



*General de Productos  
para el Agua*

## CATÁLOGO INGENIERÍA DEL AGUA 2020



*“Tu equipo dentro y fuera del agua”*

# ÍNDICE

---

<b>Tratamiento de agua y Purificación.....</b>	<b>1</b>
Cartuchos de Repuesto.....	3
Porta Cartuchos y Accesorios .....	5
Ósmosis Inversa .....	6
Sistemas de Ósmosis Inversa .....	7
<b>Equipos y Accesorios para Fuente .....</b>	<b>9</b>
Fuentes y Aplicaciones de Agua Avanzadas Sobre Diseño.....	11
Bombas Sumergibles Utilitarias para Fuente.....	15
Bombas Sumergibles para Aguas Residuales.....	17
Bombas Sumergibles para Aguas Negras.....	20
Boquillas para Fuentes.....	21
Iluminación para Fuentes.....	23



## Tratamiento y purificación de agua

Equipos de ósmosis inversa destinados a obtener agua para el consumo humano, permiten reducir altos niveles de sólidos disueltos (Total Dissolved Solids = TDS) que pueden transmitir un sabor desagradable al agua.

**Eficientes, Confiables y de Gran Desempeño**





## Cartuchos Plisados y Poly Spun



Cartuchos Plisados Estándar y Big Blue (BB)



Cartuchos Poly Spun Estándar y Big Blue (BB)

CARTUCHOS PLISADOS / INTER WATER			
Código	Modelo	Micras	Descripción
PLISADOS, ESTÁNDAR			
85-041-1341-1101	PL10-01	1 micra	# 10 Plisado
85-041-1341-1105	PL10-05	5 micras	# 10 Plisado
85-041-1341-1110	PL10-10	10 micras	# 10 Plisado
85-041-1341-1120	PL10-20	20 micras	# 10 Plisado
85-041-1341-1150	PL10-50	50 micras	# 10 Plisado
85-041-1341-1201	PL20-01	1 micra	# 20 Plisado
85-041-1341-1205	PL20-05	5 micras	# 20 Plisado
85-041-1341-1210	PL20-10	10 micras	# 20 Plisado
85-041-1341-1220	PL20-20	20 micras	# 20 Plisado
85-041-1341-1250	PL20-50	50 micras	# 20 Plisado
PLISADOS BIG BLUE (BB)			
85-041-1341-1301	PL10B-01	1 micra	# 10BB Plisado
85-041-1341-1305	PL10B-05	5 micras	# 10BB Plisado
85-041-1341-1310	PL10B-10	10 micras	# 10BB Plisado
85-041-1341-1320	PL10B-20	20 micras	# 10BB Plisado
85-041-1341-1350	PL10B-50	50 micras	# 10BB Plisado
85-041-1341-1405	PL20B-05	5 micras	# 20BB Plisado
85-041-1341-1410	PL20B-10	10 micras	# 20BB Plisado
85-041-1341-1420	PL20B-20	20 micras	# 20BB Plisado
85-041-1341-1450	PL20B-50	50 micras	# 20BB Plisado

CARTUCHOS POLY SPUN / INTER WATER			
Código	Modelo	Micras	Descripción
POLY SPUN, ESTÁNDAR			
85-041-1341-2101	PP10-01	1 micra	# 10 Poly Spun
85-041-1341-2105	PP10-05	5 micras	# 10 Poly Spun
85-041-1341-2110	PP10-10	10 micras	# 10 Poly Spun
85-041-1341-2120	PP10-20	20 micras	# 10 Poly Spun
85-041-1341-2150	PP10-50	50 micras	# 10 Poly Spun
85-041-1341-2201	PP20-01	1 micra	# 20 Poly Spun
85-041-1341-2205	PP20-05	5 micras	# 20 Poly Spun
85-041-1341-2210	PP20-10	10 micras	# 20 Poly Spun
85-041-1341-2220	PP20-20	20 micras	# 20 Poly Spun
POLY SPUN, BIG BLUE (BB)			
85-041-1341-2305	PP10B-05	5 micras	# 10BB Poly Spun
85-041-1341-2310	PP10B-10	10 micras	# 10BB Poly Spun
85-041-1341-2320	PP10B-20	20 micras	# 10BB Poly Spun
85-041-1341-2405	PP20B-05	5 micras	# 20BB Poly Spun
85-041-1341-2410	PP20B-10	10 micras	# 20BB Poly Spun
85-041-1341-2420	PP20B-20	20 micras	# 20BB Poly Spun

## Cartuchos Hilados y de Polypropileno

CARTUCHOS HILADOS / INTER WATER			
Código	Modelo	Micras	Descripción
HILADOS, ESTÁNDAR			
85-041-1341-3101	PS10-01	1 micra	# 10 Hilado
85-041-1341-3105	PS10-05	5 micras	# 10 Hilado
85-041-1341-3110	PS10-10	10 micras	# 10 Hilado
85-041-1341-3120	PS10-20	20 micras	# 10 Hilado
85-041-1341-3150	PS10-50	50 micras	# 10 Hilado
85-041-1341-3205	PS20-05	5 micras	# 20 Hilado
85-041-1341-3210	PS20-10	10 micras	# 20 Hilado
85-041-1341-3220	PS20-20	20 micras	# 20 Hilado
HILADOS, BIG BLUE (BB)			
85-041-1341-3305	PS10B-05	5 micras	# 10BB Hilado
85-041-1341-3310	PS10B-10	10 micras	# 10BB Hilado
85-041-1341-3320	PS10B-20	20 micras	# 10BB Hilado
85-041-1341-3350	PS10B-50	50 micras	# 10BB Hilado
85-041-1341-3405	PS20B-05	5 micras	# 20BB Hilado
85-041-1341-3410	PS20B-10	10 micras	# 20BB Hilado
85-041-1341-3420	PS20B-20	20 micras	# 20BB Hilado

