



# Keildraht Rückspülfilter

Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Broschüre



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

Der Keildraht-Rückspülfilter ist ein Filterelement, das aus hochwertigen V-förmigen Keildrähten und Stützdrähten besteht. Er 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 er auch die nachgeschaltete Schlüsselausrüstung, gewährleistet den effizienten Betrieb der Schlüsselausrüstung und verlängert deren Lebensdauer. Daher wird er weit verbreitet in Rückspülfiltern in den Bereichen Öl & Gas und Wasseraufbereitung eingesetzt, usw.

Keildraht-Rückspülfilter bestehen aus Edelstahl, Duplex-Edelstahl, Monel, etc. Wir können das richtige Filtermaterial gemäß Ihrem Filtermedium auswählen, um perfekt zu Ihrer Anwendung zu passen.

## Keildraht Rückspülfilter

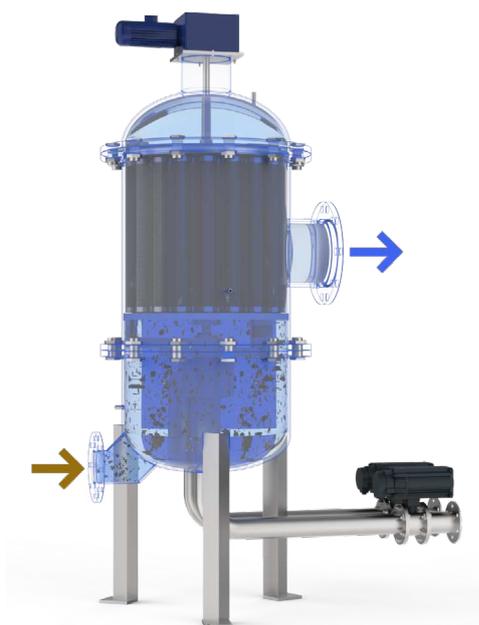


## KEILDRAHT-RÜCKSPÜLFILTER

# Arbeitsprinzip

## Filterstatus.

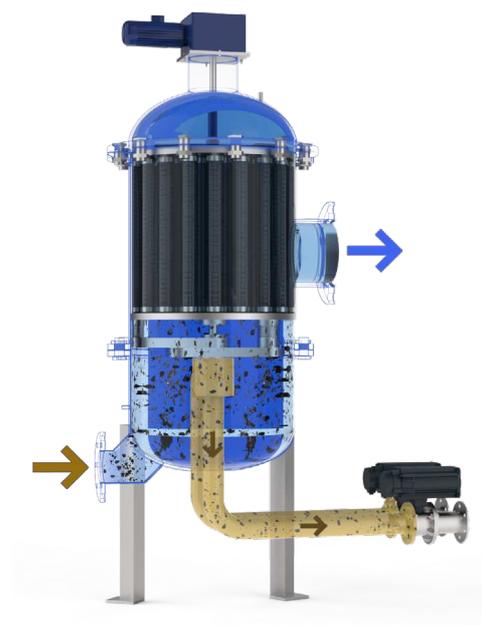
Die Flüssigkeit mit Verunreinigungen fließt von der Filtereinlassseite nach innen. Ein Teil der Flüssigkeit fließt direkt von der unteren Filterseite nach innen und der andere Teil fließt durch das zentrale Verteilerrohr in die obere Filterseite und dann von oben in das Filterelement. Das Filterelement 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 von einem Gleitblock bedeckt und das untere Ende ist mit der Rückspül-Düse verbunden. Das Rückspülventil öffnet sich. Der Differenzdruck zwischen der Außenseite des Filterelements und dem Rückspül-Auslass bewirkt, dass die äußere saubere Flüssigkeit die innere Oberfläche des Filterelements mit hoher Geschwindigkeit rückwärts spült. Der Filterkuchen wird gelöst und durch das Abwasserrohr gespült. Nachdem alle Filterelemente gereinigt wurden, ist die Rückspülsequenz beendet.



Rückspülstatus

KEILDRAHT-RÜCKSPÜLFILTER

# 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

Differenzdruck beim Rückspülen: 0,05 MPa– 0,07 MPa



Keildraht-Rückspülfilter

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

Anmerkungen: Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

KEILDRAHT-RÜCKSPÜLFILTER

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Unterbrechungsfreie Filtration während der Rückspülung
- Filtermaterial mit hoher Festigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit
- V-förmige Öffnungsstruktur, nicht leicht zu verstopfen
- Mehrkernstruktur, große Filterfläche
- Hohe Filterleistung, stabile Wasserqualität
- Kurze Rückspülzeit, geringer Wasserverbrauch

## Anwendung



### Wasseraufbereitung

- Kesselspeisewasserfiltration, usw.



### Öl & Gas

- Injektionswasserfiltration, usw.



### Metallurgie

- Kühlmittelfiltration in der Mühle, usw.



**BOEDON** Industech Limited

Unmögliches Weben möglich  
machen



**E-Mail:** [verkauf@boedon.com](mailto:verkauf@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)