

## Kløvermarken Pumpstation Kopenhagen

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwassersammlung
Fördermedium	Rohes, rechenloses Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Dänemark



### Herausforderung

An den Neubau der grössten Abwasserpumpstation Dänemarks am Kløvermarksvej in Kopenhagen wurden höchste Anforderungen gestellt. Nicht nur hinsichtlich technischen Standards moderner Entwässerungssysteme für Grossstädte, die Anlage sollte als Musterbeispiel für beste Funktion und städtebaulich integrierte Architektur neue Massstäbe setzen. Dementsprechend waren effiziente und zuverlässige Pumpenlösungen gefragt, um das gesammelte Abwasser in die städtische Kläranlage Lynetten zu leiten.

### Lösung

Die neue Anlage wurde gekonnt und markant in das bestehende, kompakte Stadtbild integriert. Der runde Pumpenraum hat einen Durchmesser von ca. 35 m, der Boden des Raumes liegt ca. 10 m unter der Oberfläche. Acht grosse, verstopfungsfreie Hidrostat Niederdruck-Schraubenzentrifugalpumpen wurden ausgewählt, installiert und in Betrieb genommen. Mit dem grossen freien Durchgang und der verstopfungsfreien Konstruktion ist Hidrostat die erste Wahl für die Förderung von rechenlosem Rohabwasser.

### Vorteile

Die Anlage arbeitet seit Inbetriebnahme zuverlässig und ohne Probleme oder Störungen. Die hohen Anforderungen der Planungs- und Betreibergemeinschaft konnten somit zufriedenstellend erfüllt werden.

Anzahl Einheiten	8
Pumpentyp	L20K-SL3R + LLM1F
Motordaten	IEC Baugrösse 400 / 395 kW / 6 Pol / 690 V / 50 Hz
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen mit Hidrohard Verschleisteilen und Sphäroguss Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 1'062 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 28.9 Meter
In Betrieb seit	2018