständigen Materialien (verzinktem Kupfer, Edelstahl und Nickellegierung). Es stehen eine Vielzahl von Mikronbewertungen zur Verfügung, um unterschiedlichen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden.

Polymer-Extrudersiebe werden weit verbreitet für Filtrations- und Vermischungsprozesse in der Produktion verschiedener viskoser Fließmaterialien und Produkte wie Kunststoffe, Chemiefasern, Gummi, Heißschmelzklebstoffe, Klebstoffe, Endbearbeitungsmaterialien, Mischungen usw. eingesetzt. Sie können effektiv verhindern, dass Fremdkörper in den endgültigen Kunststoff- und Gummiausstoßprozess gelangen und eine saubere, lebensfähige Extrusion ermöglichen.

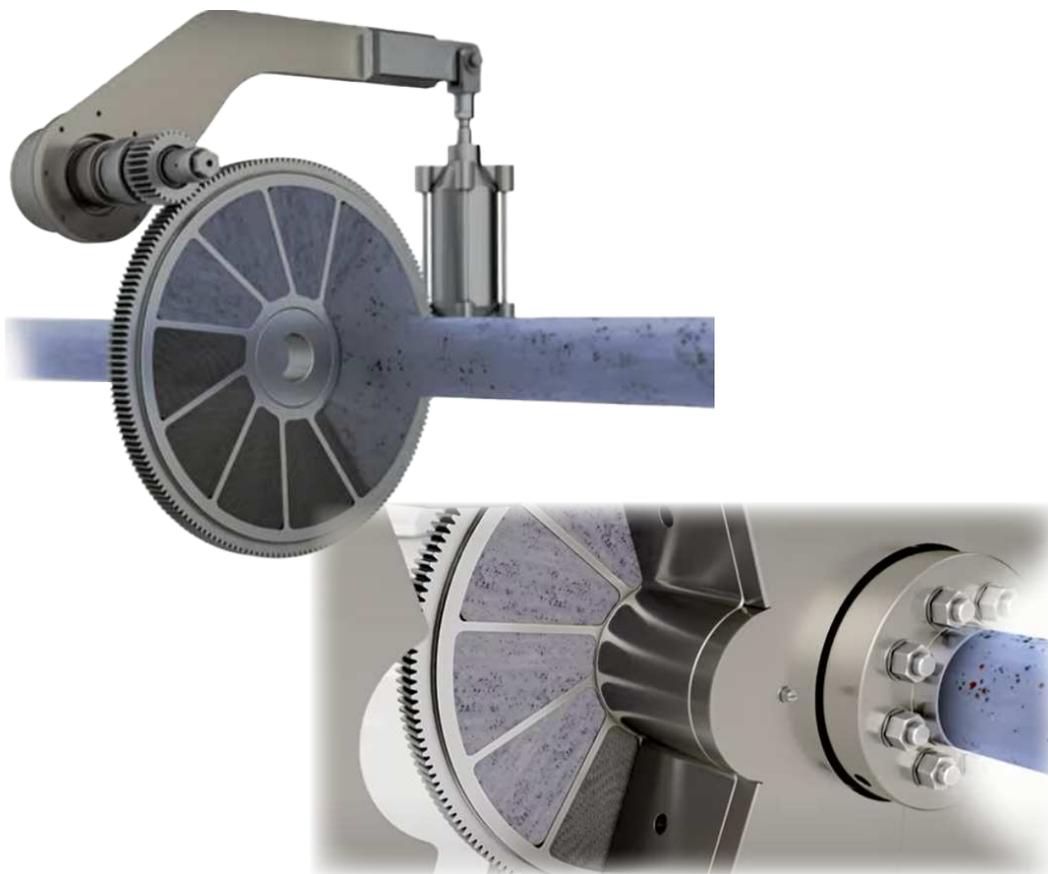
Da wir hochwertige ungiftige Rohstoffe verwenden, können unsere Polymer-Extrudersiebe auch in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie verwendet werden.



## POLYMEREXTRUDER-SIEB

## Arbeitsprinzip

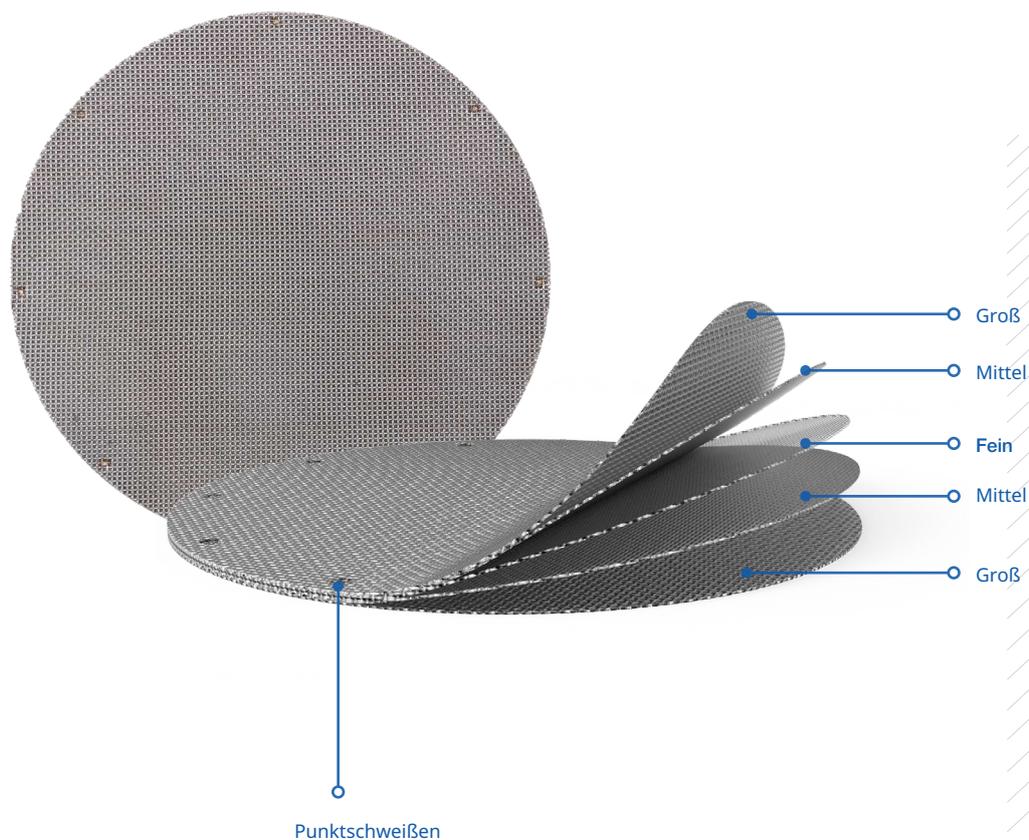
Die Filterplatte ist mit einer großen Anzahl von Polymerextruder-Sieben ausgestattet. Die Filtrationszeit oder der Druckwert ist voreingestellt. Die Schmelze gelangt von der Einlassseite, das Sieb an der Einlassseite beginnt, Verunreinigungen zu filtern und Gelverunreinigungen werden auf der Sieboberfläche eingefangen. Wenn die Filtrationszeit oder der Druck den voreingestellten Wert erreicht, beginnt die Filterplatte sich zu drehen. Der saubere Teil des Siebs dreht sich zur Einlassseite und beginnt, Verunreinigungen zu filtern, während das mit Verunreinigungen gesättigte Sieb zur Siebwechselöffnung bewegt wird. Die Drehscheibe stoppt, die Siebwechselöffnung öffnet sich, das Sieb mit Verunreinigungen wird entfernt und durch ein sauberes Sieb ersetzt. In diesem Prozess bleibt der ruhende Teil des Siebs reibungslos in Betrieb, wodurch ein kontinuierlicher Betrieb ermöglicht wird.



POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Struktur

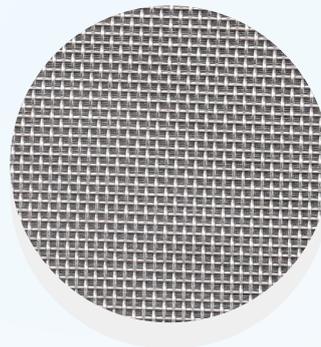
Das Polymerextruder-Sieb besteht in der Regel aus Drahtgewebe in Leinwandbindung und Holländischer Bindung. Das Drahtgewebe in Leinwandbindung zeichnet sich durch eine einfache Struktur, wirtschaftliche Verarbeitung und hohe Kosteneffizienz aus und erfüllt die meisten Filtrationsanforderungen der Kunststoff- und Gummiindustrie. In einem Filter erfüllt das Drahtgewebe in Holländischer Bindung die Funktion der Feinfiltration ohne zusätzliches Filtersieb. Es zeichnet sich durch hohe Festigkeit, hohe Belastbarkeit, einfache Struktur und lange Lebensdauer aus.



## POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Herstellungsprozess

Polymer-Extruder-Sieb wird in der Regel hergestellt aus Leinwandbindung und Holländischer Bindung Drahtgeflecht. Das Leinwandbindungsdrahtgeflecht zeichnet sich durch eine einfache Struktur aus, die wirtschaftlich zu verarbeiten ist und eine hohe Kosteneffektivität aufweist und die meisten Filtrationsanforderungen erfüllen kann. Anforderungen von Kunststoffprodukten und Gummi Industrien. In einem Filter spielt das Holländische Bindungsdrahtgeflecht die Rolle der Feinfiltration, ohne einen Backup-Filterbildschirm zu benötigen, der eine hohe Festigkeit, hohe Tragfähigkeit, einfache Struktur und lange Lebensdauer aufweist.



Einfaches Gewebe



Holländisches Gewebe

## POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Material

Bei der Auswahl des Filtermediums müssen die Arbeitsbedingungen des Polymer-Extruder-Siebs vollständig berücksichtigt werden. Beispielsweise wählen wir in einigen PVC-Produktionslinien oder anderen Anwendungen Edelstahl Drahtgeflecht, um Rost zu vermeiden, und Nickellegierungsdrahtgeflecht wird verwendet, um Korrosion durch Fluorpolymer oder PVDC zu vermeiden.



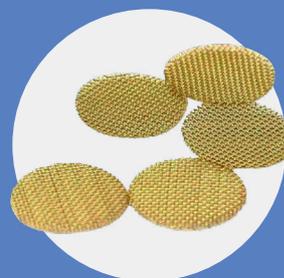
Edelstahl.

Gute Korrosionsbeständigkeit und Rostbeständigkeit.



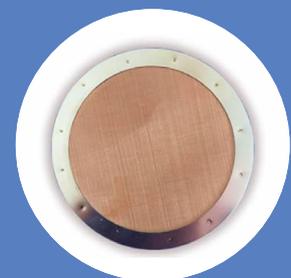
Schwarzer Draht.

Außergewöhnliche Haltbarkeit.



Messing.

Gute Duktilität und Bearbeitbarkeit.



Kupfer.

Hohe Leitfähigkeit und weiche Textur.

POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Form

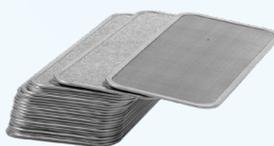
Unser Polymer-Extrudersieb kann in verschiedenen Formen gestaltet werden, um den Anforderungen verschiedener Extruder gerecht zu werden.



*Rund*



*Ring*



*Rechteckig*



*Oval*



*Niere*

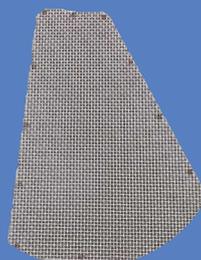
POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Kantenbearbeitung

Wir bieten Metallkanten (Edelstahl oder Aluminiumlegierung), punktgeschweißte oder Gummikanten an, um den Verschleiß des Polymer-Extrudersiebs zu reduzieren, die Haltbarkeit und Festigkeit des Siebs zu verbessern, die Stabilität der Gesamtstruktur zu gewährleisten und die Lebensdauer des Siebs zu verlängern. Andere Kanten sind auf Anfrage erhältlich.



Aluminiumlegierungskante  
Solide Struktur und verbesserte  
Abriebfestigkeit.



Punktgeschweißte Kante  
Nicht leicht zu beschädigen und  
verformen, und bietet eine verlängerte  
Lebensdauer.



Gummikante  
Elastische Kanten bieten gute Duktilität und  
hohe Belastungsbeständigkeit.

## POLYMEREXTRUDER-SIEB

# Spezifikation

Um sicherzustellen, dass das Polymer-Extrudersieb die effektivste Filtration und Extrusion bietet, sollten bei der Auswahl des Produkts folgende Aspekte berücksichtigt werden: Webart (einfaches Gewebe oder holländisches Gewebe), Maschenzahl (Anzahl der Maschen pro Quadratzoll), Drahtdurchmesser und offene Fläche.

Beliebte Spezifikationen für Plain Weave Polymer Extruder Screen

Masche	Drahtdurchmesser (mm)	Öffnungsgröße (mm)	Offene Fläche (%)
10 × 10	0.711	1.829	51.8
14 × 14	0.457	1.357	55.9
16 × 16	0.457	1.131	50.7
20 × 20	0.559	0.711	31.4
20 × 20	0.457	0.813	41.0
24 × 24	0.376	0.682	41.4
30 × 30	0.376	0.531	34.2
30 × 30	0.310	0.536	40.0
40 × 40	0.274	0.361	32.3
50 × 50	0.193	0.335	43.6
60 × 60	0.193	0.230	29.8
80 × 80	0.122	0.196	37.9
100 × 100	0.102	0.152	36.0
120 × 120	0.091	0.120	31.8
150 × 150	0.071	0.088	29.6
200 × 200	0.050	0.077	36.76
250 × 250	0.040	0.062	36.76
300 × 300	0.040	0.045	27.83
325 × 325	0.035	0.043	30.49
400 × 400	0.028	0.036	31.25
500 × 500	0.025	0.026	25.79

Anmerkungen: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

Beliebte Spezifikationen für Dutch Weave Polymer Extruder Screen

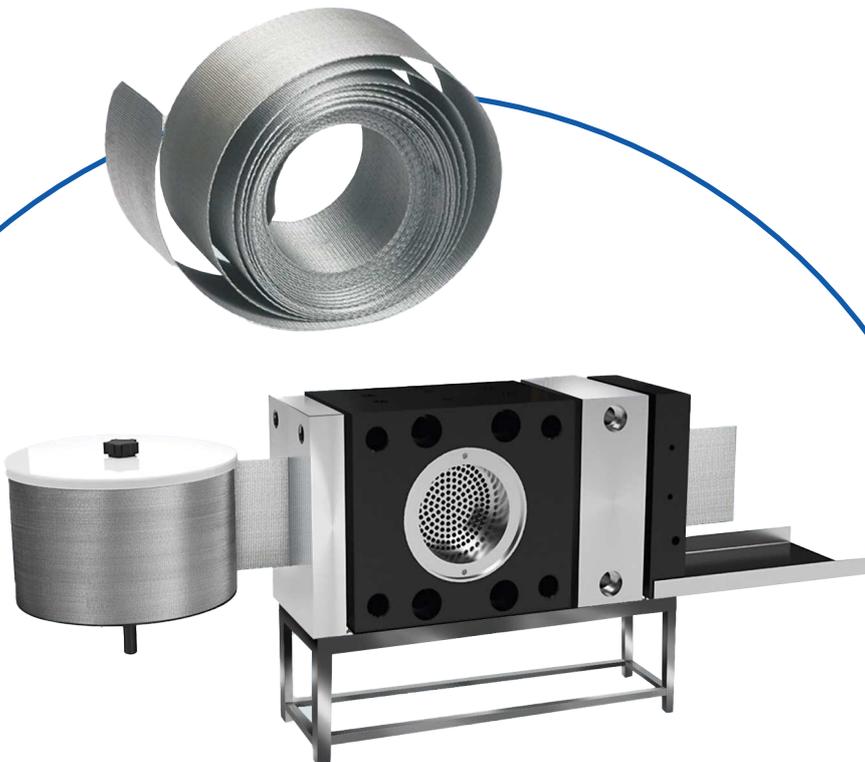
Masche	Drahtdurchmesser (mm)	Öffnungsgröße (mm)	Offene Fläche (%)
12/64	26 × 26	0.457 × 0.457	180
24/110	28 × 32	0.376 × 0.274	115
30/250	38 × 42	0.132 × 0.102	70
50/250	38.5 × 41	0.140 × 0.112	60
50/600	40 × 44	0.122 × 0.081	30
80/400	40 × 45.5	0.102 × 0.063	40
80/700	42 × 44	0.102 × 0.063	35
100/600	42 × 45.5	0.102 × 0.081	25
120/600	42 × 45.5	0.102 × 0.063	28
170/1400	43.5 × 48	0.063 × 0.040	10
200/600	47 × 48	0.50 × 0.040	20
325/2300	48 × 40	0.40 × 0.122	5

Anmerkungen: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

# Polymer-Dauer Filterband

**Wir können Polymer-Dauerfilterbänder für kontinuierliche Siebwechsler anbieten, um Ihren spezifischen Anforderungen an die Filtration von Polymerschmelzen gerecht zu werden**

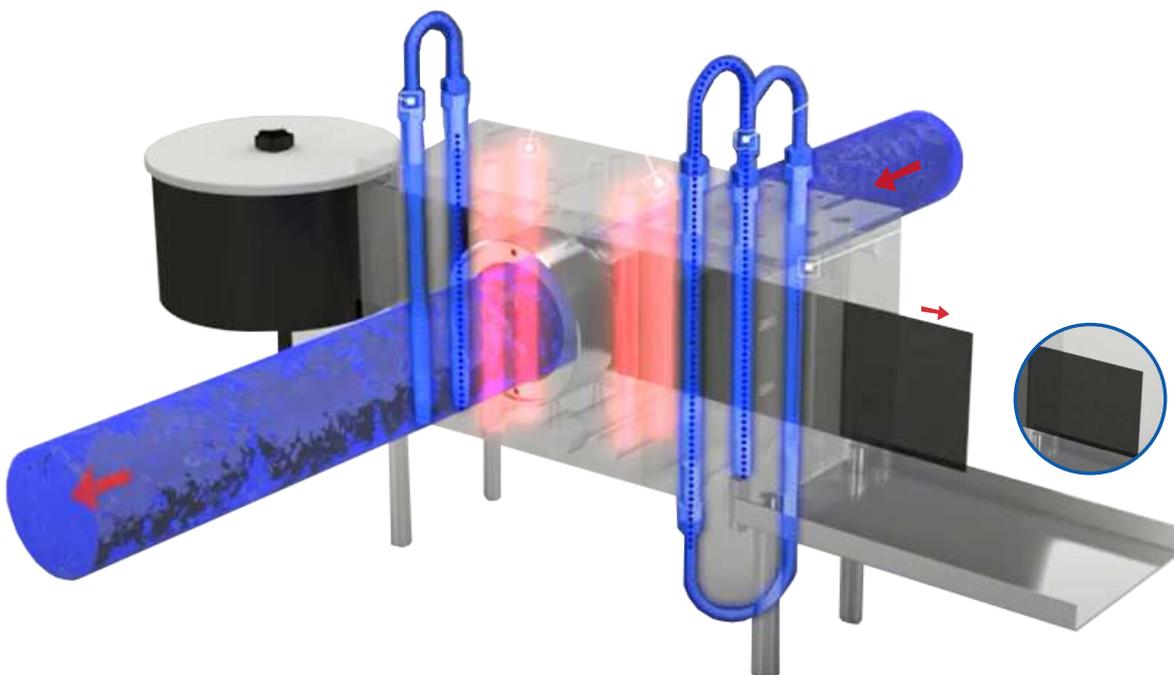
Polymer-Dauerfilterbänder sind rückwärts gewebte Filterbänder aus Edelstahl. Sie werden hauptsächlich verwendet, um Verunreinigungen aus geschmolzenem Kunststoff zu filtern und arbeiten oft mit kontinuierlichen Siebwechslern zusammen, um eine unterbrechungsfreie Produktion und eine hohe Filtrationsleistung im Prozess der Blasformung und der Herstellung von Gießfolien und anderen Polymer-Schmelzfiltrationen zu erreichen.



## POLYMER KONTINUIERLICHES FILTERBAND

# Arbeitsprinzip

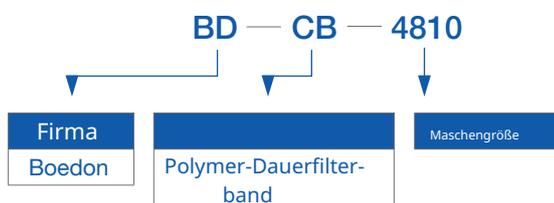
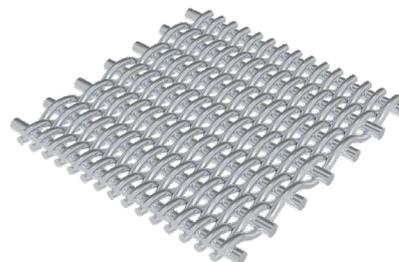
Das Polymer-Dauerfilterband wird auf dem kontinuierlichen Siebwechsler installiert. Die Schmelze gelangt von der Einlassseite und Verunreinigungen werden auf der Bandoberfläche gefangen. Das rückwärts gewebte Filterband kann feine Partikel einfangen. Die saubere Schmelze fließt aus dem Auslass. Wenn der voreingestellte Wert oder die Zeit erreicht ist, löst das Steuersystem automatisch das Erhitzen der Stäbe am Auslass des Bandes aus. Wenn der Auslass die voreingestellte Temperatur erreicht, bewegt sich das Filterband automatisch und Verunreinigungen in der Schmelze werden aus dem kontinuierlichen Siebwechsler entfernt. Folglich bewegt sich das saubere Filterband auch zum Einlass, und die Heizstäbe am Auslass hören auf zu heizen, das saubere Filterband beginnt, Verunreinigungen zu filtern, und erreicht so einen kontinuierlichen Betrieb.



# Spezifikation

## Umgekehrte holländische Webart

Bei dieser Webart handelt es sich um eine Umkehrung der Anordnung der einfachen holländischen Webart mit größeren Kettfäden und kleineren Schussfäden. Das Polymer-Kontinuierliche-Filterband verwendet kleinere Kettfäden, um eine engere Maschenstruktur für die Filtration zu bieten und die Filtrationseffizienz zu gewährleisten. Die größeren Schussfäden sorgen für eine höhere Festigkeit des Filterbandes, um seine Lebensdauer zu verlängern. Diese Webmethode macht das Polymer-Kontinuierliche-Filterband zu einer idealen Wahl für die Kunststoffextrusion.



**Material:**Edelstahl 302, 304, 316, 316L, etc.

**Webart:** umgekehrte holländische Webart

**Länge:**10–30 m

**Breite:**10 cm, 12 cm, 15 cm, 19 cm, 21 cm oder individuell angepasst.

### Beliebte Spezifikationen für Polymer-Dauerfilterbänder

Model	Maschengröße (Schussfäden/Inch × Kettfäden/Inch)	Drahtdurchmesser (mm) (Kettfäden × Schussfäden)	Filterbewertung (µm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Breite (mm)	Länge (mm)
BD-CB-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	400	3.63	40–210	10000
BD-CB-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	220	4.14	40–210	10000
BD-CB-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	250	4.78	40–210	10000
BD-CB-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	190	3.87	40–210	10000
BD-CB-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	210	3.34	40–210	10000
BD-CB-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	180	4.49	40–210	10000
BD-CB-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	170	4.24	40–210	10000
BD-CB-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	160	3.73	40–210	10000
BD-CB-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	160	2.02	40–210	10000
BD-CB-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	160	4.01	40–210	10000
BD-CB-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	130	2.00	40–210	10000
BD-CB-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	170	4.29	40–210	10000
BD-CB-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	120	2.17	40–210	10000
BD-CB-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	70	1.98	40–210	10000
BD-CB-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	55	2.19	40–210	10000
BD-CB-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	40	1.27	40–210	10000
BD-CB-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	50	2.31	40–210	10000
BD-CB-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	35	2.49	40–210	10000

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

POLYMER KONTINUIERLICHES FILTERBAND

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Strapazierfähig, aus hochfestem Edelstahlraht gewebt
- Hervorragende Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Korrosion und hohe Temperaturen
- Präzise Filtermaschengröße gewährleistet eine gute Filtrationseffizienz während der Extrusion
- Ein Wechsel des Bandes ist ohne Unterbrechungen in der Produktion möglich, was zu einer effizienten Produktion führt

## Anwendung



### Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Gussfolie, Blasfolie
- BOPP usw.
- PP, PVC und andere Kunststoffextrusionen



### Harz

- Duroplastharze
- Thermoplastische Harze



### Chemiefaser

- Vliesstoffproduktion
- Filtration von Spezialmaterialien

# 03.2

## FLUID FILTRATION



Im industriellen Produktionsprozess können Flüssigkeiten mit hoher Durchflussrate feste Partikel, suspendierte Feststoffe und andere Verunreinigungen enthalten. Diese Verunreinigungen schädigen nicht nur nachgelagerte Schlüssel­ausrüstungen und verkürzen die Lebensdauer von Schlüssel­komponenten, sondern beeinträchtigen auch die Qualität der Endprodukte. Daher ist die Flüssigkeitsfiltration ein wesentliches Element in der industriellen Produktion.

Wir bieten eine vollständige Palette von Filterelementen für Flüssigkeitsfiltrationsanwendungen in den Bereichen Chemie, Erdöl, Wasseraufbereitung, Lebensmittelindustrie usw. Unsere Techniker stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl des richtigen Filterelements für Ihre Betriebsbedingungen zu helfen.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet eine Vielzahl von Rohrleitungsfilt­ern, automati­schen Selbstreinigungsfilt­ern und Rückspülfilt­ern für verschiedene Filtergehäuse an. Diese Filter können feste Partikel in Flüssigkeiten effektiv entfernen, nachgelagerte Schlüssel­ausrüstungen und Komponenten schützen und die Qualität industrieller Produkte gewährleisten.

