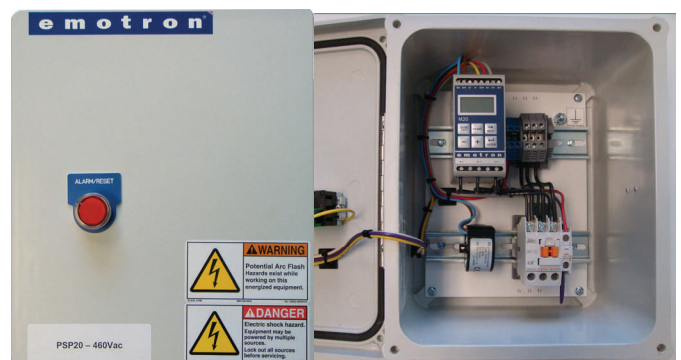


# Una solución simple y rentable para evitar atrapamientos en piscinas y spa (VGBA)



ASME A112.19.17 Aprobado y reconocido como un sistema de protección y apagado automático del sistema de bombeo (por CPSC, Consumer Product Safety Commission, cumpliendo norma VGBA)



# Simplemente salvar vidas. . .



*El dispositivo Emotron PSP20 utiliza el Motor de la Bomba existente como un sensor para proteger a los nadadores de los terribles accidentes causados por atrapamiento en piscina y spas, los cuales traducen en pérdidas de vidas .*

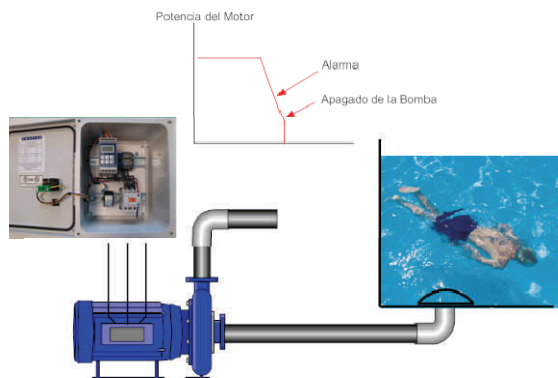
*Cuando la bomba de una piscina o spa, experimenta una pérdida de vacío, Obstrucción del Desagüe o bloqueo, el PSP20 de emotron detecta un descenso significativo de la carga de motor y detiene la bomba, dentro de 1 segundo.*

## Virginia Graeme Baker Act

En los dos últimos diez años se han documentado 147 casos y 36 muertes causadas por atrapamientos en Piscinas y Spas. En diciembre de 2007 el Presidente de los EE.UU., firmó la ley **Virginia Graeme Baker Act**, la cual indica que cada piscina y el spa de cualquier empresa o institución debe instalar dispositivos de seguridad específicos para evitar daños y pérdidas de vidas causados por atrapamientos. Todas las Instalaciones con solo uno o más Filtros o drenaje principal con succión de dos o más puntos, de 3 pies de diametro, están obligados a tener un Segundo nivel protección, anti-atrapamiento, la PSP20 de emotron, es el dispositivo aprobado para cumplir con esta exigencia. Todos los detalles de los requisitos de la ley se puede encontrar en la Protección de los Consumidores sitio de internet del Consejo de Seguridad. [www.cpsc.gov](http://www.cpsc.gov)

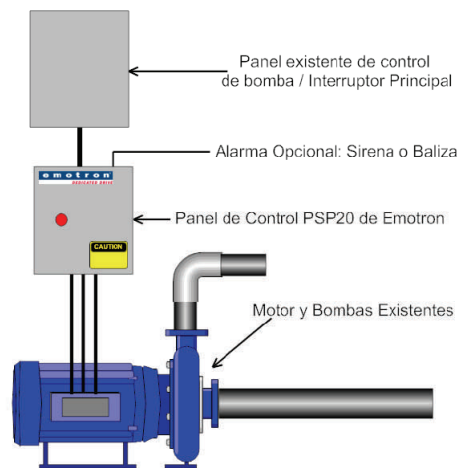
## Simplemente salvar vidas!

