

**CONTENIDO:**

RESUMEN

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS

ESPECIFICACIONES

HIDRÁULICAS

MECÁNICAS

ELÉCTRICAS

PARÁMETROS  
DE COMUNICACIÓN

ESTÁNDARES

INTERFAZ MECÁNICA

## RESUMEN

HydroSpin Monitoring Solutions Ltd. suministra sistemas propietarios de generación de energía hidráulica, que generan energía del flujo de agua de las tuberías para operar los sistemas de monitoreo y control a lo largo de la red de distribución de agua.

El generador hidroeléctrico HydroSpin 3" SWING 10W genera hasta 10 vatios del flujo que hay dentro de las tuberías de distribución de agua. La energía generada es adecuada para alimentar una amplia gama de aplicaciones, tales como instrumentos de flujo y presión, sistemas de comunicación 24/7, sistemas de control dinámico de presión, analizadores de calidad de agua y registradores de datos.

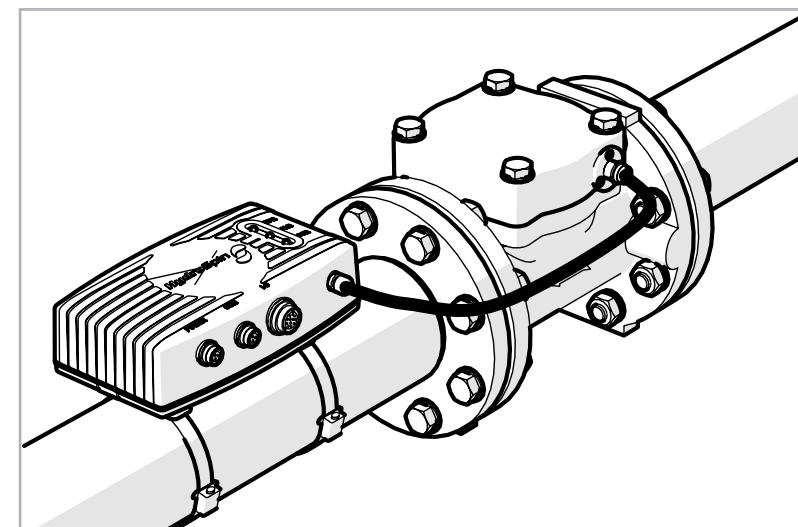
La unidad autónoma HydroSpin 3" SWING 10W se integra fácilmente una tubería DN80 (3") en cualquier parte de la red de distribución de agua y está diseñada para ofrecer una mínima pérdida de carga, mediante la implementación de un mecanismo de balanceo propietario.

El kit HydroSpin 3" SWING 10W incluye:

- Generador hidráulico
- HydroCharger
- Batería recargable interna

## CARACTERÍSTICAS

- Generador húmedo patentado y unidades de carga propietarias
- Suministra energía 24/7 para instrumentación de monitoreo y control
- Adecuado para tuberías de distribución de agua potable
- Máxima potencia de generación de 10 vatios
- Pérdida de carga mínima
- Unidad de mariposa autónoma, que se instala fácilmente en tuberías de DN80 (3")
- Incluye un mecanismo de oscilación propietario, que conserva siempre baja la pérdida de carga
- Certificaciones: NSF 61, WRAS



## VENTAJAS

La serie HydroSpin 3" SWING 10W permite obtener disponibilidad de energía 24/7 para todos los sistemas de control y monitoreo, en cualquier lugar de la red de distribución de agua.

El generador hidroeléctrico HydroSpin 3" SWING 10W es una fuente de energía confiable, que reemplaza baterías, fuentes de energía alternas y costosas conexiones eléctricas, convirtiendo cualquier red de distribución de agua en una red inteligente, mediante una instalación simple y económica. HydroSpin 3" (DN80) SWING 10W es compatible con:

- Sistemas de control dinámico de presión
- Instrumentación de flujo y presión
- Sistemas de comunicación
- Analizadores de calidad del agua
- Transmisión de datos 24/7
- Registradores de datos

**CONTACTO:**

Hydrospin Monitoring  
Solutions  
8 Hazoran St.  
Netanya, Israel

Teléfono: +972-74-713666  
Fax: +972-4-6709014

Correo electrónico:  
info@h-spin.com  
http://www.h-spin.com

Todas las especificaciones están  
sujetas a cambios sin previo aviso  
Actualizado: 30.03.16

Esto documento contiene información confidencial y propietaria.

### CONTENIDO:

RESUMEN

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS

ESPECIFICACIONES

HIDRÁULICAS

MECÁNICAS

ELÉCTRICAS

PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN

ESTÁNDARES

INTERFAZ MECÁNICA

## ESPECIFICACIONES

### HIDRÁULICAS

Velocidad de agua mínima	0,21 m/s
Velocidad de agua máxima	5 m/s
Calidad del agua	Agua potable

### MECÁNICAS

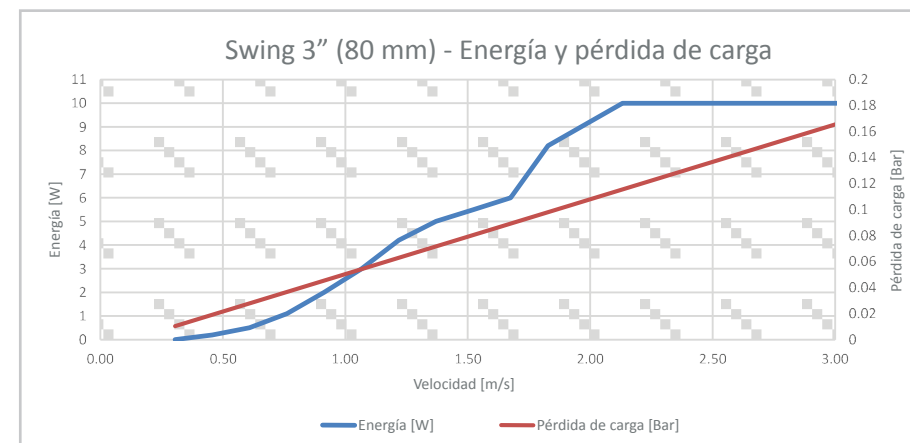
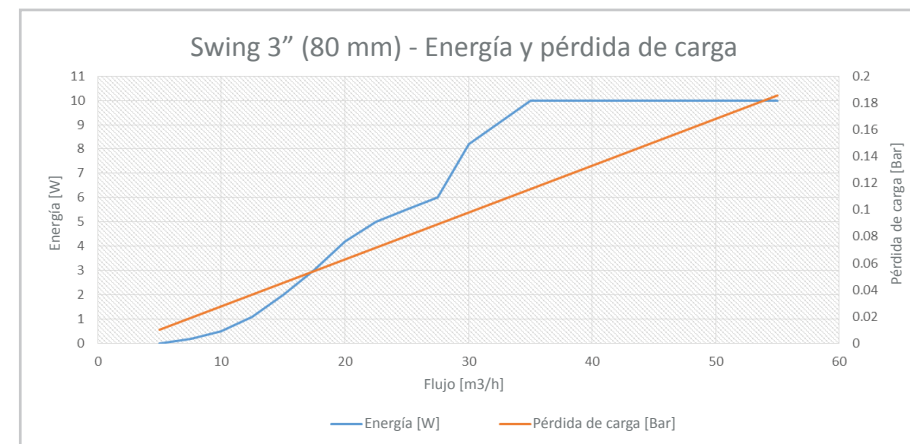
Materiales plásticos	Nylon 33% (NSF 61)
Clase de presión	PN16
Acoples	ISO/BS
Protección ambiental	IP68

### ELÉCTRICAS

Potencia de salida del generador	CA 3 de fases (3-70 V CA)
Voltaje de salida del HydroCharger	8/12/24 V CC
Vatios de salida del HydroCharger	Hasta 10 vatios (Vs flujo)
Flujo inverso	Reducción de energía de 30%
Máxima carga externa	500 mA (@24 V CC)
Temperatura de operación	-20°C – 70°C
Batería recargable interna	Li-Ion 5,3 AH (8,2 V)
Duración típica sin carga	48 h (100 mA constantes)
Consumo interno del HydroCharger	5 mA

### PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN

Puerto de comunicaciones	RS232
Protocolo	Modbus RTU
Velocidad de transmisión del puerto en baudios	9600 [8,n,1]
Salidas digitales	RPM, Alarma
Registrador de datos	RPM, voltaje de batería, energía del generador, carga externa (mA)



### CONTACTO:

Hydrospin Monitoring Solutions  
8 Hazoran St.  
Netanya, Israel

Teléfono: +972-74-713666  
Fax: +972-4-6709014

Correo electrónico:  
info@h-spin.com  
http://www.h-spin.com

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso  
Actualizado: 30.03.16

Este documento contiene información confidencial y propietaria.

**CONTENIDO:**

RESUMEN

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS

ESPECIFICACIONES

HIDRÁULICAS

MECÁNICAS

ELÉCTRICAS

PARÁMETROS  
DE COMUNICACIÓN

ESTÁNDARES

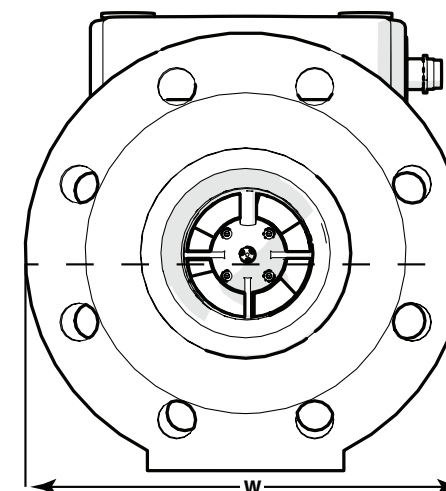
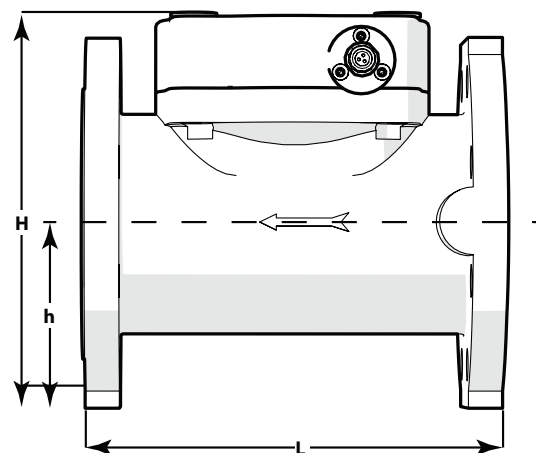
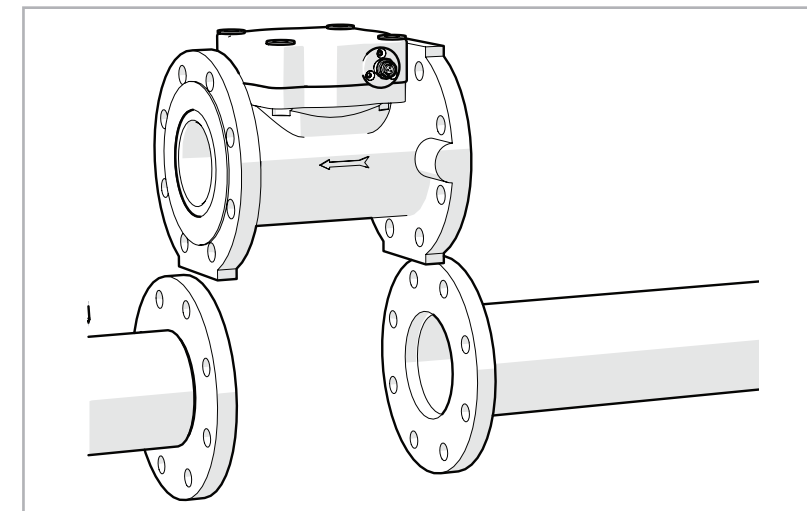
INTERFAZ MECÁNICA

**ESTÁNDARES**

Estándares de agua NSF 61, WRAS

**INTERFAZ MECÁNICA**

Tamaño nominal (pulgadas)	80
L - Largo (mm)	225
W - Ancho (mm)	200
H - Alto (mm)	210
h - Alto (mm)	90
Peso (kg)	15,5



**CONTACTO:**

Hydrospin Monitoring  
Solutions  
8 Hazoran St.  
Netanya, Israel

Teléfono: +972-74-713666  
Fax: +972-4-6709014

Correo electrónico:  
info@h-spin.com  
http://www.h-spin.com