



HOJA DE ESPECIFICACIONES

METALEX SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA (MWTS)

El sistema de tratamiento de agua MWTS trata el agua utilizada para limpiar baterías industriales, ayudando a nuestros clientes a minimizar la cantidad de aguas residuales para limpieza de baterías que deben ser eliminadas. Este sistema respetuoso con el medio ambiente suministra agua a un gabinete para lavado de baterías o a una estación para lavado de baterías con un sistema de tratamiento de baterías.

El sistema resiste la corrosión y el desgaste y permite un fácil mantenimiento con un acceso conveniente a los componentes de funcionamiento. El MWTS utiliza un filtro de sólidos y cuatro productos químicos para neutralizar los ácidos, eliminando el plomo, los metales pesados y otros contaminantes, haciendo que el agua sea adecuada para la mayoría de los sistemas de alcantarillado sanitario público.



CARACTERÍSTICAS

- El MWTS puede combinarse con un WCA (gabinete para lavado de baterías) o un WRR (estación para lavado de baterías) para formar un sistema de recirculación de circuito cerrado. Un sistema de circuito cerrado reduce el impacto ambiental reciclando el agua que se utiliza para lavar las baterías
- Reduce el costo de pagar por la eliminación de residuos mediante la eliminación de plomo, metales pesados y otros contaminantes, permitiendo la eliminación en la mayoría de los sistemas de alcantarillado sanitario. *
- Ahorra tiempo y dinero utilizando una sola bolsa de filtro que requiere ser cambiada sólo una vez al mes en promedio.



El MWTS está controlado por un PLC. El PLC monitoriza los niveles de líquido, la presión, el flujo y se ajusta en consecuencia. El MWTS incorpora una HMI (Interfaz Hombre-Máquina), que muestra advertencias y permite al usuario cambiar los ajustes y realizar diagnósticos.



El MWTS utiliza cuatro productos químicos: Hidróxido de sodio (cáustico), MetalEX, sulfato de aluminio (alumbre como coagulante) y polímero. Se utilizan bombas de inyección de químicos de velocidad ajustable para inyectar los químicos en el tanque de tratamiento.



El MWTS utiliza una válvula inclinada de acero inoxidable que funciona con aire, ya que funciona bien en ambientes con escombros y materiales corrosivos.



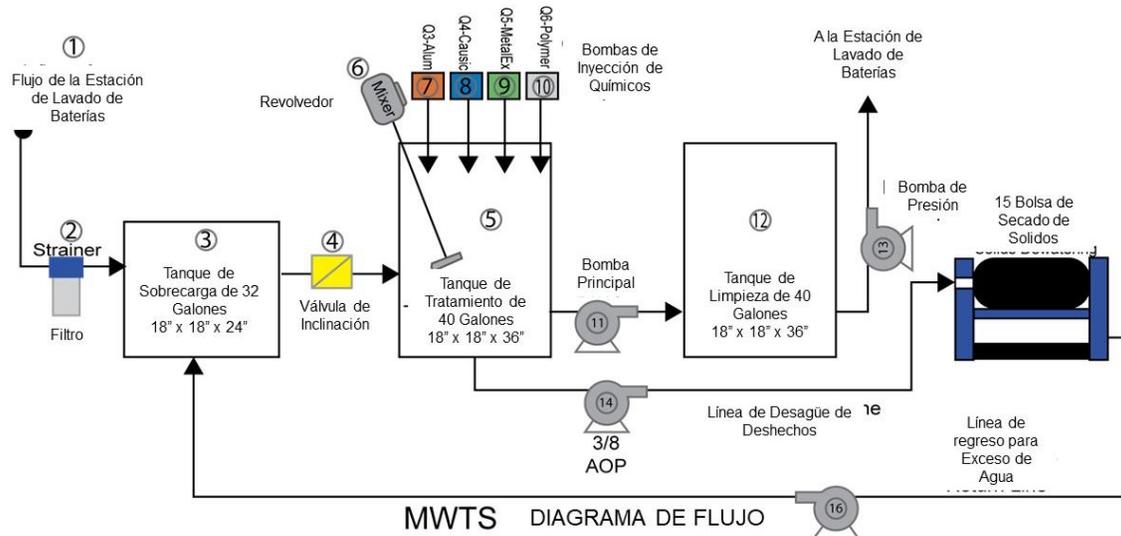
El Sistema de Reciclaje MWTS incluye una bomba de presión que está configurada para apagarse a una presión superior a 50 PSI y encenderse a una presión inferior. Las bombas están totalmente automatizadas y no requieren un tanque de presión para mantener la presión.



El mezclador de paletas en el tanque de tratamiento se enciende cuando el sensor de nivel de líquido superior en el tanque de tratamiento se ha levantado. La velocidad del motor mezclador es controlada por un VFD (Variador de frecuencia) y está preestablecido en 25 Hz.



Sensores de nivel de líquido: Los sensores de nivel de líquido tipo Reed se usan en todo el sistema para monitorear los niveles de agua en los tanques. Los sensores de nivel de líquido controlan el flujo de agua que entra y sale del tanque de compensación.



MTC MWTS vs MTC H ₂ O		
	H ₂ O	MWTS
Neutraliza el ácido	Si	Si
Prueba los niveles de PH	Si	Si
Elimina el plomo y los metales pesados	No	Si
Filtra los contaminantes	Si	Si
Uso en sistemas de recirculación	Si	Si
Descarga al alcantarillado sanitario	No	Si
Número de filtros	2-4	1
Frecuencia de cambio de filtro	≥1/Semana	≤1/Mes
Reemplazo del foco de ozono	Si	No
Costo de los químicos/lavado de la batería	\$0.27 - \$1.08	\$0.15 - \$0.88
Lavados de baterías/ciclo de tratamiento	0.25-1	2-12
Lavados de Batería máximos /hora @1 minuto de tiempo de lavado	Más de 6	Más de 6

Número de modelo	Descripción
MWTS	Sistema automático de tratamiento y recirculación de agua: Capacidad de eliminación por el alcantarillado sanitario*, controlado por PLC con dosificación química automática por lote de tratamiento, bolsa de filtro de larga duración de un solo consumible, voltaje de entrada de 120 VCA, 12 GPM a 50 PSI de flujo de salida de agua limpia. Medidas de la unidad: 48" de largo x 48" de ancho x 85.5" de alto. (1) Conexión eléctrica de 120v 30amp, (1) ¼" Se requiere una conexión de aire NPT 90psi-10cfm. (*El usuario final es responsable de asegurar que cualquier descarga de agua se adhiera a todos los códigos, regulaciones y leyes locales, estatales y federales)
Filtros y químicos de repuesto	
9-0004-431	MWTS Filtro de repuesto
MTWS-EBC-5GAL	MWTS Coagulante, rompe-emulsiones, 5 galones
MTWS-LWE-83A-2OZ	MWTS Polímero, emulsión aniónica, 2 onzas
MTWS-METALEX-5GAL	MWTS Química, precipitante de metales, 5 galones
MTWS-PH-UP-5GAL	MWTS Ajustador de PH, 5 galones

Notas:

- El cliente es responsable de la correcta eliminación y manejo del agua contaminada de acuerdo con la ley ambiental local, es decir, asegurar que el agua esté lista para el alcantarillado sanitario.
- Cualquier ciudad/condado/estado o permisos federales requeridos para la construcción del sitio o la operación del MWTS son responsabilidad del usuario final.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso
- Los servicios públicos y el suministro de aire serán proporcionados por el cliente