Wir können das richtige Filterelement gemäß Ihrem Flüssigkeitsfiltertyp und Ihren Filtrationsanforderungen auswählen.

# Was liefert Boedon?



Rohrleitungsfilter



T-Siebkorbfiter



Y-Siebfilter



Vorübergehender Siebfilter

Korbfilter

## Automatischer Selbstreinigungsfilter



Selbstreinigender Rückspülfilter mit Keilgitter



Selbstreinigender Rückspülfilter mit Sintermetallgewebe

## Rückspülfilter



Rückspülfilter mit Keilgitter



Rückspülfilter mit Rohrform

## 03.2

# FLUID FILTRATION

---

# RohrleitungsfILTER



In der chemischen, petrochemischen, Lebensmittel- und anderen Industrieproduktion sind RohrleitungsfILTER eine unverzichtbare Filtrationsvorrichtung in Rohrleitungssystemen zur Förderung von Medien. Wenn RohrleitungsfILTER nicht installiert sind, gelangen feste Partikel in der aufwärtsgerichteten Rohrleitung mit der Flüssigkeit in die abwärtsgerichtete Rohrleitung und verursachen Schäden an abwärtsgerichteten Pumpen, Kompressoren und anderen Schlüsselausrüstungen, was die Produktion beeinträchtigt. Wenn die RohrleitungsfILTER installiert sind, können sie feste Partikel in Flüssigkeiten entfernen und den reibungslosen Betrieb von Rohrleitungssystemen gewährleisten, wodurch die Flüssigkeit sauberer wird und ideale industrielle Produkte erhalten werden.

### Wie löst Boedon das?

Boedon liefert 4 Arten von RohrleitungsfILTERn, nämlich T-Korbfilter, Y-Filter, temporäre Filter und Korbfilter. Wir können die richtigen RohrleitungsfILTER für Ihre Rohrleitungssysteme entsprechend Ihrem Flüssigkeitsdurchfluss und dem Filtermedium auswählen, um Verunreinigungen in Flüssigkeiten zu entfernen und die nachgeschalteten Schlüsselkomponenten zu schützen.

## Was liefert Bo-edon?



### T-Siebkorbfiter

- Für T-Typ-Filter
- Filterung von Flüssigkeiten, Gasen und viskosen Medien
- Für chemische, Öl- und Gas-, Lebensmittelindustrie, etc.



### Y-Siebfilter

- Für Y-Filter
- Für die Wasseraufbereitung, chemische Industrie, pharmazeutische Industrie, Lebensmittelindustrie, etc.



### Vorübergehender Siebfilter

- Für temporäre Filter
- Entwickelt für Anwendungen beim Start von Rohrleitungen
- Für chemische, pharmazeutische, Lebensmittelindustrie, etc.



### Korbfilter

- Für Korbfilter
- Für die Petrochemie, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, etc.

# T-Siebkorbfilter

**Der T-Korbfilter wird verwendet, um flüssige, gasförmige und viskose Partikel zu filtern.**

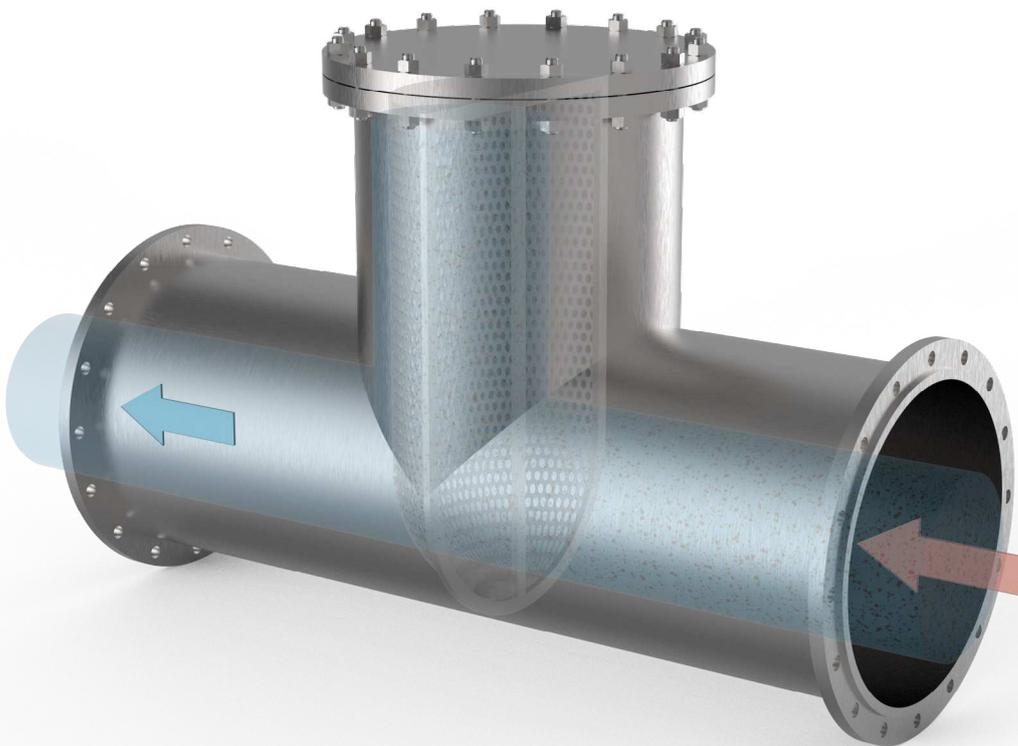
Der T-Siebkorbfilter wird durch das Schweißen von Edelstahl-Lochblech oder gewebtem Drahtgeflecht auf den Edelstahlrahmen hergestellt. Er wird in der Regel in T-förmigen Sieben verwendet, um Verunreinigungen aus Flüssigkeiten, Gasen und niedrigviskosen Flüssigkeiten zu entfernen. Er zeichnet sich durch eine hohe Filtrationsleistung, einen geringen Druckverlust, eine gute Korrosionsbeständigkeit, eine einfache Struktur und eine lange Lebensdauer aus. T-Siebkorbfilter werden weit verbreitet in der Chemie, Petrochemie, Lebensmittelindustrie, Pharmazie usw. eingesetzt.



T STRAINER KORB FILTER

## Arbeitsprinzip

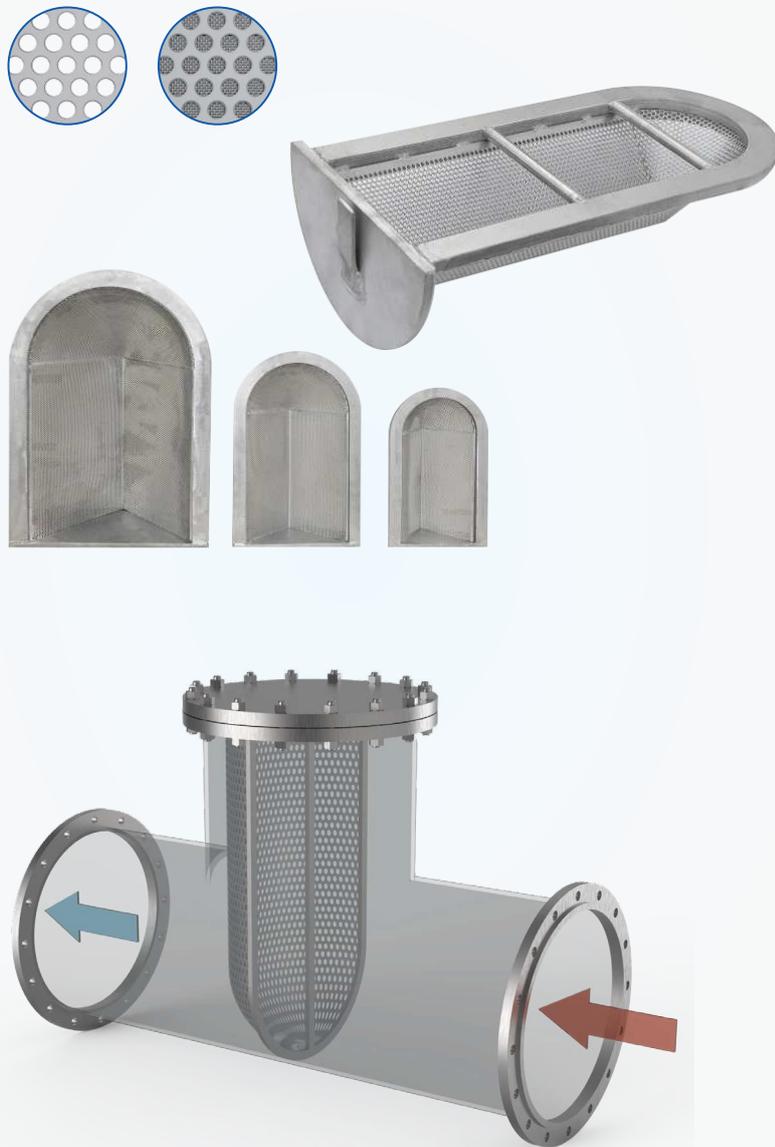
Wenn die Flüssigkeit durch das Hauptrohr in den Siebkorbfilter gelangt, werden die Partikelverunreinigungen im T-Siebkorbfilter gefangen. Das gereinigte Filtrat wird am Auslass abgelassen. Der Siebkorbfilter gewährleistet den normalen Betrieb von Geräten (einschließlich Kompressoren, Pumpen usw.) und Instrumenten, um eine stabile Filtration und eine sichere Produktion zu gewährleisten. Wenn der Siebkorbfilter gereinigt werden muss, nehmen Sie einfach den abnehmbaren Siebkorbfilter heraus, reinigen und laden ihn wieder auf und setzen ihn dann in das Hauptrohr zur Wiederverwendung ein.



# Kategorie

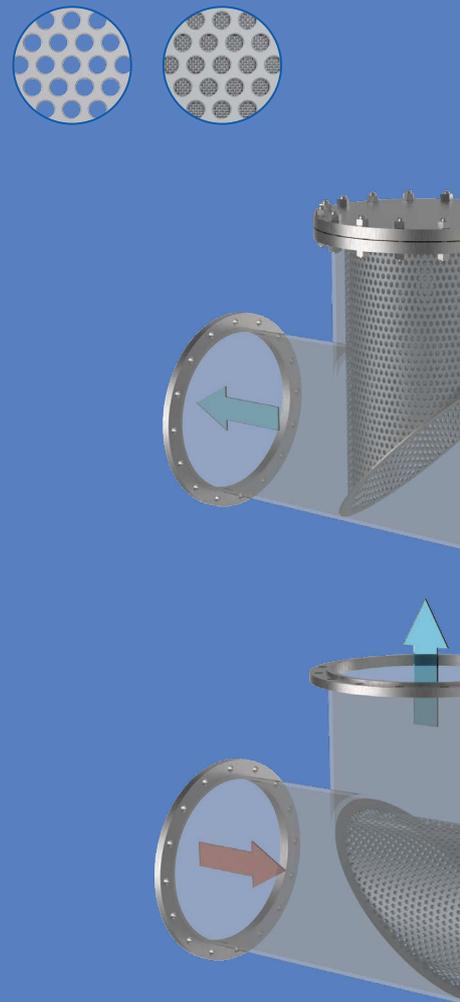
## T Typ Korbfilter

Der T-Typ Korbfilter wird in einem geraden Durchfluss-T-Typ-Filter installiert, um große Partikelverunreinigungen herauszufiltern.  
 Filtern von großen Partikelverunreinigungen.



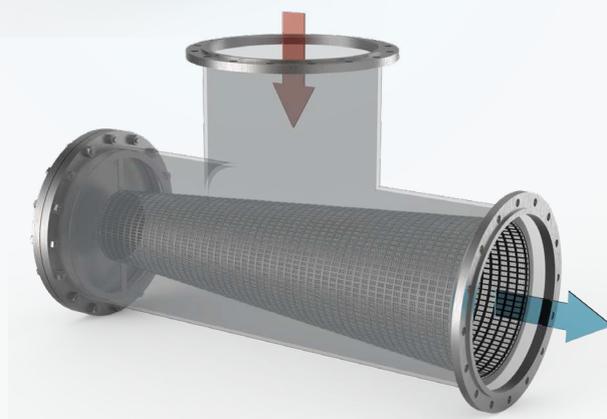
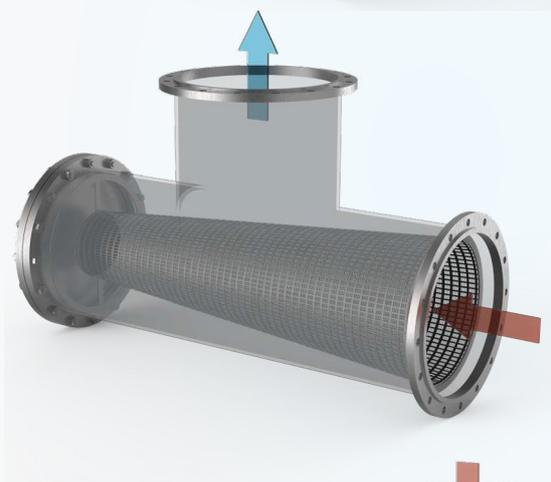
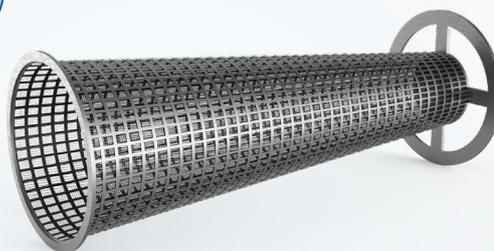
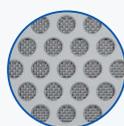
## Geneigter Korbfilter

Der geneigte Korbfilter kann in geraden Durchfluss- und rechtwinkligen Durchfluss-T-Typ-Filtern installiert werden, um große Partikelverunreinigungen aus dem Medium zu entfernen.



## Kartuschenfilter

Der Kartuschenfilter wird in rechtwinkligen Durchfluss-T-Typ-Filtern installiert, um große Partikelverunreinigungen herauszufiltern.



T STRAINER KORB FILTER

# Spezifikation

**Material:** ss304, ss316, ss304L, ss316L

**Betriebstemperatur:** -10 °C bis +400 °C

**Filterbewertung:** 50 µm – 8000 µm

**Filtrationseffizienz:** 95%

**Druck:** 1.0 MPa, 1.6 MPa

**Anwendbare Viskosität:** 1–30000 cp

**Filtrationsschicht:** gelochtes Metall oder gewebtes Netz/gelochtes Netz

## Beliebte Spezifikationen für perforiertes Metall

Model	Lochgröße	Länge (mm)
BD-TS-P-027	0.027"	10000
BD-TS-P-033	0.033"	10000
BD-TS-P-047	0.047"	10000
BD-TS-P-062	0.062"	10000
BD-TS-P-093	0.093"	10000
BD-TS-P-125	0.125"	10000
BD-TS-P-156	0.156"	10000
BD-TS-P-250	0.250"	10000

Anmerkungen:

- Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.
- Geeignet für T-Typ-Korbfilter, geneigte Korbfilter und Patronenfilter.
- BD steht für Boedon; T steht für T-Korbfilter; P steht für perforiertes Metall und 027 steht für den Durchmesser des perforierten Metalls.

## Beliebte Spezifikationen für gewebtes Netz

Model	Maschenanzahl	Maschenöffnung	Offene Fläche
BD-TS-W-20	20 × 20	0.030"	49%
BD-TS-W-30	30 × 30	0.022"	45%
BD-TS-W-40	40 × 40	0.016"	41%
BD-TS-W-60	60 × 60	0.010"	38%
BD-TS-W-80	80 × 80	0.008"	36%
BD-TS-W-100	100 × 100	0.006"	30%

Anmerkungen:

- Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.
- Geeignet für T-Typ-Korbfilter, geneigte Korbfilter und Patronenfilter.
- BD steht für Boedon; T steht für T-Korbfilter; W steht für gewebtes Netz und 20 steht für die Anzahl der gewebten Maschen.

T STRAINER KORB FILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Filtern von flüssigen, viskosen und gasförmigen Medien, hohe Filtrationseffizienz
- Einfache Struktur, einfach zu installieren, entfernen und warten
- Nach der Reinigung wiederverwendbar, Reduzierung der Investitionskosten
- Lange Lebensdauer
- Hohe Temperatur- und Hochdruckbeständigkeit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit, Säure- und Alkalibeständigkeit

## Anwendung



### Chemisch

- Filtration von korrosiven Materialien wie konzentrierter Schwefelsäure, Kohlenensäure, Essigsäure und Fettsäure in verschiedenen Chemikalien
- Kühlwasser- und Abwasserfiltration



### Öl & Gas

- Filtration von Einspritzwasser
- Filtration von schwach korrosiven Substanzen in Ölprodukten
- Filtration von Verunreinigungen aus Erdgas



### Lebensmittel

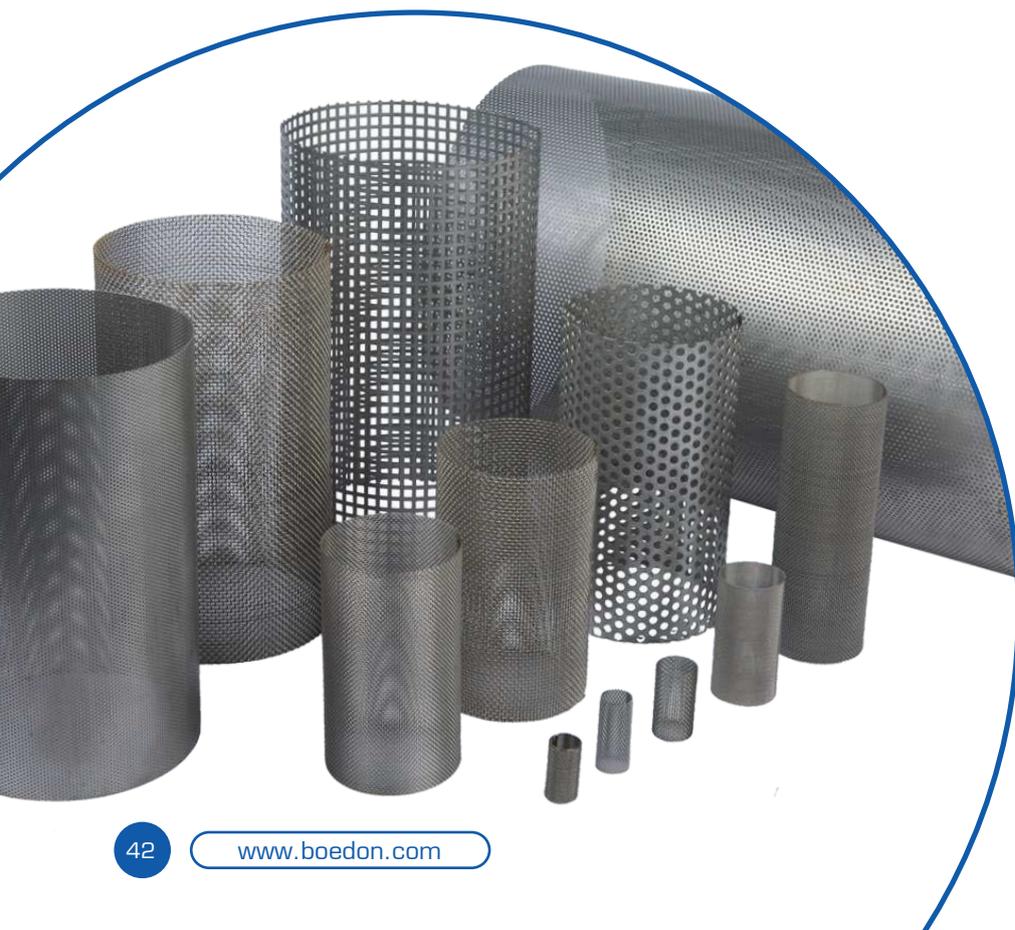
Filtration von Verunreinigungen aus Saft, Bier und Milchprodukten während der Produktion

# Y-Strainer-Korbfilter

**Der Y-Siebfilter wird verwendet, um Mikropartikel in Dampf-, Gas- und Flüssigkeitsanwendungen zu entfernen.**

Der Y-Siebfilter besteht hauptsächlich aus Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Titan und anderen Metalllegierungen perforiertem Metall oder gewebtem Drahtgeflecht durch Schweißverfahren. Es handelt sich um eine wichtige Filtereinheit für Y-förmige Siebe und hilft, Verunreinigungen im Medium (Gas, Dampf oder Flüssigkeit) zu entfernen und den normalen Betrieb von Ventilen und Geräten zu gewährleisten.

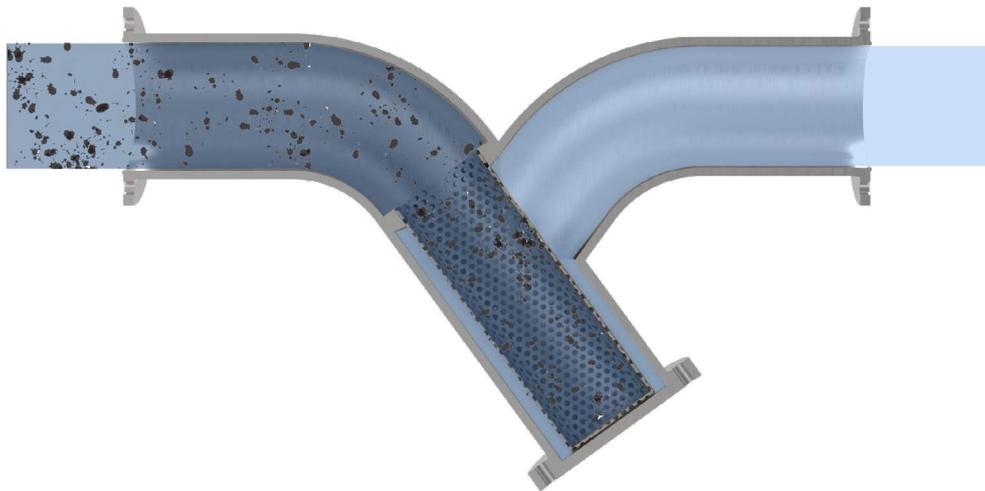
Es zeichnet sich durch eine große Filterfläche, eine hohe Filterbewertung, eine einfache Struktur und eine lange Lebensdauer aus und wird weit verbreitet in der Petrochemie, Erdöl, Erdgas, Lebensmittel & Getränke, Abwasserbehandlung usw. verwendet. Y-Strainer-Filter sind in der Regel zylinderförmig oder auf Anfrage anpassbar.



## Y-STRAINER-FILTER

# Arbeitsprinzip

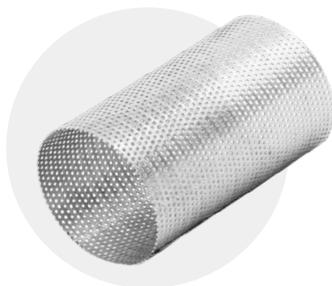
Der Y-Strainer-Filter ist ein kleines Gerät, das in Y-Strainern installiert ist und dazu dient, feste Partikel in der Flüssigkeit zu entfernen und saubere Flüssigkeit zu erhalten. Gleichzeitig schützt er den normalen Betrieb der Ausrüstung. Wenn der Y-Strainer-Filter gereinigt werden muss, nehmen Sie einfach den abnehmbaren Strainer-Filter heraus, reinigen Sie ihn und setzen Sie ihn wieder ein. Es ist also einfach zu bedienen und zu warten.



## Y-STRAINER-FILTER

# Kategorie

Der Y-Strainer-Filter besteht hauptsächlich aus Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Titan und anderen Metalllegierungen perforiertem Metall oder gewebtem Netz. Er kann mit oder ohne Kanten entworfen oder auf Anfrage angepasst werden.



**Einzelschicht perforiertes Metall**

Geeignet für Rohrleitungssysteme mit bestimmtem Druck zur Entfernung großer Partikelverunreinigungen.



**Einzelschicht gewebtes Netz**

Geeignet für Rohrleitungssysteme mit niedrigem Druck, aber hohen Anforderungen an die Filterleistung.



**Gewebtes Netz + perforiertes Metall doppel-schicht**

Geeignet für Rohrleitungssysteme mit hohem Druck und feinen Filtrationsanforderungen.

Y-STRAINER-FILTER

# Spezifikation

**Material:**Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Titan und andere Metalllegierungen

Filterungsschicht:perforiertes Metall/gewebtes Netz/perforiertes Metall + gewebtes Netz

**Betriebstemperatur:**-10 °C bis 400 °C

**Betriebsdruck:**1,6–10 MPa

**Filtereffizienz:** 99, 99%

Maschenzahl für verschiedene Medien: 18–30 Maschen für Wasserversorgungsnetz; 10–100 Maschen für Lüftungsnetz und 100– 480 Maschen für Ölversorgungsnetz.

Filterungsschichtstruktur:einzelschicht perforiertes Metall oder gewebtes Netz; doppelschicht perforiertes Metall + gewebtes Netz

Beliebte Spezifikationen für perforiertes Metall

Lochgröße	Offene Fläche
0.027"	23%
0.033"	28%
0.047"	36%
0.062"	37%
0.093"	39%
0.125"	40%
0.156"	58%
0.250"	40%

Anmerkungen:

- Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.
- Geeignet für Y-Strainer-Filter.

Beliebte Spezifikationen für gewebtes Netz

Maschenanzahl	Maschenöffnung	Offene Fläche
20 × 20	0.030"	49%
30 × 30	0.022"	45%
40 × 40	0.016"	41%
60 × 60	0.010"	38%
80 × 80	0.008"	36%
100 × 100	0.006"	30%
200 × 200	0.003"	33%
300 × 300	0.002"	29%
400 × 400	0.001"	36%
500 × 500	0.001"	25%

Anmerkungen:

- Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.
- Geeignet für Y-Strainer-Filter.

