

2014

CATÁLOGO



ionic[®]
SYSTEMS

Calidad sin compromiso



16



30

ÍNDICE

3 INTRODUCCIÓN

- 3 Carta del presidente
- 4 Ionic Systems
- 6 Calidad sin compromiso
- 8 Dureza del agua
- 10 Tratamiento del agua

12 SISTEMAS MONTADOS EN VEHÍCULOS

- 14 The Zero™
- 16 The V4
- 18 Actualizaciones
- 19 Thermopure
- 20 Sistemas estáticos y de entrega
- 22 Test de impacto

24 SISTEMAS MÓVILES

- 24 The Quattro™
- 26 The X5
- 27 Task

28 PÉRTIGAS HIDRODIFUSORAS

- 30 La pértiga ideal para usted
- 32 The Grafter
- 33 The Glyder
- 34 The Swift

36 CARROS PORTA MANGUERAS

38 PROTECCIÓN PARA SU VEHÍCULO

39 CONTACTE CON NOSOTROS

Ionic Systems Limited

Westerngate
Hillmead Enterprise Park
Swindon • Wiltshire • SN5 5WN
United Kingdom

Tel : +44 (0) 1793 871 386
Fax : +44 (0) 1793 877 525
Web : www.ionicsystems.com
Email : info@ionicsystems.com



Carta del presidente

PRIMAVERA 2014



El año 2014 promete ser excitante tanto para Ionic Systems como para sus clientes. Con el Reino Unido saliendo de la recesión y creciendo económicamente, mucha gente considera que es el momento de invertir; es por ello que, en Ionic Systems hemos estado más ocupados que nunca.

Este año implementaremos novedosos e innovadores procesos de producción que, de bien seguro, aportarán grandes beneficios a nuestros clientes. Hemos realizado una importante inversión en I+D que nos proporcionará, junto con las nuevas instalaciones en Westerngate (Swindon), la flexibilidad y el espacio necesario para obtener el máximo rendimiento de nuestros innovadores procesos de producción.

Estas novedades se materializan en la introducción en el mercado de nuevos productos a un ritmo más rápido así como, en la mejora de los actuales.

Nuestro objetivo ha sido siempre producir productos de la máxima calidad para atender las necesidades de nuestros clientes. Objetivo que nos comprometemos a seguir en el presente y futuro.

Craig Mawlam
Presidente de Ionic Systems Limited



El 3 de Abril de 2014 nos trasladamos a unas modernas instalaciones de más de 2.000 m2 en Westerngate (Swindon) facilitándonos la implementación de nuevos procesos y técnicas productivas mejorando, de esta forma, los volúmenes de producción.

“El antiguo edificio de Ionic nos sirvió durante 10 años hasta que resultó obsoleto debido a nuestro progreso” comenta Craig Mawlam. Las nuevas instalaciones nos permitirán adoptar nuevos procesos industriales que, sin lugar a dudas nos ayudaran a seguir creciendo.

IONIC SYSTEMS

AL FRENTE DE LA
INNOVACION DESDE
HACE 20 ANOS

El sistema Reach & Wash fue introducido por vez primera en 1997. No es exagerado decir que dicha innovación cambió el modo de trabajo de los operarios de limpieza en todo el mundo, convirtiéndose en un éxito global sin precedentes en nuestro sector. Desde esa fecha, Ionic, gracias al compromiso que tiene con el I+D, ha continuado mejorando dicho sistema mediante la aplicación de la más novedosa tecnología.

Fruto de ello, nuestro nuevo sistema Zero™ se encuentra a la vanguardia de la tecnología de los sistemas de limpieza con agua pura, incorporando nuevas y diversas funciones con las que desarrollar la limpieza de cristales de un modo más eficiente destacando, el hecho que dicho sistema proporciona agua pura a cero partes por billón, siendo dicha agua mil veces más pura que la obtenida con anterioridad. (El agua obtenida mediante el sistema Zero™ es tan pura que garantiza unos resultados excelentes con una simple limpieza y un menor uso de agua destinada al aclarado). Un resultado excelente y sin manchas es 1000 veces más probable con nuestro Sistema Zero™ que con el uso de otros sistemas, con los beneficios que ello conlleva.

Ionic ha estado a la
cabeza debido a
la innovación y a su
compromiso con la
calidad

“
Ionic Systems es una
compañía global, con
distribuidores en 30
países y exportaciones
a más de 100, siendo el
primer proveedor mundial
de equipos de limpieza
de agua pura

”



CALIDAD SIN COMPROMISO

OBSESIONADOS CON LA CALIDAD

TEST DE IMPACTO: CERTIFICADO FMVSS-208



Parte de nuestro compromiso con la calidad engloba la seguridad de nuestros clientes en este sentido, no asumimos ningún riesgo en relación con la seguridad. Sabemos que los tanques de agua pueden poner en peligro la seguridad de los conductores así como la de los pasajeros.

Es por ello que encargamos un exhaustivo programa de test de impacto para asegurarnos que nuestros equipos no supongan, en ningún caso, un riesgo para nuestros clientes, siendo la única empresa del sector que dispone del certificado FMVSS-208 para nuestros sistemas Reach & Wash. Dicho certificado es emitido por la National Highway Traffic Safety Administration con sede en Washington (USA).

CHASIS DE ACERO INOXIDABLE



Fabricamos nuestro propio chasis con acero inoxidable por una simple razón, es el metal más idóneo para el trabajo.

El acero inoxidable es un costoso material que requiere, para su soldadura y moldeado, la maquinaria adecuada así como unas excelentes habilidades; en Ionic disponemos de ambas realidades.

Sabemos perfectamente que el uso del acero inoxidable aumenta los costes, no obstante, el acero templado siempre acaba oxidándose, ofreciendo, cuando la oxidación aparece, una pobre imagen, por no mencionar la devaluación económica que padece el equipo.

Estamos tan seguros de la perdurabilidad de nuestros chasis que, por ello, todos tienen una garantía de 10 años.

CUIDADOSO DISEÑO



Creemos que la mejor forma de obtener un producto que se adecue perfectamente a las necesidades del cliente es diseñarlo desde el inicio, es por ello que nos encargamos de todo el proceso de diseño y fabricación.

Nuestro profundo conocimiento del sector, se refleja en nuestra gama de productos. Por otro lado, continuamos invirtiendo de una forma importante en I+D con el objetivo de mejorar nuestros actuales productos así como de crear nuevos.



Acero inoxidable

Utilizamos acero inoxidable para la fabricación de nuestros equipos por una simple razón, es el mejor material para este tipo de equipos. El hecho que no se oxide, hace que se mantengan intactas sus cualidades sin importar cuantas veces este se vea expuesto a la humedad. Este hecho no solo es importante desde un punto de vista de la seguridad, si no que también lo es en relación a la durabilidad del mismo así, el uso de acero inoxidable permite al equipo funcionar perfectamente durante años.

Habitualmente nos encontramos con clientes que, pasados más de 15 años, siguen utilizando nuestros productos, con la única salvedad que, han ido transfiriendo el equipo de un vehículo a otro. Máquinas que duran más que los vehículos donde fueron instaladas originariamente son, sin lugar a dudas, una gran inversión!

Porque usamos los mejores materiales para la fabricación de nuestros equipos, estamos seguros que nuestros chasis durarán años. Este es el motivo por el que se encuentran cubiertos por una garantía de 10 años. Hecho único en este sector!



LA CALIDAD MARCA LA DIFERENCIA

Todos y cada uno de nuestros productos son meticulosamente diseñados, fabricados y probados con un único objetivo: La calidad.

En Ionic sabemos que los clientes de todo el mundo aprecian los productos que están cuidadosamente diseñados, fabricados para perdurar y, por supuesto, funcionan perfectamente.



DESDE IONIC NOS COMPROMETEMOS CON LA CALIDAD

DUREZA DEL AGUA

EL TRATAMIENTO DEL AGUA DEPENDE DE LA DUREZA DE LA MISMA EN LA ZONA

La dureza del agua en cada zona determinará la mejor opción para obtener una producción efectiva y rentable de agua pura. Cada vez se utilizan más filtros para poder reducir los costes en zonas de aguas duras, mientras que filtros más simples pueden ser instalados en zonas de aguas blandas.

En zonas de aguas duras, el tratamiento previo con descalcificadores es esencial para que las sucesivas etapas de filtración sean mucho más eficientes y ahorren costes.



DESCALCIFICAR EL AGUA



USAR UN DESCALCIFICADOR

Descalcificar el agua con nuestro descalcificador Ionic es sencillo; simplemente hay que conectar el filtro entre la boca del suministro de agua y el equipo, el descalcificador tratará el agua para su uso. En Ionic ofrecemos una amplia gama de descalcificadores que se adecuan a todos los equipos. El uso del correcto descalcificador mejorará considerablemente el funcionamiento y la vida útil de los filtros de osmosis inversa.



BLANDA (0-100 mg/l)

En aguas muy blandas por debajo de 30 mg/l- el uso de un descalcificador no es necesario; para aguas entre 30-100 mg/l, el uso de un descalcificador Caddy o Wallsoft servirá para proteger su inversión a largo plazo, siendo en todo caso, una decisión opcional.

MEDIA A DURA (100-200 mg/l)

El uso de un descalcificador debería considerarse necesario en zonas con dureza media del agua. Los sistemas Reach & Wash utilizados sin un descalcificador, pueden verse sujetos a una mayor frecuencia en los cambios de sus filtros, una menor producción de agua pura, así como elevados costes operativos.

DURA A MUY DURA (>200 mg/l)

El uso de un descalcificador debería ser obligatorio en áreas con la dureza del agua por encima de 200 mg/l. El uso de los sistemas Reach & Wash sin la utilización conjunta de un descalcificador, puede repercutir en el rendimiento y eficacia de dichos sistemas.

Soluciones descalcificadoras.

Descalcificador en línea Caddy

El descalcificador Caddy es la mejor solución para aquellos que deseen movilidad, siendo ideal para llevar a cabo una descalcificación in situ. Se puede transportar fácilmente y se conecta en línea entre la fuente de agua y el equipo. El Caddy se encuentra disponible en versión individual o doble.



Descalcificador en línea WallSoft

Se trata de un descalcificador fijo de pared que se conecta en línea entre la fuente de agua y el equipo. El descalcificador WallSoft puede ser configurado para ser usado tanto con aguas blandas como con aguas duras.



Descalcificador en línea MultiSoft

Con una mayor capacidad e incorporando un regenerador, el descalcificador móvil Multi soft es ideal para ser usado en aguas duras por encima de 200 mg/l. Destacando su autonomía, el descalcificador Multisoft es el perfecto socio del equipo Quattro, pudiendo ser usado como complemento de éste en operaciones de limpieza en altura, convirtiéndose en un sistema todo terreno.



Sistema de gestión AutoTrol

El AutoTrol es un sistema de gestión automática del descalcificador con el que podrá gestionar de una forma eficiente el ciclo productivo y regenerativo del depósito descalcificador.



Precios e información

	Price
Descalcificador individual en línea Caddy	£250
Descalcificador doble en línea Caddy	£675
Descalcificador en línea WallSoft	£400
Descalcificador en línea MultiSoft	£1,250
Sistema de gestión AutoTrol	Contacte con nosotros

ETAPAS DEL TRATAMIENTO DEL AGUA

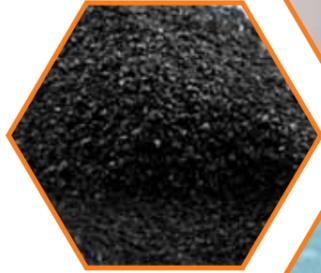
IRRADIACIÓN ULTRAVIOLETA GERMICIDA (UVGI)

UVGI es un método de desinfección que utiliza luz ultravioleta de longitud de onda suficientemente corta para eliminar los microorganismos. Dentro del tratamiento del agua, es altamente eficaz contra los peligros del agua contaminada así como contra la bacteria Legionella.



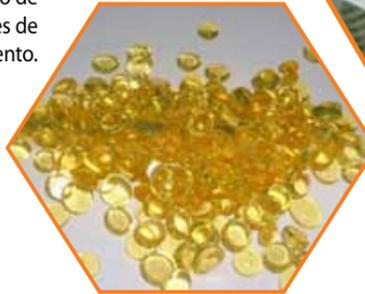
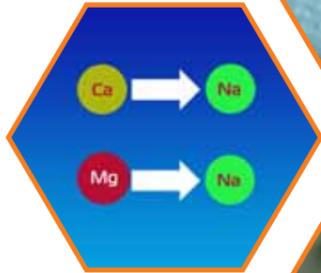
CARBÓN ACTIVO

Los filtros de carbón son muy eficaces en la eliminación del cloro, sedimentos, y compuestos orgánicos volátiles (COV) del agua. Si no se eliminan, estos dañarían la membrana de Osmosis Inversa. El Carbón Activo neutraliza el gas del Ozono después de haber cumplido su función.



DESCALCIFICACION

Un tipo de resina de intercambio iónico se utiliza para intercambiar iones de calcio y magnesio y sustituirlos por iones de sodio y así previniendo la formación de depósitos de calcio en la membrana. Este tipo de resina puede ser regenerada a través de la sal. Al añadir sodio al agua, se forman cristales de sal donde se quedan las impurezas, provocando que el cristal crezca y no pueda pasar por la membrana de osmosis inversa (RO). Mediante la descalcificación se mejora la función del filtro RO, prolongándose de esta forma la vida del filtro de desionización y reduciendo los costes de funcionamiento.



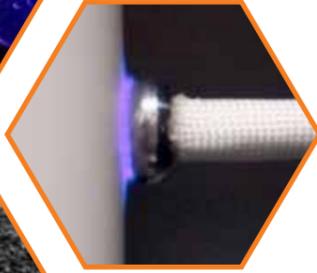
DESIONIZACIÓN

Dos tipos de resinas de intercambio de iones se utilizan para intercambiar los iones restantes de hidrógeno e hidróxido para obtener, H₂O. Generalmente, estos dos tipos de resina se mezclan para formar el "lecho mixto" de la filtro.

Se trata de un tratamiento de agua altamente eficaz, pero relativamente caro, por lo que sólo se utiliza como etapa final del tratamiento de agua, toda vez que la mayoría de las impurezas han sido eliminadas.

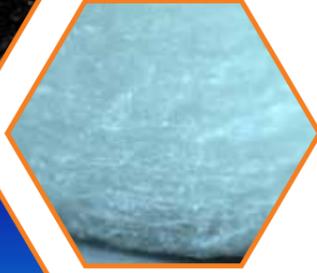
OSONIZACIÓN DE BAJO NIVEL

La ozonización es un método de desinfección que utiliza ozono. El ozono es un gas con fuertes propiedades oxidantes capaz de destruir una amplia gama de patógenos, incluyendo priones. Evita la bio-película, prolongando la vida útil del filtro.



FILTRACIÓN 5 MICRAS

El filtro de 5 micras elimina las partículas sólidas de más de 0.005 mm de tamaño. Asegura el rendimiento de la membrana de ósmosis inversa.



OSMOSIS INVERSA (RO)

Se trata de un avanzado proceso de tratamiento de agua donde esta atraviesa una membrana semi-permeable. Altamente eficaz y económica, la osmosis inversa elimina hasta un 98% de los sólidos disueltos, incluso en zonas de agua dura. Sin embargo, las membranas de osmosis inversa son delicadas y fácilmente se dañan por el cloro y otras impurezas, que deben de ser eliminadas antes de esta etapa.



VELOCIDAD DE LIMPIEZA

La frecuencia con la que lleva a cabo acciones de limpieza le ayudará a seleccionar de una forma más adecuada el mejor sistema para su empresa.

Debido a que la suciedad se acumula con el tiempo, la rapidez con la que lleva a cabo sus trabajos generalmente viene determinada por la frecuencia con que se limpian las ventanas. Con una limpieza mensual, la acumulación de suciedad en las ventanas es escasa y, por tanto, son rápidas de limpiar incluso con agua fría con cero partes por millón.

Sin embargo, las ventanas cuya limpieza es menos frecuente, acumulan una cantidad elevada de suciedad, requiriendo mayor tiempo para su limpieza. Para este tipo de actuaciones, la fuerza extra disolvente del agua caliente con cero partes por millón puede resultar un elemento diferenciador en relación con la velocidad de la limpieza.



Limpieza de ventanas mensual-ligera acumulación de suciedad

La limpieza mensual de ventanas o aquellas vidrios que se encuentran en zonas residenciales alejadas de calles o carreteras generalmente solo acumulan una ligera capa de suciedad. Estas son, de hecho, en donde más fácil y rápido se lleva a cabo la limpieza, indiferentemente del sistema que se utilice. El agua caliente y el agua purificada con cero partes por billón reducen el tiempo requerido para la limpieza, aunque la diferencia es menos evidente.

Agua usada

- Agua fría con cero partes por millón (PPM)
- Agua caliente con cero partes por millón (PPM)
- Agua fría con cero partes por billón (PPB)
- Agua caliente con cero partes por billón (PPB)

Velocidad de limpieza



Limpieza de ventanas trimestralmente/moderada acumulación de suciedad

La limpieza trimestral o semestralmente de ventanas o aquellas vidrios que se ubican en carreteras o calles principales suelen acumular una moderada capa de suciedad. El agua fría con cero partes por millón limpiará de forma efectiva dichas ventanas pero, le llevará tiempo, sobretodo con el aclarado. En cambio, si se utiliza agua caliente o agua con cero partes por billón, dicho proceso es considerablemente más rápido, siéndolo aun más si se usa agua caliente con cero partes por billón.

Agua usada

- Agua fría a cero partes por millón
- Agua caliente a cero partes por millón
- Agua fría a cero partes por billón
- Agua caliente a cero partes por billón

Velocidad de limpieza



Limpieza de ventanas anual-Alta acumulación de suciedad

La limpieza de ventanas y vidrios que se lleva a cabo anualmente o aquella limpieza de ventanas ubicadas en carreteras o calles con una alta densidad de polución, suelen acumular un alto grado de suciedad. Es en este tipo de limpiezas es donde la fuerza de limpieza del agua caliente con cero partes por billón es muy evidente. Ya se use agua caliente a cero PPM o agua a cero PPB, la limpieza se llevará a cabo el doble de rápido. El agua caliente a cero PPB hace desaparecer la suciedad empleando muchísimo menos tiempo.

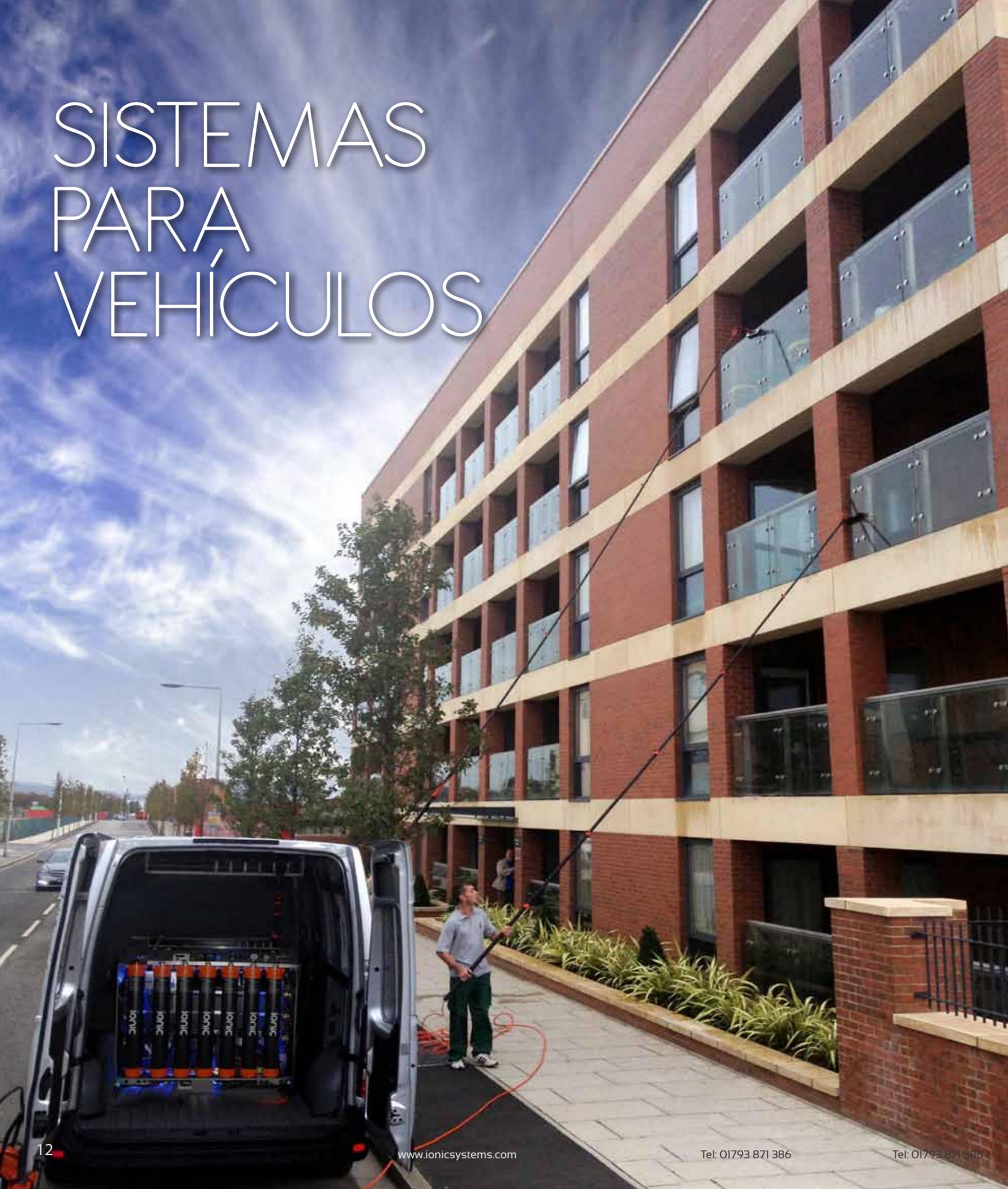
Agua usada

- Agua fría a cero partes por millón
- Agua caliente a cero partes por millón
- Agua fría a cero partes por billón
- Agua caliente a cero partes por billón

Velocidad de limpieza



SISTEMAS PARA VEHÍCULOS



TODO LO NECESARIO DONDE LO NECESITE

La limpieza de ventanas es uno de esos negocios donde el tiempo es dinero. La rapidez con que acabe un trabajo determinará el momento en que puede iniciar otro; de esta forma, cuántos más servicios pueda llevar a cabo a lo largo del día, más beneficio económico obtendrá.

Aunque los sistemas portátiles cumplen con su función, para un verdadero profesional, no hay nada mejor que los sistemas para vehículos.

Los sistemas portátiles tienen sus usos y complementan el equipo de limpiador de ventanas pero, para el verdadero profesional no hay nada mejor que los sistemas para vehículos. A diferencia de los sistemas portátiles, que requieren el uso del agua de los clientes así como el suministro eléctrico, el sistema Reach & Wash instalado en el vehículo es auto suficiente por lo que el trabajo se puede iniciar inmediatamente.

Por otro lado, mediante el sistema Reach & Wash se evita la pérdida de tiempo de entre 30 y 40 minutos –tiempo medio que se tarda en conectar otros equipos a la fuente de agua y electricidad, necesarios para tener listo el equipo.



A través de nuestros sistemas para vehículos usted tiene todo lo necesario allí donde lo necesite, sin necesidad de contar con una fuente de agua para su funcionamiento.



Agua caliente
Con la actualización a Thermopure se suministra agua pura caliente

Control dual de sólidos disueltos totales (TDS)
Los TDS del agua en una fase son controlados.

Control digital
El control de flujo auto compensador permite un funcionamiento óptimo de las bombas

Ciclo de lavado y regeneración completamente automático
El sistema Zero™ lleva a cabo de forma automática el aclarado de la membrana de osmosis interna antes de cada ciclo de llenado y, a su conclusión, regenera el filtro descalcificador.

Sensor de temperatura
De forma precisa se mide la temperatura del agua que se bombea a la pértiga

Cargador principal de batería
Se incorpora un alimentador CTEK para la carga de la batería.

Deposito compartimentado
El depósito, fabricado en polipropileno negro, se encuentra compartimentado incrementando, de esta forma, la estabilidad del vehículo

Indicador visual del deposito
Permite una fácil y rápida visión del nivel de agua existente en el depósito.

Bombas gemelas
El sistema Zero™ lleva dos bombas controladas independientemente permitiendo el uso de más de una pértiga al mismo tiempo.

Batería de 115 Ah
El Sistema Zero™ se alimenta a través de una batería de plomo-acido de alta capacidad.



Tanto el chasis de acero inoxidable como cualquier filtro de acero inoxidable se encuentran cubiertos por una garantía de 10 años.

El sistema Zero™ ofrece los siguientes beneficios:

- Completamente automático: Conéctelo a la fuente de agua, enciéndalo y olvídese
- Regeneración automatizada del filtro descalcificador
- Aclarado automático de la membrana de osmosis inversa
- Optimización automática de la membrana de osmosis inversa
- Nuevos cartuchos reemplazables de filtros
- Reducción de los costes de funcionamiento en mas de un 30%
- Panel de control digital para todas las operaciones automatizadas
- Luces interiores de LED
- Test de impacto de los componentes del chasis
- Materiales fabricados en acero inoxidable
- Dos bombas de suministro
- Impulso de las bombas a 240v o 110v para un rápido llenado del deposito (opcional)
- Batería de 115 amperios, con carga rápida y carga principal.
- Control de tiempo, indicador de nivel de batería, medidor dual de sólidos disueltos totales., indicador de presión del agua
- Activación durante 30" del filtro de Carbono filtro de sedimentos de 5 micras, descalcificador incorporado, Osmosis inversa y desionizacion.
- Control remoto para activar la bombas

El sistema PPB tiene las siguientes características:

- Irradiación con luz ultra violeta germicida con generador de ozono
- Constante grado nuclear Desionizacion (NGDI)
- Producción de agua ultra pura a 0ppb 18 mΩ



Filtros fácilmente recargables: el cartucho del filtro es fácilmente reemplazable cuando se gasta.



Panel digital de control: el único panel de control digital capaz de gestionar las bombas duales, el aclarado automatizado del sistema Zero™ así como el ciclo regenerador.



Control remoto de activación de las bombas: Cada bomba pueda ser activada remotamente mediante el uso del mando a distancia.

ZERO™

El sistema Zero™ representa la última novedad en los sistemas de limpieza con agua pura

El Nuevo sistema Ionic Reach & Wash Zero™ es capaz de producir agua ultra pura a cero partes por billón (0ppb) , convirtiéndose en el sistema de referencia en el sector.El agua a 0ppb es 1000 veces mas pura que cualquier agua a 0ppm, lo que significa una mayor rapidez en la limpieza, especialmente en aquellos trabajos infrecuentes.

Otros sistemas eliminan solo los sólidos disueltos contenidos en el agua; el Sistema Zero™ es el único que elimina tanto los sólidos disueltos, las impurezas orgánicas así como las bacterias provenientes del agua. El resultado no es solo agua 1000 veces más pura sino, agua ultra pura, libre tanto de micro organismos como la legionela así como de la materia orgánica de la cual se alimenta.Un beneficio significativo es que el biofilm no puede formarse sobre la superficie del filtro o de la membrana de osmosis inversa, permitiendo que los filtros funcionen como el primer día, reduciendo los costes de funcionamiento.

El sistema Zero™ puede actualizarse con cajas de filtros de acero inoxidable y con una potente bomba de carga, permitiendo llenar el depósito de forma más rápida.

Sistemas Zero PPM

Sistema Zero™ PPM	300 litros
Sistema Zero™ PPM	400 litros
Sistema Zero™ PPM	500 litros
Sistema Zero™ PPM	600 litros
Sistema Zero™ PPM	700 litros
Sistema Zero™ PPM	800 litros
Sistema Zero™ PPM	900 litros
Sistema Zero™ PPM	1000 litros

Actualizaciones

- Thermopure agua caliente
- Bomba de impulso
- Carcasa de filtros de acero inoxidable partes por billón (PPB)

LA DIFERENCIA DEL BILLON

Los beneficios prácticos del agua con cero partes por billón

Algunos se preguntan sobre la necesidad de disponer de un agua con este grado de pureza, así como cuales son sus beneficios reales. En este sentido, aquellos que han utilizado agua a 0-PPB para la limpieza de ventanas ven la diferencia de una forma inmediata; el poder de limpieza del agua pura a 0-PPB debe ser visto para poder creérselo.

Poder de limpieza superior

Con presupuestos ajustados, la limpieza de cristales se ve afectada, implicando ventanas más sucias. Es aquí donde el Sistema Zero™ PPB se muestra indispensable. La mayor pureza del agua permite deshacerse, de una forma extremadamente eficaz y rápida, de aquella suciedad depositada, incluso en aquellas ventanas en que la frecuencia de limpieza es baja.

Cuando se combina con la actualización Thermopure de agua caliente, el Sistema Zero™ ofrece

un poder de limpieza inigualable Dale a tu negocio un valor diferencial con unos resultados de limpieza superiores en un menor tiempo.

Las empresas limpiadoras de cristales que han usado el sistema Zero™ aseguran que, el tiempo que se ahorran en llevar a cabo la limpieza en ventanas con un ciclo de limpieza menos frecuente, es superior al 40% del tiempo que hubiesen destinado a la limpieza en el caso de no haber utilizado el sistema Zero™.



MEDIDAS Y CARGA REQUERIDA

Reach & Wash® ZERO™ Sistema	Peso equipo	Peso total	Tiempo de trabajo		Minim carg Requerida
			Minim	Max	
Sistema 300 litros	185 Kg	485 Kg	2 Hrs	5 Hrs	685 Kg
Sistema 400 litros	190 Kg	590 Kg	2.5 Hrs	6 Hrs	810 Kg
Sistema 500 litros	205 Kg	705 Kg	3 Hrs	8 Hrs	1,025 Kg
Sistema 600 litros	210 Kg	810 Kg	3.5 Hrs	10 Hrs	1,130 Kg
Sistema 700 litros	215 Kg	915 Kg	4 Hrs	11.5 Hrs	1,235 Kg
Sistema 800 litros	225 Kg	1025 Kg	4.5 Hrs	13.5 Hrs	1,345 Kg
Sistema 900 litros	230 Kg	1,130 Kg	5 Hrs	15 Hrs	1,450 Kg
Sistema 1,000 litros	235 Kg	1,235 Kg	5.5 Hrs	16.5 Hrs	1,535 Kg



Control digital del flujo
Se compensa automáticamente el flujo, permitiendo precisas operaciones con las bombas.

Control dual de sólidos disueltos totales (TDS):
Los sólidos disueltos totales del agua en las fases críticas son controlados.

Cargador principal de batería
Se incorpora un alimentador CTEK para la carga de la batería.



Depósito compartimentado
El depósito fabricado en polipropileno negro se encuentra compartimentado incrementando, de esta forma, la estabilidad del vehículo.

Indicador visual del depósito
Permite una fácil y rápida visión del nivel de agua existente en el depósito

Bombas gemelas (opcional):
El sistema V4 lleva una sola bomba, pero se puede incorporar otra, permitiendo el uso de más de una pértiga al mismo tiempo. Dichas bombas se controlan de forma independiente.



Filtros fácilmente recargables:
el cartucho del filtro es fácilmente reemplazable cuando se gasta.



Control remoto:
Cada bomba se puede activar de forma remota, usando el mando a distancia.

El sistema V4 incluye;

- Certificado FMVSS-208 de test de impacto sobre el chasis de acero inoxidable
- 4 etapas de tratamiento del agua:
 1. Filtro de Carbón: Elimina el cloro, protegiendo la membrana de osmosis inversa
 2. Filtro de 5 micras: Elimina las impurezas mayores de 5 micras
 3. Filtro de osmosis inversa: De forma mecánica, los filtros rechazan más del 98% de las impurezas restantes
 4. Filtro de desionización: purifica el agua a cero partes por millón
- Contador de agua, medidor dual de sólidos totales disueltos y manómetro de presión
- Apagado automático cuando el depósito se llena
- Control digital del flujo: Compensación automática del flujo.
- Mando a distancia de activación de la bomba

El modelo V4 también se encuentra disponible solamente con el filtro de desionización (DI), adecuado para el uso en zonas de aguas blandas o como sistema de entrega.

EL SISTEMA V4 DESTACA POR SU FLEXIBILIDAD, ADECUÁNDOSE A LAS NECESIDADES QUE USTED REQUIERA



Sencillos sistemas para una limpieza directa

Desde su introducción, el Sistema Reach & Wash® ha experimentado diversas actualizaciones. El Sistema V4 representa la cuarta generación de Sistemas Reach & Wash® para vehículos.

El hecho de tener agua pura significa que la limpieza comienza en muy poco tiempo, requiriendo solo unos minutos de preparación.

El sistema V4 utiliza los últimos filtros Ionic con cartuchos reemplazables, los cuales quedan instalados de forma vertical en nuestro chasis patentado de acero inoxidable. El equipo V4 presume de usar accesorios de la marca John Guest a través de los cuales se logra un pulcro diseño, libre de fugas. El modelo Standard V4 está disponible en una extensa gama de depósitos, desde 300 litros a 1000 litros, adecuándose a todo tipo de furgonetas comerciales y requiriendo solo una presión de agua (min. 4.1 BAR) para convertir el agua potable en agua pura a cero partes por millón.

Si la fuente de agua está disponible en el lugar donde se realiza la limpieza, el sistema V4 puede procesar agua pura al depósito mientras, a través de las bombas de 12V, suministrarse dicha agua pura para la limpieza. El modelo Standard V4 funciona con una bomba de 12v, gestionada por un controlador de velocidad variable que se encarga de suministrar agua pura; apagado automático cuando el depósito esta lleno así como indicador del nivel de agua.

Sistema V4™

Sistema V4™	300 litros
Sistema V4™	400 litros
Sistema V4™	500 litros
Sistema V4™	600 litros
Sistema V4™	700 litros
Sistema V4™	800 litros
Sistema V4™	900 litros
Sistema V4™	1000 litros

Mejoras

- Llenado rápido:
- Carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable
- En caso de optar por la versión V4 con solo el filtro DI

MEJORAS OPCIONALES



LLENADO RÁPIDO
Mediante una bomba más potente se aumenta la presión de entrada del agua mientras se llena el depósito incrementándose el ritmo de producción de agua pura.



CARCASAS DE FILTROS DE ACERO INOXIDABLE
Las carcasas de los filtros de polímero pueden ser reemplazados por carcasas de acero inoxidable de alta presión, permitiendo trabajar con presiones más altas incrementando el ritmo de producción de agua pura



MEDIDAS Y CARGA REQUERIDA

Reach & Wash® V4™ Sistema	Peso equipo	Peso total	Tiempo de trabajo		Minim carg Requerida
			Minim	Max	
Sistema 300 litros	185 Kg	485 Kg	2 Hrs	5 Hrs	685 Kg
Sistema 400 litros	190 Kg	590 Kg	2.5 Hrs	6 Hrs	810 Kg
Sistema 500 litros	205 Kg	705 Kg	3 Hrs	8 Hrs	1,025 Kg
Sistema 600 litros	210 Kg	810 Kg	3.5 Hrs	10 Hrs	1,130 Kg
Sistema 700 litros	215 Kg	915 Kg	4 Hrs	11.5 Hrs	1,235 Kg
Sistema 800 litros	225 Kg	1,025 Kg	4.5 Hrs	13.5 Hrs	1,345 Kg
Sistema 900 litros	230 Kg	1,130 Kg	5 Hrs	15 Hrs	1,450 Kg
Sistema 1,000 litros	235 Kg	1,235 Kg	5.5 Hrs	16.5 Hrs	1,535 Kg

ACTUALIZACIONES

CERO PARTES POR BILLÓN



El sistema Zero puede ser actualizado para incluir una etapa de filtraje adicional que permita producir agua pura a cero partes por billón es decir, agua mil veces más pura. El poder de limpieza del agua pura a cero partes por billón debe ser visto para crearse su eficacia. Con una capacidad de disolución mucho mayor, un agua tan pura como esta puede eliminar cualquier rastro de suciedad fácilmente.

Con presupuestos ajustados, la limpieza de cristales se ve afectada, implicando ventanas más sucias. Es aquí donde el Sistema Zero PPB se muestra indispensable. La mayor pureza del agua permite deshacerse, de una forma extremadamente eficaz y rápida, de aquella suciedad depositada, incluso en aquellas ventanas donde la frecuencia de limpieza es baja.

Cuando se combina con la actualización Thermopure de agua caliente, el Sistema Zero ofrece un poder de limpieza inigualable.

Pero esto no es todo...

El hecho que el agua se purifique a un alto nivel, junto con la fase de esterilización ultravioleta que destruye cualquier rastro de contaminación biológica, repercute en que los otros filtros quedan libres de algas y residuos biológicos, favoreciendo no solo una mayor vida útil sino que permite un funcionamiento mucho más eficiente de los mismos.

Se mire por donde se mire, el sistema Zero PPB es, a día de hoy, el sistema más avanzado a nivel mundial

LLENADO RÁPIDO



A través de una poderosa bomba se incrementa el ritmo de producción de agua pura cuando se esta procediendo al llenado del deposito. Todos los sistemas de osmosis inversa se muestran mucho más eficaces con un nivel de presión más elevado, y es así porque el proceso depende de la diferencia de presión que se da en ambos lados de la membrana. Cuanta más presión se produzca, mayor será la producción de agua pura.

La bomba de presión que utilizamos incrementa la presión hasta los 12,14 BAR (8,3BAR cuando el equipo funciona con carcassas de filtro de acero inoxidable) lo que implica un aumento significativo del ritmo de producción de agua pura.

La mejora de llenado rápido es esencial en áreas donde la presión del agua es baja, y la velocidad de producción no puede mantener el ritmo de la demanda; siendo también muy útil para reducir el tiempo de llenado rápido en zonas con la presión de alta de agua.

Gracias a esta mejora, el tiempo de llenado del depósito es 3 veces más rápido que sin su utilización, lo que implica una significativa ventaja así, por ejemplo, si usted necesita más agua que la que el depósito de su vehículo puede soportar, usted puede preparar el sistema para el repostaje haya donde vaya (llenado rápido sobre la marcha); con lo que podrá mantener el llenado del depósito con la demanda de agua pura, incluso en el caso que varios operarios estén utilizando el agua pura al mismo tiempo

Esta actualización es tan útil que más del 70% de los equipos que suministramos la incorporan.

CARCASAS DE FILTROS DE ACERO INOXIDABLE



Los filtros Standard de polímero pueden ser substituidos por filtros de alta presión de acero inoxidable permitiendo, al proceso de osmosis inversa, funcionar incluso con mayores presiones y así obtener una mayor eficiencia y rapidez en la producción de agua pura.

Todos los sistemas de osmosis inversa funcionan mucho mejor con presiones altas ya que el proceso depende de la diferente presión que se da en ambos lados de la membrana.

Para tratar de trabajar a la máxima eficiencia, se requiere una presión de al menos 8,3BAR

La bomba de impulso que incorporamos está capacitada para desarrollar dicha presión, pero requiere usarla conjuntamente con las carcassas de filtros de alta presión de acero inoxidable.

Diseñadas específicamente para su uso en nuestros sistemas de impulso de osmosis inversa, las carcassas de acero inoxidable son capaces de soportar presiones de trabajo por encima de 12,14 BAR. Inigualable en términos de calidad, robustez y potencia.



CONECTA EL CALOR



Con la actualización Thermopure, desarrollarás un poder de limpieza increíble gracias al agua pura caliente.

Por todos es sabido que la limpieza con agua caliente es mucho más efectiva que la llevada a cabo con agua fría. El agua pura caliente es menos densa, por lo que absorbe la suciedad más rápidamente, secándose de igual forma y obteniendo, de esta forma, unos acabados excelentes, eliminando cualquier tipo de residuo incluso aquellos más resistentes. Ideal para ser usado en invierno, es útil también en verano, cuando el agua fría se convierte en vapor debido a la temperatura del cristal, siendo ineficaz para el aclarado. Esta situación se evita con el Sistema Thermopure ya que, la aplicación de agua pura caliente a una temperatura similar a la del vidrio, evita el intercambio de calor rápido, por lo que el agua sigue siendo eficaz para enjuagar la suciedad. Si exiges lo mejor, sin lugar a dudas, el sistema Thermopure esta hecho para ti.

El calentador Thermopure utiliza gasoil, pudiendo ser suministrado a través del depósito de combustible del propio vehículo

o de un depósito independiente. La alta eficiencia del calentador eleva de forma rápida la temperatura del agua por encima de los 80 grados. Por otro lado, el agua pura del depósito puede ser precalentada mientras se dirige al destino o bien calentada una vez se llega.

En un negocio donde el tiempo es dinero, como lo es la limpieza de cristales, la nieve y el hielo pueden congelar sus activos, impidiéndole trabajar. El sistema Ionic Thermopure suministra agua pura caliente obteniendo unos resultados de limpieza excelentes, pudiendo trabajar en temperaturas de hasta -15 grados

La próxima vez que utilice pértigas alimentadas con agua fría en condiciones climáticas muy frías, imagine la sensación de tener un sistema Thermopure calentando sus manos.

Días perdidos de trabajo implican menos ingresos. Durante los meses de verano, la utilización del sistema Thermopure mejora notablemente las prestaciones en limpiezas iniciales de cristales, así como las llevadas a cabo en cristales tintados o revestimientos.



Convierte tu sistema de agua fría a agua caliente con nuestro Thermopure™ HotBox™!

El equipo Thermopure Hotbox permite transformar un sistema de agua fría en un sistema de agua caliente. El HotBox utiliza el mismo calentador que el sistema Thermopure, siendo capaz de suministrar agua caliente a los pocos minutos de activarse.

El HotBox (9Kw) dispone de configuraciones de invierno y de verano, suministrando agua caliente durante todo el año

El HotBox se puede adaptar a cualquier sistema de agua fría



El HotBox se puede adaptar a cualquier sistema de agua fría (siempre que exista espacio suficiente en el vehículo para su instalación) y puede ser alimentado

a través del deposito de combustible del vehiculo o desde un deposito externo.





SISTEMAS ESTÁTICOS Y DE REPARTO

Sistemas estáticos y de reparto

Para aquellas empresas que tienen o planean tener una flota de vehículos de limpieza, el sistema estático y de reparto es la mejor solución. Este sistema separa el sistema en dos partes distintas, el sistema estático y el sistema de entrega.

El sistema de tratamiento de agua estático se instala en una localización fija (normalmente la sede de la empresa o el garaje donde se aparcen los vehículos) y de forma continua suministra agua pura a uno o varios depósitos.

El agua almacenada en dichos depósitos se transfiere al depósito del sistema de entrega, el cual se ubica en el vehículo o remolque. Los sistemas de entrega están diseñados solo para el suministro de agua pura, por lo que no se lleva a cabo ningún tratamiento de agua en dicho depósito. Por otro lado el chasis- el cual tiene una certificación de test de impacto- así como el dispositivo de control es el mismo que se utiliza en otros equipos Ionic.

El sistema de entrega Thermopure puede calentar el agua a través de un calentador antes que el agua sea bombeada hacia la pértiga. El sistema Thermopure es una de nuestras opciones de entrega más populares.

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA AQUELLAS EMPRESAS CON UNA FLOTA DE VEHÍCULOS

CONSTRUYA SU PROPIO SISTEMA DE TRATAMIENTO

UN SISTEMA ACORDE CON SUS NECESIDADES

El diseño modular de nuestros filtros significa que usted puede construirse su propio sistema estático en cualquier pared, incorporando solo los filtros que necesite.

Este sistema modular permite un alto grado de flexibilidad, permitiendo añadir tantas etapas de filtraje como usted necesite.

Necesita una mayor producción de agua pura? Basta con añadir otra unidad de osmosis inversa. Necesita una producción de agua pura más eficiente? Añada otro descalcificador.

La naturaleza modular del sistema permite ampliarse en función de sus necesidades. Incluso puede actualizar los filtros de plástico a filtros de acero inoxidable para conseguir un mayor ritmo de producción de agua pura.



ZERO & V4 SISTEMAS ESTÁTICOS

La avanzada tecnología y características del Sistema Zero también se encuentra disponible en los sistemas estáticos. Con un ciclo automático de regeneración del descalcificador, un depósito de sal, una osmosis inversa automatizada y cronometrada, hasta siete tratamientos de agua y con la capacidad de producir agua a PPB, nuestro sistema Zero estático es un de los más avanzados sistemas estáticos disponibles en el mercado.

El Sistema estático V4 es la simplicidad hecha realidad. Con cuatro etapas de tratamiento de agua que incluye el filtro de carbón, el de sedimento, el filtro de osmosis inversa así como el filtro de desionización, se trata de un sistema capaz de producir millones de litros de agua pura de forma económica.

Tanto el sistema Zero como el V4, en sus variantes estáticas, puede ser actualizados, para lograr un llenado del depósito mas rápido, con bombas de impulso de mayor potencia y carcasas de filtros de alta presión fabricados en acero inoxidable.

SISTEMAS DE ENTREGA

Sin un tratamiento de agua, el sistema de entrega se llena con agua pura procedente de un sistema estático. Los sistemas de entrega son también ideales para aquellos que viven en zonas de aguas blandas o que solo quieren un tratamiento de desionización

El sistema de entrega Thermopure utiliza un calentador de gasoil de 9Kw para calentar el agua al tiempo que se bombea hacia la pértiga.

El calentador diesel puede ser alimentado desde el depósito de su propio vehículo o a través de otro depósito externo.



- Sistemas de entrega**
- Sistemas de entrega de agua fría
- Sistemas de entrega Thermopure

SEGURIDAD DEL DEPÓSITO

LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD QUE TODO EL MUNDO ESPERA

Los sistemas de pértigas hidrodifusoras requieren un suministro de agua pura procedente del lugar donde se ubique la fuente de suministro de agua, es por ello que el agua pura se mantiene en un depósito (con una capacidad entre 600 a 1000 litros) permitiendo al operario trabajar durante toda la jornada; sin embargo, el transporte de este tipo de depósitos es potencialmente peligroso ya que se está transportando hasta 1000 litros de agua por lo que, en caso de accidente de tráfico, existe el riesgo que el depósito pueda desprenderse y causar graves lesiones tanto al conductor del vehículo como a los pasajeros.

Es por esta razón que desde Ionic Systems se solicitó una prueba de impacto en el Centro de Investigación de Tatcham – uno de los centros líderes en pruebas y tests de impactos en Reino Unido.



Danos importantes en la parte delantera
La rigurosidad del test se puede observar en la fotografía. Cuando diseñamos los chasis de acero, es esencial que la energía del movimiento del depósito sea absorbida y no sea transmitida al vehículo.

Barrera fija
Para cumplir con la certificación FMVSS-208, el vehículo debe impactar con una barrera sólida e inmóvil a 30mph



Absorción de la energía por parte del chasis
No es suficiente que simplemente se asegure que el depósito se mantenga anclado al vehículo; es vital asegurarse que la energía sea absorbida. En este sentido, tal como se puede observar en la fotografía, el chasis de acero ha sido diseñado para deformarse y doblarse (como lo hace la zona de la carrocería del vehículo) y de esta forma disipar la energía.



TEST DE IMPACTO FRONTAL

Avanzado Depósito compartimentado
Al tiempo de pasar el test, Ionic utilizaba para la fabricación de los depósitos, polietileno; en estos momentos estamos fabricando los depósitos con polipropileno negro, material que impide el crecimiento de algas en el agua. Por otro lado, al estar el depósito compartimentado, se mejora la estabilidad del vehículo.



Test de impacto Dummy
Un test de impacto Standard fue utilizado para obtener de forma precisa los posibles daños potenciales que podría sufrir el conductor del vehículo en una colisión similar.

TEST DE IMPACTO



Nos tomamos de forma seria su seguridad

A tenor de los resultados obtenidos en los diferentes programas de test de impacto, hemos desarrollado nuestros sistemas para que, en caso de accidente, se mantengan firmemente anclados al vehículo. Pero para Ionic Systems, que se mantengan anclados, no es suficiente. El enorme peso del agua produce energía cinética que debe ser dispersada de forma segura. Si los chasis estuviesen contruidos con acero rígido, esta energía se transmitiría a través del cuerpo del vehículo, provocando que cualquier colisión frontal fuese mucho más peligrosa, causando lesiones mucho más importantes tanto al conductor como a los pasajeros del vehículo.

El chasis de los sistemas Reach & Wash® está específicamente diseñado para absorber la energía cinética, fijando de una forma segura el depósito y deformándose en caso de impacto- de igual forma que lo hace el vehículo- por lo que la energía se disipa de forma segura.



NUESTROS GANCHOS DE SEGURIDAD HAN SIDO PROBADOS DE FORMA INDEPENDIENTE PARA SOPORTAR 10 VECES LA FUERZA A LA QUE ESTARÍAN SOMETIDOS EN CASO DE UNA COLISIÓN

Cumplimos con los requisitos establecidos para la obtención del certificado FMVSS-208

Ionic Systems es el único proveedor de este tipo de equipamiento que posee la certificación FMVSS-208 para sus sistemas, tanto los sistemas Reach & Wash® como los sistemas de la marca Pure2o.

Este hecho supone, que usted pueda trabajar con tranquilidad; cada año cientos de conductores son juzgados por el hecho que la carga que transportan invalida sus seguros de circulación.

En este sentido podemos hacerle llegar, si usted lo desea, la documentación que certifica que la instalación se ha llevado a cabo de forma profesional, segura, y de acuerdo con los requisitos establecidos por el Departamento de Trafico del Reino Unido



IONIC SYSTEMS ES EL ÚNICO PROVEEDOR DE ESTE TIPO DE SISTEMAS EN POSEER LA CERTIFICACIÓN FMVSS-208

ALCANZANDO LOS ESTÁNDARES



TRINEO SÚPER G
Como parte del programa, llevamos a cabo cuatro tests de desarrollo utilizando el sistema de trineo Súper G –también llamados test de catapulta de aceleración- Estos tests fueron muy útiles para identificar posibles puntos débiles en el sistema y así abordarlos para poder superar de forma satisfactoria el test de impacto frontal y, obtener de esta forma,

la certificación FMVSS-28.
(Izquierda): Test de trineo Súper-G preparado llevar a cabo el test de impacto
(Derecha): Resultado del 4th test de trineo Súper G: Tal como se puede ver en la fotografía de la derecha el chasis ha absorbido la energía del depósito deformándose.



QUATTRO™



Sistema QuattRO™ Standard. Especificaciones:

- 4 etapas de tratamiento de agua:
 1. Filtro de carbón: Elimina el cloro, protegiendo la membrana de Osmosis Inversa.
 2. Filtro de 5 micras: Elimina las impurezas mayores a 5 micras.
 3. Filtro de Osmosis Inversa: De forma mecánica, los filtros rechazan más del 98% de las impurezas restantes.
 4. Filtro de desionización: Purifica el agua hasta alcanzar las cero partes por millón.
- Válvula de cierre.
- Protección automática contra marcha en seco.

Sistema QuattRO™ Electric.

Aparte de las especificaciones de serie (QuattRO™ Standard) viene equipado con:

- Bomba de impulsión (Requiere conexión a red eléctrica)
- Manómetro de presión

Sistema QuattRO™ -S.

Aparte de las especificaciones de serie (QuattRO™ Standard) viene equipado con:

- Carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable
- Bomba de impulsión (Requiere conexión a red eléctrica)
- Manómetro de presión



Quattro™

ROBUSTO SISTEMA FABRICADO POR ENCARGO

El sistema QuattRO™ es el mejor sistema móvil para llevar a cabo una amplia variedad de acciones de limpieza en ventanas, paneles solares así como en superficies exteriores duras. El resistente y compacto diseño, así como la facilidad de uso, hacen del equipo QuattRO™ la mejor elección para trabajar en aquellos lugares con una fuente de agua y conexión a la red eléctrica (la utilización de un generador también puede servir)

Nuestros clientes, utilizan el QuattRO™ para acceder a partes difíciles de los edificios, demostrándose realmente eficaz en aquellos trabajos que deben ser realizados en góndolas o los llevados a cabo mediante la técnica rappel. Por otro lado, este sistema suele ser usado por los servicios de mantenimiento de los edificios para llevar a cabo la limpieza de ventanas y fachadas de las instalaciones.

El sistema QuattRO™ se encuentra disponible en tres configuraciones: - Standard QuattRO funciona a partir de la presión de la fuente de agua (min. 4,13 BAR) y es adecuado para el trabajo de un solo operario en tareas de perfil bajo.

- QuattRO™ Electric, se sirve de una bomba de 240 v (o 110 v) para incrementar la presión del agua, pudiendo ser utilizado por un operario para llevar acciones de limpieza de hasta 24,38 metros o utilizado por varios operarios a la vez en alturas más bajas

- El modelo QuattRO™ -S está diseñado para rendir de forma excepcional en los entornos más exigentes. Las carcasas de filtros de plástico pueden ser propensas a la degradación ultravioleta y fallar en temperaturas superiores a los 30 grados. El sistema QuattRO™ -S viene equipado con carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable capaces de soportar temperaturas superiores a los 50 grados, incluso bajo luz solar directa. Al mejorarse considerablemente la presión del agua, el equipo puede ser utilizado por varios trabajadores al mismo tiempo en acciones de mas de 24,38 metros (80ft)

1. Filtro de carbón: Elimina el cloro, protegiendo la membrana de Osmosis Inversa.
2. Filtro de 5 micras: Elimina las impurezas mayores a 5 micras.
3. Filtro de Osmosis Inversa: De forma mecánica, los filtros rechazan más del 98% de las impurezas restantes.
4. Filtro de desionización: Purifica el agua hasta alcanzar las cero partes por millón.

En áreas con aguas dura, la utilización de un descalcificador es recomendable para eliminar el calcio ya que, en caso de no ser eliminado, puede provocar pobres resultados así como el fallo del filtro de la membrana de osmosis inversa.

Sistemas QuattRO

Sistema QuattRO™ Standard

Sistema QuattRO™ Electric

Sistema QuattRO™ -S

CARCASAS DE FILTROS DE ACERO INOXIDABLE PARA UNA MAYOR PRESION



El equipo QuattRO™ Electric viene equipado con una poderosa bomba que aumenta la presión del agua hacia la membrana de osmosis inversa, produciendo un excelente suministro de agua pura lista para su uso sin importar cual sea la presión del agua de la fuente local. La bomba es particularmente útil en los sistemas móviles ya que la presión principal de la fuente de agua puede variar considerablemente de una zona a otra.

El sistema QuattRO™-S esta fabricado con nuestras carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable,

permitiendo a la membrana de osmosis inversa operar a una optima presión, mejorando de forma sustancia el ritmo de producción de agua pura.

Las carcasas de acero inoxidable son tan robustas que están cubiertas por una garantía de 10 años.

Ambas versiones (QuattRO™ Electric y QuattRO™-S) requieren tanto suministro de agua como conexión a red eléctrica.

LA GAMA DE EQUIPOS QUATTRO ES LA PERFECTA SOLUCIÓN PARA AQUELLOS LUGARES CON ACCESO A UNA FUENTE DE SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA



Tanto el chásis como las carcasas de filtros de acero inoxidable tienen una garantía de 10 años.

X5™



Medidor dual de sólidos totales disueltos.

Supervisión activa de la pureza del agua tras su paso por el filtro de osmosis inversa y por el filtro de desionización.

Sistema desmontable para una producción de agua en el lugar

El equipo X5 es un sistema Reach & Wash de diseño compacto y robusto que se puede instalar y desmontar de una forma rápida y sencilla en cualquier vehículo comercial equipado con puntos de anclaje en la zona de carga.

Ideal para la limpieza de ventanas exteriores, paneles solares y fachadas con acceso a la red eléctrica así como suministro de agua. En caso de no poder acceder a la red eléctrica, se puede utilizar un generador eléctrico de 3.5 Kw.

Proporcionando 4 etapas de tratamiento de agua, el equipo está disponible con una bomba de 240v o de 110v, así como un cronómetro donde se puede comprobar la vida de cada uno de los filtros. Mediante dichos filtros se procesa el agua obteniendo agua pura para la limpieza



X5™ Especificaciones

- Bomba principal
- 4 etapas de tratamiento de agua:
 1. Filtro de carbón: Elimina el cloro, protegiendo la membrana de Osmosis Inversa.
 2. Filtro de 5 micras: Elimina las impurezas mayores a 5 micras.
 3. Filtro de Osmosis Inversa: De forma mecánica, los filtros rechazan más del 98% de las impurezas restantes.
 4. Filtro de desionización: Purifica el agua hasta alcanzar las cero partes por millón.
- Manómetro de presión
- Protección automática contra marcha en seco

X5-S

- X5-S. Aparte de las especificaciones Standard, viene equipado con:
 - Carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable que incrementan la presión en la membrana de osmosis inversa, mejorando de forma significativa la producción de agua pura.



Las carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable están cubiertas por una garantía de 10 años.

Sistemas X5

Sistema X5

Sistema X5-S

FILTROS DE ACERO INOXIDABLE PARA UNA MAYOR PRESIÓN



EXCELENTE PRODUCCION DE AGUA SIN IMPORTAR CUAL SEA LA PRESION DEL AGUA

La versión Standard del modelo X5 tm viene equipada con una bomba principal que aumenta la presión del agua hacia la membrana de osmosis inversa consiguiendo, de esta forma, una excelente producción de agua pura sin importar cual sea la presión de la fuente de suministro de agua local.

El sistema X5-S viene ensamblado con nuestras carcasas de filtros de alta presión de acero inoxidable,

permitiendo a la membrana de osmosis inversa operar a una óptima presión, repercutiendo en una mejora excepcional del ritmo de producción de agua.

Las carcasas de acero inoxidable son tan robustas que están cubiertas por una garantía de 10 años.

Ambas versiones (Standard and X5-S) requieren de suministro de agua y electricidad.

TASK™

Depósito móvil de 75 o 95 litros

El depósito móvil Task tm es la solución perfecta para aquellas tareas de limpieza en áreas donde no hay acceso a suministro de agua o donde no se puede utilizar mangueras

Por otro lado, el depósito Task es extremadamente útil en aquellas zonas donde resulta difícil aparcar como zonas residenciales o calles principales.

Con una generosa capacidad de 75 o 95 litros –permitiendo trabajar entre hora y media a dos horas) el equipo viene equipado con su propia batería así como con una bomba de presión (6,89 BAR) con controlador auto compensador del flujo.

Opcionalmente, ofrecemos la posibilidad de llenado rápido en los equipos montados en vehículos

Una vez llenado, se puede llevar de forma cómoda, a cualquier sitio donde se necesite agua pura.

Qué podría haber más simple?

Especificaciones:

- Depósito con capacidad para 75 o 95 litros
- Bomba de presión (7.58 BAR)
- Controlador de auto compensación del flujo
- Batería de 12v

Todos los depósitos móviles Task vienen equipados con una batería principal de 12v



Task™

Tasker 75- litros

Tasker 95- litros

PÉRTIGAS HIDRO DIFUSORAS

SIMPLEMENTE LAS
MEJORES PÉRTIGAS
QUE USTED PUEDE
COMPRAR



LA PERTIGA IDEAL PARA USTED

Las pértigas hidro-difusoras Ionic Systems son la punta de lanza de nuestros Sistemas Reach & Wash. Es la pértiga con la que trabajaría tras día.

Para un uso más confortable, la pértiga debe ser lo más ligera, delgada y rígida posible así como, lo más corta posible (cuando está cerrada) para una facilidad de uso.

En Ionic Systems fabricamos tres tipos de pértigas, cada una con sus propias características y para un uso determinado.

GRAFTER™ Grafter 17ft -32 ft (Ver pagina 32)
Fabricada con fibras mixtas de Carbono y vidrio, es ideal para trabajos en zonas residenciales hasta 7.6m pudiendo llegar, si es necesario, a una altura mayor. Al tener una escasa longitud cuando está cerrada, son de fácil uso a nivel de suelo.

GLYDER™ Glyder 25f - 40ft (ver pagina 33)
Fabricada con fibra de carbono, se caracteriza por tener una excelente rigidez y ligereza, así como una escasa longitud cuando está cerrada. Son ideales tanto para tareas residenciales como para trabajos comerciales donde se requiere alcanzar alturas de 9/12m. Se trata de un todo terreno capaz de ser útil en diferentes ámbitos. También disponible en versión Plus.

SWIFT™ Swift (45ft-80ft) (Ver pagina...)
Fabricada a partir de fibras de carbono que aportan una exquisita rigidez y ligereza a la pértiga. Con una distancia entre secciones muy pequeña, las pértigas Swift están diseñadas específicamente para trabajar a gran altura. Gracias a su empuñadura estrecha, el uso de esta pértiga es muy confortable, incluso en periodos prolongados de trabajo. También disponible en versión Plus.

Longitudes de la pértiga cerrada

SWIFT™
2.34 metros*

GLYDER™
1.99 metros

GRAFTER™
1.6 metros

*Las pértigas Swift 45/65ft tienen una longitud cerrada de 2.34 metros. La pértiga Swift 80ft 3.4 metros cuando esta cerrada.

“ Simplemente las mejores pértigas disponibles ”



GRAFTER™
17FT - 32FT



GRAFTER™ pértiga
17ft, 21ft, 24ft, 28ft
y 32ft

GLYDER™
25FT - 40FT



GLYDER™ pértiga
25ft, 30ft, 35ft
y 40ft

Mini pértiga (9ft)
(Perfecta para limpieza en altura y con góndola)



SWIFT™
45FT - 80FT

SWIFT™ pértiga
45ft, 55ft, 65ft
y 80ft

THE GRAFTER™

ALCANCE 5.18M A 9.75M

- Ideal para trabajos residenciales
- Fabricada con fibras mixtas de carbono y vidrio
- Económica y muy duradera
- Longitud cerrada muy corta

La gama Grafter ha sido cuidadosamente diseñada teniendo en mente al operario de limpieza de ventanas residenciales. Con una longitud asombrosamente corta de tan solo 1.6 metros, es muy fácil de transportar, incluso en aquellos vehículos pequeños.

A pesar de sus compactas dimensiones, la pértiga Grafter puede alcanzar una altura de hasta de 9.75M, destacando por su rigidez a esa altura, debido a su composición mixta de fibras de carbono y vidrio.

Duradera, compacta y económica, la gama Grafter es la pértiga residencial ideal.



Mini pértiga 9ft
pértiga extensible de 2 secciones. Es ideal para limpiezas en altura y a través de góndola, así como para limpiar aquellas ventanas a pie de calle. Con una longitud de 1.6 m, puede alcanzar una altura de 2.74m.

9ft Mini Pole
P0594 9ft Mini Pole

Cabezal residencial
Cerdas de monofilamento de Nylon y codo ajustable

Manguera anti nudos
Resistente y a su vez flexible, la manguera para pértiga de Ionic Systems está fabricada para evitar enredos y enganches.

Abrazaderas transversales
Ligeras y pequeñas, las abrazaderas transversales Ionic son completamente ajustables, pudiéndose fijar a ambos lados de la pértiga

Fibra mixta de carbono y vidrio
La mezcla de carbono y vidrio aporta un buen equilibrio entre rigidez y flexibilidad, así como durabilidad.

Longitud cerrada
Con tan solo 1.6 m cuando esta cerrada, la pértiga Grafter es fácil de usar a nivel de suelo, siendo muy fácil de guardar una vez concluida la limpieza, incluso en vehículos pequeños.

Empuñadura
fácil de agarrar, incluso cuando se usa de forma prolongada.

Superficie
Se ha mejorado la superficie de la pértiga mejorando su durabilidad.

Tapa de plástico:
Mediante la tapa se protege la base de la pértiga de posibles daños y roturas.

GRAFTER™ pértigas hidro difusoras	Alcance		Sections	Longitud		Cerrada		Peso	Diámetro
	ft	m		ft	m	ft	m		
Grafter-17	17ft	5.18m	3	13ft 5in	4.09m	5ft 3in	1.6m	1.44 Kg	29.6 mm
Grafter-21	21ft	6.40m	4	17ft 5in	5.29m	5ft 3in	1.6m	1.80 Kg	32.6 mm
Grafter-24	24ft	7.32m	5	21ft 1in	6.44m	5ft 3in	1.6m	2.19 Kg	35.5 mm
Grafter-28	28ft	8.53m	6	24ft 9in	7.56m	5ft 3in	1.6m	2.58 Kg	38.6 mm
Grafter-32	32ft	9.75m	7	28ft 4in	8.63m	5ft 3in	1.6m	3.01 Kg	41.6 mm

Los pesos y medidas de todas las pértigas incluyen el cabezal la manguera y el codo.

Cabezal residencial o comercial
Cualquiera de los dos cabezales pueden ser usados con la pértiga Glyder. Ambos estas fabricados con cerdas de nylon

Manguera anti nudos
Resistente y a su vez flexible, la manguera para pértiga de Ionic Systems está fabricada para evitar enredos y enganches.

Abrazaderas transversales
Ligeras y pequeñas, las abrazaderas transversales Ionic son completamente ajustables, pudiéndose fijar a ambos lados de la pértiga.

Fibra de carbono
Fabricada 100% en fibra de carbono para aportar una mayor rigidez y durabilidad. Disponible en la versión Plus.

Empuñadura
fácil de agarrar, incluso cuando se usa de forma prolongada

THE GLYDER

ALCANCE DE 7.62M A 12.19M

- Fabricada en fibra de carbono, aportando una extraordinaria rigidez
- Liviana y duradera
- Longitud cerrada: 1.99 m
- Cabezal residencial o comercial
- Disponible en versión Plus (mayor rigidez y durabilidad)

La pértiga Glyder es nuestra pértiga más vendida por una simple razón, es muy rígida, ligera y fácil de usar

La excelente rigidez hace de la Glyder la mejor pértiga para acometer limpiezas en ángulos difíciles, superando, los obstáculos sin perder control sobre ella.

Al igual que todas las demás pértigas Ionic, la Glyder está fabricada para durar; gracias a su composición de fibra de carbono, es extremadamente robusta y resistente.

El perfecto equilibrio entre rigidez y ligereza; la pértiga Glyder es ideal para aquellas personas que deban trabajar regularmente entre una altura de 8 a 12 metros, siendo muy confortable su uso.

La versión Plus está fabricada con un carbono de alto grado que aporta una mayor robustez y rigidez.

GLYDER™ pértigas hidro difusoras	Alcance		Sections	Longitud		Cerrada		Peso	Diámetro
	ft	m		ft	m	ft	m		
Glyder-25	25ft	7.62m	4	21ft 8in	6.6m	6ft 2in	1.99m	2.02 Kg	32.6 mm
Glyder-30	30ft	9.14m	5	26ft 7in	8.1m	6ft 2in	1.99m	2.45 Kg	35.5 mm
Glyder-35	35ft	10.67m	6	31ft 2in	9.5m	6ft 2in	1.99m	2.96 Kg	38.5 mm
Glyder-40	40ft	12.19m	7	35ft 9in	10.9m	6ft 2in	1.99m	3.39 Kg	41.6 mm
Glyder PLUS 30	30ft	9.14m	5	26ft 7in	8.1m	6ft 2in	1.99m	2.45 Kg	35.5 mm
Glyder PLUS 35	35ft	10.67m	6	31ft 2in	9.5m	6ft 2in	1.99m	2.96 Kg	38.5 mm
Glyder PLUS 40	40ft	12.19m	7	35ft 9in	10.9m	6ft 2in	1.99m	3.39 Kg	41.6 mm

Las pértigas Glyder vienen de serie con el cabezal residencial, pero se pueden adquirir, si se desea, con el cabezal comercial. Dicho cabezal aumenta el peso de la pértiga en aproximadamente 260 gramos.

Los pesos y medidas de todas las pértigas incluyen el cabezal la manguera y el codo.

Tapa de plástico
Mediante la tapa se protege la base de la pértiga de posibles daños y roturas.

GRAFICO COMPARATIVO DE LA RIGIDEZ DE LAS PÉRTIGAS

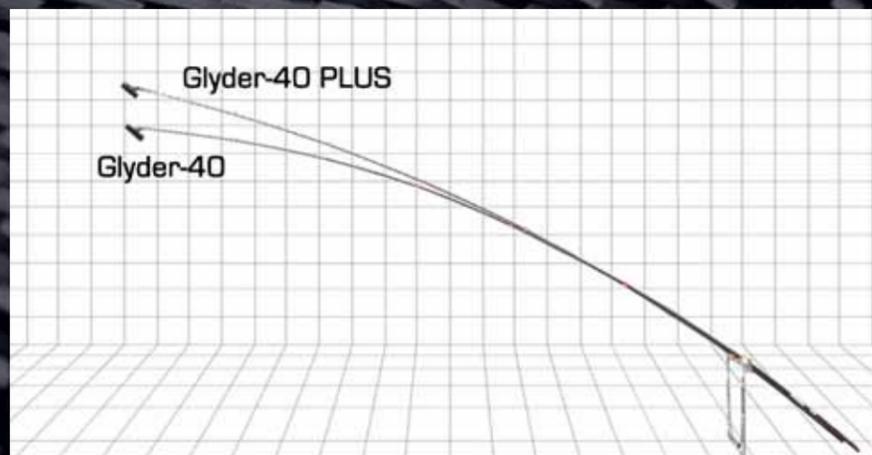
A mayor rigidez de la pértiga, mayor facilidad de uso. Para ayudarle a entender mejor las diferencias entre nuestras pértigas, puede observar el siguiente gráfico comparativo.

Dicho grafico muestra que la gama Plus de nuestras pértigas, al estar compuestas por un mayor grado de carbono, es más rígida.

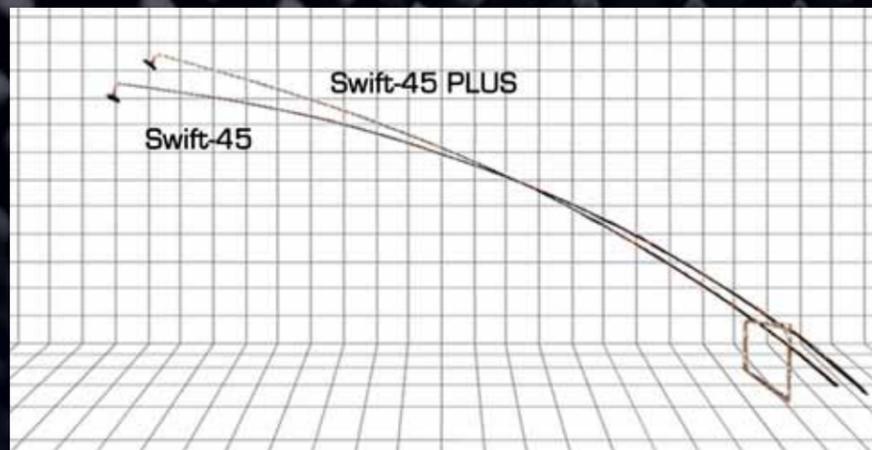
Grafter™ 32
vs
Glyder™ 30
vs
Glyder™ 30 PLUS



Glyder™ 40
vs
Glyder™ 40 PLUS



Swift™ 45
vs
Swift™ 45 PLUS



Cabezal comercial

El cabezal comercial Ionic es extremadamente robusto e ideal para limpiezas industriales. Disponible en diferentes medidas (30.4cm, 45.7cm o 60.96cm) así como con codos de diferentes medidas.

Manguera anti nudos

Resistente y a su vez flexible, la manguera para pértiga de Ionic Systems está fabricada para evitar enredos y enganches.

Abrazaderas transversales

Ligeras y pequeñas, las abrazaderas transversales Ionic son completamente ajustables, pudiéndose fijar a ambos lados de la pértiga.

Fibra de carbono

Fabricada 100% en fibra de carbono para aportar una mayor rigidez y durabilidad. Disponible en la versión Plus.

empuñadura

Muy confortable al usarla, las secciones estrechas facilitan que los antebrazos no sufran tanto.

Los pesos y medidas de todas las pértigas incluyen el cabezal la manguera y el codo.

THE SWIFT™

ALCANCE DE 13.72M A 24.38M

- Fabricada en fibra de carbono, aportando una extraordinaria rigidez
- Liviana y duradera
- Perfecto diámetro de la empuñadura para un uso fácil
- Cabezal modelo comercial
- Disponible en versión Plus (mayor rigidez y durabilidad)

La gama Swift ha sido diseñada específicamente para trabajar en alturas de 13 a 24 metros

Con una rigidez inigualable, la pértiga Swift es la única pértiga telescópica disponible en el Mercado con un alcance de hasta 80 ft.

Cabe destacar que la extraordinaria rigidez no se ha conseguido en detrimento del peso o la medida, en este sentido, gracias al desarrollo especial de un sistema termoplástico endurecido (TMS en sus siglas inglesas), la gama Swift es increíblemente ligera entre las pértigas de largo alcance y destaca por sus estrechas secciones.

No es una sorpresa que los limpiadores de cristales de todo el mundo estén utilizando nuestras pértigas Swift para realizar trabajos que, con anterioridad a la introducción de la Swift, se hacían mediante góndolas o a través de la técnica de Rappel.

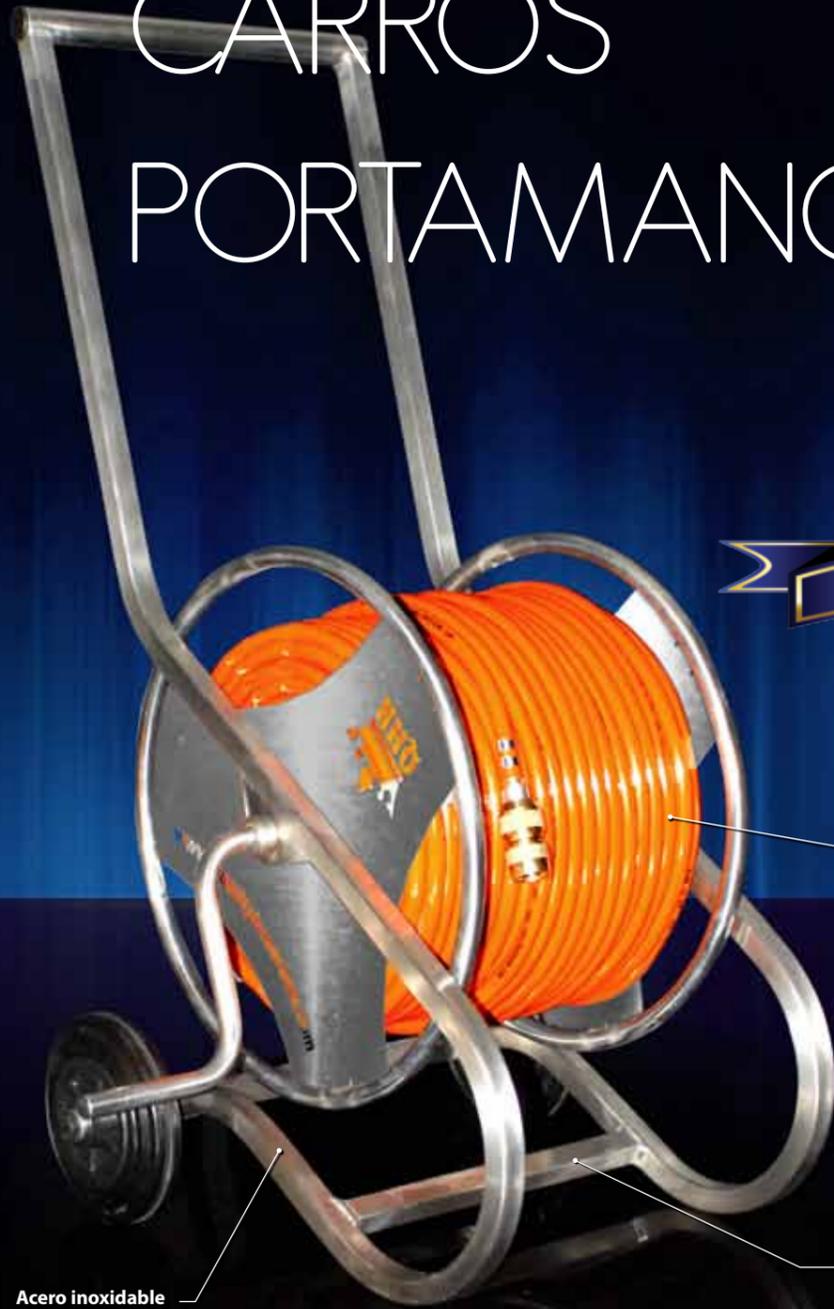
Swift™ pértigas hidro difusoras	Alcance		Secciones	Longitud		Cerrada		Peso	Diámetro
	ft	m		ft	m	ft	m		
SWIFT-45	45ft	13.72m	7	40ft 8in	12.4m	7ft 7in	2.34m	4.20 Kg	32.6 mm
SWIFT-55	55ft	16.76m	9	51ft 2in	15.6m	7ft 7in	2.34m	5.56 Kg	47.6 mm
SWIFT-65	65ft	19.81m	11	60ft 8in	18.5m	7ft 7in	2.34m	6.72 Kg	55.0 mm
SWIFT PLUS-45	45ft	13.72m	7	40ft 8in	12.4m	7ft 7in	2.34m	4.20 Kg	41.6 mm
SWIFT PLUS-55	55ft	16.76m	9	51ft 2in	15.6m	7ft 7in	2.34m	5.56 Kg	47.6 mm
SWIFT PLUS-65	65ft	19.81m	11	60ft 8in	18.5m	7ft 7in	2.34m	6.72 Kg	55.0 mm
SWIFT PLUS-80	80ft	24.38m	10	76ft 1in	23.2m	11ft 2in	3.4m	8.49 Kg	47.0 mm

La gama de pértigas Swift viene de serie con el cabezal Commercial 45.7 cm, aunque se pueden suministrar con cabezales de 30.4 cm y de 50.96 cm. así mismo también pueden adquirirse con un cabezal residencial.

Tapa de plástico

Mediante la tapa se protege la base de la pértiga de posibles daños y roturas.

CARROS PORTAMANGUERAS



Alta capacidad

Los carros porta mangueras de Ionic Systems tienen una capacidad de 100 metros, en el caso de usarse la manguera Ionic RX (o similar) o 50 metros en caso de utilizarse una manguera de 1,27 cm de diámetro. La versión grande tiene el doble de capacidad.

Barra guía

Cuando se encuentra en posición horizontal, el carro ofrece una excelente estabilidad y gracias a la barra guía, el enrollado de la manguera es rápido y fácil.

Acero inoxidable

Los carros están fabricados en acero inoxidable evitándose, de esta forma, su oxidación.

CALIDAD COMO NINGÚN OTRO

Nuestros carros porta mangueras de acero inoxidable son únicos. Fabricados en nuestra sede de Swindon (Wiltshire), nuestros carros han sido meticulosamente diseñados para afrontar las duras condiciones de trabajo.

Fabricados en acero inoxidable, no se oxidan aun cuando quedan expuestos a condiciones climáticas adversas. Estamos seguros que si adquiere uno de nuestros carros, dentro de 10 años mantendrán el mismo aspecto y las mismas funciones que cuando lo compro.

Como estamos tan seguros de la calidad de nuestros carros, estos están cubiertos por una garantía de 10 años, por lo que puede estar seguro que, comprando nuestros carros, está comprando calidad sin compromiso.



Los carros porta mangueras montados en vehículos son ideales para un eficiente uso de las pértigas hidro difusoras.

EL MEJOR CARRO PORTA MANGUERA QUE PUEDA USTED COMPRAR

Parece obvio que los carros metálicos que están constantemente expuestos al agua, la humedad y a las condiciones climáticas deberían estar fabricados en un material que no se oxidara. Los carros de plástico no se oxidan pero, por el contrario, no son lo suficientemente resistentes para el trabajo de limpieza de ventanas. Es por ello que el único material adecuado es el acero inoxidable.

Aportando una increíble fuerza y completamente libres de corrosión, el acero inoxidable es un material costoso que necesita, para su moldeado, de una gran destreza y habilidad. Aunque el uso de este metal encarece el producto, desde Ionic consideramos que nuestro compromiso está con la calidad de los productos, realidad que entienden pronto quienes compran nuestros carros porta mangueras.

Estamos tan seguros de la calidad de nuestros carros de acero inoxidable y de su durabilidad que están cubiertos por una garantía de 10 años.



CARRO STANDARD

Con una capacidad de 100 metros de manguera Ionic RX (o similar) o 50 metros en caso de mangueras con un diámetro de 1.27 cm.



CARRO GRANDE

Con una capacidad de 200 metros de manguera Ionic RX (o similar) o 100 metros en caso de mangueras con un diámetro de 1.27 cm.



CARRO MONTADO EN VEHICULO

Con una capacidad de 100 metros de manguera Ionic RX (o similar) o 50 metros en caso de mangueras con un diámetro de 1.27 cm.

ATENCIÓN POR EL DETALLE



ESTABLE ARMAZON

Cuando se coloca en posición horizontal, el carro ofrece una asombrosa estabilidad, evitando su caída cuando se estira de la manguera.



CONECTOR EN LINEA

Un robusto conector une el carro con la manguera; ubicado de forma que no interfiera con la recogida de la manguera sobre el eje.

El conector se ha moldeado de forma que la manguera no se doble cuando esté conectada, por lo que se mejora el flujo del agua así como la fiabilidad.



MANGUERA IONIC RX

Con solo 8 mm de diámetro interno, la manguera Ionic RX es mucho más ligera y fácil de manejar que cualquiera manguera de 1.27 cm. Apta para uso agua caliente.

Mangueras y porta mangueras

Carro Standard acero inoxidable Ionic

Carro Grande acero inoxidable Ionic

Carro vehículo acero inoxidable Ionic

Manguera Ionic RX 100 metros (8mm diámetro interno)

Adaptador para manguera RX- 1,27cm QR

Adaptador para conector hembra RX



PROTECCION DEL SUELO DE SU VEHÍCULO

Podemos instalar un revestimiento resistente e impermeable para proteger su vehículo del óxido, de daños así como de las entradas de agua.

Con el revestimiento no necesitará preocuparse de los vertidos de agua, ralladuras o cualquier otro daño que puede sufrir su vehículo.

El recubrimiento se instala en el suelo del vehículo así como en las parte laterales inferiores del mismo, de esta forma el agua fluye hacia el exterior sin que, en ningún momento, esté en contacto con la pintura del vehículo

Dicha protección puede fijarse en casi la totalidad de los vehículos, ofreciendo una robustez y durabilidad durante años.



CONTACTE CON NOSOTROS

Ionic Systems Limited

Westerngate
Hillmead Enterprise Park
Swindon
Wiltshire SN5 5WN
United Kingdom

Tel : +44 (0) 1793 871 386

Fax : +44 (0) 1793 877 525

Website : www.ionicsystems.com

Email : info@ionicsystems.com

 facebook.com/ionicsystems

 twitter.com/ionicsystems

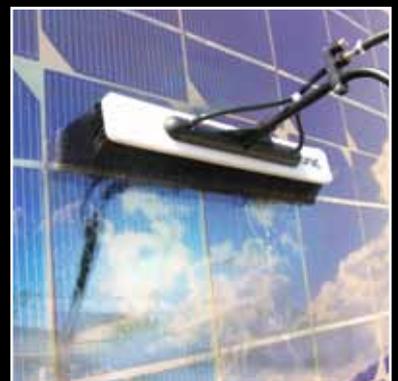
También puede adquirir nuestros productos a través de uno de nuestros distribuidores. Para encontrar un distribuidor cercano vaya a www.ionicsystems.com o llámenos +44 0)1793871386.

*Reach & Wash® systems and waterfed poles are excluded from the free delivery offer. The phrase "Reach & Wash" and the Reach & Wash® symbol are registered trademarks of Ionic Systems Ltd © 2014 Ionic Systems Ltd, All rights reserved.

Lease rates quoted are for indicative purposes only. Actual rates may vary and depend on your personal circumstances. Interest rates are subject to change.



Calidad sin compromiso



ionic[®]
SYSTEMS

Ionic Systems Limited
Westerngate • Hillmead Enterprise Park
Swindon • Wiltshire • SN5 5WN
United Kingdom

Tel : +44 (0) 1793 871 386
Fax : +44 (0) 1793 877 525
Web : www.ionicsystems.com
Email : info@ionicsystems.com