

Technisches Datenblatt

Wasseraufbereitungsanlage mit Nanofiltrationsmodul PurePowerBlock

Beschreibung

Die Wasseraufbereitungsanlage PurePowerBlock erreicht über eine speziell beschichtete Keramik-membran hohe Reinigungsleistungen im Bereich vieler Anwendungen:

- Industrielles Abwasser
- Herstellung von Prozesswasser
- Behandlung von Oberflächen- und Sickerwasser
- Vorreinigung zur Entlastung von nachgeschalteten Wasseraufbereitungen

Die Vorteile der Technologie sind u.a.

- Niedrige Betriebskosten
- Rückspülbarkeit der Membranen
- Hohe Standzeiten und Lebensdauer
- große pH- und Temperaturbeständigkeit

Membranspezifikationen

Material	Keramikverbindung
Material der Beschichtung	Polymer
MWCO	x
Min. MgSO ₄	x
Membranladung	negativ
Innendurchmesser der Membran	x

Typische Anlagenparameter

Max. Druck	6 bar
Max. Rückspüldruck	4 bar
Betriebsdruck	4 bar
Energieverbrauch elektr.	ca. 25-30 kWh/m ³ Permeat
Temperatur Feed	1 – 55 °C
pH-Bandbreite	5 - 9
Chlorkonzentration	beständig in Abhängigkeit der Zusammensetzung
Rückspülzeit	2 – 10 % der Betriebszeit

Anforderungen Feed-Wasser

Max. TSS	x ppm
Max. Partikelgröße	50 µm

Modulspezifikationen

Membranoberflächengröße	m ²
-------------------------	----------------

Dimensionen der Wasseraufbereitungsanlage (Bsp. 2,5m³/d Permeat)

Höhe	1,8 m
Länge	2 m
Breite	0,9 m
Gewicht	250 kg

Konstruktion

Rahmenkonstruktion	Aluminium
Verrohrung	PE

Dimensionierungen

Wassermenge Feed	1 – 20.000 m ³ /a (modular)
------------------	--

Dank des modularen Aufbaus unserer Anlagen und der individuell anpassbaren Beschichtungslösungen können wir gezielt auf Ihren spezifischen Anwendungsfall eingehen. Gern unterstützen wir Sie auch bei der Erweiterung oder Entlastung Ihrer bestehenden Anlage. Für eine persönliche Beratung stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung - sprechen Sie uns einfach an:

Frau Martina Findling
Telefon: +49 (0) 162 331 26 21
E-Mail: info@inflatotec.com

Herr Patrick Egeward
Telefon: +49 (0) 173 608 04 90
E-Mail: info@inflatotec.com