

Flygt APF Intelligent städning av pumpsumpar

Det finns ett bättre sätt att rensa pumpsumpar



Den intelligenta städningen



Varför kostnadskrävande rensning av pumphögar? Använd lite logik.

I pumphögar kan lätt slam och föroreningar bli ett problem som ökar risken för driftstörningar – därför är det nödvändigt att regelbundet rensa pumphögar. Och det kostar både tid och pengar eftersom rengöring ofta är manuellt arbete.

Nu är det dags att angripa problemet logiskt. Komplettera pumphögarstyrningen med Flygt APF intelligenta städning och låt pumphögar rensa sina högar själva. Resultatet blir färre driftavbrott och mindre manuell rensning. Flygt APF kan programmeras för automatisk rensning upp till 40 gånger per dygn.

Två rensningsoperationer i en. Den smarta lösningen.

Flygt APF intelligenta städning kan användas i alla pumphögar utrustade med Flygts pumphögar 3085–3301. Flygt APF-systemet ansluts enkelt till nivåstyrsystemet och programmeras så att pumphögar arbetar ända ner till den absolut lägsta vattennivån, det vill säga det ögonblick när första luftbubblan kommer in i pumphögen. Pumpen kan då pumpa bort fett och andra föroreningar som normalt samlas på ytan.

När pumphögen arbetar på lägsta möjliga nivå skapar den turbulens i sumpen så att också sedimenterat slam rörs upp från botten och pumpas bort.

Ytslam och botten sediment pumpas bort effektivt. Manuell rensning och slamtömning blir ett minne blott.

Hjärnan bakom det hela

Flygt APF intelligenta städning arbetar parallellt med nivåstyrsystemet som hela dygnet regelbundet startar och stoppar pumparna. Vid vissa tillfällen tar emellertid Flygt APF-systemet över stoppfunktionen från det ordinarie styrsystemet.

Strömtransformatorn i Flygt APF-systemet känner av när pumpen är i drift. Flygt APF sluter sitt utgångsrelä parallellt med nivåstyrningen och låter den aktiva pumpen arbeta till lägsta möjliga nivå. Flygt APF känner av detta – pumpmotorns strömförbrukning förändras – och slår ifrån pumpen. Upp till 40 rensningscykler per dygn kan enkelt programmeras in med hjälp av ett vred på Flygt APF-enheten.

Flygt APF-systemet mäter pumpmotorernas strömförbrukning under alla normala pumpningsförhållanden och dessa strömvärden lagras som referensvärden i processen.

Tekniska data

Allmänt

Elanslutning 24 V, +10%, -15%, 50–60 Hz

Omgivningsklimat 0–50°C, 90% relativ fuktighet

Effektförbrukning 5 VA

Styrlogik Intel mikroprocessor

Data back-up EEPROM

Dimensioner (BxHxD) mm 45 x 90 x 115

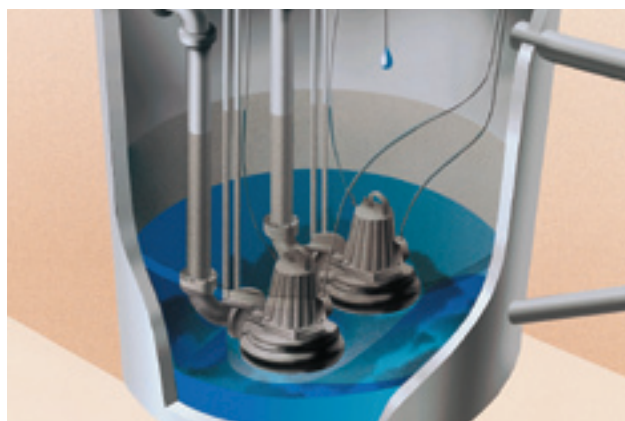
Utgångsreläer max. 8 A / 250 V

Strömtrafoingång Transformator
och antal fasledarvarv ska väljas så att sekundärströmmen blir 55 mA (40–60 mA) vid full last.

Stoppfunktion (senarelagd strömvakning)
Kraftiga strömvariationer inträffar när pumpen startar och när spolventilen stänger. Stoppfunktionerna aktiveras därför 15 eller 50 sekunder efter pumpstart. Önskad tid väljs med en omkopplare.



Med konventionella styrsystem arbetar pumparna mellan fastställda nivåer. Detta gör att slam kan sedimentera och gör det nödvändigt att regelbundet rensa pumpsumpen.



Med Flygt APF-systemet körs pumparna till absolut lägsta nivå så att fett och andra föroreningar på ytan pumpas ut.



Precis innan pumparna börjar suga luft skapar de turbulens i vattnet, så att också sedimenterat slam rörs upp från botten och pumpas bort.



ITT

Hur kan ITT Water & Wastewater hjälpa dig?

ITT Water & Wastewater kan erbjuda integrerade lösningar för hantering av flytande medier. Vi är världsledande på området transport och hantering av avloppsvatten, och tillhandahåller ett komplett sortiment av pumpar för renvatten, avloppsvatten och dränering för bygg och gruv, enheter för primär och sekundär biologisk rening. ITT Water & Wastewater har sitt huvudkontor i Sverige och bedriver verksamhet i 140 av världens länder. Vi har egna produktionsanläggningar i Europa, Kina, Nordamerika och Sydamerika. Företaget är helägt av ITT Corporation, med huvudkontor i White Plains, New York, som tillhandahåller avancerade tekniska produkter och tjänster.

www.ittwww.com



WEDECO



Stockholm

ITT Water & Wastewater AB
SE-174 87 Sundbyberg
Gesällvägen 33
Tel: +46-8-475 60 00
Fax: +46-8-475 69 00

Örebro

ITT Water & Wastewater AB
Boställsvägen 4
702 27 Örebro
Tel: 019 - 27 38 50
Fax: 019 - 27 38 55

Sundsvall

ITT Water & Wastewater AB
Norra vägen 34
856 50 Sundsvall
Tel: 060 - 10 18 10
Fax: 060 - 10 24 91

Göteborg

ITT Water & Wastewater AB
Exportgatan 38C
422 46 Hisings-backa
Tel: 031 - 52 04 50
Fax: 031 - 52 05 50

Malmö

ITT Water & Wastewater AB
Agnesfridsvägen 194
213 75 Malmö
Tel: 040- 671 62 60
Fax: 040 - 21 17 18