



Siebbandfilter

Für Grobreinigung von Prozesswasser



- minimaler Höhenbedarf durch kompakte Bauform
- Verschleiß- und wartungsarm
- Selbstreinigend
- Kostengünstige Grobreinigung von Prozesswasser

Siebbandfilter

Mit dem Siebbandfilter wird Wasser von groben Verunreinigungen getrennt. Seinen Einsatz findet der Siebbandfilter hauptsächlich für die Reinigung von Prozesswasser oder für Abwasser. Hier lässt sich mit geringem Investitionsaufwand eine effiziente Grobreinigung erzielen. Es können sowohl formstabiles organisches Material wie auch grober Sand und kleine Steine entfernt werden.

Bei einem Einsatz in der Prozesswasseraufbereitung kann das Wasser sehr schnell dem Wasserkreislauf wieder zugeführt werden, ohne zu Verstopfungen von Rohrleitungen und übermäßigem Verschleiß von Pumpen zu führen. Das Wasser ist dabei aber nicht für den Einsatz in feinen Düsen geeignet.

Weiterhin kann der Siebbandfilter in der Abwasserbehandlung zur Grobreinigung eingesetzt werden.

Durch die kompakte Bauform eignet sich der Siebbandfilter zum Einbau sehr nahe am Anfallort des Wassers. Damit werden in der Regel Ablagerungen und Pumpenverschleiß minimiert. Durch die schnelle Entfernung von organischem Material kann die CSB/BSB-Belastung im Kreislauf und im Abwasser reduziert werden. Der Siebbandfilter ist sehr unempfindlich in Bezug auf Durchflussmengenschwankungen.

Eine weitere Anwendung außerhalb der Wasserreinigung ist die als Abtropfstrecke für gewaschenes, nasses Wurzel- und Knollengemüse.

Die Reinigung des Wassers erfolgt durch ein umlaufendes stabiles Endlossiebband. Das Wasser durchströmt das Sieb und die auf dem Siebband verbleibenden Feststoffe werden mit dem Siebband mitgeführt und am Ende des Siebbandfilters abgeworfen. Eine gegenläufige Reinigungsbürste an der Abgabeposition sorgt dafür, dass das Siebband offen gehalten wird. Das Öffnungsmaß des Siebbandes beträgt im Standard 2 mm x 2 mm. Der Siebbandfilter besteht aus einer stabilen Edelstahlrahmenkonstruktion mit siebübergreifenden Seitenleisten. Im Inneren des Siebbandfilters befindet sich ein Sammelblech mit Sammelrinne zur Erfassung des gereinigten Wassers. An der Sammelrinne ist ein Anschlussstutzen für das gereinigte Wasser mit Durchmesser 100 mm angebracht.

Gurtbreite: 500, 650, 800 mm

Länge: variabel

Zubehör

- Höhenverstellbare Stützen
- Individualisierte Komplettlösung für den Wasserkreislauf



Reinigungsbürste an der Abgabeposition des Siebbandfilters