Utilizando el motor existente como un sensor, la tecnología de medición de potencia en el eje del motor, patentada por Emotron, detecta a un nadador atrapado por la succión del drenaje y rápidamente apaga la bomba. PSP20 monitorea con precisión la potencia en el eje del motor, ya sea en una sola fase o las tres fases de la bomba. Soluciones alternativas, tales como protecciones mecánicas SVRS, requieren mano de obra intensiva para la instalación, mantención y exigen modificaciones al sistema de tuberías.



## Simple de instalar

El PSP20 de Emotron se suministra totalmente montado como un panel de control, diseñado para ser instalado entre el panel de control de motor y la bomba. La Instalación normalmente tarda menos de una hora y puede ser realizada por cualquier electricista.



## Fácil de configurar

Una vez instalado, la programación de la PSP20 toma sólo unos minutos.

Configurar la potencia del Motor en HP, la corriente a plena carga y el número de fases, son los únicos parámetros que necesitan ser establecidos. Una vez que la bomba está funcionando en condiciones normales, la calibración tiene sólo 3 segundos! Mantenido el equipo de filtración de la piscina y la bomba funcionado correctamente, garantizamos la eliminación de las falsas alarmas. Antes de seleccionar su proveedor, le recomendamos que pregunte a por el nivel de protección!

## Retrolavado del filtro de piscina Limpieza

A diferencia de principios basados SVRS, el PSP20 no le afectan los de filtro de aspiración en contracorriente de la piscina. No hay necesidad de desactivar la protección, PSP20 durante de estas actividades - eliminando así otra capa de complejidad del sistema.

# Instalación en una hora!

## Tiempo de Protección de la Bomba

En los casos en que la bomba de la piscina puede requerir un largo período de tiempo para volver a activarse, por ejemplo, después de la piscina ha sido drenada o cuando la bomba ha sido desmontada, el operador podrá ampliar la protección del PSP20, Indicando el retardo de tiempo. Es posible configurar asta 180 segundos, Una vez que este período de tiempo ha expirado, protección de atrapamiento se activará automáticamente, deteniendo el motor.

## UL Listado

Muchas regiones de los EE.UU. insisten en que los productos que tienen más de 27 voltios, se aplica a ellos, deberá estar inscrito a las normas UL. PSP20 la figura de **UL508A**

## Modelo

Descripción (Motor de tensión y amperios) Número de Parte	Part Number
120 Voltios, monofásica, 1-25 Amperios PSP20-10-25	PSP20-10-25
120 Voltios, monofásica, 26-50 Amperios PSP20-10-50	PSP20-10-50
208 / 230 Voltios, 1 or 3 fase, 1-25 Amperios PSP20-20-25	PSP20-20-25
208 / 230 Voltios, 1 or 3 fase, 26-50 Amperios PSP20-20-50	PSP20-20-50
460 Voltios, 3 fase, 1-10 Amperios PSP20-40-10	PSP20-40-10
460 Voltios, 3 fase 11-25 Amperios PSP20-40-25	PSP20-40-25
460 Voltios, 3 fase 26-50 Amperios PSP20-40-50	PSP20-40-50
Cuerno remoto—120V 874-N5	874-N5
Cuerno remoto—208 / 230V 874-R5	874-R5

## Características principales

- Reconocido método de protección Secundario por la CPSC (Consumer Product Safety Commission)
- Probado y aprobado para ASME-A112-19-17 SVRS estándar y reconocido como un sistema de Apagado automático de bomba.
- UL508A aprobado - un factor crítico para muchas regiones de los EE.UU.
- Preciso y fiable, no probaca detenciones innecesarias - **garantizado (4)**
- Más de 350.000 unidades de las bombas instaladas en todo el mundo
- Salida remoto de alarmas acústicas o visuales
- Ininterrumpido tiempo de protección anti-atrapamiento, incluso durante la limpieza y retrolavado
- No utilice sensores, cables o tuberías adicionales

