



Taron™ Belebtschlammfilter

HYDRAULISCHE ENTLASTUNG VORHANDENER KLÄRANLAGENINFRASTRUKTUR



SANITAIRE

a xylem brand

Für höhere Volumenströme.

Hydraulische Entlastung und weniger Feststoffe für Ihre Nachklärbecken auf kleinstem Raum.

Der innovative Taron-Belebtschlammfilter ist die bislang einzige Technologie am Markt um Belebtschlamm auch in hohen Konzentrationen mittels rotierender Scheiben direkt im Belebungsbecken zu filtrieren.

Der Taron-Belebtschlammfilter entwickelt eine dynamische Filterkuchenschicht auf Mikrogewebeplatten zur Abtrennung der Belebtschlammflocke. Vertikal orientierte Filterscheiben sind auf einer Hohlwelle montiert und werden in den Belebtschlamm getaucht. Während die Filterscheiben rotieren und die Flüssigkeit durch die Mikrogewebeplatten fließt, lagert sich der Belebtschlamm auf der Filteroberfläche ab. Der hydraulische Druck verdichtet dann die Biomasse und bildet die Filterkuchenschicht. Der Filtratfluss wird über die Rotationsgeschwindigkeit sowie das Filtratrückspülsystem gesteuert, welches das Filtergewebe kontinuierlich abreinigt.

Die Filtration von außen nach innen reduziert den Platzbedarf erheblich und erzeugt ein Filtrat welches die Anforderungen konventioneller Nachklärbecken erfüllt oder gar übertrifft. Der Taron-Belebtschlammfilter erhöht die hydraulische Kapazität Ihrer Kläranlage und kann in vorhandene Strukturen integriert werden.



Der Taron-Belebtschlammfilter ist auch für den temporären Einsatz geeignet.



Der Taron-Belebtschlammfilter erzeugt Filtrat mit einer Feststoffkonzentration von weniger als 10 mg/L.

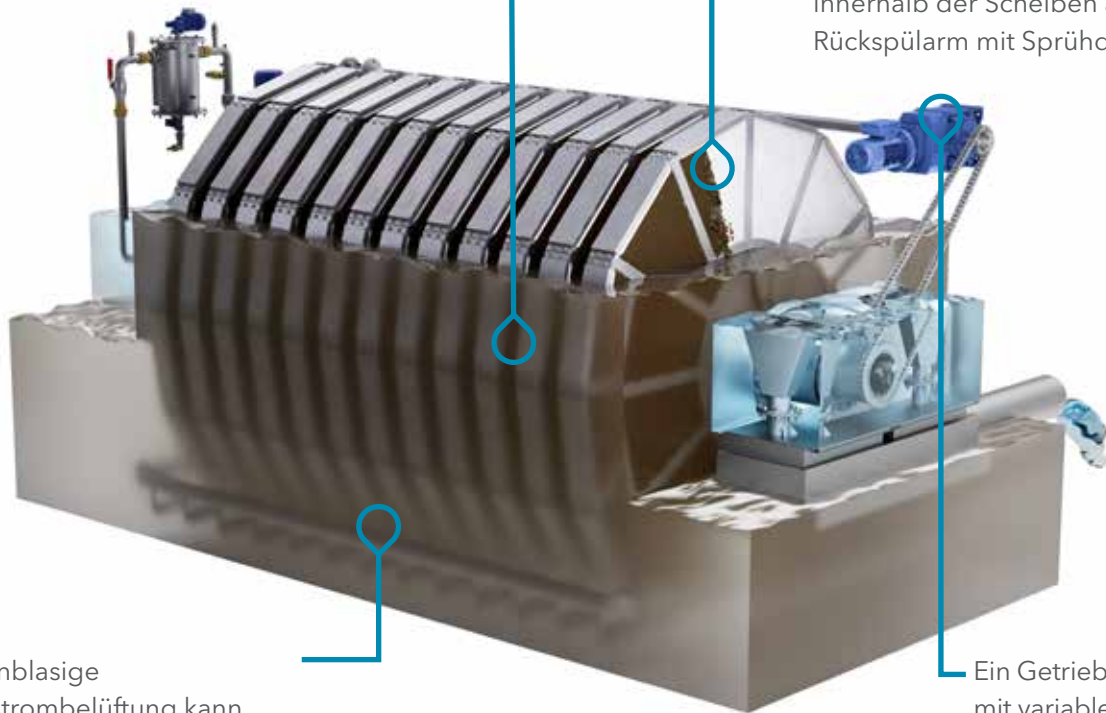
Der Taron Belebtschlammfilter bietet:

