



Quality Tools for Smart Cleaning™

100%
CUSTOMER
SATISFACTION
GUARANTEE

HYDRO
POWER®
ULTRA

Unger Germany GmbH

Piepersberg 44
D-42653 Solingen
GERMANY
Fon +49 (0)212 / 22 07-0
Fax +49 (0)212 / 22 07-222
ungereurope@ungerglobal.com

Unger UK Ltd.

F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road
Wolverhampton, WV1 4TH
UNITED KINGDOM
Fon +44 (0)1902 306 633
Fax +44 (0)1902 306 644
ungeruk@ungerglobal.com

Unger Enterprises Inc.

425 Asylum Street
Bridgeport, CT 06610
USA
Tel.: (1) 800.431.2324
Fax: (1) 800.367.1988
unger@ungerglobal.com



Operating Instructions
Instrucciones De Manejo
Mode D'Emploi

Quality Tools for Smart Cleaning™

**HYDRO
POWER®**
ULTRA

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS



UHP01



UHP3C

V1.0 08/19



Table of Contents

Quality Tools for Smart Cleaning™

1. Introduction	3
2. Safety Information	4
3. System Overview	7
4. Installation & Operating Instructions.....	8
5. Resin Change.....	10
6. Technical Data	11
Tips for cleaning with pure water	12
Spare Parts	13

DANGER

Contents under pressure. Can cause severe injury or death from tank rupture.

When starting system:

- Do not exceed pressure of 116 psi (8 Bar).
- Check system for cracks.
- Be sure cover is in locked position.
- Keep Water OUT connection open and hold yellow lever down to remove trapped air from system.
- For use only with drinking (tap) water.

Before servicing system:

- Shut off tap water supply and open Water OUT connection.
- Disconnect water supply and allow tank to drain.
- Before opening tank, Press yellow FastLock™ opening lever to remove pressure the tank, rotate handles counter-clockwise 1/8 turn, and remove top cap using handles.

- Spilled resin is a slipping hazard. Clean up spilled resin immediately.
- Resin can cause skin irritation. Avoid skin contact.
- Wash hands thoroughly after use.
- Can cause eye irritation. Avoid eye contact. Wear safety goggles. In case of eye contact, immediately flush eyes thoroughly with clean water. Consult doctor if symptoms persist.
- Do not drink the water produced by this system.

READ OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING PRODUCT!

STORAGE: Do not store resin in open or unlabeled containers. Store in a cool, dry place (15°F to 100°F).

DISPOSAL: Dispose of in accordance with applicable federal, state/provincial, and local regulations. All HydroPower Ultra units require the use of mixed bed ion exchange resin (commonly referred to as de-ionizing resin).

Introduction

1. Introduction

ENGLISH

Thank you for choosing HydroPower Ultra for your pure water needs. You have chosen a high quality product backed by Unger's 100% customer satisfaction guarantee. When used as intended, the unit will produce zero TDS pure water for site glass cleaning. The production of pure water, through deionization, is based on the principal of ion exchange. In this process, the minerals responsible for producing spotting are removed from the water. The use of HydroPower Ultra has the following advantages:

- With a waterfed wash pole and brush will effectively clean glass and other surfaces without the need for chemicals.
- Run-off does not have to be remediated, and is safe for plants and animals.
- No electricity or external power supply needed – system works with plumbing line pressure.
- Resin packs are factory filled with the precise amount of mixed bed DI Resin for optimum system performance.

As with any commercial equipment, care must be taken when operating and servicing the unit. There is a risk of damage to the system due to:

- Operating and installation errors.
- Use of loose resin (overfill and expansion of resin will damage unit).
- Vessel is opened incorrectly.
- Using non-Unger spare parts.
- Performing unauthorized modification to unit.
- Insufficient maintenance.

Use only original spare parts by Unger (according to spare parts list, pg. 13).

For all inquiries and spare parts orders, it is important to provide detailed information located on the device (serial and/or part number).



Safety Information

Quality Tools for Smart Cleaning™

2. Safety Information

2.1 General

Please observe all applicable rules and regulations, including all accident prevention procedures. Unger is not liable for damage to application areas, plumbing system, or persons.

Ensure work area has sufficient water drainage.

Turn off water supply when not in use.

Ensure HydroPower Ultra System, including carts, are properly secured to car, trailer or truck bed during transportation.

The user must meet all applicable local, state/provincial, federal licensing and registration requirements and must strictly adhere to all applicable local, state/provincial and federal labor laws and safety codes and standards.

2.2 Intended use

This system may be dangerous if it is improperly installed, not regularly maintained or not used as intended. Use this system only for water treatment to reach an optimal water quality for glass and surface cleaning. Any other use, especially water treatment for food production (e.g., beverages) is prohibited.

2.3 Operating temperatures, pressures and connections

The system must be protected against frost. The temperatures in the operating area must be at least 15°F. The water temperature should not exceed 86°F, and maximum operating pressure is 116 psi (8 Bar).

Safety Information

2.4 General hazards

ENGLISH

Read and follow ANSI Standard IWCA 1-14.1 (Window Cleaning Safety).

Purified water is delivered to the waterfed pole by hoses from the HydroPower Ultra system. This introduces a risk of tripping both to worker and general public. Identify work area with appropriate signage.

Any surface that becomes wet must be identified with appropriate signage to direct pedestrians and workers away from work area. During wintertime, it is important to avoid water pooling, which could freeze, creating a dangerous slip hazard.

General hazards associated with the use of water fed poles and deionization equipment¹:

- Trip hazard to the general public when using hoses.
- Slip hazard presented from wet pathways.
- Slip hazard for operator when concentrating on work.
- Falls from height when working on flat roofs.
- Electrocution from poles coming into contact with overhead power source.
- Injuries to others from falling poles or fabric of the building that may be dislodged.
- Injury to others from falling poles caused by incorrect handling or failure of pole.
- Injury through incorrect manual handling of poles and other equipment.
- Hazards from carrying tanks, systems and equipment that are overloaded, unstable, unsecured or incorrectly installed within a vehicle.

¹: British Window Cleaning Academy (BWCA): Safety in window cleaning using waterfed pole systems.



System Overview

Quality Tools for Smart Cleaning™

3. System Overview

3.1 What is Pure Water?

Pure Water is water in its purest form, physically processed to remove the minerals that would otherwise lead to limescale spots and streaks. Such impurities are referred to as TDS (Total Dissolved Solids) and are measured in ppm (parts per million). Water is considered 100% demineralized (pure) when its TDS is measured at 0 ppm. The average TDS of drinking water is 180 ppm.