- No se ve afectado por Valvulas Hidroestáticas
- No requiere sistema de enfriamiento
- 'AutoSet', patentado, característica permite la configuración en tres segundos con sólo pulsar una tecla
- Simple de instalar (una hora o menos)
- Fácil de configurar (2 minutos)
- Tarjetas electrónicas Protegidas con recubrimiento, especial para protección contra gases corrosivos como el cloro
- Costo Total de adquisición e intalación más BAJOS
- No se introduce ninguna modificación a los controles existentes
- No Requiere revestimiento o protección de partes
- No requiere batería de Respaldo
- Único equipo que puede utilizar 1 o 3 fases de la bombas
- Modelos para todos los tamaños de bombas, Potencias (KWHP) y tensiones.-
- Usos actuales de bomba y motor

## Notas importantes

1. Emotron recomienda que revise todos las publicaciones federales y estatales antes de instalar cualquier dispositivo destinado a proteger contra atrapamiento en piscinas y spas .

2. Es responsabilidad del operador comprobar con frecuencia el normal funcionamiento del sistema de bombas.

3. El equipo debe ser instalado (i) por un técnico calificado, (ii) Debe dar cumplimiento a las instrucciones del fabricante y / o las instrucciones del distribuidor y / o manual de instalación, (iii) sin efectuar modificaciones de ningún tipo al equipo o las instrucciones de instalación y / o protocolo. El equipo debe ser operado(i), en condiciones normales especificadas, (ii) con el fin que fue diseñado y dentro de los límites operativos para los que está diseñado y especificado, y (iii) sin uso indebido, abuso o negligencia. El Comprador debe mantener una conducta adecuada y oportuna en todo el mantenimiento, ensayos e inspecciones de los equipos, según se recomienda en el manual de Instrucciones, y todos los mecanismos y dispositivos de seguridad se harán en el lugar y en funcionamiento en todo momento, sin modificación alguna.

4. Pool & Spa Filtros, Bombas, Strainers, deben ser mantenidos correctamente, a fin de evitar falsas alarmas.

# Una cartera de productos a su medida. . .

La cartera de productos Emotron responde a las necesidades de las máquinas y procesos accionados por motores eléctricos. En ella encontrará siempre la solución más rentable para su aplicación específica. Eligiendo Emotron disfrutará además de la mejor relación costo-Eficiencia, en la instalación y puesta en servicio, pues las

funciones integradas de sus productos hacen innecesarios instalar otros equipos. Así mismo podrá disponer de interfaces de proceso y de usuario intuitivas, que le permitirán transmitir los parámetros más importantes a otras partes del proceso, mediante comunicación analógica, digital, serie o bus de campo.



## PROTECCION

Limitador de Par electrónico Emotron

Si desea proteger su aplicación de Sobrecargas y Subcargas



## ARRANQUE • PROTECCION • PARADA

Arrancadores Progresivos Emotron

Si desea Proteger su aplicación de subcargas y sobrecargas, optimizando secuencias de arranque y paradas



## ARRANQUE • PROTECCION • REGULACION • PARADA

Convertidores de frecuencia Emotron

Si desea Proteger su aplicación de subcargas y sobrecargas, optimizando secuencias de arranque y paradas, Teniendo pleno control sobre los parámetros de proceso (caudal, Presión, Velocidad, Par, Etc)

## Especialista en accionamientos

Emotron centra su actividad en el desarrollo de soluciones para arrancar, regular, porteger, y para las maquinas y procesos accionados con motores eléctricos. Nuestro Objetivo es ofecer a nuestros clientes y tambien a los de ellos ventajas reales que les perimitan alcanzar sus metas

empresariales para que de esa manera establecer relaciones de ganador a ganador entre todas las partes relacionadas de algun modo a Emotron.



Emotron Inc.,  
6535 Weatherfield Court, Maumee OH 43537 USA  
Teléfono: 866 663 9060 Fax: 419 866 1506  
www.usa-emotron.com

Distribuido por: