



BATTERY WATERING TECHNOLOGIES

THE LEADER IN BATTERY WATERING TECHNOLOGY™



MÁS RÁPIDO.

Reducción del tiempo de llenado en un 90%.

MÁS SEGURO.

El área de la batería se mantiene segura y limpia.

MOTIVE POWER

Edición 22

MEJOR.

Mejor duración y rendimiento de la batería.

1

KITS Y VÁLVULAS INDUSTRIALES

- 01 Cómo pedir kits industriales
- 03 Diseño innovador de válvulas
- 04 Válvulas industriales
- 05 Guía de válvulas industriales
- 06 Kits básicos industriales
- 12 Kits totalmente ensamblados
- 18 Kits parcialmente ensamblados

22

KITS Y VÁLVULAS COMERCIALES

- 22 Cómo pedir kits comerciales
- 23 Guía de válvulas comerciales
- 24 Kits básicos comerciales
- 24 Kits parcialmente ensamblados

28

CONECTORES

- 28 Conectores
- 30 Guía de conectores
- 31 Puentes

32

ELEMENTOS DE SUMINISTRO DE AGUA

- 32 Sistema de Llenado Directo
- 34 Sistema de Llenado Directo+
- 36 Carretillas de riego Aqua Sub™
- 40 Aqua Sub XTREME™
- 46 Tanques de alimentación por gravedad
- 50 Bomba manual
- 51 Pistola de riego manual

52

ACCESORIOS

- 52 Kit desionizador de agua
- 54 Sensor i-Lite™
- 55 Sistema de Monitoreo Visual™
- 56 Kit de servicio técnico
- 57 Control de riego automático

58

PIEZAS Y POLÍTICAS

- 58 Piezas de repuesto
- 62 Tubos de llenado
- 63 Reguladores de presión
- 64 FRED Pro
- 66 Política de devoluciones y garantía
- 70 Instrucciones y solución de problemas



KIT BÁSICO

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial.



KIT PARCIALMENTE ENSAMBLADO

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos se conectan en grupos de válvulas múltiples. Se proporcionan tubos adicionales para completar el ensamblaje del kit.

Para pedir un Kit parcialmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial necesario. El número de plano también es necesario para pedir un kit parcialmente ensamblado. Para obtener más información sobre los planos de baterías parcialmente ensambladas, consulte las páginas 19 - 21. Para obtener una lista completa de planos, visite nuestro sitio web en



KIT TOTALMENTE ENSAMBLADO

Todo se proporciona para el kit. Está totalmente ensamblado y listo para su instalación.

Para pedir un Kit totalmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial necesario. El número de plano también es necesario para pedir un kit totalmente ensamblado. Consulte las páginas 13-17 para ver algunos de nuestros planos más populares de baterías totalmente ensambladas. Para obtener una lista completa de planos, visite nuestro sitio web en www.batterywatering.com y elija el selector de kits industriales.

- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del número de parte del kit, se debe añadir el sufijo **F-09FUV6**, **P-09PHISCI-6**, **G-09GRM6** o **W-09CUV6**

FABRICADO EN ESTADOS UNIDOS.



Fabricadas con materiales de la más alta calidad, nuestras válvulas están diseñadas para responder a aplicaciones exigentes manteniendo todas las piezas de trabajo por encima de la celda de la batería.

Battery Watering Technologies ofrece múltiples longitudes de válvula para adaptarse a baterías de diferentes tamaños, proporcionando la capacidad de regar en diferentes estados de carga y manteniendo los niveles de electrolito en el nivel óptimo en la batería para una máxima vida útil de la misma.



DISEÑO INNOVADOR DE VÁLVULAS

Los componentes internos de trabajo de la válvula están por encima de las celdas, manteniéndolas fuera del electrolito. El ojo indicador de nivel verifica el correcto funcionamiento de la válvula. Las válvulas solo deben retirarse durante el mantenimiento de rutina, para evitar el riesgo de exponer el ácido de la batería o dañar el suelo y el equipo.

OJO INDICADOR

Visible desde la parte superior y lateral -Confirma el buen funcionamiento de las válvulas.

TAPA SOLDADA POR ULTRASONIDO

La soldadura funde la tapa al cuerpo de la válvula y mejora la resistencia estructural de la misma.

BASE CLIP-IN

La instalación es fácil y rápida - No hay que girar para fijarla.

DISEÑO DE BAJO PERFIL

Reduce considerablemente el riesgo de daño de los cables de la batería.

FLOTADOR ENCAPSULADO

El encapsulado reforzado protege el flotador y elimina la interferencia con el protector de musgo.

FLOTADOR SÓLIDO DE UNA PIEZA

Resistente a los ácidos, a la temperatura y a los impactos - La construcción sólida no puede absorber el agua.



BARBAS DE TUBOS

Eliminan la necesidad de usar abrazaderas y están anguladas para facilitar la instalación en configuraciones estrechas.

PUERTO DEL HIDRÓMETRO

Las lecturas del hidrómetro pueden tomarse sin quitar la válvula de la batería. La abertura del hidrómetro tiene un deslizador con tope para que la tapa no se rompa ni se pierda.

Z-LOCK

La función z-Lock integra la pieza en T con la válvula para una mayor durabilidad.



LA GAMA DE PRESIÓN MÁS AMPLIA

Las válvulas funcionan con una presión de 3-35 PSI usando nuestros dispositivos de llenado. La presión estática interna nunca debe ser superior a 90 PSI. Si es necesario, existen diversos reguladores de presión para reducir la presión.

KITS TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Instala en segundos.



VÁLVULAS INDUSTRIALES

VB-TB3.5

Válvula 35



VB-TB4

Válvula 40



VB-TB4WA

Válvula 4A



VB-TB4.5

Válvula 45



VB-TB5

Válvula 50



VB-TB5.5

Válvula 55



VB-GLP

Se usa para baterías GNB de placa plana fabricadas antes de abril de 2012



VB-TB4W0

Se usa para todas las baterías GNB fabricadas después de abril 2012



VA-TB4.5

Válvula 45 para aberturas de 35 mm



VA-TB4

Válvula 40 para aberturas de 35 mm



09PUAD

Se incluye adaptador para aberturas a presión envíos no ensamblados



GUÍA DE VÁLVULAS INDUSTRIALES

FABRICANTE	TIPO DE BATERÍA	VÁLVULA
Fabricantes de baterías	FPLM	VB-TB4
	<i>Para obtener información, hable con su asesor de cuenta</i>	*VB-TB4WA
Bulldog		VB-TB4
Crown Battery		VB-TB4.5
Deka	D35, D45	VB-TB3.5
	Otras series D	VB-TB4.5
	MaintenanceSaver, MaxPower	VB-TB4.5
	HydraSaver, FastCharge	VB-TB4.5
Douglas	45DL, 45DLO	VA-TB4.5
	60DL	VA-TB4
	85DL, 85DM, 85DA	VA-TB4.5
	90DL	VA-TB4.5
	100DL, 100DM	VA-TB4.5
	125DL, 125DM, 125DA	VA-TB4.5
	170DL	VA-TB4.5
EnerSys	Workhog® / Loadhog® / Superhog® E55-L, E75-L, E75, E90, E90D, E100, E100D, E100X, E110	VB-TB4
	E125, E125D, E140, E140X, E155	VB-TB5
	The General®/ HUP® 55GL, 75G, 75GL, 85G, 85P, 100G, 100P	VB-TB4
	85P (FC), 125G, 125P, 125P (FC)	VB-TB5
Eternity		VB-TB4.5
GNB	Placa plana GNB / Titan *fabricación antes del 3/12	VB-GLP
	Placa plana GNB / Titan *fabricación después del 4/12	VB-TB4WO
	Tubular HP	VB-TB4WO
	Liberator	VB-TB4WO
Hawker	Water Less®/Powerline®/Top Power®	VB-TB3.5
	Energy Plus™ (Series L, E, C, X)	VB-TB3.5
	<i>Para obtener información, hable con su asesor de cuenta</i>	*VB-TB4WA
	Energy Plus™ (Serie K)	VB-TBY
	Top Power®	VB-TB3.5
Sunlight		VB-TB4.5
Surrette Battery	Serie 5000	VB-TB5SX
	Todas las demás	VB-TB5S
Triathlon	AQUAsave 90	VB-TB4.5
	AQUAsave 125	VB-TB4.5
	Enhanced Capacity 100	VA-TB4
	Enhanced Capacity 140	VA-TB4.5

Póngase en contacto con su asesor de cuenta para obtener información sobre otros fabricantes de baterías.

*VB-TB4WA solo puede usarse con el sistema Direct Fill Link (sistema de llenado directo).

KITS BÁSICOS INDUSTRIALES

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial.



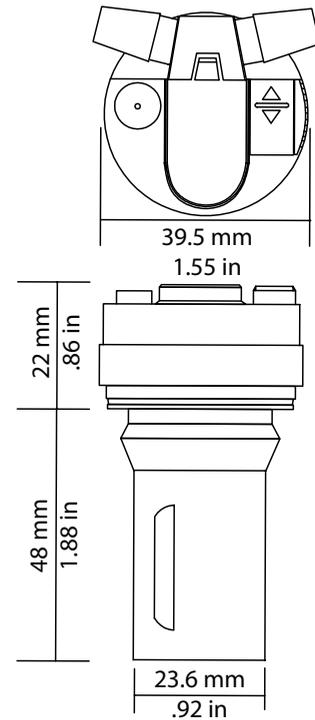
- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo **F-09FUV6**, **P-09PHISCI-6**, **G-09GRM6** o **W-09CUV6** (Por ejemplo: **K1200TB3.5F** para un kit de 12 celdas con un conector 09FUV6 Flow-Rite®).
- Los pedidos de kits totalmente ensamblados que se realicen sin número de plano pueden retrasar su pedido.
- Todos los kits se envían con un TUBO NEGRO (08TUB6BLK) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.



Kits básicos VB-TB3.5

Válvula 35
Aberturas tipo bayoneta

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB3.5	6
K900TB3.5	9
K1200TB3.5	12
K1800TB3.5	18
K2400TB3.5	24
K3600TB3.5	36
K4000TB3.5	40
K6400TB3.5	64



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula usando la guía de válvulas industriales de la página 5.

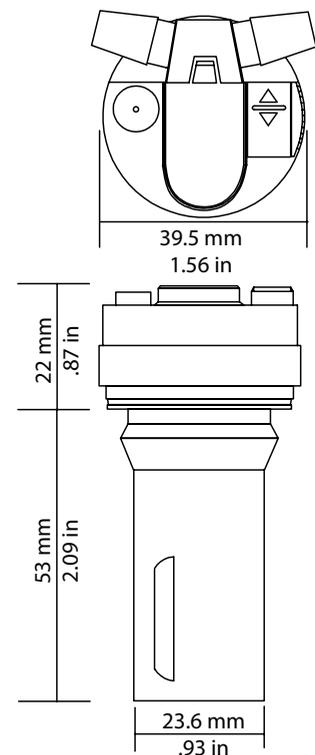
Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.



Kits básicos VB-TB4

Válvula 40
Aberturas tipo bayoneta

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4	6
K900TB4	9
K1200TB4	12
K1800TB4	18
K2400TB4	24
K3600TB4	36
K4000TB4	40
K6400TB4	64



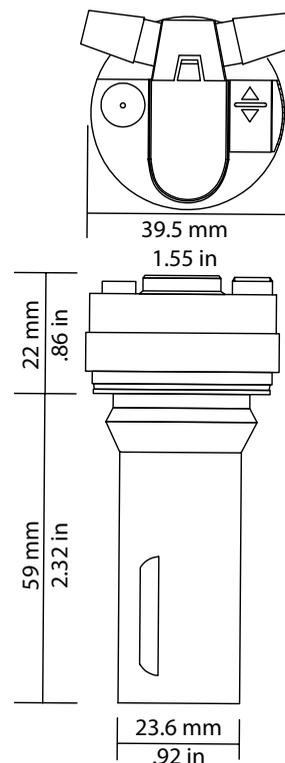
KITS BÁSICOS INDUSTRIALES



Kits básicos VB-TB4.5

Válvula 45
Aberturas tipo bayoneta

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4.5	6
K900TB4.5	9
K1200TB4.5	12
K1800TB4.5	18
K2400TB4.5	24
K3600TB4.5	36
K4000TB4.5	40
K6400TB4.5	64



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula usando la guía de válvulas industriales de la página 5.

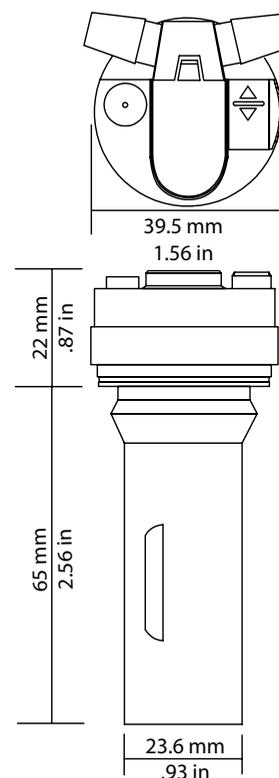
Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.



Kits básicos VB-TB5

Válvula 50
Aberturas tipo bayoneta

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB5	6
K900TB5	9
K1200TB5	12
K1800TB5	18
K2400TB5	24
K3600TB5	36
K4000TB5	40
K6400TB5	64

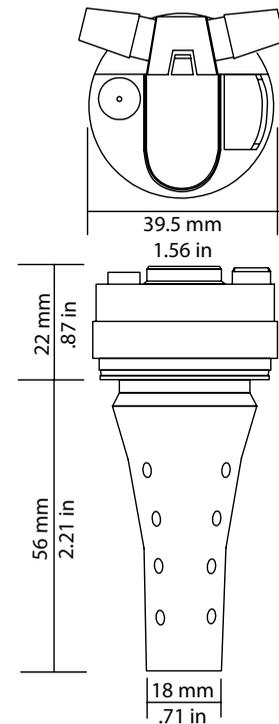




Kits básicos VB-GLP

Válvula GNB con encapsulado
Antes de abril 2012

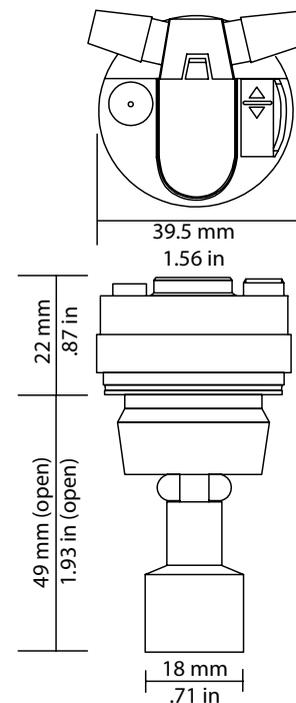
NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
NK600GLP	6
NK900GLP	9
NK1200GLP	12
NK1800GLP	18
NK2400GLP	24
NK3600GLP	36
NK4000GLP	40
NK6400GLP	64



Kits básicos VB-TB4WO

Válvula GNB sin encapsulado
Después de abril 2012

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4WO	6
K900TB4WO	9
K1200TB4WO	12
K1800TB4WO	18
K2400TB4WO	24
K3600TB4WO	36
K4000TB4WO	40
K6400TB4WO	64



Para obtener una lista completa de planos de kits totalmente ensamblados, visite www.batterywatering.com

- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo F-09FUV6, P-09PHISCI-6, G-09GRM6 o W-09CUV6 (Por ejemplo: **K1200TB5F** para un kit de 12 celdas con un conector 09FUV6 Flow-Rite®).
- Los pedidos de kits totalmente ensamblados que se realicen sin número de plano pueden retrasar su pedido.
- Todos los kits se envían con un TUBO NEGRO (08TUB6BLK) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.
- Sin recargo por kits preencordados.

KITS BÁSICOS INDUSTRIALES

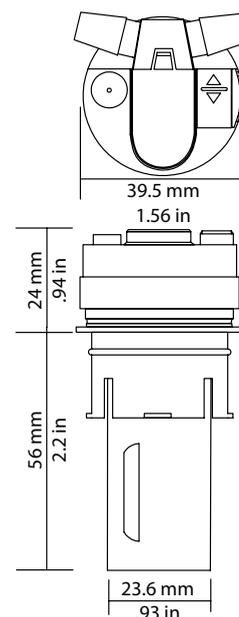
Los adaptadores deberán insertarse en la celda de la batería antes de insertar la válvula.



Kits básicos VA-TB4.5

Válvula 45
Aberturas a presión de 35 mm

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4.5D	6
K900TB4.5D	9
K1200TB4.5D	12
K1800TB4.5D	18
K2400TB4.5D	24
K3600TB4.5D	36
K4000TB4.5D	40
K6400TB4.5D	64



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula usando la guía de válvulas industriales de la página 5.

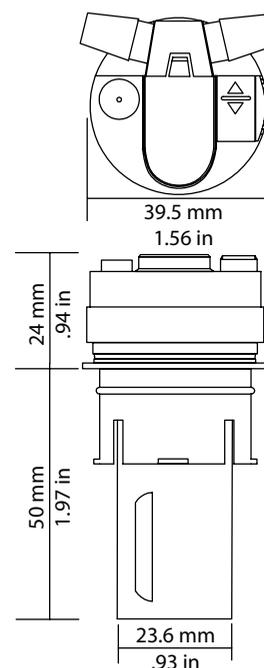
Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.



Kits básicos VA-TB4

Válvula 40
Aberturas a presión de 35 mm

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4D	6
K900TB4D	9
K1200TB4D	12
K1800TB4D	18
K2400TB4D	24
K3600TB4D	36
K4000TB4D	40
K6400TB4D	64

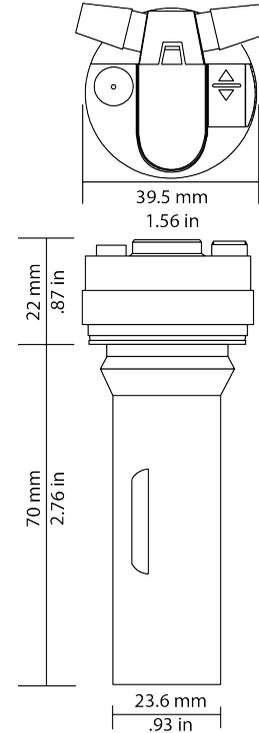




Kits básicos VB-TB5.5

Válvula 55

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB5.5	6
K900TB5.5	9
K1200TB5.5	12
K1800TB5.5	18
K2400TB5.5	24
K3600TB5.5	36
K4000TB5.5	40
K6400TB5.5	64

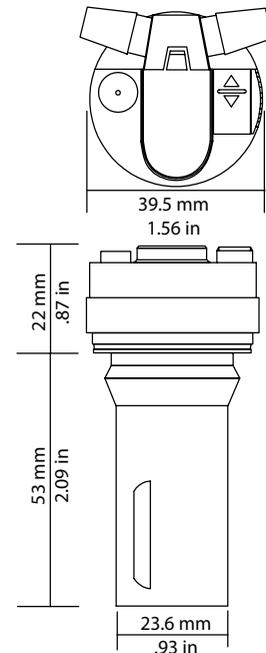


Kits básicos VB-TB4WA

Válvula 4A

Aberturas tipo bayoneta

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600TB4WA	6
K900TB4WA	9
K1200TB4WA	12
K1800TB4WA	18
K2400TB4WA	24
K3600TB4WA	36
K4000TB4WA	40
K6400TB4WA	64



Para obtener una lista completa de planos de kits totalmente ensamblados, visite www.batterywatering.com

- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo F-09FUV6, P-09PHISCI-6, G-09GRM6 o W-09CUV6 (Por ejemplo: K1200TB5F para un kit de 12 celdas con un conector 09FUV6 Flow-Rite®).
- Los pedidos de kits totalmente ensamblados que se realicen sin número de plano pueden retrasar su pedido.
- Todos los kits se envían con un TUBO NEGRO (08TUB6BLK) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.
- Sin recargo por kits preencordados.

KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Todo se proporciona para el kit. Está totalmente ensamblado y listo para su instalación.

Para pedir un Kit totalmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial necesario. El número de plano también es necesario para pedir un kit totalmente ensamblado. Consulte las páginas 13-17 para ver algunos de nuestros planos más populares de baterías totalmente ensambladas.

Para obtener una lista completa de planos, visite nuestro sitio web en www.batterywatering.com y elija el selector de kits industriales.