CARTUCHOS DE POLYPROPILENO / INTER WATER			
POLYPROPILENO, ESTÁNDAR			
85-041-1341-4105	CPP10-05	5 micras	# 10 Polypropileno
85-041-1341-4110	CPP10-10	10 micras	# 10 Polypropileno
85-041-1341-4120	CPP10-20	20 micras	# 10 Polypropileno



## Cartuchos de Carbón Activado, Suavizador y para Refrigerador

CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO / INTER WATER			
Código	Modelo	Micras	Descripción
CARBÓN ACTIVADO, ESTÁNDAR			
85-041-1341-9101	PUDF-101	C.A. y Polypropileno 10", 50% Y 50%	
85-041-1341-5105	CTO10-05		Carbón block 10"
85-041-1341-5205	CTO20-05		Carbón block 20"
85-041-1341-6100	GAC-10		Carbón activado granular 10"
85-041-1341-6200	GAC-20		Carbón activado granular 20"
CARBÓN ACTIVADO, BIG BLUE (BB)			
85-041-1341-5305	CTO10B-05		Carbón block 10" BB
85-041-1341-5405	CTO20B-05		Carbón block 20" BB
85-041-1341-6300	GAC-10BB		Carbón activado granular 10" BB
85-041-1341-6400	GAC-20BB		Carbón activado granular 20" BB

CARTUCHOS SUAVIZADORES / INTER WATER			
85-041-1341-9102	ION-102		Cartucho de resina

FILTROS PARA REFRIGERADOR / INTER WATER			
85-041-1341-9197	T-33		Carbón activado blanco
85-041-1341-9198	T-33P		Para sedimentos



Porta Cartuchos



PORTACARTUCHOS / INTER WATER					
Código	Modelo	Conexión	Color	Descripción	
<b>#10 CON BOTON DE ALIVIO (SERIE 110)</b>					
85-041-1341-1023	110A-12	1/2"	Azul	#10, con botón de alivio	
85-041-1341-1033	110T-12	1/2"	Transparente	#10, con botón de alivio	
85-041-1341-1034	110T-34	3/4"	Transparente	#10, con botón de alivio	
<b>#10 SIN BOTON DE ALIVIO (SERIE 210)</b>					
85-041-1341-1123	210A-12	1/2"	Azul	#10, sin botón de alivio	
<b>#20 CON BOTON DE ALIVIO (SERIE 220)</b>					
85-041-1341-2024	220A-38	3/4"	Azul	#20, con botón de alivio	
<b>#10BB CON BOTON DE ALIVIO (SERIE 410)</b>					
85-041-1341-1227	410A-15	1.5"	Azul	#10BB, con botón de alivio	
<b>#20BB CON BOTON DE ALIVIO (SERIE 420)</b>					
85-041-1341-2227	420A-15	1.5"	Azul	#20BB, con botón de alivio	

Refacciones y Accesorios para Porta Cartuchos

REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA PORTACARTUCHOS / INTER WATER		
Código	Modelo	Descripción
85-041-1341-0102	WR210	Llave para aflojar portacartuchos 210
85-041-1341-0104	WR220	Llave para aflojar portacartuchos 220
85-041-1341-0101	WR410	Llave para aflojar portacartuchos 410 y 420
85-041-1341-0201		Empaque para portacartuchos 110
85-041-1341-0202		Empaque para portacartuchos 210 Y 220
85-041-1341-0204		Empaque para portacartuchos 410 Y 420
85-041-3141-0401	HGP-110	Braket sencillo plástico p/portacartuchos 110
85-041-1341-0402	HGP-210	Braket sencillo acero p/portac. 210 Y 220
85-041-1341-0404	HGP-410	Braket sencillo acero p/portacartuchos 410
85-041-1341-0905	03C	Cuello de ganso inoxidable 1/4"



## ¿Cómo Funciona la Ósmosis Inversa?

En los equipos de ósmosis inversa destinados a obtener agua para el consumo humano, se utiliza una membrana casi impermeable a través de la cual hacemos circular con presión el agua sucia. La membrana permitirá el paso solo de las moléculas de agua pura a través de ella, y esta agua será llevada a un depósito de acumulación para luego ser consumida.

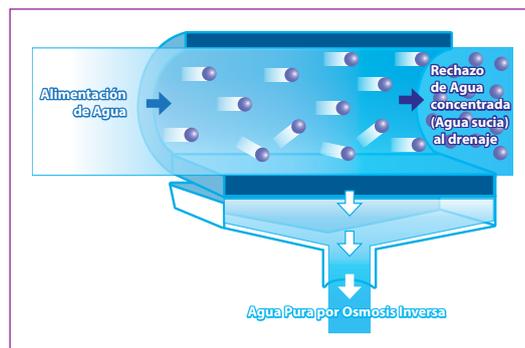
El agua sobrante con todas las partículas que contenía el agua será desechada de regreso al drenaje (agua sucia concentrada con partículas, virus, bacterias, microbios retenidos, etc.).

"Con este sistema conseguimos un agua filtrada a nivel atómico".

## Pasos de la Ósmosis Inversa

1. Agua del tinaco, algibe o calle.
2. Filtro fibra de poly spun para remover partículas, barro, etc.
3. Filtro de carbón granular para eliminar cloro, olores orgánicos, turbiedad, etc.
4. Filtro de carbón en block para reforzar el paso anterior.
5. Bomba booster
6. Membrana de osmosis inversa para retener partículas nanoscópicas (ejemplo: virus, bacterias, etc...).
7. Válvula de descarga al dren del agua sucia (concentrada).
8. Tanque presurizado donde se almacena el agua purificada.
9. Filtro de carbón en línea para ajustar el sabor antes de servirse.
10. Grifo o refrigerador para servir agua 100% lista.
11. Diagnóstico de calidad de agua (sólo para series b y c). Que nos dice en pantalla digital los parametros del agua y avisa cuando se debe cambiar "cada" cartucho o la membrana.
12. Filtro anti-scalant para suavizar el agua y evitar adherencia en las tuberías de residuos minerales (solo para serie C04).

**Inter Water®**



Ejemplo Gráfico de la Acción de la Ósmosis Inversa

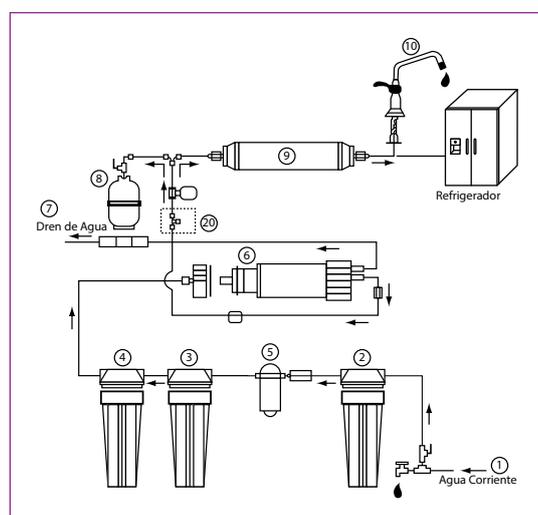


Diagrama Pasos de la Ósmosis Inversa

## Beneficios de la Ósmosis Inversa

### Salud

- Tendrá un agua tan pura y equilibrada, con el justo porcentaje de sales minerales, especialmente sodio y calcio, que gozará de una salud envidiable, al alejar problemas como la hipertensión, el reumatismo, afecciones cardio-vasculares, etc ...
- Pero además vigile su dieta y costumbres e incluya entre ellas, beber al día un mínimo de dos litros de agua depurada con ósmosis inversa.

### Salud infantil

- La ósmosis inversa Inter Water es el único sistema depurador doméstico capaz de garantizar al 100% la calidad del agua, ello significa total tranquilidad de una madre cuando debe alimentar a su bebé.

### Economía

- Un equipo de ósmosis inversa Inter Water va a resultarle inversión en la que irá depositando gota a gota los ahorros provenientes de la compra de centenares de botellas de agua a lo largo de los meses. Desde ahora en su casa, negocio, industria o restaurante no habrá más factura que la del suministro de la red. Una familia promedio consume de 16 a 20 garrafones al mes, lo que significaría que en 12 meses a más tardar estaría recuperando la inversión de adquisición e instalación. Con agua disponible el 100% del tiempo.





## Sistemas Serie C04 (6 Procesos) con Bomba

✦ Incluye Bomba Booster y Tanque, así como pantalla con diagnósticos y TDS.



- ➔ Capacidad: Galones por día (50, 75, 100).
- ➔ Descripción: Sistema RO Autoflush con bomba y pantalla TDS.
- ➔ Autoflush controlado mediante microcomputadora con pantalla TDS indicadora de niveles de calidad de agua producida y avisa cambios de cartuchos.
- ➔ Capacidad: RO agua saliente: 50/75/100 galones por día.

- ✦ Tipo de desagüe: Automático.
- ✦ Portacartuchos: 210.
- ✦ Accesorios: JACO.
- ✦ Bomba de diafragma con adaptador 110/220 V, 50/60Hz.
- ✦ Grifo: O1C.
- ✦ Membrana RO: Membrana CSM o membrana FCS o Membrana FILMTEC.
- ✦ Tanque de almacenamiento: Tanque de acero de 3.2 G. (12 Lts.)
- ✦ Dimensión del empaque: 44x36x58 cm
- ✦ Opcional: Válvula mezcladora.

SISTEMAS SERIE C04 (6 PROCESOS) CON BOMBA / INTER WATER			
Código	Modelo	Galones por día	Tanque almacenamiento
85-047-1347-1050	RO-50G-C04	50 GPD	12 LTS.
85-047-1347-1075	RO-75G-C04	75 GPD	12 LTS.
85-047-1347-1100	RO-100G-C04	100 GPD	12 LTS.

ETAPA	DESCRIPCIÓN	COMPONENTE	FUNCIÓN
1a.	Cartucho de Polyspun	PP-10"	Remueve partículas, polvo, lodo, etc.
2a.	Filtro de carbón granular	GAC-10"	Remueve cloros, partículas orgánicas, olores, turbiedad, etc.
3a.	Filtro de carbón block	CTO-10"	Remueve cloros, olores, partículas suspendidas.
4a.	Membrana RO	CSM ó FCS ó FILMTEC	Remueve bacterias, metales pesados, sales, sustancias minerales malas y otros materiales disueltos y productos químicos en el agua corriente.
5a.	Filtro de carbón Post-inline	T-33	Ajusta el sabor.
6a.	Filtro anti-scalent	T-33M	Suaviza el agua.



## Sistemas Serie A05 (5 Procesos) con Bomba

✦ Incluye Bomba Booster y Tanque.

- ➔ Capacidad: Galones por día (200, 400)
- ➔ Descripción: Sistema RO estándar de 5 etapas con bomba.
- ➔ Capacidad: Salida de agua RO: 200/400 galones por día

- ✦ Tipo de desagüe: Manual.
- ✦ Portacartuchos: 220.
- ✦ Accesorios: JACO.
- ✦ Bomba de diafragma con adaptador 110/220 V, 50/60Hz.
- ✦ Grifo: O1C.
- ✦ Membrana RO: Membrana CSM o membrana FCS o Membrana FILMTEC.
- ✦ Tanque de almacenamiento: Tanque de acero de 11 G. (42 Lts.)
- ✦ Dimensión del empaque: 88x30x46 cm
- ✦ Opcional: Válvula mezcladora.