Y-STRAINER-FILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Große Filterfläche, hohe Filtrationseffizienz
- Korrosionsbeständigkeit, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Einfache Bedienung, einfache Reinigung und Wartung
- Wiederverwendbar, geringere Investitionskosten
- Hergestellt aus verschiedenen Metallmaterialien, lange Lebensdauer

## Anwendung



Wasseraufbereitung  
Produktionsabwasserreinigung und Filtration



Chemisch  
Filtern von Partikelverunreinigungen  
aus tätigen Flüssigkeiten



Pharmazeutisch  
Filtration und Trennung aller Katalysatoren



Lebensmittel  

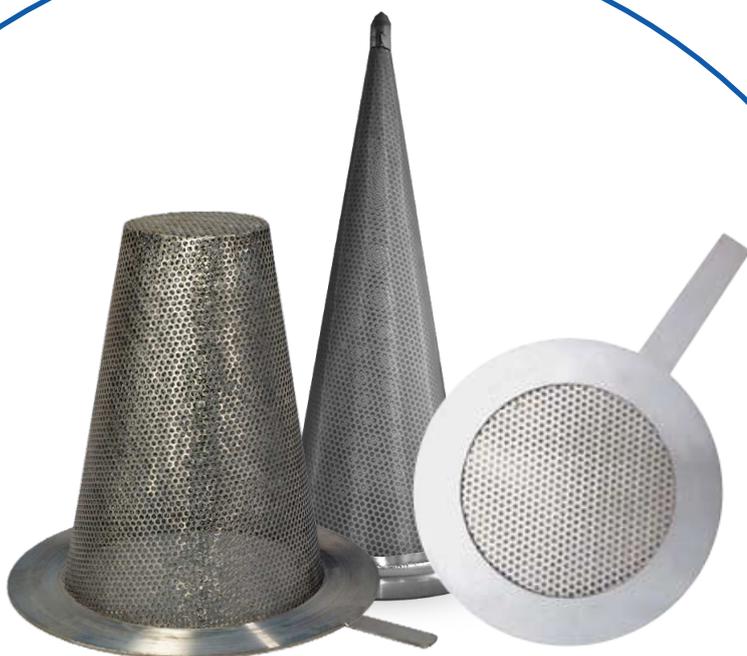
- Filtern unnötiger Verunreinigungen während der Ölextraktion.
- Filtern aller Verunreinigungen in Lebensmittelschlämmen

# Temporäres Sieb

**Wir bieten temporäre Siebe an, um feste Partikel effektiv zu fangen und die wichtigen Komponenten Ihrer Ausrüstung zu schützen.**

Ein temporäres Sieb ist ein Filterelement, das aus perforiertem Metall oder gewebtem Netz besteht und in Rohren oder Rohrleitungssystemen installiert ist. Es ist speziell für den Einsatz bei der ersten Inbetriebnahme konzipiert und zielt darauf ab, Ablagerungen in Rohrleitungen während des Anlaufens zu erfassen und Pumpen, Instrumente, Regelventile und andere nachgeschaltete Ausrüstung zu schützen. Dadurch spielt es eine Rolle bei der Stabilisierung des Filtrationsprozesses und der Sicherung der sicheren Produktion. Es wird weit verbreitet in der Erdöl-, Chemie-, Pharmazie-, Wasserbehandlungsindustrie, etc. verwendet.

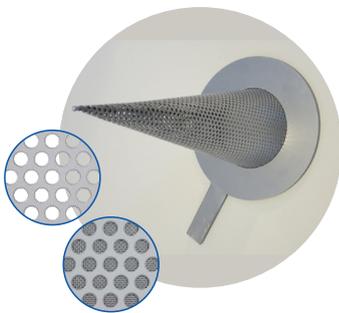
Temporäre Siebe werden in temporäre Kegelsiebe, temporäre Korbfilter und temporäre Plattensiebe unterteilt. Wir können das richtige temporäre Sieb für Sie entsprechend Ihrem Rohrleitungssystem und Ihren Filtrationsanforderungen finden.



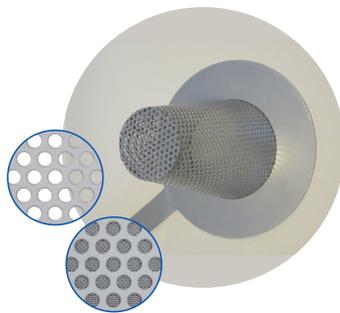
## TEMPORÄRES SIEB

# Kategorie

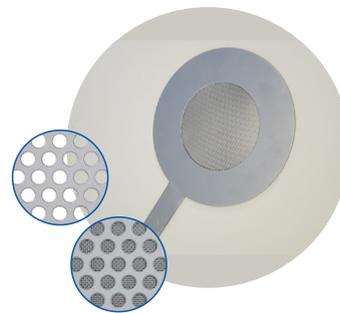
Temporäre Siebe werden nach Form in temporäre Kegelsiebe, temporäre KorbfILTER und temporäre Plattensiebe unterteilt.



Temporäres Kegelsieb



Temporärer KorbfILTER



Temporäres Plattensieb

## TEMPORÄRES SIEB

# Spezifikation

**Material:** SS304, SS316, Kohlenstoffstahl und andere Legierungen

**Standardperforation:** Verwendung von 1/8" Perforationen im Abstand von 3/16"

**Standard-Drahtgeflecht-Futter:** 10 Mesh, 20 Mesh, 30 Mesh, 40 Mesh, 60 Mesh, 80 Mesh, 100 Mesh

**Griffgröße:** 4" Länge × 1" Breite

**Flanschdicke:** 11 Gauge

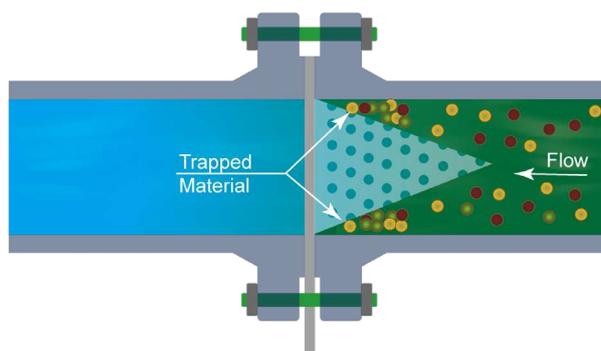
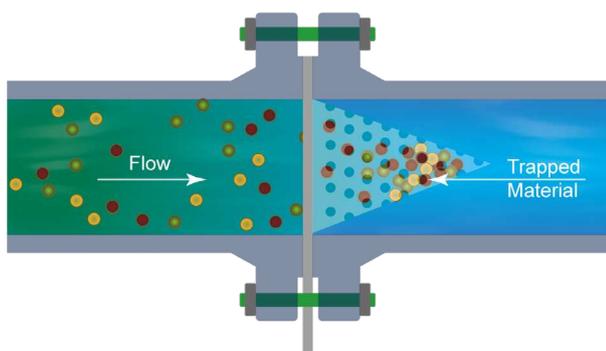
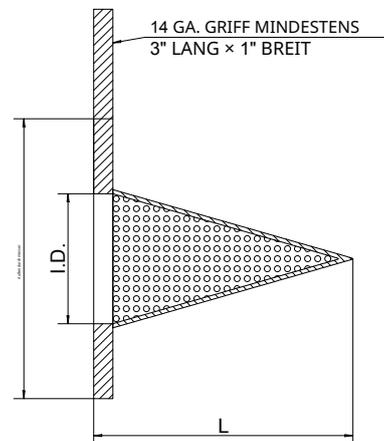
**Endanschluss:** Wasser flachdichtend, aufgesetzte Fläche, Ringverbindung

**Offene Fläche:** Der verfügbare Bereich der offenen Fläche des Siebs im Verhältnis zum Querschnitt des Rohrs beträgt 100% bis 300%

TEMPORÄRES SIEB

# Vorübergehender Kegelsieb

Es ist die häufigste Art von temporärem Sieb. Es wird normalerweise mit dem Kegel installiert, der stromaufwärts zeigt, und Ablagerungen sammeln sich am Sieb-Ring an. Diese Flussrichtung ist für höhere Durchflussraten besser geeignet. Wenn der Kegel nach unten zeigt, beginnen sich die Ablagerungen in der Mitte zu sammeln. Vorübergehendes Kegelsieb mit einem Drahtgeflecht-Liner kann feine Partikel auffangen und das Drahtgeflecht wird immer stromaufwärts platziert, daher muss bei der Bestellung von Kegelsieben die erwartete Flussrichtung angegeben werden.



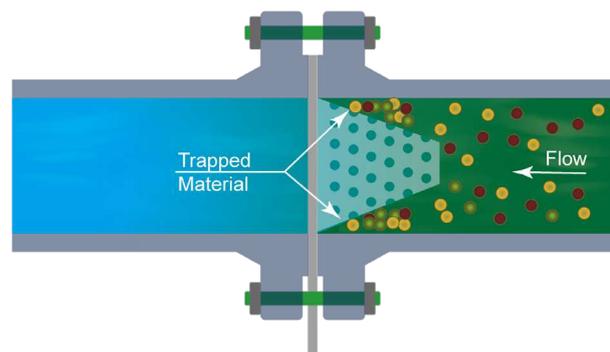
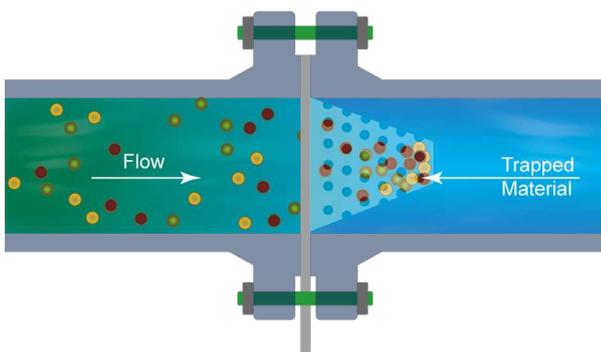
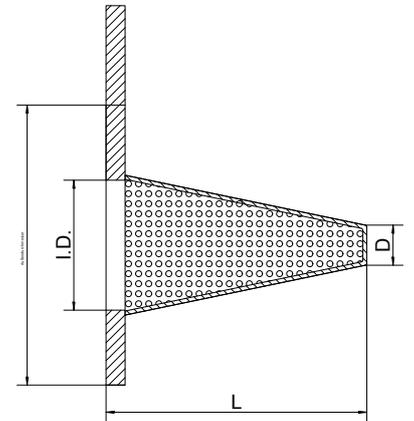
Model	Nennweite	I.D. (Zoll)	150/300# ANSI (O.D.)	600# ANSI (O.D.)	900# ANSI (O.D.)	1500# ANSI (O.D.)	Standardlänge	L-150%	L-200%
BD-TCS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	2.25	2.25	3
BD-TCS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	2.625	2.75	3
BD-TCS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	3.1875	4	5
BD-TCS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	3.5	6	8
BD-TCS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	4.0625	6.25	8
BD-TCS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	4.25	6.75	9
BD-TCS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	5	10	12
BD-TCS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	6	12	14
BD-TCS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	7	13	18
BD-TCS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	8.1875	17	23
BD-TCS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	12	22	28
BD-TCS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	13	26	34
BD-TCS-13	14	12.25	17.625	19	20.375	22.625	15	27	36
BD-TCS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	-	17	30	40
BD-TCS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	-	19	35	46
BD-TCS-16	20	17.5	23.5	26.625	-	-	21	39	51
BD-TCS-17	24	21.25	27.875	30.875	-	-	25	45	61

Hinweise: die oben genannten Abmessungen basieren auf der Verwendung von 1/8" Perforationen auf 3/16" Mitte.

TEMPORÄRES SIEB

# Temporärer Korb Sieb

Es wird in der Regel stromabwärts installiert und Schmutz wird am flachen Teil gesammelt. Der temporäre Korbfilter hat ein größeres Volumen und eine größere Oberfläche als der temporäre Kegelfilter, daher hat er einen etwas höheren Druckabfall. Wenn das Drahtgeflecht außerhalb des Filters angebracht ist, muss der Filter stromaufwärts installiert werden.



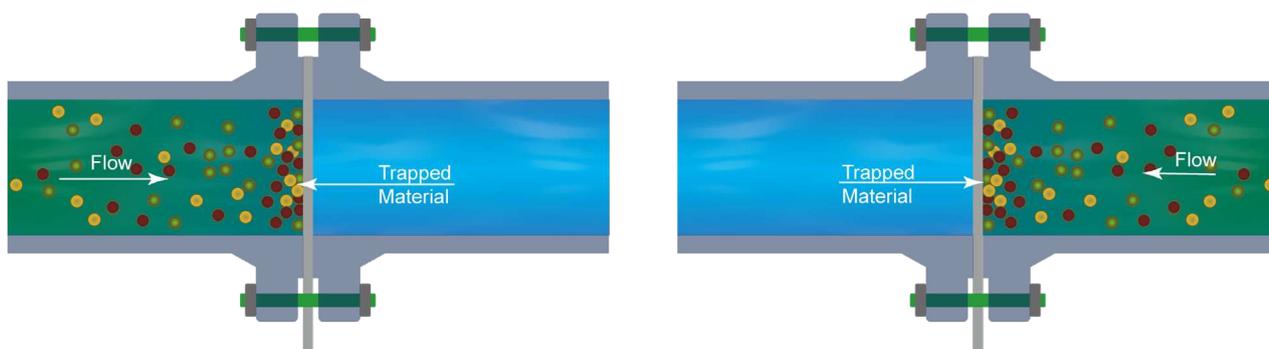
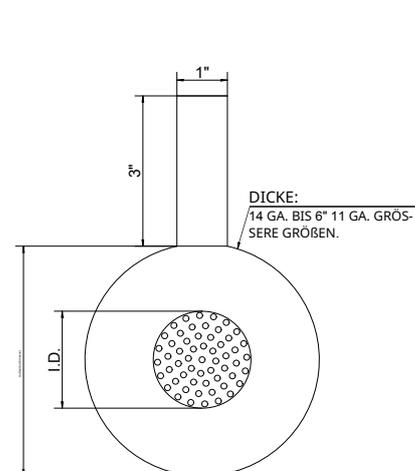
Model	Nennweite	I.D. (Zoll)	150/300# ANSI (O.D.)	600# ANSI (O.D.)	900# ANSI (O.D.)	1500# ANSI (O.D.)	D	Standardlänge	L-150%	L-200%
BD-TBS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	0.375	2	-	-
BD-TBS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	0.5	2	-	-
BD-TBS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	0.75	2.75	-	3
BD-TBS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	1	3	-	4
BD-TBS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	1.25	3.1875	-	4.5
BD-TBS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	1.5	3.5	3.875	5.5
BD-TBS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	2	4	5	7
BD-TBS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	2.5	5	6.375	9
BD-TBS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	3	6	7.75	11
BD-TBS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	4	6.125	9.75	14
BD-TBS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	5	7.5	12.375	18
BD-TBS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	6	9	14.75	20
BD-TBS-13	14	12.25	17.375	19	20.375	22.625	7	10	15.875	21
BD-TBS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	-	8	10	18.375	23
BD-TBS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	-	9	12	20.875	27
BD-TBS-16	20	17.5	23.5	26.625	-	-	10	14	23.5	31
BD-TBS-17	24	21.25	27.875	30.875	-	-	12	16	28.375	37

Hinweise: die oben genannten Abmessungen basieren auf der Verwendung von 1/8" Perforationen auf 3/16" Mitte.

TEMPORÄRES SIEB

# Vorübergehender Plattenfilter

Im Vergleich zu vorübergehenden Kegel- und Korbfiltren hat ein vorübergehender Plattenfilter eine kleinere Oberfläche und erzeugt einen höheren Druckabfall. Die Installation des vorübergehenden Plattenfilters sollte nach dem Prinzip erfolgen, das Drahtgeflecht zum stromaufwärts gerichteten Teil zu platzieren, um feinere Partikel aufzufangen.



Model	Nennweite	I.D. (Zoll)	150/300# ANSI (O.D.)	600# ANSI (O.D.)	900# ANSI (O.D.)	1500# ANSI (O.D.)
BD-TPS-01	0.75	0.75	2.125	2.5	2.625	2.625
BD-TPS-02	1	1	2.5	2.75	3	3
BD-TPS-03	1.5	1.5	3.25	3.625	3.75	3.75
BD-TPS-04	2	2	4	4.25	5.5	5.5
BD-TPS-05	2.5	2.5	4.75	5	6.375	6.375
BD-TPS-06	3	3	5.25	5.75	6.5	6.75
BD-TPS-07	4	4	6.75	7.5	8	8.125
BD-TPS-08	5	5	7.625	9.375	9.625	9.875
BD-TPS-09	6	6	8.625	10.375	11.25	11
BD-TPS-10	8	8	10.875	12.5	14	13.75
BD-TPS-11	10	10	13.25	15.625	17	17
BD-TPS-12	12	12	16	17.875	19.5	20.375
BD-TPS-13	14	13.25	17.375	19	20.375	22.625
BD-TPS-14	16	15.25	20.125	21.875	22.5	-
BD-TPS-15	18	17.25	21.25	23.75	25	-
BD-TPS-16	20	19.25	23.5	26.625	-	-
BD-TPS-17	24	23.25	27.875	30.875	-	-

Hinweise: die oben genannten Abmessungen basieren auf der Verwendung von 1/8" Perforationen auf 3/16" Mitte.

TEMPORÄRES SIEB

# Vorteile und Anwendung

## Merkmale

- Gewährleistung einer hohen Durchflussrate bei der Filtration
- Korrosions- und Rostbeständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geeignet für Anwendungen beim Start von Pipelines
- Einfache Struktur, einfach zu installieren und zu entfernen
- Wiederverwendbar, geringe Kosten

## Anwendung



Chemisch

- Korrosive Substanzen
- Ätznatron, konzentrierte Schwefelsäure, etc.



Pharmazeutisch

Medizinische Hilfsmittel, etc.



Lebensmittel

- Bier, Getränke
- Milchprodukte, Getreidebrei, etc.

# Korbfilter

**Wir bieten sowohl Standardkorbfilter als auch geneigte Korbfilter an, um sich an Pipelinesysteme anzupassen und eine effektive Entfernung von festen Verunreinigungen zu erreichen.**

Der Korbfilter ist ein Filterelement aus perforiertem Metall und gewebtem Netz, um Fremdpartikel in einer horizontalen Rohrleitung zu filtern. Er wird in der Regel stromaufwärts von Schlüsselausrüstungen wie Pumpen, Regelventilen und Fallen installiert, um potenziell korrosive oder schädliche Ablagerungen daran zu hindern, in die Leitung zu gelangen. Er wird weit verbreitet in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharmazeutika- und anderen hochwertigen Verarbeitungsindustrien eingesetzt.

Korbfilter können aus Edelstahl, Kohlenstoffstahl oder anderen Legierungen hergestellt werden. Der Edelstahl-Korbfilter hat eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, während die Steifigkeit und Festigkeit des Kohlenstoffstahl-Korbfilters von seinem Kohlenstoffgehalt abhängen. Wir können maßgeschneiderte Lösungen entsprechend Ihren Anwendungen und Filtrationsanforderungen anbieten.

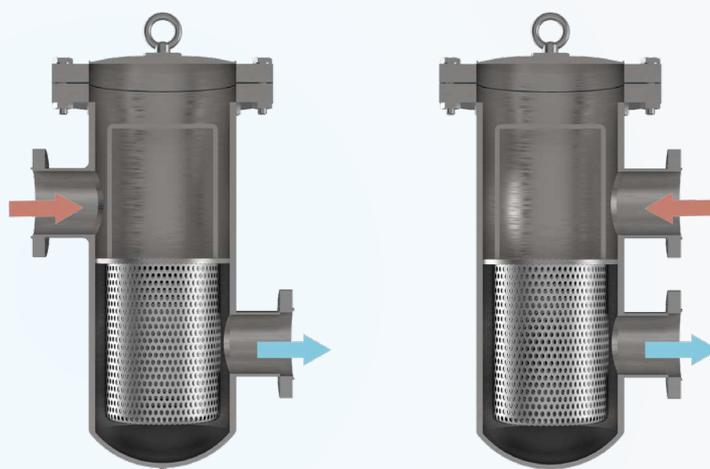


## KORBFILTER

# Kategorie

Korbfilter werden in Standard-Korbfilter und geneigte Korbfilter unterteilt. Alle Korbfilter sind in verschiedenen Maschenöffnungen und Mikronbewertungen erhältlich. Darüber hinaus sind die Löcher in einem versetzten Muster perforiert, um die nutzbare Oberfläche des Korbfilters zu maximieren. Alle Arten von Korbfiltern sind mit einem herausnehmbaren Griff und einem soliden, flachen Boden ausgestattet und bieten eine hohe Flüssigkeitskapazität und einen hohen Durchfluss.

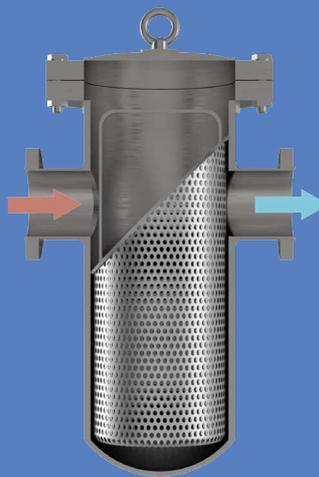
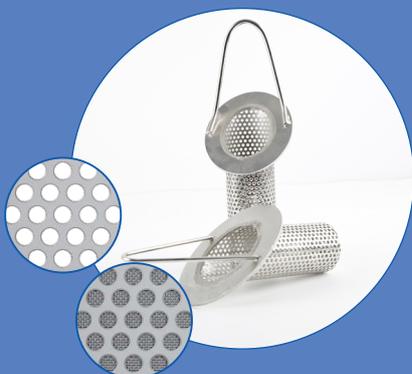
## Standard-Korbfilter



Das Arbeitsprinzip des links-ein,  
rechts-aus Korbfilters

Das Arbeitsprinzip des rechts-ein,  
rechts-aus Korbfilters

## Geneigter Korbfilter



Das Arbeitsprinzip des geneigten Korbfilters

KORBFILTER

# Spezifikation

**Material:**Edelstahl (304, 304L, 316, 316L, etc.), Kohlenstoffstahl, andere Legierungen, etc.

**Typ:**Standard-Korbfilter, geneigter Korbfilter

**Filtermedium:**gelochtes Metall oder gewebtes Netz

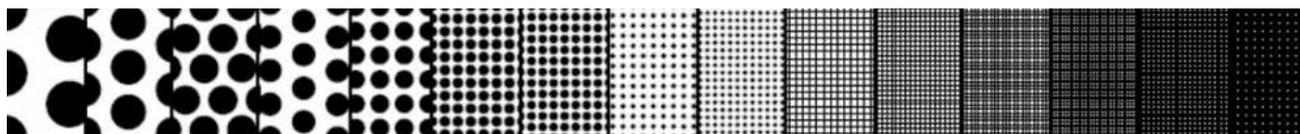
**Maschenweite:**20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200

**Mikron-Linienmasche:**40, 90, 160, 250 für die Industrie; 5, 10, 15, 25 für leichte Sonderanwendungen.

**Lochgröße der Perforation:**1/2", 3/8", 1/4", 3/16", 9/64", 3/32", 1/16", 3/64"

**Durchmesser und Länge:**nach Kundenwunsch angepasst.

**Gelochtes Metall und gewebte Maschenarten:**



Beliebte Spezifikation von gelochtem Metall

Model	Durchmesser		Offene Fläche
	Zoll	mm	
-			%
BD-PBF-01	1/4"	6.35	40
BD-PBF-02	3/16"	4.76	50
BD-PBF-03	5/32"	3.97	58
BD-PBF-04	1/8"	3.18	40
BD-PBF-05	3/32"	2.38	39
BD-PBF-06	1/16"	1.59	37
BD-PBF-07	3/64"	1.19	36
BD-PBF-08	1/32"	0.79	40
BD-PBF-09	0.027"	0.69	23

Beliebte Spezifikation von gewebter Masche

Model	Masche	Maschenöffnung (Zoll)	Offene Fläche (%)
BD-WBF-01	20 × 20	0.035"	49
BD-WBF-02	30 × 30	0.022"	45
BD-WBF-03	40 × 40	0.016"	41
BD-WBF-04	60 × 60	0.010"	38
BD-WBF-05	80 × 80	0.008"	36
BD-WBF-06	100 × 100	0.006"	30

KORBFILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Geringe Kosten, hohe Arbeitsleistung
- Schutz von Pumpen, Instrumenten usw.
- Gute Filtrationseffekt
- Gute Korrosionsbeständigkeit und Wärmebeständigkeit
- Wiederverwendbar
- Leicht zu reinigen

## Anwendung



### Chemisch

- Die Filtration von Kühlwasser und Abwasser
- Die Filtration von konzentrierter verdünnter Schwefelsäure, Kohlensäure und anderen korrosiven Materialien Verunreinigungen



### Öl & Gas

Die Filtration von schwach korrosiven Verunreinigungen in Ölprodukten



### Lebensmittel

- Bier, Getränke
- Die Filtration von Milchprodukten

## 03.2

# FLUID FILTRATION

## Automatischer Selbstreinigungsfilter



In der Erdöl-, Chemie- und Wasseraufbereitungsindustrie verringern Verunreinigungen, suspendierte Feststoffe und Partikel in Flüssigkeiten die Flüssigkeitsqualität, beeinträchtigen die normale Produktion und schädigen die nachgeschaltete Ausrüstung. Automatische selbstreinigende Filter sind speziell für die kontinuierliche Filtration von Flüssigkeiten ausgelegt. Sie ermöglichen eine effektive Entfernung von Verunreinigungen und Partikeln und gewährleisten gleichzeitig die Lebensdauer präziser Geräte sowie eine automatische Filtration und Selbstreinigung.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet selbstreinigende Keilspaltfilter mit V-förmigen Schlitten und selbstreinigende Filtersiebe mit hoher mechanischer Festigkeit an. Diese beiden Filter können Verunreinigungen und Partikel effektiv aus Flüssigkeiten entfernen, eine hervorragende Selbstreinigungsleistung bieten und eine kontinuierliche Produktion ermöglichen. Wir können den richtigen Filter entsprechend Ihren Filtrationsanforderungen und Betriebsbedingungen auswählen, um Ihren Flüssigkeitsfiltrationsanforderungen gerecht zu werden.

