



Trommelbandfilter TRBF 1100 PP-Kunststoff

Ressourcenschonende Endfiltration von
Industrieabwässern in der Abwasseraufbereitung
Filterleistung 5 bis 20 m³/h

Der Trommelbandfilter entfernt filterbare Verunreinigungen
aus dem Abwasserstrom mit Hilfe eines Filtervlieses.
Je nach Verschmutzung und gewünschtem Filterergebnis
können unterschiedlich feine Vliese eingesetzt werden.

Funktionsprinzip

Das Abwasser wird über die Mittelachse des Trommelbandfilters in die Filterkammer eingeleitet und verteilt sich auf dem Filtervlies. Die zu filtrierenden Bestandteile bleiben im Filtervlies hängen und reduzieren nach und nach dessen Durchlässigkeit.

Dies verringert den Durchfluss, und bei gleichbleibender Beaufschlagung des zu filtrierenden Mediums steigt der Flüssigkeitspegel im Filter an und aktiviert einen Schwimmerschalter. Dieser setzt über einen Getriebemotor die Antriebswelle der Filterrolle in Betrieb, so dass neues Vlies nachgezogen wird und die Filtration mit unverbrauchtem Filtervlies weiterlaufen kann.

Die Verschmutzungen verbleiben im Filtervlies, das in einem Schmutzkasten gesammelt wird. Der Verbrauch von Filtervlies ist abhängig von der Verschmutzung und von der Feinheit des Vlieses. Das gereinigte Wasser wird der pH-Endkontrolle zugeführt.



Vorteile

de.mem-geutec Trommelbandfilter gewährleisten eine kontinuierliche und effektive Filtration des Abwassers und bieten viele Vorteile im Vergleich zu üblichen Kiesfiltern:

- unendliche Filterfläche, da stetig neues Filtervlies nachgeführt wird
- optimale Filterergebnisse durch Auswahl der Feinheit des Filtervlieses
- keine Versottung oder Verblockung der Anlage, kein Rückspülen notwendig, dadurch Einsparung wertvoller Ressourcen
- optische Begutachtung und Kontrolle der Filterwirksamkeit

- lange Lebensdauer durch Einsatz hochwertiger Materialien (Kunststoff, Edelstahl)
- System kann jederzeit nachträglich installiert werden

Anwendungsbereiche

de.mem-geutec Trommelbandfilter können als Schlussfiltration in einer Abwasserbehandlungsanlage an Stelle eines Kiesfilters eingesetzt werden.

Testen Sie uns

de.mem-geutec Trommelbandfilter werden je nach Aufgabenstellung, Größe und Leistung individuell für die jeweilige Anwendung ausgelegt. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne und stellen Ihnen bei Bedarf ein Leihgerät zur Verfügung.

☎ 02051-80553-0