



MicroDrehfilter MDF

Die effiziente Lösung für Fest-/Flüssigtrennung, Filtration und Eindickung

- Effektive Arbeitsweise durch hohe Abscheideleistung
- Mikrosiebung ohne chemische Zusätze
- Schonende Feststoffbehandlung
- Abtrennung von abrasiven Medien möglich
- Geringe Betriebskosten
- Vollautomatische Reinigung mittels Luft oder Brauchwasser möglich
- Komplett gekapselte Maschine
- Werkstoffe: 1.4301 oder 1.4571

Anwendungen

Der MicroDrehfilter ist eine in Edelstahl gefertigte Anlage, konstruiert zur Feststoff-/Flüssigkeitstrennung in der Prozesswasseraufbereitung verschiedenster Industriebranchen.

Beschreibung

Weitgehendes Wasserrecycling bis hin zu vollständig geschlossenen Wasserkreisläufen machen eine effektive Feinstsiegung mit hoher Zuverlässigkeit unabdingbar. Der MicroDrehfilter mit Siebgewebe zwischen 25 und 2000 µm ist hier die richtige Wahl. Diese Siebmaschine bietet eine hohe Abscheideleistung bei niedrigen Betriebskosten im kontinuierlichen Betrieb. Die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Reinigungsmedien ist Teil der Anpassung an die jeweiligen Betriebsbedingungen. Dazu kommen unterschiedliche Austragsvorrichtungen und die niveaugesteuerte Trommeldrehung.

Funktion

Vom Zulaufstutzen des MDFs gelangt das Abwasser in die Filtertrommel, welche aus einer mit Edelstahldrahtgewebe bespannten Stahlkonstruktion besteht. Die Feststoffe, welche größer sind als die Maschenweite des Filtergewebes, setzen sich am Filtergewebe nach unten ab und werden durch die sich drehende Filtertrommel nach oben gefördert.

Die niveaubhängige Steuerung der Trommelrotation ermöglicht den Aufbau eines Filterkuchens, der für einen noch höheren Abtrennungseffekt sorgt. Das Filtrat fließt durch das Gewebe nach unten ab und gelangt so wieder in den Pumpenkreislauf bzw. in den Kanal etc.

Die ausfiltrierten Feststoffe, welche durch die drehende Filtertrommel nach oben befördert worden sind, werden von einem linear aus- und einfahrenden Abblasregister nach unten abgeblasen. Die herabfallenden Feststoffe gelangen in den Austragsförderer und werden so aus der Filtertrommel ausgetragen.



Ihr Nutzen

- kontinuierliche, atmosphärische Arbeitsweise
- schonende Feststoffabtrennung
- Abtrennung abrasiver Medien möglich
- Tiefenfiltrationseffekt durch Filterkuchen
- einzelner Austausch der Edelstahlgewebesegmente möglich
- vollautomatische Gewebereinigung durch Brauchwasser oder Luft möglich