### Was bietet Boedon an?



#### Keilspalt-Selbstreinigungsfilter

- Die V-förmige Öffnung erleichtert die Reinigung und verhindert Verstopfungen.
- Kontinuierliche Schlitzstruktur, große Filterfläche
- Für die Erdöl-, Lebensmittel- und Wasseraufbereitungsindustrie



#### Sintermetall Selbstreinigender Filter

- Mit perforiertem Metall als Träger, hohe mechanische Festigkeit
- Stabile Porengröße
- Für die chemische, Lebensmittel- und Wasseraufbereitungsindustrie



## Keil-Draht Selbstreinigender Filter

**Unser Keilgitter Selbstreinigender Filter erfüllt die Anforderungen an die Entfernung von Verunreinigungen von automatischen Selbstreinigungsfilttern.**

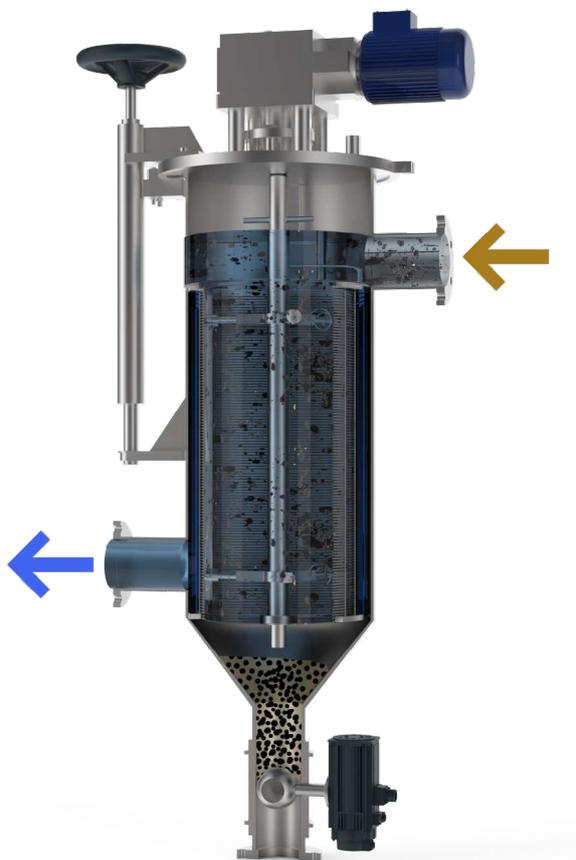
Der Keilgitter Selbstreinigender Filter besteht aus hochwertigen V-förmigen Keilgittern und Stützdrähten. Er wird in Gehäusen für automatische Selbstreinigungsfiltter installiert, um suspendierte Feststoffe und Partikel in der Flüssigkeit abzufangen, die Trübung zu reduzieren und Systemverunreinigungen zu entfernen, um so die Wasserqualität zu reinigen und eine Selbstreinigung zu erreichen. Er zeichnet sich durch hohe Druckbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, gleichmäßige Schlitzgröße, große Filterfläche und geringe Verstopfungsneigung aus und wird weit verbreitet in automatischen Selbstreinigungsfilttern in der Erdöl-, Papier- und Zellstoff-, Chemie-, Erdgas-, Lebensmittel- und Wasseraufbereitungsindustrie eingesetzt.

Keilgitter Selbstreinigende Filter bestehen aus Edelstahl, Hastelloy oder anderen Legierungen. Wir können das richtige Filtermaterial auswählen, um perfekt zu Ihrer Filtrationsumgebung zu passen.

## KEIL-DRAHT SELBSTREINIGENDER FILTER

# Arbeitsprinzip

Die Flüssigkeit gelangt in den selbstreinigenden Filter und durchläuft das Keil-Draht-Gewebe im Inneren, um den Filtrationsprozess zu starten. Verschiedene Schmutzpartikel in der Flüssigkeit setzen sich allmählich auf der inneren Bildschirmoberfläche ab und der Differenzdruck nimmt ebenfalls allmählich zu. Wenn der Differenzdruck den voreingestellten Wert erreicht, erhält das Steuersystem das Signal und der Selbstreinigungsprozess beginnt. Ein Teil der gefilterten Flüssigkeit (weniger als 1%) gelangt zurück in den Filterkörper, der Motor treibt die Bürste (Schaber) an, um den Bildschirm zu reinigen und die Ablagerungen auf der Bildschirmoberfläche effektiv zu entfernen. Gleichzeitig öffnet sich das Ablassventil zur Entleerung, der Selbstreinigungsprozess dauert etwa 12-18 Sekunden. Während des gesamten Selbstreinigungszeitraums bleibt der normale Filtrationsteil kontinuierlich mit sehr geringer Durchflussschwankung.



KEIL-DRAHT SELBSTREINIGENDER FILTER

## Obere Ausführung



Flansch oben



Metallring oben



Querstange oben



Griff oben

KEIL-DRAHT SELBSTREINIGENDER FILTER

## Mit oder ohne Verstärkungsringe



Ohne Verstärkungsring



Mit einem Verstärkungsring



Mit doppelten Verstärkungsringen



Mit mehreren Verstärkungsringen

KEIL-DRAHT SELBSTREINIGENDER FILTER

# Spezifikation

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

**Filterbewertung:**50–3000 µm

**Filterkonstruktion:**V-förmiger Keil-Draht-Bildschirm

**Verbindung:**Flansch, Metallring

**Keil-Draht (mm):**0,5 × 1,5, 0,75 × 1,5, 1 × 2, 1,5 × 2, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5

**Stützstange (mm):**1,5 × 2,5, 1,8 × 2,5, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5, 3 × 6, 3 × 10, 4 × 7

**Arbeitsdruck:** 0,25–2,5 MPa

**Betriebstemperatur:**0–65 °C

**Selbstreinigungszeitraum:** 12–18 Sekunden



Keilspalt-Selbstreinigungsfilter

Model	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

KEIL-DRAHT SELBSTREINIGENDER FILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit, kann großen Differenzdruck standhalten
- Kontinuierliche Schlitzstruktur, große Filterfläche
- V-förmige Öffnung erleichtert die Reinigung und verhindert Verstopfung
- Einfache Struktur, leicht zu entfernen
- Kontinuierliche Filtration ohne Unterbrechung der Produktion
- Geringer Wasserverbrauch während der Reinigungsphase

## Anwendung



### Wasseraufbereitung

- Oberflächenabwasserfiltration
- Kühlwasserfiltration usw.



### Öl & Gas

- Fertigungsflüssigkeitsfiltration usw.



### Lebensmittel

- Fermentationsbrühefiltration
- Schokoladenlikörfiltration, Honigfiltration usw.

Gesintertes Maschenmaterial

## Selbstreinigender Filter

**Unser gesintertes MehlselbstreinigungsfILTER ist mit einer gelochten Metallschicht ausgestattet, um den Anforderungen der automatischen SelbstreinigungsfILTER zur Entfernung von Verunreinigungen gerecht zu werden.**

Das gesinterte MaschenselbstreinigungsfILTER ist ein Filterelement, das aus mehreren Schichten gewebtem Maschendraht und einer äußeren gelochten Metallplatte durch Sintern hergestellt wird. Es wird in automatischen SelbstreinigungsfILTERn installiert, um suspendierte Feststoffe und Partikel in der Flüssigkeit abzufangen, die Trübung zu reduzieren und Systemverunreinigungen zu entfernen und somit die Wasserqualität zu reinigen. Es zeichnet sich durch gute Luftdurchlässigkeit, hohe mechanische Festigkeit und eine ausgezeichnete Selbstreinigungswirkung aus und wird weit verbreitet in den automatischen SelbstreinigungsfILTERn in den Branchen Erdöl, Papier & Zellstoff, Chemie, Erdgas, Lebensmittel und Wasseraufbereitung eingesetzt.

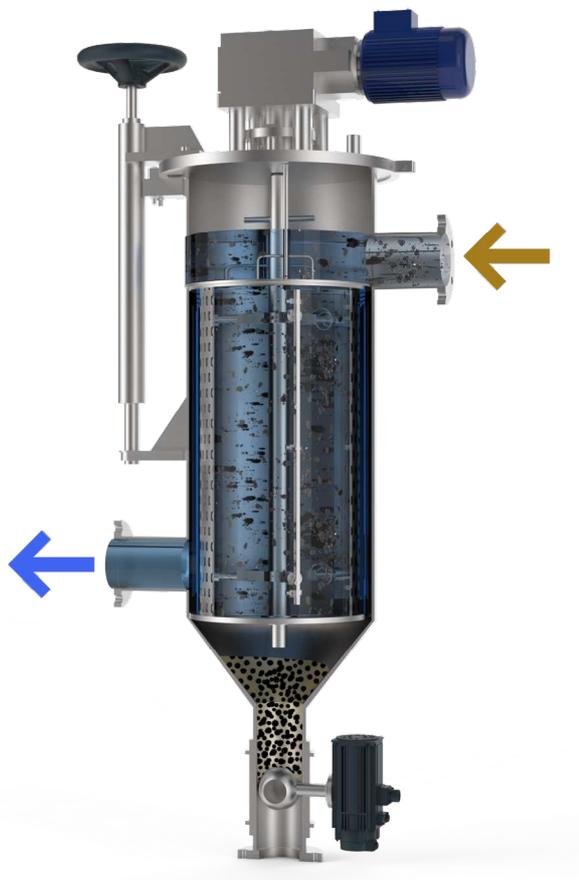
Gesinterte MaschenselbstreinigungsfILTER bestehen aus Edelstahl, Hastelloy oder anderen Legierungen. Wir können das richtige Material auswählen, um perfekt zu Ihrer Filtrationsumgebung zu passen.



## GESINTERTES MASCHENSELBSTREINIGUNGSFILTER

# Arbeitsprinzip

Die Flüssigkeit gelangt in den selbstreinigenden Filter und durchläuft das Keil-Draht-Gewebe im Inneren, um den Filtrationsprozess zu starten. Verschiedene Schmutzpartikel in der Flüssigkeit setzen sich allmählich auf der inneren Bildschirmoberfläche ab und der Differenzdruck nimmt ebenfalls allmählich zu. Wenn der Differenzdruck den voreingestellten Wert erreicht, erhält das Steuersystem das Signal und der Selbstreinigungsprozess beginnt. Ein Teil der gefilterten Flüssigkeit (weniger als 1%) gelangt zurück in den Filterkörper, der Motor treibt die Bürste (Schaber) an, um den Bildschirm zu reinigen und die Ablagerungen auf der Bildschirmoberfläche effektiv zu entfernen. Gleichzeitig öffnet sich das Ablassventil zur Entleerung, der Selbstreinigungsprozess dauert etwa 12-18 Sekunden. Während des gesamten Selbstreinigungszeitraums bleibt der normale Filtrationsteil kontinuierlich mit sehr geringer Durchflussschwankung.



GESINTERTES MASCHENSELBSTREINIGUNGSFILTER

# Spezifikation

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

**Verbindung:** gelochter Metallgesinterter Maschendraht

**Max. Betriebstemperatur:** 480 °C

**Filterfeinheit:** 2–500 µm



Sintermetall Selbstreinigender Filter

Model	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-SSC-8-20	80	200	0.10
BD-SSC-16-40	160	400	0.40
BD-SSC-24-60	240	600	0.90
BD-SSC-32-80	320	800	1.61
BD-SSC-40-100	400	1000	2.51

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

GESINTERTES MASCHENSELBSTREINIGUNGSFILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit, langlebig
- Stabile Porengröße
- Stabile Filterbewertung
- Einfache Struktur, leicht zu entfernen
- Korrosionsbeständigkeit, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Gute Reinigungswirkung

## Anwendung



### Wasseraufbereitung

- Oberflächenabwasserfiltration
- Kühlwasserfiltration usw.



### Chemisch

- Filtration von Weichenglykol-Abwasser
- Klebstofffiltration, etc.



### Lebensmittel

- Fermentationsbrühefiltration
- Schokoladenlikörfiltration, Honigfiltration usw.

## 03.2

# FLUID FILTRATION

---

## Rückspülfilter



Während der industriellen Produktion beschleunigen suspendierte Feststoffe, Partikel und andere Verunreinigungen in der Flüssigkeit den Verschleiß von Systemkomponenten, Rohrleitungen und Ventilen und führen zu vorzeitigem Ausfall dieser Einrichtungen. Darüber hinaus beeinträchtigen die Verunreinigungen in der Flüssigkeit zwangsläufig die Qualität der Endprodukte, daher ist eine Flüssigkeitsfiltration erforderlich. Rückspülfilter können feste Partikel effektiv entfernen und nachgelagerte Schlüsselausrüstungen schützen. Darüber hinaus erreicht der Keilraum-Rückspülfilter durch das Filtrat im Inneren des Filters eine automatische Rückspülung, während der Rohr-Rückspülfilter durch das Filtrat im Inneren des Filters oder durch die Einführung von sauberem Wasser oder Gas eine automatische Rückspülung erreicht. Seine Mehrkern- oder mehrfach verbundene Struktur gewährleistet eine unterbrechungsfreie Filtration während der Rückspülung, reduziert die Ausfallzeiten und verbessert die Filtrationseffizienz.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet sowohl Rückspülfilter aus Keil-Draht als auch röhrenförmige Rückspülfilter. Diese Filter bestehen aus hochwertigen Keil-Draht- und Stützdrähten, um feste Partikel in der Flüssigkeit effektiv zu entfernen und die nachgelagerte Schlüsselausrüstung zum effizienten Betrieb der Anlage zu schützen. Darüber hinaus können wir die richtige Filtergröße und Materialien empfehlen, um perfekt zu Ihrem Rückspülfiltermodell und den Arbeitsumgebungen zu passen.

## Was liefert Boedon?



### Rückspülfilter mit Keilgitter

- Unterbrechungsfreie Filtration während der Rückspülung
- Hohe Filterbewertung, stabile Wasserqualität
- Filtermaterial mit hoher Festigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit
- Für die Öl- und Gas-, Metallurgie- und Wasseraufbereitungsindustrie usw.



### Rückspülfilter mit Rohrform

- Keil-Draht-Sieb mit hoher Festigkeit
- Sehr präzise V-förmige Schlitzgröße, geringer Druckverlust
- Mehrere Verbindungen für kontinuierliche Filtration während der Rückspülung
- 2 Rückspülmodusooptionen
- Für die Wasseraufbereitung, Erdöl- und Metallurgieindustrie usw.

# Keil-Draht Rückspülfilter

## **Der Keil-Draht-Rückspülfilter kann feste Partikel und suspendierte Feststoffe effektiv aus Wasser oder niedrigviskosen Flüssigkeiten filtern.**

Der Keil-Draht-Rückspülfilter ist ein Filterelement, das aus hochwertigen V-förmigen Keil-Draht- und Stützdrähten besteht. Es wird in der Regel in Rückspülfiltergehäusen in Form von Mehrkernformen installiert, um feste Partikelverunreinigungen aus verschiedenen Arten von Wasser und niedrigviskosen Flüssigkeiten zu entfernen und sicherzustellen, dass die Sauberkeit der Flüssigkeiten den Anforderungen des Systembetriebs und des nachgeschalteten Prozesses entspricht. Auf diese Weise schützt es auch die nachgeschaltete Schlüsselausrüstung, gewährleistet den effizienten Betrieb der Schlüsselausrüstung und verlängert deren Lebensdauer. Daher wird es weit verbreitet in den Rückspülfiltern in den Branchen Öl & Gas, Wasseraufbereitung usw. eingesetzt.

Rückspülfilter aus Keilspaltdraht bestehen aus Edelstahl, Duplex-Edelstahl, Monel usw. Wir können das richtige Filtermaterial entsprechend Ihrem Filtermedium auswählen, um perfekt zu Ihrer Anwendung zu passen.

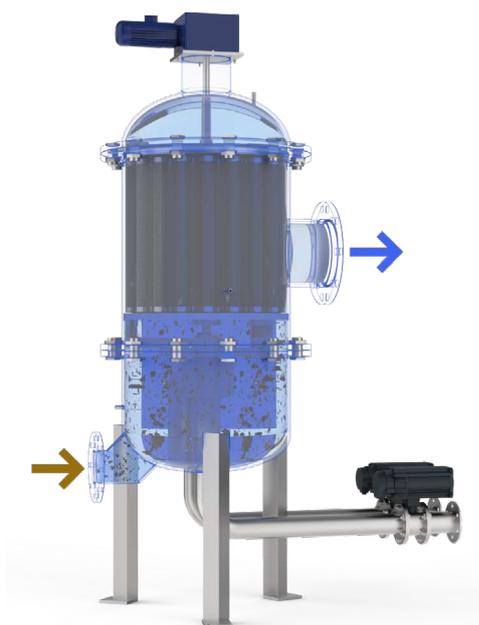


## RÜCKSPÜLFILTER MIT KEILDRAHT

# Arbeitsprinzip

## Filterstatus.

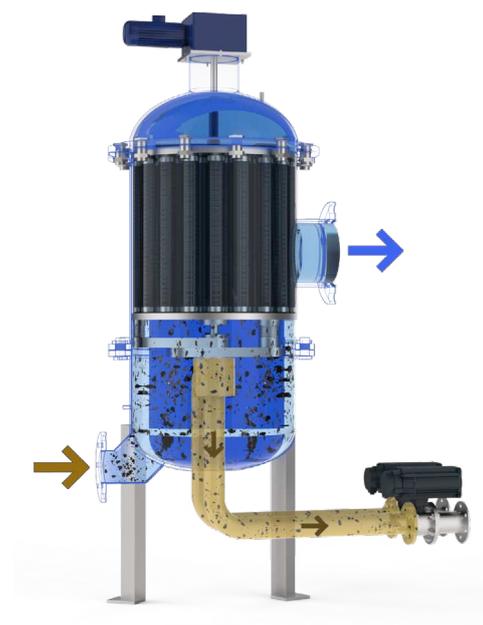
Die Flüssigkeit mit Verunreinigungen fließt von der Filtereinlassseite nach innen. Ein Teil der Flüssigkeit fließt direkt von unten in den Filter und der andere Teil fließt durch das zentrale Verteilerrohr in den oberen Teil des Filters und dann von oben in das Filterelement. Das Filterelement beginnt gleichzeitig von oben und unten mit der Filtration. Die gefilterte saubere Flüssigkeit fließt über die innere Oberfläche des Filterelements aus dem Filterauslass. Verunreinigungen werden von den Filterelementen abgefangen und der Filterkuchen sammelt sich langsam an, was zu einem allmählichen Anstieg des Druckabfalls und einer Abnahme des Flusses führt.



Filterstatus

## Rückspülstatus.

Wenn der Druckabfall oder die Zeit den voreingestellten Wert erreicht, wird die automatische Selbstreinigungssequenz ausgelöst. Der Getriebemotor treibt den Rückspülrotationsarm an, um auf das Filterelement zu zielen. Das obere Ende des Filterelements ist durch den Gleitblock abgedeckt und das untere Ende ist mit der Rückspüldüse verbunden. Das Rückspülventil öffnet sich. Der Druckunterschied zwischen der Außenseite des Filterelements und dem Rückspülaustritt bewirkt, dass die äußere saubere Flüssigkeit die Innenseite des Filterelements mit hoher Geschwindigkeit rückwärts spült. Der Filterkuchen wird gelöst und durch das Abwasserrohr ausgespült. Nachdem alle Filterelemente gereinigt wurden, ist die Rückspülsequenz beendet.



Rückspülstatus

RÜCKSPÜLFILTER MIT KEILDRAHT

# Spezifikation

**Material:** edelstahl (304, 316L, usw.), duplex-edelstahl (2205, 2507), Monel, usw.

Anwendbare Flüssigkeiten: alle Arten von Rohwasser, Kühlwasser, Prozesswasser und niedrigviskose Flüssigkeiten (< 40 cps), TSS < 300 ppm.

Filterbewertung: 50–2000 µm

Betriebstemperatur: 0–95 °C

Rückspül-Differenzdruck: 0,05 MPa– 0,07 MPa



Rückspülfilter mit Keilgitter

Model	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

RÜCKSPÜLFILTER MIT KEILDRAHT

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Unterbrechungsfreie Filtration während der Rückspülung
- Hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit des Filtermaterials
- V-förmige Öffnungsstruktur, nicht leicht zu verstopfen
- Mehrkernstruktur, große Filterfläche
- Hohe Filterbewertung, stabile Wasserqualität
- Kurze Rückspülzeit, geringerer Wasserverbrauch

## Anwendung



### Wasseraufbereitung

- Kesselspeisewasserfiltration, usw.



### Öl & Gas

- Injektionswasserfiltration, etc.



### Metallurgie

- Kühlmittelfiltration in der Mühle, etc.

# Rohr-Rückspülfilter

**Der Rohr-Rückspülfilter verwendet V-förmige Keil-Draht-Siebe, um feste Partikel in Flüssigkeiten effektiv zu entfernen, und ist leicht rückspülbar.**

Der Rohr-Rückspülfilter besteht hauptsächlich aus V-förmigen Keil-Draht-Sieben. Er wird in Gehäusen für Rohr-Rückspülfilter installiert und dient dazu, suspendierte feste Verunreinigungen aus verschiedenen niedrigviskosen Flüssigkeiten wie Rohwasser, Abwasser, Benzin und Diesel zu entfernen. Er reinigt die Flüssigkeit und schützt die nachgeschaltete Schüsselausrüstung und wird weit verbreitet in Rückspülfiltern in petrochemischen Anlagen, Wasseraufbereitung und anderen Anwendungen der Flüssigkeitsfiltration eingesetzt.

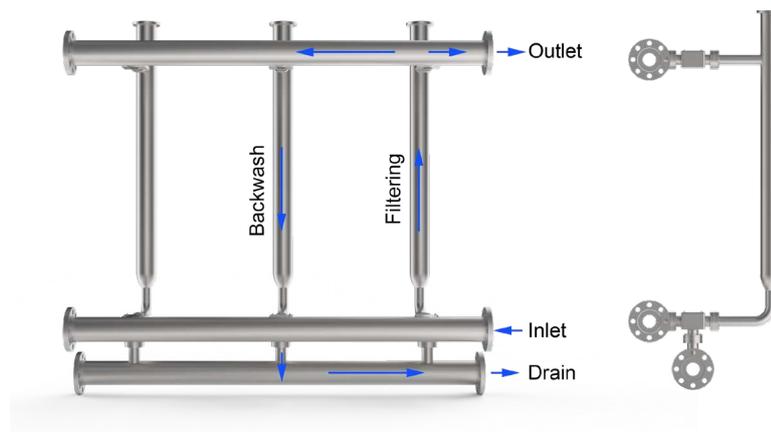
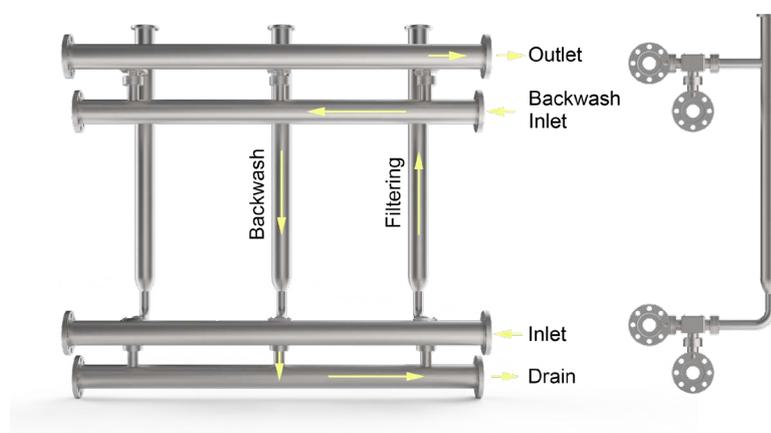
Rohr-Rückspülfilter bestehen aus Edelstahl, Monel und anderen Legierungen. Wir können das richtige Filtermaterial auswählen, um perfekt zu Ihren Anwendungen und Ihrer Filtrationsumgebung zu passen.



## TUBULÄRER RÜCKSPÜLFILTER

## Arbeitsprinzip

In der Regel sind zwei oder mehr Rohr-Rückspülfilter für den kontinuierlichen Betrieb miteinander verbunden. Die Flüssigkeit gelangt über den Filtereinlass und Verunreinigungen in der Flüssigkeit werden auf der Oberfläche des Filterelements gefangen, während saubere Flüssigkeit über den Filterauslass abfließt. Wenn das System den voreingestellten Druckwert erreicht, wird die Rückspülsequenz ausgelöst. Zu diesem Zeitpunkt stehen Ihnen 2 Rückspülmodi zur Auswahl. Der eine ist der interne Rückspülmodus, bei dem das Filtrat des Systems verwendet wird, um die innere Oberfläche des Filterelements von oben zu reinigen und Verunreinigungen von der inneren Oberfläche abfallen und über den Abfluss abgeleitet werden; Der andere ist der externe Rückspülmodus, bei dem externe saubere Flüssigkeit oder Gas eingeführt wird, um das Filterelement rückzuspülen. Alle Filterelemente werden nacheinander rückgespült und unterbrechen nicht die normale Filtration der Flüssigkeit.

