

Taron™ Belebtschlammfilter

ERFÜLLUNG DER ABWASSERANFORDERUNGEN BEI HÖHEREN DURCHFLUSSMENGEN

Eigenschaften und Vorteile

- Entlastung der vorhandenen Nachklärbecken von Hydraulik und Schwebstoffen
- Erweitert die Kapazität der Kläranlage, ohne dass eine neue Betoninfrastruktur erforderlich ist
- Bis zu 60% kleinerer Platzbedarf als herkömmliche Nachklärbecken
- Der typische TSS-Wert des Filtrats liegt unter 10 mg/L
- Der Stromverbrauch beträgt weniger als 0,1 kWh/m³.
- Einfacher Stand-by-Betrieb sorgt für Elastizität bei schwankenden hydraulischen Belastungen
- Einfacher Betrieb reduziert die Anforderungen an Schulung und Wartung
- Flexible Installationsoptionen zur Anpassung an die bestehenden Anlageninfrastruktur
- Verfügbar für Nachrüstung, Vermietung und Neubau auf der grünen Wiese

Der Taron Belebtschlammfilter erfüllt die Funktion eines herkömmlichen Nachklärbeckens bei kompakter Bauweise und ermöglicht es kommunalen und industriellen Kläranlagen, ihre biologische Reinigungskapazität zu erweitern und ihre Abwasservorgaben zu erfüllen.

Wie es funktioniert

Der Taron-Filter entwickelt eine dynamische Schlammkuchenschicht auf Mikro-Mesh-Paneeelen, um Feststoffe aus der Mischflüssigkeit zu entfernen. Vertikale Scheiben sind auf einer Hohlwelle montiert und in den Belebtschlamm eingetaucht. Während sich die Scheiben drehen und die Flüssigkeit durch die Paneele fließt, lagert sich der Belebtschlamm auf den Maschen ab. Der hydraulische Druck verdichtet dann die Biomasse und bildet die Schlammkuchenschicht. Der Filtratfluss wird durch die Rotationsgeschwindigkeit der Scheiben und ein kontinuierliches Filtratrückspülsystem gesteuert, das die Schlammkuchenschicht nach jeder Rotation entfernt.

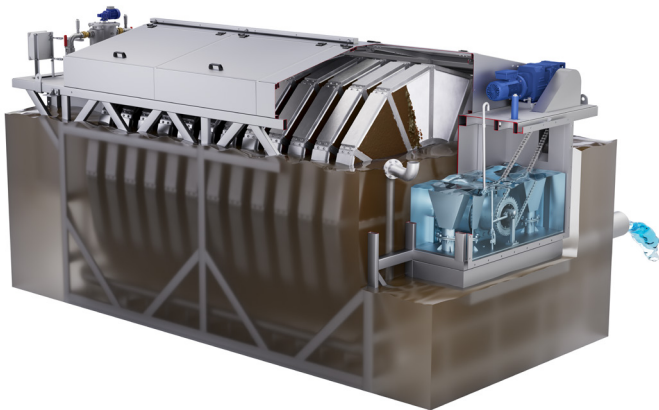
Typische Anwendungen

- Filtration von Belebtschlamm
- Entfernung von Mischflüssigkeit suspendierter Feststoffe (MLSS)
- Belebtschlamm-Eindickung



SANITAIRE
a xylem brand

Taron™ Belebtschlammfilter



Umfang der Lieferung

- Rotierende Scheiben mit Polyestergewebe
- Rückspülsystem mit Niederdruck-Sprühdüsen im Inneren der Scheiben
- Integrierte Rohrbelüfter
- Kettenantriebssystem
- Filterrahmen und Montagebügel
- System zur Filtratentfernung

Zusätzliche Optionen verfügbar in Taron-Filterssystemen, die auf Bestellung gefertigt werden

- Filtrationsbehälter
- Schlammumpen
- Zusätzliches Belüftungssystem
- Chemikaliendosiersystem
- Filtrat- und Schlammensoren
- Steuerschrank und Software Xylem Avenor Modul für Fernkonnektivität

Technische Daten

Filter-Spezifikationen

Art der Filtration	Outside-in
Anzahl der Scheiben	2 bis 12
Durchmesser der Scheibe	2.2 m
Typische Durchflussmenge	Bis zu 80 m³/h
Gewicht des Filters	1 900 bis 3 780 kg
Länge des Filters	2 150 bis 4 820 mm
Breite des Filters	2 236 mm
Höhe des Filters	2 534 mm
Verfügbare Materialstandards	304 Nichtrostender Stahl 316 Nichtrostender Stahl

Typische Anwendungsanforderungen

Temperatur der Flüssigkeit	10-35°C
Feed	Aerobe Belebtschlämme
MLSS	4 000 bis 12 000 mg/L
Gesamalter des Schlamm	8 bis 25 Tage
Schlammvolumen-Index (SVI)	< 150 mL/g

Daten der elektrischen Komponenten

Schutzklasse	IP55
Angeschlossene Last	1.5 bis 4.6 kW
Volllaststrom	16 A
Spannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Stromversorgungssystem	TN-S NET
Motorenklasse Standard	IE3

Normen und Zertifizierungen

Normen	EN60204 / EN61439-1
Zertifizierung	CE

Zusammenarbeit mit unseren Experten

Die Durchflussmenge der Anlage, die biologische Reinigungsleistung und die Schlammqualität beeinflussen die Dimensionierung und den Betrieb der Taron Belebtschlammfilter. Belebtschlamm mit guter Filtrierbarkeit ermöglicht hohe Filtratströme und eine gute Abwasserqualität mit dem Taron-Filterverfahren.

Das Xylem-Team von Experten für biologische und Filtrationsbehandlung kann die Eignung des Taron-Filters bestimmen, das Design des Filtersystems optimieren und die Integration in die bestehende Infrastruktur der Kläranlage unterstützen, um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen.



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Tel. +49 511 7800-0
info.de@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Tel. +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at