3.2 HydroPower Ultra



- 1. Water IN connection,**
chrome-plated brass, including valve
- 2. Water OUT connection**
chrome-plated brass
- 3. FastLock opening lever**
to release pressure in the tank and to open the tank
- 4. Top Cap with Handles**
to carry and open the system.
- 5. TDS Meter**
to check the water quality
- 6. Tank**
- 7. Ultra Resin Pack**
- 8. Cart** (only UHP3C)



3.3 Ultra Resin Packs



green = top position
in all units



red = middle and bottom
position in UHP3C

Installation & Operation

4. Installation and Operation

ENGLISH

4.1 New Machine Setup

- **Unpack unit:** Inspect HydroPower Ultra unit and all components. Read warnings and operating instructions.
- **Inspection & Scope of Delivery:** Refer to illustration; perform visual inspection and take inventory of the following items that should be shipped with the system, then test system for functionality:
 - TDS Meter (powers on/off)
 - FastLock lever (yellow) – depress lever, rotate in counter-clockwise direction and remove top cap assembly.
 - Ultra Resin Packs installed in unit.
 - UHPR1 - One Green Pack
 - UHPR2 - Three Green Packs
 - UHPR3 - One Green & Two Red Packs
 - Connection fittings installed in unit.
 - Cart, wheels and tank clamp system (if purchased with cart).
- **Water supply connection**
 - Inflowing water temperature max. 86°F
 - Temperature on site 41°F to 104°F; and not in the immediate vicinity of heat sources or in direct sunlight.





Startup

Quality Tools for Smart Cleaning™

4.2 Startup

1. LOCATE JOBSITE WATER SUPPLY

Unger recommends testing the on-site water supply for TDS (total dissolved solids) prior to working. Higher TDS levels reduce the system's capacity.

- Inspect system – ensure Unger's Ultra Resin Packs are properly installed: the red Resin Pack is only used on a large tank unit and placed in the middle and bottom position. The green Resin Pack is used in all units and is placed in the top position. NOTE: The performance of HydroPower Ultra is optimized when used with Ultra Resin Packs. NEVER use loose resin as it may damage the system.
- Set up system in upright position.
- Choose a stable on-site location.

2. CONNECT WATERFED WASH POLE TUBING

- Attach waterfed wash pole hose onto Water OUT connection (fig. **A**).
- Ensure all on/off valves are in "OPEN" position when filling system.

3. CONNECT WATER SUPPLY (GARDEN HOSE) TO WATER IN CONNECTION

- Thread On/Off Valve to garden hose prior to connecting water supply (fig. **B**).
- Attach On/Off Valve directly onto Water IN connection at base of unit (fig. **C**).

4. TURN ON FEED WATER SUPPLY

- When water begins to flow out of the unit, turn on TDS meter and inspect pure water quality (fig. **D**). A reading of '0' is best and indicates the system is running properly. When the TDS meter reaches 10ppm or higher the resin should be replaced.
- Adjust flow at waterfed pole brush head by:
 - Tap water valve or,
 - Waterfed wash pole control (on/off) valve (if applicable).



Operation & Resin Change

4.3 Operation

1. Periodically inspect the HydroPower Ultra system during use. Ensure hoses are properly attached. Inspect system for leaks and proper fit of top cap assembly.
2. Take care when working to ensure there is enough slack in waterfed pole tubing. This tubing is connected to the top cover of the unit, and excessive tugging may cause the system to tip over.
3. Tap water flows into the system's lower connection port via tap pressure and flows upwards through the HydroPower Ultra unit. Pure water exits through the top connection. When plumbing line pressures fall below 44 psi (3 Bar), a reduction in flow rates will be noticeable.

ENGLISH

5. Resin Change

5.1 Resin Change - Ultra Resin Pack

Unger's pre-measured replacement Ultra Resin Packs are designed to allow a controlled resin expansion within a designed safety limit.

1. SHUT OFF FEED WATER SUPPLY

- Depress yellow lever on system head assembly.
- Turn tap water valve to "OFF" position.
- Disconnect waterfed wash pole hose.

2. RELEASE SYSTEM HEAD ASSEMBLY

- While continuing to depress the yellow lever, use a counter-clockwise quarter-turn to release system head assembly; remove and set aside.
- Reach into housing and remove exhausted resin by hand; discard according to local regulations.
- Press yellow FastLock opening lever (fig. **E**) to remove pressure from the tank.
- Steady (or "Stabilize") the base unit with your feet, gently press the top cap down and use a counter-clockwise 1/8 turn to release top cap assembly; remove and set aside (fig. **F**).
- Open all valves to facilitate the removal of the Ultra Resin Packs.
- Reach into housing and remove exhausted Ultra Resin Pack(s) by hand with the rubber handle (fig. **G**); discard according to local regulations.





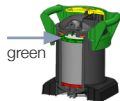
Quality Tools for Smart Cleaning™

Resin Change & Technical Data

3. REPLACE ULTRA RESIN PACKS

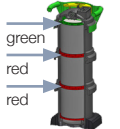
- Install new Ultra Resin Packs (fig. **H**) – be sure to seat the packs with rubber handle facing up. Pat down the resin pack by hand to ensure it is seated properly.

Small Tank Unit (UHP01):

 = 1x green Ultra Resin Pack
(never use red Ultra Resin Pack in this unit!)



Large Tank Unit (UHP3C):

 = 1x green Ultra Resin Pack (top position)
2x red Ultra Resin Packs (middle + bottom position)



4. REINSTALL TOP CAP ASSEMBLY

- Press down gently, then turn the top cap 1/8 clockwise while steadying the base unit with your feet.

5. RECONNECT WATERFED POLE TUBING (fig. **I**)

- Turn "ON" water supply at tap (fig. **J**).
- Inspect system as it pressurizes.
- Keep discharge line open and hold down yellow lever to remove trapped air from system (fig. **K**).

6. TEST SYSTEM TDS (fig. **L**) The value should be at **000**.



6. Technical Data

Factor	UHP01	UHP3C
Weight incl resin	21 lb.	71 lb.
Length x Width x Height	14.75"x13.75"x12"	27.5"x21"x42.5"
Inner Diameter	8"	8"
Dimension of base	11"x12"	11"x12"
Ultra Resin Packs	1x 	1x  , 2x 
Max. permanent pressure (Bar)	max. 8	max. 8
Max. water temp. (°F)	86°F	86°F
Min. water temp. (°F)	41°F	41°F

Tips For Cleaning With Pure Water

**After cleaning I see stains or smudges on the window.
What could be causing this ?**

The cleaning was not thorough enough:

Make sure to wash off all visible dirt and residue. Rinse thoroughly.

Cleaning detergent residue on the surface:

If the window was previously cleaned using traditional method, it may take up to 2-3 rounds of cleaning with pure water to achieve desired results and remove all soap residue from the glass.

The water is not 100% pure:

Water is considered pure when its TDS measure is 0 ppm - use the TDS meter to check.

To help ensure spot-free cleaning, the resin should be changed when the TDS meter reads 10 ppm.

Consider the overall quality of the water being used, e.g., well water may contain contaminants that make it unsuitable for window cleaning.

Wrong movement of the brush:

Always wash and rinse from top to bottom.

Dirt around the frames:

Over time, dirt may accumulate in and around the frames, especially when silicone joints and rubber seals are not watertight. Water can loosen and transfer the dirt onto the glass, so wash and rinse thoroughly.

How do I clean wooden window frames?

Avoid glazed or oiled frames:

Pure water dissolves the oils or tannin.

Varnished window frames:

Avoid using pure water as it may accelerate stripping of these coatings.



Quality Tools for Smart Cleaning™

Tips for cleaning with pure water

Additional Tips

Damage to laminated and coated glass:

Test on a small area first and allow to dry. Check the results before cleaning the entire glass surface. Water beading on the surface may indicate hydrophobic glass – change to Fan Jets for better results.