Internes  
RückspülenExternes  
Rückspülen

TUBULÄRER RÜCKSPÜLFILTER

# Spezifikation

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

Anwendbare Viskosität:< 50 cps

Filterbewertung:50–2000 µm

Betriebstemperatur: 0–250 °C

Rückspül-Differenzdruck: 70 kPa–130 kPa



Rückspülfilter mit Rohrform

Model	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-TBW-6-20	60	200	0.08
BD-TBW-12-40	120	400	0.30
BD-TBW-18-60	180	600	0.68
BD-TBW-24-80	240	800	1.21
BD-TBW-30-10	300	1000	1.88
BD-TBW-36-120	360	1200	2.71
BD-TBW-42-140	420	1400	3.69
BD-TBW-48-160	480	1600	4.82
BD-TBW-54-180	540	1800	6.10
BD-TBW-60-200	600	2000	7.54

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

TUBULÄRER RÜCKSPÜLFILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Hochfeste Keil-Draht-Sieb
- Hochpräzise V-förmige Schlitzgröße, geringer Druckverlust
- Mehrere verbunden für kontinuierliche Filtration während des Rückspülers
- 2 Rückspülmodus-Optionen
- Hohe Filterbewertung, stabile Wasserqualität
- Kurze Rückspülzeit, geringer Wasserverbrauch

## Anwendung



### Wasseraufbereitung

- Rohwasser- und Prozesswasserfiltration
- Filtration von Kreislaufkühlwasser usw.



### Öl & Gas

- Diesel- und Benzinfiltration
- Naphtha-Filtration usw.



### Metallurgie

- Filtration von heißem Walzkühlmittel usw.
- Filtration von kaltem Walzkühlmittel usw.

# 03.3

## CHEMISCHE FILTRATION



Verschiedene Produktionsprozesse der chemischen Industrie sind untrennbar mit Filtration verbunden, angefangen von der Entfernung von Verunreinigungen in Rohstoffen bis hin zur präzisen Filtration von Materialien und schließlich zur Filtration von Flüssig-Flüssig-Trennung. Bei diesem Prozess ist die Auswahl des richtigen Filterelements notwendig, um eine Filtration und Reinigung des Produkts zu erreichen.

In der chemischen Industrie enthalten Rohstoffe immer säurehaltige oder alkalische Substanzen oder korrosive Substanzen. Daher müssen die Materialeigenschaften bei der Auswahl des Filterelements vollständig berücksichtigt werden.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet eine Vielzahl von Filterelementen für die chemische Filtration an, darunter Kerzenfilter und Koaleszenz-Trennfilter. Sinterkerzenfilter haben eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und eignen sich für die anspruchsvollen Filtrationsumgebungen der chemischen Industrie. Koaleszenz-Trennfilter werden in Gas-Flüssig-Trennung oder Flüssig-Flüssig-Trennung in der chemischen Industrie eingesetzt, um die fertigen Produkte sauber und frei von Verunreinigungen zu machen.

# Was liefert Boedon?



## Kerzenfilter



Sinterkerzenfilter aus gesintertem Netz



Sinterkerzenfilter aus gesintertem Filz



Sinterkerzenfilter aus gesintertem porösem Material

## Koaleszenz-Trennfilter



Koaleszenzfilterelement



Separatorfilterelement

## 03.3

### CHEMISCHE FILTRATION

---

# Kerzenfilter



Filtration ist ein unverzichtbarer Bestandteil aller chemischen Prozesse. Von der Entfernung und Filtration von Verunreinigungen in chemischen Rohstoffen bis zur feinen Filtration von Materialien sind geeignete Filterelemente erforderlich, um die Filtration und Reinigung des Endprodukts abzuschließen.

Die chemischen Rohstoffe enthalten in der Regel Säure oder Alkali oder andere korrosive Substanzen. Bei der Auswahl des Filterelements müssen die Eigenschaften der zu filternden Materialien und die Filtrationsleistung der Filterelemente vollständig berücksichtigt werden.

#### Wie löst Boedon das?

Der Kerzenfilter spielt aufgrund seiner ausgezeichneten Korrosionsbeständigkeit eine wichtige Rolle in der chemischen Industriefiltration. Boedon bietet 3 Arten von Kerzenfiltern an: gesinterte Kerzenfilter aus Netz, gesinterte Kerzenfilter aus Filz und gesinterte Kerzenfilter aus porösem Material. Diese Kerzenfilter haben eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und ihre Eigenschaften variieren je nach Material und Konstruktion. Kunden können den richtigen Kerzenfilter entsprechend ihren Filtrationsanforderungen auswählen.

## Was liefert Boedon?



### Sinterkerzenfilter aus gesintertem Netz

- Bis zu 480 °C maximale Betriebstemperatur
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute stabile Porengröße
- Stabile Filterbewertung
- Für Chemie, Pharmazie, Kunststoffe usw.



### Sinterkerzenfilter aus gesintertem Filz

- Bis zu 1000 °C maximale Betriebstemperatur
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Hohe Porosität
- Einfache Verarbeitung und Formgebung
- Für Chemie, Pharmazie, Erdöl usw.



### Sinterkerzenfilter aus gesintertem porösem Material

- Bis zu 500 °C maximale Betriebstemperatur
- Gute Luftdurchlässigkeit
- Hohe Filterbewertung
- Kein Partikelabrieb
- Für Chemie, Pharmazie, Metallurgie usw.

## Gesintertes Maschenmaterial

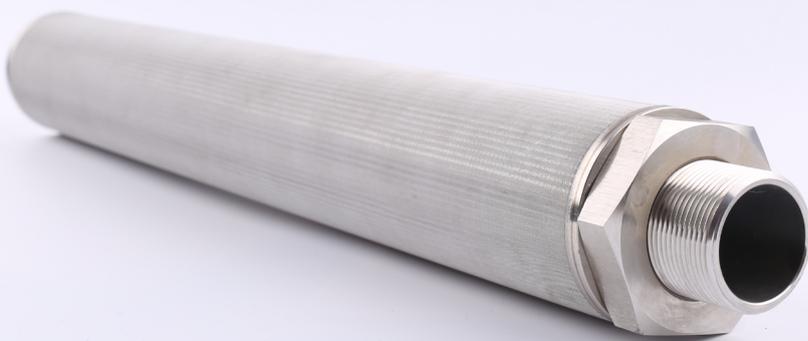
# Kerzenfilter

**Unsere korrosionsbeständigen gesinterten Kerzenfilter können Ihre Filtrationsanforderungen verschiedener chemischer Prozesse erfüllen.**

Der gesinterte Kerzenfilter besteht in der Regel aus einer 5-lagigen 304 oder 316L Edelmetallgewebe nach speziellem Laminieren oder Vakuumsintern. Dieser Filter bietet nicht nur eine ausgezeichnete Korrosions- und Hochtemperaturbeständigkeit, sondern auch eine hohe mechanische Festigkeit und Gesamtfestigkeit nach dem Laminieren und Sintern. Die Maschenöffnung ist nicht leicht zu verformen und bietet während der Filtration eine stabile Filterbewertung und eine einfache Reinigungseigenschaft.

Die ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit des gesinterten Maschenkerzenfilters hilft nicht nur dabei, korrosive Feststoffe oder flüssige Verunreinigungen zu filtern, sondern schützt auch die Prozessausrüstung und die innere Oberfläche der Rohrleitung, wodurch der chemische industrielle Prozess verbessert und die Häufigkeit regelmäßiger Wartungsarbeiten reduziert wird.

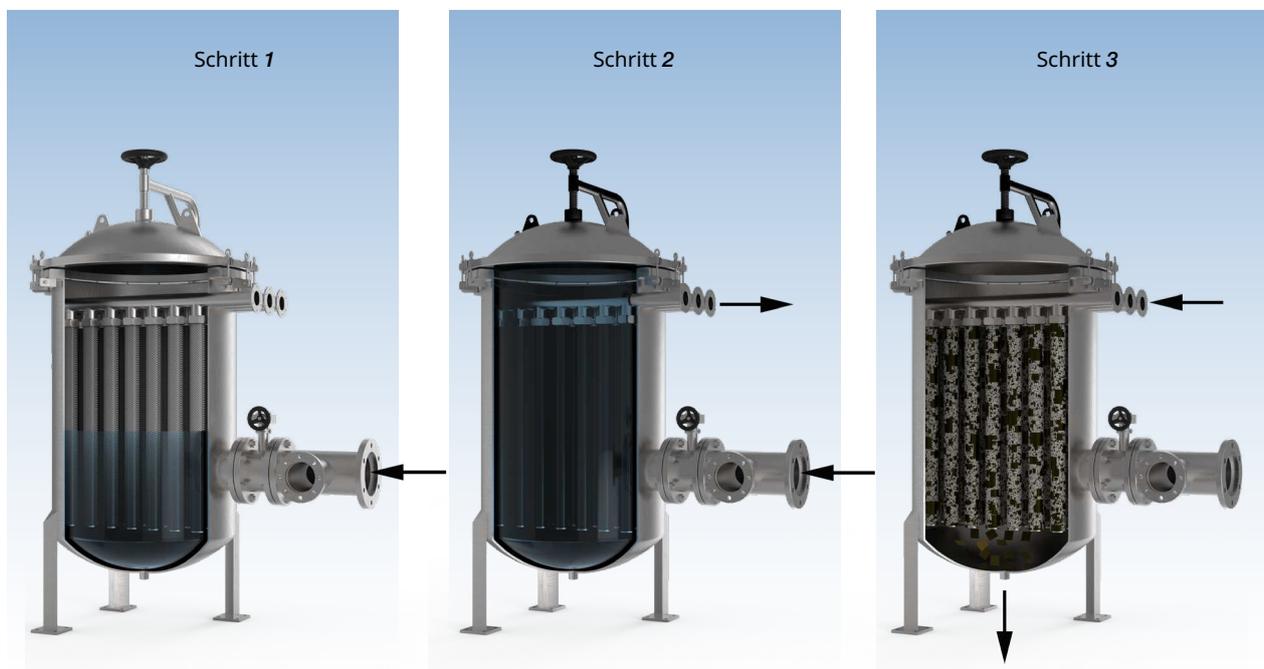
Wir können gesinterte Maschenkerzenfilter aus Hastelloy, Monel und anderen Legierungen anbieten, um den verschiedenen Anforderungen von Kunden gerecht zu werden.



GESINTERTER MASCHENKERZENFILTER

## Arbeitsprinzip

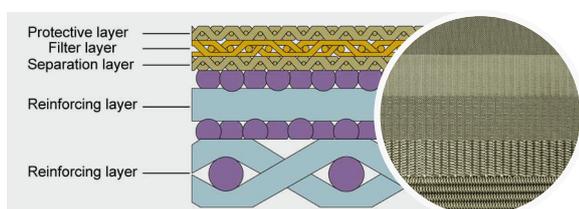
Das Filtrat gelangt am unteren Ende des Filters und bewegt sich nach oben, was dazu beiträgt, dass die Feststoffe in Suspension gehalten werden und sich gleichmäßig auf der Oberfläche der Filterelemente ablagern. Verunreinigungen werden auf der Oberfläche der Filterelemente zurückgehalten und reines Filtrat wird über das Register aus dem Filter abgeführt. Wenn der Filter den eingestellten Druckwert erreicht, stoppt das Steuerungssystem die Zufuhr und die Restflüssigkeit im Filter wird abgelassen. Das Rückblasen beginnt. Wenn das Rückblasen abgeschlossen ist, wird der trockene Kuchen über die Restentladungsdüse abgeführt. Schließen Sie die Restentladungsdüse, wenn der Trockenkuchen abgeführt ist. Die Oberfläche der Filterelemente ist sauber und bereit für die nächste Filtrationsrunde.



GESINTERTER MASCHENKERZENFILTER

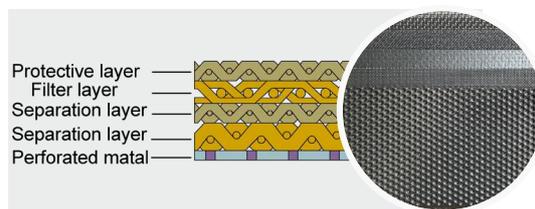
# Gesintertes Gewebetyp

Standard 5-Lagen-Sintermasche



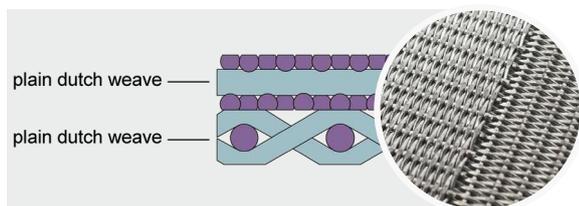
Eine Standard- und die am weitesten verbreitete gesinterte Masche. Es handelt sich um eine Kombination aus 5 Schichten Drahtgewebe mit unterschiedlichen Öffnungen und Maschenzahlen nach dem Laminieren und Vakuumsintern. Die Standard-5-Lagen-Sintermasche hat eine höhere Festigkeit als Edelstahlfaserfilz und eine bessere Luftdurchlässigkeit als gesinterte poröse Produkte. Wir können auch eine 6-Lagen-Sintermasche anbieten, die eine weitere Schicht quadratisches Gewebemasche auf die 5-Lagen-Sintermasche aufbringt, um eine höhere mechanische Festigkeit und Druckfestigkeit zu bieten.

Gesinterte Masche aus gelochtem Metall



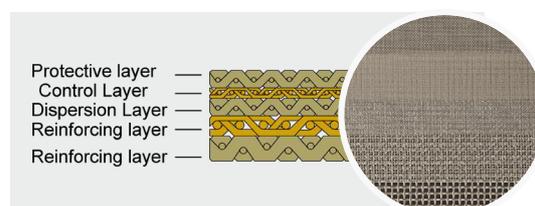
Es wird durch das Sintern mehrerer Schichten quadratischem Leinengewebe (oder holländischem Leinengewebe) und Edelstahl-Lochblech (rund oder quadratisch) hergestellt. Dadurch kombiniert es die gute Durchlässigkeit des gewebten Gewebes mit der ausgezeichneten mechanischen Festigkeit des gelochten Gewebes. Darüber hinaus bietet es eine hervorragende Rückspüleffekt und einen geringen Druckverlust.

Alle holländischen Gewebesintermaschen



Sie besteht aus zwei oder drei Schichten glattem holländischem Gewebemasche nach dem Laminieren und Sintern. Sie zeichnet sich durch eine gleichmäßige Verteilung der Öffnungen und eine stabile Durchlässigkeit aus.

Alle quadratischen Gewebesintermaschen



Es besteht aus mehreren Schichten quadratischem Leinengewebe, die nach dem Sintern hergestellt wurden. Das quadratische Leinengewebe hat quadratische Öffnungen und eine hohe offene Fläche, so dass dieses gesinterte Gewebe eine ausgezeichnete Durchlässigkeit, einen geringen Widerstand, einen hohen Durchfluss usw. aufweist.

## GESINTERTER MASCHENKERZENFILTER

# Verbindungstyp

Im Vergleich zur Polymer-Schmelzfiltration erfordert die chemische Filtration niedrige Temperaturen und niedrigen Druck. Daher hat der gesinterte Maschendrahtkerzenfilter eine Vielzahl von Anschlussstypen. Die Anschlussstypen werden auf Anfrage angepasst.

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



## GESINTERTER MASCHENKERZENFILTER

# Formtyp



## Zylindrischer gesintertes Gewebekerzenfilter (C-Serie)

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

## Gefalteter gesintertes Gewebekerzenfilter (P-Serie)

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



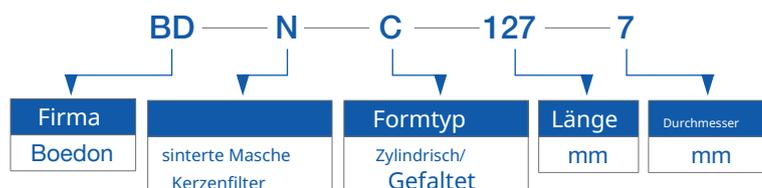
# Spezifikation

**Material:**

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

Filterbewertung: 480 °C

Filterbewertung: 1–200 µm



## Beliebte Spezifikationen des gesinterten Maschenkerzenfilters

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge		Durchmesser		ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Zoll	mm	Zoll	mm		
BD-N-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-N-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-N-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-N-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-N-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-N-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-N-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-N-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-N-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-N-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 auf Anfrage angepasst werden.

## Filtrationsleistung des gesinterten Maschenkerzenfilters

Nominale Filter Bewertung	(µm) Stütz-	schicht Ver- stär-	kungsschicht	Trenn- schicht	Filterschicht Schutz-	Luft- durchlässigkeit (L/min /cm <sup>2</sup> )	Blasendruck Druck (Pa)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Porosität (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360–600	5-lagiges gesintertes Gewebe (8,4); 6-lagiges gesintertes Gewebe (14,4)
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300–590	
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260–550	
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220–500	
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200–480	
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170–450	
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150–410	
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120–390	
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100–350	
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90–300	
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80–250	
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70–190	

Hinweise: Ein gewebtes Maschengewebe mit 12 Maschen wird dem 5-lagigen gesinterten Gewebe hinzugefügt, um ein 6-lagiges gesintertes Gewebe mit einer Dicke von 3,5 mm und besserer Druckfestigkeit zu bilden.

GESINTERTER MASCHENKERZENFILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Bessere mechanische Festigkeit
- Zuverlässige Qualität, Filtration großer Partikel
- Gute Reinigungseigenschaften
- Stabile Öffnungsgröße
- Stabile Filterbewertung
- Hervorragende Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und hohe Temperaturen

## Anwendung



### Chemisch

- Filtration bei hohen Temperaturen
- Filtration von korrosiven Flüssigkeiten
- Katalytische Gasfiltration



### Pharmazeutisch

- Entfernung und Filtration von Materialverunreinigungen
- Materialwaschen und -trocknen
- Trockene Entstaubung von sauren Gasen



### Kunststoff & Kunststoffrecycling

- Recycling von Kunststoffabfällen
- Entfernung von Verunreinigungen während der Produktion von Kunststofffolien
- Polymer-Schmelzfiltration bei hohen Temperaturen

# Sinterfilz Kerzenfilter

**Wir bieten eine Vielzahl von gesinterten Filzkerzenfiltern an, um Ihre Filtrationsanforderungen in verschiedenen chemischen Prozessen zu erfüllen.**

Der gesinterte Filzkerzenfilter besteht aus Edelstahl (304, 316L, etc.), FeCrAl und anderen Metallfasern mit einem Durchmesser von Mikrobewertung durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach spezieller nicht gewebter Verlegung und Laminierung. Mehrschichtiger Sinterfilz besteht aus verschiedenen Porengrößenschichten, um einen Gradienten zu bilden und eine höhere Porosität, Durchlässigkeit, Filterbewertung und Schmutzaufnahmekapazität als einlagiger Sinterfilz zu liefern. Es kann gefaltet werden, um die Filterfläche zu vergrößern und die Filtrationseffizienz zu verbessern.

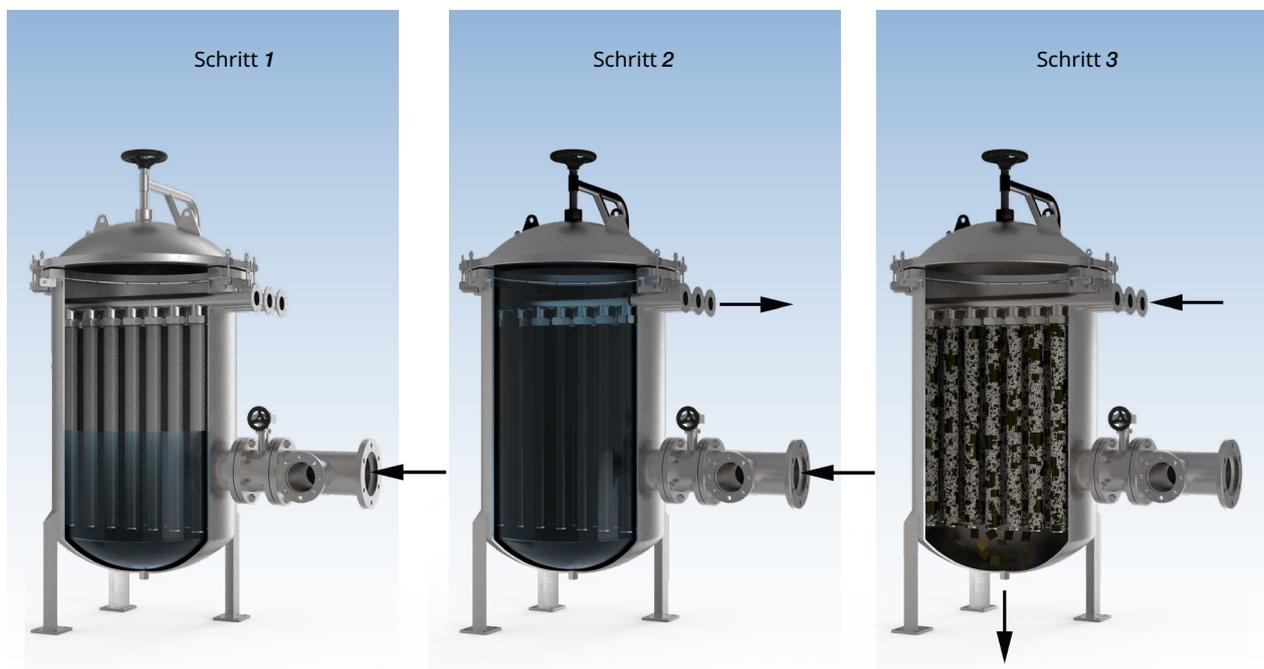
Der Sinterfilzkerzenfilter spielt aufgrund seiner präzisen Filterbewertung eine wichtige Rolle in den Filtrationsanwendungen verschiedener Branchen.



## SINTERFILZKERZENFILTER

# 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 sich gleichmäßig auf der Oberfläche der Filterelemente ablagern. Verunreinigungen werden auf der Oberfläche der Filterelemente zurückgehalten und reines Filtrat wird über das Register aus dem Filter abgeführt. Wenn der Filter den eingestellten Druckwert erreicht, stoppt das Steuerungssystem die Zufuhr und die Restflüssigkeit im Filter wird abgelassen. Das Rückblasen beginnt. Wenn das Rückblasen abgeschlossen ist, wird der trockene Kuchen über die Restentladungsdüse abgeführt. Schließen Sie die Restentladungsdüse, wenn der Trockenkuchen abgeführt ist. Die Oberfläche der Filterelemente ist sauber und bereit für die nächste Filtrationsrunde.



SINTERFILZKERZENFILTER

# Formtyp



### Zylindrischer Sinterfilzkerzenfilter

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

### Gefalteter Sinterfilzkerzenfilter

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



SINTERFILZKERZENFILTER

# Verbindungstyp

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



226-Anschluss



DOE



Innengewinde



Angepasster Anschluss

## SINTERFILZKERZENFILTER

## Spezifikation

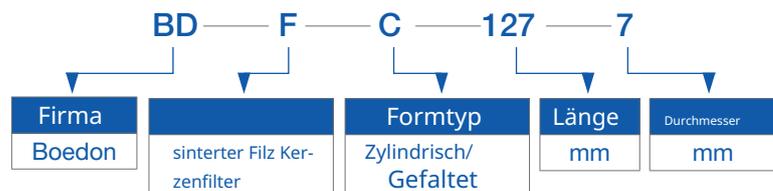
**Material:**Edelstahl (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc.

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

**Filterbewertung:**1-60 µm

**Porosität:**ca. 85%

**Max. Differenzdruck:**6.9 MPa



## Beliebte Spezifikationen des gesinterten Filzkerzenfilters

Model	Größe				Filterfläche	
	Länge		Durchmesser		ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	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 auf Anfrage angepasst werden.

## Filtrationsleistung des gesinterten Filzkerzenfilters

Absolute Filter Rating (µm)	Bubble Point Druck (Pa)	Durchschnittliche Luftdurchlässigkeit (L/dm <sup>2</sup> / min)	Dicke (mm)	Gewicht (g/m <sup>2</sup> )	Porosität (%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm <sup>2</sup> )
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 den Langzeiteinsatz
- 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 Schweißen

## Anwendung



### Chemisch

- Entfernung von Verunreinigungen und Filtration der Futterlösung
- Katalysatorrückgewinnung



### Pharmazeutisch

- Entkohlung, Entfärbung und Präzisionsfiltration des Materials
- Sterile Luftaufbereitung und Dampffiltration



### Öl & Gas

- Filtration von Erdölprodukten am Terminal, usw.
- Polymerfiltration, usw.

# Gesintertes Porös Kerzenfilter

**Wir können Ihnen einen gesinterten porösen Kerzenfilter mit guter Luftdurchlässigkeit und stabilem Trenneffekt 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 einen hervorragenden Trenneffekt aus.