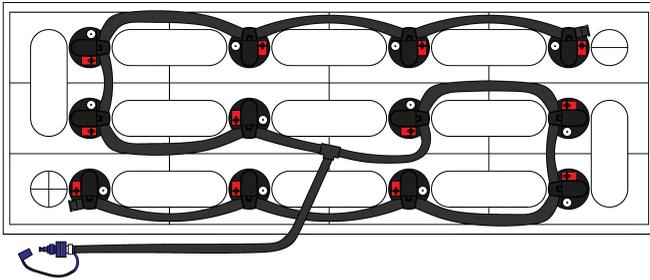
- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo **F-09FUV6**, **P-09PHISCI-6**, **G-09GRM6** o **W-09CUV6** (Por ejemplo: **K1200TB3.5F** para un kit de 12 celdas con un conector 09FUV6 Flow-Rite®).
- Los pedidos de kits totalmente ensamblados que se realicen sin número de plano pueden retrasar su pedido.
- Todos los kits se envían con un TUBO NEGRO (08TUB6BLK) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.
- Sin recargo por kits preencordados.

KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-12-7-LP-40

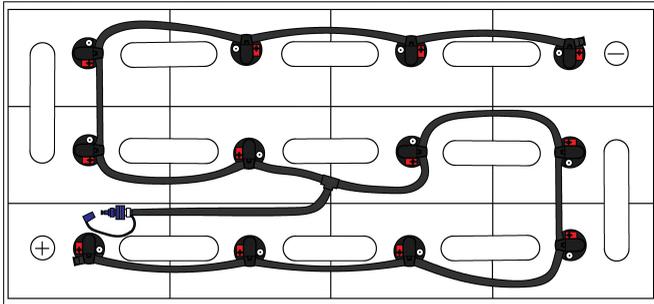
12 celdas - 7 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 25" x 9"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	12
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	11' (3.53 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-12-9-LP-05

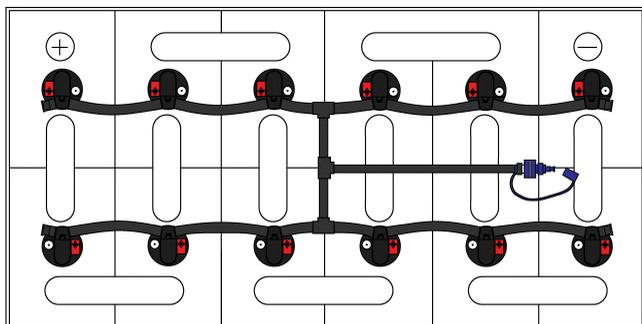
12 celdas - 9 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 25.50" x 11.50"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	12
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	10.5' (3.2 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-12-13-LP-22

12 celdas - 13 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 31" x 13"

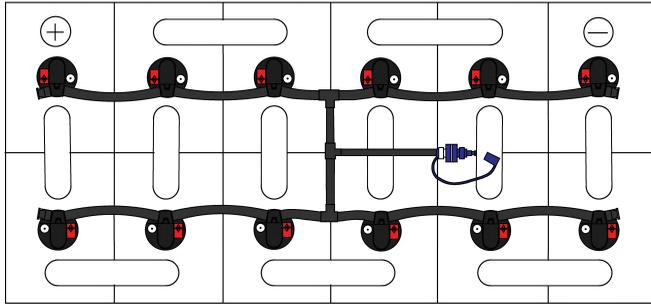


NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	12
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	8' (2.44 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	3
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	4

KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Plano n.º B-12-15-LP-23

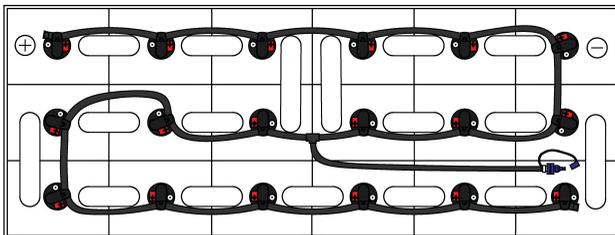
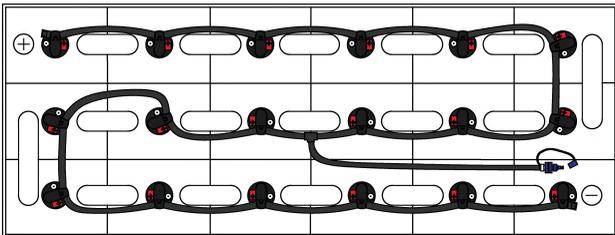
12 celdas - 15 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 36" x 13"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	12
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	11' (3.53 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	3
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	4

Plano n.º B-18-13-LP-03

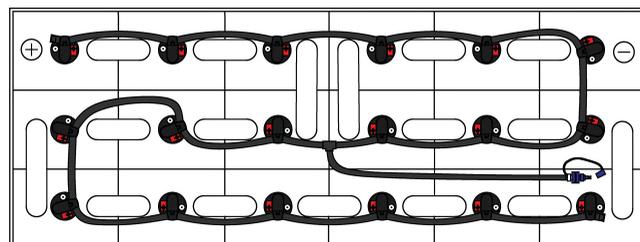
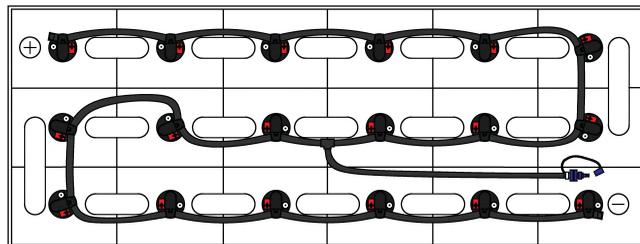
18 celdas - 13 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38" x 15.75"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	10.5' (3.2 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-18-15-LP-02

18 celdas - 15 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38" x 17.75"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	10.5' (3.2 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

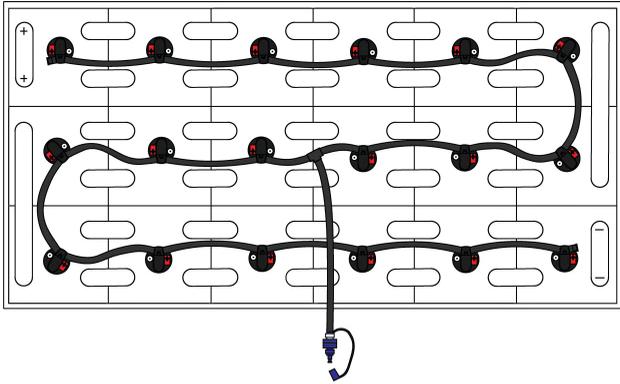
KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-18-17-LP-04

18 celdas - 17 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38.50" x 20.20"

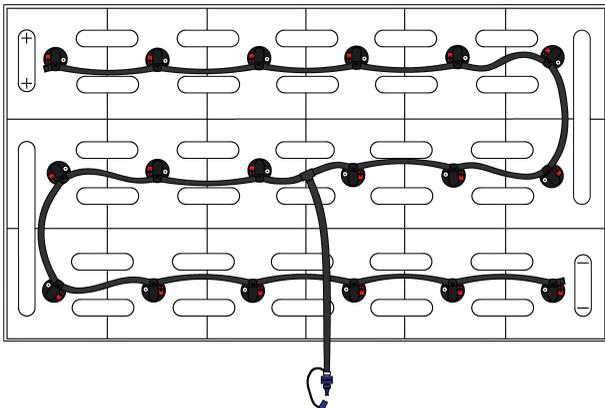
(Diseño 3 x 6)



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	10.5' (3.2 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-18-21-LP-10

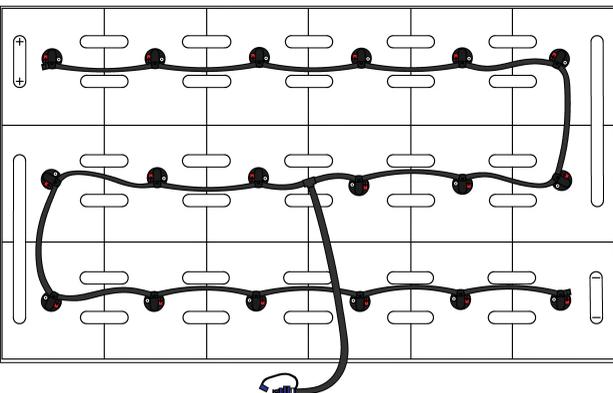
18 celdas - 21 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38.25" x 24.65"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	11' (3.35 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-18-23-LP-11

18 celdas - 23 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38.25" x 27"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	11.5' (3.35 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

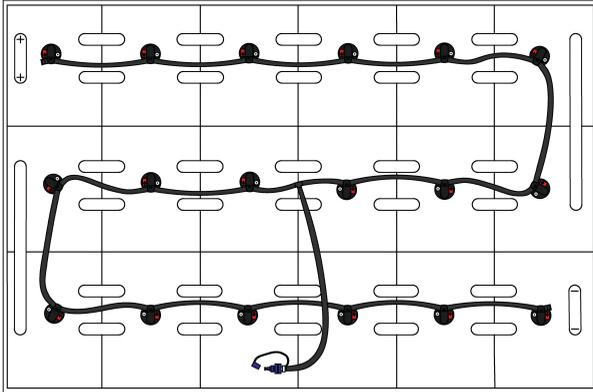
KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-18-25-LP-12

18 celdas - 25 placas (con o sin cubierta)

Tamaño aproximado de bandeja: 38.25" x 29.20"

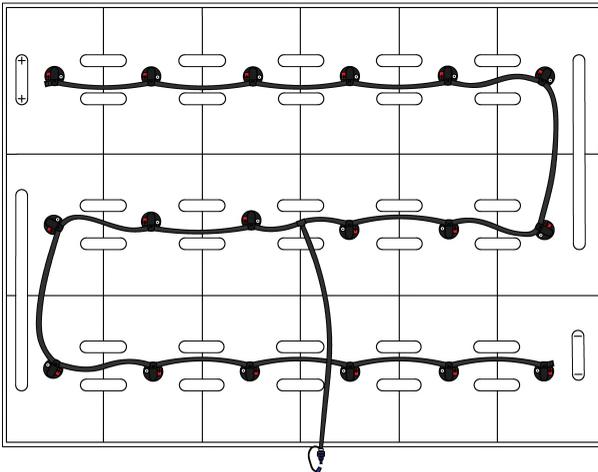


NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	13' (3.96 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-18-27-LP-13

18 celdas - 27 placas (con o sin cubierta)

Tamaño aproximado de bandeja: 38.25" x 31.75"

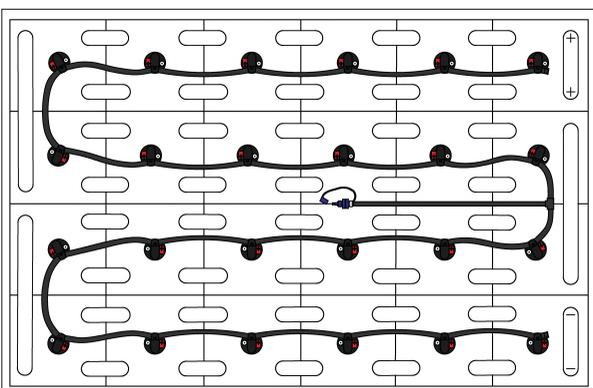


NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	18
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	14' (4.27 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-24-19-LP-18

24 celdas - 19 placas (con o sin cubierta)

Tamaño aproximado de bandeja: 38" x 29.75"



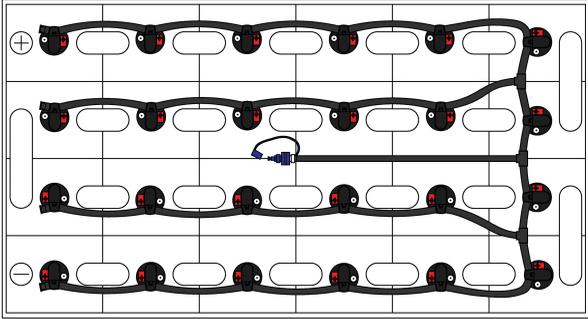
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	24
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	16' (4.88 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

KITS INDUSTRIALES TOTALMENTE ENSAMBLADOS

Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-24-13-LP-47

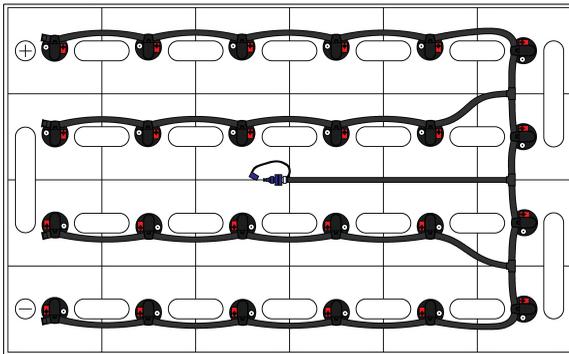
24 celdas - 13 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38.12" x 20.5"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	24
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	12' (3.65 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	3
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	4

Plano n.º B-24-15-LP-07

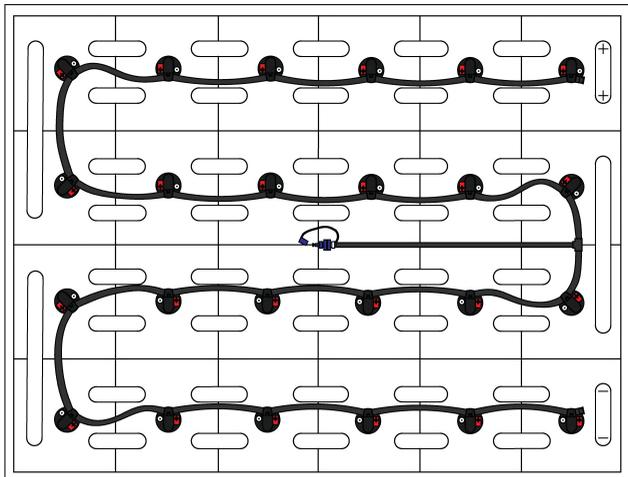
24 celdas - 15 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38.0" x 23.56"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	24
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	12.5' (3.81 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	3
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	4

Plano n.º B-24-21-LP-19

24 celdas - 21 placas (con o sin cubierta)
Tamaño aproximado de bandeja: 38" x 32.69"



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Válvula de bajo perfil	24
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	17' (5.18 m)
08T666N	Pieza en T 6-6-6	1
09DBCAP	Tapa guardapolvos	1
09MBLU1	Conector macho de 1/4" (6 mm)	1
08CAP6	Tapa de extremo	2

KITS INDUSTRIALES PARCIALMENTE ENSAMBLADOS

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos se conectan a series de válvulas múltiples. Se proporcionan tubos adicionales para completar el ensamblaje del kit.

Para pedir un Kit parcialmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas industriales de la página 5. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 7 - 11 para determinar el número de pieza del kit básico industrial necesario. El número de plano también es necesario para pedir un kit parcialmente ensamblado. Para obtener más información sobre los planos de baterías parcialmente ensambladas, consulte las páginas 19 - 21.

Para obtener una lista completa de planos, visite nuestro sitio web en www.batterywatering.com y elija el selector de kits industriales.



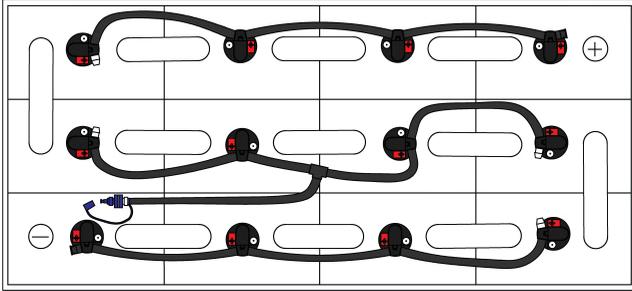
- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo **F-09FUV6**, **P-09PHISC-6**, **G-09GRM6** o **W-09CUV6** (Por ejemplo: **K1200TB3.5F** para un kit de 12 celdas con un conector 09FUV6 Flow-Rite®).
- Los pedidos de kits totalmente ensamblados que se realicen sin número de plano pueden retrasar su pedido.
- Todos los kits se envían con un TUBO NEGRO (08TUB6BLK) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.
- Sin recargo por kits preencordados.

KITS INDUSTRIALES PARCIALMENTE ENSAMBLADOS

Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-12-LP-PA

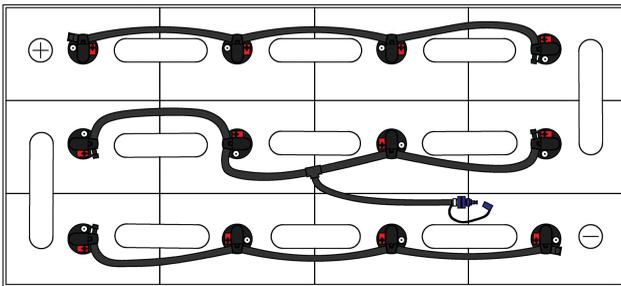
12 celdas - 3x4 (con o sin cubierta)



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 4 válvulas	2
Varios	Serie de 4 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	3' (0.91 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-12-LP-PA2

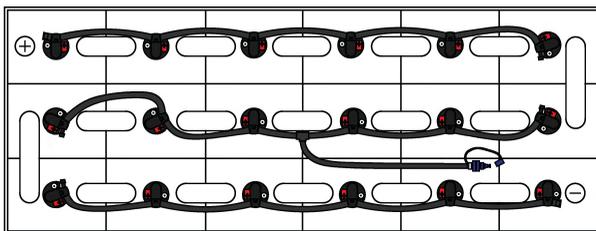
12 celdas - 3x4 (con o sin cubierta)



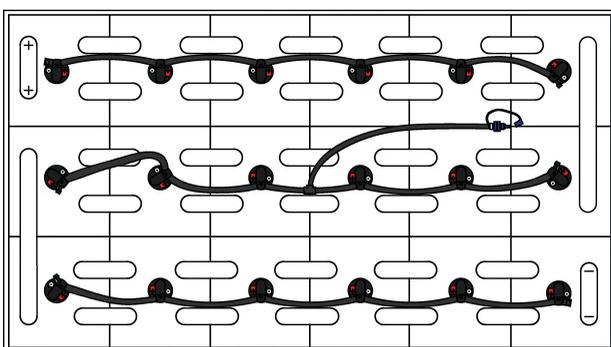
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 4 válvulas	2
Varios	Serie de 4 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	3' (0.91 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-18-LP-PA

18 celdas - 3x6, cable B/C (con o sin cubierta)



15 placas y menos



17 placas y más

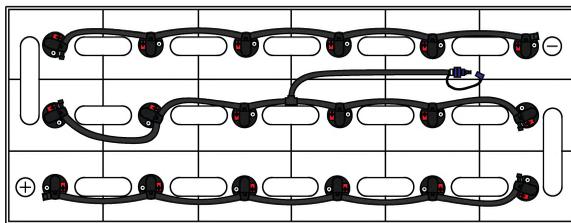
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 6 válvulas	2
Varios	Serie de 6 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	3' (0.91 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

KITS INDUSTRIALES PARCIALMENTE ENSAMBLADOS

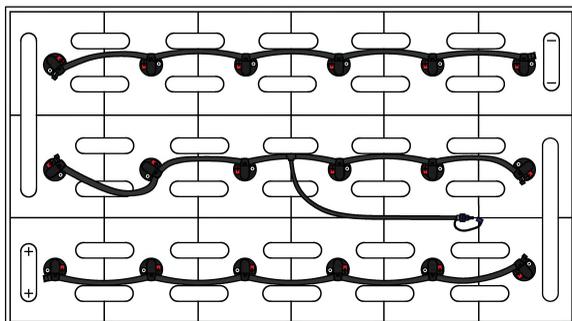
Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-18-LP-PA2

18 celdas - 3x6, cable A/D (con o sin cubierta)



15 placas y menos



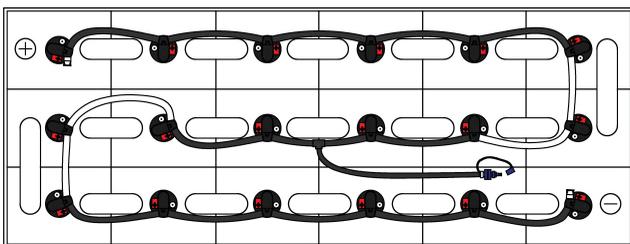
17 placas y más

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 6 válvulas	2
Varios	Serie de 6 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	3' (0.91 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

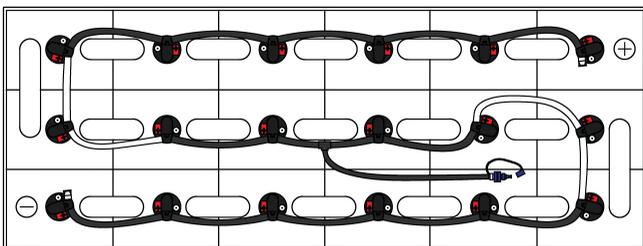
Plano n.º B-18-LP-PA3

18 celdas - 3x6 (con o sin cubierta)

Funciona con cualquier posición del terminal



o



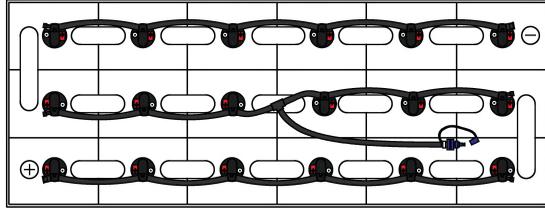
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 6 válvulas	2
Varios	Serie de 2 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	5' (1.5 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2
Varios	Válvula de bajo perfil	4

KITS INDUSTRIALES PARCIALMENTE ENSAMBLADOS

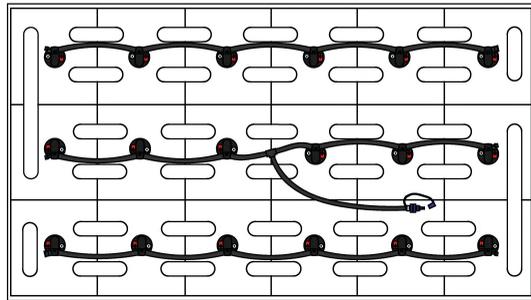
Coloque el número de plano y el número de pieza del kit en su pedido.

