

Pumpen zur Förderung von Permeat



Eine Wasseraufbereitungsanlage in Bahrain suchte nach vier Pumpen zur Förderung von Permeat. Der Betreiber der Anlage hatte in diesem Bereich bislang nur Erfahrungen mit Kreiselpumpen gemacht. Dabei missfiel dem Betreiber der komplizierte und störungsanfällige Rohrleitungsbau, der nötig ist, damit die Rückspülung zur Reinigung der Membranen auch durch die Kreiselpumpen erfolgen kann.

Der Kunde setzt nun vier Börger Drehkolbenpumpen in der Membranfiltration ein. Die Börger Pumpen saugen das zu reinigende Wasser durch die Membranen. Die Pumpen können durch Drehrichtungsänderung reversibel betrieben werden. Dadurch kann die Reinigung der Membranen durch eine Rückspülung mit filtriertem Wasser erfolgen, ohne dass ein kompliziertes Rohrleitungsnetz mit mehreren Ventilen dafür erforderlich ist.

Da im Filtrationsbetrieb andere Mengen gepumpt werden müssen als im Rückspülbetrieb, werden die Börger Drehkolbenpumpen über einen Frequenzumrichter drehzahlregelt betrieben. Die Fördermenge ist direkt über die Drehzahl regelbar. Der Kunde ist sehr zufrieden mit den Börger Drehkolbenpumpen. Neben der hohen Qualität begeistert den Kunden vor allem der wartungsfreundliche Aufbau der Pumpen. Die Pumpen können innerhalb weniger Minuten vom betriebseigenen Personal gewartet werden.

Pumpen zur Förderung von Permeat

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	4x Börger Classic PL 200
Fördermedium:	Permeat
Temperatur:	10 - 50°C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	38 - 60 m ³ /h
Drehzahl:	360 - 575 UpM
Betriebsdruck:	1 bar



Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Edelstahl
O-Ringe:	EPDM
Wellenabdichtung:	einfachwirkende GLRD
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, EPDM
Antrieb:	Stirradtriebemotor, 5,5 kW

Vorteile dieser Börger PL 200

- langlebig
- laufstabil
- selbstansaugend
- Fördermenge direkt über die Drehzahl regelbar, dadurch Filtermenge und Rückspülmenge individuell regelbar
- reversibel durch Drehrichtungsumkehr
- hohes Saugvermögen, niedriger NPSH-Wert
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**