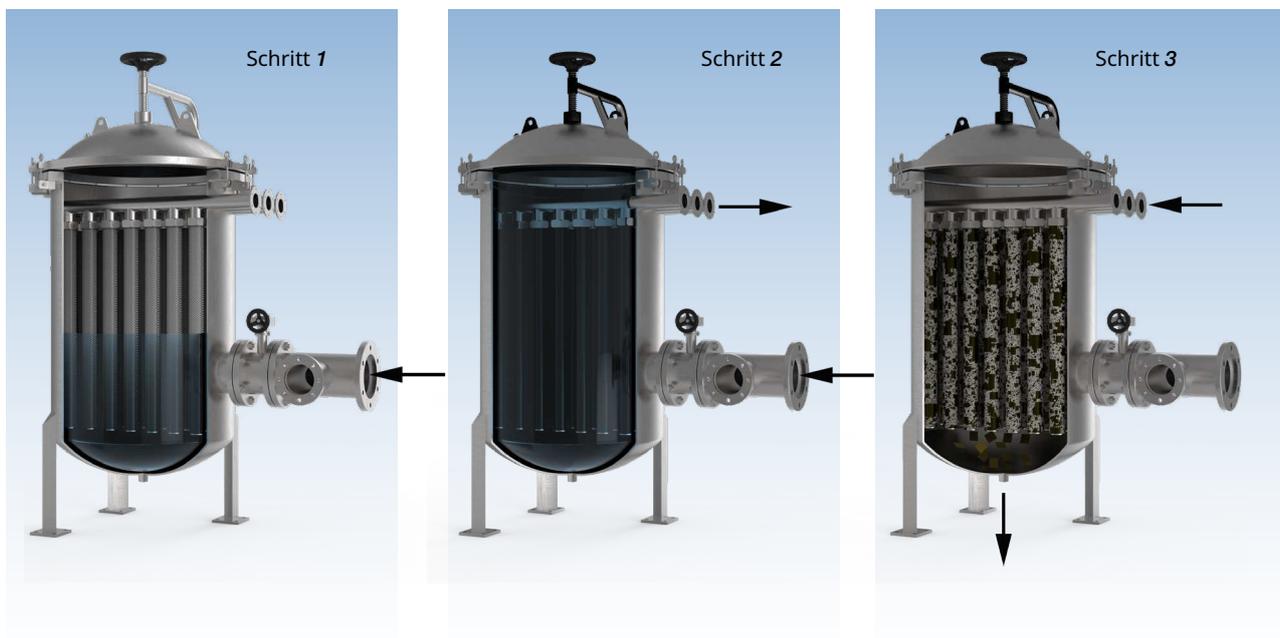
Die Porengröße, -verteilung, -festigkeit und Luftdurchlässigkeit des gesinterten porösen Kerzenfilters hängen von der Pulverfeinheit, dem Verdichten und Sintern ab. Unser gesintertes poröses Kerzenfilter erreicht eine Filterbewertung von 0,1–100 µm.

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



## 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 sich gleichmäßig auf der Oberfläche der Filterelemente ablagern. Verunreinigungen werden auf der Oberfläche der Filterelemente zurückgehalten und reines Filtrat wird über das Register aus dem Filter abgeführt. Wenn der Filter den eingestellten Druckwert erreicht, stoppt das Steuerungssystem die Zufuhr und die Restflüssigkeit im Filter wird abgelassen. Das Rückblasen beginnt. Wenn das Rückblasen abgeschlossen ist, wird der trockene Kuchen über die Restentladungsdüse abgeführt. Schließen Sie die Restentladungsdüse, wenn der Trockenkuchen abgeführt ist. Die Oberfläche der Filterelemente ist sauber und bereit für die nächste Filtrationsrunde.



## Anschlussstyp

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

- ▶ Standardanschluss (wie 215, 222, 226)
- ▶ Gewindeanschluss (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ DOE
- ▶ Individueller Anschluss



## GESINTERTER PORÖSER KERZENFILTER

# Spezifikation

**Material:** edelstahl (304, 316L, etc.), bronze, nickel, Monel, etc.

**Max. Betriebstemperatur:** 500 °C

**Filterbewertung:** 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	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 ebenfalls auf Anfrage angepasst werden.

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Gleichmäßige Porengrößen, geeignet für Flüssigkeitsverteilung und andere Anwendungen, die hohe Gleichmäßigkeit erfordern
- Gute Luftdurchlässigkeit, geringer Druckverlust, großer Trenneffekt
- Hohe Filterbewertung, effektive Entfernung von suspendierten Feststoffen und Partikeln, großer Reinigungseffekt
- Kein Partikelabwurf, Vermeidung der Sekundärverschmutzung der Reinstlösung
- Gute mechanische Festigkeit, große Steifigkeit und Plastizität
- Hervorragende 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
- Materialdekarbonisierung Filtration und Feinfiltration



### Metallurgie

- Hochtemperatur-Brenngasreinigung
- Anwendungen zur Staubentfernung von Erdöl, thermischer Stromerzeugung und anderen Hochtemperatur-Brenngasen

## 03.3

## CHEMISCHE FILTRATION

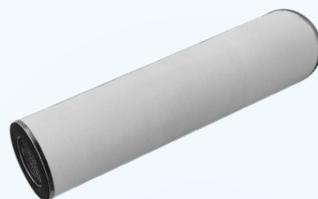
## Koaleszenz-Trennfilter



In der chemischen Industrie ist eine Öl-Wasser-Trennung oder Gas-Flüssig-Trennung erforderlich, um sicherzustellen, dass die Produkte frei von Verunreinigungen und Spuren von Tropfen sind. Daher müssen die chemische Verträglichkeit und die hydrophilen oder hydrophoben Eigenschaften des Filtermaterials vollständig berücksichtigt werden. Der Koaleszenzabscheider wird hauptsächlich in Flüssig-Flüssig-Trennungs- und Gas-Flüssig-Trennungsanwendungen eingesetzt, um Spurentropfen (Wasser oder Öl) und feste Partikel aus Gasen zu filtern oder eine andere Dispersion aus Flüssigkeit zu entfernen. So kann er verschiedene Medien klassifizieren und reinigen und downstream entscheidende Ausrüstung effektiv schützen.

**Wie löst Boedon das?**

Boedon bietet Koaleszenzfilterelemente aus Polyester oder Glasfaser nach spezieller Verarbeitung. Es hat eine gute Verträglichkeit mit verschiedenen Flüssigkeiten und seine mehrschichtige Verbundstruktur kann effektiv feste Verunreinigungen filtern und kleine Tropfen zu größeren Tropfen vereinigen. Separatorfilterelemente bestehen aus Teflon mit natürlichen oleophilen und hydrophoben Eigenschaften, um größere Tropfen effektiv zurückzuhalten und einzufangen und das reibungslose Durchströmen von Ölflüssigkeit zu gewährleisten.

**Was bietet Boedon an?****Koaleszenzfilterelement**

- Mehrschichtige Verbundstrukturfasern werden für hohe Filtrationsgenauigkeit verwendet
- Filtermaterial nach spezieller Verarbeitung wird verwendet, um eine gute Koaleszenzwirkung zu erzielen.
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität, lange Lebensdauer.
- Für petrochemische, metallurgische, chemische Industrien usw.

**Separatorfilterelement**

- Teflon mit guter Wasserbeständigkeit wird verwendet, um eine gute Trennwirkung zu erzielen.
- Kohlenstoffstahl-Innenrahmenstütze für lange Lebensdauer.
- Gute lipophile Eigenschaft ermöglicht reibungsloses Durchfließen von sauberem Öl.
- Für petrochemische, metallurgische, chemische Industrien usw.

# Coalescer

## Filterelement

**Die hydrophile Eigenschaft des Koaleszenzfilters ermöglicht es ihm, kleine Tropfen zu größeren Tropfen in Flüssig-Flüssig-Trennungsanwendungen in der chemischen Industrie zu koaleszieren.**

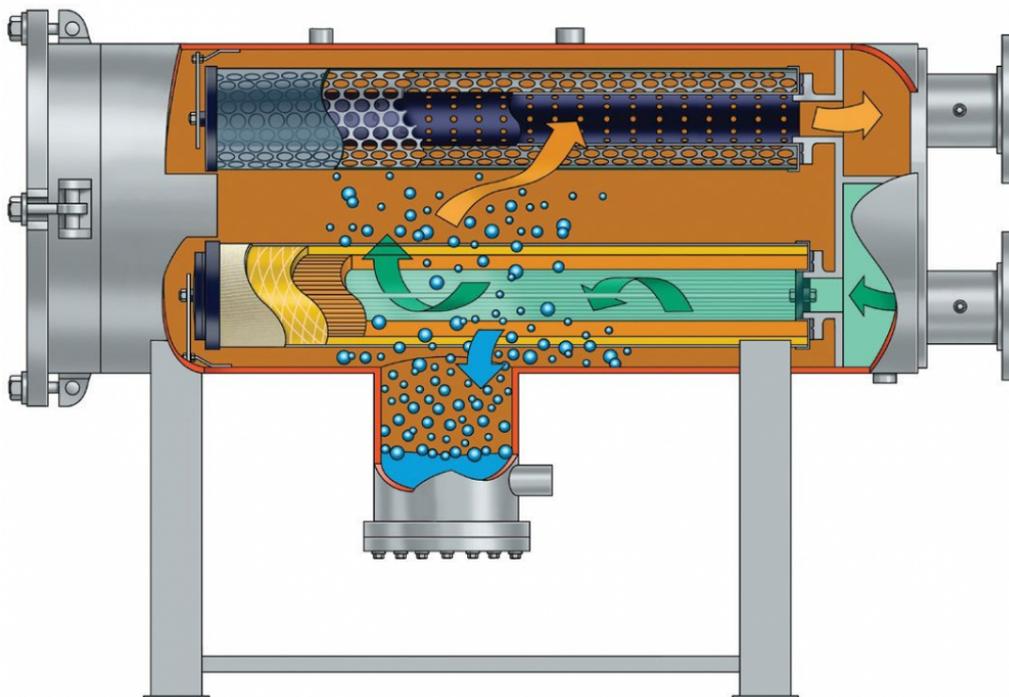
Der Koaleszenzfilter besteht aus mehreren Verbundmaterialien nach spezieller Verarbeitung. Er hat gute hydrophile Eigenschaften und wird hauptsächlich in Gas-Flüssig-Trennungs- und Flüssig-Flüssig-Trennungsanwendungen in der chemischen Industrie verwendet. Er entfernt nicht nur feste Partikel aus Gasen, sondern trennt auch Spuren von Flüssigkeitstropfen (Wassertropfen oder Öltropfen) aus dem Gas durch Demulsifikation und koalesziert diese kleinen Tropfen zu größeren Tropfen für eine weitere Mediumreinigung.



## KOALESZENZFILTERELEMENT

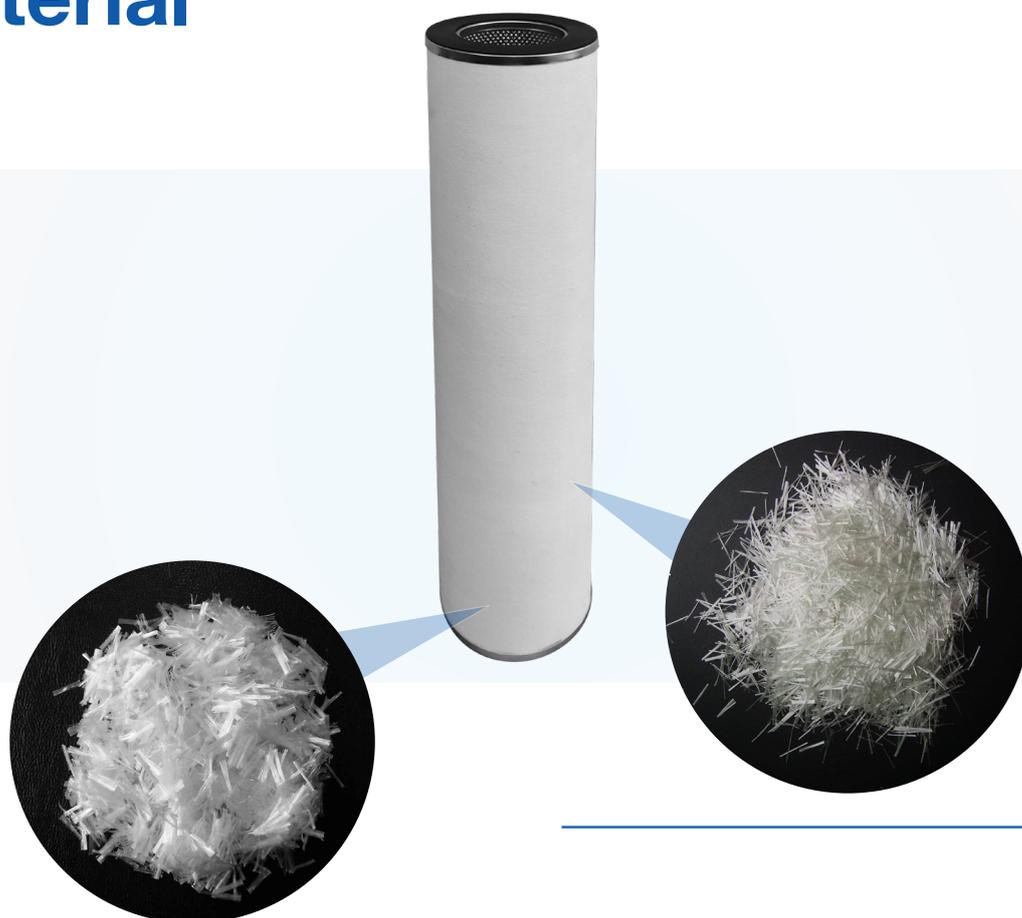
# Arbeitsprinzip

Das Medium gelangt in das Gehäuse des Koaleszenzfilters und wird durch das Koaleszenzfiltertablett auf jedes Koaleszenzfilterelement verteilt. Die Flüssigkeit fließt von innen nach außen durch das Koaleszenzfilterelement. Zunächst durchläuft die Flüssigkeit die Filterschicht und filtert feste Verunreinigungen heraus, dann fließt sie durch die Demulgierungsschicht und trennt das emulgierte Wasser vom Öl. Schließlich koaleszieren kleine Tröpfchen auf der Koaleszenzschicht und bilden größere Tröpfchen. Die größeren Tröpfchen setzen sich aufgrund der Schwerkraft am Boden des Gehäuses ab. Der gesamte Filtrationsprozess des Koaleszenzfilterelements ist abgeschlossen.



KOALESZENZFILTERELEMENT

# Material



## Polyesterfaser- Koaleszenzfilterelement

Es besteht in der Regel aus synthetischer Polyesterfaser, die eine gute Kompatibilität mit verschiedenen Flüssigkeiten aufweist. Die Filterpatrone ist spiralförmig in einer mehrschichtigen Struktur gerollt, wobei jede Schicht Fasern mit unterschiedlichen Eigenschaften verwendet. Die gewünschte Filterbewertung wird durch die Kontrolle von Parametern wie Form, Größe, Dicke und Dichte jeder Faserschicht erreicht.

## Glasfaser Coalescer-Filterelement

Es besteht aus hochdichter Gradientenglasfaser, die Flüssigkeitsnebel und Flüssigkeitstropfen in der Luftströmung mit hoher Filtrationsgenauigkeit effizient zusammenführen kann. Darüber hinaus hat es eine stabile Struktur, keine Faserabgabe, keine Verschmutzung der Umwelt und der nachgelagerten Produkte. Es hat eine gute Kompatibilität mit verschiedenen Flüssigkeiten und eine gute Umweltschutzeigenschaft.

## KOALESZENZFILTERELEMENT

## Struktur



KOALESZENZFILTERELEMENT

# Faltenart



KOALESZENZFILTERELEMENT

# Endkappenart

Da das Coalescer-Filterelement Verunreinigungen von innen nach außen filtert und dann winzige Tropfen zusammenführt, ist es einseitig offen. Im Allgemeinen werden für die Abdichtungsende Bolzenendkappen oder Endkappen mit Griff verwendet, während für das Öffnungsende flache Endkappen oder Gewindeendkappen verwendet werden.

Die Endkappen bestehen aus thermisch verbundenem Polyester, Polypropylen oder Metall. Bei Filterelementen mit einer flachen Metallendkappe können die Dichtungsringe aus NBR, Viton, EPDM oder Silikonkautschuk hergestellt werden. Kunden können den Endkappentyp und das Dichtungsmaterial nach ihren Bedürfnissen anpassen.



**Endkappe mit Dichtungsring**  
Bietet eine gute Dichtungswirkung.



**Gewindeverbindung**  
Macht die Filterelement-installation stabiler.



**Dichtbolzenverbindung**  
Macht die Filterelement-installation fester.



**Coalescer-Filterelement mit einer Griffendkappe**  
Macht die Installation und Entfernung einfacher und schneller.

## KOALESZENZFILTERELEMENT

# Spezifikation

Filterbewertung: < 0,3 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm.

Anfangsdifferenzdruck: < 0,05 MPa

Wasserabscheidefähigkeit: Wassergehalt ≤ 0,05%

Schmutzaufnahmekapazität: 1,3 g (L/min)

Kraftstoffreinheit nach Filtration:

- Freier und emulgierter Wassergehalt: Diesel < 50 ppm, Flugkraftstoff/AvGas < 15 ppm
- Feststoffgehalt: < 0,26 mg/L
- Fasergehalt: < 10 Stück/L

Betriebsdifferenzdruck: 0,1 MPa

Konstruktionsfestigkeit: 0,7 MPa

Empfohlene Betriebstemperatur: 115 °C

	BD	C	29
Firma	Filtertyp		Länge
Boedon	Koaleszenzfilterelement		mm

Spezifikationen des Koaleszenzfilters

Model	Länge (mm)	Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Mehrschichtige Verbundstruktur aus Filterpapier für hohe Filtrationsgenauigkeit
- Filtermaterial nach spezieller Verarbeitung für gute Koaleszenzwirkung
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität, lange Lebensdauer

## Ersatzbedingungen

- Druckanstieg. Dies kann zu einer verringerten Durchflussrate führen und den Flüssigkeitsfluss beeinträchtigen.
- Beschädigter Endkappe. Dies kann dazu führen, dass Kunststoffspäne im Filter zirkulieren und weiterhin zu einem Filterausfall führen.
- Abgeflachte Falten. Verunreinigungen im Koaleszenzfilterelement sind gesättigt und behindern den Flüssigkeitsfluss
- Beschädigtes Filtermedium. Es kann dazu führen, dass die Verunreinigungen durch die Flüssigkeit fließen.

## Anwendung



### Öl & Gas

- Flugzeugtreibstoff
- Benzin, Diesel, Kerosin
- Turbinenöl
- Schmierölfiltration
- Filtration von Erdgas, etc.



### Metallurgie

- Filtration von Walzwerk und kontinuierlicher Gießmaschine hydraulisches System
- Filtration verschiedener Schmiergeräte



### Chemisch

- Cyclohexan
- Isopropanol
- Cycloethanol
- Cycloacetophenon
- Filtration anderer Kohlenwasserstoffverbindungen

# Separator

## Filterelement

**Die hydrophobe Eigenschaft des Separator-Filterelements verhindert effektiv, dass nicht koaleszierte Tropfen auf dem Koaleszenzfilterelement durchgelassen werden.**

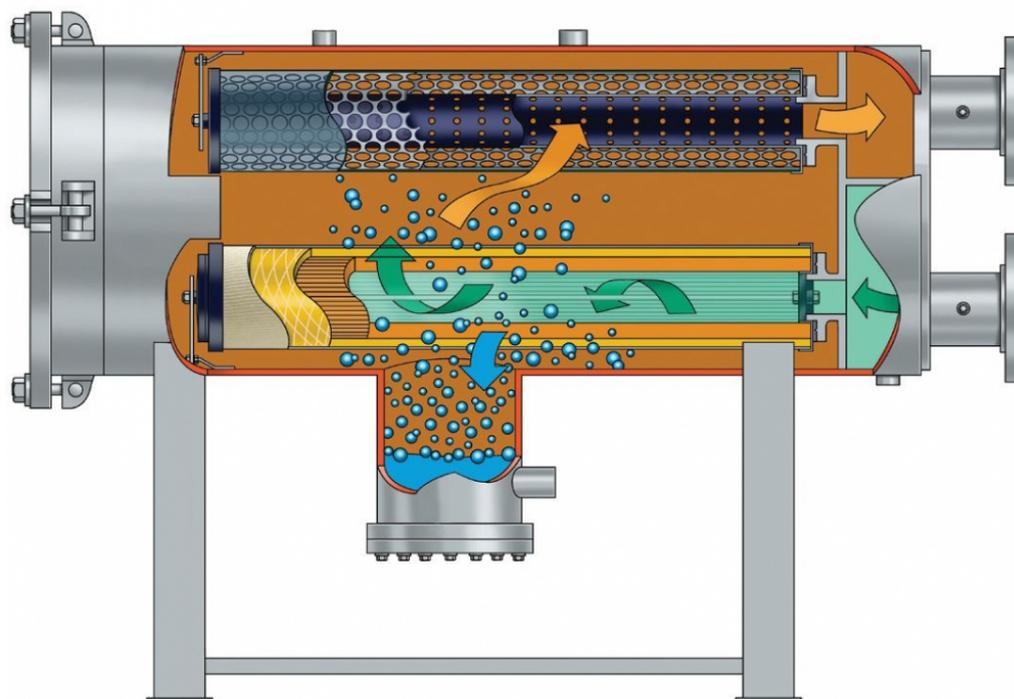
Das Separator-Filterelement besteht aus Teflon-Material mit natürlicher hydrophober Eigenschaft nach spezieller Verarbeitung. Das Öl fließt von außen nach innen durch das Separator-Filterelement. Das äußere Teflon-Material verhindert effektiv, dass Tropfen durchgelassen werden, und lässt Tropfen auf der Oberfläche des Filterelements zurück. Diese Tropfen koaleszieren unter der Schwerkraft zu größeren Tropfen und setzen sich am Boden des Filtergehäuses ab, während das Öl reibungslos durch das Filterelement fließt und somit eine Öl-Wasser-Trennung realisiert wird.



SEPARATOR FILTER ELEMENT

# Arbeitsprinzip

Das Koaleszenzfilterelement lässt die koaleszierten größeren Tropfen am Boden des Filtergehäuses absetzen, während kleine Tropfen, die nicht koalesziert wurden, durch die hydrophobe Eigenschaft des Separator-Filterelements weiter getrennt werden müssen. Das Separator-Filterelement lässt diese Tropfen am Boden des Filtergehäuses absetzen und durch das Ablassventil abfließen. Sauberer Kraftstoff wird von der Separationsfilterwanne gesammelt und fließt aus dem Separator-Auslass.

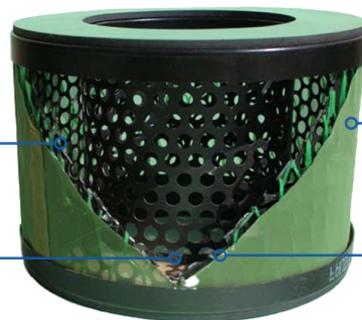


## SEPARATOR FILTER ELEMENT

## Struktur

**Stützmasche**  
Es dient zur Unterstützung der Plastikschutzmasche.

**Innenrahmen**  
Er besteht aus Kohlenstoffstahl und stützt das gesamte Filtermedium.



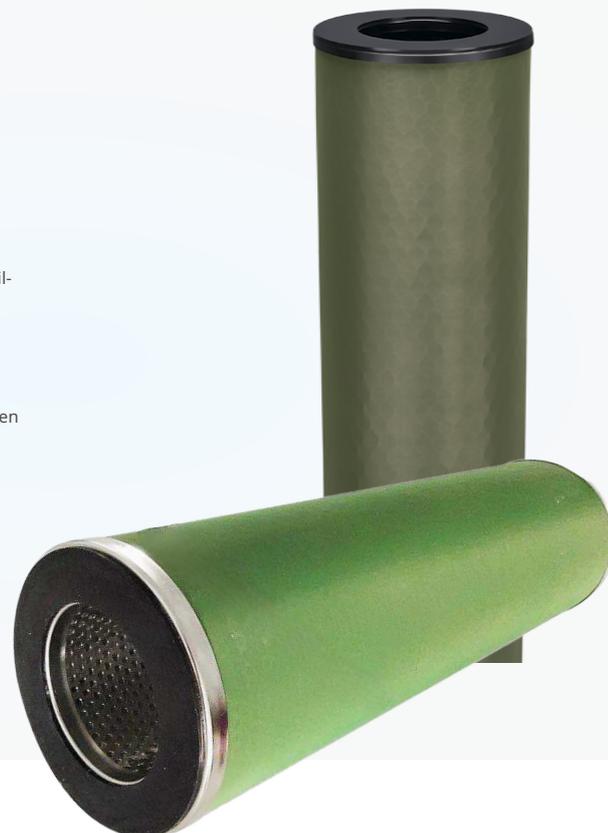
**Teflon-Masche**  
Es hat eine natürliche hydrophobe Eigenschaft, um effektiv zu verhindern, dass Tropfen hindurchgelangen.

**Plastikschutzmasche**  
Es dient zum Schutz der äußeren Teflon-Masche.

## SEPARATOR FILTER ELEMENT

## Endkappenart

Genau wie beim Koaleszenzfilterelement ist auch ein Ende des Separatorfilterelements versiegelt, um das Filterelement im Koaleszenz-Separationsfilter zu fixieren. Das andere Ende ist geöffnet und meist flache Endkappen. Die metallische flache Endkappe ist ebenfalls mit einem Dichtungsring versehen, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten. Endkappen werden nach den Anforderungen der Kunden angepasst.



SEPARATOR FILTER ELEMENT

# Spezifikation

Rahmen: Kohlenstoffstahl-Lochblech

Filtermedium: Teflon

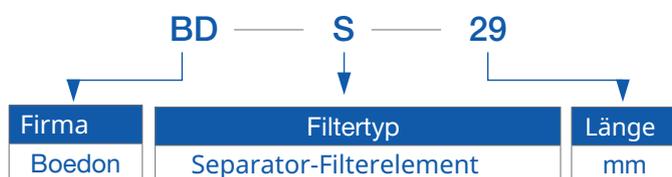
Einweg: kann gewaschen und wiederverwendet werden

Schmutzaufnahmekapazität: 1,3 g (L/min)

Eigenschaften: gute hydrophobe Eigenschaften, hohe Öldurchgangskapazität; große Filterfläche, einfache Struktur, einfache Installation.

