

SERIE ELV

Sistemas de bombas de sumidero para ascensores con control OilTector®

Liberty Pumps®

Una Compañía de Familia y sus Empleados

Ideal para ascensores, garajes y zonas donde esté prohibido el vertido de aceites/hidrocarburos al medioambiente. Cumple con ASME A17.1.

Características

- Paquete de sistema completo
- Bomba de sumidero de 1/3, 1/2 o 3/4 hp
- Descarga de 1-1/2"
- Control OilTector®
- Alarma remota
- Modelos de bomba de 115 o 230 V
- Instalación sencilla con abrazadera, con cableado listo para enchufar



Panel de control



Alarma remota



Módulo de sensor

Sensor de nivel



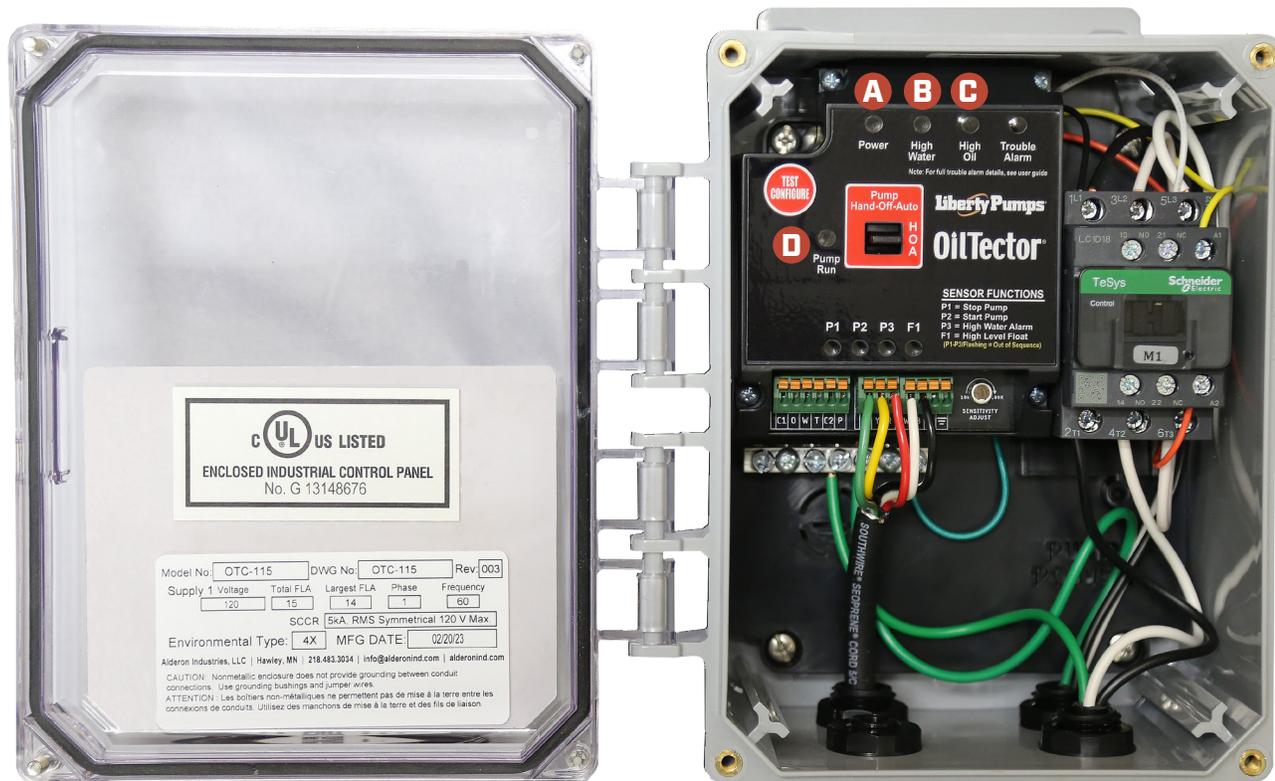
El sistema de control OilTector® está diseñado y aprobado para la operación segura de bombeo, alarmas y monitoreo de pozos de ascensores, bóvedas de transformadores y otras aplicaciones donde se debe detectar aceite y agua. El sistema OilTector® activará la bomba para eliminar el agua de los pozos del ascensor de conformidad con ASME A17.1 y proporcionará bombeo de solo agua, incluso si se detecta una condición de aceite. OilTector® hace funcionar la bomba solo en el rango de agua. El aceite y otras sustancias nocivas no se vierten al medioambiente. Se activa una alarma en caso de una condición de nivel alto de agua o de aceite.



innovate. evolve.

