

Frekvensstyrningar för vatten och avloppspumpar

Vacon 100 FLOW är den optimala frekvensomriktaren för pumpar i avlopps- och renvattenanläggningar. Med Vacon 100 FLOW så behövs i regel inga som helst extra styrskåp eller motorskyddsanordningar. Vacon 100 FLOW, generella fördelar och funktioner; IP-54



Width: 230 mm Height: 660 mm
Depth: 330 mm

- Energioptimering, medger pumpning med maximal energibesparing vid olika kapacitetsbehov
- Mjukstart, reducerar mekaniskt slitage på pumpar och rörledningskomponenter
- Kommunikerar med överordnat system.
- Trendkurvor för driftanalys visas direkt i den grafiska displayen
- Inbyggda EMC och övertonsfilter.
- Kretskort skyddade mot kemiskt aktiva substanser enl., IEC60721-3-3 Klass 3C3.
- Miljövänlig och uppfyller kraven enl. RoHS och WEEE direktiven.
- PID-Reglering, för konstant tryckhållning, konstant flöde eller konstant nivå mot aktiva givare.
- Digitala och analoga in och utgångar som är programmerbara för önskad funktion

Robota Smart Multipump/Multidrive är en programmering som ingår i priset vid köp av Vacon 100 FLOW (under förutsättning att de funktioner enligt nedan som önskas anges vid beställning). **Robota Smart Drive/Multipump** är avsedd för reglering av två eller flera pumpar (upp till 8st pumpar och frekvensstyrningar kan sammankopplas). Multipump programmeringen används när man vill styra flera pumpar i kaskad, säkerställa vattendistribution eller avloppspumpning vid driftstörningar med reservpumpar. Varje pump förses då med en egen frekvensstyrning och 4-20mA givare för att erhålla såkrast möjliga funktion. Vacon 100 FLOW programmeras så att man får;

- Automatisk hållning av konstanttryck eller vätskenivå, Automatisk in och urkoppling av pumpar efter kapacitets behov.
- Automatisk överkoppling från pump1 till nästa pump i systemet vid driftstörning på pump 1
- Automatisk in och urkoppling av pumpar efter kapacitets behov.
- Automatisk drifttidsutjämning, (t.ex. start varannan gång eller vart annat dygn eller enligt önskemål)
- Automatisk motionskörning efter viss tid (gäller vanligtvis renvattenpumpar)
- Automatisk Antiblocksystem. Tidsbundet eller när pumpen drar höga amperetal vid start (vid trög uppstart) ändras rotationsriktning repetitivt för att frigöra blockerat pumphjul av pump eller för att förhindra sedimentbildning runt pumphjul (gäller vanligtvis avloppspumpar)
- Automatisk renspolning av rörsystem. Vid t.ex. en given tidpunkt kan t.ex. en avloppspumpstation utnyttja befintlig vätskenivå för en utpumpningssekvens på högsta varvtal under viss tid (eller viss volym)
- Automatisk mjuk fyllning av tomma rör för att övergå till tryckreglering när rören är fyllda (skyddar rör och kopplingar mot tryckslag)



- Automatiskt viloläge (Sleep Mode Function). Så fort tappning upphör i ett renvattensystem eller en viss vätskenivå nås i en avloppspumpstation detekterar Vacon 100 FLOW behovet att pumpen skall sluta pumpa och stängas av, förberedd inför nästa förändring av systemtryck eller vätskenivå.

Denna programfunktion måste aktiveras och värde matas på plats i det aktuella system som skall driftsättas.

Robota Smart Drive/Singelpump är en programmering avsedd för enkelpumpsdrift och som ingår i angivna priser vid köp av Vacon 100 FLOW. Programmeringen erbjuder alla funktioner som i Robota Smart Drive/Multipump Förutom de funktioner som förutsätter 2st pumpar.

Robota Smart Multipump/Singeldrive är en programmering av 1st. Vacon 100 FLOW frekvensstyrning för flera parallellkopplade pumpar men där det bara är en pump som regleras. Ex; Pump 1 som är frekvensstyrd orkar inte upprätthålla ett konstant tryck utan startar även pump 2 och kanske pump 3 för att upprätthålla trycket. Detta samtidigt som pump 1 eventuellt kan reducera sitt varvtal något för att bibehålla rätt önskat tryck. Pump 2 och 3 alterneras för att få lika drift tid, pump 1 går alltid som master med frekvensomriktare. Obs! De parallellt inkopplade pumparna måste ha eget kontaktormotorskydd.

För samtliga Vacon 100 FLOW gäller; Telefonsupport max 30min ingår i angivet pris hos tillverkarens representant.

Benämning	Art.nr.	Effekt	Märkström	Hysteres
Vacon 100 FLOW	152311	1.1 kW	3.4 A	N
Vacon 100 FLOW	152315	1.5 kW	4.8 A	N
Vacon 100 FLOW	152322	2.2 kW	5.6 A	N
Vacon 100 FLOW	152430	3.0 kW	8.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152440	4.0 kW	9.6 A	N
Vacon 100 FLOW	152455	5.5 kW	12.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152475	7.5 kW	16.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152411	11.0 kW	23.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152415	15.0 kW	31.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152418	18.5 kW	38.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152530	7.5 kW	16.0 A	N
Vacon 100 FLOW	152575	7.5 kW	16.0 A	N



RING OSS INNAN DU GÅR PÅ PUMPEN

Tel: 08-630 08 90 | order@robota.se | info@robota.se | www.robota.se