Empfohlene Betriebstemperatur: 115 °C

PH-Bereich: 5–9



Spezifikationen des Separator-Filterelements

Model	Länge (mm)	Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)
BD-S-29	290	89	152
BD-S-58	580	89	152
BD-S-73	730	89	152
BD-S-86	860	89	152
BD-S-114	1140	89	152
BD-S-145	1450	89	152

Hinweise: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

SEPARATOR FILTER ELEMENT

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Teflon mit guter Wasserbeständigkeit wird verwendet, um eine gute Trennwirkung zu erzielen.
- Ein innerer Rahmen aus Kohlenstoffstahl sorgt für eine lange Lebensdauer.
- Gute lipophile Eigenschaften verhindern das Durchdringen von Wassertropfen und ermöglichen gleichzeitig das Durchdringen von Öl.

## Ersatzbedingungen

- Beschädigtes Filtermedium.  
Dies kann zu einer unvollständigen Öl-Wasser-Trennung führen.
- Nicht bestandener Wasser-Gießtest.  
Die Wasserbeständigkeit nimmt ab und führt zu einer unvollständigen Öl-Wasser-Trennung.

## Anwendung



### Öl & Gas

- Flugzeugtreibstoff
- Benzin, Diesel, Kerosin
- Turbinenöl
- Schmierölfiltration
- Filtration von Erdgas, etc.



### Metallurgie

- Filtration von Walzwerk und kontinuierlicher Gießmaschine hydraulisches System
- Filtration verschiedener Schmiergeräte



### Chemisch

- Cyclohexan
- Isopropanol
- Cycloethanol
- Cycloacetophenon
- Filtration anderer Kohlenwasserstoffverbindungen

# 03.4

## FILTRATION VON SPEISEÖL



Speiseöl ist überall in unserer täglichen Ernährung zu finden und seine Sauberkeit steht in engem Zusammenhang mit unserer Gesundheit. Die häufigsten Speiseöle sind pflanzliche Fette und Öle. Das aus Pflanzen extrahierte Rohöl enthält eine große Anzahl von festen Verunreinigungen und muss eine Reihe von Verarbeitungsschritten wie Filtration, Entfärbung und Entwachsung durchlaufen, bevor es zu fertigem Speiseöl wird. Blattfilter können Effektiv Verunreinigungen im Rohöl, Pigmente im Öl und Wachse in Fetten und Ölen entfernen, um sicherzustellen, dass wir hochwertiges und sicheres Speiseöl erhalten.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet eine Vielzahl von Blattfilterelementen an, die eine wichtige Rolle bei der Filtration von Speiseöl spielen. Blattfilterelemente arbeiten oft mit Filterhilfsmitteln, um Pigmente und andere Verunreinigungen im Speiseöl effektiv zu entfernen. Außerdem können sie auch verwendet werden, um das Wachs im Öl zu entfernen und die Qualität des Speiseöls zu verbessern, um sicherzustellen, dass das Speiseöl im Winter aufgrund von Kristallisation nicht trüb wird. Sie werden auch für die Filtration in der Erdöl- und Chemieindustrie verwendet.

Sie können das richtige Blattfilterelement entsprechend Ihren Arbeitsumgebungen auswählen.

**Was  
liefert  
Boedon?**



## Blatt Filterelement

**Wir bieten hochwertige Blattfilterelemente für die Entfärbungsfiltration von Öl und Fett, die Filtration von pharmazeutischem Öl usw. an.**

Das Blattfilterelement besteht in der Regel aus 5 Schichten Metallgewebegewebe mit unterschiedlichen Maschenzahlen, die durch Nietung verbunden sind. Als Filterelemente des Druckblattfilters werden in der Regel 10 bis 60 Blattfilterelemente gleichmäßig platziert. Am Boden werden sie in den Sammler eingeführt, der den Filtrat sammelt. Oben werden sie mit Hilfe von Blattklemmleisten mit Abstandshaltern geklemmt, um eine einfache Installation und Entfernung zu ermöglichen. Blattfilterelemente können mit verschiedenen Filterhilfsmitteln arbeiten und eignen sich für die Entfärbungsfiltration, die Filtration von pharmazeutischem Öl, den Kristallisations-Trennprozess usw. bei der Herstellung von Öl, Fett und Chemikalien.

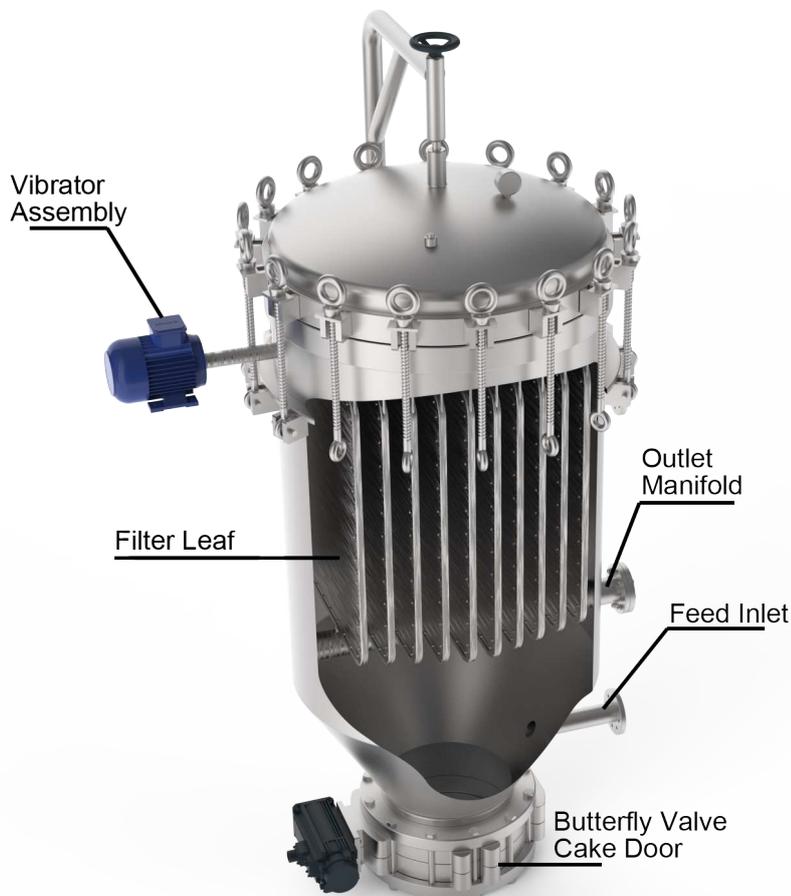
Blattfilterelemente bestehen aus Edelstahl (304, 316, 316L). Wir können das richtige Blattfilterelement auswählen, um es an Ihre Anwendung und Ihre Filtrationsumgebung anzupassen.

BLATTFILTERELEMENT

## Arbeitsprinzip

Druckblattfilter werden in vertikale Druckblattfilter und horizontale Druckblattfilter unterteilt. Lassen Sie uns das vertikale Druckblattfilter als Beispiel nehmen, um zu erklären, wie es funktioniert.

Zuerst fließt die zu filternde Flüssigkeit von der Einlassöffnung am Boden des Filters ein und bewegt sich unter dem Einfluss von Druck nach oben, um die Flüssigkeit gleichmäßig auf jedem Blattfilterelement zu verteilen. Beide Seiten des Filterelements spielen die Rolle der Filtration. Verunreinigungen werden auf der Oberfläche festgehalten und saubere Flüssigkeit fließt über die zentrale Entwässerungsschicht in den mit den Filterblättern verbundenen Sammelkanal und fließt aus dem Auslass. Wenn die Verunreinigungen auf der Oberfläche des Filterelements eine bestimmte Dicke erreichen und die Filtrationseffizienz abnimmt, wird komprimierte Luft in das Filtergehäuse geblasen. Trocknen Sie den Filterkuchen und schütteln Sie ihn über das Absperrventil am Boden des Filters durch das pneumatische Vibrationsventil am oberen Teil des Filters ab und entleeren Sie den Filterkuchen.



## BLATTFILTERELEMENT

# Struktur

Jedes Filterblatt besteht aus einem Entwässerungsgewebe, 2 Schichten Stützgewebe und 2 Schichten Feinfiltergewebe. Das Filtergewebe verwendet Leinwandbindung, Leinwand-Dutch-Bindung, Leinwand oder umgekehrte Dutch-Twill-Bindung. Das Entwässerungsgewebe und das Stützgewebe verwenden Leinwandbindung, das Feinfiltergewebe verwendet Leinwandbindung, Leinwand-Dutch-Bindung, umgekehrte Leinwand-Dutch-Bindung oder umgekehrte Dutch-Twill-Bindung.



Bauwesen	Masche	Drahtdicke (mm)	Öffnung (µm)
1 Schicht Entwässerungsgewebe	Leinwandbindung, 4 × 4	1.6	4750
2 Schichten Stützgewebe	Leinwandbindung, 8 × 8	0.7	2470
2 Schichten Feinfiltergewebe	Leinwandbindung, 60 × 60	0.18	240
	Leinwand-Dutch-Bindung, 24 × 110	0.54	152
	Leinwand-Dutch-Bindung, 24 × 128	0.58	75
	Leinwand-Dutch-Bindung, 30 × 150	0.53	85
	Umgekehrte Leinwand-Dutch-Bindung, 132 × 32	0.77	91
	Umgekehrte Dutch-Twill-Bindung, 325 × 40	0.73	100

BLATTFILTERELEMENT

# Spezifikation



**Material:**Edelstahl (304, 316, 316L)

**Filterbewertung:**3–80 µm

**Filtereffizienz:** 98%

**Form:**Rechteckig, quadratisch, rund

**Anwendbarer Filter:**vertikale Druckblattfilter und horizontale Druckblattfilter

Webart:Leinwandbindung, Leinwandbindung mit holländischem Muster, umgekehrte Leinwandbindung mit holländischem Muster, umgekehrte Körperbindung mit holländischem Muster



Spezifikationen des rechteckigen Blattfilterelements

Model	Höhe (mm)	Breite (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-RLF-92-54	920	540	1.00
BD-RLF-92-60	920	600	1.10
BD-RLF-92-61	920	610	1.12
BD-RLF-92-62	920	620	1.14
BD-RLF-125-45	1250	450	1.13
BD-RLF-125-66	1250	660	1.65
BD-RLF-125-72	1250	720	1.80
BD-RLF-125-77	1250	770	1.93
BD-RLF-135-90	1350	900	2.43
BD-RLF-135-100	1350	1000	2.70
BD-RLF-150-100	1500	1000	3.00
BD-RLF-150-120	1500	1200	3.60
BD-RLF-165-120	1650	1200	3.96
BD-RLF-165-140	1650	1400	4.62

Anmerkungen: Quadratische und runde Blattfilterelemente sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

BLATTFILTERELEMENT

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Korrosions-, Säure- und alkalibeständiges Material
- Zusammenarbeit mit verschiedenen Filterhilfsmitteln zur Verbesserung der Filterwirkung.
- Hohe Firjgfyk
- Mehrere Blattfilterelemente zur Filtration, die eine große Filterfläche und eine hohe Filtrationseffizienz bieten
- Einfache Installation, geringe Wartungskosten
- Wiederverwendbar, kostensparend

## Anwendung

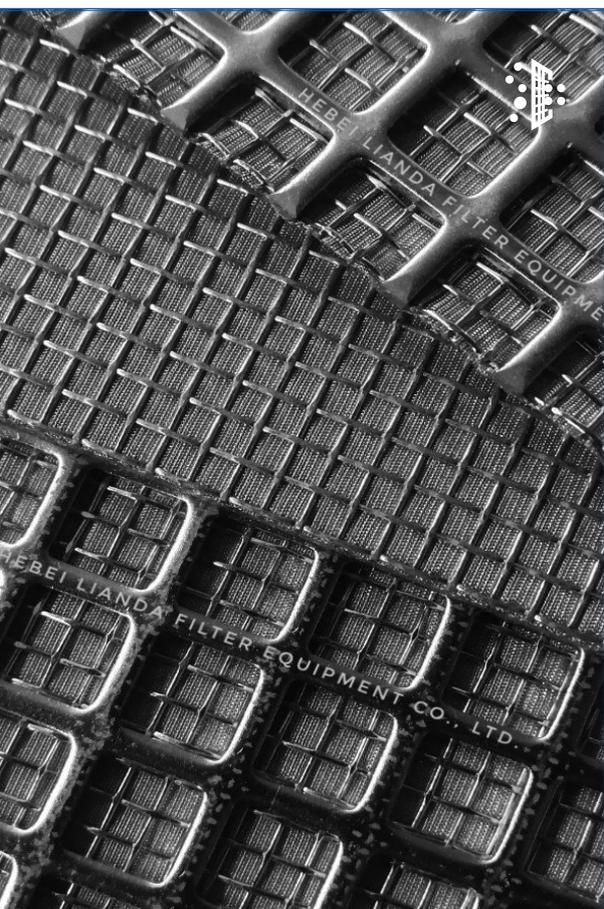


Lebensmittel

- Filtration von Speiseöl, gebleichtem Öl
- Filtration von Gelatine, Stärke
- Filtration von Bier, Saft

# 03.5

## ANDERE FILTERELEMENTE



Neben der Polymerfiltration, Flüssigkeitsfiltration, chemischen Filtration und der Filtration von Speiseöl bieten wir auch eine Vielzahl anderer Filterelemente an, um Ihren verschiedenen industriellen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden.

Zum Beispiel wird in der Hochofen-Eisenherstellung eine Fluidisierungsplatte verwendet, um den pulverisierten Kohlenstoff zu fluidisieren. Beim Beschichtungssprühen wird ein Spritzpistolenfilter verwendet, um Partikelverunreinigungen in Farbe herauszufiltern, und ein Katalysatorverdickungsfilter wird verwendet, um den Katalysator zurückzugewinnen. Darüber hinaus bieten wir auch maßgeschneiderte Filterelemente und Lösungen entsprechend Ihren Filtrationsanforderungen an.

### Wie löst Boedon das?

Boedon bietet eine breite Palette anderer Filterelemente, einschließlich Fluidisierungsplatten, Spritzpistolenfiltern und Katalysator-Verdickungsfiltern. Die Fluidisierungsplatte hält die pulverisierte Kohle in Flüssigkeit, um den Transport der pulverisierten Kohle zu erleichtern. Der Spritzpistolenfilter kann effektiv partikuläre Verunreinigungen in Farben entfernen, um eine schlechte Sprühqualität aufgrund von partikulären Verunreinigungen zu vermeiden. Die Katalysator-Verdickungsfilter-Discs können effektiv suspendierte Feststoffe in chemischen Katalysatoren filtern, um saubere Katalysatoren zur Teilnahme an anderen chemischen Reaktionen wiederzugewinnen.

## Was liefert Boedon?



Fluidisierungsplatte

- Gute Massen- und Wärmeübertragung , großer Fluidisierungseffekt
- Hohe Porosität, gleichmäßige Gasverteilung, hohe Filtrationsgenauigkeit
- Für die Stahlindustrie



Spritzpistolenfilter

- Nylon- oder Edelstahlmaterial, geeignet für die meisten Lösungsmittel
- Kleine Größe, einfache Struktur, leicht zu installieren und zu reinigen
- Reduziert effektiv partikuläre Verunreinigungen in Farben und verbessert die Qualität der Sprühoberfläche
- Für Automobile, Möbel, etc.



Katalysator-Verdickungsfilter-Disc

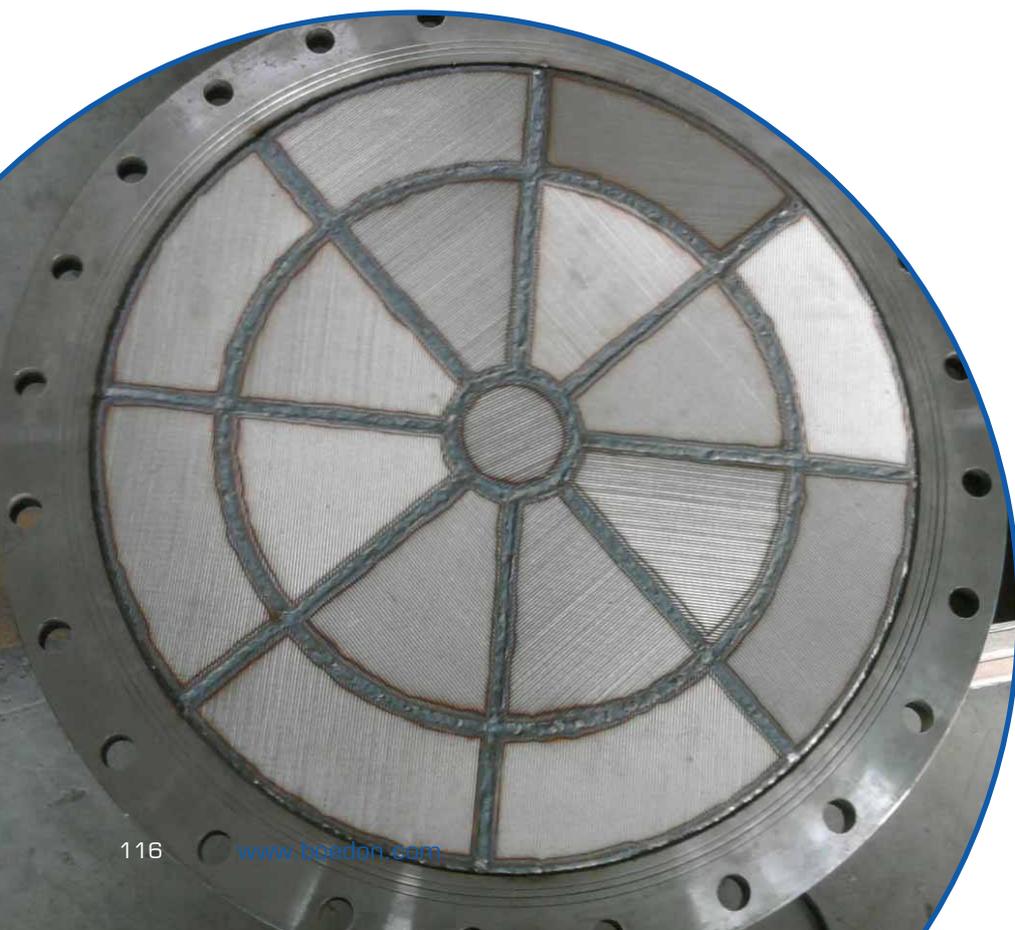
- Doppelseitige Filtration, erhöhte Filterfläche, hohe Filtrationseffizienz
- Gleichmäßige Porenverteilung, präzise Filterbewertung.
- Erreichen der Online-Reinigung ohne Auseinandernehmen der Ausrüstung
- Für die chemische Industrie

# Fluidisierungs-Platte

**Wir bieten maßgeschneiderte Fluidisierungsplatten, um Ihren Anforderungen an den Kohletransport gerecht zu werden.**

Die Fluidisierungsplatte, auch bekannt als Fluidisierungsplatte für Kohlebehälter, besteht aus Edelstahlsinterfilter Gewebe, festem Rahmen und Flansch.

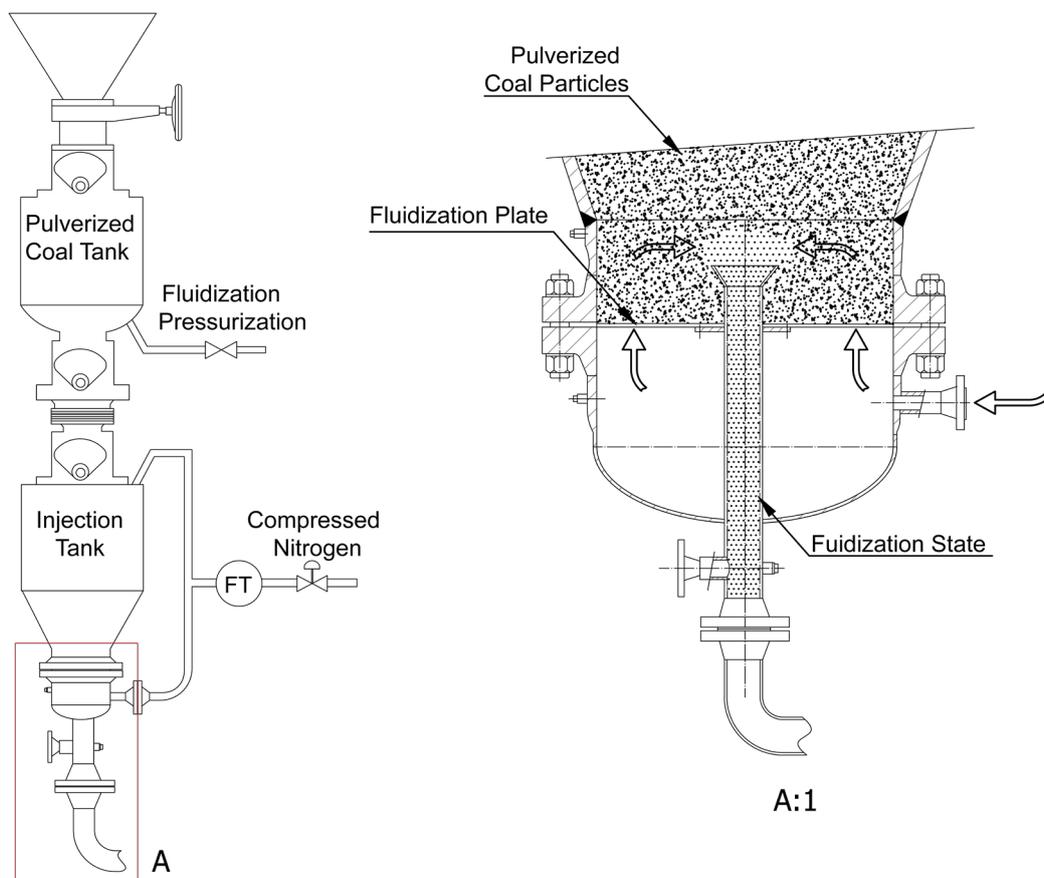
Das Edelstahlsinterfiltergewebe besteht aus mehreren Schichten Metallgewebegewebe, die nach dem Laminieren, Pressen und Vakuumsintern hergestellt werden. Das quadratische Gewebegewebe wird in der Regel als Filtrationsschicht verwendet, um die offene Fläche, die Luftdurchlässigkeit und die Filtrationsgenauigkeit der Fluidisierungsplatte zu verbessern. Das Edelstahlsinterfiltergewebe ist auch mit einem Edelstahlrahmen versehen, um seine mechanische Festigkeit und Steifigkeit zu verbessern und die Lebensdauer der Fluidisierungsplatte zu verlängern.



## FLUIDISIERUNGSPLATTE

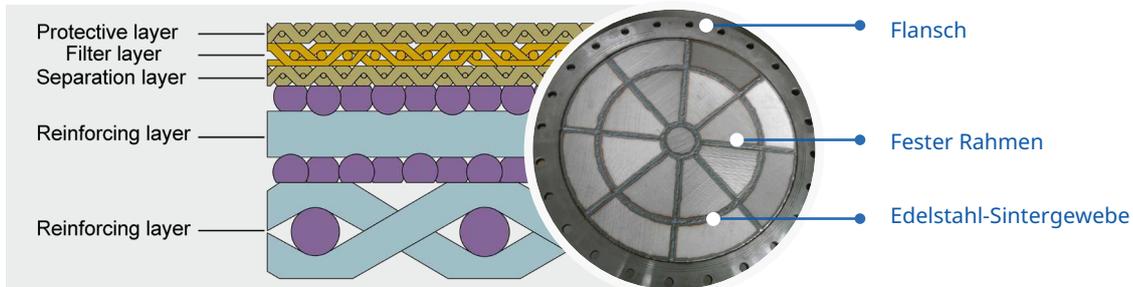
# Arbeitsprinzip

Die Kohle im Kohlebehälter fließt unter der Schwerkraft zum Einspritzbehälter. Zu dieser Zeit bläst das komprimierte Stickstoffgas die abfließende Kohle durch die Poren der Fluidisierungsplatte, hält sie in Flüssigkeit und die Kohlepartikel werden voneinander getrennt. Die Fließfähigkeit der Kohle erhöht sich folglich, um ein Verklumpen und Verbacken der Kohle im Einspritzbehälter zu verhindern. Anschließend wird sie über den unteren Auslass zum Verteiler geführt und gelangt in das Kohleinspritzsystem des Hochofens.



FLUIDISIERUNGSPLATTE

# Struktur



FLUIDISIERUNGSPLATTE

# Kategorie

Die Fluidisierungsplatten werden je nach Installationsposition in untere Fluidisierungsplatten und obere Fluidisierungsplatten unterteilt.

- Die untere Fluidisierungsplatte ist mit einem Loch in der Mitte versehen, dessen Größe genau der Auslassgröße entspricht, um den Austritt des pulverisierten Kohles zu erleichtern und die Luftdichtheit des Wirbelschichtbetts zu gewährleisten. Sie wird in der Regel unter dem Auslass installiert.
- Die obere Fluidisierungsplatte ist nicht mit einem Loch versehen, um das Austreten von pulverisiertem Kohle zu verhindern. Sie wird in der Regel über dem Auslass installiert.



Untere Fluidisierungsplatte



Obere Fluidisierungsplatte

FLUIDISIERUNGSPLATTE

# Installations-/Befestigungsmethode

Wir bieten Fluidisierungsplatten in verschiedenen Durchmessern von 300 mm bis 3000 mm an, um verschiedenen Wirbelschichtbetten gerecht zu werden. Typischerweise werden Fluidisierungsplatten mit großem Durchmesser direkt an das Wirbelschichtbett geschweißt, während Fluidisierungsplatten mit kleinem Durchmesser durch Anziehen des Flansches am Wirbelschichtbett befestigt werden.



