



Flygt ENM-10 Reguladores de nivel

SIMPLICIDAD Y EFICACIA PROBADA

FLYGT
a xylem brand

Simple y extraordinariamente fiables

Una regulación de nivel adecuada tiene una importancia crítica para la fiabilidad operativa del sistema. La falta de una regulación apropiada puede causar un funcionamiento inadecuado, daños en las bombas o, en el peor de los casos, rebose, con sus consecuencias medioambientales y económicas. Con más de diez años de experiencia y un número de usuarios considerable, el Flygt ENM-10 es la opción natural cuando se precisa equipo de regulación de nivel.

Simple, fiables y efectivos

Los reguladores de nivel Flygt ENM-10 son la opción ideal en la mayoría de las aplicaciones de control del nivel de líquidos, como estaciones de bombeo de agua residual y bombeo de agua subterránea o de achique. Cuando el nivel del líquido llega al regulador, la pera bascula, activando el microinterruptor interno, que arranca o detiene una bomba o activa un dispositivo de alarma.

Prácticamente exentos de mantenimiento

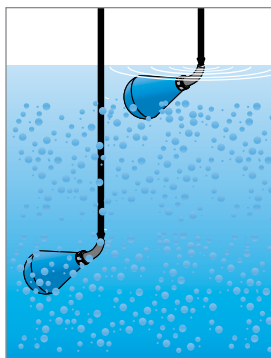
La envoltura externa de los reguladores de nivel Flygt ENM-10 es resistente a los líquidos más agresivos. El material del cable evita la formación de depósitos y otras impurezas. El ENM-10 no flota en la superficie, mas bien se mantiene suspendido y sumergido en el líquido. Esto evita que los cables se enmarañen cuando se usan varios reguladores.

Los tests realizados por Xylem indican que los reguladores de nivel Flygt ENM-10 duran varias veces más que la mayoría de los reguladores de nivel estándar del mercado. Esto asegura un funcionamiento fiable y un nivel de mantenimiento bajo, con lo cual los costes de servicio quedan limitados a un mínimo durante todo el ciclo de vida.

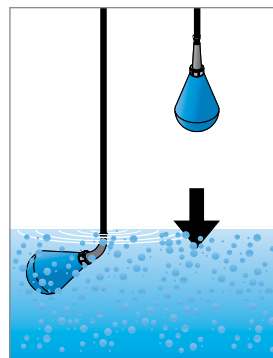
Respetuoso con el medio ambiente

El regulador de nivel Flygt ENM-10 no contiene materiales nocivos ni tóxicos como plomo o mercurio, y no precisa el uso de adhesivos. Todos los componentes de plástico están soldados y atornillados.

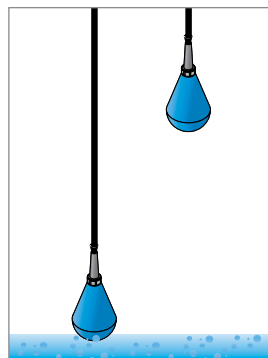
Principio operativo.



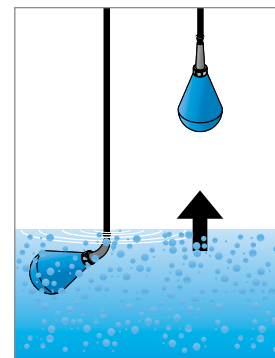
1. El líquido a bombear alcanza el nivel preseleccionado y bascula el regulador superior, indicando el inicio del proceso de bombeo.



2. El proceso de bombeo achica el líquido.



3. El proceso de bombeo se detiene cuando el regulador inferior regresa a la posición vertical indicando una parada.



4. El nivel del líquido empieza a aumentar, iniciando nuevamente el proceso.



En una estación de dos bombas, generalmente se usan cuatro reguladores de nivel. Uno está ubicado en el nivel de parada, uno en el nivel de arranque respectivo de cada bomba, y el cuarto regulador se usa para activar una alarma de nivel alto.

Pensados para diferentes tipos de instalación

El regulador del nivel de líquido Flygt se fabrica en dos versiones, estándar y con aprobación antideflagrante Ex. Dependiendo del líquido y tipo de instalación, el Flygt ENM-10 puede obtenerse para una amplia gama de densidades de líquido y se puede elegir entre muchas longitudes de cable.

Características



Estándar

Ex

Cable estanco

Encapsula y protege la alimentación eléctrica al microinterruptor.

Mecanismo operativo

Inicia el arranque y parada de la bomba a través del microinterruptor cuando el Flygt ENM-10 bascula o regresa a su posición original. Ofrece un rendimiento fiable bajo todas las condiciones operativas, incluyendo los movimientos lentos que frecuentemente se producen en instalaciones de aguas pluviales.

Refuerzo de flexión (manguito protector)

Ofrece una entrada de cable estanca, resistente al aceite.

Microinterruptor

Proporciona una calidad, rendimiento y fiabilidad probadas en todas las condiciones operativas, incluyendo la conmutación con corrientes bajas.

Accesorios



Soporte de cable Flygt ENM-10

Accesorio especialmente fabricado que reduce el desgaste del cable. Se vende separadamente o como pack con el Flygt ENM-10.

Barrera de seguridad Flygt Ex

Esta barrera de seguridad de dos canales protege contra sobretensión los reguladores de nivel de líquido. Se precisa cuando los Flygt ENM-10 van a usarse en instalaciones Ex antideflagrantes.

Especificaciones técnicas

	Versión estándar	Versión con aprobación Ex
Longitudes de cable	6, 13, 20, 30 o 50 m* (20, 42, 65, 100 o 167 pies)	6, 13, o 20 m (20, 42 o 65 pies)
Densidad del líquido	Entre 0,95 y 1,10 g/cm ³ *	Entre 0,95 y 1,10 g/cm ³
Materiales	Cuerpo: Polipropileno Refuerzo de flexión: Goma EPDM Cable: PVC y NBR/PVC de material especial	Cuerpo: Polipropileno conductor/negro de humo Refuerzo de flexión: Goma de NBR/PVC Cable: NBR/PVC
Temperatura del líquido	Mín. 0°C (32°F) Máx. 60°C (140°F)	Mín. 0°C (32°F) Máx. 60°C (140°F)
Protección de entrada	IP 68	IP 68
Gama eléctrica (microinterruptor)	Capacidad de interrupción: AC: Carga resistiva de 250 V/10 A AC: Carga inductiva de 250 V/3 A con $\cos\phi = 0,5$ DC: 24 V/ 10mA min., 6 A máx. Debe tenerse en cuenta que la normativa local puede limitar la tensión:	Capacidad de interrupción: AC: Carga resistiva de 250 V/10 A AC: Carga inductiva de 250 V/3 A con $\cos\phi = 0,5$ DC: 24 V/ 10mA min., 6 A máx. Debe tenerse en cuenta que la normativa local puede limitar la tensión:
Homologaciones	CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	CE, SEMKO, NEMKO, DEMKO, ATEX/IECEX

*Bajo pedido pueden obtenerse otras longitudes de cable y densidades de líquido.

El Flygt ENM-10 es un producto que forma parte de la gama sensores de nivel de Xylem, la cual abarca la mayoría de las necesidades de medición de niveles de líquido.

Xylem ['zīləm]

- 1) El tejido en plantas que eleva el agua de las raíces
- 2) Una empresa líder global en tecnología del agua

Somos 12.000 personas con un propósito común: crear soluciones innovadoras para atender a las necesidades de agua en el mundo. Un elemento central de nuestra labor es desarrollar nuevas tecnologías que mejoren la forma de usar, conservar y reutilizar el agua. Transvasamos, tratamos, analizamos y devolvemos el agua al medio ambiente, y ayudamos a las personas a utilizarla con eficiencia en sus hogares, edificios, fábricas y granjas. En más de 150 países mantenemos unas relaciones estrechas y prolongadas con nuestros clientes, que nos conocen por nuestra potente combinación de marcas líder y conocimientos avanzados en aplicaciones, todo ello respaldado por una trayectoria de innovación.

Para información más detallada de cómo Xylem puede ayudarle, visite xylem.com.