SISTEMAS SERIE A05 (5 PROCESOS) CON BOMBA / INTER WATER			
Código	Modelo	Galones por día	Tanque almacenamiento
85-047-1347-2400	RO-400G-A05	400 GPD	42 LTS.

ETAPA	DESCRIPCIÓN	COMPONENTE	FUNCIÓN
1a.	Cartucho de Polyspun	PP-20"	Remueve partículas, polvo, lodo, etc.
2a.	Filtro de carbón granular	GAC-20"	Remueve cloros, partículas orgánicas, olores, turbiedad, etc.
3a.	Filtro de carbón block	CTO-20"	Remueve cloros, olores, partículas suspendidas.
4a.	Membrana RO	CSM ó FCS ó FILMTEC	Remueve bacterias, metales pesados, sales, sustancias minerales malas y otros materiales disueltos y productos químicos en el agua corriente.
5a.	Filtro de carbón Post-inline	T-33	Ajusta el sabor.

**Inter  
Water**<sup>®</sup>

## Repuestos para Sistemas Ósmosis Inversa

REPUESTOS PARA SISTEMAS DE OSMOSIS INVERSA / INTER WATER	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
85-347-1347-1050	Membrana para 50GPD
85-347-1347-1075	Membrana para 75GPD
85-347-1347-1100	Membrana para 100GPD (el de 200 y 400 llevan de 100)
85-047-1341-9199	Filtro anti-scalent



Membranas de 50, 75, 100 GPD



## Equipos y accesorios para fuentes

Las fuentes son elementos ornamentales que se ubican en espacios urbanos y hacen uso del agua con fines utilitarios, de confort ambiental, decorativos o lúdicos.

**De Gran Calidad, Durabilidad y Efectos Únicos**





## Fuentes y Aplicaciones de Agua Avanzadas

Crystal Fountains es en la actualidad un líder reconocido globalmente en la industria de fuentes comerciales sobre diseño y produce una línea completa de productos para fuentes que se fabrican con precisión siguiendo estrictas normas de manufactura, entre los que destacan:

- Boquillas – Programables y tradicionales.
- Software para sincronización y movimiento.
- Iluminación subacuática – LED y halógeno tradicional.
- Coladeras de drenaje y tomas.
- Jets rociadores que le darán el efecto que usted prefiera.
- Mecanismos de control de viento, que regula la intensidad y dirección de los jets.

Para conocer a detalle la gama de productos Crystal Fountain, solicite una copia del catálogo de productos para fuentes residenciales y comerciales a su ejecutivo de ventas, o bien, ingrese a la sección de folletos y manuales en [www.gpa.com.mx](http://www.gpa.com.mx) y descargue una copia en formato .pdf.

Los siguientes son algunos ejemplos de la amplia gama de productos Crystal Fountain.



### Boquillas Tradicionales - Cascade Jet

- ➔ Produce una erupción como un géiser de agua aireada blanca. Sale vigorosamente de la superficie del agua y después cae pesadamente sobre sí mismo en forma cónica. El diseño de una sola pieza crea un efecto visual y sonoro óptimo, moviendo una masa considerable de agua.



### Boquillas Tradicionales - Dandelion Hemisphere

- ➔ Un tipo de efecto flotante y delicado que semeja una flor diente de león, producido muy cerca de la superficie del agua en el estanque. El hemisferio del diente de león es producido con discos de agua interconectados en la superficie exterior de los chorros, los cuales aumentan su efecto visual cuando se iluminan.



### Boquilla Interactiva Simple - V-Blast

- ➔ Produce una sorpresiva erupción de 178mm desde una cubierta acrílica. La explosión de agua no solamente es dramática, sino que crea un efecto en forma de "V" que puede mantener su forma hasta 6m; cuando funciona a nivel recreativo, presenta un impacto mínimo y es completamente segura.



### Boquilla Interactiva Simple - Illuminated Ground Jet

- ➔ Este paquete de fácil mantenimiento incorpora una boquilla y una luz circular en una unidad lista para instalarse. Disponible con 4 opciones diferentes de boquillas intercambiables, que permiten gran variedad de shows para juegos interactivos durante el día, así como presentaciones espectaculares durante la noche.

### Boquillas de Secuencia Programable - CHOREOSWITCH

- "ChoreoSwitch", patentado por Crystal Fountains, es un aparato secuenciador para producir efectos programados en áreas de juego interactivo\* o en fuentes recreativas más tradicionales. Cada "ChoreoSwitch" es una unidad todo-en-uno, que brinda seguridad al público y es fácil de instalar y mantener.
- El rasgo característico de "ChoreoSwitch" es el dispositivo solenoide que puede producir efectos de secuencia rápida con alta velocidad de cambio (hasta 10 veces por segundo sin producir golpe de ariete en la tubería). Este diseño único reparte también un flujo constante a todas las boquillas, asegurando alturas de chorro uniformes.



### Boquilla Sequencing Plume para: CHOREOSWITCH



### Boquilla Sequencing Aerator para: CHOREOSWITCH



### Boquillas de Secuencia Programable para fuentes de piso - CHOREOSWITCH

- Son productos ChoreoSwitch con o sin LED integrados junto con la boquilla. Estos productos son adecuados para instalaciones en áreas recreativas de plataforma sin estanque.



### Boquilla Square Slab Hanger para fuente de piso - CHOREOSWITCH



# Bombas y Accesorios para Fuentes





## LittleGIANT

**Nota:**

Los 4 modelos de bombas de esta página cuentan con protección térmica contra sobrecarga.