Plano n.º B-18-LP-PA4

18 celdas - 3x6 (con o sin cubierta)



15 placas y menos

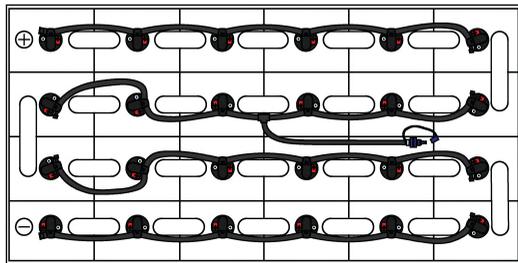


17 placas y más

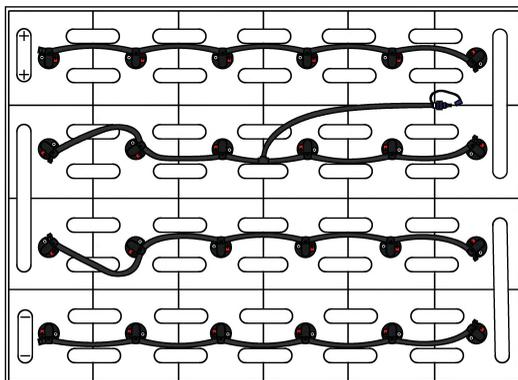
NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 6 válvulas	2
Varios	Serie de 6 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	3' (0.91 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

Plano n.º B-24-LP-PA

24 celdas - 4x6 (con o sin cubierta)



15 placas y menos



17 placas y más

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Varios	Serie de 6 válvulas	3
Varios	Serie de 6 válvulas con tubo de llenado	1
08TUB6BLK	Tubo de 1/4" (6 mm)	4' (1.2 m)
08CAP6	Tapa de extremo	2

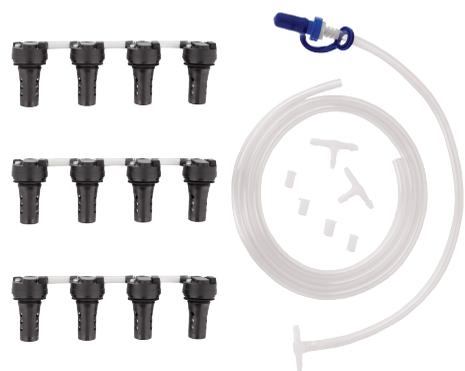
CÓMO PEDIR KITS COMERCIALES



KIT BÁSICO

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 24 - 26 para determinar el número de pieza del kit básico comercial.



KIT PARCIALMENTE ENSAMBLADO

Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos se conectan a series de válvulas múltiples. Se proporcionan tubos adicionales para completar el ensamblaje del kit.

Para pedir un Kit parcialmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. Luego de determinar el tipo de válvula, vaya a las páginas 26 o 27 para determinar el número de pieza del kit parcialmente ensamblado.



KIT TOTALMENTE ENSAMBLADO

Todo se proporciona para el kit. Está totalmente ensamblado y listo para su instalación.

Para pedir un Kit totalmente ensamblado, determine el tipo de válvula necesaria usando la guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería antes de utilizar la guía de válvulas. El número de plano es el número de pieza para los kits totalmente ensamblados.

Para obtener una lista completa de planos, visite www.batterywatering.com y seleccione el Selector del kit comercial; ingrese el fabricante, tipo de vehículo, modelo, número de celdas y voltaje de batería.

- Todos los kits se envían con nuestro conector azul (09MBLU1) a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Todos los kits comerciales se envían con un tubo transparente a menos que se indique lo contrario por escrito en el pedido.
- Para pedir un conector de la competencia en el extremo del kit, se debe añadir el sufijo **F-Flow-Rite®** o **G-Gris**.
- Los elementos de suministro no se añaden automáticamente a los pedidos. Solo se enviarán los artículos que figuren en la orden de compra.
- Consulte la Guía de válvulas comerciales de la página 23 para determinar el tipo de válvula adecuado.

GUÍA DE VÁLVULAS COMERCIALES

FABRICANTE	VOLTAJE DE BATERÍA	BATERÍA	VÁLVULA	DIMENSIONES DE CELDA A CELDA (IN/MM)	
Centennial Battery	6 voltios	GC-2	VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios	GC-8	VB-TBU	2.3/58	
Crown Battery	6 voltios	CR-205	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	CR-220	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	CR-235	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	CR-240	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	CR-260	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	CR-370 (Scrubber)	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	L16	VB-TB5S	2.7/69	
	8 voltios	CR-150	VB-TBU	2.5/64	
	8 voltios	CR-165	VB-TBU	2.5/64	
	8 voltios	CR-190	VB-TBU	2.5/64	
	12 voltios	CR-GC150	VB-TBY	2.7/69	
	12 voltios	CR-GC155	VB-TBY	2.7/69	
	Duracell	6 voltios	GC2	VB-TBU	2.7/69
		8 voltios		VB-TBU	2.3/58
12 voltios			VB-TBU	2.7/69	
East Penn (Deka)	6 voltios	GC10 / GC15	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	GC25 / GC25G	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	GC45	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	L16	VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios	GC8V	VB-TBU	2.5/64	
Exide Battery	6 voltios	GC135	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	GC145	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	L16	VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios	GC8V-110	VB-TBU	2.5/64	
Group 24/27/31	12 voltios		VC-TB4		
Interstate Battery	6 voltios	2018 y superior	VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios	2018 y superior	VB-TBU	2.5/64	
	12 voltios	2018 y superior	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	2019 +	VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios	2019 +	VB-TBU	2.3/58	
	12 voltios	2019 +	VB-TBY	2.7/69	
Johnson Controls	6 voltios		VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios		VB-TBU	2.5/64	
Napa	6 voltios		VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios		VB-TBU	2.5/64	
PD+	6 voltios		VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios		VB-TBU	2.3/58	
	12 voltios		VB-TBY	2.7/69	
Powertron	6 voltios		VB-TBU	2.7/69	
	8 voltios		VB-TBU	2.3/58	
	12 voltios		VB-TBY	2.7/69	
Surrette Battery		Serie 5000	VB-TB5SX	N/A	
		Todas las demás	VB-TB5S	N/A	

FABRICANTE	VOLTAJE DE BATERÍA	BATERÍA	VÁLVULA	DIMENSIONES DE CELDA A CELDA (IN/MM)	
Trojan	6 voltios	T-105	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-105 Plus	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-605	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-125	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-125 Plus	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-145	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	T-145 Plus	VB-TBU	2.7/69	
	6 voltios	L16	VB-TB5S	2.7/69	
	6 voltios	T-105RE	VB-TB5S	2.7/69	
	8 voltios	T-875	VB-TBU	2.3/58	
	8 voltios	T-890	VB-TBU	2.3/58	
	8 voltios	Ranger™ 160	VB-TBU	2.3/58	
	8 voltios	Traveler™ 8 V	VB-TBU	2.3/58	
	12 voltios	T-1260 Plus	VB-TBU	1.8/46	
	12 voltios	T-1275 Plus	VB-TBU	1.8/46	
	12 voltios	T-1275	VB-TBY	2.7/69	
	US Battery	6 voltios	US 1800 XC / XC2	VB-TBU	2.7/69
		6 voltios	US 2000 XC / XC2	VB-TBU	2.7/69
6 voltios		US 2200 XC / XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US 125 XC / XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US 145 XC / XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US 100 DIN XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US 250 XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US 305 XC2	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		L16	VB-TBU	2.7/69	
6 voltios		US RE GC2H XC2	VB-TBU	2.7/69	
8 voltios		US 8VGCE XC / XC2	VB-TBU	2.5/64	
8 voltios		US 8VGC XC / XC2	VB-TBU	2.5/64	
8 voltios		US 8VGCi XC2	VB-TBU	2.5/64	
8 voltios		US 8VH ATB XC2	VB-TBU	2.5/64	
8 voltios		11-4-1 XC2	VB-TBU	4.5/114	
8 voltios		13-4-1 XC2	VB-TBU	5/127	
8 voltios		15-4-1 XC2	VB-TBU	5.8/146	
8 voltios		17-4-1 XC2	VB-TBU	6.5/165	
8 voltios		19-4-1 XC2	VB-TBU	6.4/162	
12 voltios		US 12V XC / XC2	VB-TBU	2.7/69	
12 voltios		US 12VE XC2	VB-TBU	2.7/69	
12 voltios		US 12VRX XC2	VB-TBU	2.0/51	
12 voltios		US 185 XC2	VB-TBU	2.7/69	
12 voltios		US 24DC XC2	VC-TB4	2.7/69	
12 voltios		US 27DC XC2	VC-TB4	2.7/69	
12 voltios		US 31DC XC2	VC-TB4	2.7/69	
12 voltios		8D-HC XC2	VC-TB5	2.7/69	

Póngase en contacto con su asesor de cuenta para obtener información sobre otros fabricantes de baterías.

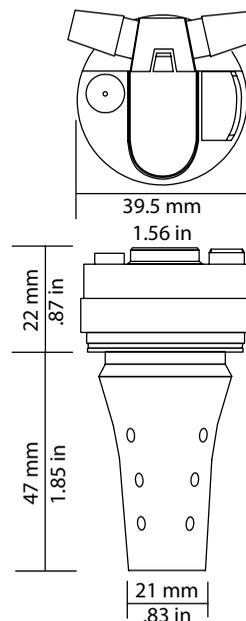
KITS BÁSICOS COMERCIALES



Kits básicos VB-TBU

Válvula encapsulada

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600B-GLFBCTB	6
K900B-GLFBCTB	9
K1200B-GLFBCTB	12
K1800B-GLFBCTB	18
K2400B-GLFBCTB	24
K3600B-GLFBCTB	36
K4000B-GLFBCTB	40
K6400B-GLFBCTB	64



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula necesaria usando la Guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.

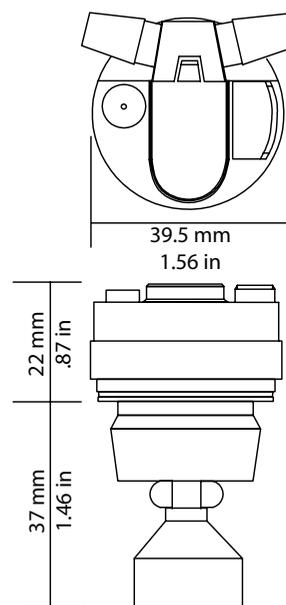
Para ver una lista de materiales incluidos en cada kit, visite nuestro sitio web batterywatering.com o <https://batterywatering.com/collections/basic-commercial-kits>



Kits básicos VB-TBY

Válvula para de Crown 12 voltios y Trojan T-1275

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600B-GLFBCTBY	6
K900B-GLFBCTBY	9
K1200B-GLFBCTBY	12
K1800B-GLFBCTBY	18
K2400B-GLFBCTBY	24
K3600B-GLFBCTBY	36
K4000B-GLFBCTBY	40
K6400B-GLFBCTBY	64

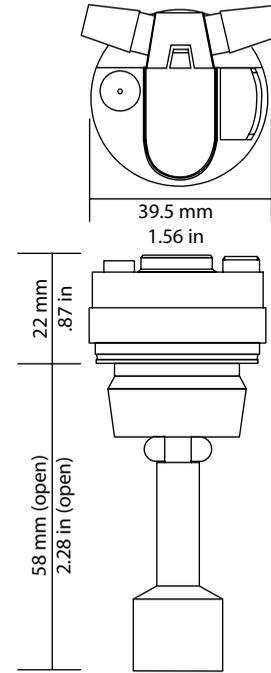


Kits básicos VB-TB5S

Válvula para la mayoría de baterías Rolls Surrette y Trojan L16, Trojan T-105RE y Crown L16



NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600B-GLFBCTB5S	6
K900B-GLFBCTB5S	9
K1200B-GLFBCTB5S	12
K1800B-GLFBCTB5S	18
K2400B-GLFBCTB5S	24
K3600B-GLFBCTB5S	36
K4000B-GLFBCTB5S	40
K6400B-GLFBCTB5S	64



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula necesaria usando la Guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.

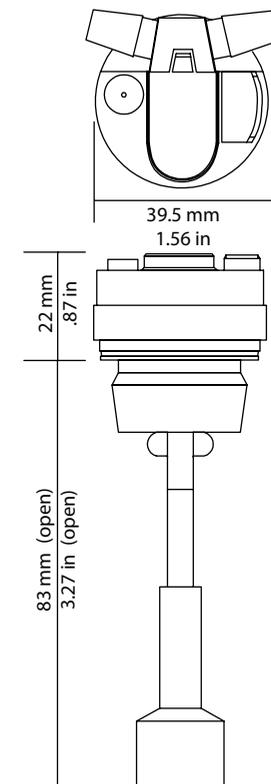
Para ver una lista de materiales incluidos en cada kit, visite nuestro sitio web batterywatering.com o <https://batterywatering.com/collections/basic-commercial-kits>

Kits básicos VB-TB5SX

Válvula para Rolls Surrette Serie 5000



NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
K600B-GLFBCTB5SX	6
K900B-GLFBCTB5SX	9
K1200B-GLFBCTB5SX	12
K1800B-GLFBCTB5SX	18
K2400B-GLFBCTB5SX	24
K3600B-GLFBCTB5SX	36
K4000B-GLFBCTB5SX	40
K6400B-GLFBCTB5SX	64



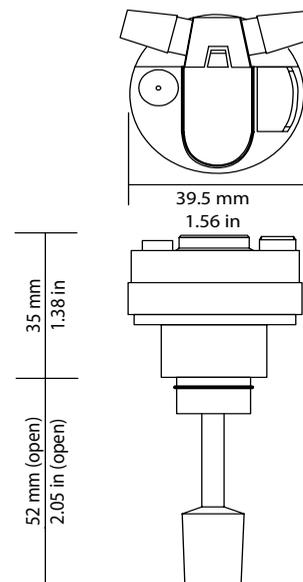
KITS BÁSICOS COMERCIALES



Kits básicos VC-TB5

Válvula para baterías 8D y 4D estilo a presión con abertura de ventilación de 3/4"

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
CK600TB5	6
CK1200TB5	12
CK1800TB5	18
CK2400TB5	24
CK3600TB5	36



Todo se proporciona para el kit, sin embargo, los tubos no se cortan ni se conectan a ninguna de las válvulas.

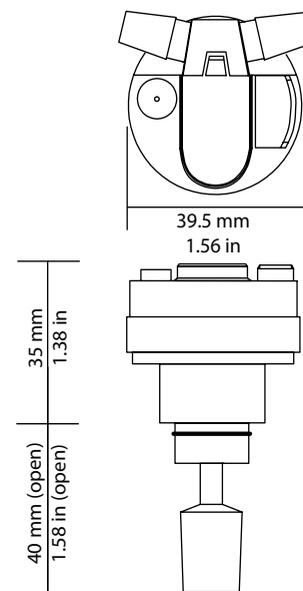
Para pedir un Kit básico, determine el tipo de válvula necesaria usando la Guía de válvulas comerciales de la página 23. Debe conocer la marca y el modelo de la batería para poder utilizar la guía de válvulas.

Para ver una lista de materiales incluidos en cada kit, visite nuestro sitio web batterywatering.com o <https://batterywatering.com/collections/basic-commercial-kits>

Kits parcialmente ensamblados VC-TB4

Válvula para grupo 24, 27, 31 estilo a presión con abertura de ventilación de 3/4"

NÚMERO DE PIEZA	CELDAS
CK600TB4	6
CK1200TB4	12
CK1800TB4	18
CK2400TB4	24
CK3600TB4	36



Los kits básicos VC-TB4 *no están disponibles* debido a las dimensiones compactas de celda a celda.

No ofrecemos válvulas para celdas cónicas.

KITS COMERCIALES PARCIALMENTE ENSAMBLADOS



K1200B-GLFBCTBUS

12 celdas para batería de 6 voltios que usa válvula VB-TBU
Se puede usar para Crown, Deka, Trojan y U.S. Batteries



K1800B-GLFBCTBUS

Kit de 18 celdas para batería de 6 voltios que usa válvula VB-TBU
Se puede usar para Crown, Deka, Trojan y U.S. Batteries



K2400B-GLFBCTBUS

Kit de 24 celdas para batería de 6 voltios que usa válvula VB-TBU
Se puede usar para Crown, Deka, Trojan y U.S. Batteries



K2400B-GLFBCTBUS8

Kit de 24 celdas para batería de 8 voltios que usa válvula VB-TBU
Se puede usar para Crown, Deka, Trojan y U.S. Batteries
(espaciado entre celdas de 2.5")



K2400B-GLFBCTBTJ8

Kit de 24 celdas para batería de 8 voltios que usa válvula VB-TBU
Se puede usar para baterías Trojan
(espaciado entre celdas de 2.3")



K2400B-GLFBCTBTRCR

Kit de 24 celdas para batería de 12 voltios que usa válvula VB-TBY
Se puede usar para baterías Crown y Trojan de 12 voltios

CONECTORES

Los productos de Battery Watering Technologies pueden usarse con la mayoría de productos de alta y baja presión de la competencia. Ofrecemos una amplia gama de conectores para kits y elementos de suministro para cubrir las necesidades de nuestros clientes.

BATTERY WATERING TECHNOLOGIES

09FBLU1

Conector hembra de $\frac{3}{8}$ "
(10 mm)



09FBLU6

Conector hembra de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm)



09FBLUT3

Conector hembra de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm) (NPT roscado)



Solo se usa con el sistema de llenado directo (# DF72)

09MB-ORING

Aro tórico de repuesto para 09MBLU1 y 09MBLU2



Interno: 0.3" (7 mm)
Externo: 0.45" (11 mm)
Grosor: 0.07" (1 mm)

09MBLU1

Conector macho de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm)



09MBLU2

Conector macho de $\frac{3}{8}$ "
(10 mm)



09GRF1

Conector hembra de $\frac{3}{8}$ "
(10 mm)



09GRF6

Conector hembra de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm)



09GRM1

Conector macho de $\frac{3}{8}$ "
(10 mm)



09GRM6

Conector macho de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm)



PHILADELPHIA SCIENTIFIC®

L70654

Conector hembra



09PHISCI-1

Conector macho de $\frac{3}{8}$ "
(10 mm)



09PHISCI-6

Conector macho de $\frac{1}{4}$ "
(6 mm)



Reconocimiento de marcas:

Watermaster® es una marca registrada de Watermaster of America, Inc.

Flow-Rite® es una marca registrada de Flow-Rite Controls.

Philadelphia Scientific® es una marca registrada de Philadelphia Scientific, LLC

Los productos de Battery Watering Technologies pueden usarse con la mayoría de productos de alta y baja presión de la competencia. Ofrecemos una amplia gama de conectores para kits y elementos de suministro para cubrir las necesidades de nuestros clientes.

WATERMASTER®

09CUM1

Conector hembra de 3/8"
(10 mm)



09CUM6

Conector hembra de 1/4"
(6 mm)



09CUV1

Conector macho de 3/8"
(10 mm)



Requiere abrazadera
HCC500

09CUV6

Conector macho de 1/4"
(6 mm)



FLOW-RITE®

09FR-ORING

Aro tórico de repuesto
para 09FUV1 y 09FUV6



Interno: 0.65" (16 mm)
Externo: 0.8" (20 mm)
Grosor: 0.07" (1 mm)

09FUM1

Conector hembra de 3/8"
(10 mm)



Usar con Flow-Rite®
Millennium
Requiere abrazadera HCC500

09FUV1

Conector macho de 3/8"
(10 mm)



Usar con Flow-Rite®
Millennium y Philadelphia
Scientific® Stealth™
Requiere abrazadera HCC500

09FUV6

Conector macho de 1/4"
(6 mm)



Usar con Flow-Rite®
Millennium y Philadelphia
Scientific® Stealth™

APLICACIONES DE CONGELACIÓN

09MBLU1FA

Conector macho para
congelación de 1/4"
(6 mm)



09GRM6FA

Conector macho para
congelación de 1/4"
(6 mm)



09FUV6FA

Conector macho para
congelación de 1/4"
(6 mm)



Para su uso en entornos de congelación. Para obtener más información, póngase en contacto con su asesor de cuenta.

