

Permeat-Pumpe in 1800 m ü.NN



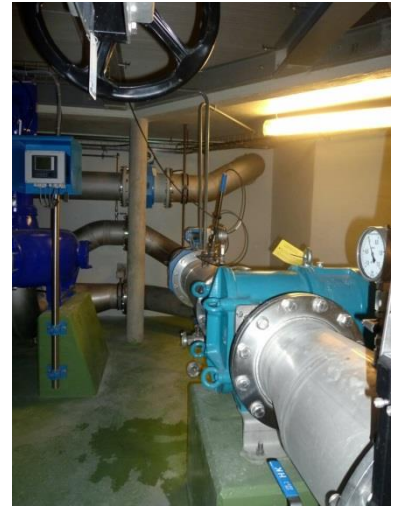
Eine Kläranlage in den Schweizer Alpen suchte nach einer Permeat-Förderpumpe für ihre Membranfiltrationsanlage. Um sowohl die Filtration, als auch die Reinigung der Membranen durch Rückspülung mit nur einer Pumpe und ohne komplizierten Rohrleitungsaufbau bewältigen zu können, sollte die Pumpe reversibel betrieben werden können und in der Fördermenge variabel sein.

Aufgrund der positiven Erfahrungen anderer Membranfiltrationsanlagenbetreiber mit der Børgger Pumpe und deren bekannt hohen Qualität, entschied sich der Betreiber der Schweizer Kläranlage für eine Børgger Drehkolbenpumpe Classic EL 1550.

Die Pumpe ist in einem klimatisierten Bergstollen auf 1800 m ü.NN installiert. Aufgrund des höhenbedingten Luftdrucks und dem daraus bedingten frühem Aufkommen von Kavitation ist eine große Pumpe mit niedrigen Drehzahlen ausgewählt worden. Die Pumpe ist mit einer Gehäuseschutzauskleidung aus Edelstahl bestückt, da die Reinigung der Membranen mit säurehaltigen Flüssigkeiten durchgeführt wird.

Der Kunde ist sehr zufrieden mit der Børgger Drehkolbenpumpe. Vor allem die hohe Betriebssicherheit und die langen Standzeiten haben den Kunden überzeugt.

Permeat-Pumpe in 1800 m ü.NN



Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic EL 1550
Fördermedium:	Permeat
Temperatur:	8 – 16 °C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	120 – 360 m³/h
Drehzahl:	150 – 410 UpM
Betriebsdruck:	1 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Edelstahl
Gehäuseschutzschalen:	Edelstahl
O-Ringe:	NBR
Wellenabdichtung:	SiSiC/SiSiC
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, NBR
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 22,0 kW

Vorteile dieser Börger Classic EL 1550

- reversibel
- selbstansaugend
- variable Fördermenge durch Drehzahlregelung
- kurzzeitig trockenlauffähig
- Förderung hochviskoser Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

