

Mecana Tuchfilter-System

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser- behandlung
Fördermedium	Abwasser, Schlamm
Produkt	Kompaktpumpe
Standort	Schweiz und weltweit



Herausforderung

Die Tuchfilteranlage ist ein innovatives, patentiertes System mit textilen Filtermedien für die Feststoffentnahme bei der Abwasserreinigung. Die Anlage filtert und separiert beispielsweise Restfeststoffe aus Schlämmen bei der Nachklärung, reduziert Mikroschadstoffe, den Phosphorgehalt, trennt Feststoffe aus chemisch/physikalisch belasteten Industrieabwässern ab und übernimmt viele weitere effiziente Filtrationsaufgaben bei der Abwasser-Reinigung und –Aufbereitung. Für einen einwandfreien Betrieb, in unterschiedlichen Funktionen innerhalb der Anlage werden Pumpen benötigt. Das gereinigte Wasser muss abgepumpt und die beim Reinigungsprozess in grosser Menge anfallenden Feststoffe müssen beseitigt werden.

Lösung

Die Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe mit grossem, freiem Kugeldurchgang wird sowohl als Absaugpumpe des gefilterten Wasser, als auch für die Beseitigung der als Bodenschlamm anfallenden Feststoffe eingesetzt.

Vorteile

Die durchdachte und einfache Konstruktion garantiert tiefe Installationskosten der Anlage. Darum, und dank verstopfungsfreiem Pumpenbetrieb gewährleistet die Anlage im fortlaufenden Betrieb und bei hoher Durchsatzleistung:

- maximale Betriebssicherheit
- einen geringen Wartungsaufwand der Anlage im Allgemeinen
- und der Pumpen im Speziellen

Anzahl Einheiten	2 bis 3 pro System; einige hundert seit Markteinführung
Pumpentyp	MCA2QE2 (kundenspezifische Ausführung)
Motordaten	1.8 kW / 2-Pol / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Pumpe und Verschleissteile komplett aus Gusseisen, Laufrad aus Sphäroguss
Betriebspunkt	Menge : von 3.0 bis 12 Liter pro Sekunde / Höhe : von 7.5 bis 17 Meter
In Betrieb seit	2011