GUÍA DE CONECTORES

Existe una gran variedad de conectores en el mercado. Las siguientes recomendaciones ayudan a determinar qué conectores son compatibles. Si intenta acoplar un conector con otro que no coincide, no funcionará. Los conectores hembra van en el elemento de suministro de agua. Los conectores macho van en el kit de la batería.

	HEMBRA			MACHO	
BATTERY WATERING TECHNOLOGIES					
	09FBLU1	09FBLUT3	09FBLU6	09MBLU1	09MBLU2
FLOW-RITE®					
	09FUM1			09FUV1	09FUV6
INYECTOR PHILADELPHIA SCIENTIFIC®					
	L70654			09PHISCI-1	09PHISCI-6
PHILADELPHIA SCIENTIFIC® STEALTH™					
	09FUM1			09FUV1	09FUV6
BFS/GRIS COMPATIBLE					
	09GRF1	09GRF6		09GRM1	09GRM6
WATERMASTER®					
	09CUM1	09CUM6		09CUV1	09CUV6

Se pueden hacer puentes a y desde cualquier conector por encargo especial.

09FJUMP

Puente conector
con conectores 09GRM1 y 09FBLU1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector gris (09GRF1) y es necesario conectarse a un kit con el conector azul (09MBLU1).

09MJUMP

Puente conector
con conectores 09MBLU2 y 09GRF1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector azul (09FBLUT3 o 09FBLU1) y es necesario conectarse a un kit con el conector gris (09GRM6).

09FJUMPF

Puente conector
con conectores 09FUV1 y 09FBLU1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector negro (09FUM1) y es necesario conectarse a un kit con el conector azul (09MBLU1).

09MJUMPF

Puente conector
con conectores 09MBLU2 y 09FUM1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector azul (09FBLU1 o 09FBLUT3) y es necesario conectarse a un kit con el conector negro (09FUV6).

09FCJUMP

Puente conector
con conectores 09FUV1 y 09GRF1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector negro (09FUM1) y es necesario conectarse a un kit con el conector gris (09GRM6).

09MCJUMP

Puente conector
con conectores 09GRM1 y 09FUM1



Se necesita este puente si tiene un elemento de suministro de agua con el conector gris (09GRF1) y es necesario conectarse a un kit con el conector negro (09FUV6).

SISTEMA DE LLENADO DIRECTO

EL CONTROL AL ALCANCE DE LA MANO

El sistema de llenado directo es más pequeño, más sólido y menos complicado de manejar que las pistolas de riego tradicionales. Su diseño ergonómico y optimizado hace que sea cómodo de usar.



Este es nuestro sistema de llenado directo estándar que funciona con sistemas de riego de bajo perfil BWT que tienen los conectores rápidos 09MBLU1 o 09MBLU2.

DF72

Sistema de llenado directo estándar con conector 09FBLUT3



Según la calidad del agua, el sistema de llenado directo puede conectarse a una manguera de jardín estándar, un desionizador o una carretilla Aqua Sub™ para poner el agua directamente en las baterías. El sistema de llenado directo lleva un indicador de flujo incorporado y un regulador de presión que reduce la presión hasta 10 PSI. Puede manejar hasta 90 PSI de la fuente de agua. Utilice la guía de conectores de la página 30 para determinar qué conector macho corresponde al sistema de llenado directo que aparece a continuación.

No se recomienda usar el sistema de llenado directo con sistemas de inyección Philadelphia Scientific® o sistemas Watermaster®.

DF72G

Sistema de llenado directo con conector 09GRF1



DF72F

Sistema de llenado directo con conector 09FUM1



SISTEMA DE LLENADO DIRECTO

DFHOSE-ST

Sistema de llenado directo con manguera de 20' (6 m) y filtro con conector 09FBLUT3



DFHOSE-STG

Sistema de llenado directo con manguera de 20' (6 m) y filtro con conector 09GRF1



DFHOSE-STF

Sistema de llenado directo con manguera de 20' (6 m) y filtro con conector 09FUM1



DFHOSCN

Sistema de llenado directo con conector 09FBLUT3 y manguera de 12' (3.7 m)



DFHOSC

Sistema de llenado directo con conector 09GRF1 y manguera de 12' (3.7 m)



DFHOSCNF

Sistema de llenado directo con conector 09FUM1 y manguera de 12' (3.7 m)



PIEZAS DE REPUESTO:

IMAGEN	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	DF72	DF72F y DF72G
	09FIL2	Rejilla filtrante	X	X
	63136	GHT de 3/4" para barba de 3/8" (GHT de 19 mm para barba de 10 mm)		X
	09FRTL72	Repuesto de parte frontal para DF72	X	
	09FRTL72F	Repuesto parte frontal para DF72F		X
	09FRTL72G	Repuesto de parte frontal para DF72G		X
	09FWM72A	Indicador de flujo	X	
	09FWM72B	Indicador de flujo		X
	GHAN2	Manija	X	X
	HCC500	Abrazadera de manguera de compresión de 3/8" (10 mm)		X
	L70654	Conector rápido hembra	X	X
	L70655	Adaptador macho de conector rápido	X	X
	PRG915	Regulador de presión de 10 PSI	X	X
	W-406	Junta	X	X

CÁLCULO DE FLUJO DE AGUA

El sistema Direct Fill Link Plus (sistema de llenado directo Plus) complementa el sistema de llenado directo original con nuestro medidor de flujo pendiente de patente. Esta avanzada tecnología proporciona datos en tiempo real sobre la cantidad de agua que se añade a la batería en cada ciclo de riego.



Medidor de flujo

Bluetooth habilitado que le permite operar libremente con o sin acceso a Internet.

Compatible con FRED

Este dispositivo puede utilizarse solo y registrar los datos manualmente o combinarlo con nuestro software FRED diseñado a medida.

Tasa de flujo

0.25-3.0 galones/minuto
o 1-11 litros/minuto

DIRECT FILL LINK



Según la calidad del agua, el sistema de llenado directo Plus puede conectarse a una manguera de jardín estándar, un desionizador o un carrito Aqua Sub™ para poner el agua directamente en las baterías. El sistema de llenado directo Plus lleva un indicador de flujo incorporado y un regulador de presión que reduce la presión hasta 10 PSI. Puede manejar hasta 90 PSI de la fuente de agua.

Utilice la guía de conectores de la página 30 para determinar qué conector macho corresponde al sistema de llenado directo Plus que aparece a continuación.

No se recomienda usar el sistema de llenado directo Plus con sistemas de inyección Philadelphia Scientific® o sistemas Watermaster®.

DF72PLUS

Sistema de llenado directo Plus estándar con conector 09FBLUT3

Este es nuestro sistema de llenado directo Plus estándar que funciona con sistemas de riego de bajo perfil BWT que tienen los conectores rápidos 09MBLU1 o 09MBLU2.



DF72FPLUS

Sistema de llenado directo Plus con conector 09FUM1



DF72GPLUS

Sistema de llenado directo Plus con conector 09GRF1



CARRETILLA DE RIEGO AQUA SUB™

USO INDUSTRIAL Y PESADO

La configuración de cuatro ruedas se desplaza fácilmente y su estructura de acero lo hace extremadamente duradero. Gracias a su gran abertura, el Aqua Sub™ es fácil de llenar y no hay cables eléctricos con los que tropezar.



NC5250PN

Carrito Aqua Sub™ de 25 galones (95 L) con conector 09FBLUT3

- Bomba de cierre automático a pedido
- Cargador incluido (instalado en la caja de la batería)
- El cargador está diseñado para 120 V/60 Hz CA
Contáctenos si los requisitos de voltaje son diferentes
- Incluye sistema de llenado directo y regulador de presión
- Opción de pistola de riego manual
- La sólida estructura de acero garantiza un sistema sin problemas
- Resistente acabado con recubrimiento de polvo
- Ruedas industriales de alta resistencia
- No incluye batería - Requiere batería DCM del grupo 24
- Incluye bomba 2.2 GPM

Tamaño de la caja y del palé para envío:

48" x 40" x 40"

(1219 mm x 1016 mm x 1016 mm)

*Peso aproximado de envío: 125 lbs. (56 kg)
paletizadas para envío (LTL)*

Las Carretillas Aqua Sub™ pueden usarse con la mayoría de sistemas de la competencia.

No pueden usarse solo con sistemas de inyección o sistemas de gravedad.



NC5250P

Carretilla Aqua Sub™ de 25 galones (95 L) con conector 09GRF1

NC5250PF

Carretilla Aqua Sub™ de 25 galones (95 L) con conector 09FUM1



NC5250PN-MAN

Carretilla Aqua Sub™ de 25 galones (95 L) con pistola de riego manual



LIGERO Y PERDURABLE

La carretilla Aqua Sub Jr.™ es ideal para trabajos pequeños y medianos. La configuración de dos ruedas se desplaza fácilmente y su flexibilidad facilita las maniobras. La carretilla Aqua Sub Jr.™ es fácil de transportar y no hay cables eléctricos con los que tropezar.

- Ligero, perdurable e ideal para trabajos pequeños y medianos
- Configuración de dos ruedas que se maneja como una maleta
- Incluye batería de 12 voltios
- Incluye cargador (diseñado para 100-240 VAC 50/60 Hz *Contáctenos si los requisitos de voltaje son diferentes*)
- Incluye sistema de llenado directo y regulador de presión
- Opción de pistola de riego manual
- Incluye bomba 1.1 GPM

Tamaño de caja para envío: 27" x 20" x 23"
(686 mm x 508 mm x 584 mm)

Peso aproximado de envío: 39 lbs. (18 kg)



NC5090PN

Carretilla Aqua Sub Jr.™ de 9 galones (34 L) con conector 09FBLUT3



NC5090P

Carretilla Aqua Sub Jr.™ de 9 galones (34 L) con conector 09GRF1



NC5090PF

Carretilla Aqua Sub Jr.™ de 9 galones (34 L) con conector 09FUM1



NC5090PN-MAN

Carretilla Aqua Sub Jr.™ de 9 galones (34 L) con pistola de riego manual

CARRETILLA DE RIEGO AQUA SUB™

Consulte el diagrama para localizar la pieza de repuesto correspondiente en la página 39.



CARRETILLA DE RIEGO AQUA SUB Jr™

Consulte el diagrama para localizar la pieza de repuesto correspondiente en la página 39.



AQUA SUB™ | PIEZAS DE REPUESTO

FIGURA	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CARRETILLA DE 25 GALONES	CARRETILLA DE 9 GALONES
Figura no disponible	Solicitar número de pieza	Cargador de 12 voltios <i>Solicitar opciones de cargador para Aqua Sub Jr.™</i>		X
	33-103194	Batería de 12 voltios <i>Para Carretillas de 9 galones pedidos antes del 01/07/2021</i>		X
	33-100512	Batería de 12 voltios <i>Para Carretillas de 9 galones pedidos después del 01/07/2021</i>		X
	63163	GHT de 3/4" para barba de 3/8" <i>(GHT de 19 mm para barba de 10 mm)</i>	X	X
	BB5000	Caja de batería	X	
	3N34	Tapón de drenaje con junta		X
	DC.25C	Tapón de drenaje con junta	X	
	LID-09	Tapa de tanque		X
	LID-25	Tapa de tanque	X	
	Solicitar número de pieza	Bomba 1.1 GPM		X
	Solicitar número de pieza	Bomba 2.2 GPM	X	
	AQXK1156	Tubo trenzado <i>(Se vende por pies)</i> 3/8" x 0.575" (10 mm x 14 mm)		X
	SW5000	Rueda delantera <i>(Recta)</i>	X	
	SV5000	Rueda trasera <i>(Giratoria)</i>	X	
Figura no disponible	TK5250A	Tanque de repuesto de 25 galones (95 L) <i>(Solo tanque)</i>	X	

AQUA SUB XTREME



La Carretilla Aqua Sub XTREME™ es un carrito de riego impulsado por CA/CC. La Carretilla funciona con una batería de 12 voltios (incluida) con su propio cargador integrado. El estado de carga de la batería se indica mediante luces LED y la bomba se apagará automáticamente si la batería está baja. La corriente alterna puede utilizarse para hacer funcionar La Carretilla o para cargar la batería. La Carretilla carrito presenta un diseño vertical que ahorra espacio y es fácil de manipular. El tanque translúcido permite controlar el nivel de agua mientras se utiliza.

BASTA DE QUEDARSE SIN LÍQUIDO.

IMPULSADO POR CA/CC

Active La Carretilla con la batería integrada o con corriente alterna. La Carretilla acepta voltajes de CA globales. El cable de CA incluido es para tomas de corriente de tipo estadounidense/canadiense y tiene una longitud de 12' (3.7 m). Contáctenos para otras configuraciones de cables de CA.

CAPACIDAD DE 25 GALONES (95L): Tanque de polipropileno de paredes gruesas resistente a la corrosión con una gran tapa abatible para facilitar el llenado. El tanque translúcido con graduaciones en galones y litros permite una rápida comprobación visual del nivel de agua. Para obtener mejores resultados, llene el tanque con agua desionizada de nuestro desionizador (Pieza n.º PW-1800).

ENSAMBLAJE: No se requiere ensamblaje. La Carretilla XTREME está listo para usar desde el primer momento, basta con añadir agua y ¡listo.

INCLUYE BATERÍA: Se incluye batería sellada de 12 voltios. Si la batería está baja, la bomba se apagará y parpadeará una luz LED roja.

CARGADOR: El cargador integrado permite cargar la batería cuando el carrito se enchufa a la corriente alterna y se apaga. Las luces LED indican si la batería se está cargando o si la carga se ha completado. El cargador se apaga cuando se ha completado la carga y aplica una carga de mantenimiento según sea necesario.

MANGUERA: Se incluye una manguera industrial de 15' (4.6 m) de 3/8" (10 mm).

BOMBA: 2.2 GPM. Bomba de diafragma (8.3 L.P.M.) con fusible en línea de 15 amperios.

FILTRO: El filtro integrado, fácil de limpiar, evita que entren residuos en la bomba o en las baterías.

GARANTÍA: 1 año para piezas y mano de obra.



NC25XB

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09FBLUT3 (DF72)

Números de pieza adicionales en la página 42

Para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento, consulte la página 73.

NC25X

Carretilla XTREME de 25 galones solo con manguera
(No se muestra)

INFORMACIÓN PARA ENVÍO

Dimensiones de caja 26" x 21" x 36"
(660 mm x 533 mm x 914 mm)

Peso de envío 80 lbs. (36 kg)

No se requiere LTL para el envío.
Los pedidos más grandes pueden enviarse LTL con un máximo de 8 carritos por paleta.



NC25XG

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09GRF1 (DF72G)



NC25X-MAN

Carretilla XTREME de 25 galones con pistola de riego manual (GMAN1)



NC25XF

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09FUM1 (DF72F)

Carrito Aqua Sub XTREME™ de 50 galones

La Carretilla Aqua Sub XTREME™ de 50 galones tiene todas las características de La Carretilla de 25 galones, pero con más capacidad. Rellene con menos frecuencia para trabajos más grandes y consiga regar más. La Carretilla cuenta con ruedas de bloqueo



NÚMERO DE PIEZA

DESCRIPCIÓN

NC50X

Carretilla XTREME de 50 galones solo con manguera

NC50XB
(Se muestra)

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09FBLUT3 (DF72)

NC50XG

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09GRF1 (DF72G)

NC50XF

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09FUM1 (DF72F)

NC50X-MAN

Carretilla XTREME de 50 galones con pistola de riego manual (GMAN1)

SOPORTE DEL MEDIDOR DE FLUJO



Esta carretilla de riego combina el Aqua Sub XTREME™ y el medidor de flujo para una experiencia de riego excepcional.

MEDIDOR DE FLUJO: Proporciona datos en tiempo real sobre la cantidad de agua que va poniendo en cada batería en cada ciclo de riego.

SOPORTE DEL FLUJO: Con el medidor de flujo apoyado dentro del soporte de flujo, queda protegido de la manipulación brusca que puede producirse en el riego industrial.

RETROFIT (REEQUIPAMIENTO): Se puede reequipar un soporte de flujo en un carrito Aqua Sub XTREME™ previamente adquirido.



NC25XBPLUS

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09FBLUT3 (DF72) y soporte del medidor de flujo

Números de pieza adicionales en la página 44



DFMPLUS

Soporte para medidor de flujo. Se incluyen accesorios e instrucciones para reequipamiento.

El medidor de flujo se coloca en posición vertical hacia el usuario para facilitar la lectura.



NC25XPLUS

Carretilla XTREME de 25 galones solo con soporte del medidor de flujo (*No se muestra*)

SOPORTE DEL MEDIDOR DE FLUJO



NC25XFPLUS

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09FUM1 (DF72F) y soporte del medidor de flujo



NC25XGPLUS

Carretilla XTREME de 25 galones con sistema de llenado directo con conector 09GRF1 (DF72G)



NC25X-MANPLUS

Carretilla XTREME de 25 galones con pistola de riego manual (GMAN1) y soporte del medidor de flujo

Carretilla Aqua Sub XTREME™ de 50 galones - Soporte de medidor de flujo

Este Carretilla de riego combina el Aqua Sub XTREME™ de 50 galones y el medidor de flujo para una experiencia de riego excepcional. Requiere menos relleno, por lo que el riego es más productivo. La Carretilla cuenta con ruedas de bloqueo para un mayor control durante la operación.



NÚMERO DE PIEZA

DESCRIPCIÓN

NC50XPLUS

Carretilla XTREME de 50 galones solo con manguera y medidor de flujo

NC50XBPLUS
(Se muestra)

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09FBLUT3 (DF72) y medidor de flujo

NC50XGPLUS

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09GRF1 (DF72G) y medidor de flujo

NC50XFPLUS

Carretilla XTREME de 50 galones con sistema de llenado directo con conector 09FUM1 (DF72F) y medidor de flujo

NC50X-MANPLUS

Carretilla XTREME de 50 galones con pistola de riego manual (GMAN1) y medidor de flujo

AQUA SUB XTREME™ | PIEZAS DE REPUESTO



PIEZAS DE REPUESTO:

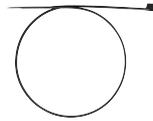
AQX101

Cable de alimentación 12'-18G



AQXBSTRAP

Amarre 32.3"



AQXDPA

Tapón de drenaje



AQXDFP7

Tapa de tanque



AQXMU1SLDM33

Batería VRLA sellada, AGM, 12v 33AH



AQXW15

Rueda trasera



AQXCST3

Rueda delantera (Solo 25 galones)



AQXK1156

Manguera azul (se vende por pie)



AQXS12B

Filtro en línea



PM5002.2

Bomba 2 GPM



63163

GHT de 3/4" para barba de 3/8" (GHT de 19 mm para barba de 10 mm)



AQXFI25NSM

Burletes



DEJE QUE LA GRAVEDAD HAGA SU TRABAJO.

TANQUE DE ALIMENTACIÓN POR GRAVEDAD DE 2.5 GALONES

El tanque por gravedad se diseñó pensando en los usuarios de carros de golf. El tanque de 2.5 y 5 galones permite un flujo constante de agua desde una única conexión.



NT2212GF

Tanque de alimentación por gravedad de 2.5 galones (9.5 L) con conector 09FBLU1

Dimensiones del tanque:

10" de largo x 10" de ancho x 10" de alto (0.25 m x 0.25 m x 0.25 m)

Longitud del tubo:

5' (1.5 m)

El tanque debe colocarse al menos a 3' (0.91 m) por encima de las baterías para garantizar un suministro de agua adecuado.

Nota: Siempre desconecte el tanque después de regar.

No deje nunca el tanque conectado al sistema de riego. Riegue solo las baterías totalmente cargadas.

S2000TP

Soporte de montaje en poste
Estante del tanque



S2000T

Soporte de montaje en pared
Estante del tanque



NT2212GFGREY

Tanque de alimentación por gravedad de 2.5 galones (9.5 L) con conector 09GRF1

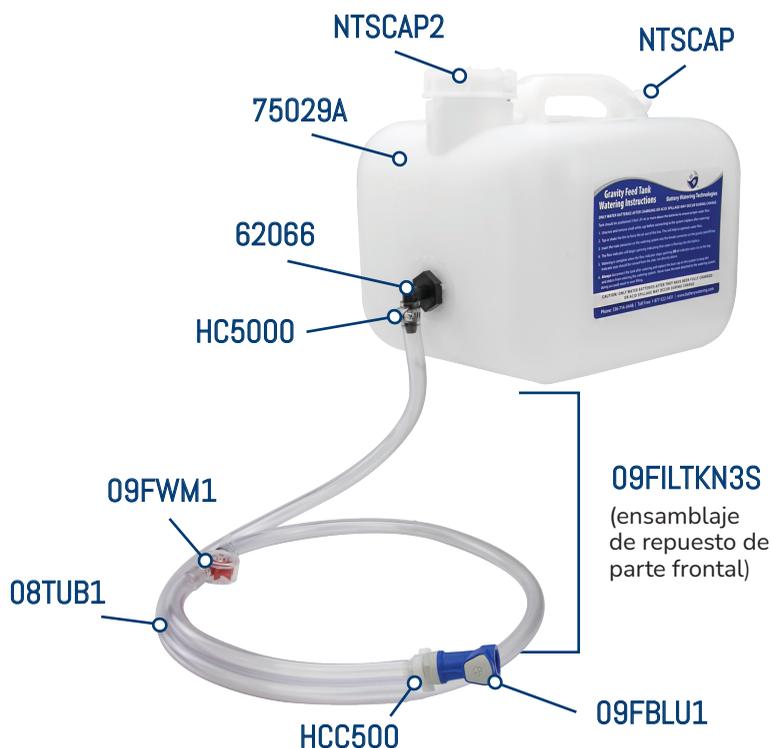


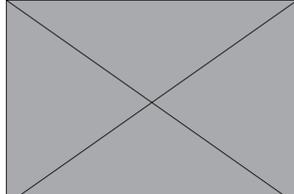
NT2212GFR

Tanque de alimentación por gravedad de 2.5 galones (9.5 L) con conector 09FUM1

PIEZAS DE REPUESTO

Consulte el diagrama para localizar la pieza de repuesto correspondiente a continuación.



<p>62066</p> <p>Barba de 3/8" (10 mm) NPT de 3/4" (19 mm)</p>  <p>NTSCAP</p> <p>Tapa de repuesto pequeña</p>  <p>09FILTKN3S</p> <p>Repuesto de la parte frontal para 2.5 galones con conector 09FBLU1</p> 	<p>09FWM1</p> <p>Indicador de flujo de 3/8"</p>  <p>NTSCAP2</p> <p>Tapa de repuesto grande</p>  <p>09FILTK2S</p> <p>Repuesto de la parte frontal para 2.5 galones con conector 09GRF1</p> 	<p>08TUB1</p> <p>Tubo transparente de 3/8" (10 mm) (se vende por pie)</p>  <p>TA10126</p> <p>NPT de 3/4" para barba de 3/8"</p>  <p>09FILTKNFS</p> <p>Repuesto de la parte frontal para 2.5 galones con conector 09FUM1</p> 	<p>HC5000</p> <p>Abrazadera de manguera metálica</p>  <p>HCC500</p> <p>3/8" (10 mm) Abrazadera de manguera de compresión</p>  <p>75029A</p> <p>Tanque de repuesto 2.5 galones (9.5L) (solo tanque - no incluye accesorios)</p> 
--	--	---	---

TANQUE DE ALIMENTACIÓN POR GRAVEDAD | 5 GALONES

El tanque debe colocarse al menos a 3' (0.91 m) por encima de las baterías para garantizar un suministro de agua adecuado. Los estantes del tanque se venden por separado a menos que se pida el conjunto tanque/estante.

Nota: Siempre desconecte el tanque después de regar. No deje nunca el tanque conectado al sistema de riego. Riegue solo las baterías totalmente cargadas.

Dimensiones del tanque:
10" de largo x 10" de ancho x 16" de alto
(0.25 m x 0.25 m x 0.41 m)

S2000TP

Soporte de montaje en poste
Estante del tanque



S2000T

Soporte de montaje en pared
Estante del tanque



NT2000GN

Tanque de alimentación por gravedad de 5 galones (18.9 L) con conector 09FBLU1



NT2000G

Tanque de alimentación por gravedad de 5 galones (18.9 L) con conector 09GRF1



NT2000GFR

Tanque de alimentación por gravedad de 5 galones (18.9 L) con conector 09FUM1



TSC2000N

Conjunto de tanque y estante de 5 galones (18.9 L) con conector 09FBLU1



TSC2000

Conjunto de tanque y estante de 5 galones (18.9 L) con conector 09GRF1



TANQUE DE LLENADO AUTOMÁTICO | 5 GALONES



N.º de pieza 62066

N.º de pieza 62067

NT2000AFB

Tanque de llenado automático de 5 galones (18.9 L) con conector 09FBLU1

N.º de pieza 62066

Longitud del tubo: 10' (3 m)

Dimensiones del tanque:
10" de largo x 10" de ancho x 16" de alto
(0.25 m x 0.25 m x 0.41 m)

El tanque de llenado automático se utiliza en aplicaciones en las que el suministro de agua se conecta directamente al tanque. No hay necesidad de llenar el tanque manualmente. Esto sería ideal cuando se utiliza el Control automático del agua FC1000 (consulte la página 57). El tanque debe colocarse al menos a 3' (0.91 m) por encima de las baterías para garantizar un suministro de agua adecuado. Los estantes del tanque se venden por separado a menos que se pida el conjunto tanque/estante.

Nota: Siempre desconecte el tanque después de regar.

No deje nunca el tanque conectado al sistema de riego. Riegue solo las baterías totalmente cargadas.

NT2000AFG

Tanque de llenado automático de 5 galones (18.9 L) con conector 09GRF1

(No se muestra)

NT2000AFR

Tanque de llenado automático de 5 galones (18.9 L) con conector 09FUM1

(No se muestra)

PIEZAS DE REPUESTO:

62066

Barba de 3/8" (10 mm)
NPT de 3/4" (19 mm)



09FWM1

Indicador de flujo de 3/8"



08TUB1

Tubo transparente de 3/8" (10 mm)
(se vende por pie)



HC5000

Abrazadera de manguera metálica



NTSCAP

Tapa de repuesto pequeña



NTSCAP2

Tapa de repuesto grande



TA10126

NPT de 3/4" para barba de 3/8"



62067

Barba de 3/8" para GHT macho de 3/4"



09FILTKN

Repuesto de la parte frontal para tanque de 5 galones con conector 09FBLU1



09FILTK

Repuesto de la parte frontal para tanque de 5 galones con conector 09GRF1



09FILTKF

Repuesto de la parte frontal para tanque de 5 galones con conector 09FUM1



75023A

Tanque de repuesto de 5 galones (9.5L) (solo tanque - no incluye accesorios)



BOMBA MANUAL



Basta con colocar el extremo del tubo en una jarra de agua destilada y acoplar el conector al sistema de riego de la batería. Está listo para regar.



NTHANDP

Bomba manual con conector 09FBLU1



NTHANDPF

Bomba manual con conector 09FUM1

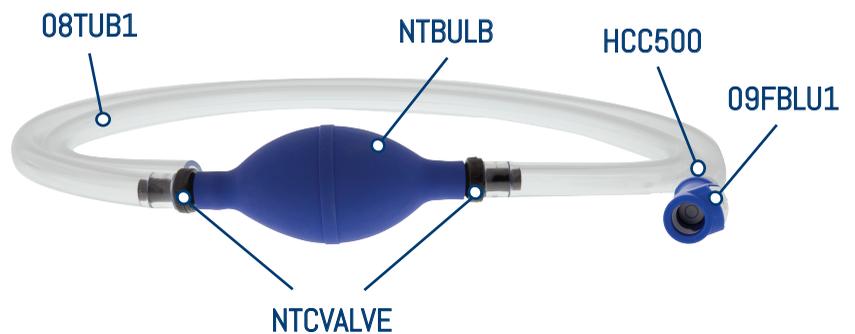


NTHANDPG

Bomba manual con conector 09GRF1

PIEZAS DE REPUESTO

Consulte el diagrama para localizar la pieza de repuesto correspondiente.



09FBLU1

Conector hembra de 3/8" (10 mm)



NTBULB

Bomba en línea azul de 3 onzas



NTCVALVE

Válvula de retención de 3/8" x 3/8" (10 mm x 10 mm)



08TUB1

de 3/8" (10 mm) Tubo transparente (se vende por pie)



HCC500

de 3/8" (10 mm) Abrazadera de manguera de compresión



PISTOLA DE RIEGO MANUAL

LLENE MANUALMENTE CADA CELDA

UNA POR UNA

La pistola de riego manual no puede utilizarse con sistemas de riego automático. Se utiliza para llenar manualmente cada celda una por una. Además, debe haber presión para que funcione adecuadamente.



- Llena las baterías rápidamente a aproximadamente 1.7 GPM (6.4 l/m).
- El difusor de flujo reduce el flujo rápido del agua a un chorro suave.
- La presión mínima del agua entrante es de 15 PSI.
- El diámetro de la boquilla es de 0.67" (17 mm). Se adapta a los tapones de ventilación abatibles, así como a todas las aberturas estándar de 1/4 de giro, bayoneta y DIN.
- El cierre automático fiable llena hasta el nivel correcto. El cierre se acciona con el agua. Sin solenoides, componentes electrónicos ni cableado. Su diseño exclusivo elimina el goteo posterior al cierre.
- Resistente diseño industrial de plástico ABS con una cómoda manija fácil de apretar.
- El control de nivel de bloqueo evita que cambie la profundidad de llenado.



GMAN1

Pistola de riego manual

- Rentabilidad instantánea. En comparación con el riego manual, la pistola reduce los costos de mano de obra.
- La boquilla de 45° está inclinada para que la pistola sea cómoda de usar, sin tener que agacharse para añadir agua.

Para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento, consulte la página 79.

TAPONES DE VENTILACIÓN MANUAL

Los tapones de ventilación manual permiten un riego en batería rápido y sencillo cuando se utilizan con la pistola de riego manual. Simplemente abra los tapones de ventilación manual, introduzca la pistola de riego manual para llenar cada celda y, a continuación, cierre los tapones de ventilación manual.



MC001

Tapón de ventilación manual tipo bayoneta



MAA00

Tapón de ventilación a presión manual

(Los adaptadores se envían por separado y deben ensamblarse).



KIT DESIONIZADOR DE AGUA

El desionizador puede eliminar de forma fácil y económica las impurezas nocivas del agua.

FÁCIL INSTALACIÓN: Basta con fijar el soporte a la pared con cuatro pernos. Conecte la manguera de entrada y salida. Introduzca la sonda en el empalme ubicado en la parte superior de la carcasa y coloque la pantalla en la parte posterior de la unidad.

LUZ DE PUREZA: Controla la salida de agua y le indica cuándo es necesario cambiar el cartucho. Presione el botón para ver si ha llegado el momento de cambiar el cartucho.

CAMBIO DEL CARTUCHO: No se necesita herramientas. Para cambiar el cartucho, desenrosque el recipiente y coloque el nuevo.

Si el agua tiene partículas o sedimentos, se recomienda utilizar un prefiltro. Con 3 granos por galón de sólidos disueltos totales, puede esperar una capacidad de 1000 galones (3785.4 litros) de capacidad.

Nuestro desionizador viene con una manguera de entrada y salida. Se conecta al sistema de llenado directo de su elección, a la pistola de riego manual o a un dispositivo de llenado aprobado de la competencia.

Para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento, consulte la página 78.

ENTRADA	CAPACIDAD DEL CARTUCHO	
	Galones	Litros
STD (PPM)		
100	604	2,286
150	402	1,522
200	302	1,143
250	241	912
300	201	761

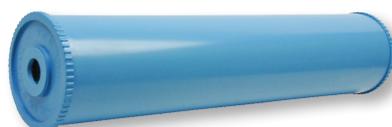
PW-1800

Kit desionizador de agua
(Incluye mangueras y accesorios)



PWRC-1800

Cartucho de repuesto del desionizador



Presión máxima de entrada: 100 PSI

Peso de envío: 28 lbs. (12.7 kg)

Manguera al sistema de suministro: 12' (3.7 m)

Manguera al suministro de agua: 6' (1.8 m)

DESIONIZADOR DE AGUA | PIEZAS DE REPUESTO

IMAGEN	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	HOSE-121	Manguera de suministro 12' (3.66 m)	Se incluye accesorios para salida del desionizador (Manguera al sistema de suministro)
	PWRC-1800	PW-1800 Cartucho de repuesto del desionizador	El cartucho de repuesto del desionizador no es compatible con otras marcas
	PW-04FB	Barba de manguera de 5/8" para GHT hembra	
Imagen no disponible	PW-17MM	NPT macho de 1" para GHT macho	
Imagen no disponible	PW-65MB	Barba de manguera de 5/8" para GHT macho	
	PW-151122	Junta de aro tórico para carcasa de PW-1800	
	PW-BR	Soporte	
	PW-CASE	Carcasa del desionizador	Indique si funciona con enchufe o a pilas Luz de pureza
	PW-CLAMP	Abrazadera de manguera 3/8" a 7/8" (10 mm a 22.22 mm)	
	PW-HOSE	Manguera trenzada 5/8" (15.88 mm) Se vende solo por pie	Los accesorios se venden por separado
	PW-LIT	Repuesto de luz de pureza para unidad con enchufe (CA)	
	PW-LIT2	Repuesto de luz de pureza para unidad operada con batería (CC)	
	PW-SW4	Carcasa/Herramienta utilizada para ajustar la tapa en la carcasa	
	WQT	Medidor de calidad del agua	
	DW-CAR	Cartucho de repuesto para desionizador Philadelphia Scientific	DW-CAR no es compatible con el desionizador PW-1800

SENSORES DE BATERÍA

Battery Watering Technologies ofrece dos sensores que tienen diferentes niveles de tecnología, sin embargo, ambos incluyen las siguientes características:

DISEÑO Y FABRICACIÓN SUPERIORES

- Indicadores LED potentes
- El bajo consumo de corriente no agota la batería
- El perfil bajo elimina los daños de los cables de la batería ya que se desplazan por la parte superior de la batería
- No se necesita calibración
- La lente sellada de policarbonato protege las LED de daños y corrosión ácida
- Juego de cables reforzado para una mayor durabilidad

EL SENSOR MÁS SEGURO DEL MERCADO

- La carcasa electrónica está separada de la sonda del sensor
- Protegido contra tensiones transitorias y polaridad incorrecta
- Los fusibles múltiples eliminan la posibilidad de un flujo de corriente sin restricciones en cualquier dirección
- Elimina la necesidad de que los encargados de la sala de baterías miren en los pozos de ventilación para comprobar los niveles de electrolito.
- Sonda hecha de plomo
- Clasificación UL para uso en baterías industriales

SENSOR i-LITE™

La forma más inteligente, segura y precisa de saber cuándo sus baterías necesitan agua. El diseño minimalista del sensor i-Lite™ mejora el mantenimiento de la batería indicando a los operadores el nivel de electrolito de la batería con un indicador LED intermitente fácil de entender. Cuando se combina con un sistema de riego de un solo punto de Battery Watering Technologies, ayuda a prolongar la vida útil de la batería alertando a los usuarios cuando la batería necesita agua.

Para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento, consulte la página 76.

EMS1000
Sensor i-Lite™



FUNCIONALIDADES

- Controla el nivel de electrolito
- Códigos de luz sencillos y fáciles de entender
- Garantía de un año

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje en funcionamiento: 8 - 12 V Nominal
- Consumo de corriente: 7 mA
- Rango de exposición aceptable: De -20°F a 160°F (De -29°C a 71°C)

A LA MEDIDA DE SU BATERÍA

- Múltiples longitudes de sonda precortadas disponibles
- Sonda fácil de recortar

RENDIMIENTO GARANTIZADO

- Garantía de un año
- Protege su inversión en baterías
- Diseñado para durar toda la vida útil de la batería

BSVADR

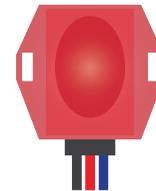
Broca
½" (13 mm)



No olvide la broca para facilitar la instalación. El tope de profundidad garantiza que la batería no se dañe por perforar demasiado profundo.



VERDE INTERMITENTE
El nivel del agua es correcto



ROJO INTERMITENTE
El nivel del agua es bajo
Solo riegue después de cargar

SISTEMA DE MONITOREO VISUAL

El Visual Monitoring System™ (VMS) es un sensor de baterías todo en uno que ofrece una solución rentable e intuitiva para gestionar su flota de baterías y confirmar que las baterías se han cargado, enfriado y regado. El indicador LED potente puede colocarse en un lugar conveniente para facilitar el monitoreo, incluso desde lejos. El diseño duradero y fiable protege su inversión en baterías y elimina las conjeturas. El VMS avisa al usuario de que la batería necesita agua solo después de que se haya cargado por completo, lo que evita que se riegue en el momento equivocado, y al mismo tiempo realiza un seguimiento del número de ciclos de carga. Cuando se utiliza con un sistema de riego de Battery Watering Technologies, el VMS ofrece el programa de mantenimiento de baterías más eficaz que existe.

Para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento, consulte la página 77.



VMS1000
Sistema de monitoreo visual



FUNCIONALIDADES

- Controla el nivel de electrolito, pero solo alerta al usuario de que necesita agua después de cargar la batería, lo que evita que se riegue en el momento equivocado
- Registra el número de ciclos de carga
- Avisa al usuario cuando la batería está cargada
- Avisa al usuario cuando la batería se ha enfriado durante 4 horas*.
- Garantía de un año

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje en funcionamiento: 8 - 12 V Nominal
- Consumo de corriente: 57 mA
- Rango de exposición aceptable: De -20°F a 160°F (De -29°C a 71°C)

**Siga siempre las instrucciones de funcionamiento del fabricante de la batería.*



AMARILLO

En uso o está cargando



ROJO

La batería está cargada

Necesita agua

El parpadeo indica que la batería no se ha enfriado



VERDE

La batería está cargada

El nivel del agua es correcto

El parpadeo indica que la batería no se ha enfriado

La luz del VMS es amarilla mientras la batería está en uso o está cargando. Después de que la batería reciba una carga completa, la luz pasará a parpadear en rojo o en verde dependiendo del nivel de electrolito. Una luz intermitente indica que la batería no se ha enfriado.

Si la luz está roja, la batería necesita regarse. Si la luz está verde, el nivel de electrolito es correcto.

Después de que la batería se ha enfriado durante 4 horas*, se pondrá de color rojo sólido o verde sólido en función del nivel de electrolito.

El verde sólido indica que la batería está lista para usar.

La luz volverá al color amarillo cuando la batería esté en uso.

KIT DE SERVICIO TÉCNICO

El kit de servicio técnico es una gran herramienta para tener en cada vehículo de servicio en el campo. Ahorra tiempo y dinero porque permite a los técnicos hacer reparaciones in situ. Los compartimentos dobles son ideales para guardar tanto piezas pequeñas como tubos y válvulas de mayor tamaño.



TK1000LP

Kit de servicio técnico
(Consulte el cuadro siguiente para ver)



Existen diferentes variantes de válvulas del kit de servicio técnico.
Para obtener más información, póngase en contacto con su asesor de cuenta.

55328

Kit de servicio técnico vacío
Reúna las piezas que necesite



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
08CAP6	Tapa de extremo de ¼" (6 mm)	18
08KR66N	Cruz de ¼" (6 mm)	10
08T666N	Pieza en T de ¼" (6 mm)	10
08TUB6BLK	Tubo negro de ¼" (6 mm)	20 pies o 6.1 m
09BDCAP	Tapa guardapolvos	6
09FBLU1	Conector hembra de ⅜" (10 mm)	2
09MBLU1	Conector macho de ¼" (6 mm)	6
HCC500	Abrazadera de manguera de compresión de ⅜" (10 mm)	2
VB-TB4	Válvula 40	10
VB-TB5	Válvula 50	2

CONTROL DE RIEGO AUTOMÁTICO

El Control de riego automático controlará el voltaje de la batería para determinar cuándo se ha completado la carga de la batería. Una vez completada la carga, el control permitirá que el agua fluya hacia la batería durante un tiempo determinado en función del voltaje de la batería.

FC1000-24

(24 voltios)

FC1000-36

(36 voltios)

FC1000-48

(48 voltios)

FC1000-80

(80 voltios)



El control puede colocarse en la parte lateral o superior del cargador, en el panel frontal o en la puerta del cargador.

El control está diseñado para operar con un sistema de alimentación por gravedad o un sistema regulado por presión de hasta 15 PSI. Las tuberías de suministro de agua deben ser de cobre, PVC o plástico.

La línea de suministro de agua para la batería solo debe conectarse una vez a la semana, no cada vez que se cargue la batería.

Espere un tiempo adicional para el ensamblaje personalizado de FC1000.

08TUB6

Tubo transparente de ¼" (6 mm)
(Se vende solo por pie)



09FBLU6

Conector hembra de ¼" (6 mm)
(Se vende por separado)



09GRF6

Conector hembra de ¼" (6 mm)
(Se vende por separado)



09FWM6

Indicador de flujo de ¼" (6 mm)
(Se vende por separado)



HIDRÓMETRO

El hidrómetro se utiliza para revisar la gravedad específica. Puede usarse en baterías con y sin sistemas automáticos retirando los tapones de ventilación.

09HYCT

Hidrómetro
Rango 1.10 - 1.30



09HYDE

Hidrómetro
Tubo de repuesto



REFRACTÓMETRO

El refractómetro se utiliza para medir las concentraciones de líquidos. Puede utilizarse para medir la gravedad específica, así como para determinar la identidad de sustancias desconocidas basándose en su índice de refracción.

09REFR

Refractómetro



PIEZAS DE REPUESTO

ADAPTADORES Y TAPONES DE VENTILACIÓN

09PUAD

Adaptador de conversión
tipo bayoneta



MC001

Tapón de ventilación
manual tipo bayoneta



MAA00

Tapón de ventilación
a presión manual



ÁNGULOS Y PIEZAS EN T

6 = conexión de tubo de 6 mm (1/4")
10 = conexión de tubo de 10 mm (3/8")

08T616N

Pieza en T
6 - 10 - 6



08T666N

Pieza en T
6 - 6 - 6



08T111N

Pieza en T
10 - 10 - 10



08RED6N

Reductor
10 - 6



08Y666N

Accesorio Y
6 - 6 - 6



08KR66N

Cruz
6 - 6 - 6 - 6



08KR11N

Cruz
10 - 10 - 10 - 10



TAPONES

09BDCAP

Tapa guardapolvos estándar



09BDCAPF

Tapa guardapolvos para uso con conector 09FUV6



08CAP6

Tapa de extremo



ABRAZADERAS

HCC400

Abrazadera de manguera de compresión de 1/4" (6 mm)



HCC500

Abrazadera de manguera de compresión de 3/8" (10 mm)



HC5000

Abrazadera de manguera metálica de 1/4" (6 mm)



PW-CLAMP

Abrazadera de manguera para desionizador de agua de 3/8" a 7/8" (de 10 a 22.22 mm)



INDICADORES DE FLUJO

09FWM72A

Indicador de flujo para sistema de llenado directo estándar



09FWM72B

Indicador de flujo para sistemas de llenado directo opcionales



09FWM1

Indicador de flujo estándar de 3/8" (10 mm)



09FWM6

Indicador de flujo para control de riego automático de 1/4" (6 mm)



PIEZAS DE REPUESTO

TUBOS

08TUB6BLK

Tubo negro
de ¼" (6 mm)
(Se vende por pie)



08TUB1

Tubo transparente
de ¾" (10 mm)
(Se vende por pie)



08TUB6

Tubo transparente
industrial
de ¼" (6 mm)
(Se vende por pie)



TUBECUT

Cortatubos



JUNTAS Y FILTROS

09D15

Junta para válvulas 'VB-'
1.5 mm



09FTR1

Filtro
de ¾" (10 mm)



09FTR6

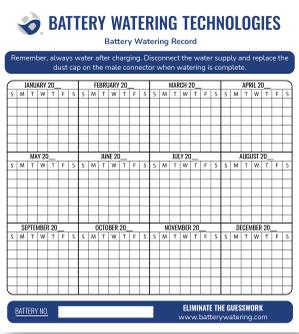
Filtro
de ¼" (6 mm)



ETIQUETAS Y CALIBRADOR DESLIZANTE

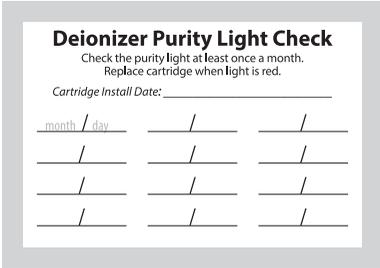
BWR-LBL

Lleve un seguimiento de cuándo se riega la batería con el registro de riego de la batería.



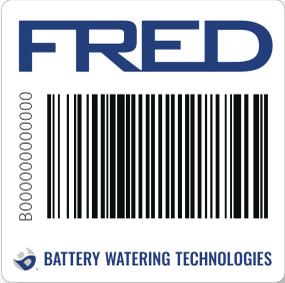
DEI-LBL

Lleve un seguimiento de cuándo se ha revisado la luz de pureza con la etiqueta de revisión de luz de pureza del desionizador.



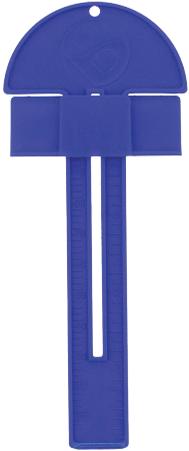
FRED-LBL

Etiqueta de código de barras FRED



calibrador z

Calibrador deslizable para medición de profundidad de



TUBOS DE LLENADO

LLENADO DE TUBOS CON CONECTORES 09MBLU1

09FIL12N

Tubo de llenado para kit de 12 celdas con conector 09MBLU1 de 24" (61 cm)



09FIL18N

Tubo de llenado para kit de 18 celdas con conector 09MBLU1 de 24" (61 cm)



09FIL24N

Tubo de llenado para kit de 24 celdas con conector 09MBLU1 de 36" (91 cm)



LLENADO DE TUBOS CON CONECTORES 09GRM6

09FIL12

Tubo de llenado para kit de 12 celdas con conector 09GRM6 de 24" (61 cm)



09FIL18

Tubo de llenado para kit de 18 celdas con conector 09GRM6 de 24" (61 cm)



09FIL24

Tubo de llenado para kit de 24 celdas con conector 09GRM6 de 36" (91 cm)



LLENADO DE TUBOS CON CONECTORES 09FUV6

09FIL12F

Tubo de llenado para kit de 12 celdas con conector 09FUV6 de 24" (61 cm)



09FIL18F

Tubo de llenado para kit de 18 celdas con conector 09FUV6 de 24" (61 cm)



09FIL24F

Tubo de llenado para kit de 24 celdas con conector 09FUV6 de 36" (91 cm)



Una presión excesiva puede provocar el cierre repentino y prematuro de las válvulas. Una presión insuficiente hará que las celdas se llenen más lentamente y retrasará el cierre.

Existe una gran variedad de reguladores de presión para ayudar a controlar la presión interna.

PRG915

Regulador de presión*
10 PSI



PBR102LP

Regulador de baja presión
de latón
10-35 PSI



PBR101

Regulador de presión de
latón
25-75 PSI



Dado que la presión estática de los suministros de agua municipales varía de muy baja a muy alta, recomendamos llenar a través de nuestro sistema de suministro que tiene un regulador incorporado para reducir la presión estática en el conector a 10 PSI.

El regulador de presión (PRG915) es un regulador de presión de 10 lbs. Funciona entre 10 y hasta un máximo de 90 PSI (baja la presión a 10 PSI).

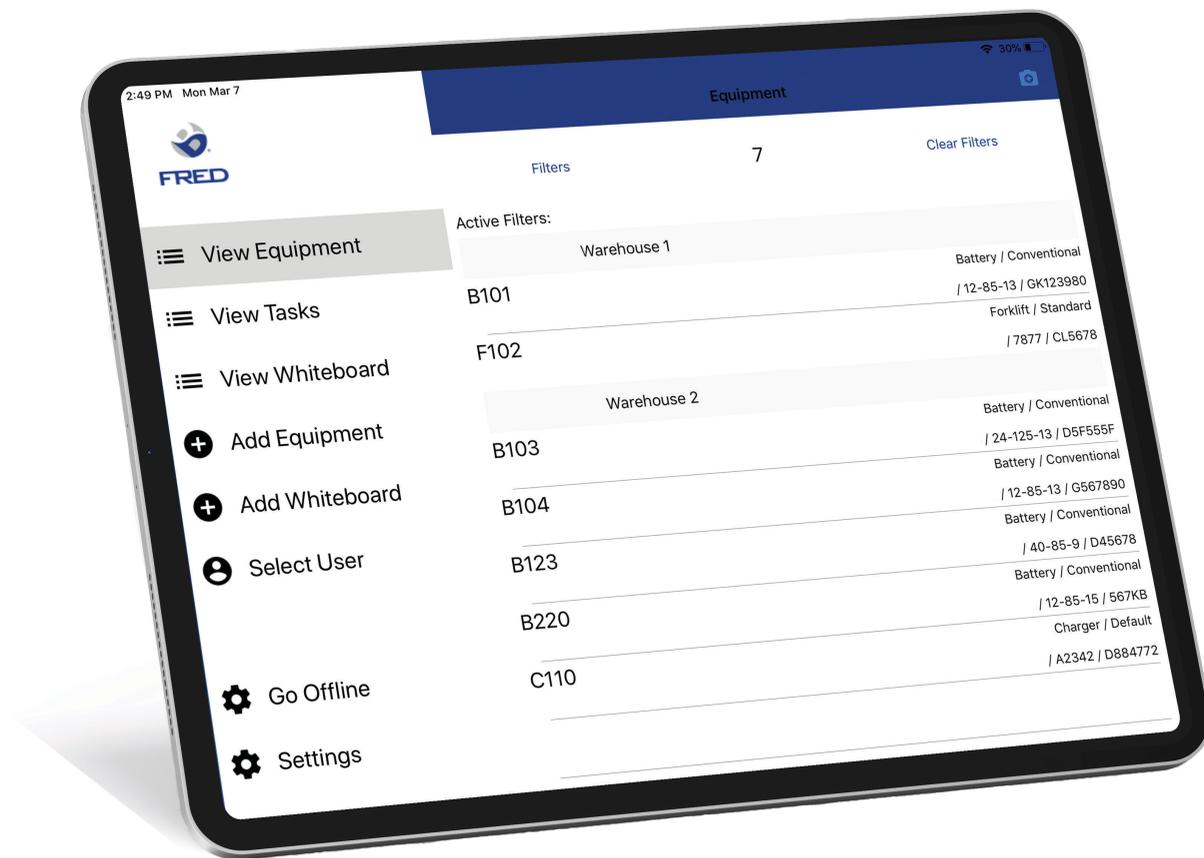
*** Este es el regulador que se envía de forma estándar con los elementos de suministro.**

Si la presión estática del suministro municipal es superior a 90 PSI, recomendamos un regulador de latón aguas arriba para reducir la presión de entrada. Si un suministro municipal tiene una presión muy baja (<20 PSI), llame para informarse sobre los elementos de suministro adecuados.

El regulador de presión de latón (PBR101) debe usarse en aplicaciones en que la presión interna sea superior a 90 PSI. Puede manejar hasta 400 PSI y es ajustable de 25 a 75 PSI. Posteriormente, el sistema de llenado directo se conectaría aguas abajo para reducir la presión hasta el rango requerido.

El regulador de baja presión de latón (PBR102LP) es ajustable de 10 a 35 PSI. Puede usarse con el control de riego automático para regular la presión.

DOTADA CON TECNOLOGÍA



FRED Pro es una aplicación diseñada para realizar un seguimiento del mantenimiento necesario de los equipos industriales. Se trata de una aplicación personalizada desarrollada por Battery Watering Technologies que se utiliza para automatizar, hacer un seguimiento y supervisar de forma inteligente el mantenimiento de baterías, cargadores y carretillas elevadoras.

Su operación de mantenimiento se eleva a un nivel completamente nuevo, ofreciéndole las capacidades de gestión, automatización y visibilidad de datos que necesita. Existen múltiples formas de personalizar la aplicación para cubrir las necesidades individuales de su empresa.

- ✓ La aplicación se encuentra disponible a través de distribuidores de baterías
- ✓ Los equipos pueden subdividirse en clases
- ✓ Visibilidad por parte del técnico de las tareas de mantenimiento
- ✓ Flexibilidad horaria (diaria, semanal, mensual)
- ✓ Programación de tareas basada en "ocurre antes de" y "ocurre el"
- ✓ Los equipos pueden ponerse fuera de servicio y volver a ponerse en servicio
- ✓ Flujo de trabajo con escalamientos para servicios próximos, vencidos o sobrevencidos.

Póngase en contacto con su asesor de cuenta para hablar de todas las funcionalidades de FRED Pro y de cómo puede agilizar el proceso de gestión de flotas de su empresa.



Conecte el sistema de llenado directo Plus con FRED Pro

La conexión del sistema de llenado directo Plus con FRED le permitirá introducir automáticamente la información de riego en nuestro programa de software sin ningún esfuerzo adicional. Esto le permitirá saber cuándo una batería está aceptando de repente más o menos agua de lo habitual y señalarlo como posible problema.





Nivel de usuario múltiple

El distribuidor de baterías crea una cuenta de usuario final e identifica al Administrador (Admin) en el nivel de usuario final. Los usuarios administradores tienen acceso completo al sitio web, así como a todas las funciones de la aplicación para tablets. Pueden asignar varios usuarios al sistema y designar el acceso de cada uno de ellos. Los niveles de uso escalonados permiten al administrador restringir las funcionalidades de quién puede añadir, modificar y retirar equipos, así como limitar su acceso a las instalaciones o secciones.



Añadir equipos

Se introducirá cada equipo en FRED y se le asignará una instalación/sección y un tipo de equipo (batería, cargador o carretilla elevadora). Cada pieza del equipo (batería, cargador y carretilla elevadora) recibe una etiqueta de código de barras única que se le aplicará. Una vez introducido el equipo en FRED, se escanea el código de barras y se conecta a esa pieza concreta del equipo para su seguimiento. FRED es compatible con etiquetas de códigos de barras preexistentes siempre que no se duplique el número del código de barras.



Programación de tareas

Determine qué tareas deben realizarse y con qué frecuencia para mantener el equipo en buen estado. Las tareas pueden programarse de forma global o específica para una determinada instalación o tipo de equipo. Si las tareas se configuran globalmente, la acción de la tarea se aplicará a todas las instalaciones y secciones. Sin embargo, el mantenimiento puede asignarse de forma única a clases individuales de equipos, instalaciones o secciones. Las tareas pueden configurarse para que "se produzcan el" o "se produzcan antes del" y pueden asignarse diaria, semanal o mensualmente.



Configuración de varias instalaciones

El usuario final puede configurar varias instalaciones en función del número de ubicaciones que tenga. Dentro de cada ubicación, pueden establecerse varias secciones para identificar mejor dónde se encuentra el equipo (por ejemplo, almacén frigorífico, muelle de recepción).



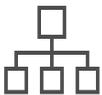
Pizarra

Cuando están in situ, los técnicos pueden realizar tareas programadas o no programadas. Además, si un técnico no puede hacer algo en ese momento (como reparar un cable dañado), puede enviar un mensaje a través de la pizarra que envía un informe de la incidencia al correo electrónico de su supervisor al instante.



Historial de equipos

Esta función permite a los técnicos sobre el terreno consultar el historial de un equipo y ver todos los detalles desde su aplicación móvil.



Emisión masiva de informes

Ahora puede obtener informes de varias cuentas a la vez en lugar de tener que ir a cada cuenta y ejecutar informes individuales.



Modo sin conexión

El modo sin conexión le permite completar tareas en una instalación o espacio donde el acceso a Internet es limitado. Los datos recogidos en modo sin conexión se almacenan hasta que se conectan a Internet y, a continuación, se cargan en la nube, donde están disponibles para los informes de datos.



Tareas del técnico in situ

La **tarea watering+ (riego+)** es una tarea global que le permite seleccionar detalles sobre lo que se ha realizado. Es personalizable, puede configurar tareas in situ que incorporen múltiples tareas individuales.



Informes finales

Capacidad in situ para enviar por correo electrónico una copia del formulario de tareas completadas en esa visita para que pueda introducirse después de la firma como un acuse de recibo.



Tablero de control

Al iniciar sesión, el tablero de control ofrecerá una visión global del rendimiento de toda la organización. Los widgets que puede personalizar le proporcionarán acceso instantáneo a información importante.



Métricas y análisis PM

Al igual que los análisis del DF72+, esta función podrá seguir los datos de los PM a lo largo del tiempo. Permitirá al software marcar un equipo si se produce un cambio preocupante o drástico, como una caída drástica del voltaje de la celda a lo largo del tiempo.

Política de devoluciones de Battery Watering Technologies

Todas las devoluciones requieren un Número de autorización de devolución. Se aplicará una tasa de reposición del 20% a los kits totalmente ensamblados. Si desea devolver piezas con más de 60 días de antigüedad, se aceptarán a criterio de la dirección de Battery Watering Technologies.

Garantía estándar de Battery Watering Technologies

ACEPTACIÓN

Battery Watering Technologies es una división de FourShare, LLC, en lo sucesivo denominada la Empresa, ubicada en Clemmons, Carolina del Norte. Los siguientes términos y condiciones de venta se aplican a todos los pedidos aceptados por nosotros, independientemente de cualquier cláusula o condición incluida en los pedidos que se nos envíen. Cualquier cláusula o condición que intente crear garantías u otros términos o condiciones de venta que no estén expresamente establecidos en el presente documento se considerarán nulos y no serán respetados por la Empresa.

PRECIO

El precio aquí indicado es F.O.B. la Empresa, Clemmons, Carolina del Norte. Todos los precios y gastos establecidos en este documento están sujetos a cambio sin previo aviso por la Empresa de buena fe, y todos los artículos adquiridos en virtud de este pedido se facturarán a nuestros precios y gastos vigentes en el momento del envío. La Empresa se reserva el derecho de rectificar cualquier precio o gasto que se indique erróneamente.

IMPUESTOS

Cualquier impuesto establecido por la autoridad federal, estatal u otra autoridad gubernamental sobre la venta o compra de los artículos conforme a este pedido será abonado por el comprador, a menos que dichos impuestos estén específicamente incluidos en el precio.

PAGO

El pago en moneda estadounidense debe realizarse en su totalidad en la fecha de envío. Si la Empresa no recibe el pago íntegro en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de envío, todos los saldos pendientes de pago devengarán intereses a la tasa más alta permitido por la ley. Todos los pagos deberán realizarse en las oficinas generales de la Empresa en Carolina del Norte. La aceptación de un pago atrasado, con o sin objeción o reserva, no supondrá la pérdida del derecho de reclamar intereses por dicho incumplimiento ni constituirá una renuncia al requisito de pago puntual en el futuro.

ENVÍO

El comprador es responsable de todos los gastos de flete, transporte, seguro, envío, almacenamiento, manipulación o similares, a menos que la Empresa acuerde específicamente lo contrario por escrito.

ENTREGA

La Empresa utilizará todos los medios razonables para realizar el envío en la fecha especificada en el pedido, si la hubiera. No obstante, la Empresa no será responsable de ningún retraso en la entrega ni de ningún incumplimiento debido a causas ajenas al control de la Empresa. Esto incluye, entre otros, casos de fuerza mayor, guerras, disturbios, embargos, disposiciones gubernamentales nacionales o extranjeras, incendios, inundaciones, dificultades laborales o imposibilidad de obtener espacio de envío o transporte.

GARANTÍA

La responsabilidad de la Empresa por o derivada de cualquier equipo, servicio o accesorio defectuoso o no conforme se limita a la reparación o reemplazo o a la devolución del precio de compra, FOB en la oficina de ventas de la Empresa en Clemmons, Carolina del Norte, que se acuerda será el único y exclusivo recurso del comprador. Todas las válvulas, flotadores y juntas de la Empresa están garantizados contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de cinco (5) años a partir de la fecha de envío. La fecha de garantía se determinará por la fecha de la factura. La cobertura de la garantía fuera de Norteamérica será de un (1) año; todos los demás artículos de la Empresa están garantizados contra defectos de fabricación y materiales por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de envío.

Las garantías anteriores están sujetas a los siguientes términos y condiciones: 1) Se requiere copia de la factura de venta original al usuario; 2) La pieza defectuosa debe devolverse a la Empresa para determinar la verdadera causa de la garantía; 3) Deben seguirse las instrucciones de presión operativa, instalación y mantenimiento adecuadas; 4) Los productos de la Empresa deben ser instalados por un Representante autorizado de la Empresa que haya recibido capacitación en las técnicas de instalación y de llenado adecuadas; 5) Los productos de la Empresa deben utilizarse con dispositivos de llenado compatibles de la Empresa. **6) Esta garantía no se aplica a los productos utilizados en aplicaciones de carga rápida (solicite la garantía de carga rápida si es necesario).**

Llame a la Empresa para obtener información sobre la garantía de carga rápida. Los equipos y accesorios no fabricados por la Empresa están garantizados únicamente en la medida de la garantía del fabricante original, si la hubiera. El comprador reconoce que las limitaciones y exenciones de responsabilidad aquí descritas son condiciones de venta y que constituyen el acuerdo completo entre las partes en relación con la garantía o cualquier otra responsabilidad.

INSPECCIÓN

El comprador deberá inspeccionar los artículos vendidos en virtud de este pedido a su llegada a destino y notificar a la Empresa por escrito cualquier disconformidad en un plazo de quince (15) días a partir de la fecha de llegada a destino, incluida dicha fecha de llegada. En caso de notificación de un defecto del producto, el producto objeto de la reclamación deberá devolverse a la Empresa para su inspección.

PAGO ANTICIPADO

La Empresa podrá, siempre que se considere insegura, exigir al comprador el cumplimiento inmediato de todas las obligaciones que le impone el presente contrato, y podrá interrumpir el servicio inmediatamente.

HONORARIOS DE ABOGADOS

Si la deuda del comprador con la Empresa, representada por este pedido, es cobrada por o a través de un abogado, el comprador acepta pagar los honorarios de abogados razonables permitidos por la ley.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

No se entenderá que se ha renunciado a ninguna disposición de este pedido ni a ningún incumplimiento de cualquiera de dichas disposiciones en virtud de una renuncia, conducta o demora anteriores. Las disposiciones de este pedido o cualquier incumplimiento de cualquiera de dichas disposiciones no podrán ser renunciadas o modificadas excepto mediante un instrumento escrito firmado por la Empresa y el comprador. Este pedido no podrá ser cancelado, revisado o modificado o enmendado en modo alguno, salvo en la medida expresamente indicada en el documento que incluya dicha renuncia, modificación o enmienda.

INCUMPLIMIENTO

En caso de incumplimiento por parte del comprador, la Empresa tendrá todos los derechos y recursos disponibles en virtud del Código Comercial Uniforme de Carolina del Norte.

LEY APLICABLE

Se reconoce que este pedido se interpretará como un acuerdo entre comerciantes. Este acuerdo se regirá por las leyes internas del Estado de Carolina del Norte. El comprador acepta que la jurisdicción para el litigio de cualquier controversia derivada o relacionada de cualquier modo con este pedido serán los Tribunales Generales de Justicia del Estado de Carolina del Norte.

DIVISIBILIDAD

Si alguna de las disposiciones del presente documento fuera declarada inválida, todas las disposiciones restantes serán, no obstante, válidas y efectivas. Es la intención de las partes que cada disposición del presente documento se establezca por separado en caso de que una o más de dichas disposiciones se consideren inválidas.

GUÍAS DE FUNCIONAMIENTO E INSTRUCCIONES

Nuestros productos deben instalarse y utilizarse de forma que se respete nuestra garantía. Utilizar la presión de agua adecuada, instalar los productos correctamente y utilizar dispositivos de llenado aprobados es imprescindible para la seguridad y la eficacia.

- | | | | |
|----|---|----|--------------------------|
| 71 | Instrucciones de seguridad
Instalación de kits totalmente ensamblados | 75 | Aqua Sub™ |
| 72 | Instalación de kits parcialmente ensamblados
Instalación de kits básicos | 76 | Aqua Sub Jr™ |
| 73 | Cómo y cuándo regar
Solución de problemas | 77 | Sensor i-Lite™ |
| 74 | Aqua Sub XTREME™ | 78 | Visual Monitoring System |
| | | 79 | Desionizador de agua |
| | | 80 | Pistola de riego manual |



La seguridad es lo más importante a la hora de instalar y utilizar el sistema de riego.

Siga las pautas siguientes:

1. Use ropa, guantes y equipo ocular de protección cuando trabaje cerca de baterías.
2. Quítese todos los objetos de metal (relojes y anillos/aros). Mantenga chispas, llamas y objetos metálicos alejados de las baterías.
3. Utilice herramientas aisladas al cortar tubos.
4. No fume cerca de las baterías.
5. Cargue las baterías en un área bien ventilada.
6. No utilice nunca el sistema de riego para añadir ácido a una batería.
7. Cuando retire los tapones de ventilación para instalar el sistema de riego, evite que los ojos y la piel entren en contacto con el electrolito de la batería. El electrolito es una solución de ácido y agua y debe lavarse inmediatamente con agua si entra en contacto con los ojos o la piel.
8. Neutralice cualquier electrolito derramado con soluciones especiales que se encuentran en un “kit para derrames” o con una solución de 1 libra de bicarbonato de sodio por 1 galón de agua.
9. Siempre riegue las baterías después de cargarlas.
10. Si hay electricidad estática, conecte a tierra la carretilla elevadora antes de regar la batería.

INSTALACIÓN DE KITS TOTALMENTE ENSAMBLADOS

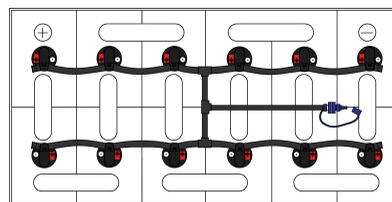
Los sistemas totalmente ensamblados se han configurado para el tipo de batería específico en sus instalaciones.

Para instalar un kit totalmente ensamblado, siga estas pautas:

1. Retire los tapones de ventilación que se encuentran en la batería. Asegúrese de que los niveles de electrolito están por encima de las placas. Si los niveles están por debajo de las placas, añada manualmente la cantidad de agua suficiente para cubrir las placas en cada celda.
2. Coloque el sistema de riego encima de la batería tal y como se muestra en el esquema adjunto a su kit. Mirando el esquema, ¿el tubo está orientado hacia dentro o hacia fuera?
3. Asegúrese de que los niveles de electrolito están por encima de las placas. Si los niveles están por debajo de las placas, añada manualmente la cantidad de agua suficiente para cubrir las placas en cada celda.
4. Asegúrese de colocar el sistema alrededor y por debajo de los cables de la batería, para evitar que los cables aplasten o pellizquen los tubos. Revise el esquema para asegurarse de que la disposición es correcta.
5. Introduzca la válvula en la abertura de la celda y presione firmemente hacia abajo para encajarla en su sitio.
6. Siempre es recomendable atar los cables de la batería de gran calibre.



Ejemplo de kit totalmente ensamblado de 12 celdas



Muestra: Disposición de 12 celdas 13 placas
Tamaño de bandeja: 31" x 13"

MANTENIMIENTO E INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

INSTALACIÓN DE KITS PARCIALMENTE ENSAMBLADOS

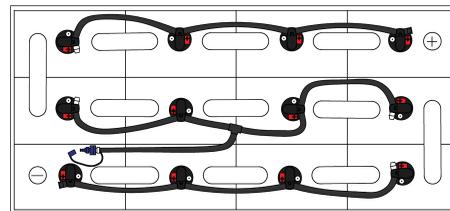
Los sistemas parcialmente ensamblados tienen válvulas en series de tres o cuatro unidas con tubos. Se proporcionan tubos adicionales para completar el ensamblaje del kit.

Para instalar un kit parcialmente ensamblado, siga estas pautas:

1. Retire los tapones de ventilación que se encuentran en la batería. Asegúrese de que los niveles de electrolito están por encima de las placas. Si los niveles están por debajo de las placas, añada manualmente la cantidad de agua suficiente para cubrir las placas en cada celda.
2. Coloque las series del sistema de riego encima de la batería, tal y como se muestra en el esquema adjunto a su kit. Mirando el esquema, ¿el tubo está orientado hacia dentro o hacia fuera?
3. Asegúrese de colocar el sistema alrededor y por debajo de los cables de la batería, para evitar que los cables aplasten o pellizquen los tubos.
4. Se utilizan tubos adicionales para conectar los extremos de los tubos a las válvulas. Deje un bucle en el tubo, mida el tubo hasta la mitad de la válvula a la que lo va a fijar y corte el tubo de manera firme y uniforme. Asegúrese de que el tubo no cuelga por encima de la argolla de elevación.
5. Una vez que todo esté fijado, presione firmemente las válvulas en los respiraderos.
6. Con ayuda del esquema, introduzca el tubo de llenado.
7. Siempre es recomendable atar los cables de la batería de gran calibre.



Ejemplo de kit
parcialmente ensamblado de 12
celdas



Muestra de disposición de 12
celdas 3x4
de kit parcialmente ensamblado

INSTALACIÓN DE KITS BÁSICOS

Si su sistema de riego no está totalmente ensamblado, tendrá que hacerlo a medida que lo instale en la batería.

Para instalar un kit básico, siga estas pautas:

1. Retire los tapones de ventilación que se encuentran en la batería. Asegúrese de que los niveles de electrolito están por encima de las placas. Si los niveles están por debajo de las placas, añada manualmente la cantidad de agua suficiente para cubrir las placas en cada celda.
2. Utilice los ejemplos del esquema adjunto para determinar el trazado de los tubos.
3. Conecte el tubo a la primera válvula y mida la distancia hasta el centro de la válvula siguiente.
4. Con ayuda de un cortatubos aislado, corte el tubo 1/8" por debajo del centro de la válvula. Conecte el tubo al centro de la válvula. Conecte el tubo a la válvula, presionando sobre el tubo de forma segura. Repita el proceso para conectar todas las válvulas. Al hacer los giros al final de la batería, deje un bucle para que el agua fluya libremente. Por último, presione firmemente las válvulas en las aberturas de las celdas.
5. Una vez conectadas todas las válvulas, instale la pieza en T, el tubo de llenado y las tapas de extremo utilizando como guía el esquema adjunto a su kit.
6. Siempre es recomendable atar los cables de la batería de gran calibre.

CÓMO Y CUÁNDO REGAR SUS BATERÍAS

1. La frecuencia de riego de baterías depende del uso y las temperaturas de funcionamiento de las baterías. Las baterías antiguas tienden a necesitar más riego a medida que pasan los años. Un ciclo de riego típico sería semanal o dos veces al mes después de la carga de equalización.
2. Cargue totalmente la batería antes del riego. Recuerde que siempre debe regar después de cargar la batería.
3. Antes de conectar el suministro de agua, revise todas las válvulas para asegurarse de que el ojo indicador está abajo en cada válvula. Si ve una válvula en la que el ojo indicador está arriba, retire la válvula para asegurarse de que el nivel de agua de la celda está lleno. Si el ojo está arriba y el nivel del agua está abajo, revise la válvula para asegurarse de que el flotador se mueve libremente hacia arriba y hacia abajo. Si no es así, cambie la válvula inmediatamente.
4. Conecte el suministro de agua al tubo de llenado. Siempre utilice un elemento de suministro aprobado.
5. Al llenar la batería, mire los ojos indicadores de cada una de las válvulas para asegurarse de que se están elevando y apagando de manera adecuada. Si todos los ojos indicadores de las válvulas parecen estar arriba y la rueda indicadora de flujo sigue girando lentamente, desconecte el suministro de agua y revise la parte superior de la batería. Si alguno de los ojos indicadores de las válvulas sigue hundido, retire las válvulas para comprobar el nivel de agua y asegurarse de que el flotador funciona correctamente.
6. El sistema se apaga automáticamente y el indicador de flujo deja de girar cuando se alcanza el nivel adecuado de electrolito.
7. El ojo indicador blanco de cada válvula aparecerá cuando la válvula se cierre durante el llenado. Esta es una indicación visual de que la válvula está funcionando adecuadamente. No es inusual que el ojo indicador baje después de completar el llenado o cuando la batería no está completamente cargada. Riegue la batería según un cronograma.
8. Desconecte el suministro de agua y cambie la tapa guardapolvos en el conector macho.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si no hay flujo de agua o el agua se detiene...

1. Confirme que el regulador de presión está instalado en el sistema de llenado directo.
2. Asegúrese de que la presión de agua estática interna sea inferior a 80 psi.
3. Asegúrese de que se ha purgado el aire de la tubería de agua.
4. Confirme que el suministro de agua está encendido.

Un ojo indicador está arriba, pero todos los demás ojos indicadores están abajo en las válvulas...

1. Retire la válvula que tiene el ojo indicador arriba. Verifique el nivel de electrolito. Si el nivel está correcto, reinstale la válvula.
2. Si el nivel de electrolito es bajo, revise el movimiento del flotador. Si el flotador no se mueve libremente, cambie la válvula.
3. Confirme que la profundidad de las placas separadoras/protector de musgo es suficiente para que no interfiera con el flotador. (Esto solo se aplica a flotadores abiertos sin encapsulado).

Si el ojo indicador no se eleva sobre la válvula...

1. Confirme el nivel de electrolito después del llenado en cualquier celda dudosa retirando la válvula.
2. Compruebe que los tubos no están doblados y bloquean el paso del agua.

Nota especial: El ojo indicador se elevará y será claramente visible en el respiradero.

El flujo no se detiene / El indicador de flujo sigue girando...

1. Busque fugas debidas a tubos cortados o a la falta de tapas en los extremos.
2. Confirme que todos los ojos indicadores se han elevado.
3. Si sale agua por el orificio de ventilación de la válvula, retire la válvula y compruebe que no presenta daños físicos. Si hay daños, cambie la válvula.

INSTRUCCIONES PARA AQUA SUB XTREME™

Instrucciones para piezas n.º NC25X, NC25XB, NC25XF y NC25X-MAN



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Solo riegue después de cargar.
- No use la bomba en un entorno explosivo.
- No use el tanque para bombear líquidos inflamables (gasolina, combustible, aceite, etc.)
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

CÓMO EMPEZAR:

1. Cargue la batería antes de utilizar el tanque por primera vez o si ha estado almacenado por más de 6 meses para asegurarse de que la unidad esté totalmente cargada.
2. Llene el tanque con agua limpia, de preferencia desionizada, a través de la tapa abatible.
3. Elimine el aire que pueda haber en la manguera, devolviendo agua al tanque hasta que haya un flujo de agua ininterrumpido. Consulte a continuación las instrucciones de funcionamiento con un sistema de llenado directo o una pistola de riego manual.

Nota: La bomba del carrito lleva un interruptor de encendido (en la placa posterior) y un interruptor de presión integrado que viene ajustado de fábrica. La bomba es una bomba a demanda y se apagará una vez que se haya acumulado presión en la línea.

INSTRUCCIONES PARA LA CARGA:

1. Gire el interruptor de alimentación a la posición OFF (O).
2. Introduzca el cable en la toma de la placa posterior.
3. Enchufe el cable a una fuente de alimentación de 100-240 VCA 50/60 Hz. (Es posible que necesite un cable diferente si carga fuera de los EE. UU.)

Las luces LED indicarán el estado de carga de la batería, consulte la parte posterior del carrito para ver los códigos de las luces.

ALIMENTACIÓN CA

Para utilizar la alimentación CA, siga las instrucciones de carga y, a continuación, coloque el interruptor de alimentación en la posición de encendido (I). La bomba solo utilizará corriente alterna cuando esté enchufada y encendida.

FUNCIONAMIENTO CON EL SISTEMA DE LLENADO DIRECTO:

1. Consulte Cómo empezar. Asegúrese de que la unidad está cargada o enchufada y llena de agua.
2. Gire el interruptor de alimentación a la posición ON (I).
3. Retire la tapa guardapolvo del sistema de riego y acople el conector macho del sistema de riego con el conector hembra del sistema de llenado directo.
4. Apriete la manija del sistema de llenado directo para comenzar a regar. Verá que el indicador de flujo empieza a girar.
5. Cuando el indicador de flujo deje de girar y todos los ojos indicadores de la parte superior de las válvulas suban hasta arriba, suelte la manija.
6. Desacople los conectores y desconecte el tanque después de regar. Vuelva a colocar la tapa antipolvo en el sistema de riego. No deje nunca el tanque conectado después de regar.
7. Una vez finalizado el riego, apague la unidad.

FUNCIONAMIENTO CON PISTOLA MANUAL:

1. Consulte Cómo empezar. Asegúrese de que la unidad está cargada o enchufada y llena de agua.
2. Gire el interruptor de alimentación a la posición ON (I).
3. Quite las tapas de la batería.
4. Introduzca la boquilla en la celda de la batería a llenar. Apriete la manija hasta que se produzca la desconexión y, a continuación, suéltela. Golpee suavemente la boquilla para evitar que gotee.
5. Retire la pistola de la celda de la batería y pase a la siguiente celda. Repita los pasos 4 y 5 hasta que se llenen todas las celdas.
6. Una vez finalizado el riego, apague la unidad y coloque las tapas de la batería.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

La bomba NO funcionará cuando se solicite agua:

1. Asegúrese de que el interruptor de alimentación está en la posición ON (I).
2. Asegúrese de que la batería está totalmente cargada.
3. Quite los tornillos para retirar la placa posterior. Asegúrese de que los clips de la batería están bien conectados.
4. Compruebe el fusible en línea de los cables de la bomba. Si está quemado, cámbielo por un fusible mini-cuchilla nuevo de 15 amperios.

La bomba funciona, pero no se ceba:

1. Compruebe la rejilla del filtro de la línea en la ubicación de entrada (en la base de la placa posterior). El tanque debe estar vacío mientras se realiza esta operación, de lo contrario, es posible que tenga que inclinar el tanque para que el agua esté lejos de la ubicación de entrada. Deberá desenroscar la carcasa transparente para acceder a la rejilla. Consulte Mantenimiento para ver las instrucciones de limpieza de la rejilla.

MANTENIMIENTO:

La rejilla del filtro de la línea debe retirarse y limpiarse periódicamente para garantizar un funcionamiento correcto. Antes de limpiar la rejilla, vacíe toda el agua del tanque. Desatornille la carcasa transparente del filtro para acceder a la rejilla. Enjuague suavemente la rejilla con agua y, si es necesario, frote suavemente con un cepillo de dientes para eliminar los restos adheridos. De lo contrario, podría disminuir la presión y el flujo de agua necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de riego.

GARANTÍA:

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de envío.



PRECAUCIÓN: Si almacena este producto en condiciones de congelación, drene toda el agua para evitar daños.

Instrucciones para piezas n.º NC5250PN, NC5250P y NC5250PMAN



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Solo riegue después de cargar.
- No use la bomba en un entorno explosivo.
- No use el tanque para bombear líquidos inflamables (gasolina, combustible, aceite, etc.)
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE:

1. El carrito viene parcialmente ensamblado de fábrica. Fije la barra de la manija y conecte el cableado a la batería de 24 DCM (no incluida).
2. Conecte el cargador.
 - A. El cable rojo del juego de dos cables procedente de la bomba y el cable rojo del cargador deben conectarse al polo positivo de la batería.
 - A. El cable negro del juego de dos cables procedente de la bomba y el cable negro del cargador deben conectarse al polo negativo de la batería.
3. La barra de la manija encaja en los soportes entre la caja de la batería y el tanque. Con la manija apuntando hacia la parte trasera del carrito, fíjela en su lugar con los pernos suministrados.

FUNCIONAMIENTO CON EL SISTEMA DE LLENADO DIRECTO:

La bomba del carrito lleva un interruptor "on-off" (encendido/apagado) y un interruptor de presión integrado que viene ajustado de fábrica.

1. Llene el tanque con agua limpia o desionizada a través de la tapa en la parte superior del tanque. Encienda el interruptor de la bomba.
2. Retire la tapa guardapolvo del sistema de riego y acople el conector macho del sistema de riego con el conector hembra del sistema de llenado directo.
3. Apriete la manija del sistema de llenado directo para comenzar a regar. Verá que el indicador de flujo empieza a girar.
4. Cuando el indicador de flujo deje de girar y todos los ojos indicadores de la parte superior de las válvulas suban hasta arriba, suelte la manija y desacople los conectores.
5. Desconecte el tanque después de regar y coloque nuevamente la tapa guardapolvos en el sistema de riego. No deje nunca el tanque conectado después de regar.
6. Apague la unidad cuando se hayan regado todas las baterías.

FUNCIONAMIENTO CON PISTOLA MANUAL:

1. Llene el tanque con agua limpia o desionizada a través de la tapa en la parte superior del tanque.
2. Quite las tapas de la batería.
3. Encienda el interruptor de la bomba.
4. Apriete la manija de la pistola manual para eliminar el aire de la manguera y vuelva a verter agua en el tanque hasta que haya un flujo ininterrumpido.
5. Introduzca la boquilla en la celda de la batería a llenar. Apriete el gatillo hasta que se produzca la desconexión. Golpee suavemente la boquilla para evitar que gotee.
6. Retire la pistola de la batería. Repita hasta que se llenen todas las celdas.
7. Una vez finalizado el riego, apague el tanque y coloque nuevamente las tapas de la batería.

INSTRUCCIONES PARA LA CARGA:

Para cargar la batería, conéctela a una toma de corriente de 120 V cuando no utilice el carrito.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

La bomba NO funcionará:

1. Compruebe el fusible en línea de los cables de la bomba. Si está quemado, cámbielo por un fusible nuevo (fusible mini-cuchilla de 15 amperios).
2. Asegúrese de que el interruptor on/off (encendido/apagado) está en la posición "ON" (encendido) (el interruptor está ubicado en el arnés de cables).
3. Asegúrese de que la batería está totalmente cargada.
4. Asegúrese de que los clips de la batería están bien conectados.

La bomba funciona, pero no se ceba:

1. Compruebe el filtro de la línea (rejilla) en la ubicación de entrada (en el tanque). Deberá desenroscar la tuerca moleteada para acceder a esta rejilla. El tanque debe estar vacío mientras se realiza esta operación, de lo contrario, es posible que tenga que inclinar hacia atrás el tanque para que el agua esté lejos de la ubicación de entrada.
2. Retire la rejilla y límpiela.

MANTENIMIENTO:

El filtro de la línea (rejilla) debe retirarse y limpiarse periódicamente para garantizar un funcionamiento correcto. Antes de limpiar la rejilla, vacíe toda el agua del tanque. Limpie suavemente la rejilla con agua y jabón. De lo contrario, podría disminuir la presión y el flujo de agua necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de riego.

GARANTÍA:

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de envío.



PRECAUCIÓN: Si almacena este producto en condiciones de congelación, drene toda el agua para evitar daños.

Instrucciones para piezas n.º NC5090PN, NC5090P y NC5090PNMAN



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Solo riegue después de cargar.
- No use la bomba en un entorno explosivo.
- No use el tanque para bombear líquidos inflamables (gasolina, combustible, aceite, etc.)
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE:

1. Retire la manija de la caja y ensámblela. Utilice pasadores de seguridad para fijar la manija.
2. Conecte los dos conectores negros (ubicados en la parte inferior del panel trasero) para fijar la bomba a la batería.
3. Carga de batería – Consulte las instrucciones para la carga en la siguiente página.

FUNCIONAMIENTO CON EL SISTEMA DE LLENADO DIRECTO:

1. Llene el tanque con agua limpia o desionizada a través de la tapa en la parte superior del tanque. Gire el interruptor de la manija a la posición "ON" (encendido).
2. Retire la tapa guardapolvo del sistema de riego e introduzca el conector macho del sistema de riego en el conector hembra del sistema de llenado directo.
3. Apriete la manija del sistema de llenado directo para comenzar a regar. Verá que el indicador de flujo empieza a girar.
4. Cuando el indicador de flujo deje de girar y todos los ojos indicadores de la parte superior de las válvulas suban hasta arriba, suelte la manija y desacople los conectores.
5. Vuelva a colocar la tapa antipolvo en el sistema de riego. No deje nunca el tanque conectado después de regar.
6. Apague la unidad cuando se hayan regado todas las baterías.

FUNCIONAMIENTO CON PISTOLA MANUAL:

1. Llene el tanque con agua limpia o desionizada a través de la tapa en la parte superior del tanque.
2. Quite las tapas de la batería.
3. Gire el interruptor de encendido ubicado en la parte posterior del carrito, debajo de la manija, a la posición "ON" (encendido). Apriete la manija de la pistola manual para eliminar el aire de la manguera y vuelva a verter agua en el tanque hasta que haya un flujo ininterrumpido.
4. Introduzca la boquilla en la celda de la batería a llenar. Apriete el gatillo hasta que se produzca la desconexión. Suelte el gatillo y golpee suavemente la boquilla para evitar que gotee.
5. Retire la pistola de la batería. Repita hasta que se llenen todas las celdas.
6. Una vez finalizado el riego, apague el tanque y coloque nuevamente las tapas de la batería.

INSTRUCCIONES PARA LA CARGA:

Cargue la batería antes de utilizar el tanque por primera vez o si ha estado almacenado más de 6 meses para asegurarse de que la unidad esté completamente cargada.

1. Gire el interruptor de la manija a la posición "OFF" (apagado).
2. Introduzca el enchufe (que está moldeado en el extremo del cable del cargador) en la toma que se encuentra en la parte superior izquierda de la manija.
3. Enchufe el cargador a una fuente de alimentación de 100-240 VCA 50/60 Hz. (Es posible que necesite un adaptador de enchufe si está fuera de EE. UU.)
4. Durante la carga, la luz aparecerá en rojo. La luz cambiará a verde cuando esté completamente cargada. Desconecte el enchufe de la toma y el cargador de la toma eléctrica.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

La bomba NO funcionará:

1. Asegúrese de que el interruptor on/off (encendido/apagado) está en la posición "ON" (encendido) (el interruptor está ubicado en la manija de la unidad).
2. Asegúrese de que su batería de 12 voltios está totalmente cargada.
3. Compruebe el fusible en línea de los cables de la bomba (que se ubica detrás de la cubierta trasera). Si está quemado, cámbielo por un fusible nuevo (fusible mini-cuchilla de 5 amperios).
4. Asegúrese de que los clips de la batería (ubicados detrás de la cubierta trasera) están bien conectados.

La bomba funciona, pero no se ceba:

1. Inspeccione para asegurarse de que el agua está por encima del orificio de entrada.
2. Inspeccione la manguera para asegurarse de que no haya torceduras ni obstrucciones.

MANTENIMIENTO:

Utilice un filtro para evitar que entren residuos en la bomba.

GARANTÍA:

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de envío.



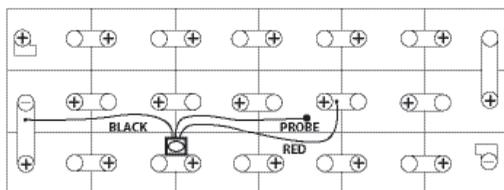
PRECAUCIÓN: Si almacena este producto en condiciones de congelación, drene toda el agua para evitar daños.



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Asegúrese de que la batería está desconectada del cargador para garantizar que las celdas no están gaseando antes de proceder.
- No se recomienda usar con aditivos para baterías.
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

PASO 1: PLANEAR

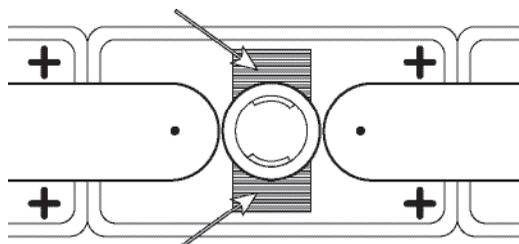
La sonda electrolítica debe estar al menos a 4 celdas del lado positivo de la conexión del cable negativo (negro). Téngalo en cuenta al planificar la instalación. El sensor necesita entre 8 y 12 voltios para funcionar correctamente.



Ejemplo de instalación de 18 celdas

PASO 2: PERFORAR

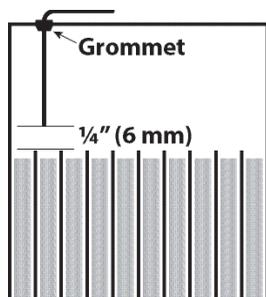
Elija una celda en la cual se introducirá la sonda de nivel. **(Recuerde: debe tener al menos 4 celdas del lado positivo del cable negro [negativo]).** Perfore un orificio de 1/2" en la cubierta de la celda de la sonda de nivel. El orificio debe perforarse entre la abertura de ventilación y el borde de la celda para evitar las partes internas de la celda. No perforo las placas de la batería. Asegúrese de que la sonda no entre en contacto con las correas internas.



Ejemplo de zona de perforación

PASO 3: CORTAR LA Sonda

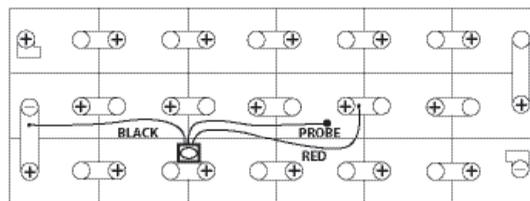
Corte la sonda a la longitud necesaria. Cuando esté completamente colocada, la punta de la sonda debe quedar aproximadamente 1/4" por encima de las placas o del protector de musgo. Introduzca el ojal en el orificio y, a continuación, introduzca la sonda por el orificio del ojal.



Recorte el extremo de la sonda 1/4" por encima de las placas o del protector de musgo

PASO 4: CONECTAR

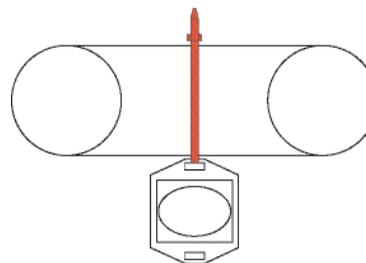
Conecte el cable ROJO al lado POSITIVO de la celda donde está instalada la sonda. Cuente cuatro (4) celdas en la dirección del polo negativo principal, incluyendo la celda en la que está instalada la sonda y conecte el cable NEGRO al lado NEGATIVO de la cuarta celda.



Este es un ejemplo de dónde conectar los cables en una batería de 18 celdas

PASO 5: ASEGURAR LA CARCASA

Fije la carcasa de la luz del sensor con los sujetacables suministrados. El ejemplo muestra un método de fijación de la carcasa a un conector interceldas utilizando el sujetacables suministrado. Asegúrese de que los cables están bien sujetos para que no puedan engancharse ni tirar de ellos.



Ejemplo de amarre para carcasa electrónica

CÓDIGOS DE COLOR DE LED:

Verde intermitente: La batería está bien
Rojo intermitente: Añada agua solo después de la siguiente carga completa

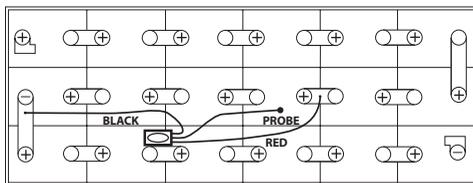
INSTRUCCIONES PARA VISUAL MONITORING SYSTEM™



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Asegúrese de que la batería está desconectada del cargador para garantizar que las celdas no están gaseando antes de proceder.
- No se recomienda usar con aditivos para baterías.
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

PASO 1: PLANEAR

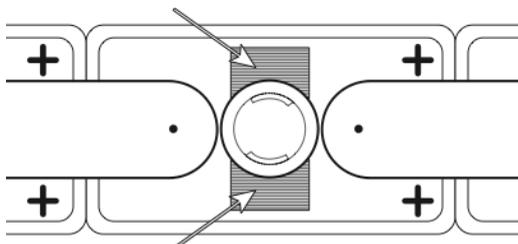
La sonda electrolítica debe estar al menos a 4 celdas del lado positivo de la conexión del cable negativo (negro). Téngalo en cuenta al planificar la instalación. El sensor necesita entre 8 y 12 voltios para funcionar correctamente.



Ejemplo de instalación de 18 celdas

PASO 2: PERFORAR

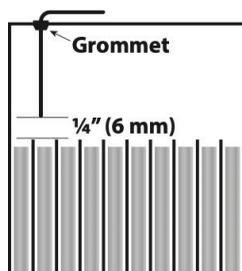
Elija una celda en la cual se introducirá la sonda de nivel. **(Recuerde: debe tener al menos 4 celdas del lado positivo del cable negro [negativo]).** Perfore un orificio de 1/2" en la cubierta de la celda de la sonda de nivel. El orificio debe perforarse entre la abertura de ventilación y el borde de la celda para evitar las partes internas de la celda. No perforo las placas de la batería. Asegúrese de que la sonda no entre en contacto con las correas internas.



Ejemplo de zona de perforación

PASO 3: CORTAR LA Sonda

Corte la sonda a la longitud necesaria. Cuando esté completamente colocada, la punta de la sonda debe quedar aproximadamente 1/4" por encima de las placas o del protector de musgo. Introduzca el ojal en el orificio y, a continuación, introduzca la sonda por el orificio del ojal.



Recorte el extremo de la sonda 1/4" por encima de las placas o del protector de musgo

PASO 4: CONECTAR LOS CABLES ROJOS Y NEGROS

Existen dos opciones para conectar los cables rojos y negros.

Uso de insertos roscados (recomendado):



Ensamble el inserto y el tornillo en los terminales circulares.

Cuente 4 celdas desde la sonda en la dirección del flujo de corriente del polo negativo principal, incluyendo la celda en la que está instalada la sonda. En el lado NEGATIVO del cuarto polo de la celda, perfore un orificio de 7/32" y 3/8" de profundidad. Introduzca y martille el conjunto de tornillos con el cable NEGRO en el orificio perforado y apriete el tornillo. En el lado POSITIVO de la sonda para que el VMS vea 8 voltios nominales, perfore un agujero de 7/32" de 3/8" de profundidad en el polo. Introduzca y martille el conjunto de tornillos con el cable ROJO en el orificio perforado y apriete el tornillo. Una vez instalados los tornillos, aplique grasa dieléctrica a las conexiones para evitar la corrosión.

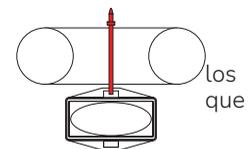
Uso de tornillos autorroscantes:

Cuente 4 celdas desde la sonda en la dirección del flujo de corriente del polo negativo principal, incluyendo la celda en la que está instalada la sonda. En el lado NEGATIVO del cuarto polo de la celda, conecte el cable NEGRO con un tornillo autorroscante. En el lado POSITIVO de la sonda para que el VMS vea 8 voltios nominales, conecte el cable ROJO al polo con un tornillo autorroscante. Una vez instalados los tornillos, aplique grasa dieléctrica a las conexiones para evitar la corrosión.

Nota: Si la luz parpadea en púrpura, el VMS no está conectado al número correcto de celdas. Revise la instalación.

PASO 5: ASEGURAR LA CARCASA

Fije la carcasa de la luz del sensor con sujetacables suministrados. Asegúrese de los cables están bien sujetos para que no puedan engancharse ni tirar de ellos.



Ejemplo de amarre para carcasa electrónica

CÓDIGOS DE COLOR DE LED:

LED amarillo permanente: La batería está en uso o está cargando

LED verde intermitente: La batería está cargada, pero no ha enfriado / El nivel de electrolito es correcto

LED rojo intermitente: La batería está cargada, pero no ha enfriado / El nivel de electrolito es BAJO

LED verde permanente: La batería está cargada y ha enfriado durante al menos cuatro (4) horas / El nivel de electrolito es correcto

LED rojo permanente: La batería está cargada y ha enfriado durante al menos cuatro (4) horas / El nivel de electrolito es BAJO

LED púrpura intermitente: No está conectado al número correcto de celdas / Revise la instalación

CONTADOR DE CICLOS:

Para saber el número de ciclos de carga, simplemente desconecte el cable (RED-POWER) durante cinco (5) SEGUNDOS y vuelva a conectarlo. La luz LED comenzará a parpadear mostrando varios colores que indican el número de ciclos de carga de la siguiente manera:

Verde: 1000 s

Rojo: 100 s

Amarillo: 10 s

Azul: 1 s

Luego, APAGUE por tres segundos

INSTRUCCIONES PARA DESIONIZADOR DE AGUA



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Solo riegue después de cargar.
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN:

1. Utilice los cuatro tornillos para fijar el soporte de montaje a la pared. El desionizador debe instalarse cerca del suministro de agua. La manguera no debe suministrar más de 80 PSI. No hay ningún requisito mínimo de flujo.
2. Conecte la manguera de suministro de doce pies a la conexión "out" (salida) del cabezal desionizador. Conecte el dispositivo de llenado elegido a la manguera de suministro. El desionizador es compatible con los sistemas de llenado directo, la pistola manual o la boquilla de manguera estándar.
3. Conecte la manguera de suministro de seis pies a la conexión "in" (entrada) del cabezal desionizador. Conecte el suministro de agua.
4. Instale la luz de pureza. Introduzca completamente la sonda en el empalme ubicado en la parte superior de la carcasa. Coloque la pantalla utilizando la cinta adhesiva ubicada en la parte posterior de la unidad. *Nota: Si el agua tiene partículas o sedimentos, se recomienda utilizar un prefiltro.
5. Abra el suministro de agua y presione el botón rojo de descarga de presión para purgar el aire.

INDICACIONES PARA LUZ DE PUREZA:

Presione el botón de la luz de pureza para realizar la prueba. La luz debería ponerse verde. Anote la fecha cada vez que se compruebe la luz de pureza en la etiqueta ubicada en la parte delantera del soporte.

Verde: indica que el cartucho no necesita servicio

Rojo: indica que el cartucho necesita servicio (cambiarlo)

CAMBIO DEL CARTUCHO DE FILTRO:

1. Cierre el suministro de agua. Presione el botón rojo de descarga de presión.
2. Destornille la carcasa. Retire el aro tórico grande, límpielo y déjelo a un lado.
3. Deseche el cartucho filtrante usado. Lave la carcasa con jabón para vajilla y agua tibia utilizando una esponja o paño no abrasivo. Enjuague bien. Lave de nuevo con 1/3 de agua y 1 cucharada de lejía para desinfectar. Enjuague bien.
4. Lubrique el aro tórico con grasa de silicona limpia. Esta operación es importante para el sellado de la carcasa.
5. Introduzca el aro tórico en la ranura y confirme que está bien asentado.
6. Coloque el nuevo cartucho filtrante asegurándose de que la parte superior quede hacia arriba.
7. Enrosque la carcasa en la tapa y apriétela a mano. No apriete demasiado. Asegúrese de que el tubo vertical de la tapa encaja en el cartucho.
8. Encienda el suministro de agua. Presione el botón de descarga de presión para ventilar el exceso de aire. Compruebe que no haya fugas antes de finalizar la instalación.
9. Vuelva a colocar el registro de la luz de pureza en la parte delantera del soporte y anote la fecha de reemplazo.

CAMBIAR LAS BATERÍAS DE LA LUZ DE PUREZA:

1. Abra el panel trasero con un pequeño destornillador de estrella Phillips.
2. Quite las baterías.
3. Reemplace con 4 baterías nuevas (tamaño 389-A). Asegúrese de que la polaridad es correcta.
4. Cierre el panel trasero y coloque nuevamente los tornillos.

GARANTÍA:

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de envío.



PRECAUCIÓN: Si almacena este producto en condiciones de congelación, drene toda el agua para evitar daños.

INSTRUCCIONES PARA LA PISTOLA DE RIEGO MANUAL



- Siempre utilice equipos de protección personal (lentes, guantes, etc.) para protegerse del ácido sulfúrico.
- Solo riegue después de cargar.
- Lea bien las instrucciones antes de empezar la instalación.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN:

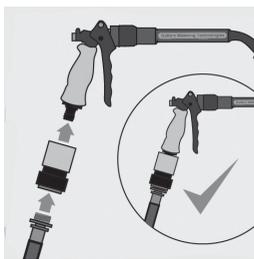
1. Conecte el empalme de conexión rápida y la pistola a su manguera de agua de 1/2" (12.5 mm).
2. Encienda el suministro de agua. Si utiliza un carrito de riego con la pistola manual, enciéndalo.
3. Apriete el gatillo para eliminar el aire de la manguera y devolver el agua al tanque o al lavadero. Continúe hasta que se haya eliminado todo el aire de la manguera y el flujo de agua sea uniforme.

NOTA: La pistola manual ha sido preajustada para funcionar con la mayoría de los tapones de ventilación de las baterías. Los tapones de ventilación estándar deben retirarse antes de regar. Si se utilizan tapones de ventilación abatibles, no es necesario retirarlos. Abra la tapa para llenar las celdas.

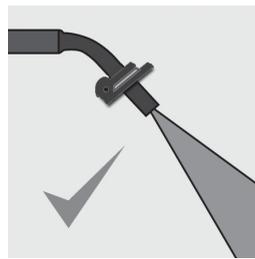
FUNCIONAMIENTO:

1. Si es necesario, ajuste el anillo de control de nivel. Esto ajusta el nivel de cierre (a) de la pistola dentro de la celda. El anillo de control se ajusta con una llave Allen de 7/64" (2.78 mm).
2. Encienda el suministro de agua.
3. Si las baterías no se riegan con regularidad o si no se utiliza una manguera de llenado específica, deberá repetirse el paso 3 de las instrucciones de instalación.
4. Introduzca la boquilla en la celda de la batería a llenar.
5. Apriete el gatillo hasta que se llene la celda y se produzca la desconexión.
6. Golpee suavemente la boquilla para evitar que gotee.*
7. Retire la pistola de la batería.
8. Una vez finalizado el riego, apague el suministro de agua.

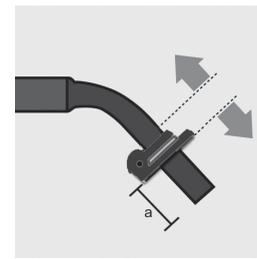
* Después del uso, la pistola puede gotear un poco de agua. Esto es normal y necesario para la función de reajuste automático.



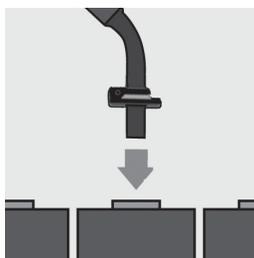
1. Conectar



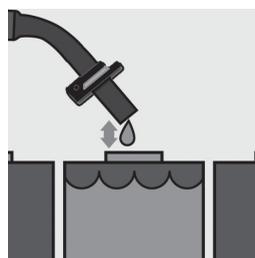
2. Limpiar la manguera de aire



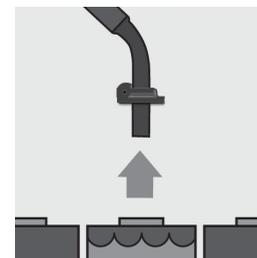
3. Ajustar el anillo



4. Introducir la boquilla



5. Golpear la boquilla



6. Quitar la boquilla



ELIMINE LAS CONJETURAS

6645 Holder Rd • Clemmons, NC • 27012

Línea gratuita: 877-522-5431

Teléfono: 336-714-0448

Fax: 336-714-0449

freeinfo@batterywatering.com

batterywatering.com

Battery Watering Technologies es una División de FourShare, LLC