

Pumpstation mit Prerotation Modřany

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Rohes, rechenloses Abwasser
Produkt	Tauchpumpe mit Eigenkühlung und Prerotation
Standort	Tschechische Republik



Herausforderung

Für die Pumpstationen des Prager Hauptentwässerungssystems waren platzsparende und effiziente Pumpenlösungen zur Förderung des rohen Abwassers gefragt.

Lösung

Hidrostat lieferte zwei polumschaltbare Schraubenzentrifugal Tauchpumpen mit Eigenkühlung und einem freien Durchgang von 145 mm. Die Pumpen sind mit Zubehör vom Typ Prerostal® ausgestattet, einem selbstreinigenden Pumpensumpfsystem, welches Schwimmschichten entfernt, Ablagerungen am Tankboden verhindert und die Fördermenge automatisch an die vorhandene Zulaufmenge anpasst. Mit dem polumschaltbaren Motor kann zwischen 6- und 8-poligem Betrieb hin- und hergeschaltet werden, wodurch ein noch grösserer Fördermengenbereich von 60-170 Litern pro Sekunde mit nur einer Pumpe abgedeckt werden kann.

Vorteile

Platzsparendes, wartungsfreundliches Pumpensystem mit selbstreinigendem Pumpensumpf, auch ohne aufwendiger und kostspieliger Installation zur Vorbehandlung des Abwassers:

- Problemlose und servicefreundliche Installation und Bedienung
- Grosser Fördermengenbereich ohne Einsatz eines Frequenzumrichters

Anzahl Einheiten	2
Pumpentyp	H08K-M03R + HEVB7
Motordaten	22 / 11 kW / 6/8-Pol – polumschaltbar / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen mit rostfreiem Laufrad und Hidrohard Verschleisteilen
Betriebspunkt	Fördermenge : 170 Liter pro Sekunde (maximum) / Förderhöhe : 7.5 Meter
In Betrieb seit	2005