



**AUTORISIERTER
SYSTEM-
PARTNER**

FILTRATION FÜR 4. REINIGUNGSSTUFE UND ABWASSERWIEDERVERWENDUNG

SCHEIBENFILTER

KOMPAKTE UND EFFIZIENTE TUCHFILTRATION

Scheibenfilter sind bewährte Filtersysteme, die ihre Stabilität und Leistung in verschiedenen Wasseraufbereitungsanwendungen unter Beweis gestellt haben. Basierend auf über 40 Jahren Erfahrung in der Wasseraufbereitungsindustrie stellt Yucheon Enviro Scheibenfilter her, die eine hervorragende Leistung bei der Entfernung von Feststoffen in der kommunalen Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung bieten. Die Filter bestehen aus rotierenden Scheiben, die mit einem feinporigen Mikrofasertuch bespannt sind. Das Abwasser durchströmt die Scheiben im freien Gefälle von außen nach innen – Schwebstoffe werden zuverlässig an der Oberfläche des Tuchs zurückgehalten. Die Filtration erfolgt rein mechanisch, ist besonders umweltfreundlich und wirtschaftlich. Das Filtermedium ist langlebig und muss nur selten gewechselt werden.

Ein wesentlicher Vorteil: hohe Filterleistung auf kleinstem Raum. So werden sehr niedrige Ablaufwerte (>80% AFS-Entfernung) bei minimalem Platzbedarf erreicht. Mit steigender Beladung löst der zunehmende Druckverlust automatisch die Reinigung aus – abschnittsweise und unterbrechungsfrei per Rückspül- oder Saugdüsen.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE:

- Nachklärung kommunaler und industrieller Kläranlagen
- Einhaltung strenger Ablaufwerte für Feststoffe und Phosphor (in Kombination mit Fällung)
- Nachrüstung bestehender Anlagen dank modularer Bauweise

FIBER
DISCFILTER
advanced technology of
Filtration

KOMPONENTEN

FILTERMEDIUM

- Mikroporen für Schwerkraft Tiefenfiltration
- Entfernung von Schwebstoffen (AFS), Trübung, BSB und Phosphor

REINIGUNGSSYSTEM

- Sprühreinigung des oberen Scheibensegments (nicht getauchter Teil)
- Saugreinigung des getauchten Teils des Scheibensegments
- Beide Systeme führen zu einer idealen Abreinigung des verschmutzten Filtergewebes

ZENTRALROHR / KLARWASSERABZUG

- Abzug des gereinigten Wassers im freien Gefälle durch das Zentralrohr des Filters

MOTOR

- Dreht den Filter während des Rückspülprozesses / Stoppt während der Filtration

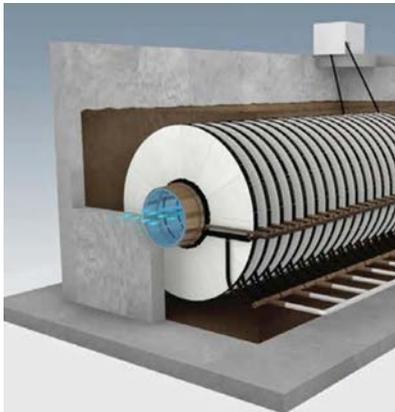
SCHLAMMABZUG

- Abzug der abfiltrierten Schwebstoffe
- Verhinderung der Rekontamination des gereinigten Wassers



TYPEN

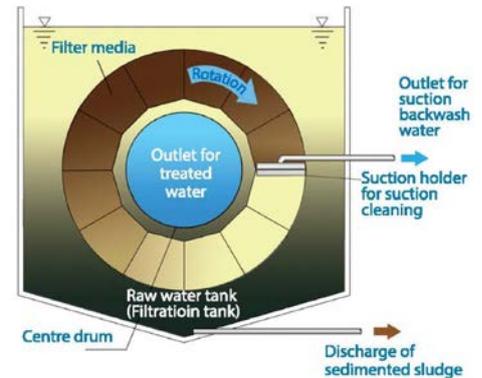
YDFS SERIE VOLL GETAUCHT



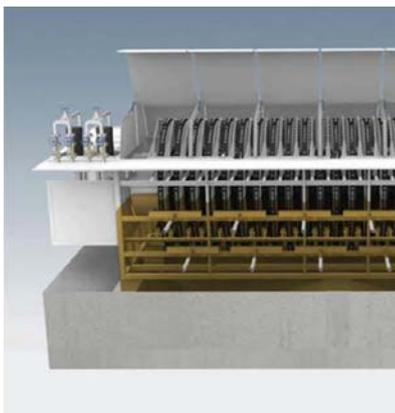
Scheiben Durchmesser
0,7, 1,0, 2,1, 2,3 und 3,0m

Chemische Vorfällung
Bei Bedarf

Reinigung / Rückspülung
Rückspülung durch spezielle Sauglanzen. Rückspülung erfolgt Füllstands- oder Zeitgesteuert



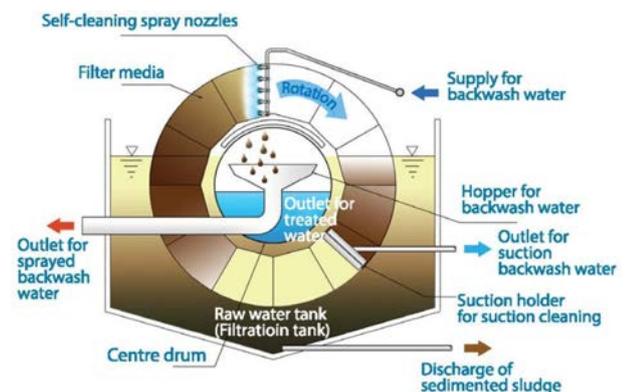
YDF SERIE 55 % GETAUCHT



Scheiben Durchmesser
2,3m

Chemische Vorfällung
Mögliche Zusätze sind PAC, Alum oder Polymer

Reinigung / Rückspülung
Rückspülung durch spezielle Sauglanzen und Sprühdüsen. Rückspülung erfolgt Füllstands- oder Zeitgesteuert



Einbau in Betontanks oder auch in vorgefertigte Anlagen mit Tank aus Edelstahl erhältlich.

VERFAHRENSVORTEILE

- **Sichere Entfernung von BSB, AFS und Phosphor** durch Tiefenfiltration und kleiner Porengröße
- **Flexibles und modulares Design** angepasst an kundenspezifische Gegebenheiten
- **Geringe Wartungsaufwand** für Prüfung und Ersatz des Filtermaterials
- **Kompakte Bauweise**, geringer Platzbedarf
- **Geringe Rückspülung**, ca. 1 – 3%
- **Geringer Druckverlust**, ca. 50 – 250mmH
- **Kontinuierlicher Betrieb** – durch automatische in-situ Reinigung, keine Anlaufzeit notwendig
- **Langlebige Systemkomponenten**, günstiger Austausch
- **Kosteneffizienter** als vergleichbare Anbieter

ANWENDUNGEN

- Nachfiltration von kommunalen und industriellen Kläranlagen für AFS, Mikroplastik und Phosphor Entfernung
- Vorfiltration für Verbesserung Oxidations (Ozon)- und Adsorptionsstufe (Aktivkohle) für 4. Reinigungsstufe in Kläranlagen
- Vorfiltration für NF, Umkehromose oder andere fortschrittliche Behandlungsstufen
- Trinkwasseraufbereitung (Schwebstoffentfernung)
- Prozesswasseraufbereitung (z. B. Kühlwasser)
- **> 1.000 installierte Fiber Discfilter weltweit**