



# Régulateurs de niveau Flygt ENM-10

SIMPLICITÉ ÉPROUVÉE ET RÉELLE

**FLYGT**  
a xylem brand

# Si simple et en même temps si fiable

Une régulation de niveau adéquate est d'une importance critique pour assurer la fiabilité opérationnelle. Toute régulation incorrecte peut provoquer un mauvais fonctionnement, endommager la pompe ou, dans le pire des cas, provoquer un débordement ayant des conséquences environnementales et économiques. Avec plus d'une décennie d'expérience et un nombre incalculable d'utilisateurs satisfaits, le Flygt ENM-10 est le choix qui s'impose pour la régulation de niveau.

## Simple, fiable et efficace

Les régulateurs de niveau Flygt ENM-10 sont parfaits pour la plupart des applications de contrôle de niveau, par exemple dans les stations de pompage des eaux usées et pour le pompage des eaux souterraines ou l'épuisement. Dès que le niveau de liquide atteint le régulateur, la poire bascule, activant le microinterrupteur interne qui démarre ou arrête la pompe, ou encore provoque le déclenchement d'une alarme.

## Pratiquement sans entretien

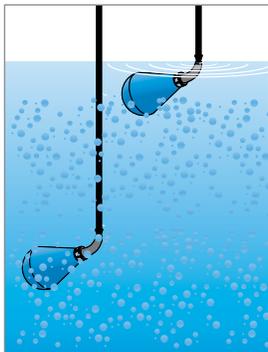
L'enveloppe extérieure des régulateurs de niveau Flygt ENM-10 résiste à la plupart des liquides agressifs. Le matériau utilisé pour le câble empêche l'accumulation de dépôts et autres impuretés. Au lieu de flotter en surface, le ENM-10 est suspendu, immergé dans le liquide. Ceci empêche les câbles de s'emmêler quand on utilise plusieurs régulateurs.

Les essais réalisés par Xylem montrent que les régulateurs de niveau Flygt ENM-10 durent plusieurs fois plus longtemps que la plupart des régulateurs de niveau standard. Ceci assure un fonctionnement fiable et un besoin de maintenance réduit, permettant de réduire au maximum les coûts sur toute la durée de vie de l'équipement.

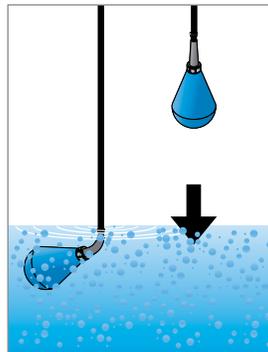
## Sans danger pour l'environnement

Le régulateur de niveau Flygt ENM-10 ne contient aucune matière toxique telle que le mercure ou le plomb et ne requiert l'utilisation d'aucun adhésif. Tous les composants en plastique sont assemblés par soudage et vissage.

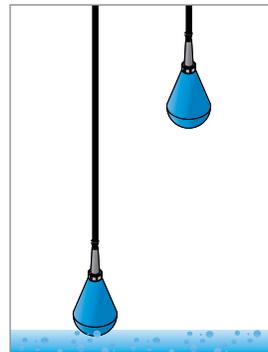
## Principe de fonctionnement



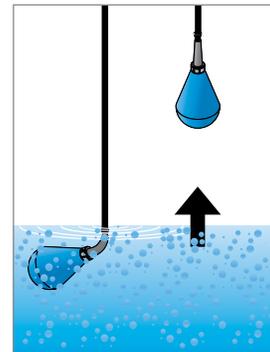
1. Le liquide à pomper atteint le niveau prédéfini et fait basculer le régulateur de démarrage, générant un signal de démarrage pour l'équipement de pompage.



2. Le pompage permet de vider le liquide.



3. Le processus de pompage s'interrompt dès que le régulateur bas revient en position verticale et signale un arrêt.



4. Le niveau de liquide commence à monter, redémarrant le pompage.



Dans une station à deux pompes, on utilise en général quatre régulateurs de niveau. Le premier est placé au niveau de l'arrêt de pompage, le deuxième et le troisième sont placés au niveau de démarrage de chaque pompe et le quatrième régulateur sert à déclencher une alarme de niveau haut.

### Compatible avec de nombreux types d'installation

Le régulateur de niveau de liquide Flygt est fourni dans deux versions principales, standard et agréé ATEX. Suivant le liquide et le type d'installation, le Flygt ENM-10 est disponible pour une vaste plage de densités de liquide et avec un grand choix de différentes longueurs de câble.

### Caractéristiques



Standard

ATEX

*Câble étanche à l'eau*  
Enferme et protège l'alimentation électrique du microrupteur.

*Mécanisme opérationnel*  
Commande le démarrage ou l'arrêt de la pompe par l'intermédiaire du microrupteur, lorsque le Flygt ENM-10 bascule ou se remet en position d'origine. Assure un fonctionnement fiable dans toutes les conditions d'exploitation, y compris pour les mouvements lents qui caractérisent souvent les installations pour eaux de

ruissellement ou eaux de pluie.

*Enveloppe souple (de protection)*  
Permet une entrée de câble étanche à l'eau et résistante à huile.

*Microrupteur*  
Fournit un niveau éprouvé de qualité, performance et fiabilité, quelles que soient les conditions de fonctionnement, y compris la commande de courants faibles.

### Accessoires



*Support fixation de Flygt ENM-10*  
Accessoire dédié, permettant de réduire l'usure du câble. Vendu séparément ou avec le Flygt ENM-10.

*Barrière de sécurité Flygt ATEX*  
Cette barrière de sécurité à deux canaux assure la protection des régulateurs de niveau de liquide contre les surtensions. Nécessaire quand des Flygt ENM-10 doivent être utilisés dans des installations classées ATEX.

### Fiche technique

	Version standard	Version agréée ATEX
Longueurs de câble	6, 13, 20, 30 ou 50 m* (20, 42, 65, 100 ou 167 pieds)	6, 13, ou 20 m (20, 42 ou 65 pieds)
Densité de liquide	Entre 0,95 et 1,10 g/cm <sup>3</sup> *	Entre 0,95 et 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Matériaux	Corps : Polypropylène Enveloppe souple : caoutchouc EPDM Câble : matériau composite spécial PVC & NBR/PVC	Corps : polypropylène conducteur/noir anthracite Enveloppe souple : caoutchouc NBR/PVC Câble : NBR/PVC
Température de liquide	Mini. 0 °C (32 °F) Maxi. 60 °C (140 °F)	Mini. 0 °C (32 °F) Maxi. 60 °C (140 °F)
Indice de protection	IP 68	IP 68
Plage électrique (microrupteur)	Pouvoir de coupure : CA : 250 V/10 A charge résistive CA : 250 V/3 A charge inductive à $\cos\phi = 0,5$ CC : 24 V/ 10 mA mini., 6 A maxi. Prière de noter que les réglementations locales peuvent limiter la tension électrique.	Pouvoir de coupure : CA : 250 V/10 A charge résistive CA : 250 V/3 A charge inductive à $\cos\phi = 0,5$ CC : 24 V/ 10 mA mini., 6 A maxi. Prière de noter que les réglementations locales peuvent limiter la tension électrique.
Approbations	CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	CE, SEMKO, NEMKO, DEMKO, ATEX/IECEX

\* Autres longueurs de câble et densités de liquide disponibles sur demande.

Le Flygt ENM-10 fait partie de la gamme de capteurs de niveau Xylem qui répondent à la plupart des besoins en mesure de niveau.