



Master

PRODUCTS

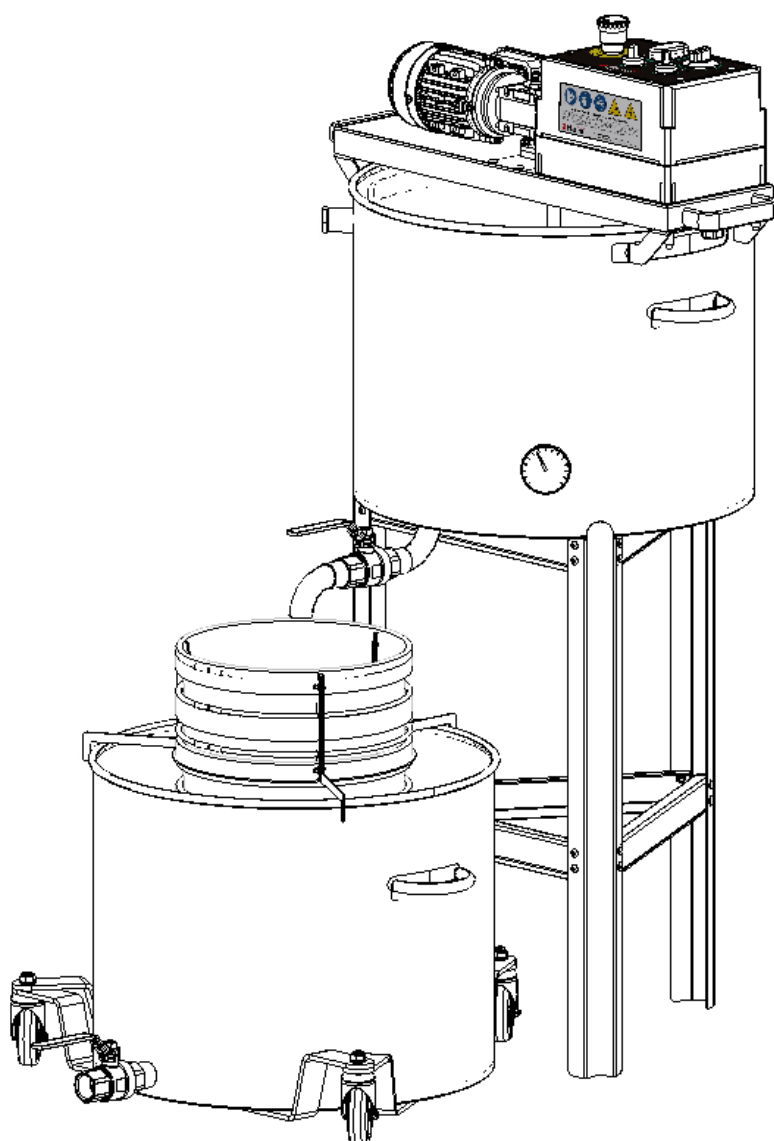
MX ICE 200 LiTE

Manual de uso y mantenimiento

Instructions for use and maintenance

Manuel d'utilisation et d'entretien

Gebrauchs- und Wartungshandbuch



Contenido

04

- 1. MX ICE 200 LiTE
- 2. Indicaciones generales
 - 2.1. Objetivo del manual
 - 2.2. Dónde dejar el manual
- 3. Garantía
- 4. Contenido de la caja

07

- 5. Indicaciones básicas de seguridad
 - 5.1. Símbolos de seguridad
 - 5.2. Seguridad para el usuario
 - 5.3. Quién puede utilizar el equipo

08

- 5.4. Reparación del equipo
- 5.5. Como parar el equipo
- 6. Exclusiones de responsabilidad
- 7. Transporte
- 8. Conexión eléctrica
- 9. Colocación

09

- 10. Puesta en marcha
 - 10.1. Montaje

15

- 10.2. Controles a realizar antes de trabajar

16

- 11. Funcionamiento del equipo
 - 11.1. Preparación del producto
 - 11.2. Panel de control

17

- 12. Accesorios
 - 12.1. Kit de recirculación
- 13. Mantenimiento
 - 13.1. Aspectos generales
 - 13.2. Limpieza

18

- 14. Desmontaje y desmantelamiento

19

- 15. Eliminación de residuos
- 16. Riesgos residuales
- 17. Datos generales

21

-  English

39

-  Français

57

-  Deutsch

74

- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

1. MX ICE 200 LiTE

El MX ICE 200 LiTE es un equipo diseñado para separar, rápida y eficazmente, el tricoma de la flor de cannabis o cáñamo industrial.

Una velocidad de operación ajustable con un agitador con dos palas, brindan al usuario un control óptimo de este equipo y la posibilidad de configurarlo para procesar cualquier variedad de flores.

El equipo puede desmontarse fácil y rápidamente, sin necesidad de herramientas, y su limpieza resulta sumamente sencilla, rápida y eficaz.

2. Indicaciones generales

2.1. Objetivo del manual

Este manual de instrucciones hace que el usuario se familiarice con:

- La forma de trabajo
- El uso del equipo
- Las indicaciones básicas de seguridad
- El mantenimiento

2.2. Dónde dejar el manual

Mantener el manual de instrucciones cerca del equipo para que siempre esté a mano para su revisión periódica. Debe conservarse en un lugar seco y seguro.

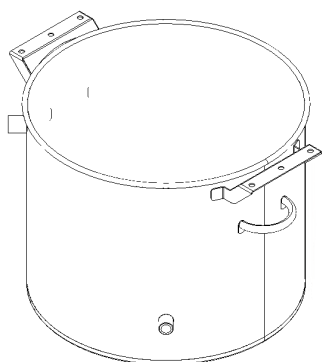
3. Garantía

Master Products ofrece 2 años de garantía sobre cualquier pieza defectuosa presente en todos sus equipos, siempre y cuando no sea debido a un mal uso o falta de mantenimiento.

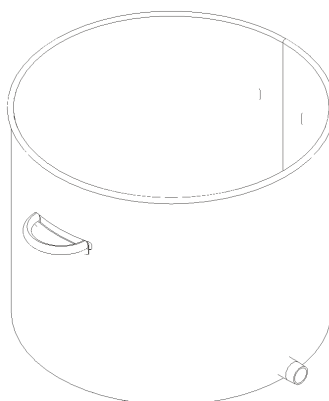
Para la garantía es indispensable presentar la factura de compra y ponerse en contacto con el fabricante.

info@masterproducts.es.

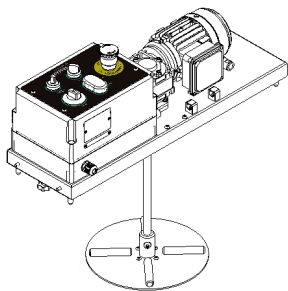
4. Contenido de la caja



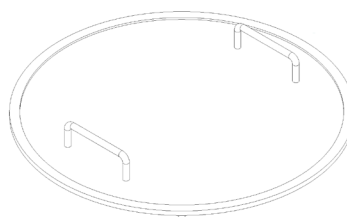
A Deposito Superior
(1 unidad)



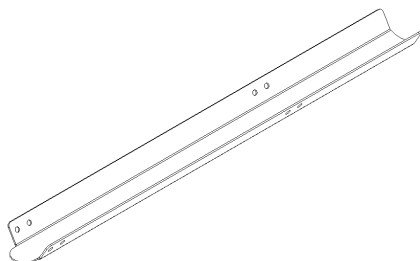
B Deposito Inferior
(1 unidad)



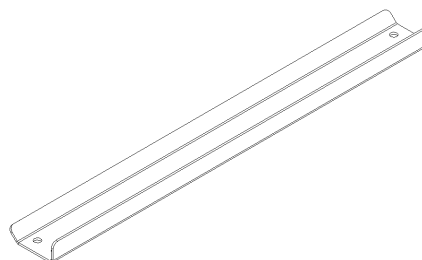
C Puente
agitador
(1 unidad)



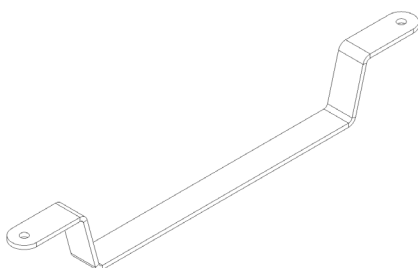
D Disco
filtrante
(1 unidad)



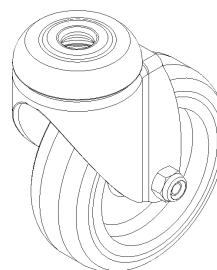
E Pie estructura
(3 unidades)



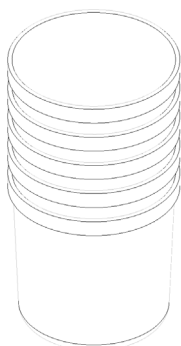
F Travesaño
estructural
(6 unidades)



G Travesaño
Carro
(3 unidades)

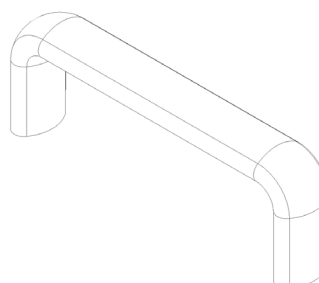


H Rueda
giratoria
(3 unidades)

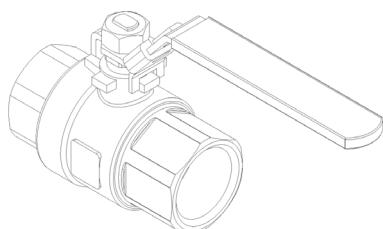


I Pack bolsas
filtraje
(1 unidad)

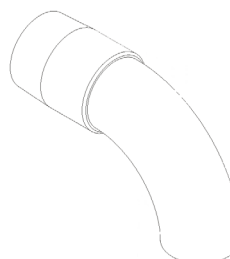
* 5 bolsas dentro del pack



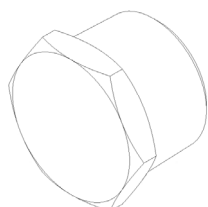
J Asa puente
agitador
(2 unidades)



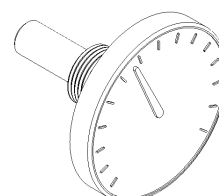
K Válvula bola
(2 unidades)



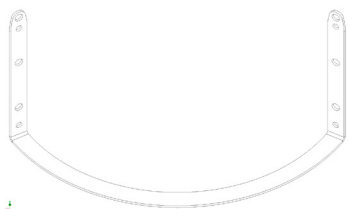
L Tubería
salida
(1 unidad)



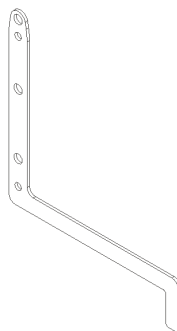
M Tapón
(1 unidad)



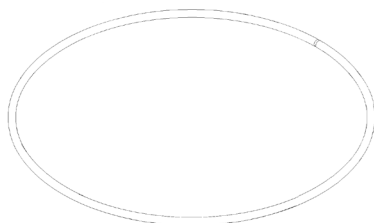
N Termómetro
(1 unidad)



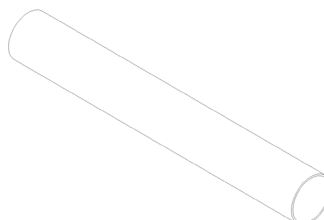
O Arco
posicionador
(3 unidades)



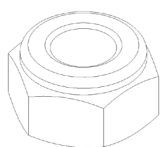
P Soporte
Varillas bolsa
(3 unidades)



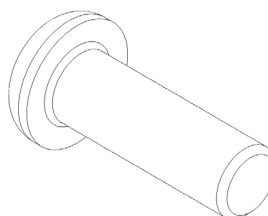
Q Aro bolsa
(3 unidades)



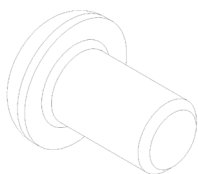
R Tubó
union aro
(3 unidades)



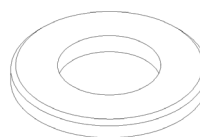
S Tuerca
DIN 985 M10
(3 unidades)



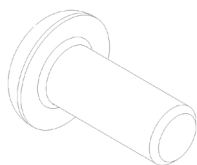
T Tornillo
DIN 7380
M10 x 30
(3 unidades)



U Tornillo
DIN 7380 M6x10
(4 unidades)



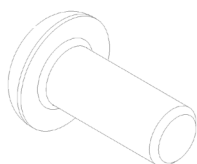
V Arandela
DIN 125 M10
(3 unidades)



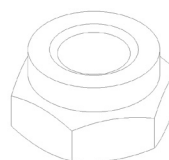
W Tornillo DIN
7380 M6x12
(24 unidades)



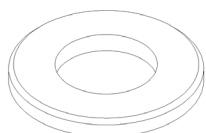
X Tuerca DIN
985 M6
(24 unidades)



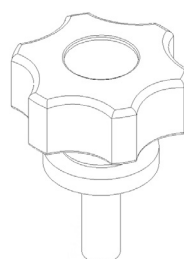
Y Tornillo DIN
7380 M5x12
(6 unidades)



Z Tuerca DIN
985 M5
(6 unidades)



AA Arandela
DIN 125 M5
(12 unidades)



AB POMO M6
(2 unidades)

5. Indicaciones básicas de seguridad

5.1. Símbolos de seguridad



ADVERTENCIA

Este símbolo advierte de un riesgo o peligro. Es imprescindible cumplir con todas las instrucciones de seguridad presentes en este manual y en el equipo porque tienen como fin pre-venir daños y lesiones, tanto personales como en el equipo.



INFORMACIÓN

Este símbolo da indicaciones importantes para la correcta manipulación del equipo. La no observación de todas ellas puede comportar un mal uso del mismo.

5.2. Seguridad para el usuario

MASTER PRODUCTS hace todo lo posible para garantizar que los equipos que comercializa cumplan con todas las normas de seguridad vigentes. Es responsabilidad del propietario asegurarse que todos los reglamentos y normas municipales, provinciales y estatales se cumplan en los lugares de trabajo.

Para garantizar la seguridad de los usuarios, los equipos incluyen pictogramas, adhesivos, protecciones y otros elementos de seguridad.

Para resolver cualquier duda relacionada con el equipo, y evitar lesiones y daños, es necesario llamar al ser-vicio técnico de MASTER PRODUCTS o cualquiera de sus distribuidores autorizados.

Un uso inadecuado del equipo puede causar lesiones muy graves. Es obligatorio, leer y compren-der bien las si-guientes indicaciones antes de utilizarlo:

- Las zonas de trabajo se encontrarán siempre bien iluminadas y libres de obstáculos.
- Se utilizará el equipo solo si está en perfectas condiciones.
- No se utilizará el equipo en ambientes peligrosos.
- Se utilizarán guantes de protección durante el funcionamiento del equipo.
- Se parará el equipo ante cualquier situación de riesgo o peligro.
- Está prohibido neutralizar los dispositivos de seguridad y protección del equipo.
- Está prohibido manipular el equipo con ropa ancha, pelo suelto, brazaletes o colgantes.
- Está prohibido manipular el equipo bajo los efectos del alcohol o las drogas.
- Se utilizarán guantes de protección en todas las tareas de mantenimiento del equipo.
- Las tareas de mantenimiento se realizarán siempre con el equipo apagado y desconectado de la corriente eléctrica.

El panel de control de la máquina está situado en una zona sin riesgo, al alcance del usuario, con una señalización lógica, de fácil comprensión y con maniobras coherentes para cada acción asociada. Los usuarios tienen que co-nocer las aplicaciones del equipo, sus limitaciones y todos los posibles riesgos o peligros.

5.3. Quién puede utilizar el equipo

Solo podrá trabajar con el equipo personal autorizado que haya leído y comprendido este manual de instruccio-nes que se ha redactado de forma clara y sencilla. Siempre deberá acompañar al equipo para cualquier consulta necesaria.

5.4. Reparación del equipo

Solo personal autorizado o designado por Master Products podrá reparar e instalar nuevas piezas en el equipo. Si todavía está en periodo de garantía, solo personal autorizado o designado por Master Products podrá realizar en él acciones sin perder la garantía.

5.5. Como parar el equipo

El equipo se para bajo cualquier circunstancia siempre que se pulse el interruptor de paro de color rojo **OFF** del panel de control. Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento en el equipo hay que pararlo y desconectarlo de la corriente eléctrica. El equipo tiene que pararse y desconectarse inmediatamente de la corriente eléctrica en caso de notar un funcionamiento fuera de lo normal.

6. Exclusiones de responsabilidad

Están prohibidas las modificaciones en las máquinas de Master Products sin la aprobación directa del fabricante. Este último declina cualquier responsabilidad, anulando los derechos de garantía de las máquinas a las que se les hayan hecho modificaciones sin su aprobación, no responsabilizándose de los fallos y accidentes que pueden ser consecuencia.

Durante el periodo de garantía, las máquinas de Master Products solo podrán ser desmontadas y reparadas por personal autorizado o designado por el fabricante.

MASTER PRODUCTS se caracteriza por la mejora continua de todos sus equipos. Este manual de usuario seguirá siendo válido para comprender el funcionamiento y realizar un mantenimiento seguro en el equipo adquirido, aunque se actualice el modelo con nuevas versiones. Si las características de funcionamiento del producto adquirido difieren del citado en este manual, es necesario ponerse en contacto con el soporte técnico de MASTER PRODUCTS o cualquiera de sus distribuidores autorizados para obtener asistencia y resolver cualquier duda.

Este manual, así como cualquier documentación suministrada por el fabricante, debe considerarse como el paquete de información asociado a este equipo. Cualquier usuario debe leer y comprender este manual antes de utilizar el equipo.

7. Transporte



Peso neto equipo = 40 kg
Caja 57 x 56 x 70,5 cm = 32 kg // Caja 57x56x 40 cm= 8 kg

8. Conexión eléctrica



230 V / 50-60 Hz monofásico.

9. Colocación



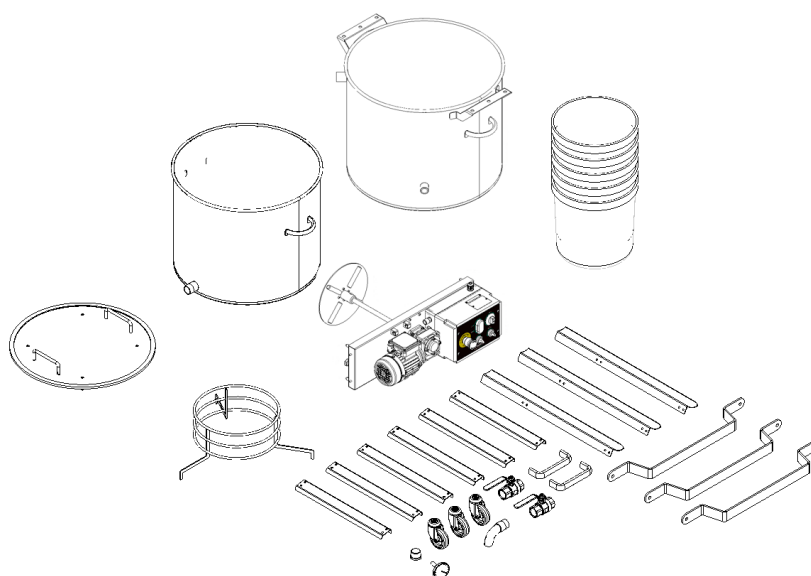
El MX ICE 200 LiTE debe colocarse sobre una superficie plana, sin irregularidades, en la que se asegure su estabilidad y una buena posición de trabajo. Solo es adecuada para su uso en interior y no debe utilizarse en ambientes peligrosos. Nunca exponer el panel de control directamente al agua. Es muy importante mantener la zona de trabajo bien iluminada y libre de obstáculos porque el desorden conlleva accidentes.

10. Puesta en marcha

10.1. Montaje

El MX ICE 200 LiTE se entrega completamente protegida y encajada. En primer lugar, es necesario abrir la caja y comprobar que todo el material recibido es el especificado en este manual y se encuentra en óptimas condiciones. De no ser así, contactar con Master Products o cualquiera de sus distribuidores autorizados.

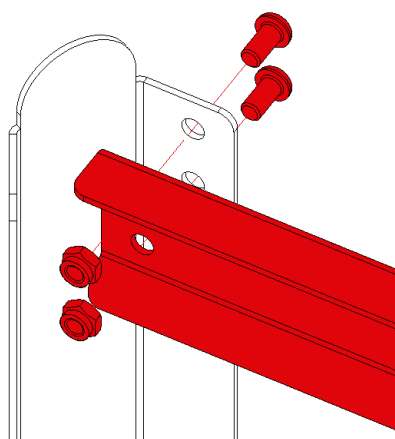
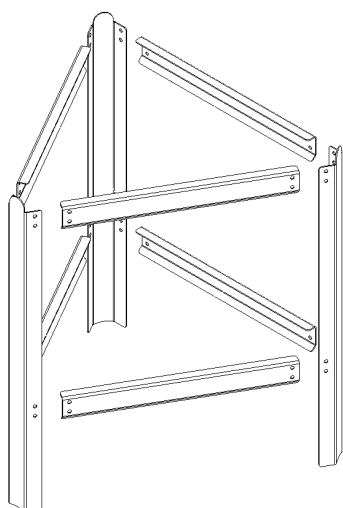
Para facilitar la puesta en marcha del equipo, se recomienda colocar todos los componentes suministrados en una superficie plana y realizar todos los pasos detallados a continuación.



1. Identificar los tres pies estructura **E** y los seis travesaños estructura **F**.
2. Fijar los componentes entre si formando una estructura triangular. Utilizando en cada travesaño cuatro tornillos DIN 7380 M6x12 **W** y cuatro tuercas DIN 985 M6 **X** tal y como se muestra en la imagen.

¡IMPORTANTE!

Todos los travesaños tienen que quedar orientados con la plegada de 90° en la parte superior, como se muestra en la siguiente imagen.

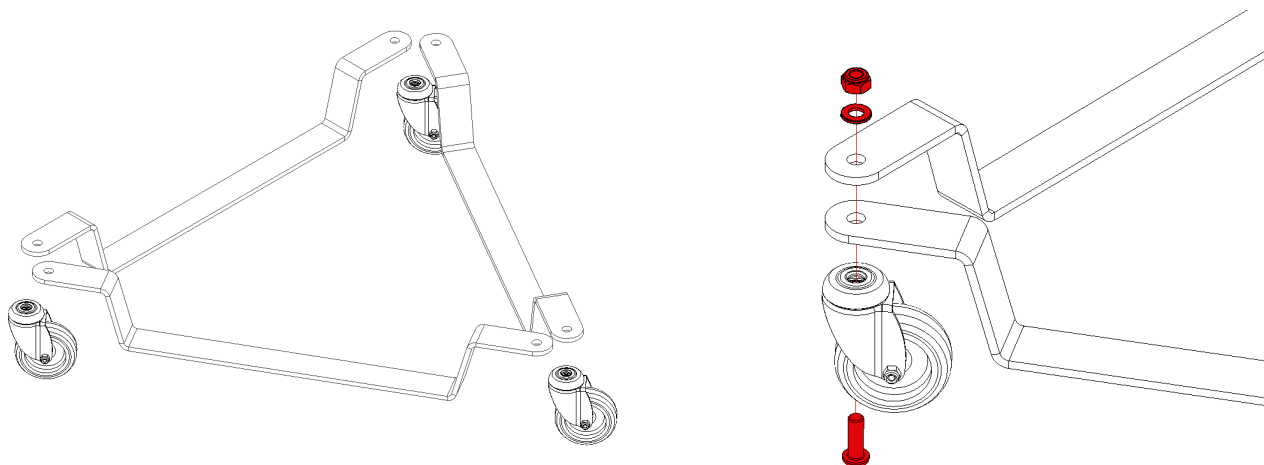


3. Identificar los tres travesaños carro **G** y las tres ruedas giratorias **H**. Encabalar los travesaños formando una estructura triangular.

4. Fijar en cada extremo del triángulo, como se muestra en las siguientes imágenes, una de las tres ruedas giratorias **H**. Utilizar para ello en cada extremo una arandela DIN 125 M10 **V**, una tuerca DIN 985 M10 **S** y un tornillo DIN 933 M10x30 **T**.

¡IMPORTANTE!

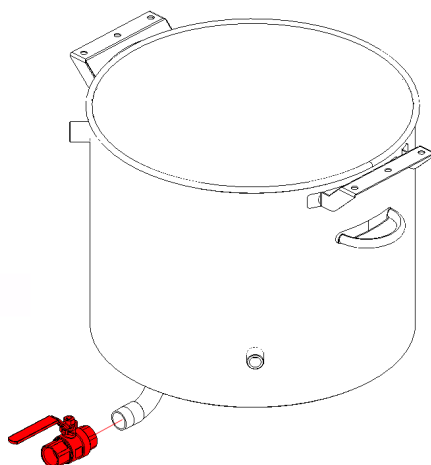
Todos los travesaños tienen los extremos asimétricos. El extremo más alto siempre es el que se colocará encima del extremo bajo del otro travesaño.



5. Identificar el depósito inferior **B**. Fijar una válvula de bolas **K** en el entronque del depósito inferior empleando teflón para asegurar un sellado óptimo. Tenga en referencia la imagen detallada a continuación.

¡IMPORTANTE!

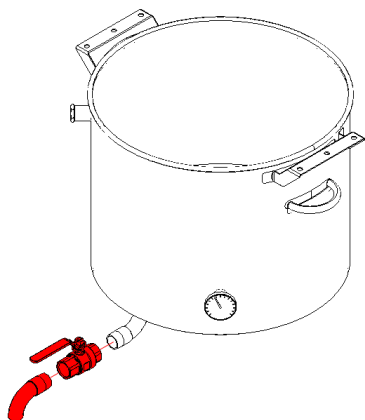
Utilizar teflón para sellar adecuadamente la conexión.



6. Identificar el depósito superior **A**. Fijar la tubería de salida **L** a una válvula de bolas **K** utilizando teflón para asegurar un sellado adecuado. A continuación, fijar este conjunto, también usando teflón, en el entronque del depósito superior, tal como se detalla en la siguiente imagen.

¡IMPORTANTE!

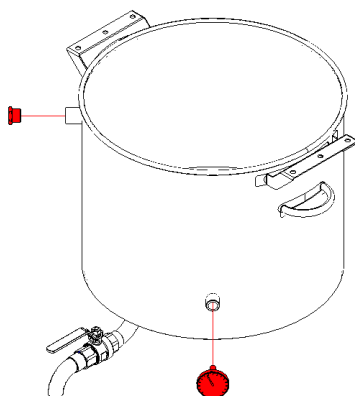
Utilizar teflón para sellar adecuadamente la conexión.



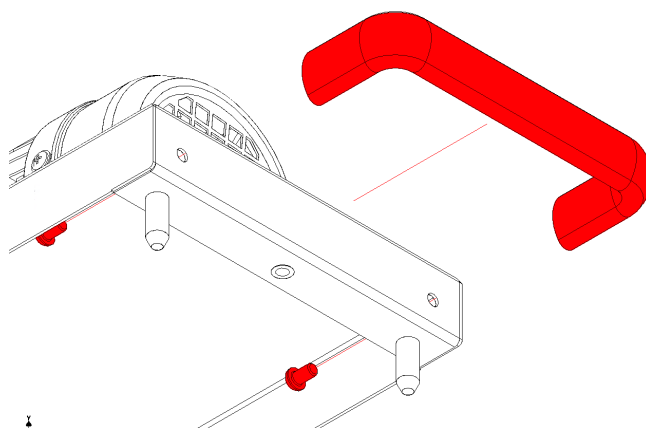
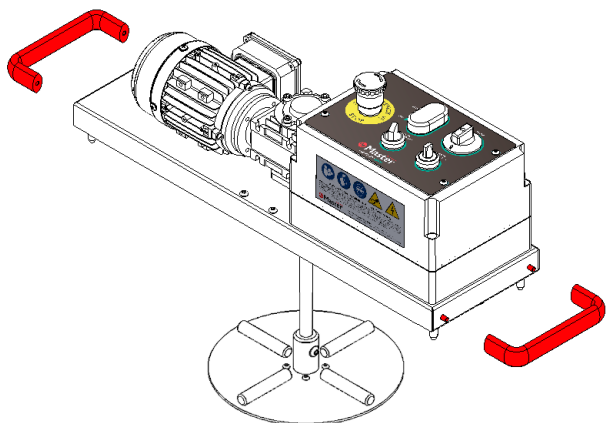
7. Fijar el termómetro **N** en el entronque de menor tamaño ubicado en la parte central inferior del depósito superior, asegurando la conexión con teflón para garantizar un sellado hermético.

8. Fijar el tapón **M** en el entronque de mayor tamaño situado en la parte superior del depósito superior, utilizando teflón para asegurar un sellado hermético, como se muestra en la siguiente imagen.

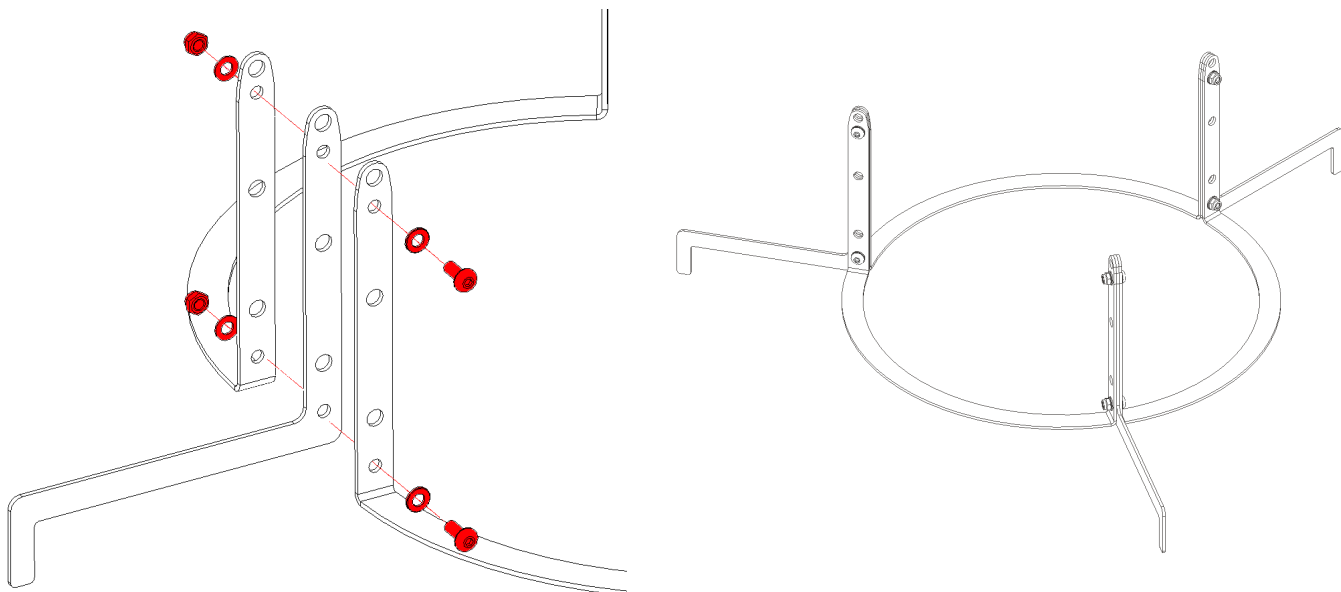
¡IMPORTANTE!
Utilizar teflón para sellar adecuadamente la conexión.



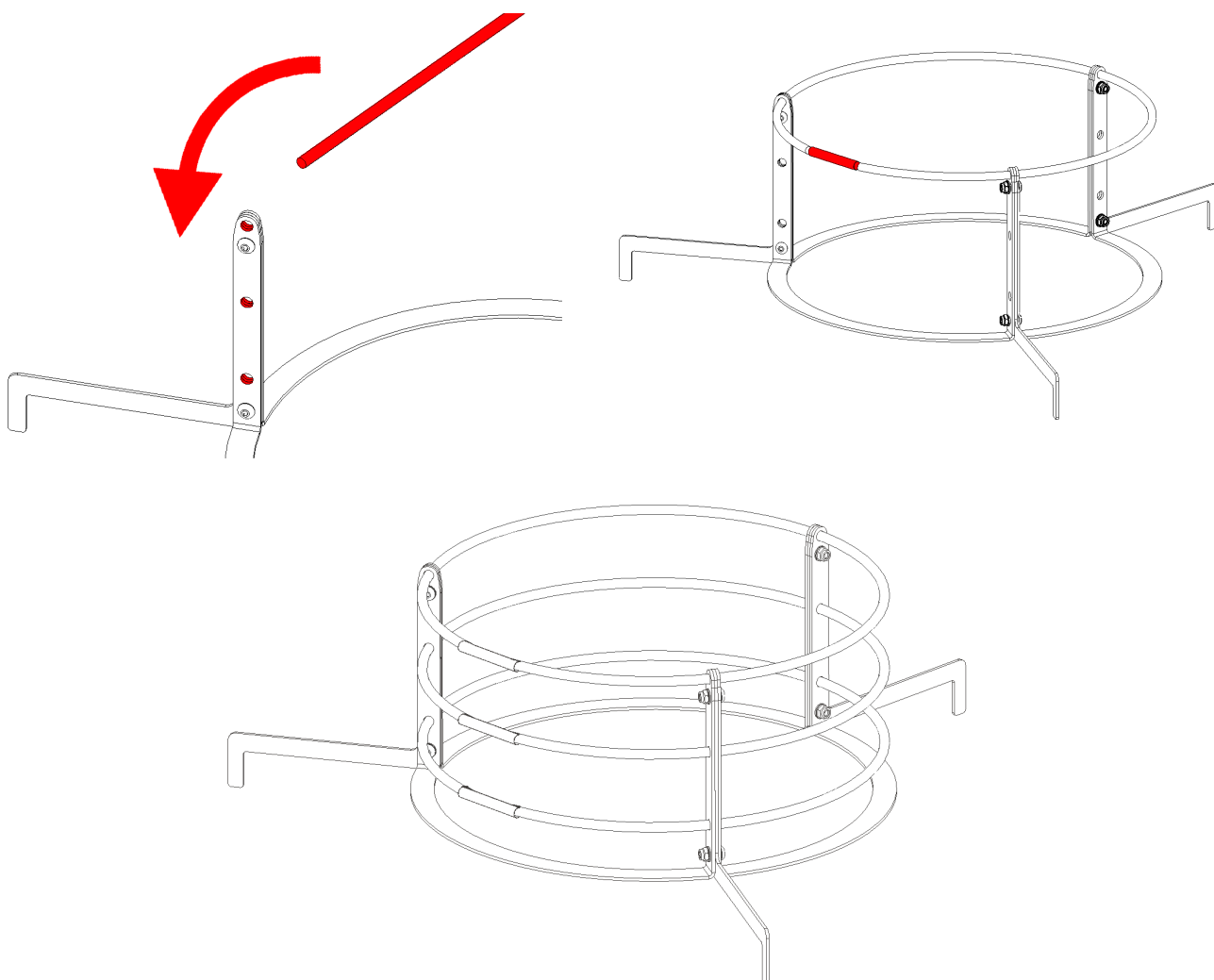
9. Identificar el puente agitador **C**. Fijar las dos asas **J** al puente agitador mediante los cuatro tornillos DIN 7380 M6X10 **U** tal como se muestra en las siguientes imágenes.



10. Identificar los arcos posicionadores **Q** y los soportes varillas bolsa **P**. Fijar los arcos y los soportes formando un círculo tal como se ve en las imágenes de a continuación. Para esto usar para cada unión: 2 tornillos DIN 7380 M5x12 **Y**, dos tuercas DIN 985 M5 **Z** y cuatro arandelas DIN 125 M5 **AA**.



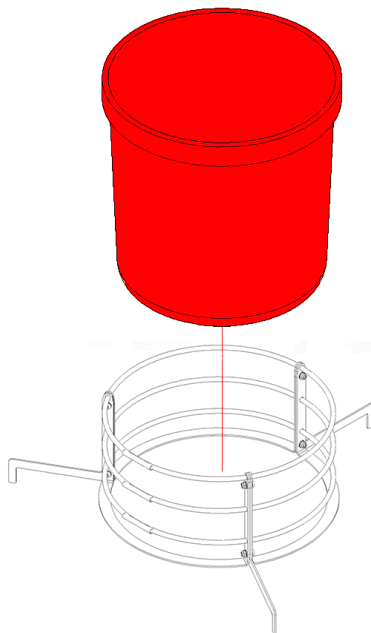
11. Identificar los aros bolsa el puente agitador **Q** y los tubos unión aro **R**. Introducir los aros por los agujeros, resaltados en las siguientes imágenes, formando un círculo. Introducir ambos extremos del aro en los tubos unión para consolidar el círculo.



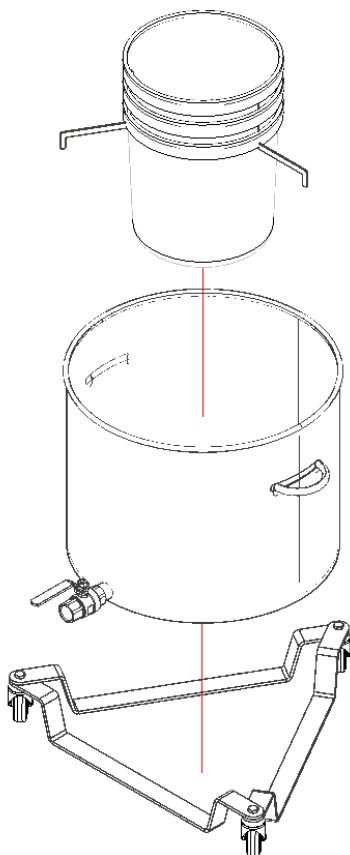
12. Coloque tres bolsas de filtrado **I** seleccionadas en cada nivel del soporte bolsas filtrantes **H**.
Fijar cada bolsa de filtrado por la parte inferior del redondo de cada nivel, apresándolo con el sistema de fijación de la bolsa.

¡IMPORTANTE!

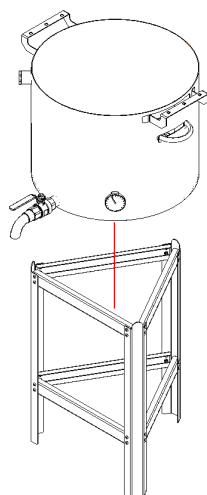
Colocar la bolsa con menor micraje en la posición inferior y la de mayor micraje en la posición superior.



13. Colocar el depósito inferior encima del carro y apoyando al depósito, el soporte de las bolsas filtrantes.

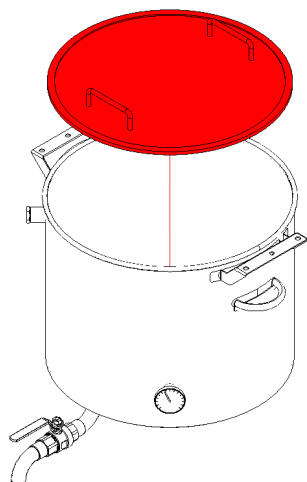


14. Colocar el depósito superior sobre la estructura del depósito superior.

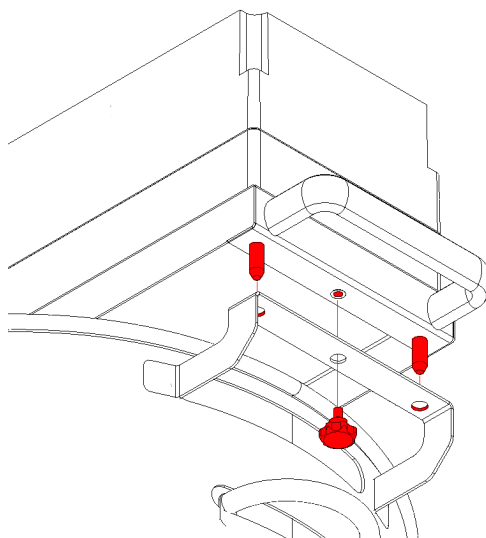
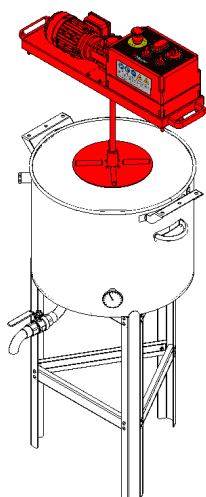


15. Introducir el disco filtrante **D** al interior del depósito superior.

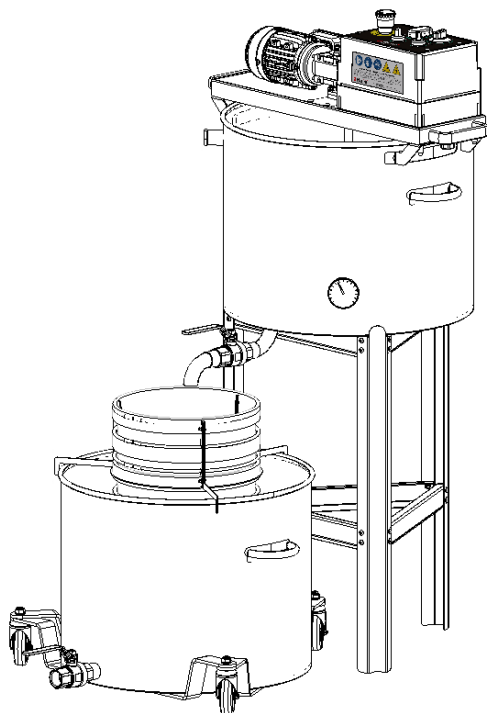
¡IMPORTANTE!
Asegurar que el disco filtrante este asentado al fondo del depósito.



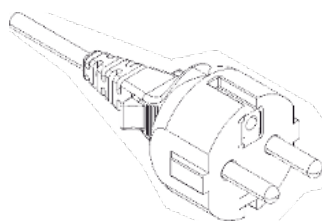
16. Colocar el puente agitador encima del depósito superior, introduciendo los pines centradores en sus respectivos agujeros y fijarlo mediante los pomos M6 **AB** por ambos lados, tal como se muestra en la siguientes imagenes.



17. Presentar ambos depósitos en posición, listos para poder empezar a filtrar.



17. Por último, conectar el equipo a la corriente eléctrica



¡IMPORTANTE!

Conectar el cable de alimentación general en un enchufe con una distancia superior a 3 metros del equipo.

10.2. Controles a realizar antes de trabajar

Antes de empezar a trabajar con el equipo es imprescindible verificar:

- que está situado en una superficie plana.
- que su estabilidad está garantizada.
- que la válvula del depósito superior queda justo encima de las bolsas de filtraje.
- que los ejes de centrado del puente agitador están ubicados en sus correspondientes agujeros.
- que el cable de alimentación está conectado a una distancia de 3m del equipo.

Cuando todos los anteriores condicionantes se cumplan, puede utilizarse el equipo.

11. Funcionamiento del equipo

11.1. Preparación del producto

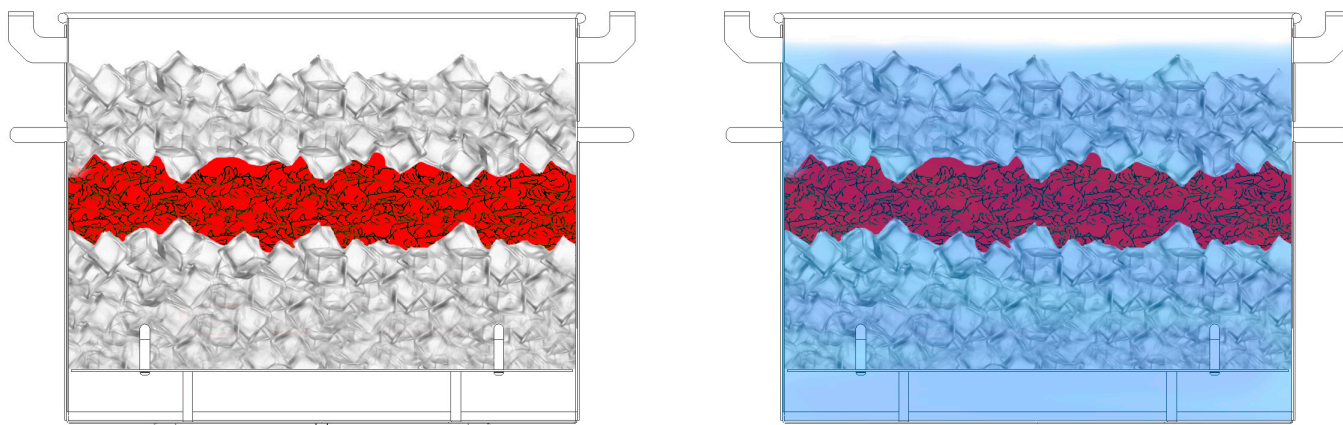
Para poder trabajar con El MX ICE 200 LiTE es recomendable separar previamente las flores de las ramas. Este proceso puede realizarse manualmente, o bien acelerarse con un equipo de la gama MASTER BUCKERS que comercializa Master Products o cualquiera de sus distribuidores autorizados.

También es recomendable realizar un recorte previo de las hojas. Esto puede realizarse manualmente, o bien acelerarse con un equipo de la gama MASTER TRIMMERS que comercializa Master Products o cualquiera de sus distribuidores autorizados.

Para una buena extracción es recomendable congelar previamente el producto durante 24 horas antes del proceso, ya sea seco o verde.

Añadir una capa de hielo que cubra toda la superficie, luego añadir el producto congelado y finalmente otra capa de hielo.

A continuación, añadir agua osmotizada a baja temperatura (entre 2 y 4 grados) hasta cubrirlo todo.



Esperar unos 10 minutos para que el producto llegue a una temperatura de entre 2 y 4 grados. Una vez transcurrido este tiempo, empezar el ciclo de agitación.

Agitar el producto mediante los mecanismos de control. Programar el tiempo dependiendo de las necesidades de cada usuario. Incorporar varios cambios de sentido para poder mezclar bien todo el producto.

Una vez terminado el proceso de agitación, verter toda el agua en las mallas de extracción. Añadir 3 mallas dependiendo de la calidad que se quiera obtener. Importante siempre poner la malla con agujero grande arriba e ir bajando.

Una vez filtrada toda el agua, dejar evaporar hasta conseguir el resultado final. También es recomendable acelerar el proceso con un liofilizador para evitar que se pueda oxidar el producto.

11.2. Panel del control

Los elementos presentes en el panel de control son:

- Paro de emergencia
- Pulsador para marcha/paro
- Temporizador
- Sentido giro de las palas
- Velocidad giro de las palas

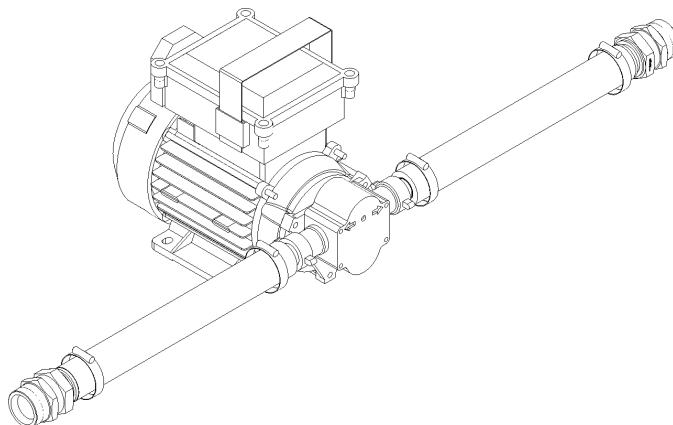


12. Accesorios

12.1. Kit de recirculación

En caso de volver a aprovechar el agua después de la filtración, Master Products comercializa un kit bomba de recirculación adaptado a las necesidades del equipo, el cual se trata de un accesorio opcional.

El MX ICE 200 LITE se comercializa de serie sin el kit de recirculación. Contactar con el departamento comercial de Master Products o cualquiera de sus distribuidores autorizados para solicitar y recibir información de este producto.



13. Mantenimiento

13.1. Aspectos generales

¡IMPORTANTE!

Antes de realizar tareas de mantenimiento en el equipo, es imprescindible leer y comprender las instrucciones de este manual. El no cumplimiento de todas ellas puede causar daños y lesiones en los usuarios y en el equipo.

¡IMPORTANTE!

Ante cualquier duda no cubierta en este manual, contactar con el servicio técnico de MASTER PRODUCTS para solicitar asistencia técnica.

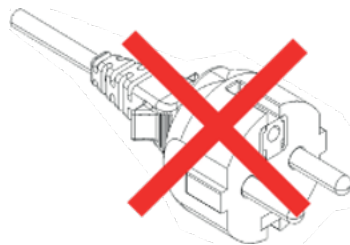
Mantener limpio, desinfectado y esterilizado el equipo es muy importante para la no contaminación del producto a procesar. Básicamente, las tareas de mantenimiento a realizar en la máquina son exclusivamente de limpieza. A continuación, se describe el procedimiento general de limpieza recomendado por el fabricante.

13.2. Limpieza

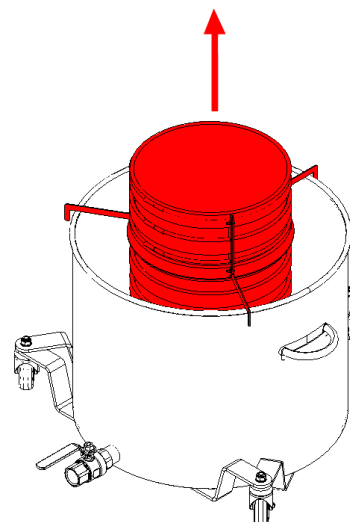
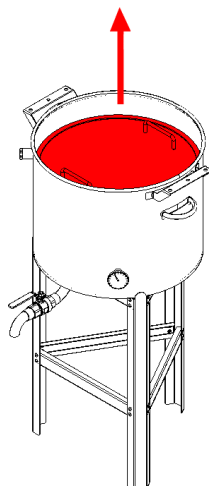
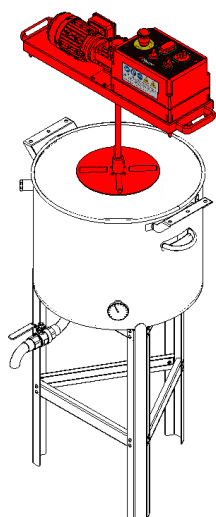
¡IMPORTANTE!

Los trabajos de mantenimiento se harán siempre con el equipo parado y desconectado de la corriente eléctrica. Utilizar siempre guantes de protección para las operaciones de mantenimiento.

1. En primer lugar, pulsar el interruptor **OFF** del panel de control para detener el equipo.
2. Desconectar el equipo de la corriente eléctrica desenchufando el cable de alimentación.



3. Retirar el puente agitador, el disco filtrante y el soporte de las bolsas. Para ello retirar primero los pomos.



Después de realizar los pasos anteriormente, es necesario retirar manualmente todos los restos de suciedad y materiales vegetales más grandes acumulados en el equipo y en sus componentes. A continuación, es necesario introducir el disco filtrante desmontado dentro de una máquina lavadora por ultrasonidos, como la Master Sonic, para limpiarlos eficazmente. Consultar con el departamento comercial de Master Products o cualquiera de sus distribuidores autorizados para recibir información sobre este equipo de limpieza.

En caso de no disponer de una máquina limpiadora por ultrasonidos puede utilizarse, o bien una máquina hidrolimpiadora con agua a presión a unos 60 °C o una esponja y agua caliente a unos 35 °C. El agua es uno de los dos agentes de limpieza más importantes y debe utilizarse para eliminar entre un 60% y un 70% de los restos de material vegetal y suciedad.

Para completar la limpieza, es necesario pulverizar el equipo en general y sus componentes con un desinfectante. No utilizar detergentes ni otros productos de limpieza.

Una vez finalizado el proceso de limpieza, y con el equipo totalmente saneado, limpio y seco, invertir todos los pasos anteriores para volver a montar el equipo. Recordar que solo personal autorizado y capacitado podrá realizar estas tareas de mantenimiento.

14. Desmontaje y desmantelamiento

- Para realizar tareas de desmontaje o desmantelamiento, es imprescindible que el equipo esté desconectado de toda posible fuente de energía o alimentación eléctrica.
- Para tareas de desmontaje y desmantelamiento, es imprescindible utilizar guantes de protección.
- Las fundas, los conductos flexibles y los componentes de material plástico o de cualquier material no metálico, deben ser desmontados y eliminados por separado.
- Los componentes hidráulicos y eléctricos deben ser desmontados para su reutilización, si están en buenas condiciones o, si es posible, revisados y reciclados.
- Llevar los componentes a un centro de reciclaje autorizado, para que sean reciclados o eliminados de manera medioambientalmente segura.
- Reciclar los materiales no deseados en lugar de desecharlos como residuos.

15. Eliminación de residuos

La eliminación de residuos se tendrá que hacer de acuerdo a las correspondientes normativas nacionales.

16. Riesgos residuales

Un uso indebido del equipo puede comportar:

MOTIVO	PELIGRO	RIESGO RESTANTE	MEDIDAS
Trabajos de mantenimiento	Atrapamiento y corte	Peligro eventual de graves lesiones e incluso de amputación	Consultar cómo realizar trabajos de mantenimiento
Trabajos	Las piezas móviles pueden atrapar la ropa y extremidades	Peligro eventual de graves lesiones e incluso de amputación	Utilizar el equipo de la forma adecuada y para la que ha sido diseñado.
Procesar materiales explosivos	Fuego y explosión	Heridas eventuales con peligro de quemaduras	Utilizar sólo el equipo para la finalidad prevista

17. Datos generales

Modelo	MX ICE 200 LiTE
Potencia	120 W
Manual	CMP-2540-00-C
País	España
Nombre de la empresa	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Dirección	Veïnat de la Banyeta nova, 10
Localidad	Palol de Revardit
Teléfono	(+34) 972 299 355
Email	info@masterproducts.es
Sitio Web	www.masterproducts.es



Content

22

- 1. MX ICE 200 LITE
- 2. General indications
 - 2.1. Objective of the manual
 - 2.2. Where to keep the manual
- 3. Warranty
- 4. Box contents

25

- 5. Basic safety indications
 - 5.1. Safety Symbols
 - 5.2. User Safety
 - 5.3. Who can use the equipment

26

- 5.4. Equipment Repair
- 5.5. How to stop the equipment
- 6. Disclaimer of liability
- 7. Transport
- 8. Electrical connection
- 9. Collocation

27

- 10. Commissioning
 - 10.1. Assembly

33

- 10.2. Checks to perform before starting work

34

- 11. How the equipment works
 - 11.1. Product Preparation
 - 11.2. Control panel

35

- 12. Accessories
 - 12.1. Recirculation Kit
- 13. Maintenance
 - 13.1. General aspects
 - 13.2. Cleaning

36

- 14. Disassembling and dismantling

37

- 15. Waste disposal
- 16. Residual risks
- 17. General data

74

- CE DECLARATION OF CONFORMITY

1. MX ICE 200 LiTE

The MX ICE 200 LiTE is an equipment designed to quickly and effectively separate the trichome from the cannabis flower or industrial hemp.

An adjustable operating speed with a two-bladed agitator, give the user optimal control of this equipment and the possibility to configure it to process any variety of flowers.

The equipment can be easily and quickly disassembled without the need for tools, and cleaning is extremely simple, fast and effective.

2. General indications

2.1. Objective of the manual

This instruction manual allows the user to become familiar with:

- The working method
- The use of the equipment
- Safety guidelines
- Maintenance

2.2. Where to keep the manual

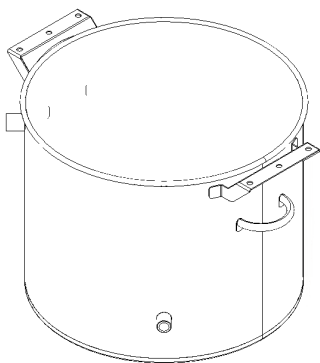
Keep the instruction manual close to the equipment so that it is always on hand for periodic review. It should be kept in a dry and safe place.

3. Warranty

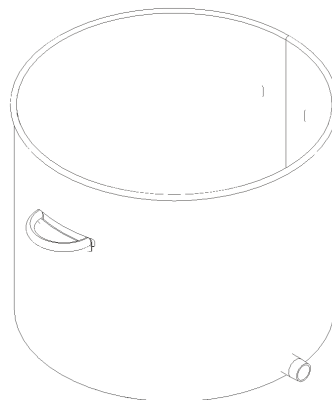
Master Products offers a 2-year warranty on any defective parts present in its equipment, as long as it is not due to misuse or lack of maintenance.

For the warranty, it is essential to present the purchase invoice and contact the manufacturer at.
info@masterproducts.es.

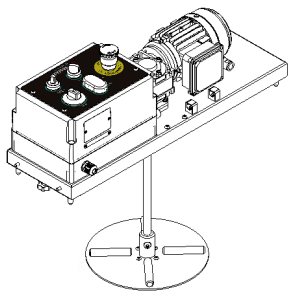
4. Box contents



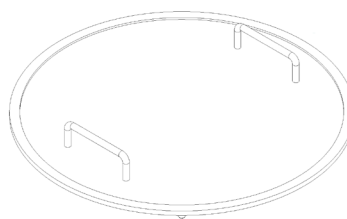
A Top Tank
(1 unit)



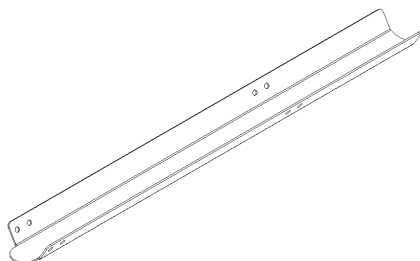
B Lower tank
(1 unit)



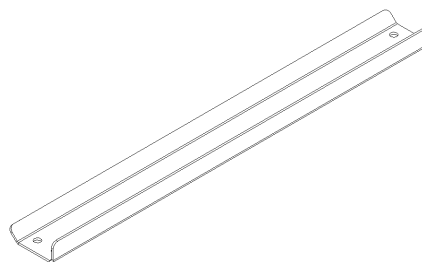
C Agitator Bridge
(1 unit)



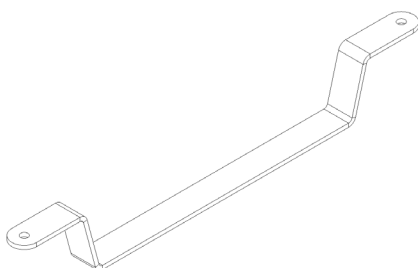
D Filter disc
(1 unit)



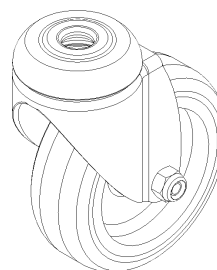
E Foot Structure
(3 units)



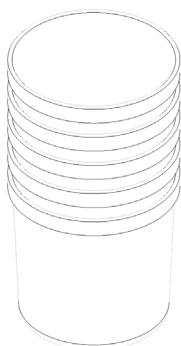
F Structure crossbar
(6 units)



G Trolley Crossbar
(3 units)

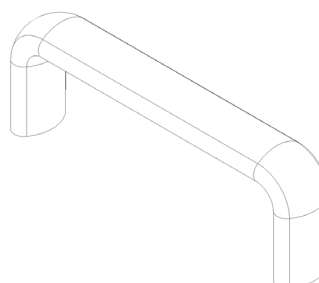


H Swivel Wheel
(3 units)

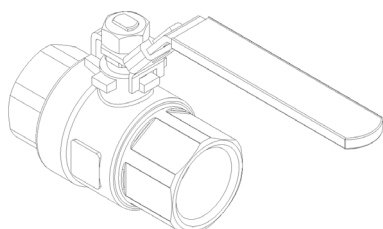


I Pack of filter bags
(1 unit)

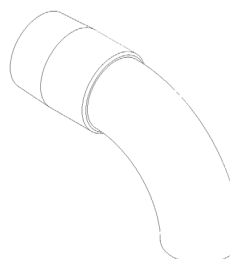
** 5 bags inside the pack*



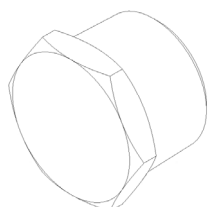
J Agitator bridge handle
(2 units)



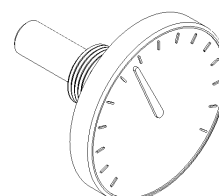
K Ball Valve
(2 units)



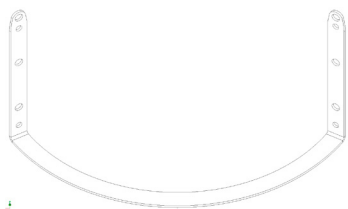
L Outlet pipe
(1 unit)



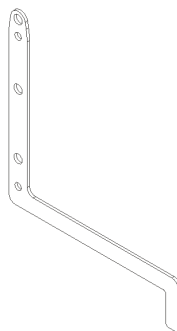
M Cap
(1 unit)



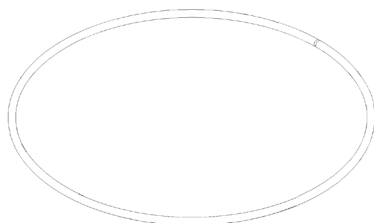
N Thermometer
(1 unit)



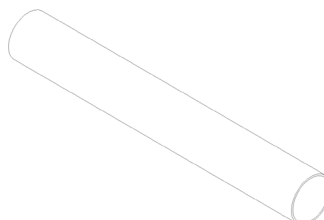
O Positioner arch
(3 units)



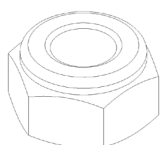
P Bag Rod Holder
(3 units)



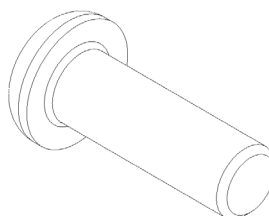
Q Ring bag
(3 units)



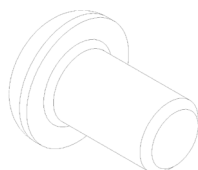
R Ring connection tube
(3 units)



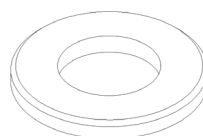
S DIN 985 M10 Nut
(3 units)



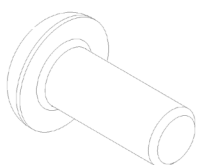
T DIN 7380 M10 x 30 Screw
(3 units)



U DIN 7380 M6x10 Screw
(4 units)



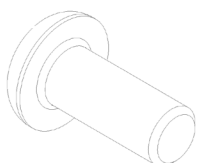
V DIN 125 M10 Washer
(3 units)



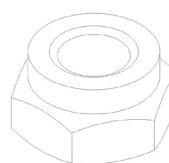
W DIN 7380 M6x12 Screw
(24 units)



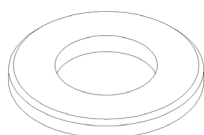
X DIN 985 M6 Nut
(24 units)



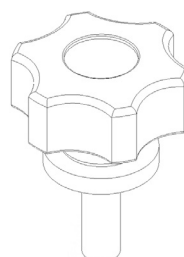
Y DIN 7380 M5x12 Screw
(6 units)



Z DIN 985 M5 Nut
(6 units)



AA DIN 125 M5 Washer
(12 units)



AB CLAMPING KNOBS M6
(2 units)

5. Basic safety indications

5.1. Safety Symbols



WARNING

This symbol warns of a risk or danger. It is imperative to comply with all safety instructions in this manual and on the equipment because they are intended to prevent damage and injury, both personal and to the equipment.



INFORMATION

This symbol gives important indications for the correct handling of the equipment. Failure to observe all of them can lead to misuse of it.

5.2. User Safety

MASTER PRODUCTS makes every effort to ensure that the equipment it sells complies with all currently safety standards. It is the responsibility of the owner to ensure that all municipal, provincial, and state regulations and standards are followed in the workplace.

To ensure the safety of users, the equipment includes pictograms, stickers, protections and other safety elements.

To resolve any questions related to the equipment, and to avoid injuries and damages, it is necessary to call the technical service of MASTER PRODUCTS or any of its authorized distributors.

Improper use of equipment can cause very serious injuries. It is mandatory to read and understand the following indications well before using it:

- Work areas should always be well-lit and free of obstacles.
- The equipment will be used only if it is in perfect condition.
- The equipment shall not be used in hazardous environments.
- Protective gloves shall be worn during operation of the equipment.
- The equipment will be stopped in any situation of risk or danger.
- It is forbidden to neutralize the safety and security devices of the equipment.
- It is forbidden to handle the equipment with loose clothing, loose hair, bracelets or pendants.
- It is forbidden to handle the equipment under the influence of alcohol or drugs.
- Protective gloves shall be used in all maintenance of the equipment.
- Maintenance tasks will always be carried out with the equipment turned off and disconnected from the electrical current.

The machine's control panel is located in a risk-free area, within reach of the user, with logical, easy-to-understand signage and consistent operations for each associated action. Users must be familiar with the equipment's applications, limitations, and all potential risks or hazards.

5.3. Who can use the equipment

You may only operate the equipment if you are authorized personnel who has read and understood this instruction manual, which has been written clearly and simply. The manual must always accompany the equipment for any necessary consultation.

5.4. Equipment Repair

Only authorized personnel designated by Master Products may repair and install new parts on the equipment. If the equipment is still under warranty, only authorized personnel designated by Master Products may perform actions on it without voiding the warranty.

5.5. How to stop the equipment

The device stops under all circumstances whenever the red **OFF** stop switch on the control panel is pressed. Before performing any maintenance on the equipment, it must be stopped and disconnected from the electrical current. The equipment must be stopped and immediately disconnected from the electrical current if you notice unusual operation.

6. Disclaimer of liability

Modifications to Master Products machines without the direct approval of the manufacturer are prohibited. The latter declines any responsibility, cancelling the warranty rights of the machines to which modifications have been made, not being responsible for failures and accidents that may be a consequence.

During the warranty period, Master Products machines may only be disassembled and repaired by authorized personnel or designated by the manufacturer.

MASTER PRODUCTS is characterized by the continuous improvement of all its equipment. This user manual will continue to be valid to understand the operation and perform safe maintenance on the purchased equipment, even if the model is updated with new versions. If the operating characteristics of the purchased product differ from those mentioned in this manual, it is necessary to contact the technical support of MASTER PRODUCTS or any of its authorized distributors for assistance and to resolve any questions.

This manual, as well as any documentation supplied by the manufacturer, should be considered as the information package associated with this equipment. Any user should read and understand this manual before using the equipment.

7. Transport

Equipment net weight = 40 kg
Box 57 x 56 x 70.5 cm = 32 kg // Box 57x56x 40 cm = 8 kg

8. Electrical connection

230 V / 50-60 Hz single phase

9. Collocation

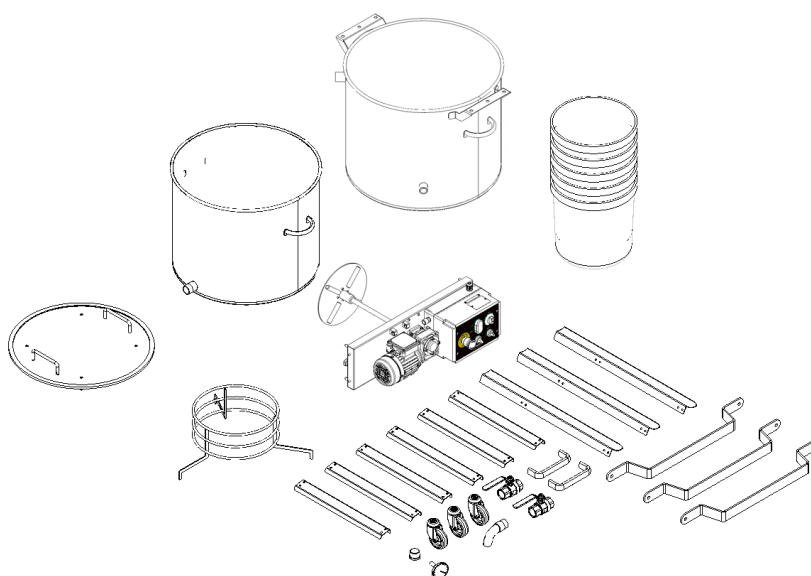
The MX ICE 200 LiTE must be placed on a flat, uneven surface, which ensures its stability and a good working position. It is only suitable for indoor use and should not be used in hazardous environments. Never expose the control panel directly to water. It is very important to keep the work area well-lit and free of obstacles because clutter leads to accidents.

10. Commissioning

10.1. Assembly

The MX ICE 200 LiTE is delivered fully protected and fitted. First of all, it is necessary to open the box and check that all the material received is that specified in this manual and is in optimal condition. Otherwise, contact Master Products or any of its authorized distributors.

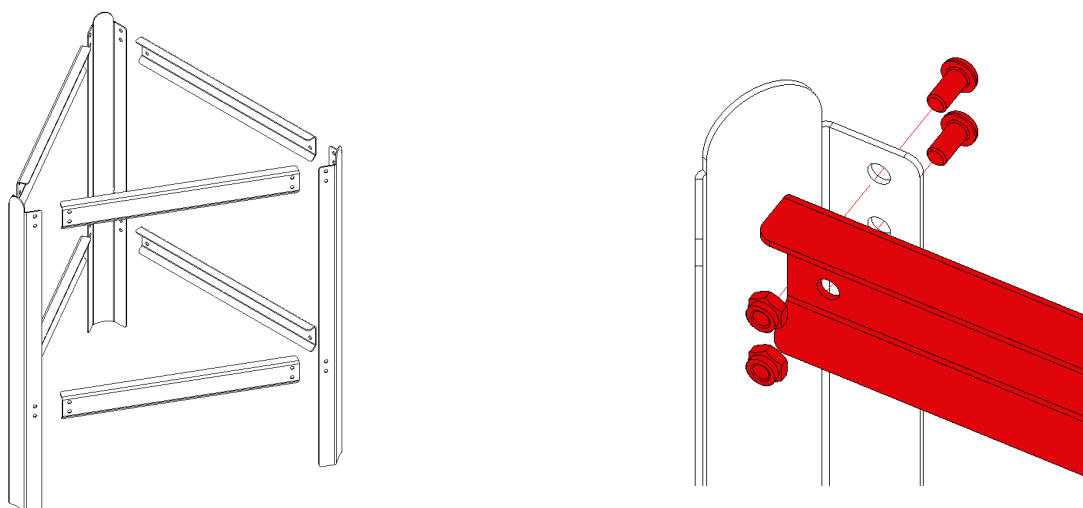
To facilitate the commissioning of the equipment, it is recommended to place all the supplied components on a flat surface and perform all the steps detailed below.



1. Identify the three feet structure **E** and the six structure crossbars **F**.
2. Fix the components together forming a triangular structure. Using four DIN 7380 M6x12 screws **W** and four DIN 985 M6 nuts **X** on each crossbar as shown in the pictures.

IMPORTANT!

All crossbars must be oriented with a 90° fold at the top, as shown in the following image.

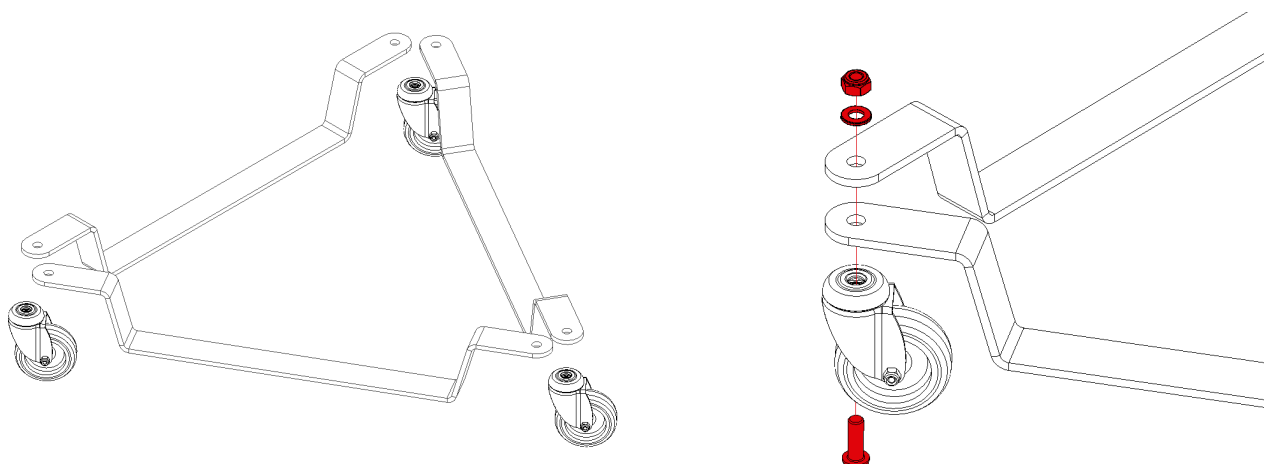


3. Identify the three trolley crossbars **G** and the three swivel wheels **H**. Assemble the crossbars forming a triangular structure.

4. Attach at each end of the triangle, as shown in the following images, one of the three swivel wheels **H**. Use a DIN 125 M10 washer **V**, a DIN 985 M10 nut **S** and a DIN 933 M10x30 screw **T** at each end.

IMPORTANT!

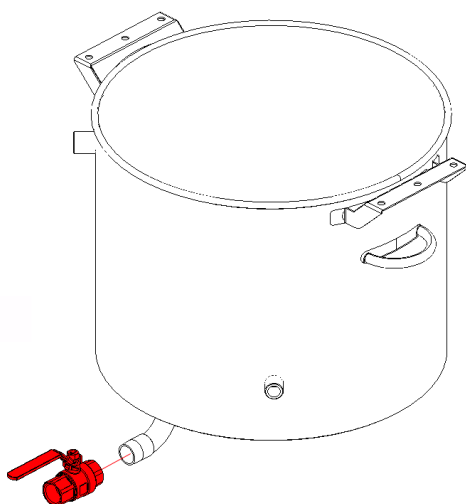
All crossbars have asymmetrical ends. The higher end should always be placed on top of the lower end of the other crossbar.



5. Identify the lower tank **B**. Fix a ball valve **K** at the junction of the lower tank using Teflon to ensure an optimal seal. Please refer to the detailed image below.

IMPORTANT!

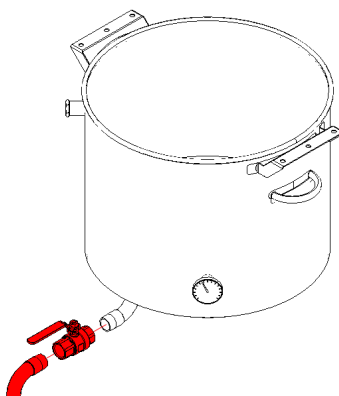
To use Teflon tape to seal the connection properly.



6. Identify the top tank **A**. Attach the outlet pipe **L** to a ball valve **K** using Teflon to ensure proper sealing. Following fix this assembly, also using Teflon, at the junction of the upper tank, as detailed in the following image.

IMPORTANT!

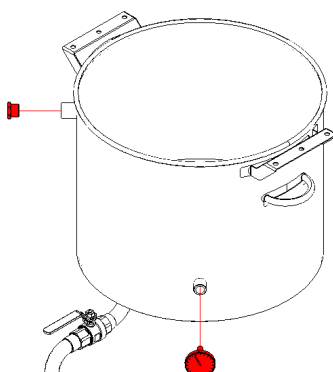
To use Teflon for properly sealing the connection.



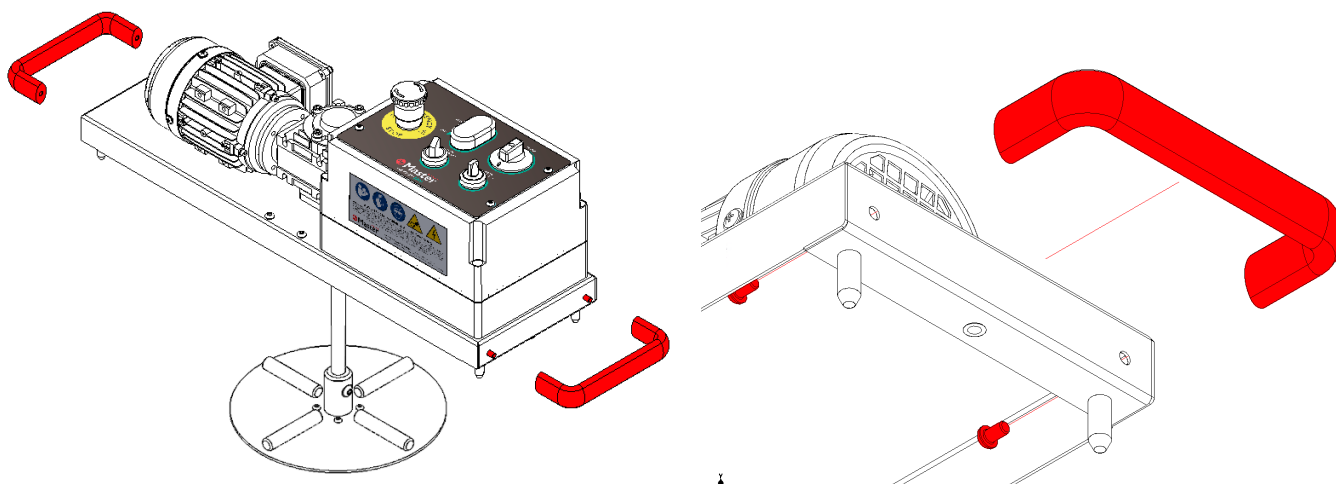
7. Fix the thermometer **(N)** at the smaller junction located in the lower central part of the upper tank, securing the connection with Teflon to ensure a tight seal.

8. Fix the cap **(M)** to the larger junction at the top of the upper tank, using Teflon to ensure a tight seal, as shown in the image below.

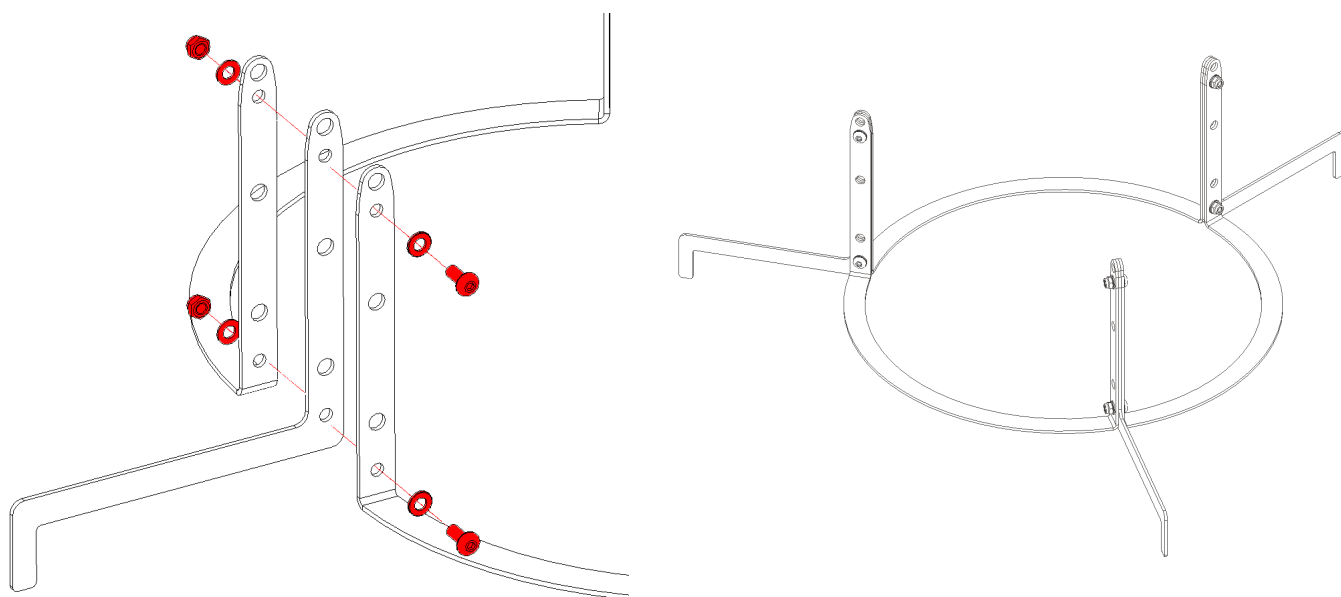
IMPORTANT!
To use Teflon tape to seal the connection properly.



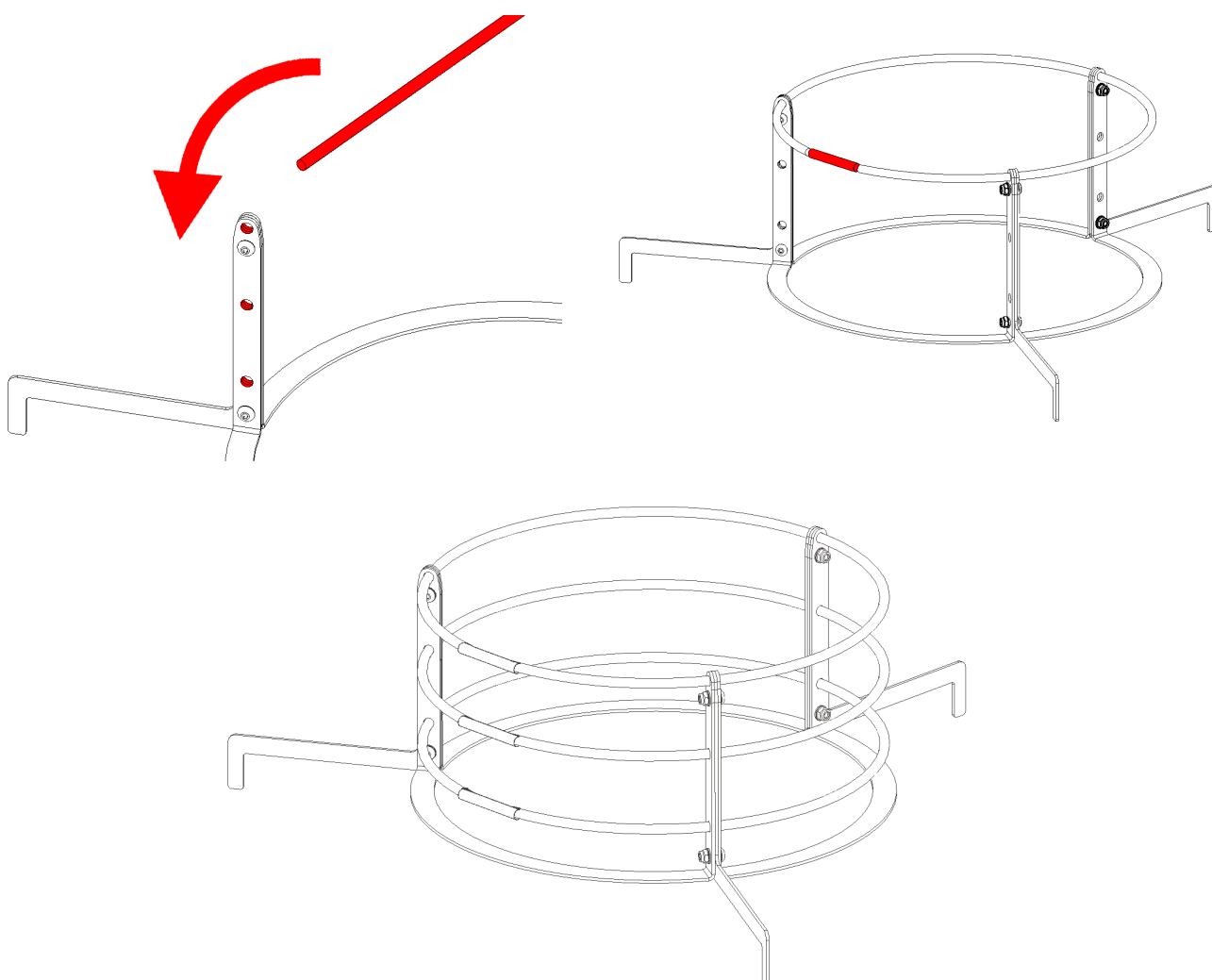
9. Identify the agitator bridge **(C)**. Attach the two handles **(J)** to the agitator bridge using the four DIN 7380 M6X10 **(U)** screws as shown in the following images.



10. Identify the positioning arches **Q** and the bag rod supports **P**. Fix the arches and supports forming a circle as seen in the images below. For this use: 2 DIN 7380 M5x12 **Y**, screws, two DIN 985 M5 **Z** nuts and four DIN 125 M5 **AA** washers.



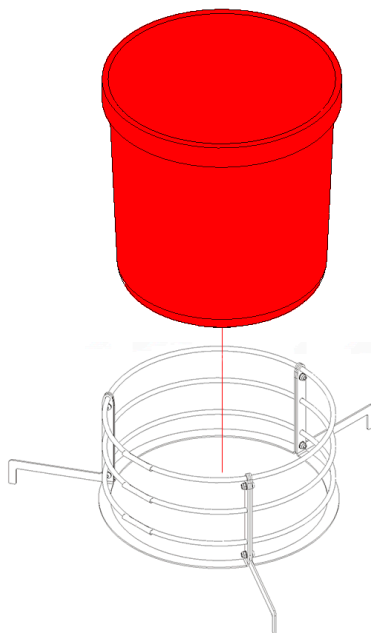
11. Identify the bag rings, the agitator bridge **Q** and the ring connection tubes **R**. Insert the rings through the holes, highlighted in the following images, forming a circle. Insert both ends of the ring into the connecting tubes to consolidate the circle.



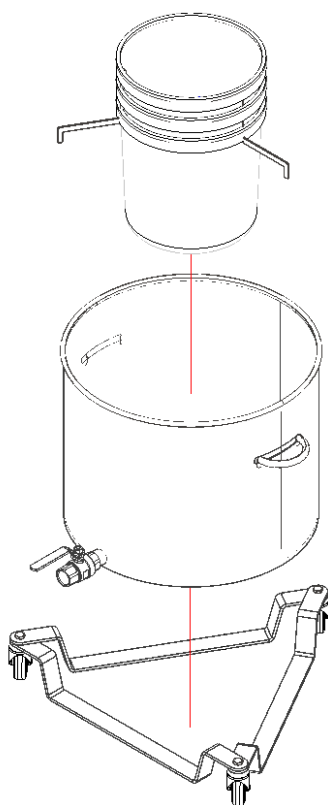
12. Place the three selected filter bags **I** on each level of the filter bag holder **H**.
Fix each filter bag at the bottom of the round of each level, gripping it with the bag attachment system.

IMPORTANT!

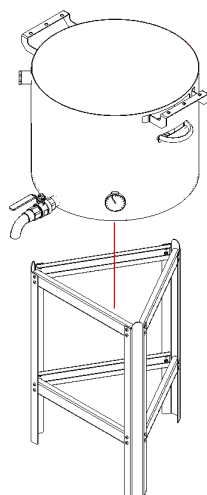
Place the bag with the lowest microns at the bottom position and the one with the highest microns at the top position.



13. Place the lower tank on top of the trolley and supporting to the tank, the support of the filter bags.

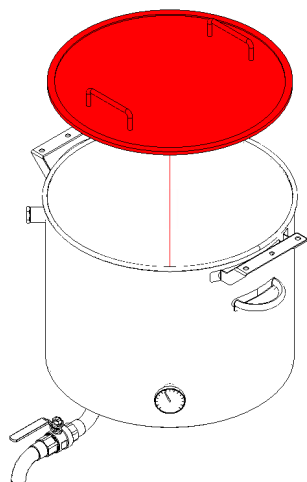


14. Place the upper tank on the upper tank structure.

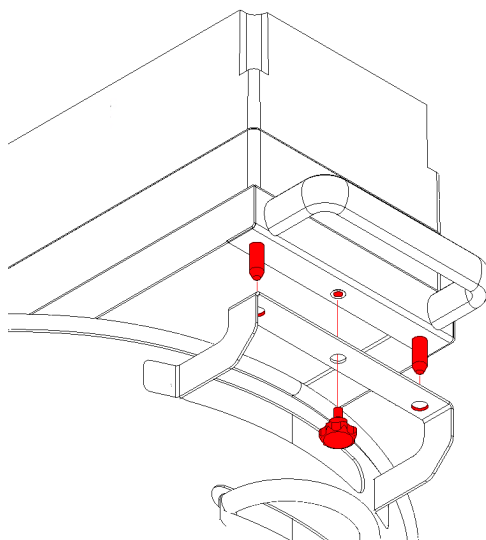
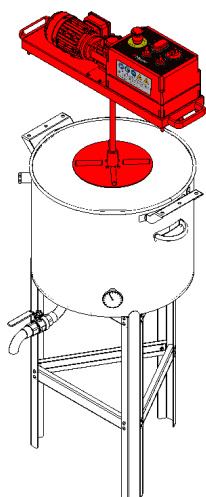


15. Insert the filter disc **D** into the upper tank.

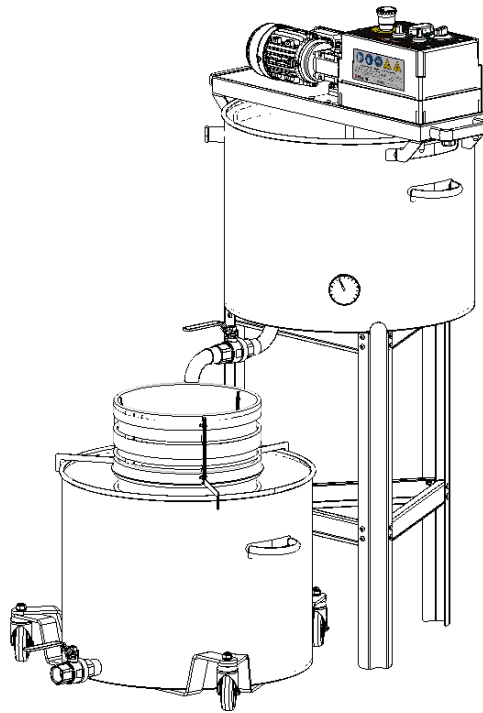
IMPORTANT!
Ensure that the filtered disc is seated at the bottom of the tank.



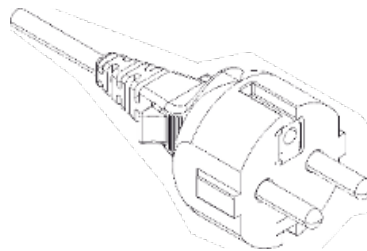
16. Place the agitator bridge on top of the upper tank, inserting the centering pins into their respective holes and fix it with the clamping knobs M6 **AB** on both sides, as shown in the following images.



17. Present both tanks in position, ready to start filtering.



18. Finally, connect the equipment to the electrical current.



IMPORTANT!

Connect the power supply cable to an outlet located more than 3 meters away from the equipment.

10.2. Checks to perform before starting work

Before starting to work with the team, it is essential to verify:

- which is situated on a flat surface.
- that its stability is guaranteed.
- that the valve in the upper reservoir is just above the filter bags.
- that the centering axes of the agitator bridge are located in their corresponding holes.
- that the power cable is connected at a distance of 3m from the equipment.

When all of the above conditions are met, the equipment can be used.

11. How the equipment works

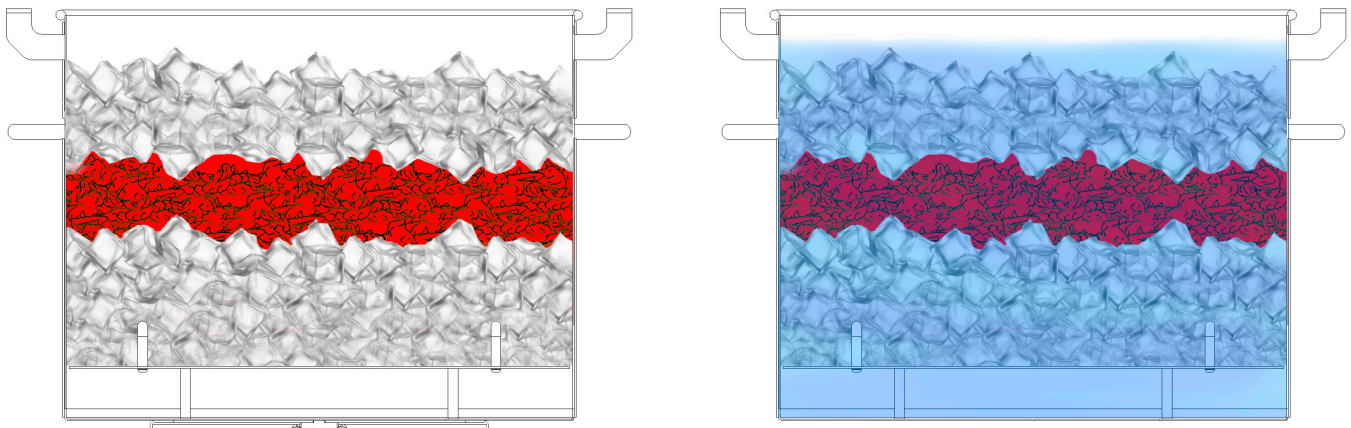
11.1. Product Preparation

To be able to work with the MX ICE 200 LITE it is advisable to previously separate the flowers from the branches. This process can be carried out manually, or it can be accelerated with a machine from the MASTER BUCKERS range marketed by Master Products or any of its authorized distributors.

It is also advisable to pre-trim the leaves. This can be done manually, or accelerated with a machine from the MASTER TRIMMERS range marketed by Master Products or any of its authorized distributors.

For optimal extraction, it is recommended to freeze the product for 24 hours prior to the process, whether it is dry or green.

Add a layer of ice that covers the entire surface, then add the frozen product, and finally another layer of ice. Next, add low-temperature osmotized water (between 2 and 4 degrees) until everything is covered.



Wait about 10 minutes for the product to reach a temperature between 2 and 4 degrees. After this time, start the agitation cycle.

Agitate the product using the control mechanisms. Set the time according to each user's needs. Include several changes of direction to thoroughly mix the entire product.

Once the agitation process is complete, pour all the water into the extraction meshes. Add 3 meshes depending on the desired quality. It is important to always place the mesh with the largest holes on top and decrease in size as you go down.

After filtering all the water, let it evaporate to achieve the final result. It is also recommended to speed up the process with a freeze dryer to prevent the product from oxidizing.

11.2. Panel del control

Los elementos presentes en el panel de control son:

- Emergency stop
- Start/Stop button
- Timmer
- Turn left / Right
- Speed regulator

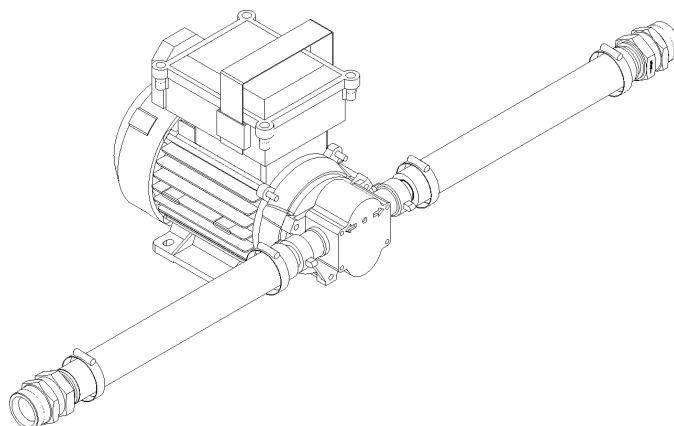


12. Accessories

12.1. Recirculation Kit

In the event of reusing the water after filtration, Master Products offers a recirculation pump kit adapted to the equipment's needs, which is an optional accessory.

The MX ICE 200 LiTE is sold standard without the recirculation kit. Please contact the Master Products sales department or any of their authorized distributors to request and receive information about this product.



13. Maintenance

13.1. General aspects

IMPORTANT!

Before performing maintenance tasks on the equipment, it is essential to read and understand the instructions in this manual. Failure to comply with all instructions may result in damage and injury to users and equipment.

IMPORTANT!

If you have any questions not covered in this manual, please contact MASTER PRODUCTS technical support for assistance.

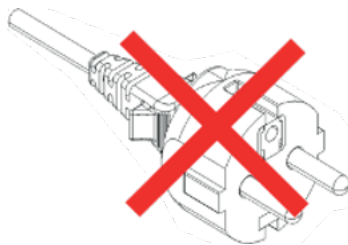
Keeping the equipment clean, disinfected and sterilized is very important for the non-contamination of the product to be processed. Basically, the maintenance tasks to be carried out on the machine are exclusively cleaning. The general cleaning procedure recommended by the manufacturer is described below.

13.2. Cleaning

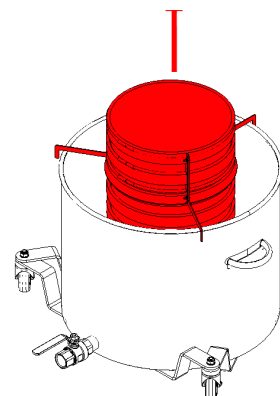
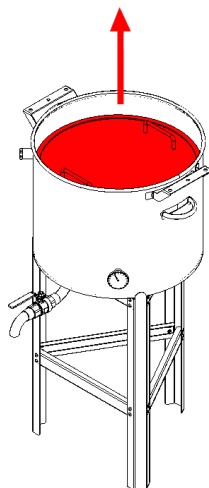
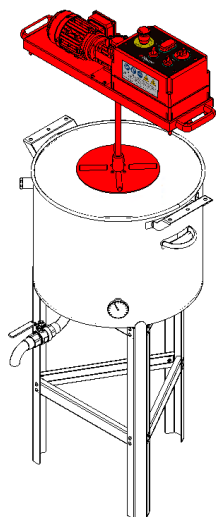
IMPORTANT!

Maintenance work should always be performed with the equipment stopped and disconnected from the power supply. Always use protective gloves during maintenance operations.

1. First, press the red **OFF** switch on the control panel to stop the equipment.
2. Disconnect the equipment from power by unplugging the power cord.



3. Remove the agitator bridge, filter disc and bag holder. To do this, first remove the knobs.



After performing the above steps, it is necessary to manually remove all the remaining dirt and larger plant materials accumulated on the equipment and its components. Next, it is necessary to insert the disassembled filter disc into an ultrasonic washing machine, such as the Master Sonic, to clean them effectively. Check with Master Products' sales department or any of its authorized distributors for information about this cleaning equipment.

If you do not have an ultrasonic cleaning machine, you can use either a pressure washer with pressurized water at about 60 °C or a sponge and hot water at about 35 °C. Water is one of the two most important cleaning agents and should be used to remove 60% to 70% of plant material and dirt.

To complete the cleaning, it is necessary to spray the equipment in general and its components with a disinfectant. Do not use detergents or other cleaning products.

Once the cleaning process is complete, and with the equipment completely sanitized, clean and dry, reverse all the previous steps to reassemble the equipment. Remember that only authorized and trained personnel will be able to carry out these maintenance tasks.

14. Disassembling and dismantling

- To carry out disassembling or dismantling tasks, it is essential that the equipment is disconnected from any possible source of power or electrical supply.
- For disassembling and dismantling tasks, it is essential to wear protective gloves.
- Sleeves, flexible conduits and components of plastic or any non-metallic material must be disassembled and disposed of separately.
- Hydraulic and electrical components should be dis for reuse, if they are in good condition or, if possible, checked and recycled.
- Take the components to an authorized recycling center, so that they can be recycled or disposed of in an environmentally safe manner.
- Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste.



15. Waste disposal

Waste disposal will have to be done in accordance with the corresponding national regulations.

16. Residual risks

Improper use of the equipment can lead to:

REASON	DANGER	REMAINING LAUGH	MEASUREMENT
Maintenance work	Entrapment and Cutting	Possible danger of serious injury and even amputation	See how to perform maintenance work
Works	Moving parts can trap clothing and limbs	Possible danger of serious injury and even amputation	Use the equipment in the proper way and for which it has been designed.
Processing explosive materials	Fire and explosion	Possible wounds with a risk of burns	Use only the equipment for its intended purpose

17. General data

Model	MX ICE 200 LiTE
Power	120 W
Manual	CMP-2540-00-C
Country	Spain
Company Name	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Address	Veïnat de la Banyeta nova, 10
Locality	Palol de Revardit
Telephone	(+34) 972 299 355
Email	info@masterproducts.es
Website	www.masterproducts.es

Contenu

40

- 1. MX ICE 200 LITE
- 2. Indications générales
 - 2.1. Objectif du manuel
 - 2.2. Où laisser le manuel
- 3. Garantie
- 4. Contenu de la boîte

43

- 5. Indications de sécurité de base
 - 5.1. Symboles de sécurité
 - 5.2. Sécurité des utilisateurs
 - 5.3. Qui peut utiliser l'équipement

44

- 5.4. Réparation d'équipement
- 5.5. Comment arrêter l'équipement
- 6. Exclusions de responsabilité
- 7. Transport
- 8. Raccordement électrique
- 9. Collocation

45

- 10. Commande
 - 10.1. Assemblée

51

- 10.2. Vérifications à effectuer avant de travailler

52

- 11. Comment fonctionne l'équipement
 - 11.1. Préparation du produit
 - 11.2. Panneau de configuration

53

- 12. Accessoires
 - 12.1. Kit de recirculation
- 13. Entretien
 - 13.1. Aspects généraux
 - 13.2. Nettoyage

54

- 14. Démontage et démontage

55

- 15. Élimination des déchets
- 16. Risques résiduels
- 17. Données générales

74

- DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

1. MX ICE 200 LiTE

Le MX ICE 200 LiTE est un équipement conçu pour séparer rapidement et efficacement le trichome de la fleur de cannabis ou du chanvre industriel.

Une vitesse de fonctionnement réglable avec un agitateur à deux pales, donne à l'utilisateur un contrôle optimal de cet équipement et la possibilité de le configurer pour traiter n'importe quelle variété de fleurs.

L'équipement peut être démonté facilement et rapidement, sans avoir besoin d'outils, et le nettoyage est extrêmement simple, rapide et efficace.

2. Indications générales

2.1. Objectif du manuel

Ce manuel d'instructions permet à l'utilisateur de se familiariser avec :

- La méthode de travail
- L'utilisation de l'équipement
- Consignes de sécurité
- Entretien

2.2. Où laisser le manuel

Gardez le manuel d'instructions près de l'équipement afin qu'il soit toujours à portée de main pour un examen périodique. Il doit être conservé dans un endroit sec et sûr.

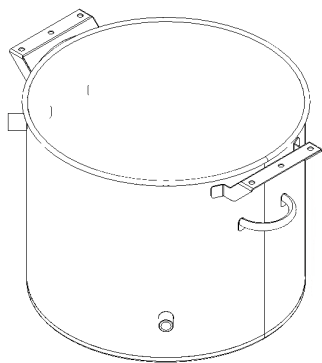
3. Garantie

Master Products offre une garantie de 2 ans sur toutes les pièces défectueuses présentes dans votre équipement, à condition qu'elles ne soient pas dues à une mauvaise utilisation ou à un manque d'entretien.

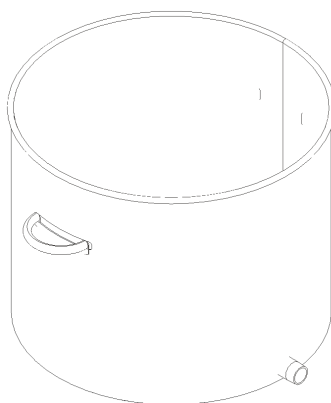
Pour la garantie, il est indispensable de présenter la facture d'achat et de contacter le fabricant.

info@masterproducts.es.

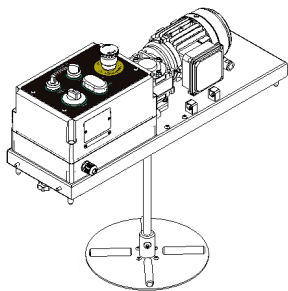
4. Contenu de la boîte



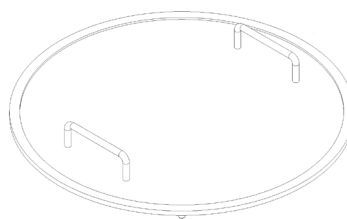
A Un réservoir supérieur
(1 unité)



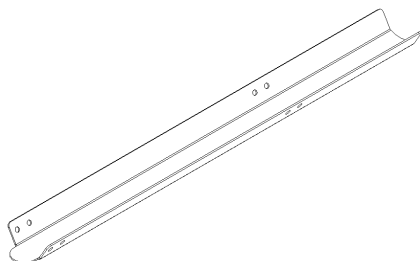
B Réservoir inférieur
(1 unité)



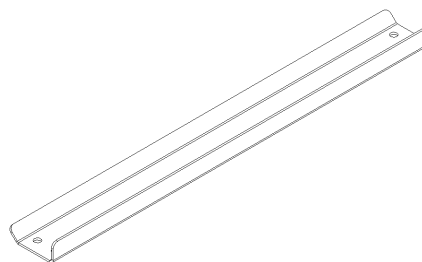
C Pont d'agitation
(1 unité)



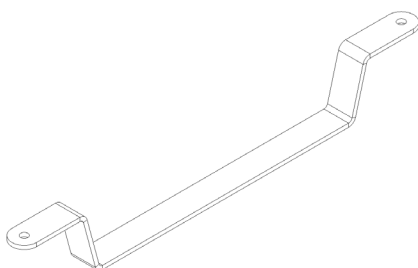
D Disque filtrant
(1 unité)



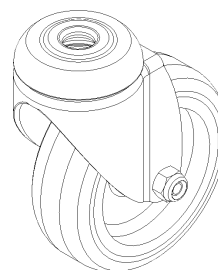
E Structure du pied
(3 unités)



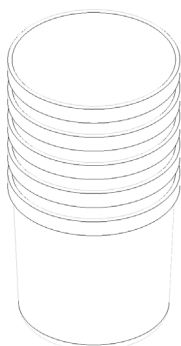
F Structure traverse
(6 unités)



G Traverse de chariot
(3 unités)

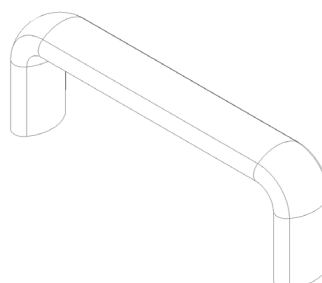


H Roue pivotante
(3 unités)

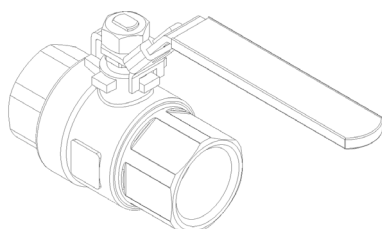


I Paquet de sacs filtrants
(1 unité)

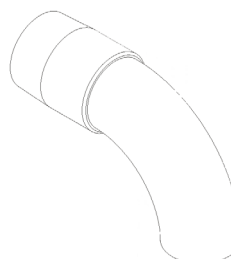
* 5 sacs à l'intérieur du pack



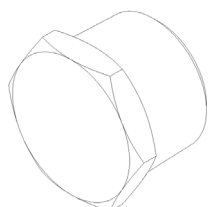
J Poignée de pont d'agitation
(2 unités)



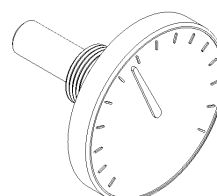
K Vanne à bille
(2 unités)



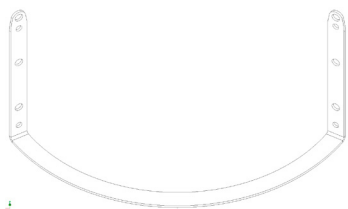
L Tuyau de sortie
(1 unité)



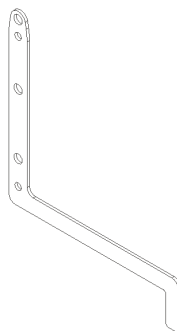
M Capuchon
(1 unité)



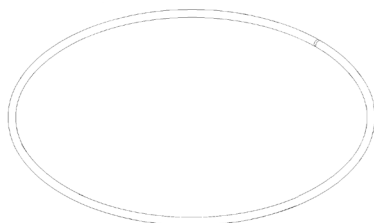
N Thermomètre
(1 unité)



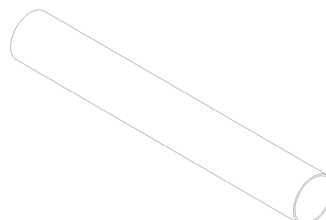
O Arche de positionnement
(3 unités)



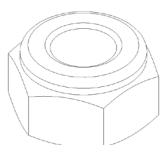
P Sac porte-canne
(3 unités)



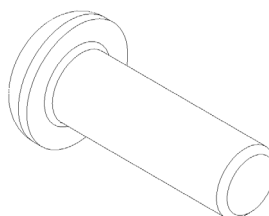
Q Sac à cerceau
(3 unités)



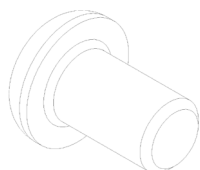
R Tube de raccordement annulaire
(3 unités)



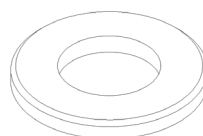
S Écrou DIN 985 M10
(3 unités)



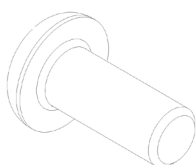
T Vis DIN 7380 M10 x 30
(3 unités)



U Vis DIN 7380 M6x10
(4 unités)



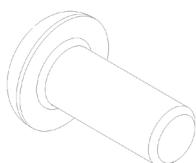
V Rondelle DIN 125 M10
(3 unités)



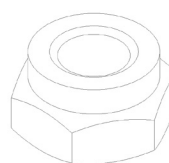
W Vis DIN 7380 M6x12
(24 unités)



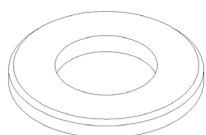
X Écrou DIN 985 M6
(24 unités)



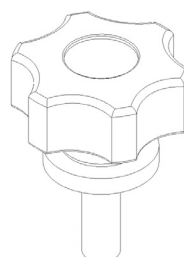
Y Vis DIN 7380 M5x12
(6 unités)



Z Écrou DIN 985 M5
(6 unités)



AA Rondelle DIN 125 M5
(12 unités)



AB Bouton de serrage M6
(2 unités)

5. Indications de sécurité de base

5.1. Symboles de sécurité



AVERTISSEMENT

Ce symbole met en garde contre un risque ou un danger. Il est impératif de respecter toutes les instructions de sécurité de ce manuel et de l'équipement, car elles visent à prévenir les dommages et les blessures, tant corporels qu'à l'équipement.



INFORMATION

Ce symbole donne des indications importantes pour la manipulation correcte de l'équipement. Le fait de ne pas les observer tous peut conduire à une mauvaise utilisation de celui-ci.

5.2. Sécurité des utilisateurs

MASTER PRODUCTS met tout en œuvre pour s'assurer que les équipements qu'elle vend sont conformes à toutes les normes de sécurité applicables. Il incombe au propriétaire de s'assurer que tous les règlements et normes municipaux, provinciaux et étatiques sont respectés sur le lieu de travail.

Pour assurer la sécurité des usagers, l'équipement comprend des pictogrammes, des autocollants, des protections et d'autres éléments de sécurité.

Pour résoudre toute question relative à l'équipement, et pour éviter des blessures et des dommages, il est nécessaire d'appeler le service technique de MASTER PRODUCTS ou l'un de ses distributeurs agréés.

Une mauvaise utilisation de l'équipement peut causer des blessures très graves. Il est obligatoire de bien lire et comprendre les indications suivantes avant de l'utiliser:

- Les zones de travail doivent toujours être bien éclairées et exemptes d'obstacles.
- L'équipement ne sera utilisé que s'il est en parfait état.
- L'équipement ne doit pas être utilisé dans des environnements dangereux.
- Des gants de protection doivent être portés pendant l'utilisation de l'équipement.
- L'équipement sera arrêté dans toute situation de risque ou de danger.
- Il est interdit de neutraliser les dispositifs de sûreté et de sécurité de l'équipement.
- Il est interdit de manipuler l'équipement avec des vêtements amples, des cheveux lâches, des bracelets ou des pendentifs.
- Il est interdit de manipuler l'équipement sous l'influence de l'alcool ou de drogues.
- Des gants de protection doivent être utilisés pour tout entretien de l'équipement.
- Les tâches de maintenance seront toujours effectuées avec l'équipement éteint et déconnecté du courant électrique.

Le panneau de commande de la machine est situé dans une zone sans risque, à la portée de l'utilisateur, avec une signalisation logique et facile à comprendre et des manœuvres cohérentes pour chaque action associée. Les utilisateurs doivent être conscients des applications de l'ordinateur, de leurs limites et de tous les risques ou dangers possibles.

5.3. Qui peut utiliser l'équipement

Vous ne pouvez travailler qu'avec un équipement personnel autorisé qui a lu et compris ce manuel d'instructions, qui a été rédigé de manière claire et simple. Vous devez toujours accompagner l'équipe pour toute question nécessaire.

5.4. Réparation d'équipement

Seul le personnel autorisé ou désigné par Master Products peut réparer et installer de nouvelles pièces sur l'équipement. S'il est toujours en période de garantie, seul le personnel autorisé ou désigné par Master Products peut effectuer des actions sur celui-ci sans perdre la garantie.

5.5. Comment arrêter l'équipement

L'appareil s'arrête en toutes circonstances chaque fois que l'interrupteur d'arrêt rouge OFF du panneau de commande est enfoncé. Avant d'effectuer tout entretien sur l'équipement, il doit être arrêté et déconnecté du courant électrique. L'équipement doit être arrêté et immédiatement déconnecté du courant électrique si vous remarquez un fonctionnement inhabituel.

6. Exclusions de responsabilité

Les modifications des machines Master Products sans l'approbation directe du fabricant sont interdites. Ce dernier décline toute responsabilité, annulant les droits de garantie des machines auxquelles des modifications ont été apportées, n'étant pas responsable des pannes et des accidents qui pourraient en être la conséquence.

Pendant la période de garantie, les machines Master Products ne peuvent être démontées et réparées que par du personnel autorisé ou désigné par le fabricant.

MASTER PRODUCTS se caractérise par l'amélioration continue de tous ses équipements. Ce manuel d'utilisation continuera d'être valable pour comprendre le fonctionnement et effectuer un entretien en toute sécurité sur l'équipement acheté, même si le modèle est mis à jour avec de nouvelles versions. Si les caractéristiques de fonctionnement du produit acheté diffèrent de celles mentionnées dans ce manuel, il est nécessaire de contacter le support technique de MASTER PRODUCTS ou de l'un de ses distributeurs agréés pour obtenir de l'aide et résoudre toute question.

Ce manuel, ainsi que toute documentation fournie par le fabricant, doit être considéré comme la trousse d'information associée à cet équipement. Tout utilisateur doit lire et comprendre ce manuel avant d'utiliser l'équipement.

7. Transport



Poids net de l'équipement = 40 kg
Boîte 57 x 56 x 70,5 cm = 32 kg // Boîte 57x56x 40 cm = 8 kg

8. Raccordement électrique



230 V / 50-60 Hz monophasé

9. Collocation



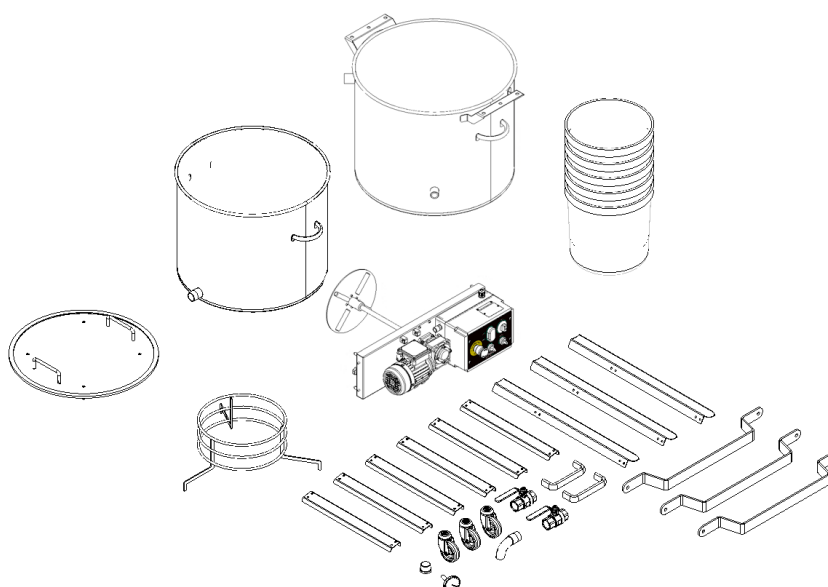
Le MX ICE 200 LITE doit être placé sur une surface plane et inégale, ce qui assure sa stabilité et une bonne position de travail. Il ne convient qu'à une utilisation en intérieur et ne doit pas être utilisé dans des environnements dangereux. N'exposez jamais le panneau de commande directement à l'eau. Il est très important de garder la zone de travail bien éclairée et exempte d'obstacles, car l'encombrement entraîne des accidents.

10. Commande

10.1. Assemblée

Le MX ICE 200 LiTE est livré entièrement protégé et monté. Tout d'abord, il est nécessaire d'ouvrir la boîte et de vérifier que tout le matériel reçu est celui spécifié dans ce manuel et est dans un état optimal. Si ce n'est pas le cas, contactez Master Products ou l'un de ses distributeurs autorisés.

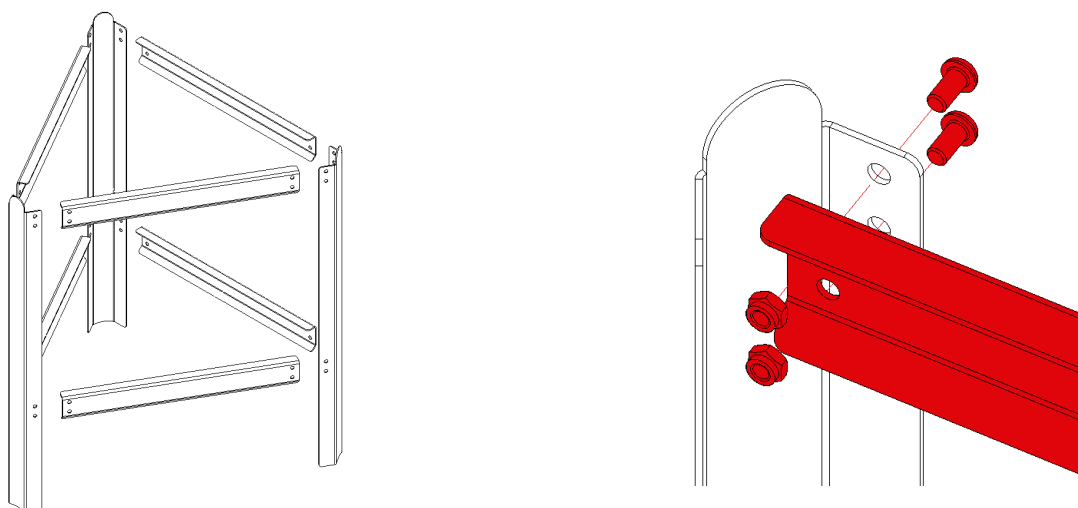
Pour faciLiTeR la mise en service de l'équipement, il est recommandé de placer tous les composants fournis sur une surface plane et d'effectuer toutes les étapes détaillées ci-dessous.



1. Identifiez les trois pieds de cadre **E** et les six barres transversales de cadre **F**.
2. Fixez les composants ensemble en formant une structure triangulaire. À l'aide de quatre vis DIN 7380 M6x12 **W** et de quatre écrous DIN 985 M6 **X** sur chaque traverse, comme indiqué sur l'image.

IMPORTANT!

Toutes les barres transversales doivent être orientées avec le coude à 90° vers le haut, comme indiqué dans l'image suivante.

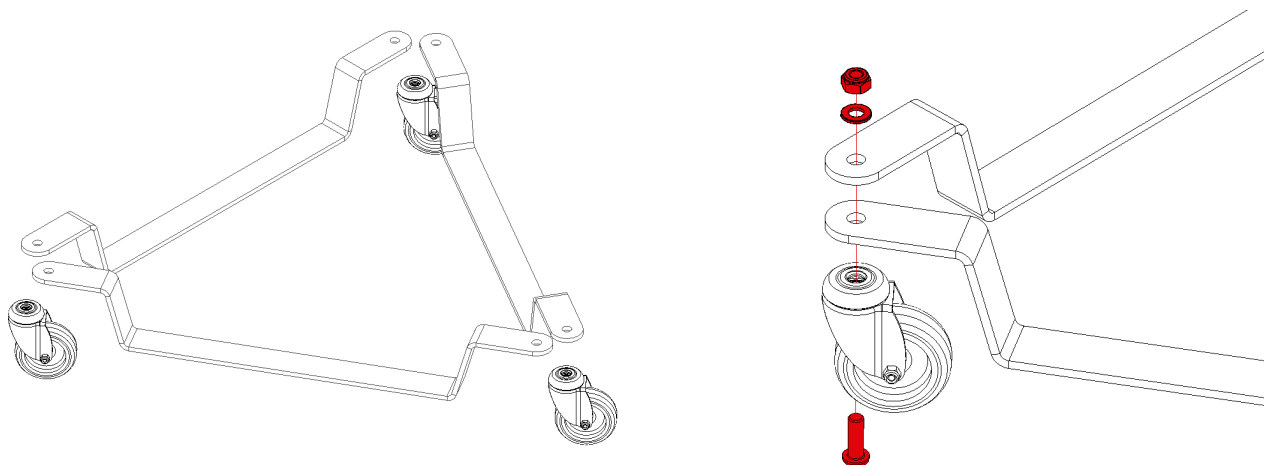


3. Identifiez les trois barres transversales du chariot **G** et les trois roues pivotantes **H**. Assemblez les barres transversales en formant une structure triangulaire.

4. Fixez à chaque extrémité du triangle, comme indiqué sur les images suivantes, l'une des trois roues pivotantes **H**. Utilisez une rondelle DIN 125 M10 **V**, un écrou DIN 985 M10 **S** et une vis DIN 933 M10x30 **T** à chaque extrémité.

IMPORTANT!

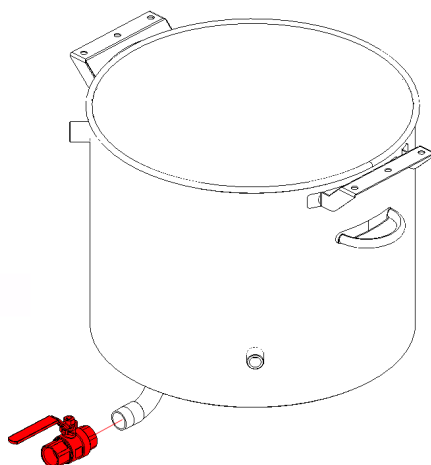
Toutes les barres transversales ont des extrémités asymétriques. L'extrémité la plus haute est toujours celle qui sera placée au-dessus de l'extrémité inférieure de l'autre barre transversale.



5. Identifiez le réservoir inférieur **B**. Fixez un robinet à boisseau sphérique **K** à la jonction du réservoir inférieur à l'aide de téflon pour assurer une étanchéité optimale. Veuillez vous référer à l'image détaillée ci-dessous.

IMPORTANT!

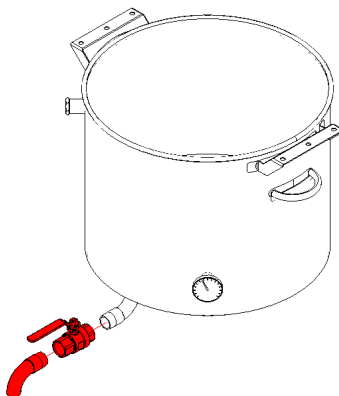
Utilisez du Téflon pour sceller correctement la connexion.



6. Identifiez le réservoir supérieur **A**. Fixez le tuyau de sortie **L** à un robinet à bille **K** à l'aide de téflon pour assurer une bonne étanchéité. Fixez ensuite cet ensemble, également à l'aide de téflon, à la jonction du réservoir supérieur, comme détaillé dans l'image suivante.

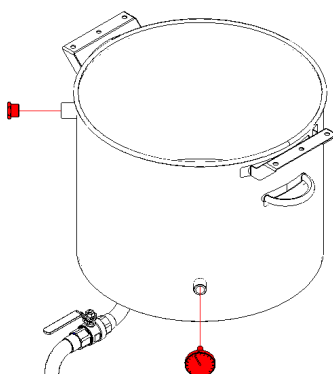
IMPORTANT!

Utilisez du Téflon pour sceller correctement la connexion.

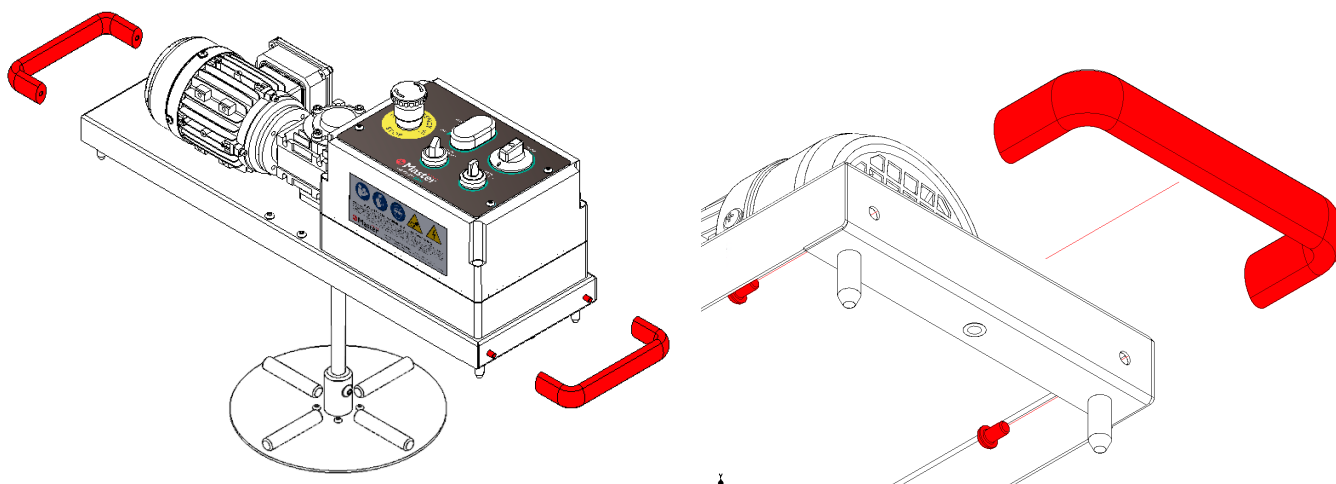


7. Fixez le thermomètre **N** à la plus petite jonction située dans la partie centrale inférieure du réservoir supérieur, en fixant la connexion avec du téflon pour assurer une étanchéité étanche.
8. Fixez le bouchon **M** à la jonction la plus grande en haut du réservoir supérieur, en utilisant du téflon pour assurer une étanchéité parfaite, comme illustré sur l'image ci-dessous.

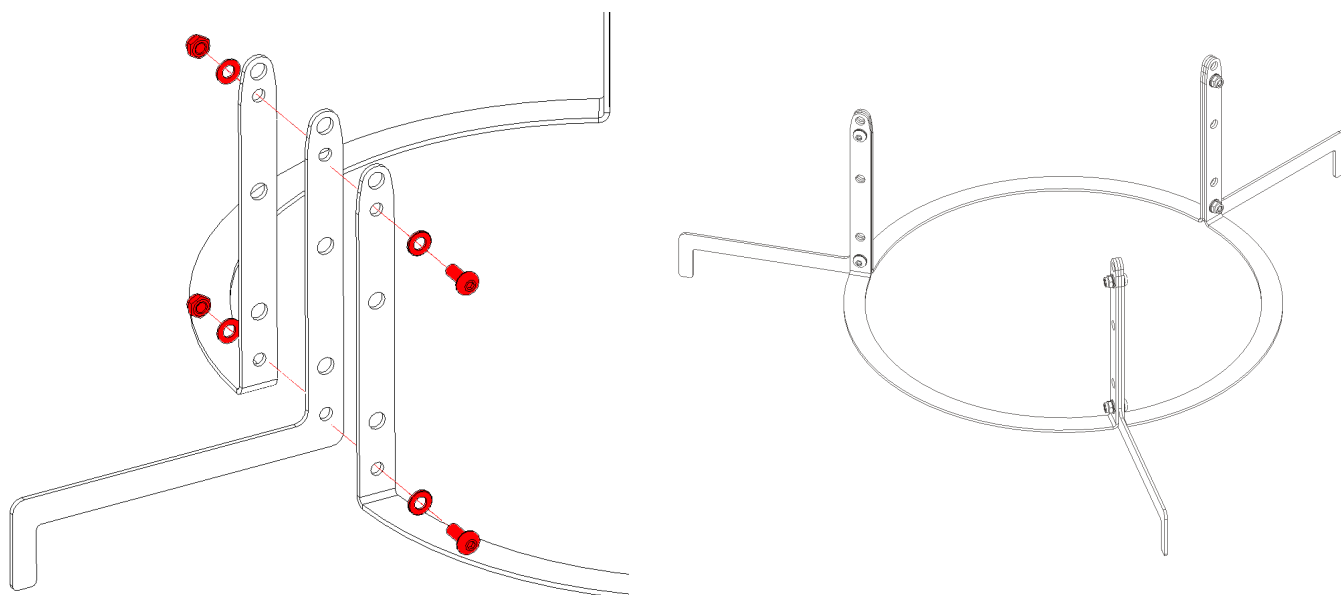
IMPORTANT!
Utilisez du Téflon pour sceller correctement la connexion.



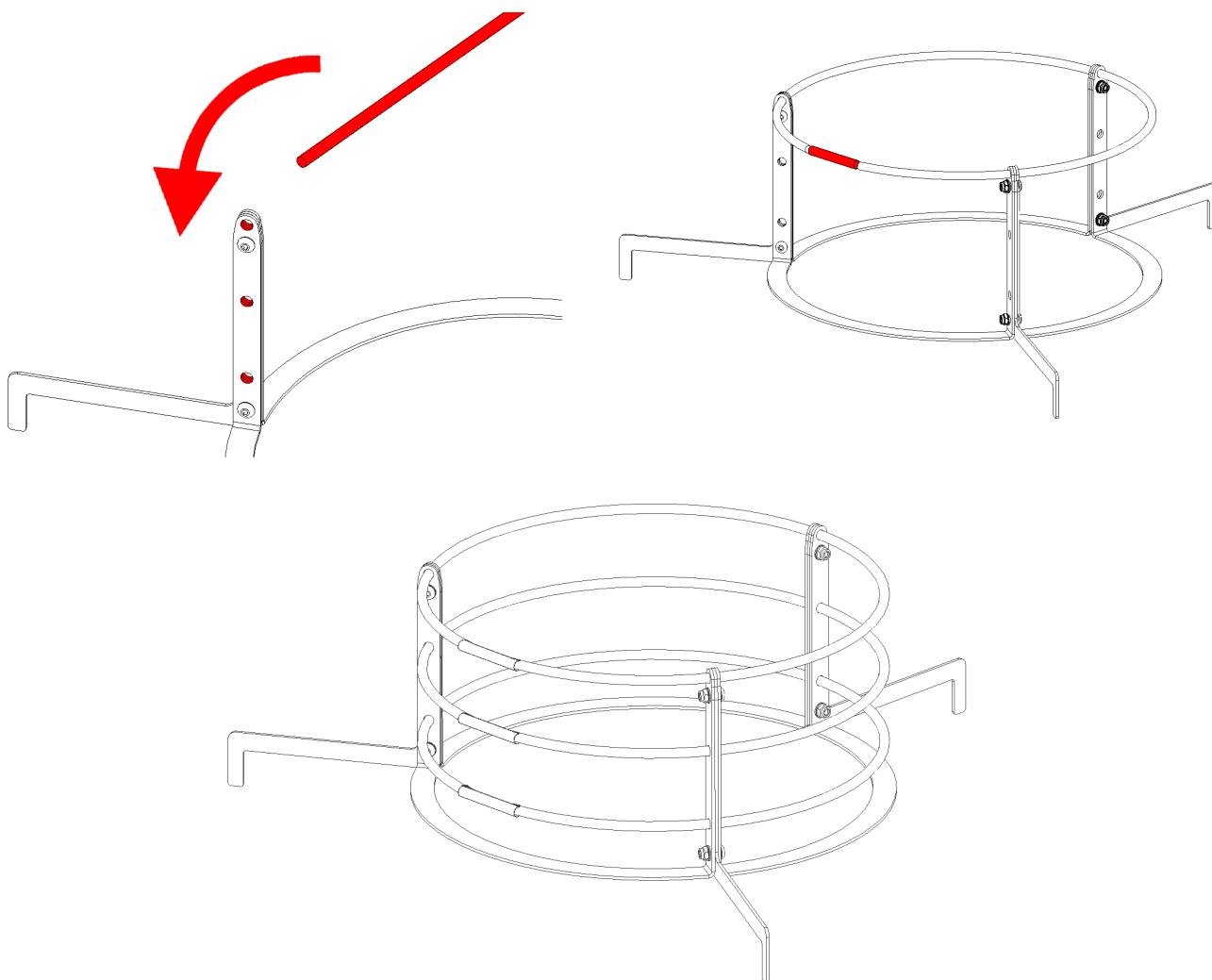
9. Identifiez le pont d'agitation **C**. Fixez les deux poignées **J** au pont d'agitation à l'aide des quatre vis DIN 7380 M6X10 **U** comme indiqué sur les images suivantes.



10. Identifiez les arceaux de positionnement **Q** et les supports de tige de sac **P**. Fixez les arches et les supports en formant un cercle comme on le voit sur les images ci-dessous. Pour cette utilisation: 2 vis DIN 7380 M5x12 **Y**, deux écrous DIN 985 M5 **Z** et quatre rondelles DIN 125 M5 **AA**.



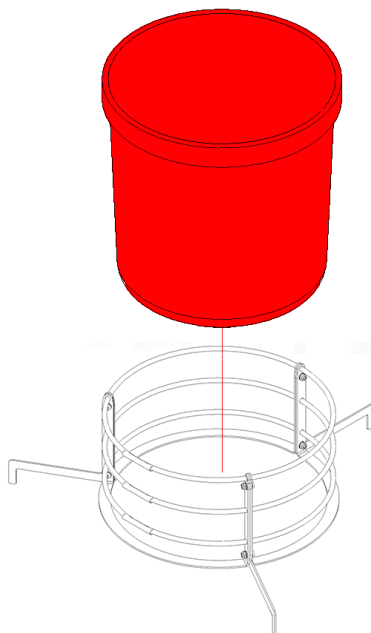
11. Identifiez les anneaux du sac, le pont de l'agitateur **Q** et les tubes de connexion de l'anneau **R**. Insérez les anneaux dans les trous, mis en évidence dans les images suivantes, en formant un cercle. Insérez les deux extrémités de l'anneau dans les tubes de connexion pour consolider le cercle.



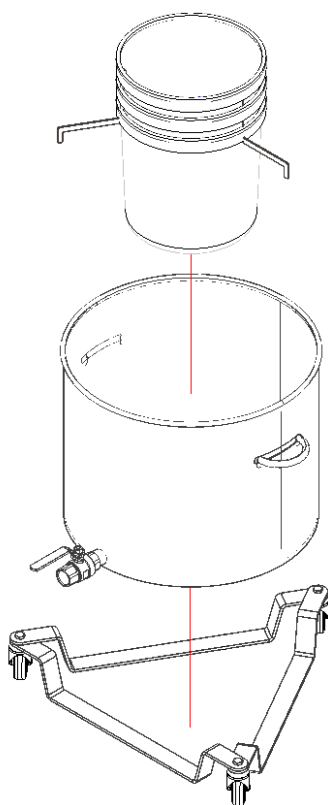
12. Placez les trois sacs filtrants sélectionnés **I** à chaque niveau du support de sac filtrant **H**.
Fixez chaque sac filtrant au bas du rond de chaque niveau, en le saisissant avec le système de fixation du sac.

IMPORTANT!

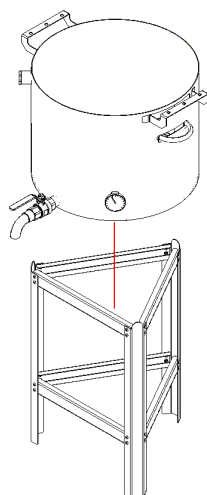
Placez le sac avec le micron le plus faible en position basse et celui avec le micron le plus élevé en position haute.



13. Placez le réservoir inférieur sur le dessus du chariot et en soutenant le réservoir, le support des sacs filtrants.

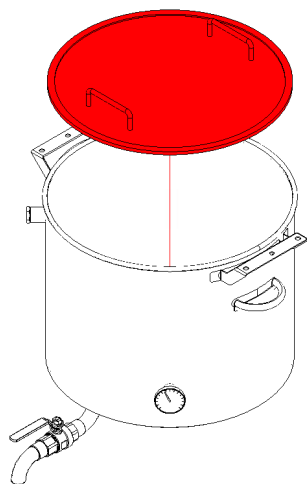


14. Placez le réservoir supérieur sur la structure supérieure du réservoir.

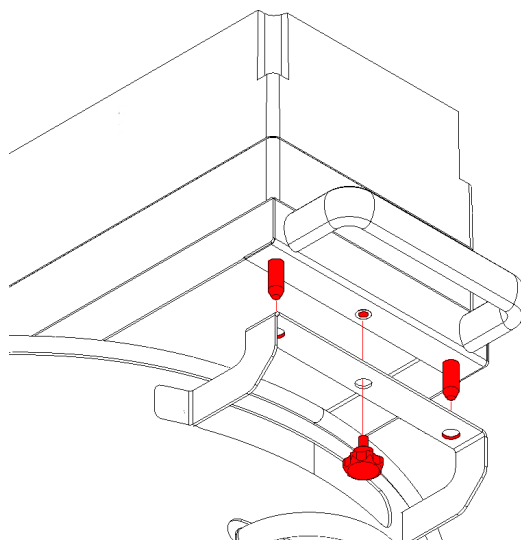
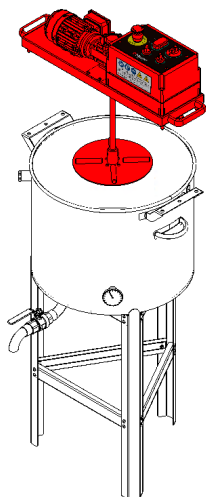


15. Insérez le disque filtrant **D** dans le réservoir supérieur.

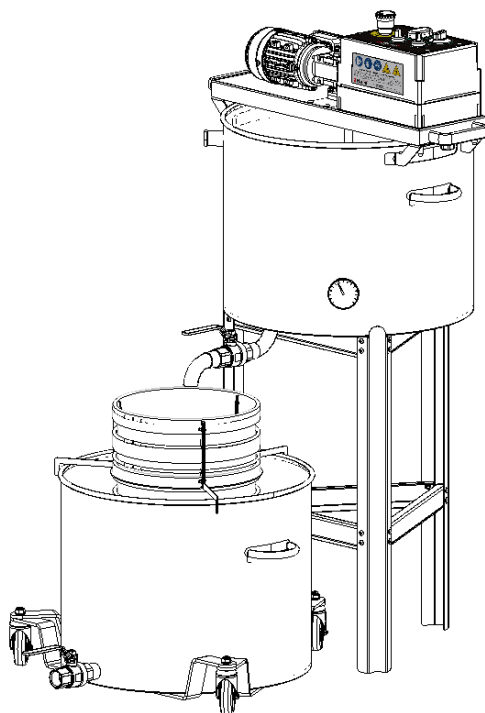
¡IMPORTANT!
Assurez-vous que le disque filtrant est placé au fond du réservoir.



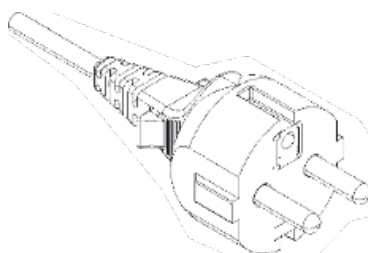
16. Placez le pont de l'agitateur sur le dessus du réservoir supérieur, en insérant les goupilles de centrage dans leurs trous respectifs et fixez-le avec les boutons de serrage M6 **AB**, comme illustré sur les images suivantes.



17. Présentez les deux réservoirs en position, prêts à commencer le filtrage.



18. Enfin, connectez l'équipement au courant électrique



¡IMPORTANT!

Connectez le câble d'alimentation à une prise située à plus de 3 mètres de l'équipement.

10.2. Vérifications à effectuer avant de travailler

Avant de commencer à travailler avec l'équipe, il est essentiel de vérifier:

- qui est situé sur une surface plane.
- que sa stabilité est garantie.
- que la vanne dans le réservoir supérieur se trouve juste au-dessus des sacs filtrants.
- que les axes de centrage du pont agitateur sont situés dans leurs trous correspondants.
- que le câble d'alimentation est branché à une distance de 3 m de l'équipement.

Lorsque toutes les conditions ci-dessus sont remplies, l'équipement peut être utilisé.

11. Comment fonctionne l'équipement

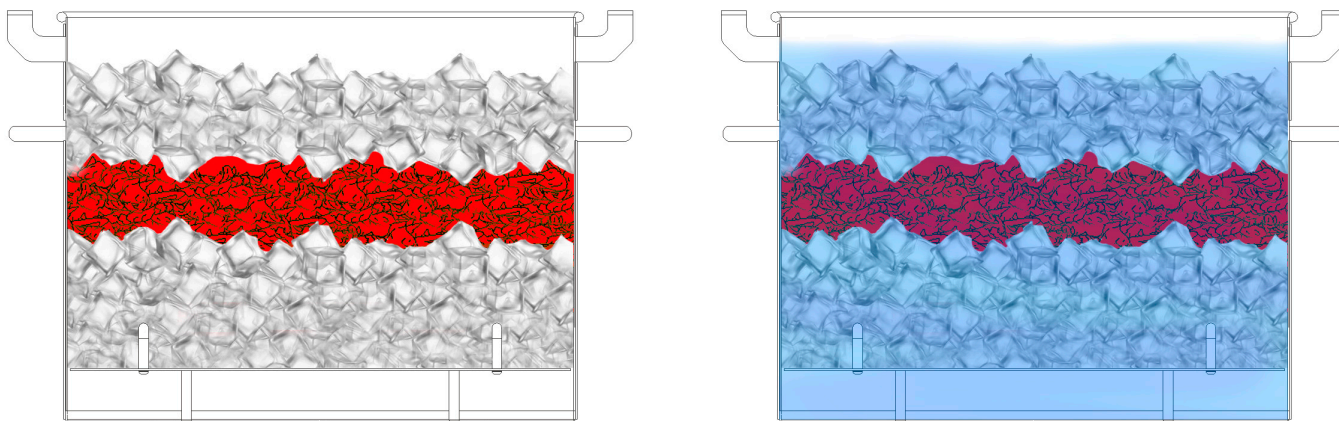
11.1. Préparation du produit

Pour pouvoir travailler avec le MX ICE 200 LiTE, il est conseillé de séparer au préalable les fleurs des branches. Ce processus peut être effectué manuellement ou accéléré avec une machine de la gamme MASTER BUCKERS commercialisée par Master Products ou l'un de ses distributeurs agréés.

Il est également conseillé de pré-tailler les feuilles. Cela peut être fait manuellement ou accéléré avec une machine de la gamme MASTER TRIMMERS commercialisée par Master Products ou l'un de ses distributeurs agréés.

Pour une extraction optimale, il est recommandé de congeler le produit pendant 24 heures avant le processus, qu'il soit sec ou vert.

Ajouter une couche de glace qui couvre toute la surface, ajouter le produit congelé, et enfin une autre couche de glace. Ensuite, ajouter de l'eau osmosée à basse température (entre 2 et 4 degrés) jusqu'à ce que tout soit couvert.



Attendre environ 10 minutes pour que le produit atteigne une température entre 2 et 4 degrés. Après ce temps, nous pouvons commencer le cycle d'agitation. Agitez le produit en utilisant les mécanismes de contrôle.

Réglez le temps en fonction des besoins de chaque utilisateur. Incluez plusieurs changements de direction pour bien mélanger tout le produit. Une fois le processus d'agitation terminé, versez toute l'eau dans les mailles d'extraction.

Ajoutez 3 mailles en fonction de la qualité souhaitée. Il est important de toujours placer la maille avec les plus grands trous en haut et de diminuer la taille en descendant.

Après avoir filtré toute l'eau, laissez-la s'évaporer pour obtenir le résultat final. Il est également recommandé d'accélérer le processus avec un lyophilisateur pour éviter que le produit ne s'oxyde.

11.2. Panneau de configuration

Les éléments présents dans le panneau de configuration sont:

- Arrêt d'urgence
- Bouton démarrer/arrêter
- Regulateur Vitesse de rotation de la lame
- Tourner à gauche / à droite
- Minuteur

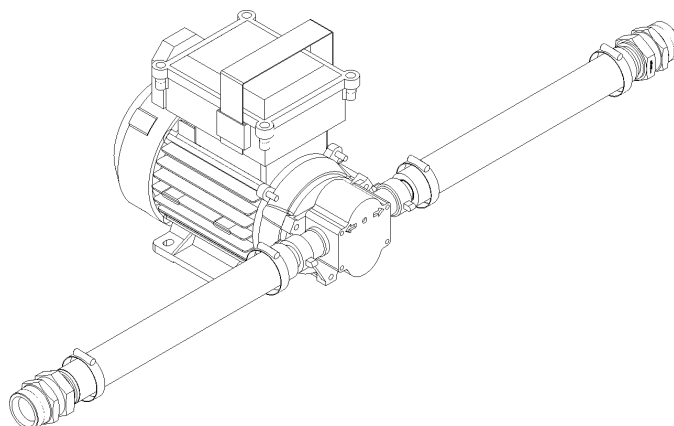


12. Accessoires

12.1. Kit de recirculation

En cas de réutilisation de l'eau après filtration, Master Products commercialise un kit de pompe de recirculation adapté aux besoins de l'équipement, qui est un accessoire optionnel.

Le MX ICE 200 LiTE est vendu de série sans le kit de recirculation. Contactez le service commercial de Master Products ou de l'un de ses distributeurs agréés pour demander et recevoir des informations sur ce produit.



13. Entretien

13.1. Aspects généraux

¡IMPORTANT!

Avant d'effectuer des tâches de maintenance sur l'équipement, il est essentiel de lire et de comprendre les instructions de ce manuel. Le non-respect de toutes ces règles peut entraîner des dommages et des blessures aux utilisateurs et à l'équipement.

¡IMPORTANT!

Si vous avez des questions non couvertes dans ce manuel, contactez le service technique de MASTER PRODUCTS pour demander une assistance technique.

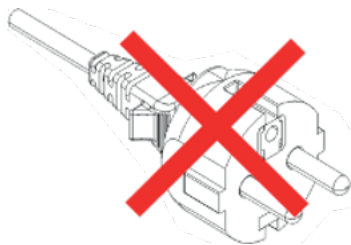
Garder l'équipement propre, désinfecté et stérilisé est très important pour la non-contamination du produit à traiter. Fondamentalement, les tâches d'entretien à effectuer sur la machine sont exclusivement le nettoyage. La procédure de nettoyage générale recommandée par le fabricant est décrite ci-dessous.

13.2. Nettoyage

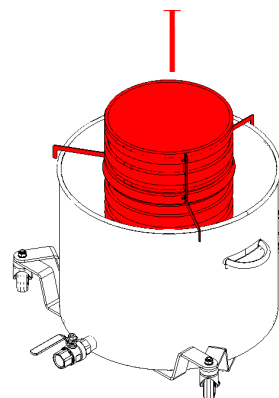
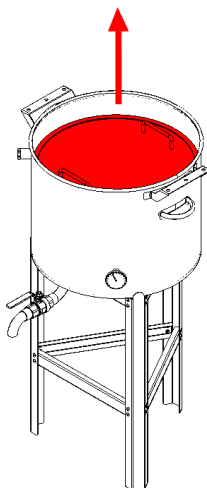
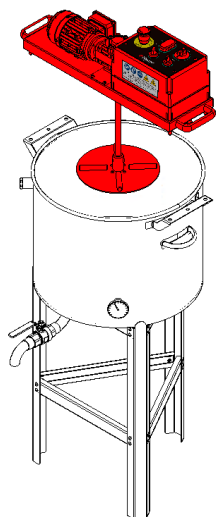
¡IMPORTANT!

Les travaux de maintenance seront toujours effectués avec l'équipement arrêté et débranché du courant électrique. Utilisez toujours des gants de protection pour les opérations de maintenance.

1. Tout d'abord, appuyez sur l'interrupteur rouge **OFF** du panneau de commande pour arrêter l'équipement.
2. Débranchez l'équipement de l'alimentation en débranchant le cordon d'alimentation.



3. Retirez le pont d'agitation, le disque filtrant et le porte-sac. Pour ce faire, retirez d'abord les boutons.



Après avoir effectué les étapes ci-dessus, il est nécessaire d'enlever manuellement toute la saleté restante et les matières végétales plus grosses accumulées sur l'équipement et ses composants. Ensuite, il est nécessaire d'insérer le disque filtrant démonté dans une machine à laver à ultrasons, telle que la Master Sonic, pour les nettoyer efficacement. Vérifiez auprès du service commercial de Master Products ou de l'un de ses distributeurs autorisés pour plus d'informations sur cet équipement de nettoyage.

Si vous n'avez pas de machine de nettoyage à ultrasons, vous pouvez utiliser soit un nettoyeur haute pression avec de l'eau sous pression à environ 60 °C, soit une éponge et de l'eau chaude à environ 35 °C. L'eau est l'un des deux agents de nettoyage les plus importants et doit être utilisée pour éliminer 60% à 70% des matières végétales et de la saleté.

Pour terminer le nettoyage, il est nécessaire de vaporiser l'équipement en général et ses composants avec un désinfectant. N'utilisez pas de détergents ou d'autres produits de nettoyage.

Une fois le processus de nettoyage terminé, et avec l'équipement complètement désinfecté, propre et sec, inversez toutes les étapes précédentes pour remonter l'équipement. N'oubliez pas que seul le personnel autorisé et formé sera en mesure d'effectuer ces tâches de maintenance.

14. Démontage et démontage

- Pour effectuer des tâches de démontage ou de démontage, il est indispensable que l'équipement soit déconnecté de toute source éventuelle d'alimentation ou d'alimentation électrique.
- Pour les tâches de démontage et de démontage, il est indispensable de porter des gants de protection.
- Manchons, conduits souples et composants en matière plastique ou tout autre matériau non métallique, Ils doivent être démontés et éliminés séparément.
- Les composants hydrauliques et électriques doivent être démontés pour être réutilisés, s'ils sont en bon état ou, si possible, vérifiés et recyclés.
- Apportez les composants à un centre de recyclage agréé, afin qu'ils puissent être recyclés ou éliminés d'une manière respectueuse de l'environnement.
- Recyclez les matériaux indésirables au lieu de les jeter comme déchets.

15. Élimination des déchets

L'élimination des déchets devra se faire conformément aux réglementations nationales correspondantes.

16. Risques résiduels

Une mauvaise utilisation de l'équipement peut entraîner:

RAISON	DANGER	RISQUE RESTANT	MESURE
Travaux d'entretien	Piégeage et coupure	Risque possible de blessures graves, voire d'amputation	Voir comment effectuer des travaux d'entretien
Usine	Les pièces mobiles peuvent coincer les vêtements et les membres	Risque possible de blessures graves, voire d'amputation	Utilisez l'équipement de la bonne manière et pour laquelle il a été conçu
Traitement des matières explosives	Incendie et explosion	Plaies possibles avec risque de brûlures	N'utilisez l'équipement que pour l'usage auquel il est destiné

17. Données générales

Modèle	MX ICE 200 LiTE
Pouvoir	120 W
Manuelle	CMP-2540-00-C
Pays	Espagne
Nom de l'entreprise	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Adresse	Veïnat de la Banyeta nova, 10
Localité	Palol de Revardit
Téléphone	(+34) 972 299 355
Messagerie électronique	info@masterproducts.es
Site internet	www.masterproducts.es



Inhalt

58

- 1. MX ICE 200 LITE
- 2. Allgemeine Hinweise
 - 2.1. Ziel des Handbuchs
 - 2.2. Wo soll das Handbuch aufbewahrt werden?
- 3. Garantie

61

- 5. Grundlegende Sicherheitshinweise
 - 5.1. Sicherheitssymbole
 - 5.2. Sicherheit für den Benutzer
 - 5.3. Wer kann das Gerät nutzen?

62

- 5.4. Reparatur von Geräten
- 5.5. So stoppen Sie das Gerät
- 6. Haftungsausschluss
- 7. Transport
- 8. Elektrischer Anschluss
- 9. Kollokation

63

- 10. Inbetriebnahme
 - 10.1. Versammlung

69

- 10.2. Überprüfungen, die vor Arbeitsbeginn durchgeführt werden müssen

70

- 11. Funktionsweise des Geräts
 - 11.1. Vorbereitung des Produkts
 - 11.2. Systemsteuerung

71

- 12. Zubehör
 - 12.1. Rezirkulations-Kit
- 13. Instandhaltung
 - 13.1. Allgemeine Aspekte
 - 13.2. Reinigung

72

- 14. Zerlegen und Demontieren

72

- 15. Abfallbeseitigung
- 16. Restrisiken
- 17. Allgemeine Daten

74

- CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

1. MX ICE 200 LiTE

Der MX ICE 200 LiTE ist ein Gerät, das entwickelt wurde, um die Trichome schnell und effektiv von der Cannabisblüte oder dem Industriehanf zu trennen.

Eine einstellbare Arbeitsgeschwindigkeit mit einem zweiflügeligen Rührwerk gibt dem Benutzer eine optimale Kontrolle über dieses Gerät und die Möglichkeit, es für die Verarbeitung einer Vielzahl von Blumen zu konfigurieren.

Die Geräte können einfach und schnell ohne Werkzeug demontiert werden, und die Reinigung ist extrem einfach, schnell und effektiv.

2. Allgemeine Hinweise

2.1. Ziel des Handbuchs

Diese Bedienungsanleitung ermöglicht es dem Benutzer, sich mit Folgendem vertraut zu machen:

- Die Arbeitsweise
- Die Verwendung der Ausrüstung
- Sicherheitshinweise
- Instandhaltung

2.2. Wo soll das Handbuch aufbewahrt werden?

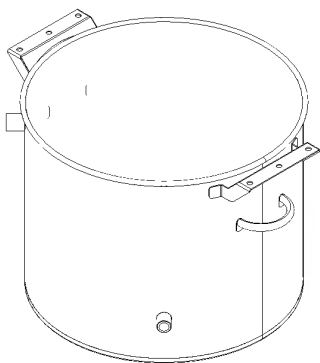
Bewahren Sie die Bedienungsanleitung in der Nähe des Geräts auf, damit sie immer zur regelmäßigen Überprüfung zur Hand ist. Es sollte an einem trockenen und sicheren Ort aufbewahrt werden.

3. Garantie

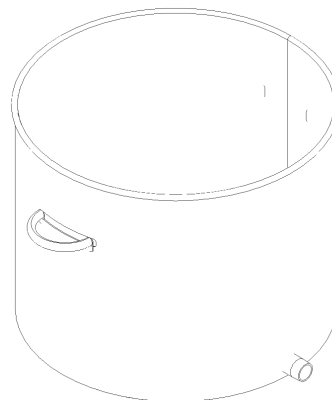
Master Products bietet eine 2-jährige Garantie auf defekte Teile in seinen Geräten, sofern dies nicht auf Missbrauch oder mangelnde Wartung zurückzuführen ist.

Für die Gewährleistung ist es unerlässlich, die Kaufrechnung vorzulegen und den Hersteller unter **info@masterproducts.es** zu kontaktieren.

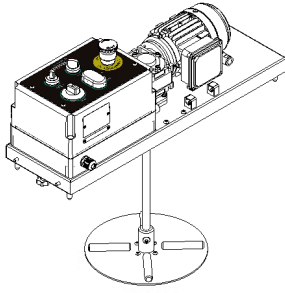
4. Inhalt der Box



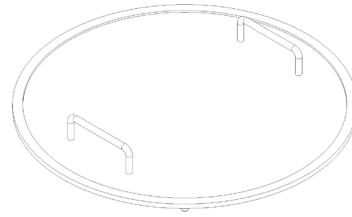
A Oberer Tank
(1 einheit)



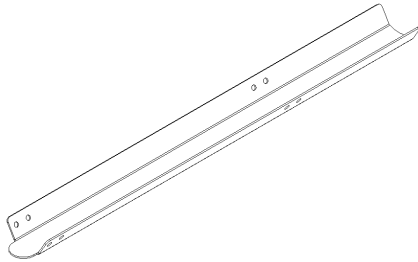
B Unterer Tank
(1 einheit)



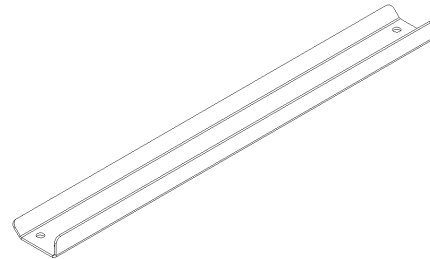
C Rührwerksbrücke
(1 einheit)



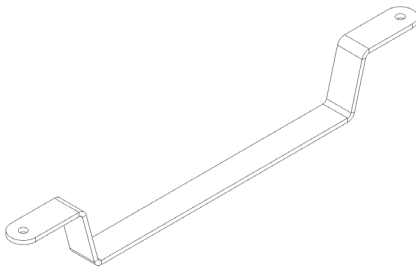
D Filterscheibe
(1 einheit)



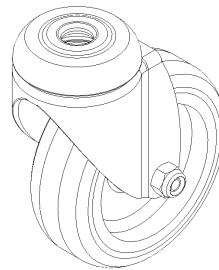
E Fußstruktur
(3 einheiten)



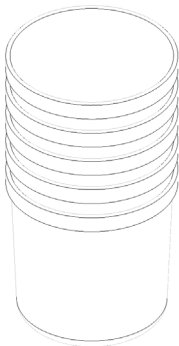
F Struktur
Querstange
(6 einheiten)



G Wagen
Querstange
(3 einheiten)

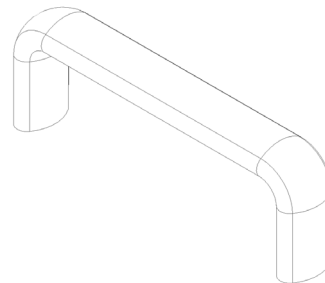


H Schwenkrad
(3 einheiten)

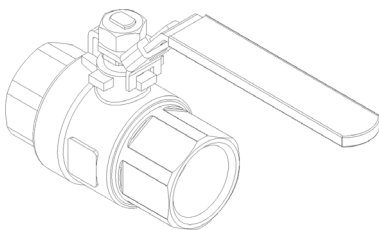


I Packung mit
Filterbeuteln
(1 einheit)

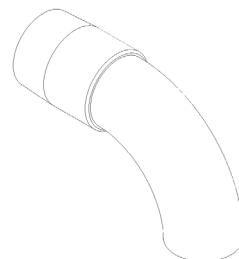
* 5 Beutel in der Packung



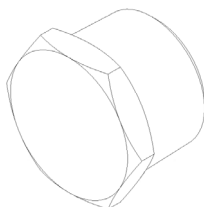
J Rührwer-
ks-Brückengriff
(2 einheiten)



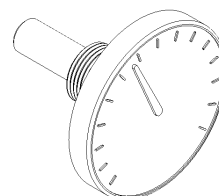
K Kugelhahn
(2 einheiten)



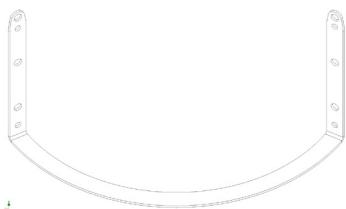
L Auslassrohr
(1 einheit)



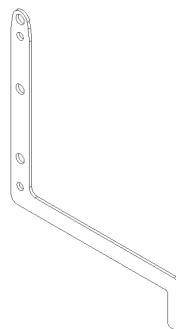
M Kappe
(1 einheit)



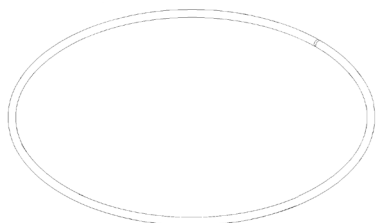
N Thermometer
(1 einheit)



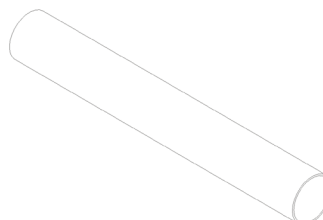
O Positionierbogen
(3 einheiten)



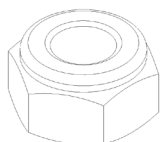
P Tasche
Rutenhalter
(3 einheiten)



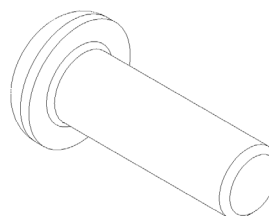
Q Ringtasche
(3 einheiten)



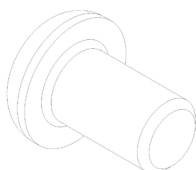
R Ringverbindungsrohr
(3 einheiten)



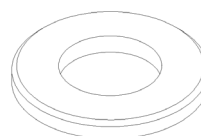
S DIN 985 M10
Mutter
(3 einheiten)



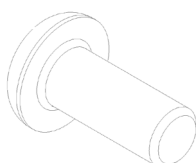
T DIN 7380
M10X30 Schraube
(3 einheiten)



U DIN 7380
M6x10 Schraube
(4 einheiten)



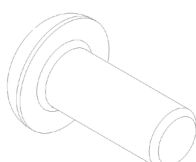
V DIN 125 M10
Unterlegscheibe
(3 einheiten)



W DIN 7380
M6x12 Schraube
(24 einheiten)



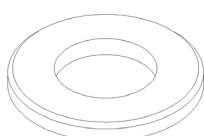
X DIN 985
M6 Mutter
(24 einheiten)



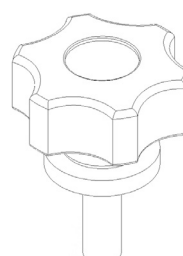
Y DIN 7380
M5x12 Schraube
(6 einheiten)



Z DIN 985
M5 Mutter
(6 einheiten)



AA DIN 125 M5
Unterlegscheibe
(12 einheiten)



AB KLEMM-
KNÖPFE M6
(2 einheiten)

5. Grundlegende Sicherheitshinweise

5.1. Sicherheitssymbole



WARNUNG

Dieses Symbol warnt vor einem Risiko oder einer Gefahr. Es ist zwingend erforderlich, alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch und auf dem Gerät zu befolgen, da diese dazu bestimmt sind, Schäden und Verletzungen sowohl für Personen als auch für das Gerät zu vermeiden.