Sistema serie ELV con control OilTector®

Panel de control avanzado



Funciones del panel de control

- Cable SJEOWW resistente al aceite, longitud estándar de 25' (longitudes disponibles de 6' y 50')
- Soporte para sensor de nivel preestablecido de montaje sencillo con abrazadera
- No se requieren ajustes de campo. OilTector® encenderá y apagará las bombas, hará sonar la alarma de nivel alto de agua y la alarma de nivel alto de aceite con una sola instalación sencilla
- Puerta transparente, bomba separada y circuitos de control; gabinete NEMA 4X
- 10,0" de alto x 7,5" de ancho x 5,5" de profundidad
- Cable de bomba listo para enchufar y cable de panel de control para una instalación rápida y sencilla
- Alarma remota con contactos auxiliares para conexión a sistema de automatización de edificios o SCADA, 24 voltios CA/CC, conmutación máxima de 500 mA
- Luces de encendido, bomba en funcionamiento, nivel alto de agua y nivel alto de aceite
- Cumple con ASME A17.1

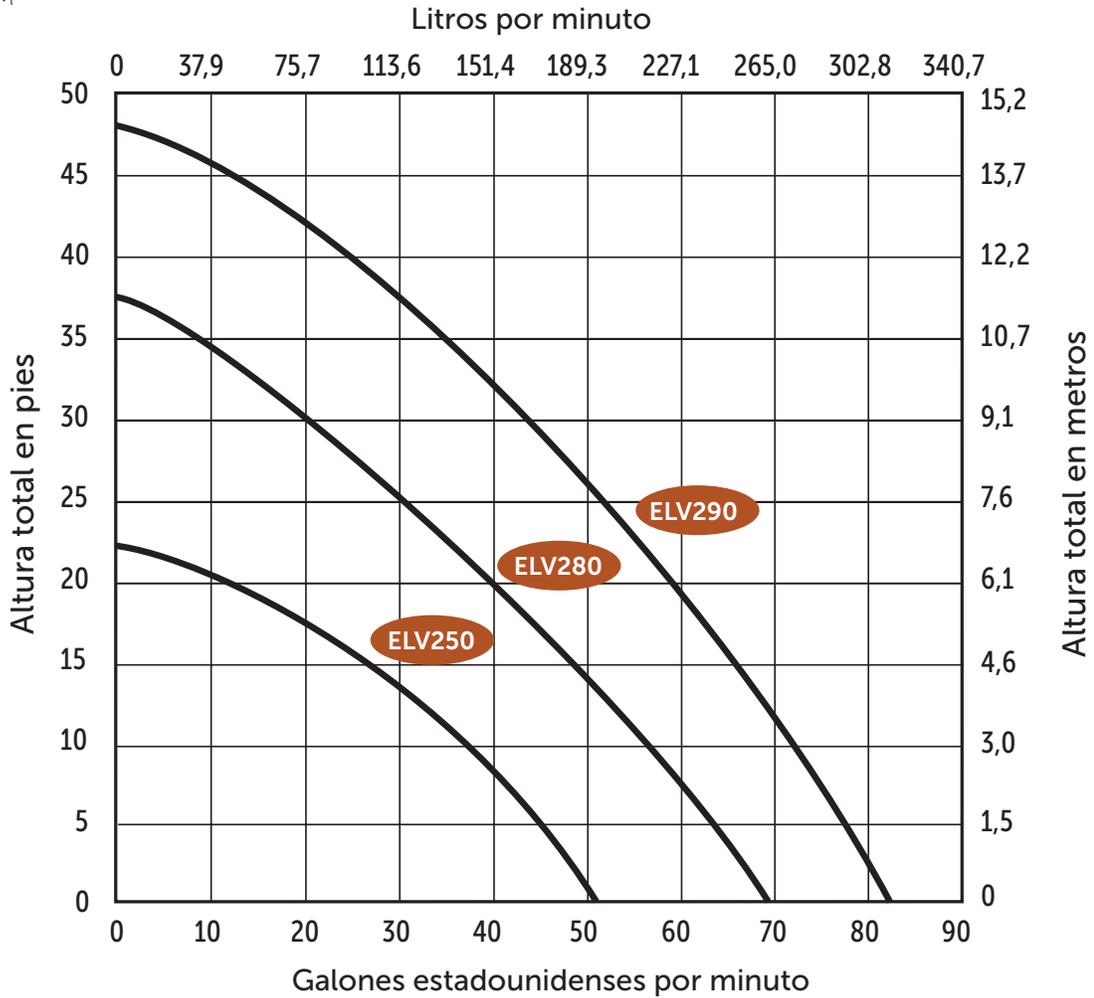
- A Luz indicadora de energía**
Cuando está encendida, indica que hay energía
- B Alarma de nivel alto de agua**
Cuando está encendida, indica que hay un problema potencial con la bomba
- C Alarma de nivel alto de aceite**
Cuando está encendida, indica que hay una gran cantidad de aceite en el sistema y es necesario investigarlo
- D Luz de funcionamiento de la bomba**
Cuando está encendida, indica que la bomba está funcionando

Funcionamiento

Cuando sube el agua, la bomba se activará si el nivel del agua alcanza la sonda de "bomba encendida". La bomba permanecerá encendida hasta que el nivel del agua esté por debajo de la sonda de "bomba apagada". Cuando la sonda de "bomba apagada" ya no detecta agua, apaga la bomba, el aire o el aceite se ignoran y no se bombeará una capa de aceite (si está presente) fuera del sumidero. Si el nivel del líquido alcanza la sonda "alarma" y el flotador mecánico, el sistema diferenciará entre agua y aceite, y activará la alarma correspondiente.

Curva de rendimiento

60 Hz, 3450 RPM



Opciones de bomba



Serie 250
60 Hz



Serie 280
60 Hz



Serie 290
60 Hz

Sistema serie ELV con control OilTector®

Modelos solo con bomba

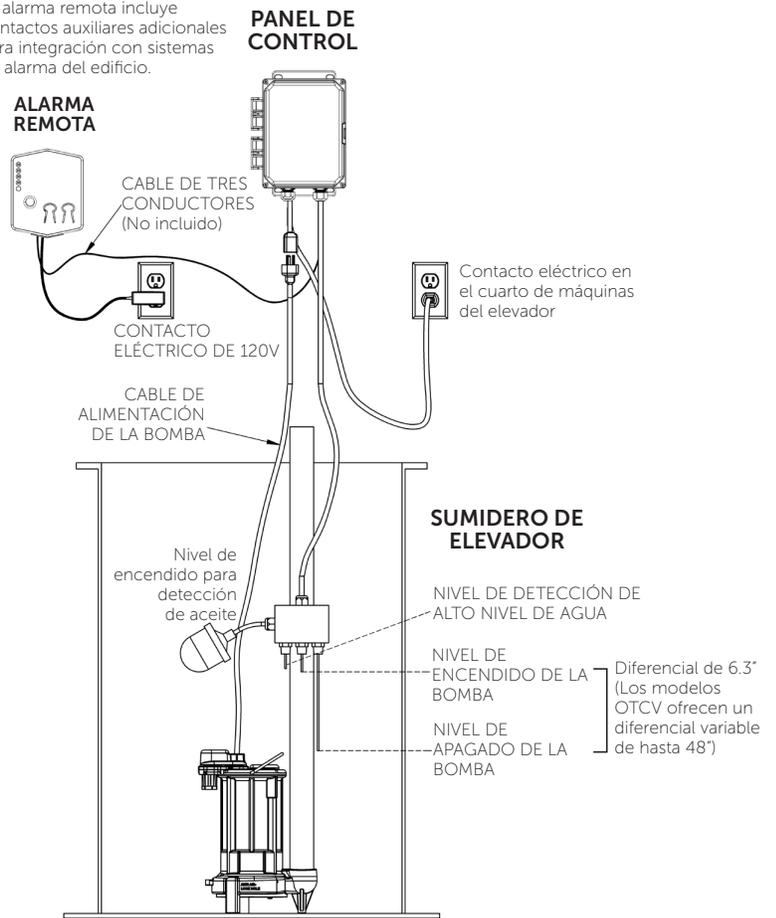
MODELO	HP	VOLTIOS	PESO EN LIBRAS
EV250	1/3	115	24
EV250HV	1/3	230	24
EV280	1/2	115	30
EV280HV	1/2	230	30
EV290	3/4	115	32
EV290HV	3/4	230	32

Los modelos anteriores se suministran con cable de alimentación de bomba estándar de 25'. Para cables de alimentación de bomba de 6' o 50', agregue -06 o -5 respectivamente. Ejemplo: ELV290-06 para cable de alimentación de bomba de 6'.

Sistemas completos de bombas de sumidero serie ELV (bomba, control OilTector®, alarma)

MODELO	HP	VOLTIOS	PESO EN LIBRAS
ELV250	1/3	115	34
ELV250HV	1/3	230	34
ELV280	1/2	115	40
ELV280HV	1/2	230	40
ELV290	3/4	115	42
ELV290HV	3/4	230	42

La alarma remota incluye contactos auxiliares adicionales para integración con sistemas de alarma del edificio.



Alarma y control OilTector® únicamente

MODELO	HP MÁXIMOS	VOLTIOS	AMPERIOS MÁXIMOS	LONGITUD DEL CABLE	PESO EN LIBRAS	DIFERENCIAL
OTC-115	1	115	15	25'	11	6,3"
OTC-230	2	230	15	25'	11	6,3"
OTC-115-5	1	115	15	50'	12	6,3"
OTC-230-5	2	230	15	50'	12	6,3"
OTCV-115	1	115	15	50'	13	Hasta 48"
OTCV-230	2	230	15	50'	13	Hasta 48"

Controles opcionales OilTector® trifásicos

MODELO	VOLTIOS	AMPERIOS MÁXIMOS	LONGITUD DEL CABLE	PESO EN LIBRAS	DIFERENCIAL
OTC-34-141	208/230/460	2.5-4	25'	13	6,3"
OTC-34-171	208/230/460	4-6	25'	13	6,3"
OTC-34-191	208/230/460	6-10	25'	13	6,3"
OTC-34-511	208/230/460	9-14	25'	13	6,3"

Consultar con fábrica para conocer las opciones trifásicas disponibles.