

ITE MiniFlock

Beschreibung

Die Flockmittelanlage ITE MiniFlock ist ein modulares, in einen 10ft.-Standard-Container gefasstes Kompaktsystem zur Aufbereitung und Anwendung von Polymerlösungen.

Nach dem Anschluss an ein Wasserversorgungsnetz und an das zu versorgende Aufbereitungssystem ist die Anlage sofort betriebsbereit. Alle elektrischen Anlagenkomponenten sind ab Werk mit einem Steuerschrank verbunden und können von dort einfach und sicher bedient werden. Durch speziell auf die Anwendung abgestimmte, hochwertige Einbaugeräte ist ein zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb gewährleistet.



Die Flockmittelanlage MiniFlock ist ausgestattet mit

- einem 2000-Liter-Tankbehälter mit Rührwerk zur Aufbereitung einer Polymerlösung
- einem Venturi-Eduktor mit Schlauch, der pulverförmiges Polymer ansaugt, mit Wasser vermischt und in den Tank fördert
- einer Wasserstation mit Rückflussverhinderer, Rückspül-Schutzfilter und Druckminderer
- einer Dosierpumpe zum zuverlässigen Transport der angemischten Polymerlösung zur Impfstelle
- einer Fernsteuerung zur Einstellung der Fördermenge und zur NOT-AUS-Abschaltung im nahen Umkreis der Anlage
- einem Heizkörper zum Einsatz auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen



Transportabmessungen

- Länge: 3030 mm
- Breite: 2440 mm
- Höhe: 2590 mm
- Gewicht: ca. 1850 kg

Technische Spezifikationen

- **Produktmenge**
 - ca. 2000 l/h
- **Anschlüsse**
 - Zulauf-, Polymer- und Überlaufleitung: DN 50
- **Dosierpumpe**
 - Typ: Exzentrerschneckenpumpe
 - Förderkapazität: max. 3000 l/h
 - Drehzahl (einstellbar): bis 303 min^{-1}
 - Motor: 2,2 kW / 400V / 50 Hz / 1420 min^{-1}
- **Rührwerk**
 - Durchmesser Rotor: 500 mm
 - Drehzahl: 341 min^{-1}
 - Motor: 1,5 kW / 400 V / 50 Hz / 1395 min^{-1}
- **Spannungsversorgung**
 - Gesamte Anlage: ca. 6 kW

Anwendungen

- Beschleunigung der Sedimentation von Schwebstoffen in Suspensionen
- Eindickung von Schlämmen und Reduktion des Schlammvolumens
- Klärung von Suspensionen, wie z.B. Bohrschlämmen im Tunnelbau, bei Horizontalbohrungen und in der Tiefbohrtechnik
- Steigerung der Effektivität von nachgeschalteten Maschinen wie Vertikalklär tanks oder Dekantern/Zentrifugen



→ Wasser
 → Polymer
 → Polymerlösung