



Flygt ENM-10 Niveauregler

EINFACH & ZUVERLÄSSIG

FLYGT
a xylem brand

So einfach und doch so zuverlässig

Die korrekte Niveauregelung ist für die Betriebssicherheit entscheidend. Eine mangelhafte Niveauregelung kann zu fehlerhaftem Betrieb, Pumpenschäden, oder, im schlimmsten Fall, zum Überlaufen führen, was zu Konsequenzen für die Umwelt und wirtschaftlichen Schäden führt. Mit mehr als einem Jahrzehnt an Erfahrungen und zahllosen zufriedenen Betreibern ist der Flygt ENM-10 eine gute Entscheidung, wenn es um die Niveauregelung geht.

Einfach, zuverlässig und effektiv

Die Niveauregler Flygt ENM-10 sind die ideale Wahl für die meisten Anwendungen zur Niveausteuern, zum Beispiel Abwasserpumpstationen und Grundwasserpumpen oder Entwässerungsarbeiten. Wenn der Niveaustand den Regler erreicht, neigt sich der Schwimmkörper und aktiviert so den internen Mikroschalter, der eine Pumpe aktiviert, ausschaltet oder einen Alarm auslöst.

Praktisch wartungsfrei

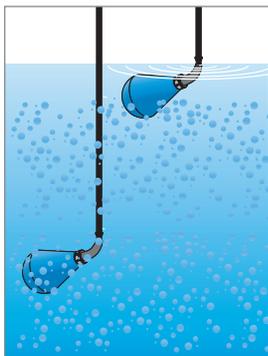
Das Außengehäuse der Flygt ENM-10 Niveauregler ist gegen die meisten aggressiven Flüssigkeiten unempfindlich. Das Kabelmaterial verhindert das Entstehen von Ablagerungen und anderen Verunreinigungen. Anstatt auf der Oberfläche zu schwimmen wird der ENM-10 in die Flüssigkeit eingetaucht. Das verhindert ein Verdrehen der Kabel, wenn mehrere Regler verwendet werden.

Von Xylem durchgeführte Tests zeigen, dass Flygt ENM-10 Niveauregler um ein Vielfaches länger halten als die meisten Standardniveauregler. Dies gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und geringen Wartungsaufwand, wodurch die Servicekosten während der gesamten Lebensdauer auf einem Minimum gehalten werden.

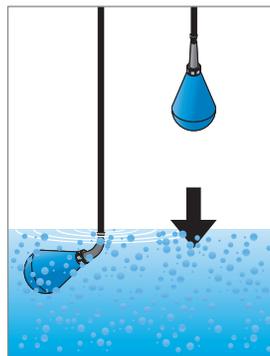
Umweltfreundlich

Der Flygt ENM-10 Niveauregler enthält keine schädlichen oder giftigen Materialien wie Blei oder Quecksilber und erfordert keinen Einsatz von Klebstoffen. Alle Kunststoffkomponenten sind zusammengeschweißt und miteinander verschraubt.

Funktionsprinzip



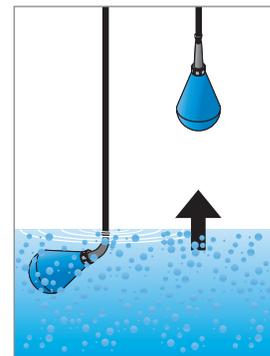
1. Das zu pumpende Medium erreicht den voreingestellten Pegel und kippt den oberen Regler, der die Pumpe startet.



2. Durch das Pumpen wird der Behälter/Pumpensumpf entleert.



3. Der Pumpvorgang wird beendet, wenn der untere Regler in die vertikale Position zurückkehrt und das Signal zum Anhalten der Pumpe gibt.



4. Das Niveau des Mediums beginnt zu steigen, wodurch der Pumpvorgang wieder gestartet wird.



In einer Station mit zwei Pumpen werden gewöhnlich vier Niveauregler eingesetzt. Einer wird als Stoppniveau eingesetzt, einer als Startniveau an jeder der zwei Pumpen und der vierte Regler dient zur Auslösung eines Hochwasseralarms.

Für eine Vielzahl von Installationen konzipiert

Der Flygt Niveaugler ist in zwei Hauptversionen erhältlich, als Standard- und EX-Ausführung. Je nach Medium und Installationstyp ist der Flygt ENM-10 für eine große Auswahl an Flüssigkeitsdichten und mit unterschiedlichen, wählbaren Kabellängen lieferbar.

Merkmale



Wasserresistentes Kabel
Schützt die Stromversorgung zum Mikroschalter.

Funktionsweise
Aktiviert Pumpenstart und Pumpenstopp über den Mikroschalter, wenn der Flygt ENM-10 sich neigt oder seine Ausgangsposition wieder einnimmt. Bietet unter allen Betriebsbedingungen Zuverlässigkeit, auch bei langsamen Bewegungen, die häufig bei Regenwasserinstallationen vorkommen.

Biegeentlastung (Schutzhülse)
Ermöglicht wasserdichte, ölbeständige Kabeleinführung.

Mikroschalter
Bietet bei allen Betriebsbedingungen bewährte Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit.

Zubehör



Flygt ENM-10 Kabelhalter
Spezielles Zubehör zur Verringerung von Kabelverschleiß. Separat oder im Paket mit dem Flygt ENM-10 lieferbar.

Flygt Ex Sicherheitsperre
Diese Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere wird für einen eigensicheren Stromkreis eingesetzt. Erforderlich, wenn Flygt ENM-10 Niveaugler in Ex-Installationen verwendet werden sollen.

Technische Daten

	Standardausführung	Ex-Ausführung
Kabellängen	6, 13, 20, 30 oder 50 m*	6, 13 oder 20 m
Dichte Fördermedium	Zwischen 0,95 und 1,10 g/cm ³ *	Zwischen 0,95 und 1,10 g/cm ³
Material	Gehäuse: Polypropylen Biegeentlastung: EPDM-Kautschuk Kabel: Spezielle PVC-Verbindung & NBR/PVC	Gehäuse: Konduktives Polypropylen/schwarz Biegeentlastung: NBR/PVC-Kautschuk Kabel: NBR/PVC
Medium-Temperatur	Min. 0°C Max. 60°C	Min. 0°C Max. 60°C
Eindringenschutz	IP 68	IP 68
Elektrischer Bereich (Mikroschalter)	Ausschaltvermögen: WS: 250 V/10 A ohmsche Last WS: 250 V/3 A induktive Last, bei $\cos\phi = 0,5$ GS: 24 V/ 10mA min., 6 A max. Achtung! Örtliche Vorschriften können die Spannung begrenzen.	Ausschaltvermögen: WS: 250 V/10 A ohmsche Last WS: 250 V/3 A induktive Last, bei $\cos\phi = 0,5$ GS: 24 V/ 10mA min., 6 A max. Achtung! Örtliche Vorschriften können die Spannung begrenzen.
Zulassungen	CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	CE, SEMKO, NEMKO, DEMKO, ATEX/IECEX

* Andere Kabellängen und Mediumdichten auf Anfrage.

Der Flygt ENM-10 gehört zum Niveaussensoren-Sortiment von Xylem und deckt die meisten Anforderungen bei der Niveaumessung ab.