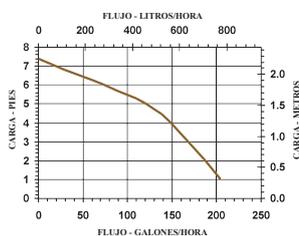
BOMBAS SUMERGIBLES UTILITARIAS - PARA FUENTE / LITTLE GIANT												
Código	Modelo	HP	Voltios	AMPS	Rendimiento (GPH@Carga)					Válvula Cerrada		Cable Pies
					1'	3'	5'	10'	20'	Pies	PSI	
61-051-5015-00	#1	1/150	127	1.1	205	168	120	70	150	7.4	3.2	6
61-051-5025-00	2E-38N	1/40	127	1.7	300	255	205	70	150	11.8	5.1	6
61-051-5035-00	3E-12N	1/15	127	3.2	500	435	337	210	150	17.3	7.5	6
61-051-5041-03	4E-34N	1/12	115	3.5	710	690	670	580	150	23.1	10.0	6

### Serie #1

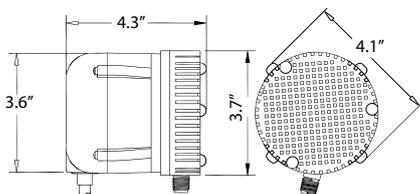


#### Características

- Carcasa de aluminio troquelado con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 7.4'.
- 70 vatios.
- Descarga 1/4" MNPT.
- Para uso sumergible solamente.



Curva de rendimiento #1



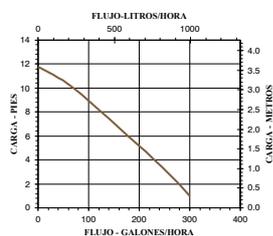
Medidas #1

### 2E-38N

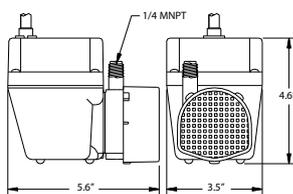


#### Características

- Para uso sumergible o en línea.
- Carcasa de aluminio troquelado con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 11.8'.
- 100 vatios.
- Descarga 1/4" MNPT (acepta tubería con diámetro interior de 1/2").



Curva de rendimiento 2E-38N



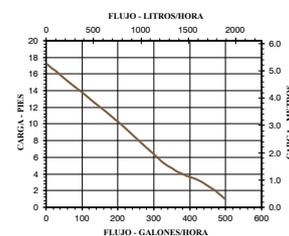
Medidas 2E-38N

### 3E-12N

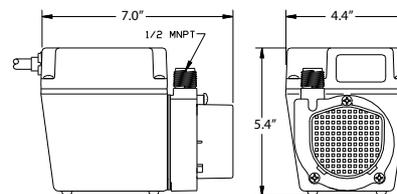


#### Características

- Para uso sumergible o en línea.
- Carcasa de aluminio troquelado con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 17.3'.
- 200 vatios.
- Descarga 1/2" MNPT (acepta tubería con diámetro interior de 3/4").



Curva de rendimiento 3E-12N



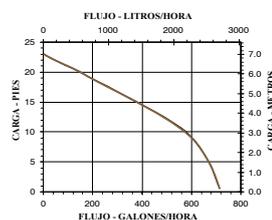
Medidas 3E-12N.a

### 4E-34N

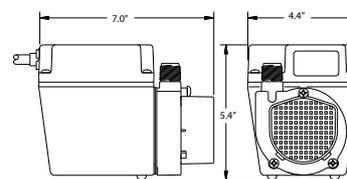


#### Características

- Carcasa de aluminio con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 23.1'.
- 210 vatios.
- Descarga 1/2" MNPT.
- Sólo uso sumergible.



Curva de rendimiento 4E-34N



Medidas 4E-34N

BOMBAS SUMERGIBLES UTILITARIAS - PARA FUENTE / LITTLE GIANT												
Código	Modelo	HP	Volts	AMPS	Rendimiento (GPH@Carga)					Válvula Cerrada		Cable Pies
					1'	3'	5'	10'	20'	Pies	PSI	
61-051-5055-01	5-MSP	1/6	127	5.0	1200	1170	1100	1000	520	26.3	11.4	6
61-051-5215-00	1-MA	1/200	127	1.1	170	140	100	70	70	7	3.0	6
61-051-5235-00	P-AAA	1/160	127	0.5	120	70	70	70	70	4.6	2.0	6
61-051-5270-03	NK-2	1/40	115	1.7	325	300	270	130	130	12.3	5.3	6

★ Nota:

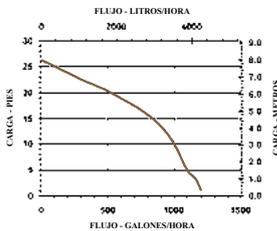
Modelos 5-MSP, 1-MA y NK-2 tienen protección térmica contra sobrecarga y el modelo P-AAA con protección por impedancia.

## 5-MSP

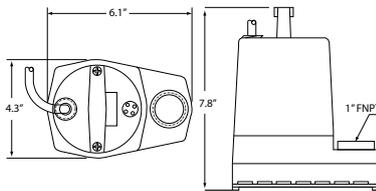


### Características

- Carcasa de aluminio con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 23.1'.
- 210 vatios.
- Descarga 1/2" MNPT.
- Para uso sumergible solamente.



Curva de rendimiento 5-MSP



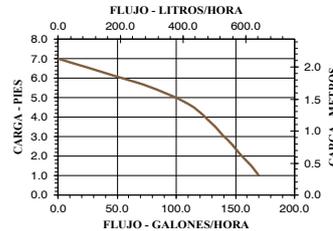
Medidas 5-MSP

## 1-MA

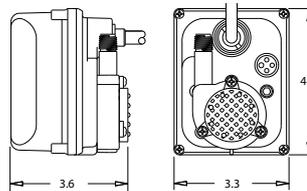


### Características

- Carcasa de aluminio troquelado con recubrimiento epóxico.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 7'.
- 70 vatios.
- Descarga 1/4" MNPT.
- Para uso sumergible solamente.