High air pollution:

Dirt particles present in the air, especially in heavy traffic or high pollen count areas, may affect cleaning results – you may need to dry the window with a squeegee.

Dirty brush:

Clean the brush to avoid transferring any impurities back onto the window.

Post construction cleaning:

This may require removal of plaster, stucco, concrete, paint, texture, taping mud, mortar, silicone, stickers and tape from glass. Generally, traditional glass cleaning methods are recommended for this type of cleaning.

Scratching of plexiglass & acrylic:

Surface dirt retained through static charge can produce scratches in the soft material. Apply plenty of pure water and use a soft brush such as a boar bristle brush. Advise client of the risk of scratching.

Lack of experience:

Ask for advice! Your Approved Unger Dealer, Unger Customer Service Team or your UNGER Sales Representative will be happy to help you.

Spare Parts



ENGLISH

Key Code	Part #	Description	Case Qty.
A	21064	Water OUT Connection with O-Ring	1
B	18481	Water OUT Hose Connection	1
C	21066	FloWater™ Unit	1
D	21065	Water IN On/Off Connection	1
E	21063	O-Rings (5), Care Resolution	1
F	21071	Top Cap Assembly	1
G	21151	TDS Meter	1
H	21504	Water IN Hose Connection	1



Contenido

Quality Tools for Smart Cleaning™

1. Introducción	3
2. Información de seguridad.....	4
3. Descripción general del sistema	7
4. Instrucciones de instalación y operación.....	8
5. Cambio de resina	10
6. Datos técnicos	11
Consejos para la limpieza con agua pura.....	12
Piezas de repuesto	13

PELIGRO

Contenido bajo presión. Puede causar lesiones graves o la muerte por la ruptura del tanque.

Al arrancar el sistema:

- No exceda la presión de 116 psi (8 Bar).
- Verifique que no haya grietas en el sistema.
- Asegúrese de que la cubierta esté en posición de bloqueo.
- Mantenga abierta la conexión Water OUT y mantenga hacia abajo la palanca amarilla para eliminar el aire atrapado en el sistema.
- Para el uso únicamente con agua potable (del grifo).

Antes de brindar servicio al sistema:

- Cierre el grifo de suministro y abra la conexión Water OUT (salida de agua).
- Desconecte el suministro de agua y deje que se vacíe el tanque.
- Antes de abrir el tanque, presione la palanca amarilla de apertura FastLock™ para eliminar la presión del tanque, gire a la izquierda las manijas 1/8 de vuelta y retire la tapa superior usando las manijas.

- La resina derramada constituye un riesgo de resbaladura. Limpie inmediatamente la resina derramada.
- La resina puede causar irritación de la piel. Evite el contacto con la piel.
- Lávese bien las manos después de cada uso.
- Puede causar irritación de los ojos. Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad. Si ocurre el contacto con los ojos, enjuáguese inmediatamente los ojos completamente con agua limpia. Si los síntomas persisten, consulte al médico.
- No beba el agua producida por este sistema.

**¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES
ANTES DE USAR EL PRODUCTO!**

ALMACENAMIENTO: No almacene la resina en recipientes abiertos o sin etiquetar. Almacene el producto en un lugar fresco y seco (15 °F a 100 °F).

ELIMINACIÓN: Elimine el producto de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales aplicables. Todas las unidades HydroPower Ultra requieren el uso de resina de intercambio iónico con lecho mixto (comúnmente conocida como resina desionizante).

Introducción

1. Introducción

Gracias por elegir HydroPower Ultra para sus necesidades de agua pura. Usted ha elegido un producto de alta calidad respaldado por la garantía de satisfacción del cliente del 100% de Unger. Cuando se utiliza según lo previsto, la unidad producirá agua pura con cero TDS para la limpieza de cristales en el sitio.

La producción de agua pura, por medio de desionización, está basada en el principio de intercambio iónico. En este proceso, los minerales responsables de producir manchas se eliminan del agua.

El uso de HydroPower Ultra tiene las siguientes ventajas:

- Con una barra de lavado y un cepillo alimentados con agua limpiarán eficazmente el cristal y otras superficies sin necesidad de productos químicos.
- El agua escurrida no tiene que recibir tratamiento alguno y es de uso seguro para plantas y animales.
- No se necesita electricidad ni fuente de alimentación externa, el sistema funciona con la presión de la red de abastecimiento de agua.
- Los paquetes de resina se llenan en fábrica con la cantidad exacta de resina de DI con lecho mixto para un rendimiento óptimo del sistema.

Al igual que con cualquier equipo comercial, se debe tener cuidado al operar y dar mantenimiento a la unidad. Existe riesgo de daño al sistema debido a:

- Errores de instalación y operación.
- El uso de resina suelta (el sobrellenado y la expansión de la resina dañará la unidad).
- La apertura incorrecta del recipiente.
- El uso de piezas de repuesto que no sean de Unger.
- Realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.
- Mantenimiento insuficiente.

Use únicamente piezas de repuesto originales genuinas de Unger (de acuerdo con la lista de repuestos incluida en la página 13).

Para todas las consultas y pedidos de repuestos, es importante proporcionar la información detallada ubicada en el dispositivo (número de serie y/o número de referencia).



Quality Tools for Smart Cleaning™

Información de seguridad

2. Información de seguridad

2.1 Aspectos generales

Tenga presente los reglamentos y normativas aplicables, incluidos todos los procedimientos de prevención de accidentes. Unger no es responsable por daños a personas, a las áreas de aplicación ni a los componentes de sistemas de plomería.

Asegúrese de que el área de trabajo tenga suficiente escurrimiento de agua.

Cierre el suministro de agua de la tubería cuando no esté en uso.

Asegúrese de que el sistema HydroPower Ultra, incluidos los carros, estén correctamente asegurados a la plataforma del carro, remolque o camión durante el transporte.

El usuario debe cumplir todos los requisitos locales, estatales/provinciales, federales de licencia y registro y debe adherirse estrictamente a todas las leyes laborales locales, estatales/provinciales y federales aplicables, y también a los códigos y estándares de seguridad.

2.2 Uso previsto

Este sistema puede ser peligroso si no está instalado correctamente, si no se le brinda un mantenimiento regular o no se utiliza de la manera prevista. Use este sistema solo para que el agua a tratar alcance una calidad de agua óptima para la limpieza de cristales y superficies. Está prohibido cualquier otro uso, especialmente el tratamiento del agua para la producción de alimentos (por ejemplo, bebidas).

2.3 Temperaturas, presiones y conexiones de funcionamiento

El sistema debe estar protegido contra el congelamiento. Las temperaturas en el área de operación deben ser de al menos 15 °F. La temperatura del agua no debe exceder los 86 °F, y la presión máxima de operación es de 116 psi (8 Bar).

Información de seguridad

2.4 Peligros generales

Lea y cumpla las normativas ANSI IWCA 1-14.1 (Seguridad para la limpieza de ventanas).

El agua purificada se suministra a la barra alimentada por agua por medio de mangueras del sistema HydroPower Ultra. Esto introduce un riesgo de tropiezo tanto para el trabajador como para el público en general. Identifique el área de trabajo con los letreros apropiados.

