



**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.



#### 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

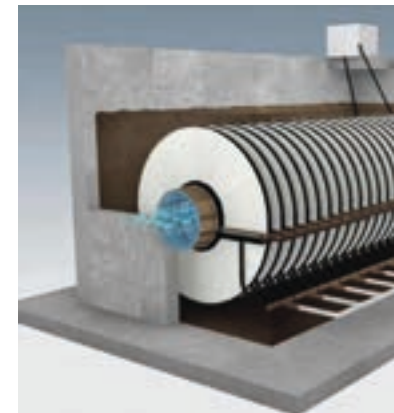
- Dreht den Filter während des Rückspülprozesses / Stoppt während der Filtration

##### SCHLAMMABZUG

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

#### TYPEN

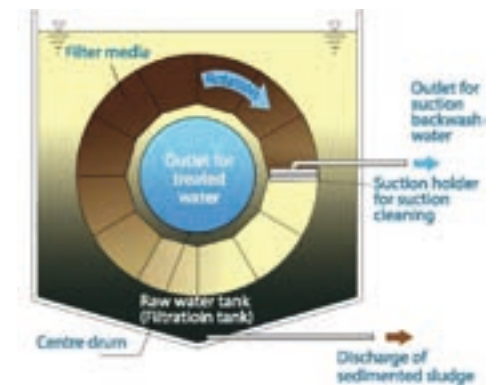
##### YDFS SERIE VOLL GETAUCHT



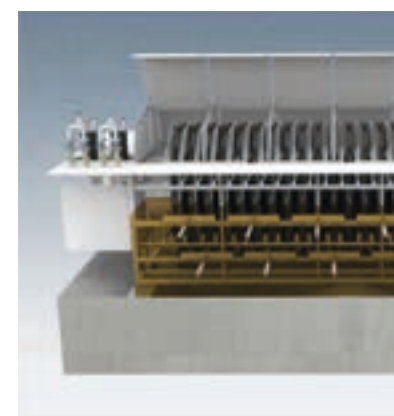
**Scheiben Durchmesser**  
0,7, 1,0, 2,1, 2,3 und 3,0 m

**Chemische Vorfällung**  
Bei Bedarf

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



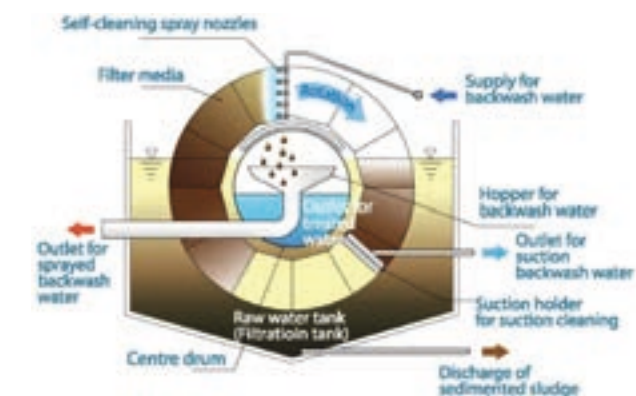
##### YDF SERIE 55% GETAUCHT



**Scheiben Durchmesser**  
2,3 m

**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. 50-250 mmH
- **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**