



## Pumpning av renvatten

Med VACON 100 FLOW frekvensomriktare

### DrivHuset Smart-Start™ gör det enkelt för dig!

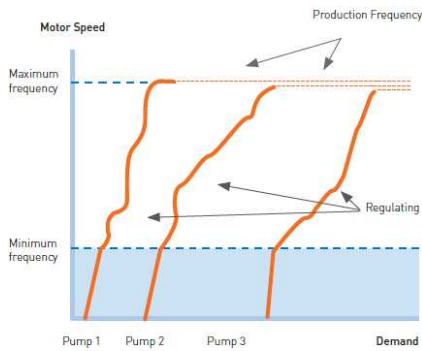
*Vacon 100 FLOW är frekvensomriktaren för pumpning av renvatten. Den kan styra en eller upp till åtta pumpar i kaskad med en frekvensomriktare eller med en frekvensomriktare för varje pump. Den kopplar in och ur pumpar efter behov med lägsta möjliga energiförbrukning oavsett pumpfabrikat. Stoppar pumpningen helt om behovet är noll. Den kommunicerar med överordnat system. Trendkurvor för driftanalys visas direkt i den grafiska displayen.*

*Du kan till och med få allt förprogrammerat!*

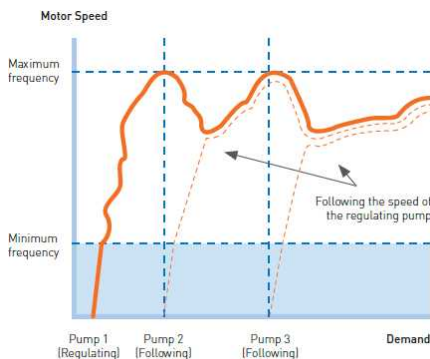
#### Några viktiga funktioner:

- **Singeldrive med upp till 8 pumpar**  
En pump styrs av frekvensomriktare. Pumpar kopplas in och ur efter behov på direkt nätdrift eller via mjukstartare. Pumparnas drifttider utjämnas automatiskt eller enligt önskemål. Pumparnas drifttider kan avläsas. Systemet ger redundans.
- **Multidrive med upp till 8 pumpar**  
Alla pumpar styrs av frekvensomriktare. Pumparna kopplas in och ur efter behov. Pumparnas drifttider utjämnas automatiskt och drifttiderna kan avläsas. Pumpar kan kopplas ur kedjan för underhåll.
- **Mjuk rörfyllning**  
Varvtalet vid fyllning av tomma rör kan väljas för att undvika tryckslag. Fyllningen upphör och övergår till tryckreglering automatiskt när rören är fyllda. Denna funktion skyddar rör och kopplingar mot skador som kan uppstå vid tryckslag.
- **Sleep-mode**  
När förbrukningen och flödet är noll kan man låta alla pumpar stoppa för att spara energi och slitage på pumparna. När behovet ökar startar pumparna automatiskt igen.
- **Energioptimering minskar energiförbrukningen till minimum**  
Energiförbrukningen anpassas adaptivt till lägsta möjliga i alla driftpunkter.
- **Komplett med tryckgivare eller nivågivare**  
DrivHuset kan även leverera tryckgivare eller nivågivare som passar för regleringen.
- **Trendkurvor direkt i den grafiska displayen**  
Driftvärden väljs och övervakas i kurvform direkt i den grafiska displayen.
- **Smart-Start™ förprogrammerat för enkel drifttagning**  
All programmering görs före leverans – det sparar tid.

## Multimaster och Multifollower



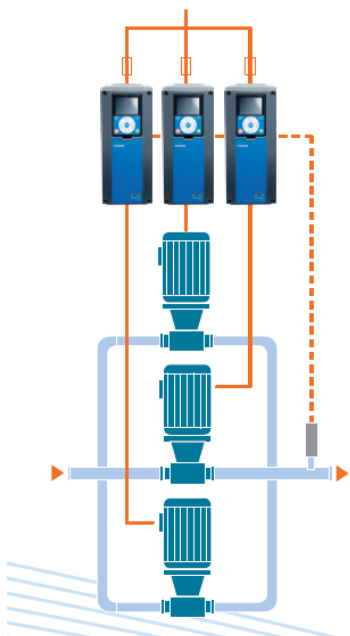
Multimaster



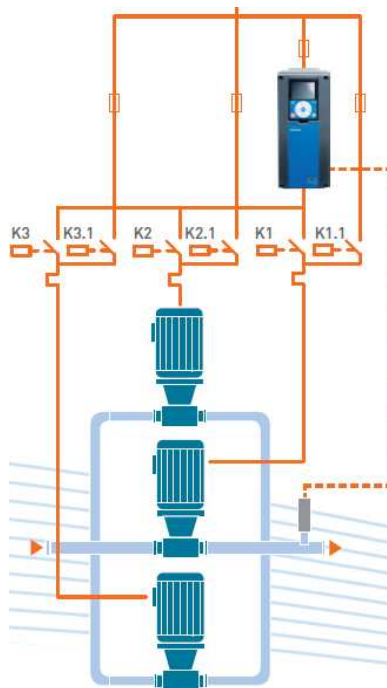
Multifollower

Tekniska data	
Användningsområde	Pumpning av renvatten med upp till 8 pumpar parallellt
Driftlägen	Hand / Stopp / Fjärr
Kraftförsörjning	3x380-500V
Effektområde	0,75 – 200kW
Display	Grafisk display
Konfigurering	Via panelen eller pc-program
Pumpskydd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Övertemperaturskydd</li> <li>• Rörbrott / läckage</li> <li>• Torrkörningsskydd</li> <li>• Fastkörningsskydd</li> </ul>
Funktioner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energoptimering</li> <li>• Singeldrive</li> <li>• Multidrive</li> <li>• Sleep-mode</li> <li>• Rörfyllning</li> <li>• Redundans</li> <li>• Underhållskalender</li> <li>• m.m.</li> </ul>
Kommunikation	<p><i>Standard:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU, Modbus TCP/IP</li> </ul> <p><i>Option:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profibus</li> <li>• CANopen</li> <li>• DeviceNET</li> <li>• m.m.</li> </ul>

## Exempel



Smart-Start multidrive med tre pumpar  
Tryckgivare kan även levereras av DrivHuset.



Smart-Start singeldrive med tre pumpar  
Tryckgivare och styrskåp kan även levereras av DrivHuset.

## Produkter / Tillbehör

### Pumpar



### Nivågivare ultraljud



### Nivågivare dränkbar



### Flödesmätare



### Tryckgivare



**DrivHuset AB**

Box 189  
595 22 Mjölby

Industrigatan 2  
595 41 Mjölby

Telefon: 0142-29 06 60  
Fax: 0142-105 21

Org.nr: 5567068-5140  
Internet: [www.drivh.se](http://www.drivh.se)  
Email: [info@drivh.se](mailto:info@drivh.se)