Fluidisierungsplatte mit großem Durchmesser



Fluidisierungsplatte mit kleinem Durchmesser

## FLUIDISIERUNGSPLATTE

# Spezifikation

Festes Rahmen- und Flanschmaterial:Edelstahl

Filtergewebematerial:Edelstahlsintergewebe; Standardmaterial: ss304, ss316L

Durchmesser:300–3000 mm

Dicke:1,7 mm, 2 mm, 3,5 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm

Maximale Betriebstemperatur:480 °C

Filterbewertung:1–300 µm

Porosität: 70%–85%



## Spezifikation der Fluidisierungsplatte

Model	Nominale Filterbewertung (µm)	Edelstahlsintergewebedurchmesser (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )
BD-FP-1-300	1	300	70650
BD-FP-1-900	1	900	635850
BD-FP-1-1100	1	1100	949850
BD-FP-1-1500	1	1500	1766250
BD-FP-1-2900	1	2900	6601850
BD-FP-20-300	20	300	70650
BD-FP-20-900	20	900	635850
BD-FP-20-1100	20	1100	949850
BD-FP-20-1500	20	1500	1766250
BD-FP-20-2800	20	2800	6154400
BD-FP-300-300	300	300	70650
BD-FP-300-900	300	900	635850
BD-FP-300-1100	300	1100	949850
BD-FP-300-1500	300	1500	1766250
BD-FP-300-2700	300	2700	5722650

Anmerkungen: Die Materialien, Größen und Filterbewertungen der Fluidisierungsplatte werden auf Anfrage angepasst.

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Wenig Kohlenrückstände, leicht zu reinigen
- Gute Massen- und Wärmeübertragung, großer Fluidisierungseffekt, hohe Effizienz, niedriger Sauerstoffverbrauch
- Hohe Porosität, gleichmäßige Gasverteilung, hohe Filtrationsgenauigkeit
- Keine Totzone, ermöglicht freien Fluss von Kohlenstaub
- Hohe Temperaturbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, breiter Anwendungsbereich
- Vermeidung von Geräteausfällen, Kurzschlüssen und Verstopfungen
- Hohe Temperaturbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, breiter Anwendungsbereich
- Einfache Bedienung, einfache Installation

## Anwendung



### Eisen & Stahl

- Einspritzung von Kohlenstaubfluidisierung in den Hochofen
- Dichte Phasenförderung von Kohlenstaub im Hochofen

# Spritzpistolen Filter

**Wir bieten eine vollständige Palette von Spritzpistolenfiltern, um Ihren Anforderungen an Farbspritzpistolenfilter gerecht zu werden.**

Spritzpistolenfilter werden häufig in Luftspritzpistolen, Airless-Spritzpistolen, luftunterstützten Airless-Spritzpistolen und anderen Spritzpistolen verwendet, um partikuläre Verunreinigungen aus Farben zu entfernen. Es reduziert das Verstopfen der Düse und vermeidet ungleichmäßige Farbbeschichtungen, die durch Farbverunreinigungen entstehen. Gleichzeitig kann die Installation eines Spritzpistolenfilters den Verschleiß von Teilen und Komponenten effektiv reduzieren und ihre Lebensdauer verlängern. Wir können Spritzpistolenfilter aus verschiedenen Materialien und in verschiedenen Strukturen anbieten, um sich an verschiedene Spritzpistolen anzupassen. Unsere Hauptprodukte umfassen Einlass-Spritzpistolenfilter, Verteiler-Spritzpistolenfilter und Stift-Spritzpistolenfilter für airless Lackierung sowie Schwerkraftzufuhr-Spritzpistolenfilter, Siphonzufuhr-Spritzpistolenfilter und Düsen-Spritzpistolenfilter für Luftlackierung, usw.



Einlass-Spritzpistolenfilter



Verteiler-Spritzpistolenfilter



Stift-Spritzpistolenfilter



Schwerkraftzufuhr-Spritzpistolenfilter



Siphonzufuhr-Spritzpistolenfilter



Tippspritzpistolenfilter

SPRITZPISOTLENFILTER

## Einlass-Spritzpistolenfilter



### Beschreibung

Der Einlass-Spritzpistolenfilter, auch als Saug-Spritzpistolenfilter bekannt, besteht in der Regel aus einem Metallgewebesieb und einem Edelstahl (oder Kunststoff) Anschluss. Er wird häufig in der ersten Stufe der Spritzfiltration von Airless-Spritzpistolen verwendet und ist ein unverzichtbarer Bestandteil der Airless-Spritzpistole. Der Einlass-Spritzpistolenfilter verhindert das Eindringen großer Farbpartikel und Schmutz in die Pumpe, verbessert so die Sprühqualität, reduziert das Verstopfen der Düse und verlängert die Lebensdauer der Airless-Spritzpistole.



### Arbeitsprinzip

Der Einlass-Spritzpistolenfilter wird am Farbeinlass der Airless-Spritzpistolenpumpe installiert und dient als Saugfilter für starre Rohre oder flexible Schläuche mit Gewindeverbindung. In der ersten Stufe der Filtration wird Farbe unter Druck in die Spritzpistolenpumpe gepumpt.

Große Partikel werden nach dem Einströmen in den Spritzpistolenfilter abgefangen und saubere Farbe fließt in das Rohr.

### Spezifikation

**Filtermaschenmaterial:**Edelstahl

**Passendes Material:**Kunststoff/Edelstahl

**Durchmesser:**50 mm oder individuell angepasst

**Höhe:**40 mm oder individuell angepasst

**Einlassgewindetyp:**Rohrgewinde (NPT)

**Maschenschicht:**einzelschichtig/doppelschichtig/individuell angepasst

**Gewinde:**1", 1/2", 3/4", usw.

**Maschenweite:**10, 15, 30, 60, 100, 200, usw.

SPRITZPISOTLENFILTER

# Spritzpistolenfilter für Verteiler

## Beschreibung

Der Mehrfachverteiler-Spritzpistolenfilter besteht in der Regel aus Edelmetallgewebe und einem Kunststoffrahmen. Er wird typischerweise in der zweiten Stufe der Spritzfiltration von Airless-Spritzpistolen verwendet, um eine effektive Verstopfung der Düse zu reduzieren. Gleichzeitig erleichtert sein vertikales Design den Austausch und die Reinigung.



## Arbeitsprinzip

Der Mehrfachverteiler-Spritzpistolenfilter wird in der zweiten Stufe der Spritzfiltration von Airless-Spritzpistolen verwendet. Die Farbe, die nach der ersten Stufenfiltration des Einlass-Spritzpistolenfilters durchgeht, wird in den Mehrfachverteiler-Spritzpistolenfilter gepumpt, um fein zu filtern. Die Farbe wird weiter gefiltert und fließt in das Rohr.

## Spezifikation

Filtermaschenmaterial:Edelstahl 304, 306  
 Passendes Material:Kunststoff  
 Gesamtgröße:0,785" × 3,585"  
 Innendurchmesser: 0,676"  
**Mesh:** 30, 60, 100, 150, etc.  
 Farbe: individuell angepasst

SPRITZPISOTLENFILTER

## Stift-Spritzpistolenfilter

### Beschreibung

Der Stift-Spritzpistolenfilter besteht in der Regel aus Edstahlgewebe und einem Kunststoffrahmen. Er wird typischerweise in der dritten Stufe der Spritzfiltration von Airless-Spritzpistolen verwendet. Er zeichnet sich durch seine geringe Größe und gute Tragbarkeit aus. Edstahlgewebe ist in einer Vielzahl von Größen erhältlich, um den Lackanforderungen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden. Darüber hinaus können Stift-Spritzpistolenfilter auch in air-assistierten Airless-Spritzpistolen verwendet werden.



### Arbeitsprinzip

Der Stift-Spritzpistolenfilter wird in der Regel in der dritten Stufe der Spritzfiltration von Airless-Spritzpistolen verwendet und wird innerhalb der Spritzpistole der Airless-Spritzpistole installiert. Der Lack wird nach der ersten und zweiten Stufenfiltration in die Spritzpistole gepumpt, um die dritte Filtration durchzuführen. Da der Stift-Spritzpistolenfilter das feinste Gewebe verwendet, gewährleistet er die beste Lackqualität und Sprühwirkung.

### Spezifikation

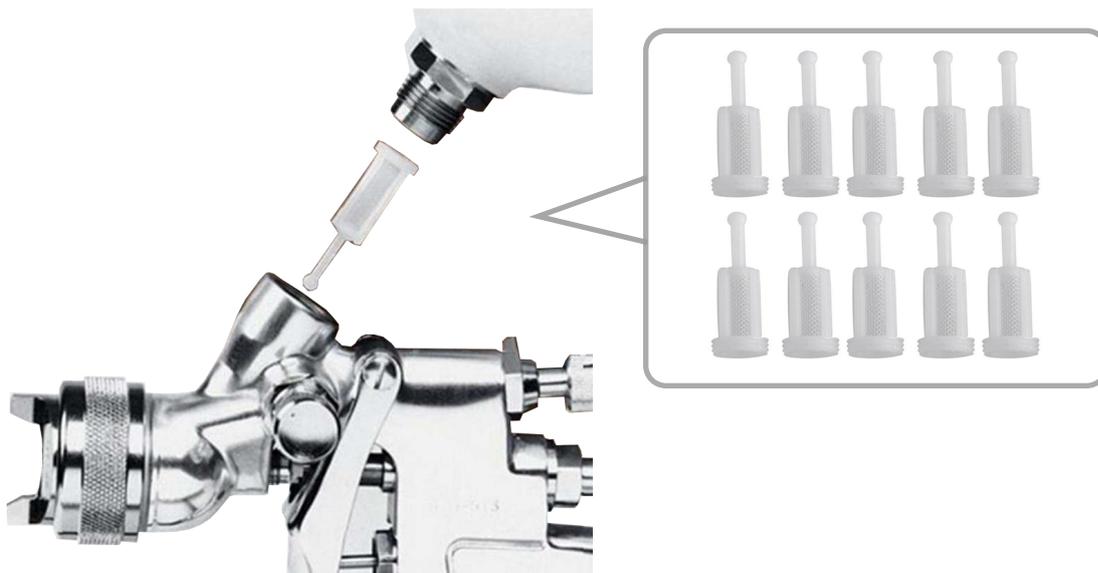
Filtermaschenmaterial: Edstahl  
Passendes Material: Kunststoff  
Größe: 0,7" × 8,5" × 2,7", oder individuell angepasst.  
Maschenweite: 30, 50, 60, 65, 100, 150, etc.  
Farbe: individuell angepasst

SPRITZPISOTLENFILTER

# Schwerkraft-Spritzpistolenfilter

## Beschreibung

Der Schwerkraft-Spritzpistolenfilter besteht aus einem Nylon-Gewebegitter und einem Kunststoffrahmen und wird in der Regel zwischen der Spritzpistole und dem Farbbecher installiert. Er kann Verunreinigungen effektiv aus Farben in Schwerkraft-Spritzpistolen entfernen, um eine hervorragende Sprühwirkung zu gewährleisten. Er zeichnet sich durch kleine Größen und einfache Installation aus. Nylon hat eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und kann in verschiedenen Anwendungen zur Farbfiltration verwendet werden. Schwerkraft-Spritzpistolenfilter sind größtenteils Einwegprodukte.



## Arbeitsprinzip

Der Schwerkraft-Spritzpistolenfilter wird zwischen der Spritzpistole und dem Farbbecher installiert. Unter der Schwerkraft fließt die Farbe aus dem Farbbecher in den Filter.

Große Partikelverunreinigungen werden abgefangen und saubere Farbe fließt in die Spritzpistole.

## Spezifikation

**Filtermaschenmaterial:** Nylon, Kunststoff

**Befestigungsmaterial:** Kunststoff

**Größe:** 35 × 11 mm oder individuell angepasst.

**Maschenweite:** 30, 60, 100, 150, usw.

**Farbe:** Weiß, individuell angepasst

SPRITZPISOTLENFILTER

# Siphon-Feed-Spritzpistolenfilter

## Beschreibung

Der Siphon-Feed-Spritzpistolenfilter besteht in der Regel aus einem Edelmetallgewebe (oder einem Nylon-Monofilamentgewebe) und einem Kunststoffrahmen. Er wird in der Regel am Ende des Saugrohrs der Spritzpistole installiert, um effektiv Verunreinigungen, Staub und Schmutz aus der Farbe zu entfernen. Er hat eine kleine Größe, ist einfach zu installieren und zu reinigen.



## Arbeitsprinzip

Der Siphon-Feed-Spritzpistolenfilter wird in der Regel am Ende des Saugrohrs der Spritzpistole installiert. Die Farbe fließt unter Druck durch den Siphon-Feed-Spritzpistolenfilter. Große Partikel werden abgefangen, und saubere Farbe fließt in die Spritzpistole und wird von Druckluft zur Farbzerstäubung verwendet.

## Spezifikation

Filtermaschenmaterial: Nylon, Edelstahl  
 Rahmenmaterial: Kunststoff  
 Obere Breite: 25 mm oder individuell angepasst  
 Untere Breite: 35 mm oder individuell angepasst  
 Höhe: 42 mm oder individuell angepasst  
 Maschenweite: 30, 60, 100, 150, usw.  
 Drahtdurchmesser: 0,5 mm  
 Öffnung: 8 mm, 10 mm, 12 mm, usw.  
 Farbe: Weiß

SPRITZPISOTLENFILTER

# Tippspritzpistolenfilter

## Beschreibung

Die Spitzen-Spritzpistolenfilter bestehen in der Regel aus Edelmetallgewebe und einer Kunststoffkappe. Sie werden an der Düse der airless Spritzpistole installiert oder im Inneren des Spritzpistolenfarbrohrs eingebettet, um Verunreinigungen aus Farben zu filtern und ein Verstopfen der Düse zu verhindern, um so ein besseres Spritzfinish zu erzielen.

Es hat eine kleine Größe, ist einfach zu installieren und zu reinigen. Es wird weit verbreitet in herkömmlichen Druckluft-Spritzpistolen, HVLP-Spritzpistolen, luftunterstützten Spritzpistolen, Hochdruck-Airless-Spritzpistolen usw. verwendet. Es ist besonders geeignet für Möbel, Automobil und andere Branchen, die eine gute Oberflächenbehandlung benötigen.



## Arbeitsprinzip

Es ist normalerweise mit der Edelmetallhülle verbunden und wird am flexiblen Schlauch des Spitzen-Spritzpistolenfilters installiert. Die Farbe wird unter Druck in den Schlauch gesaugt und fließt durch den Spitzen-Spritzpistolenfilter. Große partikuläre Partikel werden abgefangen und saubere Farbe fließt in die Spritzpistole.

## Spezifikation

**Filtergewebematerial:**Nylon, Edelmetall

**Passendes Material:**Kunststoff

**Länge (Höhe):**15/16", individuell anpassbar

**Kappen-Außendurchmesser (Breite):**9/16" (W), individuell anpassbar

**Maschenweite:**60, 80, 20, 200, etc.

**Farbe:**individuell anpassbar.

SPRITZPISOTLENFILTER

## Merkmale & Anwendung

### Merkmale

- Nylon- oder Edelstahlmaterial, geeignet für die meisten Lösungsmittel, ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.
- Kleine Größe, einfache Struktur, leicht, einfach zu installieren und zu reinigen.
- Reduziert effektiv partikuläre Verunreinigungen in Farben und verbessert die Qualität der Sprühoberfläche.

### Anwendung



Gebäudeaußenwand-Sprühbeschichtung



Gehwegsprühbeschichtung



Automobilsprühbeschichtung



Möbelsprühbeschichtung

# Katalysator-Verdicker Filterplatte

**Wir bieten Katalysator-Verdicker-Filterplatten in verschiedenen Filterklassen und Größen an, um die Katalysatorrückgewinnung zu maximieren und Ihren unterschiedlichen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden.**

Die Katalysator-Verdicker-Filterplatte besteht aus mehreren Schichten gewebtem Edelstahl (304, 316, 316L) Sintergewebe, das durch spezielles Laminatpressen und Vakuumsintern als Hauptfilterlage hergestellt wird.

Sie wird in der Katalysator-Verdickeranlage installiert und dient zur Reinigung von Chemikalien und zur Rückgewinnung von Katalysatoren während des Produktionsprozesses von Anilin, TDI, MDI, BDO und anderen Chemikalien.

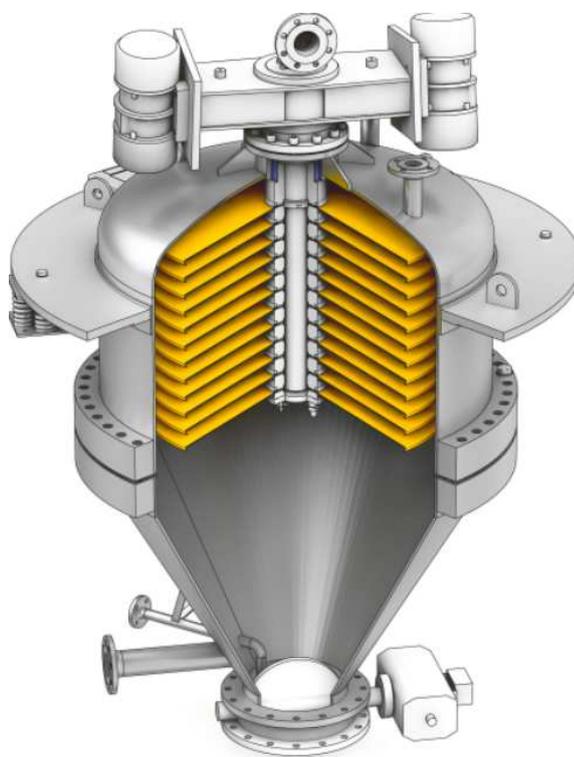


## KATALYSATOR-DICKSTOFF-FILTERSCHEIBE

# Arbeitsprinzip

Zunächst wird die Suspension von Anilin und anderen chemischen Produkten sowie festen Katalysatorpartikeln in den Katalysator-Verdicker eingespritzt. Die Lösung fließt durch die hochpräzise Filterplatte und in das Zentrum des Rohrs und fließt dann aus dem Filter heraus. Der abgetrennte Katalysator kehrt zum Rührreaktor zurück und nimmt weiterhin an der Reaktion teil. Der Filtrationsmechanismus ähnelt einer neuen Form der Filtration, die der Querstromfiltration und der Filterkuchenfiltration ähnelt.

Wenn der Differenzdruck der Filterscheibe zu hoch ist und die Filtrationseffizienz beeinträchtigt, kann die Waschflüssigkeit über das Wasserreinigungssystem mit Druck auf die Waschdüse in der Mitte der Filterscheibe geleitet werden, um die Filterscheibe zu reinigen. Auf diese Weise wird das Ziel erreicht, die Filterscheibe zu reinigen, ohne die Ausrüstung zu demontieren und somit die Lebensdauer der Filterscheibe zu verlängern.

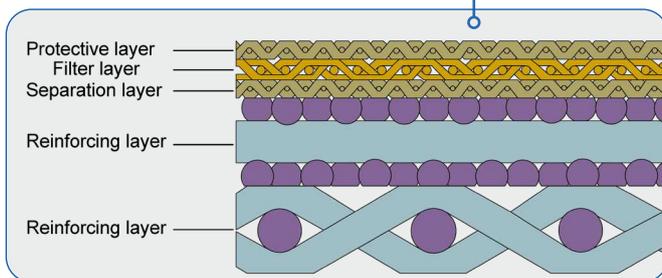


## KATALYSATOR-DICKSTOFF-FILTERSCHEIBE

# Struktur



Sintergewebe ist in 2 Schichten, 4 Schichten, 5 Schichten und mehreren Schichten erhältlich und kann auf Anfrage angepasst werden. 5-lagiges Sintermetz als Beispiel. Es besteht aus einer Schutzschicht, einer Filterlage, einer Trennschicht und 2 Verstärkungsschichten:



- Schutzschicht. Es handelt sich um ein Metallgewebenetz, das verwendet wird, um die Porengröße und die dimensionsstabilität des Sintermetzes aufrechtzuerhalten.
- Filterlage. Es handelt sich um ein feines Netz, das verwendet wird, um die Filterbewertung des Sintermetzes zu kontrollieren.
- Trennschicht. Es handelt sich um ein Metallgewebenetz, das verwendet wird, um die Richtung der sauberen Flüssigkeit zu lenken.
- Verstärkungsschicht. Es handelt sich um ein Metallgewebenetz, das verwendet wird, um die Gesamtstärke und Steifigkeit des Sintermetzes zu erhöhen.

## KATALYSATOR-DICKSTOFF-FILTERSCHEIBE

# Spezifikation

**Material:**

- Standardmaterial: Edelstahl 304, 316, 316L;
- Spezialmaterial: Hastelloy, Monel, Inconel, etc.

Nominale Filterbewertung: 1–200  $\mu\text{m}$

Max. Betriebstemperatur: 480 °C

Katalysatorgehalt am Auslass: 0,001%

990 mm Installationsgröße und kann perfekt PALL-Dickstoff-Filter Scheiben ersetzen.

## Merkmale & Anwendung

### Merkmale

- Hohe Filtrationsgenauigkeit.  
Gleichmäßige Porenverteilung, präzise Filterbewertung.
- Hohe Temperaturbeständigkeit.  
Anpassung an Umgebungen mit einer hohen Temperatur von 480 °C.
- Hohe Filtrationseffizienz.  
Doppelseitige Filtration, erhöhte Filterfläche.
- Hohe Festigkeit.  
Die mehrschichtige Sintermetzstruktur bietet eine hohe Druckbeständigkeit und mechanische Festigkeit.
- Einfache Reinigung.  
Es ist mit einem Waschrohr ausgestattet und kann ohne Demontage der Ausrüstung gereinigt werden.
- Hoher Durchfluss  
Der spezielle Sinterprozess sorgt für einen hohen Durchfluss und eine hohe Produktionseffizienz.

### Anwendung



#### Chemisch

- Herstellung von Anilinmaterial
- Herstellung von BDO-Material
- Herstellung von TDI-Material

## INDUSTRIELLE FILTRATION

## 03.6 KUNDENSPEZIFISCHE FILTER

Egal, ob Sie schädliche Verunreinigungen aus Flüssigkeiten oder Gasen entfernen oder ein Material von einem anderen trennen müssen, bei Boedon erhalten Sie immer das gewünschte Ergebnis. Wir verfügen über umfassende Möglichkeiten, Ihnen die besten maßgeschneiderten Lösungen in Bezug auf Entwicklung, Design und Fertigung anzubieten. Wir werden mit unseren Kunden über die Produktdetails und ihre Arbeitsumgebungen kommunizieren und die Designideen in die Realität umsetzen. Am Ende bieten wir maßgeschneiderte Filter mit zuverlässigen Funktionen und Passform für tatsächliche Arbeitsumgebungen an.

#### Anpassung mit besonderen Anforderungen

Wir können eine vollständige Palette von Metallmaterialien anbieten und eine Vielzahl von Verarbeitungstechnologien beherrschen, um den speziellen Anforderungen von maßgeschneiderten Filtern in tatsächlichen Arbeitsumgebungen gerecht zu werden.

#### Metallmaterialien

Wir bieten eine vollständige Palette hochwertiger Metallmaterialien, einschließlich der beliebtesten Edelstahlsorten 304, 316L, Kohlenstoffstahl, Messing, Kupfer, Monel und anderer Legierungen. Diese Materialien können zu gewebtem Drahtgeflecht, gesintertem Drahtgeflecht, gesintertem Filz, gesintertem porösen Filter, gestricktem Drahtgeflecht und gelochtem Metall verarbeitet werden, um den Anforderungen verschiedener Filtrationsanwendungen gerecht zu werden.

#### Verarbeitungstechnologie

Wir verfügen über eine breite Palette von Schweißgeräten und -technologien, um unseren Kunden eine zuverlässige Verbindung für jede Schweißnaht zu bieten. Wir haben mehrere Schneidelinien und fortschrittliche Schneidetechnologien, um Filtermaterialien in gewünschten Größen und Formen zu schneiden. Darüber hinaus beherrschen wir fortschrittliche CNC-Stanztechnologien, um gelochtes Metall in verschiedenen Mustern und Größen herzustellen. Außerdem verfügen wir auch über Faltenbildungstechnologien, um die Filterfläche des Filtermediums zu vergrößern und die Filtrationseffizienz zu verbessern.

- TIG/GTAW-Schweißen
- Walzschweißen
- Punktschweißen
- Laser schneiden
- CNC-Stanzen
- Faltenbildung



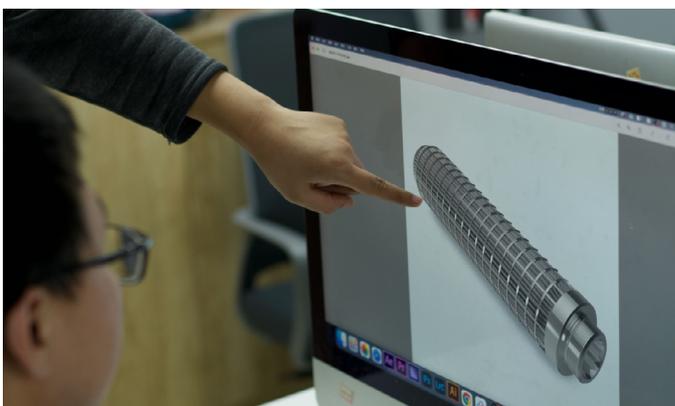
Edelstahl



Kupfer



Messing



#### Anpassung nach Muster

Wenn Sie Muster haben, können Sie uns diese zusenden. Wir haben jahrelange Erfahrung und Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Filtration. Darüber hinaus sind wir mit der Struktur von Filtermaterialien und Filterprodukten vertraut und haben die Fähigkeit, Filter von gleicher oder sogar besserer Qualität gemäß den Mustern herzustellen.

Unser Ziel ist es, unseren Kunden die besten maßgeschneiderten Filter- und Filtrationslösungen anzubieten und diese über einen begrenzten Zeitraum zu liefern.

Kontaktieren Sie uns und erstellen Sie Ihre eigenen maßgeschneiderten Filter- und Filtrationslösungen.



**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)