

Flygt ENM-10, nivåregulator för vätskor

En enkel och pålitlig lösning



Engineered for life

Nivåvippta Flygt ENM-10

Den enklaste möjliga metoden för nivåstyrning

Vid pumpning av avloppsvatten, grundvatten och vid länsuppmning – i praktiken för det stora flertalet situationer där man behöver nivåreglering – är Flygt ENM-10 den idealiska lösningen.

När vätskenivån når vippa tipsar den. Den inbyggda mikrobrytaren aktiveras och startar eller stoppar en pump eller löser ut ett larm. Vippans hölje består av polypropen, en plast med glatt yta som tål de flesta aggressiva vätskor. Kabeln har en mantel av PVC eller gummi, som inte samlar på sig föroreningar och avlagringar. Regulatorn arbetar därför mycket tillförlitligt, och underhållsbehovet är minimalt.

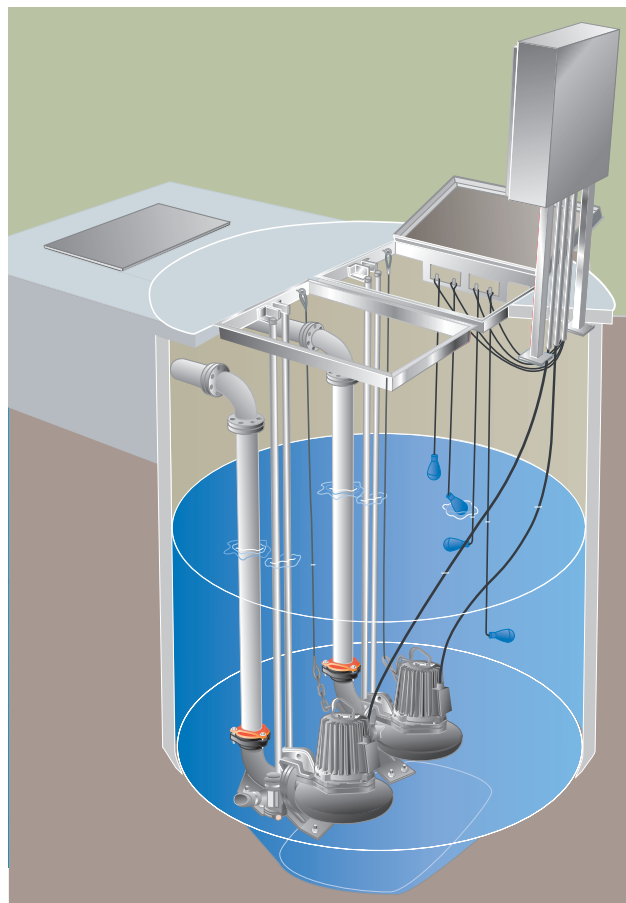
I stället för att flytta på ytan hänger Flygt ENM-10 nedsänkt i vätskan. Därigenom förhindras att kabellarna trasslar ihop sig när flera nivåvipptor används intill varandra.

Många olika användningsområden

I en station med två pumpar brukar man installera fyra nivåvipptor. En är inställd för stoppnivå, en för startnivå 1 respektive startnivå 2, och den fjärde används för att utlösa ett larm vid hög vätskenivå.

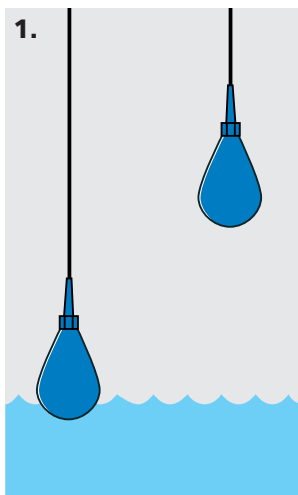
Flygt ENM-10 är en pålitlig och miljövänlig nivåvakt som passar för många olika applikationer. Inga giftiga material (som bly eller kvicksilver) används vid tillverkningen av vippa. Plastdelarna är sammansvetsade eller skruvade. Inga lim används.

För att täcka in ett brett användningsområde finns Flygt ENM-10 i versioner som uppfyller antingen CE- eller CSA-kraven. Olika versioner är anpassade till marknadens olika behov. Olika kabellängder kan levereras som standard, för versionen med normal densitet. Tillåten driftstemperatur är mellan 0°C och 60°C.

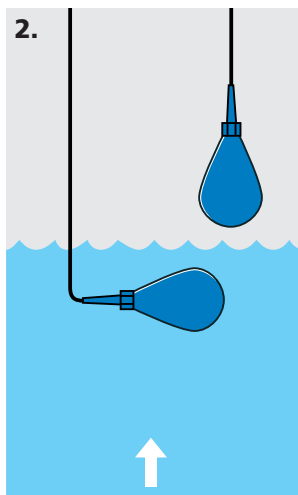


I en station med två pumpar används normalt fyra nivåvipptor.

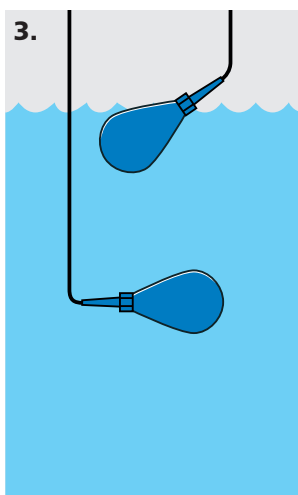
Grundläggande arbetssätt



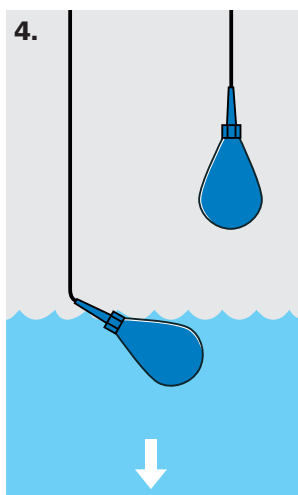
När vätskenivån sjunker aktiveras mikrobrytaren och pumparna stannar.



Nu börjar vätskan stiga ...



När vätskenivån nått högsta tillåtna nivå reagerar den andra vippan



och pumpningen återupptas, tills den nedre vippan aktiveras igen.



Hölje av glatt polypropen som håller sig rent. Densitetsanpassade versioner för de flesta vätskor.

Nivåvippan finns i olika versioner.

Mått

För densiteter på g/cm ³	Vippans längd mm	Diameter mm
0,65 - 0,80	194	100
0,80 - 0,95	177	100
0,95 - 1,10	162	100
1,05 - 1,20	142	100
1,20 - 1,30	133	100
1,30 - 1,40	130	100
1,40 - 1,50	126	100

Material

Hölje: Polypropen

Böjskydd: EPDM-gummi

Kabel: Specialvariant av PVC eller CPE (klorerat polyetengummi)

Tekniska data

Vätske-temperatur: min. 0°C
max. 60°C

Vätskedensitet: min. 0,65 g/cm³
max. 1,5 g/cm³

Kapsling: IP68, 20 m

Mikrobrytarens data

IC*, AC: 250 V/ 10 A resistiv last
250 V/ 3 A induktiv last
vid cosφ = 0,5

IC*, DC: 30 V/ 5 A
250 V/ 0,05 A

* IC = brytförmåga



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, VVS 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.

ITT Water & Wastewater har 5,800 anställda och en omsättning på 1.6 miljarder 2007.

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

www.itt.se