- Die Fähigkeit, die Abwasseranforderungen bei saisonal oder dauerhaft höheren Volumenströmen zu erfüllen
- Eine kompakte Grundfläche: bis zu 60 % kleiner als konventionelle Nachklärbecken
- Eine Nachrüstmöglichkeit ohne Tiefbauarbeiten
- Eine zuverlässige Feststoffabscheidung mit weniger als 10 mg TS/L
- Einen geringen Energiebedarf von weniger als 0.1 kWh/m³ Filtrat
- Einfacher Betrieb mit geringem Wartungs- und Schulungsaufwand

Wie funktioniert der Taron-Belebtschlammfilter

Auf den rotierenden, größtenteils eingetauchten Filtergewebescheiben, bildet sich ein Filterkuchen aus abgetrenntem Belebtschlamm

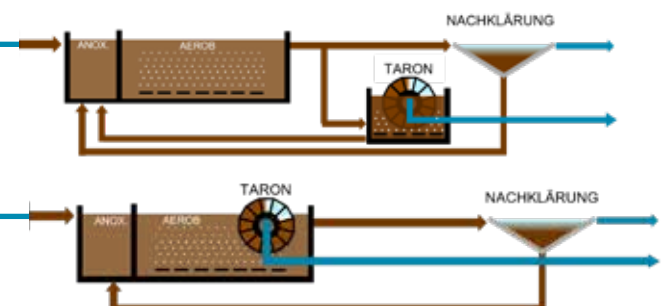
Die kontinuierliche Rückspülung mit Filtrat entfernt den Filterkuchen nach jeder Umdrehung, um die Durchströmung aufrechtzuerhalten. Das Rückspülssystem umfasst eine Rückspülpumpe, ein automatisch selbstreinigendes Sieb und einen innerhalb der Scheiben angeordneten Rückspülarm mit Sprühdüsen.



Eine feinblasige Gegenstrombelüftung kann zusätzlich eingesetzt werden, um die Filterkuchenschicht zu beeinflussen.

Ein Getriebemotor mit variabler Drehzahl rutscht nach unten steuert die Rotationsgeschwindigkeit der Scheiben per Kettenantrieb und ermöglicht auch einen Stand-By-Betrieb.

Wählen Sie zwischen zwei Installationsoptionen



Entdecken Sie den Komfort des Taron-Belebtschlammfilters

- Es sind Plug-and-Play-Systeme verfügbar. Das bedeutet, dass Ihre Anlage während des Baus und der Integration keine Betriebsunterbrechung erfährt. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, einen Taron Belebtschlammfilter für vorübergehende hydraulische Lastanforderungen zu mieten.
- Der einfache Stand-by-Betrieb des Taron-Belebtschlammfilters sorgt für eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber schwankenden hydraulischen Belastungen.
- Der Taron-Belebtschlammfilter lässt sich problemlos in Ihr Prozesssteuerungssystem für die Abwasserbehandlung integrieren.



Xylem Avenor, unsere Cloud-basierte intelligente Überwachungsplattform, bietet eine Fernanbindung, um die Integration von Taron-Filteralarmen, Echtzeit-Betriebsdaten und analytischen Erkenntnissen in das SCADA-System Ihrer Anlage zu ermöglichen.



Die Filtergewebepaneele des Taron bieten eine lange Lebensdauer dank des robusten Polyestermaterials und eines integrierten Rückspülsystems.

Technische Übersicht

Durchmesser der Scheibe: 2,20 m

Baureihe: 2 bis 12 Scheiben (Modelle 2202 bis 2212)

Filtrationsleistung: Bis zu 80 m³/h pro Filter, je nach Modellgröße

Belebtschlammkonzentration: 4 bis 12 kg/m³



xylem
Let's Solve Water

Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel. +49 511 7800-0
info.de@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf www.xylem.com

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel. +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Alle Rechte vorbehalten. Sanitaire ist eine Handelsmarke von Xylem Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften