

MC40+™

Hydronic System
CLEANER and DESCALER



Call: +1 412-406-8292

adey.com/us

ADEY Innovation LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, DE, 19801, USA.
Office: +1 412-406-8292



Product Code: CH1-03-03420-US

MC40+™

Hydronic System
CLEANER and
DESCALER

- Nettoyant et détartrant pour systèmes hydroniques
- Limpiador y descalcificador del sistema hidrónico



US. For the fast-acting removal of black iron sludge and limescale deposits from hydronic systems. Ideal for use with *MagnaCleanse*®.

The following instructions are designed to support contractors in the safe and effective use of MC40+™ Cleaner and Descaler and should be followed at all times.

Note: A neutralizer should always be used following the use of *MC40+* to ensure there are no remaining acid residues in the system.

Instructions

STAGE 1 - CLEANING

1. Turn on the hydronic system and allow it to reach normal operating temperature.
2. Add one container of *MC40+* to warm water and agitate until the powder is dissolved. Introduce *MC40+* to the system via a *MagnaClean*® filter canister, or via the purge and fill point.
3. Circulate in the system for a minimum of 2 hours to allow even heat distribution. The time needed to complete the clean is dependent upon system condition, however, the product should not be circulated for more than four hours.

STAGE 2 - NEUTRALIZING

4. Once *MC40+* has been adequately circulated, add the packets of neutralizer to the system, until the water turns yellow. If the neutralizer remains red in color, further neutralizer is required.
5. Following adequate system circulation, dispose of the system water appropriately, in accordance with local disposal regulations. Flush the system until the water is clear.
6. Add the recommended amount of *MC1+™* Protector to protect the system.



Health and Safety

MC40+: **Warning!** Causes serious eye irritation. Wash hands thoroughly after handling. Wear eye protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.



NEUTRALISER: **Warning!** Sodium metaborate, anhydrous. Causes serious eye irritation. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If exposed or concerned: Get medical advice. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Store locked up. Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. Keep out of reach of children.

ES. Para la eliminación rápida de lodos de hierro negro y depósitos de cal en sistemas hidrónicos. Ideal para usar con *MagnaCleanse*™.

Las instrucciones siguientes están destinadas para ayudar a los contratistas en el uso seguro y eficaz del limpiador y descalcificador MC40+™ y deben seguirse en todo momento.

Nota: Siempre se debe utilizar un neutralizador después de usar el *MC40+* para asegurarse de que no queden residuos de ácido en el sistema.

Instrucciones

ETAPA 1 - LIMPIEZA

1. Encienda el sistema hidrónico y deje que alcance la temperatura normal de funcionamiento.
2. Agregue un recipiente de *MC40+* al agua tibia y agite hasta que el polvo se disuelva. Introduzca el *MC40+* en el sistema mediante un cartucho de filtro *MagnaClean*™, o mediante el punto de purga y llenado o el radiador utilizando un inyector adecuado. Para sistemas de ventilación abiertos, el *MC40+* se puede agregar a través del tanque de expansión, recordando eliminar suficiente agua a través del punto de drenaje para garantizar que el *MC40+* ingrese al circuito del sistema.
3. Circule en el sistema durante un mínimo de 1 hora para permitir una distribución uniforme del calor. El tiempo necesario para completar la limpieza depende de la condición del sistema, sin embargo, el producto no debe circular por más de cuatro horas.

ETAPA 2 - NEUTRALIZACIÓN

4. Una vez que el *MC40+* haya circulado adecuadamente, agregue los paquetes de neutralizador al sistema, hasta que el agua se vuelva amarilla. Si el neutralizador permanece de color rojo, se requiere más neutralizador.
5. Después de una circulación adecuada del sistema, elimine el agua del sistema de manera adecuada, de acuerdo con las reglamentaciones locales de descho. Enjuague el sistema hasta que el agua esté limpia.
6. Agregue la cantidad recomendada de protector *MC1+™* para proteger el sistema.



SALUD Y SEGURIDAD

MC40+: **Atención!** Provoca irritación ocular grave. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.



NEUTRALISER: **Atención!** Provoca irritación ocular grave. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Mantener fuera del alcance de los niños.

Instructions for use with MagnaCleanse

When carrying out a *MagnaCleanse* system flush, refer to the manufacturer's instructions, which can be found at adey.com/us

STAGE 1 - CLEANING

1. Drain the system and attach the *MagnaCleanse* unit to the system, in accordance with the *MagnaCleanse* instructions.
2. Turn off the isolation valves on the *RapidFlush*™ filter and remove the lid assembly from the canister.
3. Slowly add *MC40+* in small amounts via the *MagnaCleanse* canister. Isolate the cannister during addition and allow the powder to dissolve and circulate in the system between additions by opening the isolation valves.
4. Turn on the hydronic system and circulate *MC40+* until the system water turns red. Following the *MagnaCleanse* flush, allow *MC40+* to circulate in the system until *MagnaCleanse* hoses are clear of debris and heat distribution is even throughout. The time needed to complete the clean is dependent upon system condition, however, the product should not be circulated for more than a maximum of four hours.

STAGE 2 - NEUTRALIZING

5. Following the system clean, add the packets of neutralizer to the system via *RapidFlush* canister, and circulate until the water turns yellow.
6. Set the boiler control to OFF. Attach a drain hose to the *MagnaCleanse* drain valve and allow the cold mains to flush through the system. Dispose of the system water appropriately until clear, dumping into a foul drain.
7. Add the recommended amount of *MC1+* Protector to protect the system.

Any queries should be directed to ADEY direct on

+1 412-406-8292

info@adey.com

CF. Pour l'élimination rapide des boues ferrugineuses et des dépôts de calcaire dans les systèmes hydroniques. Idéal pour utilisation avec le *MagnaCleanse*®.

Les instructions suivantes visent à guider les entrepreneurs dans l'utilisation sécuritaire et efficace du nettoyant et détartrant MC40+™ et doivent être suivies en tout temps.

Remarque : Un neutralisant doit toujours être utilisé après l'utilisation de *MC40+* pour s'assurer qu'aucun résidu d'acide n'est présent dans le système.

Instructions

STAGE 1 - NETTOYER

1. Mettre en marche le système hydronique et attendre qu'il atteigne sa température d'opération normale.
2. Ajouter un contenant de *MC40+* à l'eau chaude et agiter jusqu'à ce que la poudre se dissolve. Incorporer *MC40+* au système par une cartouche de filtration *MagnaClean*®, ou par le point de drainage ou de remplissage ou par le radiateur à l'aide d'un injecteur adéquat. Pour les systèmes ouverts ventilés *MC40+* peut être ajouté par le réservoir de dilatation, en n'oubliant pas de retirer suffisamment d'eau par le point de drainage pour s'assurer que *MC40+* entre dans le circuit du système.
3. Faire circuler le système pour un minimum d'une heure pour permettre une distribution uniforme de la chaleur. Le temps requis pour compléter le nettoyage dépend de la bonne condition du système, toutefois, le produit ne doit pas circuler plus de quatre heures.

STAGE 2 - NEUTRALISANT

4. Une fois que le *MC40+* a circulé adéquatement, ajouter les sachets de neutralisant au système, jusqu'à ce que l'eau devienne jaune. Si le neutralisant est toujours rouge, davantage de neutralisant est requis.
5. Après une circulation adéquate du système, éliminer l'eau du système de façon appropriée, conformément à la réglementation locale. Drainer le système jusqu'à ce que l'eau soit claire.
6. Ajouter la quantité recommandée de protecteur *MC1+™* pour protéger le système.



Santé et sécurité

MC40+: **Attention!** Provoque une sévère irritation des yeux. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Porter un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.



NEUTRALISANT: **Attention!** Provoque une sévère irritation des yeux. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. Garder sous clef. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Tenir hors de portée des enfants.

Instructions pour utilisation avec MagnaCleanse

Pour effectuer un drainage de système avec *MagnaCleanse*, se référer aux instructions du fabricant, qui se trouvent à l'adresse adey.com/us

STAGE 1 - NETTOYER

1. Drainer le système et attacher l'unité *MagnaCleanse* au système, conformément aux instructions de *MagnaCleanse*.
2. Fermer les vannes d'isolement sur le filtre *RapidFlush*™ et retirer le couvercle de la cartouche.
3. Ajoutez lentement le *MC40+* en petites quantités par la cartouche *MagnaCleanse*. Durant le remplissage, isoler la cartouche et laissez la poudre se dissoudre et circuler dans le système entre les remplissages en ouvrant les vannes d'isolement.
4. Démarrez le système hydronique et faites circuler le *MC40+* jusqu'à ce que l'eau du système devienne rouge. Après le rinçage avec *MagnaCleanse*, laissez le *MC40+* circuler dans le système jusqu'à ce que les flexibles *MagnaCleanse* ne contiennent aucun débris et que la chaleur soit uniformément distribuée. La durée du nettoyage dépend de l'état du système. Toutefois, le produit ne doit pas circuler plus de quatre heures au maximum.

STAGE 2 - NEUTRALISANT

5. Après le nettoyage du système, ajouter les sachets de neutralisant au système dans la cartouche, et laisser circuler jusqu'à ce que l'eau devienne jaune.
6. Régler les contrôles de la chaudière à OFF (Arrêt). Fixer le boyau du drain à la vanne de drainage *MagnaCleanse* et laisser le réseau d'eau froide circuler dans le système. Jeter l'eau du système de façon appropriée jusqu'à ce qu'elle soit claire.
7. Ajouter la quantité recommandée de protecteur *MC1+* pour protéger le système.

Pour toute question contacter ADEY au

+1 412-406-8292

ou par courriel au info@adey.com