Curva de rendimiento 1-MA



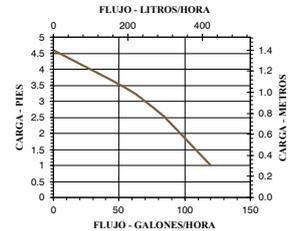
Medidas 1-MA

## P-AAA

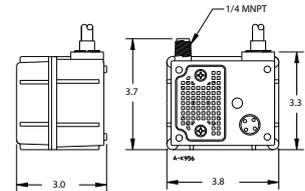


### Características

- Cuerpo de nylon resistente a la corrosión.
- Motor en baño de aceite.
- Elevación máxima de 4.6'.
- 30 vatios.
- Descarga 1/4" MNPT.
- Para uso sumergible solamente.



Curva de rendimiento P-AAA



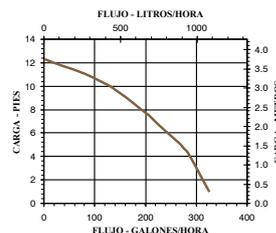
Medidas P-AAA

## NK-2

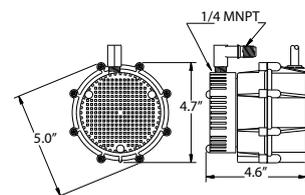


### Características

- Cuerpo de nylon resistente a la corrosión.
- Motor en baño de aceite.
- Máxima elevación 12.3'.
- 100 vatios.
- Descarga 1/4" MNPT.
- Para uso sumergible solamente.



Curva de rendimiento NK-2



Medidas NK-2

## Little GIANT

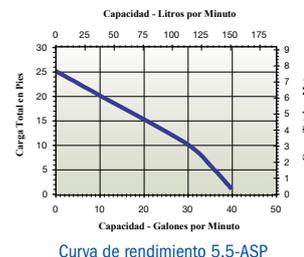
BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / LITTLE GIANT									
Código	Modelo	HP	Volts	Fases	Tipo Interruptor	En Nivel	Fuera de Nivel	Cable Pies	Manejo de sólidos
61-051-5057-00	5.5-ASP	1/4	115	1	Flotador de Acción Rápida Integral	7" - 10"	2" - 5"	10	Hasta 3/8" (9.5 mm).
61-051-5061-58	6-CIA	1/3	115	1	Diafragma Integral	7" - 10"	1" - 4"	8	

### 5.5-ASP



#### Características

- Motor de polo sombreado de 1/4 hp con protección contra sobrecarga.
- Carcasa de zinc, voluta de polipropileno resistente a la corrosión.
- Incluye adaptador para manguera de jardín de 3/4" (19 mm).
- Interruptor flotador de acción rápida integral.
- Certificación UL y CSA.



- ✦ Capacidad: 40 gpm @ 1' (151 lpm @ 0.3 m).
- ✦ Cierre: 25' (7.6 m).

- ✦ Temperatura del Líquido: 120 °F (49 °C).
- ✦ Descarga: 1-1/4" NPT (31.7 mm).

- ✦ Datos Eléctricos: 115 V, 60 Hz.
- ✦ Operación: Automática.

### 6-CIA



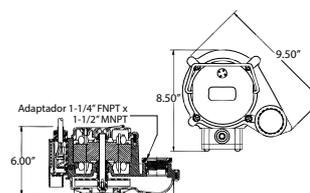
#### Características

- Motor de polo sombreado de 1/3 hp con protección de sobrecarga.
- Diseñada para servicio continuo.
- Carcasa de hierro vaciado con revestimiento epóxico.
- Disponible adaptador de 1-1/4" (31.7 mm) y manguera de jardín de 3/4" (19 mm).
- Sello mecánico de carbón/ cerámica.
- Bujes superior e inferior de manguito sinterizado.



- ✦ Capacidad: 46 gpm @ 5' (174 lpm @ 1.5 m).
- ✦ Cierre: 18' (5.5 m).
- ✦ Temperatura del Líquido: 140 °F (60 °C).
- ✦ Descarga: 1-1/2" NPT (38 mm).

- ✦ Impulsor: Nylon.
- ✦ Certificación: UL y CSA.
- ✦ Datos Eléctricos: 115 V, 50/60 Hz.
- ✦ Operación: Automática o manual.



Medidas 6-CIA

### 6E-CIM

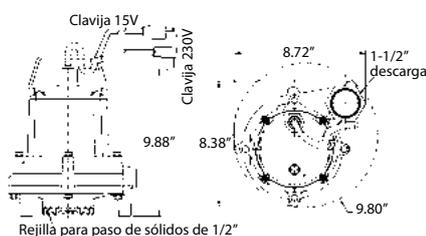
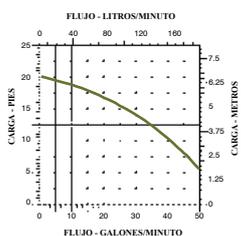


BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / LITTLE GIANT											
Código	Modelo	HP	Volts	Tamaño de Sólidos (diámetro)	Amps. de Trabajo/ Vatios	Rendimiento (GPH@Carga)			Válvula Cerrada		Cable Pies
						5'	10'	15'	Pies	PSI	
61-051-5065-00	6E-CIM	1/3	127	1/2"	10/750	54	44	31	20	8.7	8

#### Características

- Maneja líquidos y materiales de desecho sólidos hasta 1/2" de diámetro.
- Carcasa de la bomba en hierro vaciado con protección epóxica para mayor resistencia a la corrosión.
- Motor en baño de aceite para mejor lubricación y rápida disipación de calor.
- Protección térmica contra sobrecarga.
- Switch de flotador mecánico piggyback opcional.

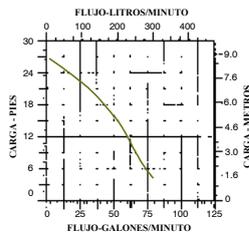
- ✦ Motor: De polo sombreado de 1/3 HP.
- ✦ Sello Mecánico: Con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica.
- ✦ Cojinetes: Manga sinterizada superior e inferior.
- ✦ Tornillería y manija en acero inoxidable.