Cualquier superficie que se humedezca debe ser identificada con los letreros apropiados para dirigir a los peatones y a los trabajadores lejos del área de trabajo. Durante el invierno, es importante evitar el encharcamiento de agua, la cual podría congelarse, y crear así un riesgo peligroso de resbaladuras.

Peligros generales asociados con el uso de barras alimentadas por agua y equipos de desionización¹:

- Presenta riesgos de tropiezo para el público en general cuando se utilizan mangueras.
- Hay riesgos de resbaladuras en los trayectos húmedos.
- Riesgo de resbaladura para el operador al estar concentrado en el trabajo.
- Caídas desde sitios altos al trabajar en techos planos.
- Electrocución causada por las barras que entran en contacto con fuentes de energía eléctrica elevadas.
- Lesiones a otros por barras que caen o telas del edificio que pueden desprenderse.
- Lesiones a otros causadas por barras que caen debido a la manipulación errónea o por el fallo de la barra misma.
- Lesiones debidas a la manipulación manual errónea de barras y otros equipos.
- Riesgos de transportar tanques, sistemas y equipos que están sobrecargados, son inestables, no están sujetos o están instalados erróneamente dentro de un vehículo.

¹: British Window Cleaning Academy (BWCA): Seguridad en la limpieza de ventanas utilizando sistemas de barras con alimentación por agua.



Quality Tools for Smart Cleaning™

Descripción general del sistema

3. Descripción general del sistema

3.1 ¿Qué es el agua pura?

El agua pura es agua en su forma más pura, procesada físicamente para eliminar los minerales que de otro modo provocarían manchas y vetas de cal. Estas impurezas se denominan TDS (Total de sólidos disueltos) y se miden en ppm (partes por millón). El agua se considera 100 % desmineralizada o pura cuando su TDS medido es de 0 ppm. EL TDS promedio del agua potable es de 180 ppm.

3.2 HydroPower Ultra



1. **Conexión de entrada de agua (Water IN)**, latón cromado, incluida la válvula
2. **Conexión de salida de agua (Water OUT)**, latón cromado
3. **Palanca de apertura FastLock** para liberar la presión en el tanque y abrir el tanque
4. **Tapa superior con asas** para transportar y abrir el sistema
5. **Medidor de TDS** para verificar la calidad del agua
6. **Tanque**
7. **Paquete de Ultra Resina**
8. **Carro** (solo UHP3C)



3.3 Paquetes de Ultra Resina



verde = posición superior en todas las unidades



rojo = posición central e inferior en UHP3C

Instalación y operación

4. Instalación y operación

4.1 Configuración de la nueva máquina

- **Desempaque la unidad:** Inspeccione la unidad HydroPower Ultra y todos sus componentes. Lea las advertencias y las instrucciones de operación.
- **Inspección y alcance de la entrega:** Consulte la ilustración; lleve a cabo una inspección visual y prepare un inventario de los artículos siguientes que deben haber sido enviados con el sistema, y a continuación pruebe el funcionamiento del sistema:
 - Medidor de TDS (encendido/apagado)
 - Palanca FastLock (amarilla). Presione la palanca, gírela a la izquierda y retire el conjunto de la tapa superior.
 - Paquetes de Ultra Resina instalados en la unidad.
 - UHPR1 - Un paquete verde
 - UHPR2 - Tres paquetes verdes
 - UHPR3 - Un paquete verde y dos rojos
 - Accesorios de conexión instalados en la unidad.
 - Carro, ruedas y sistema de sujeción del depósito (si se compra con carro).
- **Conexión de suministro de agua**
 - Temperatura del agua de entrada, máx. 86 °F
 - Temperatura en el sitio 41 °F a 104 °F; y no en las inmediaciones de fuentes de calor o expuesta a la luz directa del sol.

ESPAÑOL





Puesta en marcha

Quality Tools for Smart Cleaning™

4.2 Puesta en marcha

1. LOCALIZAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL SITIO DE TRABAJO

Unger recomienda que antes de trabajar se verifique el suministro de agua en el lugar de trabajo para determinar el nivel de TDS (total de sólidos disueltos). Los niveles más elevados de TDS reducen la capacidad del sistema.

- Inspeccione el sistema. Asegúrese de que los Paquetes de Resina Ultra de Unger estén correctamente instalados: el paquete de resina rojo solo se utiliza en una unidad de tanque grande y se coloca en la posición central e inferior. El Paquete de Resina verde se utiliza en todas las unidades y se coloca en la posición superior. NOTA: El rendimiento de HydroPower Ultra se optimiza cuando se utiliza con los paquetes de resina Ultra. NUNCA use resina suelta ya que puede dañar el sistema.
- Coloque el sistema en posición vertical.
- Elija una ubicación estable en el lugar.

2. CONECTE LA MANGUERA DE LA BARRA DE LAVADO ALIMENTADA POR AGUA

- Conecte la manguera de la barra de lavado alimentada por agua en la conexión Water OUT (fig. A).
- Asegúrese de que todas las válvulas de paso (on/off) estén en posición "ABIERTA" al llenar el sistema.

3. CONECTE EL SUMINISTRO DE AGUA (MANGUERA DE JARDÍN) A LA CONEXIÓN WATER IN

- Enrosque la válvula de paso (On/Off) a la manguera de jardín antes de conectar el suministro de agua (fig. B).
- Acople directamente la válvula de paso (On/Off) en la conexión WATER IN en la base de la unidad (fig. C).

4. ABRA EL SUMINISTRO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

- Cuando el agua comience a salir de la unidad, active el medidor de TDS e inspeccione la calidad del agua pura (fig. D). Una lectura de '0' es óptima e indica que el sistema está funcionando correctamente. Cuando el medidor de TDS alcance 10 ppm o más, se recomienda sustituir la resina.
- Ajuste el flujo en el cabezal del cepillo de la barra de lavado alimentada por agua mediante lo siguiente:
 - Válvula de agua del grifo o,
 - Válvula de control de la barra de lavado alimentada por agua (on/off) (si corresponde).



Operación y cambio de resina

4.3 Operación

1. Inspeccione periódicamente el sistema HydroPower Ultra durante el uso. Asegúrese de que las mangueras estén debidamente conectadas. Verifique que el sistema no tenga fugas y que el conjunto de tapa superior esté debidamente ajustado.
2. Tenga cuidado al trabajar para asegurarse de que haya suficiente holgura en la manguera de la barra alimentada por agua. Esta manguera está conectada a la parte superior de la unidad y los tirones excesivos pueden causar que el sistema se vuelque.
3. El agua del grifo fluye hacia la conexión inferior del sistema por la presión del grifo y fluye hacia arriba a través de la unidad HydroPower Ultra. El agua pura sale a través de la conexión superior. Cuando las presiones de la línea de agua de suministro caigan por debajo de 44 psi (3 Bar), la reducción en los caudales de flujo será notoria.

ESPAÑOL

5. Cambio de resina

5.1 Cambio de resina - Paquete de Ultra Resina

Los paquetes de reemplazo de Ultra Resina de Unger están diseñados para permitir una expansión controlada de la resina dentro de un límite de seguridad estipulado.

1. CIERRE DEL SUMINISTRO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

- Baje la palanca amarilla en el conjunto de cabezal del sistema.
- Gire la válvula del grifo a la posición "OFF".
- Desconecte la manguera de la percha de lavado con alimentación de agua.

2. LIBERE EL CONJUNTO DE CABEZAL DEL SISTEMA

- Mientras continúa presionando la palanca amarilla, aplique un cuarto de vuelta hacia la izquierda para liberar el conjunto del cabezal del sistema; retírelo y colóquelo a un lado.
- Introduzca la mano en la carcasa para retirar la resina agotada; deséchela de conformidad con las normativas locales.
- Presione la palanca de apertura FastLock amarilla (fig. E) para eliminar la presión del tanque.
- Mantenga firme (o "estabilice") la unidad base con los pies, presione suavemente la tapa superior hacia abajo y aplique un giro de 1/8 de vuelta a la izquierda para liberar el conjunto de la tapa superior; retírelo y colóquelo a un lado (fig. F).
- Abra todas las válvulas para facilitar la extracción de los paquetes de Resina Ultra.
- Introduzca la mano en la carcasa y retire los paquetes de Resina Ultra agotados con la mano utilizando el mango de goma (fig. G); deséchelos de acuerdo con las normativas locales.



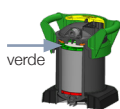


Quality Tools for Smart Cleaning™

Cambio de resina y datos técnicos

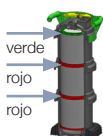
3. REEMPLAZAR LOS PAQUETES DE RESINA ULTRA

- Instale los nuevos paquetes de Resina Ultra (fig. H) – asegúrese de asentar los paquetes con el mango de goma hacia arriba. Compacte a mano los paquetes para asegurarse de que estén asentados correctamente.



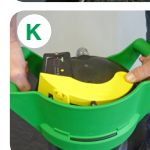
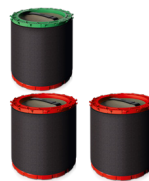
Tanque Pequeño (UHP01):

= 1x Paquete de Ultra Resina verde
(inunca utilice el paquete de Ultra Resina rojo en esta unidad!)



Tanque Grande (UHP3C):

= 1x Paquete de Ultra Resina verde (posición superior)
2x paquetes de Resina Ultra roja (posición media + inferior)



4. REINSTALE EL CONJUNTO DE LA TAPA SUPERIOR

- Presione suavemente hacia abajo, luego gire a la izquierda la tapa superior 1/8 de vuelta mientras sujeta la unidad base con los pies.

5. RECONECTE LAS MANGUERAS DE LAS BARRAS ALIMENTADAS POR AGUA (fig. I)

- Abra "ON" el suministro de agua en el grifo (fig. J).
- Inspeccione el sistema a medida que se presuriza.
- Mantenga abierta la manguera de descarga y mantenga presionada la palanca amarilla para eliminar el aire atrapado en el sistema (fig. K).

6. SISTEMA DE ENSAYO DE TDS (fig. L) El valor debe ser de 000.

6. Datos técnicos

Factor	UHP01	UHP3C
Peso con resina	21 lb	71 lb
Longitud x Anchura x Altura	14.75"x13.75"x12"	27.5"x21"x42.5"
Diámetro interior	8"	8"
Dimensión de la base	11"x12"	11"x12"
Paquetes de Resina Ultra	1x ●	1x ●, 2x ●
Presión máxima permanente (Bar)	máx. 8	máx. 8
Temperatura máx. del agua (°F)	86 °F	86 °F
Temperatura mínima del agua (°F)	41 °F	41 °F

Consejos para la limpieza con agua pura

Después de la limpieza veo manchas o manchas en la ventana. ¿Qué podría estar causando esto?

La limpieza no fue lo suficientemente minuciosa:

Asegúrese de lavar toda la suciedad y residuos visibles. Enjuagar completamente.

Limpiar residuos de detergente en la superficie:

Si la ventana se limpió previamente usando el método tradicional, puede requerir hasta 2-3 rondas de limpieza con agua pura para lograr los resultados deseados y eliminar todos los residuos de jabón del cristal.

El agua no es 100 % pura:

El agua se considera pura cuando su contenido de TDS es de 0 ppm - use el medidor de TDS para verificarlo. Para ayudar a asegurar una limpieza sin manchas, se debe cambiar la resina cuando la lectura en el medidor de TDS es de 10 ppm. Considere la calidad general del agua que se está usando, por ejemplo, el agua de pozo puede contener contaminantes que la hacen inadecuada para la limpieza de ventanas.

Movimiento incorrecto del cepillo:

Siempre lave y enjuague de arriba hacia abajo.

Suciedad alrededor de los marcos:

Con el tiempo, la suciedad puede acumularse en el interior y alrededor de los marcos, especialmente cuando las juntas de silicona y los sellos de goma no son herméticos. El agua puede aflojar y transferir la suciedad al cristal, así que lave y enjuague completamente.

¿Cómo limpio los marcos de las ventanas de madera?

Evite los marcos vidriados o aceitados:

El agua pura disuelve los aceites o los taninos.

Marcos de ventanas barnizados:

Evite el uso de agua pura, ya que puede acelerar la eliminación de estos recubrimientos.

ESPAÑOL



Quality Tools for Smart Cleaning™

Consejos para la limpieza con agua pura

Consejos adicionales

Daños en cristales laminados y recubiertos:

Pruebe primero en un área pequeña y deje que seque. Compruebe los resultados antes de limpiar toda la superficie del cristal. La formación de perlas de agua en la superficie puede ser indicación de que el vidrio es hidrofóbico, cambie los ajustes a "Fan Jets" para obtener mejores resultados.

Alta contaminación del aire:

Las partículas de suciedad presentes en el aire, especialmente en lugares con tráfico pesado o en áreas con alto contenido de polen, pueden afectar los resultados de la limpieza, puede ser necesario secar la ventana con una escobilla de goma.

Cepillo sucio:

Limpie el cepillo para evitar la transferencia de impurezas de regreso a la ventana.

Limpieza posterior a la construcción:

Esto puede requerir la eliminación de yeso, estuco, concreto, pintura, textura, yeso para encintado, mortero, silicona, pegatinas y cinta adhesiva del cristal. Generalmente, se recomiendan los métodos tradicionales de limpieza de cristales para este tipo de limpieza.

Raspado de plexiglás y acrílico:

La suciedad superficial retenida a través de la carga estática puede producir arañazos en el material blando. Aplique abundante agua pura y utilice un cepillo suave como un cepillo de cerdas de jabalí. Aconseje al cliente sobre el riesgo de causar arañazos.

Falta de experiencia:

¡Pida consejo! Su Distribuidor Aprobado de Unger, el Equipo de Servicio al Cliente de Unger o su Representante de Ventas de UNGER estarán muy complacidos en ayudarlo.

Spare Parts



ESPAÑOL

Código clave	Núm. de pieza	Descripción	Cantidad por caja
A	21064	Conexión de salida de agua Water OUT con junta tórica	1
B	18481	Conexión de la manguera de salida de agua Water OUT	1
C	21066	FloWater™ Unidad	1
D	21065	Conexión de entrada de agua Water IN (On/Off)	1
E	21063	juntas tóricas (5), Resolución del cuidado	1
F	21071	Conjunto de tapa superior	1
G	21151	Medidor de TDS	1
H	21504	Conexión de la manguera de entrada de agua Water IN	1



Quality Tools for Smart Cleaning™

Table des matières

1. Introduction	3
2. Consignes de sécurité	4
3. Aperçu général du système	7
4. Instructions d'installation et d'utilisation	8
5. Remplacement de la résine	10
6. Fiche technique	11
Conseils pour nettoyer avec de l'eau pure	12
Pièces de rechange	13

DANGER

Contenu sous pression. Risque de blessures graves, voire mortelles, en cas de rupture du réservoir.

Avant le démarrage du système :

- Ne dépassez pas la pression maximale de 116 psi (8 bars).
- Vérifiez si le système présente des fissures.
- Assurez-vous que le couvercle est verrouillé en place.
- Gardez la canalisation d'évacuation ouverte et tenez le levier jaune baissé pour faire sortir l'air emprisonné dans le système.
- Ce système doit être utilisé uniquement avec de l'eau potable.

Avant de réparer/entretenir le système :

- Fermez l'alimentation en eau potable et ouvrez la sortie d'eau.
- Déconnectez le tuyau d'arrivée d'eau et laissez le réservoir se vider.

- Avant d'ouvrir le réservoir, appuyez sur le levier jaune FastLock™ et laissez sortir la pression du réservoir, puis tournez les poignées dans le sens anti-horaire sur 1/8 tour et retirez le couvercle avec l'aide des poignées.
- La résine renversée peut causer des chutes. Nettoyez immédiatement toute résine renversée.
- La résine peut causer une irritation cutanée. Éviter tout contact avec la peau.
- Se laver soigneusement les mains après chaque usage.
- Peut provoquer une irritation des yeux. Éviter tout contact avec les yeux. Porter des lunettes de sécurité. En cas de contact oculaire, rincer immédiatement les yeux sous un jet abondant d'eau propre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Ne buvez pas l'eau produite par ce système.

LIRE LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER CE PRODUIT !

ENTREPOSAGE : Ne pas stocker la résine dans des récipients ouverts ou sans étiquette. Ranger dans un endroit frais et sec (entre -8 °C et 38 °C).

ÉLIMINATION : Éliminer conformément aux réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur. Tous les appareils HydroPower Ultra nécessitent l'utilisation de résine échangeuse d'ions à lit mixte (communément appelée résine de déionisation).

Introduction

1. Introduction

Merci d'avoir choisi le système HydroPower Ultra pour vos besoins en eau pure. Vous avez choisi un produit de qualité supérieure bénéficiant de la garantie Unger de satisfaction totale. Lorsqu'il est utilisé comme prévu, cet appareil produit de l'eau pure à zéro MDT, idéale pour laver des vitres.

La production d'eau pure, ou d'eau déionisée, est basée sur le principe d'échange d'ions. Ce processus élimine de l'eau les minéraux causant des taches calcaires.

Le système HydroPower Ultra présente les avantages suivants :

- Une perche de lavage avec brosse nettoie efficacement les vitres et diverses autres surfaces sans qu'il soit nécessaire d'utiliser de produit chimique.
- Les effluents ne doivent pas être traités et sont sans danger pour les plantes et les animaux.
- Aucune électricité ou source d'énergie externe n'est nécessaire, le système fonctionne avec la pression des canalisations d'eau.
- Les packs de résine sont remplis en usine avec une quantité parfaite de résine de déionisation à lit mixte, garantissant un rendement optimal.

À l'instar des autres équipements commerciaux, vous devez prendre certaines précautions lorsque vous utilisez et entretenez ce système. Les situations suivantes peuvent endommager le système :

- Erreurs d'installation et d'utilisation.
- Utilisation de résine en vrac (un remplissage excessif et une dilatation de résine peuvent endommager le système).
- Ouverture incorrecte du système.
- Utilisation de pièces de rechange achetées ailleurs que chez Unger.
- Exécution de modifications non autorisées sur le système.
- Entretien insuffisant.

Utilisez uniquement des pièces d'origine Unger (voir la liste de pièces de rechange en page 13). Si vous avez besoin d'assistance ou de pièces de rechange, vous devez fournir les informations de modèle détaillées indiquées sur l'appareil (numéro de série et/ou numéro de pièce).



Consignes de sécurité

Quality Tools for Smart Cleaning™

2. Consignes de sécurité

2.1 Avertissements généraux

Observez toujours les règles et réglementations applicables, ainsi que les procédures de prévention des accidents. Unger réfute toute responsabilité en cas de blessure et de dommages dans les zones d'utilisation ou sur les systèmes de plomberie.

Assurez-vous que la zone d'utilisation est dotée d'un système d'évacuation d'eau suffisant.

Fermez l'alimentation en eau lorsque le système n'est pas utilisé.

Avant de transporter un système HydroPower Ultra, assurez-vous que tous les composants (incluant les chariots) sont correctement fixés sur le véhicule ou sur la remorque.

L'utilisateur doit respecter toutes les exigences de permis et d'enregistrement des autorités nationales et locales, ainsi que toutes les lois et réglementations en vigueur concernant les conditions de travail et de sécurité des chantiers.

2.2 Utilisation prévue

Ce système peut être dangereux s'il est mal installé, s'il ne bénéficie pas d'un entretien régulier ou s'il n'est pas utilisé selon l'usage prévu. Ce système doit être utilisé uniquement pour traiter de l'eau afin qu'elle ait une qualité optimale pour le nettoyage de vitres et de façades d'édifices. Toute autre utilisation est interdite, ce qui comprend notamment le traitement d'eau à des fins de production d'aliments ou de boissons.

2.3 Températures d'utilisation, pressions et connexions

Ce système doit être protégé contre le gel. La température dans la zone d'utilisation doit être de -9 °C (15 °F) ou plus. La température de l'eau ne doit pas dépasser 30 °C (86 °F) et la pression d'utilisation ne doit pas dépasser 8 bars (116 psi).

Consignes de sécurité

2.4 Dangers généraux

Lisez et observez les exigences de la norme ANSI IWCA 1-14.1 (sécurité des opérations de lavage de vitres).

L'eau purifiée est acheminée à la perche de lavage au moyen d'un tuyau sortant du système HydroPower Ultra. Ce tuyau peut faire trébucher des travailleurs et des passants. Installez des panneaux d'avertissement appropriés sur le périmètre du chantier.

Toutes les surfaces susceptibles d'être mouillées doivent être signalées par des panneaux avertissant les piétons et les travailleurs de demeurer à distance. En hiver, il est important d'éviter les accumulations d'eau susceptibles de geler et de causer des chutes.

Dangers généraux associés à l'utilisation de perches de lavage et d'un équipement de déionisation¹ :

- Danger de chute pour le public lors de l'utilisation de tuyaux posés sur le sol.
- Danger de chute associé aux surfaces de passage mouillées.
- Danger de chute pour l'opérateur lorsqu'il est concentré sur son travail.
- Danger de chute en hauteur lorsque le système est utilisé sur un toit plat.
- Danger d'électrocution si une perche de lavage entre en contact avec un câble aérien.
- Blessures aux passants par des chutes de perches ou de toiles délogées des édifices par le nettoyage.
- Blessures aux passants par des chutes de perches manipulées incorrectement ou endommagées.
- Blessures causées par de mauvaises manipulations des perches et des autres accessoires.
- Dangers associés au transport de réservoirs, de systèmes et d'équipements sur un véhicule surchargé ou instable, ou dont la charge est mal installée ou mal arrimée.

FRANCAIS

¹ : Académie britannique de lavage de vitres (BWCA en anglais) : Sécurité des opérations de lavage de vitres avec des perches de lavage.



Quality Tools for Smart Cleaning™

Aperçu général du système

3. Aperçu général du système

3.1 Qu'est-ce que l'eau pure ?

L'eau pure est de l'eau sous sa forme la plus pure, ayant fait l'objet d'un traitement d'élimination des minéraux qui causent les taches calcaires et les traces de nettoyage. Les impuretés éliminées sont appelées « matières dissoutes totales » (MDT) et leur teneur est mesurée en parties par million (ppm). Une eau est considérée 100 % déminéralisée ou entièrement pure, lorsque son taux de MDT est de 0 ppm. Le taux de MDT d'une eau potable ordinaire est en moyenne de 180 ppm.

3.2 HydroPower Ultra



1. **Raccord d'admission d'eau**, laiton chromé, incluant la vanne
2. **Raccord de sortie d'eau**, laiton chromé
3. **Levier d'ouverture FastLock** permettant de libérer la pression d'un réservoir et de l'ouvrir
4. **Couvercle avec poignées** permettant de transporter et d'ouvrir le système
5. **Mesureur de MDT** pour vérifier la qualité de l'eau
6. **Réservoir**
7. **Pack de résine Ultra**
8. **Chariot** (UHP3C seulement)



3.3 Packs de résine Ultra



Vert = Position supérieure sur tous les appareils



Rouge = Position centrale et position inférieure sur UHP3C

Installation et utilisation

4. Installation et utilisation

4.1 Préparation d'un système neuf

- **Déballer le système** : Inspectez l'appareil HydroPower Ultra et tous les composants. Lisez les avertissements et les instructions d'utilisation.
- **Inspection et vérification de livraison** : Consultez l'illustration. Effectuez une inspection visuelle et assurez-vous que tous les composants ci-après devant être livrés avec le système sont présents et que le système fonctionne correctement :
 - Mesureur de MDT (pouvant être allumé/éteint)
 - Levier d'ouverture FastLock™ (jaune) – Appuyez sur le levier, faites-le tourner dans le sens anti-horaire et retirez le couvercle.
 - Packs de résine Ultra devant être installés à l'intérieur.
 - UHPR1 - Un pack vert
 - UHPR2 - Trois packs verts
 - UHPR3 - Un pack vert et deux packs rouges
 - Raccords de connexion installés sur le système.
 - Chariot, roulettes et pince d'arrimage de réservoir (si acheté avec un chariot).
- **Connexion d'admission d'eau**
 - Température maximale de l'eau admise : 30 °C (86 °F)
 - Température ambiante sur le site entre 5 °C et 40 °C. Le système ne doit pas être posé à proximité d'une source de chaleur ou directement au soleil.

FRANÇAIS



4.2 Démarrage

1. REPÉREZ LE ROBINET D'EAU POTABLE SUR LE CHANTIER

Unger recommande de vérifier le taux de MDT (matières dissoutes totales) de l'eau introduite dans le système avant de commencer un travail. Des taux élevés de MDT réduisent la capacité du système de déionisation.

- Inspectez le système. Assurez-vous que les packs de résine Unger Ultra sont correctement installés. Les packs de résine rouges peuvent être utilisés uniquement sur une grand unité, en position centrale et en position inférieure. Le pack de résine vert est utilisé sur tous les systèmes et doit être placé en position supérieure. REMARQUE : Le système HydroPower Ultra offre une efficacité optimale lorsqu'il est utilisé avec des packs de résine Ultra. Il ne faut JAMAIS utiliser de résine libre car elle pourrait endommager le système.
- Placez le système en position debout.
- Choisissez un emplacement stable.

2. CONNECTEZ LA TUBULURE DE LA PERCHE DE LAVAGE

- Branchez le tuyau de la perche de lavage sur le raccord de sortie d'eau (figure A).
- Assurez-vous que tous les robinets manuels sont en position « OUVERT » durant le remplissage du système.

3. BRANCHEZ L'ARRIVÉE D'EAU (TUYAU D'ARROSAGE) SUR LE RACCORD D'ADMISSION

- Vissez un tuyau d'arrosage sur le robinet manuel avant de connecter l'alimentation en eau (figure B).
- Fixez la vanne d'ouverture/fermeture directement sur le raccord d'admission dans le bas de l'appareil (figure C).

4. OUVREZ L'ALIMENTATION EN EAU

- Lorsque de l'eau commence à sortir de l'appareil, actionnez le mesureur de MDT et vérifiez la qualité de l'eau pure produite (figure D). Une mesure nulle (« 0 ») sur le mesureur est idéale et signifie que le système fonctionne correctement. Lorsque la teneur en MDT atteint 10 ppm ou plus, la résine doit être remplacée.
- Réglez le débit d'eau sur la brosse de la perche de lavage avec :
 - Robinet d'alimentation en eau ; ou
 - Vanne de réglage du débit sur la perche de lavage (si applicable).



Utilisation et remplacement de la résine

4.3 Utilisation

1. Inspectez périodiquement le système HydroPower Ultra durant son utilisation. Assurez-vous que les tuyaux flexibles sont bien connectés. Vérifiez s'il y a des fuites et si le couvercle est bien fermé.
2. Lorsque vous travaillez, assurez-vous d'avoir suffisamment de jeu dans la tubulure de la perche de lavage. Cette tubulure est connectée sur le couvercle du système et si elle est tirée avec trop de force, le système risque de se renverser.
3. L'eau potable entre dans le système par le connecteur du bas et grimpe, poussée par la pression de la canalisation d'arrivée d'eau, jusque dans l'appareil HydroPower Ultra. L'eau pure sort par le connecteur supérieur. Si la pression d'arrivée d'eau devient inférieure à 3 bars (40 psi), vous remarquerez une réduction du débit d'eau pure.

5. Remplacement de la résine

5.1 Remplacement de la résine - Packs de résine Ultra

Les packs de résine Ultra préalablement dosés vendus par Unger sont conçus pour permettre une dilatation contrôlée de la résine, à l'intérieur d'une limite de sécurité préétablie.

1. FERMEZ LE ROBINET D'ARRIVÉE D'EAU

- Enfoncez le levier jaune sur le couvercle du système.
- Placez le robinet d'eau potable en position « Fermé ».
- Déconnectez la tubulure de la perche de lavage.

2. ENLEVEZ LA TÊTE DU SYSTÈME

- Sans relâcher le levier jaune, dévissez le couvercle sur 1/4 de tour, puis retirez-le et mettez-le de côté.
- Introduisez la main dans le boîtier et retirez le ou les vieux packs de résine, puis jetez-les conformément aux réglementations locales.
- Appuyez sur le levier jaune FastLock (figure **E**) et laissez sortir la pression du réservoir.
- Tenez fermement la base du système avec le pied, puis enfoncez délicatement de couvercle et tournez-le dans le sens anti-horaire sur 1/8 de tour afin de libérer le couvercle. Retirez le couvercle et mettez-le de côté (figure **F**).
- Ouvrez toutes les vannes afin de faciliter l'enlèvement des packs de résine Ultra.
- Introduisez la main dans le boîtier et retirez le ou les vieux packs de résine au moyen de l'anse en caoutchouc (figure **G**), puis jetez-les conformément aux réglementations locales.



FRANÇAIS

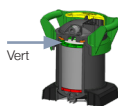


Quality Tools for Smart Cleaning™

Remplacement de la résine et fiche technique

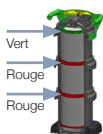
3. REMPLACEMENT DES Packs DE RÉSINE ULTRA

- Installez un ou plusieurs packs de résine (figure **H**). Assurez-vous de placer les packs de résine avec l'anse en caoutchouc vers le haut. Tapotez le dessus des packs pour vous assurer qu'ils sont correctement placés.



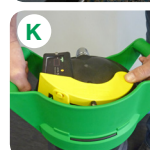
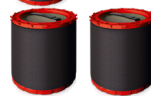
Grand unité (UHP01) :

= 1 pack vert de résine Ultra
(Ne jamais utiliser un pack de résine Ultra rouge dans cet appareil!)



Petit unité (UHP3C) :

= 1 pack vert de résine Ultra (position supérieure)
2 packs rouges de résine Ultra (position centrale et position inférieure)



4. RÉINSTALLEZ LE COUVERCLE

- Tenez solidement la base du système avec vos pieds et appuyez sur le couvercle en le tournant dans le sens horaire sur 1/8 de tour.

5. RECONNECTEZ LA TUBULURE DE LA PERCHE DE LAVAGE (figure I)

- Ouvrez le robinet d'alimentation en eau (figure **J**).
- Inspectez le système pendant que la pression monte.
- Gardez la canalisation d'évacuation ouverte et tenez le levier jaune baissé pour faire sortir l'air emprisonné dans le système (figure **K**).

6. VÉRIFIEZ LA MESURE MDT DU SYSTÈME (figure L). Cette valeur doit être 000.

6. Fiche technique

Facteur	UHP01	UHP3C
Poids (incluant la résine)	9,53 kg (21 lb)	32,23 kg (71 lb)
Longueur x Largeur x Hauteur	37,5 cm x 34,9 cm x 30,5 cm (14,75 po x 13,75 po x 12,0 po)	69,9 cm x 53,34 cm x 108,0 cm (27,5 po x 21,0 po x 42,5 po)
Diamètre intérieur	20,3 cm (8 po)	20,3 cm (8 po)
Dimensions de la base	27,9 cm x 30,5 cm (11 po x 12 po)	27,9 cm x 30,5 cm (11 po x 12 po)
Packs de résine Ultra	1x ●	1x ●, 2x ●
Pression permanente maximale (bars)	8	8
Température maximale de l'eau (°C)	30 °C	30 °C
Température minimale de l'eau (°C)	5 °C	5 °C

Conseils pour nettoyer avec de l'eau pure

Après avoir terminé un lavage, je vois encore des traces sur la vitre. Quelle est la cause de ces traces ?

Le nettoyage n'a pas été bien fait :

Assurez-vous de laver toutes les saletés visibles et tous les résidus. Rincez abondamment.

Résidus de détergent sur la surface :

Si la vitre a déjà été lavée de manière traditionnelle, il pourrait falloir 2-3 nettoyages complets à l'eau pure pour obtenir un bon résultat et éliminer tous les résidus de savon sur la vitre.

L'eau n'est pas 100 % pure :

L'eau est pure si la mesure MDT est 0 ppm. Vérifiez avec le mesureur de MDT. Pour obtenir de bons résultats et un nettoyage sans tache, la résine doit être remplacée dès que la mesure de MDT atteint 10 ppm. Tenez compte de la qualité globale de l'eau utilisée. Par exemple, de l'eau d'un puits peut contenir de la contamination la rendant inutilisable pour laver des vitres.

Mauvais mouvements de la brosse :

Il faut toujours laver et rincer de haut en bas.

Saletés autour des cadres :

Avec le temps, il arrive que de la saleté s'accumule autour des cadres, particulièrement si les joints en silicone et en caoutchouc ne sont plus étanches. Il arrive alors que l'eau décolle la saleté sur le cadre qui coule ensuite sur la vitre. Vous devez donc laver et rincer abondamment.

Comment nettoyer les vitres avec des cadres en bois ?

Évitez les cadres glacés ou huilés.

L'eau pure dissout les huiles et les tanins.

Cadres vernis :

Évitez d'utiliser de l'eau pure car elle pourrait accélérer le décollement de ces revêtements.



Quality Tools for Smart Cleaning™

Conseils pour nettoyer avec de l'eau pure

Autres conseils

Dommages sur les vitres en verre de sécurité stratifié ou en verre à couches :

Faites d'abord un essai sur une petite surface et laissez sécher. Vérifiez les résultats avant de nettoyer toute la vitre. Si des perles d'eau se forment sur la surface, vous êtes peut-être en présence de verre hydrophobe. Utilisez des jets en éventail pour de meilleurs résultats.

Taux élevé de pollution atmosphérique :

Les particules de saleté présentes dans l'air peuvent nuire à la qualité du nettoyage, particulièrement dans les zones où il y a beaucoup de circulation automobile ou beaucoup de pollen. Il est possible que vous deviez essuyer les vitres avec une raclette.

Brosse encrassée :

Nettoyez la brosse pour éviter de remettre des impuretés sur la vitre.

Nettoyage après des travaux de construction :

Dans ces situations, il faut souvent enlever du plâtre, du stuc, du ciment, de la peinture, des résidus de texture, de la pâte à joint séchée, du mortier, du silicone, des autocollants et du ruban adhésif sur le verre. En général, il est recommandé d'utiliser les méthodes traditionnelles de nettoyage pour enlever ces substances.

Rayures sur le plexiglass et l'acrylique :

Les saletés de surface retenues par l'électricité statique ambiante peuvent produire des rayures sur les matériaux mous. Appliquez beaucoup d'eau pure et utilisez une brosse douce, p. ex. une brosse en poils de sanglier. Informez le client au sujet des risques de rayures.

Si vous avez peu d'expérience :

Demandez conseil ! N'hésitez pas à consulter votre détaillant agréé Unger, l'équipe du service clients Unger ou un représentant commercial UNGER.

Spare Parts



FRANÇAIS

Légende	Référence catalogue	Description	Qté/caisse
A	21064	Raccord de sortie d'eau avec anneau torique	1
B	18481	Raccord de tuyau de sortie d'eau	1
C	21066	Roue FloWater™	1
D	21065	Vanne d'admission d'eau	1
E	21063	Anneaux toriques (5), Care Resolution	1
F	21071	Assemblage du couvercle	1
G	21151	Mesureur de matières dissoutes totales (MDT)	1
H	21504	Raccord de tuyau d'admission d'eau	1

Notes/Notas

Quality Tools for Smart Cleaning™

[illegible]

[illegible]