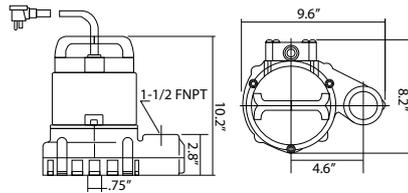
BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / LITTLE GIANT											
Código	Modelo	HP	Volts	Amps. de Trabajo/ Vatios	Rendimiento (GPH@Carga)				Válvula Cerrada		Cable Pies
					5'	10'	15'	20'	Pies	PSI	
61-051-5112-00	10E-CIM	1/2	115	10.5/900	80	67	52	33	26	11.2	15

### Características

- Maneja líquidos y materiales de desecho sólidos de hasta 3/4" de diámetro.
- Motor en baño de aceite para mayor lubricación y rápida disipación de calor.
- Carcasa en hierro vaciado cubierta con protección epóxica para resistencia a la corrosión.
- Protección térmica contra sobrecarga.



Curva de rendimiento 10E-CIM



Medidas 10E-CIM



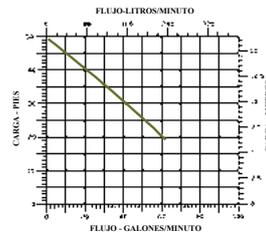
- ✳ **Sello Mecánico:** Con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica.
- ✳ **Rodamientos:** Baleros superior e inferior.
- ✳ **Aprobación:** UL/CSA.

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / LITTLE GIANT										
Código	Modelo	HP	Volts	Amps. de Trabajo/ Vatios	Tamaño de Sólidos (diámetro)	RPM	Descarga	Válvula Cerrada		Cable Pies
								Pies	PSI	
61-051-5142-20	14EH-CIM	1/2	115	12.5/1450	3/4"	3450	2" NPT	50	21.6	20
61-051-5145-20	16EH-CIM	1	230	9.0/2200	3/4"	3450	2" NPT	81	35.1	20

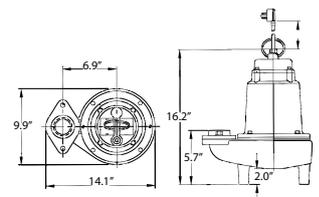
### Características

- Carcasa en hierro vaciado cubierta con protección epóxica para resistencia a la corrosión.
- Motor en baño de aceite para mayor lubricación y rápida disipación del calor.
- Tornillería y manija en acero inoxidable.
- Motor Diseño con capacitor permanente.
- Conexiones de cable y capacitor aislados del baño de aceite del motor para fácil mantenimiento en campo.
- Aprobación: UL/CSA.

- ✳ **Motor:** De 1/2 HP de alta velocidad (3450 RPM) con baleros y protección térmica contra sobrecarga para operación a más altas cargas.
- ✳ **Sello Mecánico:** Con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica para mayor confiabilidad y larga vida.
- ✳ **Impulsor antibloqueo:** De dos álabes dinámicamente balanceado para optimizar el desempeño del bombeo y la eficiencia.



Curva de rendimiento 14EH-CIM



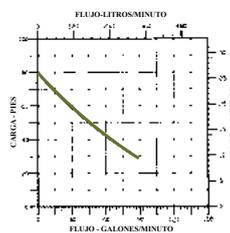
Medidas 14EH-CIM



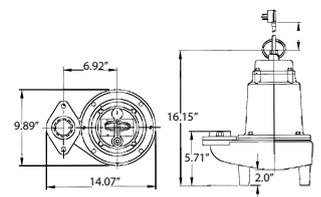
### Características

- Carcasa en hierro vaciado cubierta con protección epóxica para resistencia a la corrosión.
- Motor en baño de aceite para mayor lubricación y rápida disipación del calor.
- Tornillería y manija en acero inoxidable.
- Diseño con capacitor permanente.
- Conexiones de cable y capacitor aislados del baño de aceite del motor para fácil mantenimiento en campo.
- Aprobación UL/CSA.

- ✳ **Motor:** 1 HP de alta velocidad (3450 RPM) con baleros y protección térmica de sobrecarga.
- ✳ **Sello Mecánico:** Con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica para mayor confiabilidad y larga vida.
- ✳ **Impulsor antibloqueo:** De dos álabes dinámicamente balanceado para optimizar el desempeño del bombeo y la eficiencia.



Curva de rendimiento 16EH-CIM



Medidas 16EH-CIM



# LittleGIANT

## 20EH-CIM

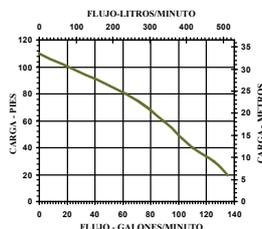


BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / LITTLE GIANT													
Código	Modelo	HP	Volts	Amps. de Trabajo	Tamaño de Sólidos (diámetro)	Rendimiento (GPH@Carga)					Válvula Cerrada		Cable Pies
						20'	30'	40'	50'	60'	Pies	PSI	
61-051-5202-00	20E-CIM	2	230	16.4	3/4"	135	125	110	98	89	110	47.6	20

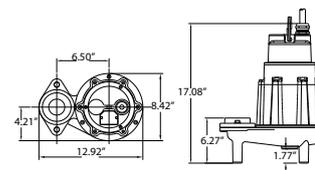
### Características

⇒ Carcasa en hierro vaciado con recubrimiento epóxico para mayor resistencia a la corrosión y al desgaste.

- ⇒ Tornillería y sello de ensamble en acero inoxidable.
- ⇒ Protección térmica contra sobrecarga en unidades monofásicas.
- ⇒ Capacitor y cable aislados del baño de aceite del motor para fácil mantenimiento en campo.
- ⇒ Impulsor en latón.



Curva de rendimiento 20E-CIM



Medidas 20E-CIM

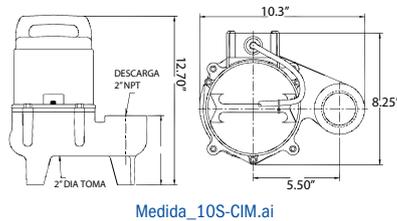
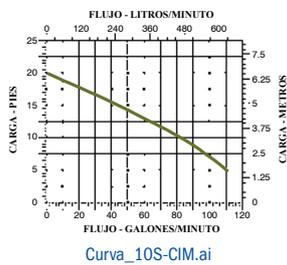
- ★ **Motor:** en De 2 HP con baleros y en baño de aceite para mayor lubricación y rápida disipación de calor.
- ★ **Sello Mecánico:** Con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica para mayor confiabilidad.
- ★ **Sello de Exclusión Secundario.**

### Características

- Maneja líquidos con materiales de desecho sólido hasta 2" de diámetro (esfera).
- Carcasa y voluta de la bomba en hierro vaciado con protección epóxica para mayor resistencia a la corrosión y óxidos.
- Motor en baño de aceite para mejor lubricación y rápida disipación de calor.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Sello mecánico con resorte en acero inoxidable, partes en nitrilo y caras en carbón-cerámica.
- Protección térmica contra sobrecarga.

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS NEGRAS (SOLIDOS 2") / LITTLE GIANT											
Código	Modelo	HP	Volts	Amps. de Trabajo/ Vatios	Tamaño de Sólidos (diámetro)	Rendimiento (GPH@Carga)			Válvula Cerrada		Cable Pies
						5'	10'	15'	Pies	PSI	
61-051-5115-01	10S-CIM	1/2	127	12/1000	2"	150	100	54	20	8.7	15

### 10S-CIM



# Little GIANT

## Boquillas para Fuente

Uno de los aspectos más atractivos de los jardines acuáticos son las vistas tranquilas y los sonidos del agua en movimiento. Nuestros consumidores pueden elegir entre una variedad de patrones de boquillas para fuente, para así crear un efecto único en su estanque. Estas boquillas son fáciles de usar y están diseñadas para trabajar con una amplia selección de bombas Little Giant.

BOQUILLAS PARA FUENTE / LITTLE GIANT		
Código	Modelo	Descripción
61-052-5662-01	FHK-1-PW	Boquilla (Kit para fuente)
61-052-5662-11	FHT-1090-PW	Boquilla 3 niveles
61-052-5704-30	FHT-1280-PW	Boquilla campana
61-052-5704-20	FHT-1170-PW	Boquilla burbujas

### FHK-1-PW



#### Características

- Patrones de aspersión de tipo: margarita, tulipán y campana de agua.
- Se ajusta a las bombas con descarga roscada de 1/4" MNPT.
- Vástago telescópico se extiende de 8" hasta 12".
- Válvula de control de caudal para ajustes de aspersión.

### FHT-1090-PW



#### Características

- Patrón de aspersión de tres niveles.
- Se ajusta a las bombas con descarga roscada de 1/4" y 1/2".
- Vástago telescópico se extiende de 8" hasta 12".

### FHT-1280-PW



#### Características

- Patrón de aspersión con forma de campana de agua.
- Se ajusta a las bombas con descarga roscada de 1/4" y 1/2".
- Vástago telescópico se extiende de 8" hasta 12".

### FHT-1170-PW



#### Características

- Patrón de aspersión tipo burbujeante.
- Se ajusta a las bombas con descarga roscada de 1/4" y 1/2".
- Vástago telescópico se extiende de 8" hasta 12".

## COMPATIBILIDAD ENTRE BOMBAS Y BOQUILLAS / LITTLE GIANT



Modelo de la Boquilla	FHT-1090-PW	FHT-1280-PW	FHK-1-PW		FHT-1170-PW	
Rango de Flujo de las Boquillas	120-500 GPH	120-500 GPH	120-325 GPH		170-500 GPH	
 <b>P-AAA</b> 120 GPH	Altura: 18" Diam. 12"	Diámetro 19"	Centro Altura 33" 1er. Chorro Altura 27" Diam. 40"	Diam. 12"	Centro Altura 27" 1er. Chorro Altura 15" Diam. 50"	
 <b>1-MA</b> 170 GPH	Altura: 25" Diam. 17"	Diámetro 19"	Centro Altura 39" 1er. Chorro Altura 33" Diam. 48"	Diam. 15"	Centro Altura 34" 1er. Chorro Altura 21" Diam. 50"	Altura: 3"
 <b>2E-38N</b> 300 GPH	Altura: 72" Diam. 34"	Diámetro 28"	Centro Altura 78" 1er. Chorro Altura 64" Diam. 72"	Diam. 16"	Centro Altura 58" 1er. Chorro Altura 36" Diam. 120"	Altura: 17"
 <b>NK-2</b> 325 GPH	Altura: 72" Diam. 40"	Diámetro 24"	Centro Altura 87" 1er. Chorro Altura 78" Diam. 78"	Diam. 17"	Centro Altura 72" 1er. Chorro Altura 26" Diam. 120"	Altura: 14"
 <b>3E-12N</b> 325 GPH	Altura: 108" Diam. 68"	Diámetro 36"			Altura: 27"	

# Little GIANT

ILUMINACIÓN PARA FUENTE / LITTLE GIANT		
Código	Modelo	Descripción
61-053-5662-82	LVL-PW	LVL-PW,Kit luces bajo voltaje

## LVL-PW



### Características

- Incluye 4 lentes de colores (amarilla, azul, roja, verde).
- Las luces se adhieren a las boquillas para fuente little giant o pueden ir solas.
- Incluye soporte de montaje y cable de 20'.
- Consumo 20 watts.