INFORMATION

Dieses Symbol gibt wichtige Hinweise für den korrekten Umgang mit dem Gerät. Wenn Sie nicht alle beachten, kann dies zu einem Missbrauch führen.

5.2. Sicherheit für den Benutzer

MASTER PRODUCTS unternimmt alle Anstrengungen, um sicherzustellen, dass die von ihm verkauften Geräte allen aktuellen Sicherheitsstandards entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Eigentümers, sicherzustellen, dass alle kommunalen, provinziellen und staatlichen Vorschriften und Standards am Arbeitsplatz eingehalten werden.

Um die Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten, enthält das Gerät Piktogramme, Aufkleber, Schutzvorrichtungen und andere Sicherheitselemente.

Um Fragen zu den Geräten zu klären und Verletzungen und Schäden zu vermeiden, ist es notwendig, den technischen Service von MASTER PRODUCTS oder einen seiner autorisierten Händler anzurufen.

Unsachgemäße Verwendung von Geräten kann zu sehr schweren Verletzungen führen. Es ist zwingend erforderlich, die folgenden Hinweise gut zu lesen und zu verstehen, bevor Sie es verwenden:

- Arbeitsbereiche sollten immer gut beleuchtet und frei von Hindernissen sein.
- Das Gerät wird nur verwendet, wenn es sich in einwandfreiem Zustand befindet.
- Das Gerät darf nicht in gefährlichen Umgebungen verwendet werden.
- Während des Betriebs des Geräts sind Schutzhandschuhe zu tragen.
- Das Gerät wird in jeder Risiko- oder Gefahrensituation gestoppt.
- Es ist verboten, die Sicherheitsvorrichtungen des Geräts zu neutralisieren.
- Es ist verboten, die Ausrüstung mit loser Kleidung, losen Haaren, Armbändern oder Anhängern zu handhaben.
- Es ist verboten, das Gerät unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen zu handhaben.
- Bei allen Wartungsarbeiten an der Ausrüstung sind Schutzhandschuhe zu verwenden.
- Wartungsarbeiten werden immer bei ausgeschaltetem Gerät und vom Stromnetz getrennten Gerät durchgeführt.

Das Bedienfeld der Maschine befindet sich in einem risikofreien Bereich, in Reichweite des Benutzers, mit logischer, leicht verständlicher Beschilderung und konsistenten Abläufen für jede damit verbundene Aktion. Die Benutzer müssen mit den Anwendungen, Einschränkungen und allen potenziellen Risiken oder Gefahren des Geräts vertraut sein.

5.3. Wer kann das Gerät nutzen?

Sie dürfen das Gerät nur bedienen, wenn Sie autorisiertes Personal sind, das diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden hat, die klar und einfach geschrieben ist. Das Handbuch muss dem Gerät immer beiliegen, damit die notwendige Beratung möglich ist.

5.4. Reparatur von Geräten

Nur autorisiertes Personal, das von Master Products benannt wurde, darf neue Teile reparieren und in das Gerät einbauen. Wenn das Gerät noch unter Garantie steht, dürfen nur autorisierte Mitarbeiter, die von Master Products benannt wurden, Maßnahmen daran durchführen, ohne dass die Garantie erlischt.

5.5. So stoppen Sie das Gerät

Das Gerät stoppt unter allen Umständen, wenn der rote OFF-Stopp-Schalter am Bedienfeld gedrückt wird. Bevor Sie Wartungsarbeiten an dem Gerät durchführen, muss es gestoppt und vom Stromnetz getrennt werden. Das Gerät muss gestoppt und sofort vom Strom getrennt werden, wenn Sie einen ungewöhnlichen Betrieb bemerken.

6. Haftungsausschluss

Modifikationen an Master Products-Maschinen sind ohne direkte Zustimmung des Herstellers untersagt. Letzterer lehnt jede Verantwortung ab und erlischt die Gewährleistungsrechte für die Maschinen, an denen Änderungen vorgenommen wurden, und ist nicht verantwortlich für Ausfälle und Unfälle, die eine Folge sein können.

Während der Garantiezeit dürfen Master Products-Maschinen nur von autorisiertem oder vom Hersteller benanntem Personal zerlegt und repariert werden.

MASTER PRODUCTS zeichnet sich durch die kontinuierliche Verbesserung aller seiner Geräte aus. Dieses Benutzerhandbuch ist weiterhin gültig, um die Bedienung zu verstehen und eine sichere Wartung des gekauften Geräts durchzuführen, auch wenn das Modell mit neuen Versionen aktualisiert wird. Wenn die Betriebseigenschaften des gekauften Produkts von den in diesem Handbuch genannten abweichen, ist es notwendig, sich an den technischen Support von MASTER PRODUCTS oder einen seiner autorisierten Händler zu wenden, um Unterstützung zu erhalten und Fragen zu klären.

Dieses Handbuch sowie alle vom Hersteller bereitgestellten Dokumentationen sollten als das mit diesem Gerät verbundene Informationspaket betrachtet werden. Jeder Benutzer sollte dieses Handbuch lesen und verstehen, bevor er das Gerät verwendet.

7. Transport

Nettogewicht der Ausrüstung = 40 kg
Karton 57 x 56 x 70,5 cm = 32 kg // Karton 57x56x 40 cm = 8 kg

8. Elektrischer Anschluss

230 V / 50-60 Hz einphasig

9. Kollokation

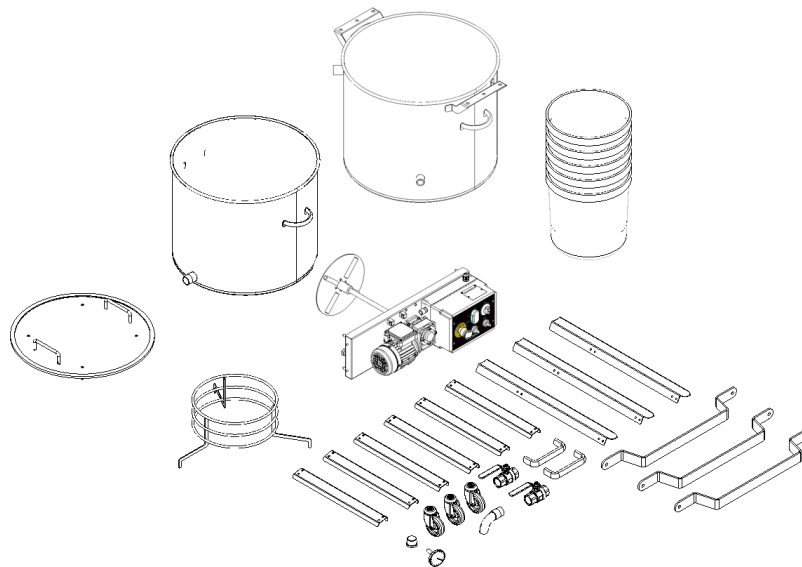
Der MX ICE 200 LiTE muss auf einer ebenen, unebenen Fläche aufgestellt werden, was seine Stabilität und eine gute Arbeitsposition gewährleistet. Es ist nur für den Innenbereich geeignet und sollte nicht in gefährlichen Umgebungen verwendet werden. Setzen Sie das Bedienfeld niemals direkt Wasser aus. Es ist sehr wichtig, den Arbeitsbereich gut beleuchtet und frei von Hindernissen zu halten, da Unordnung zu Unfällen führt.

10. Inbetriebnahme

10.1. Versammlung

Der MX ICE 200 LiTE wird komplett geschützt und montiert geliefert. Zunächst ist es notwendig, die Schachtel zu öffnen und zu überprüfen, ob das gesamte erhaltene Material den in diesem Handbuch angegebenen Angaben entspricht und sich in optimalem Zustand befindet. Wenden Sie sich andernfalls an Master Products oder einen seiner autorisierten Distributoren.

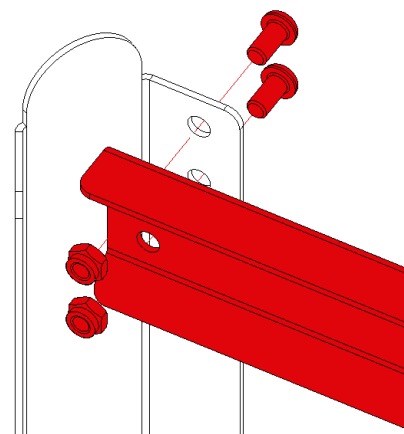
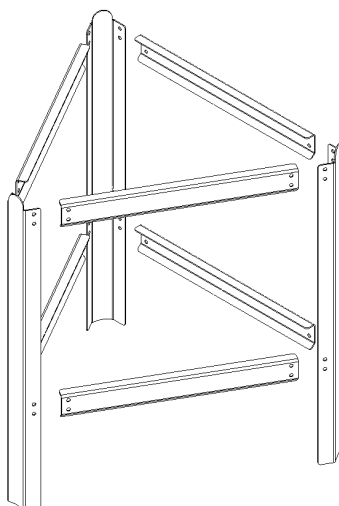
Um die Inbetriebnahme des Geräts zu erleichtern, wird empfohlen, alle mitgelieferten Komponenten auf eine ebene Fläche zu stellen und alle unten aufgeführten Schritte durchzuführen.



1. Identifizieren Sie die Struktur mit drei Füßen **E** und die Querstangen mit sechs Strukturen **F**.
2. Befestigen Sie die Komponenten zu einer dreieckigen Struktur. Mit vier DIN 7380 M6x12 Schrauben **W** und vier DIN 985 M6 Muttern **X** an jeder Querstange, wie auf den Bildern gezeigt.

WICHTIG!

Alle Querstangen müssen oben mit einer 90°-Falte ausgerichtet sein, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

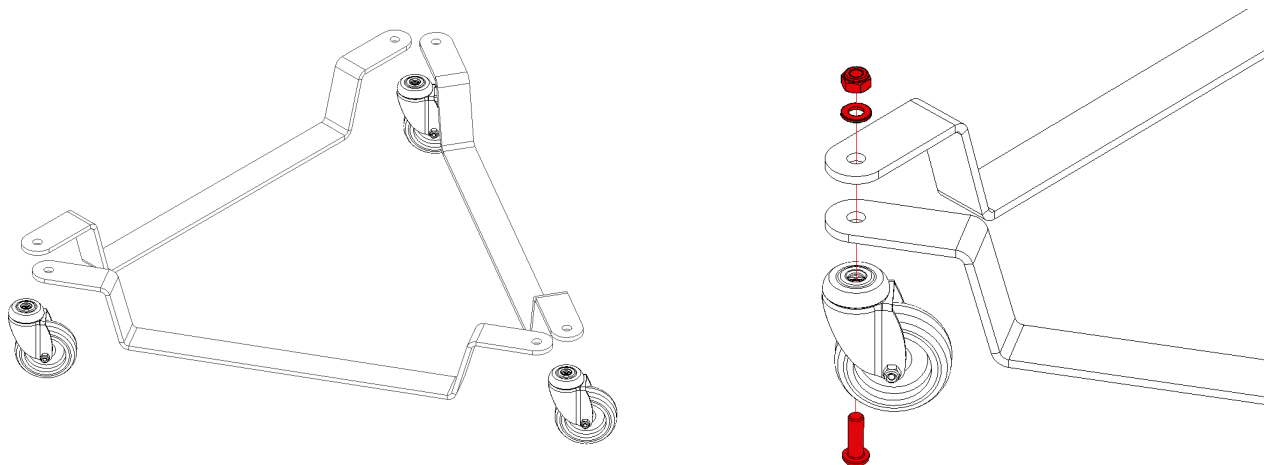


3. Identifizieren Sie die drei Wagenquerstangen **G** und die drei Schwenkräder **H**. Setzen Sie die Querstangen zu einer dreieckigen Struktur zusammen.

4. Befestigen Sie an jedem Ende des Dreiecks, wie in den folgenden Bildern gezeigt, eines der drei Schwenkräder **H**. Verwenden Sie an jedem Ende eine Unterlegscheibe DIN 125 M10 **V**, eine Mutter **S** DIN 985 M10 und eine Schraube **T** DIN 933 M10x30.

WICHTIG!

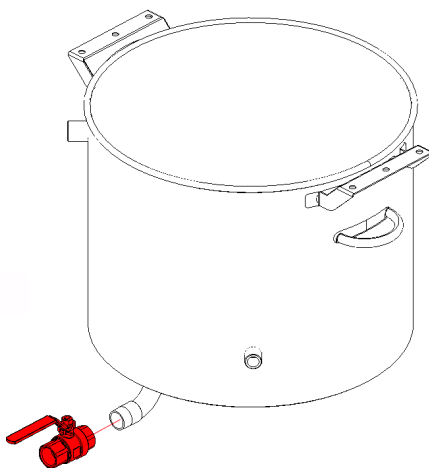
Alle Querstangen haben asymmetrische Enden. Das obere Ende sollte immer auf das untere Ende der anderen Querstange gelegt werden.



5. Identifizieren Sie den unteren Tank **B**. Befestigen Sie einen Kugelhahn **K** an der Verbindungsstelle des unteren Tanks mit Teflon, um eine optimale Abdichtung zu gewährleisten. Bitte beachten Sie das Detailbild unten.

WICHTIG!

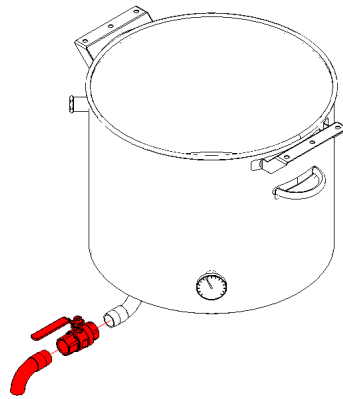
Verwenden Sie Teflonband, um die Verbindung richtig abzudichten.



6. Identifizieren Sie den oberen Tank **A**. Befestigen Sie das Auslassrohr **L** mit Teflon an einem Kugelhahn **K** um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten. Befestigen Sie diese Baugruppe, ebenfalls mit Teflon, an der Verbindungsstelle des oberen Tanks, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

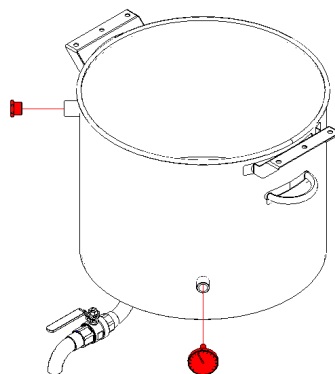
WICHTIG!

Verwendung von Teflon zur ordnungsgemäßen Abdichtung der Verbindung.

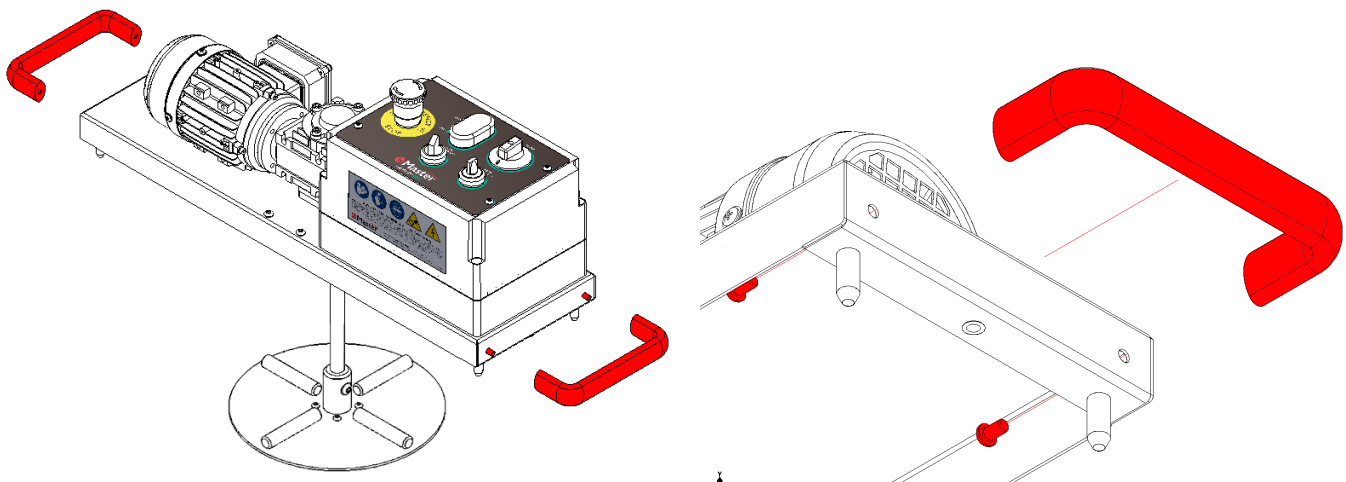


7. Befestigen Sie das Thermometer **(N)** an der kleineren Verbindungsstelle im unteren mittleren Teil des oberen Tanks und sichern Sie die Verbindung mit Teflon, um eine dichte Abdichtung zu gewährleisten.
8. Befestigen Sie die Kappe **(M)** mit Teflon an der größeren Verbindungsstelle oben am oberen Tank, um eine dichte Abdichtung zu gewährleisten, wie in der Abbildung unten gezeigt.

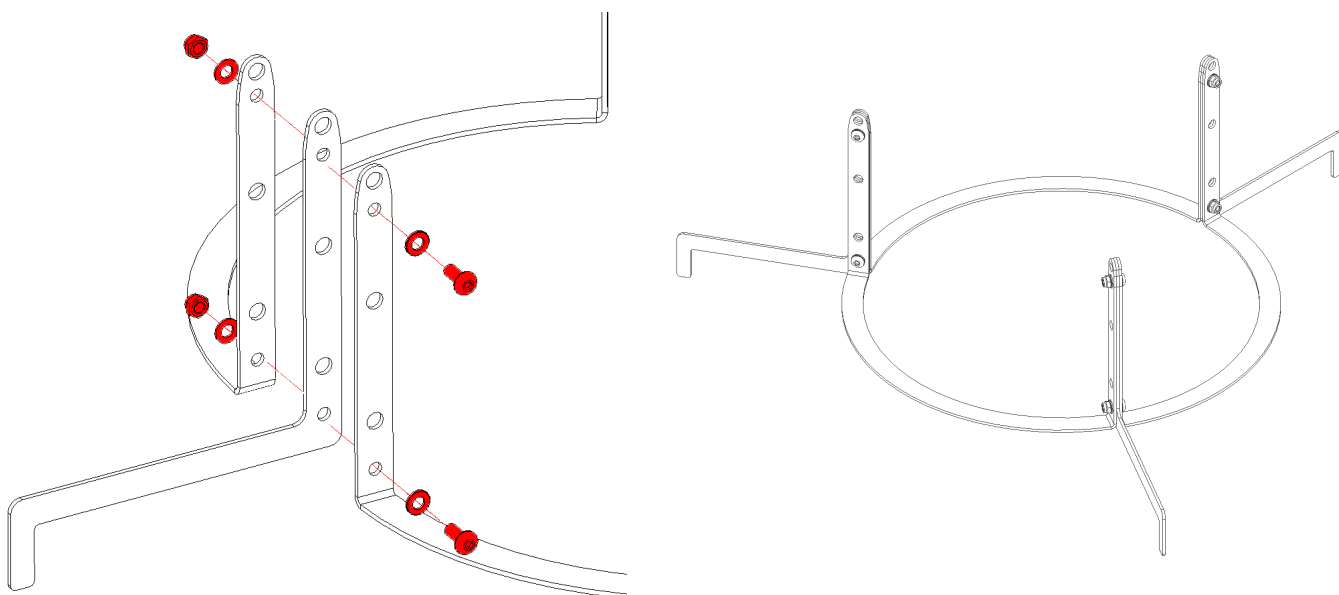
WICHTIG!
Verwenden Sie Teflonband, um die Verbindung richtig abzudichten.



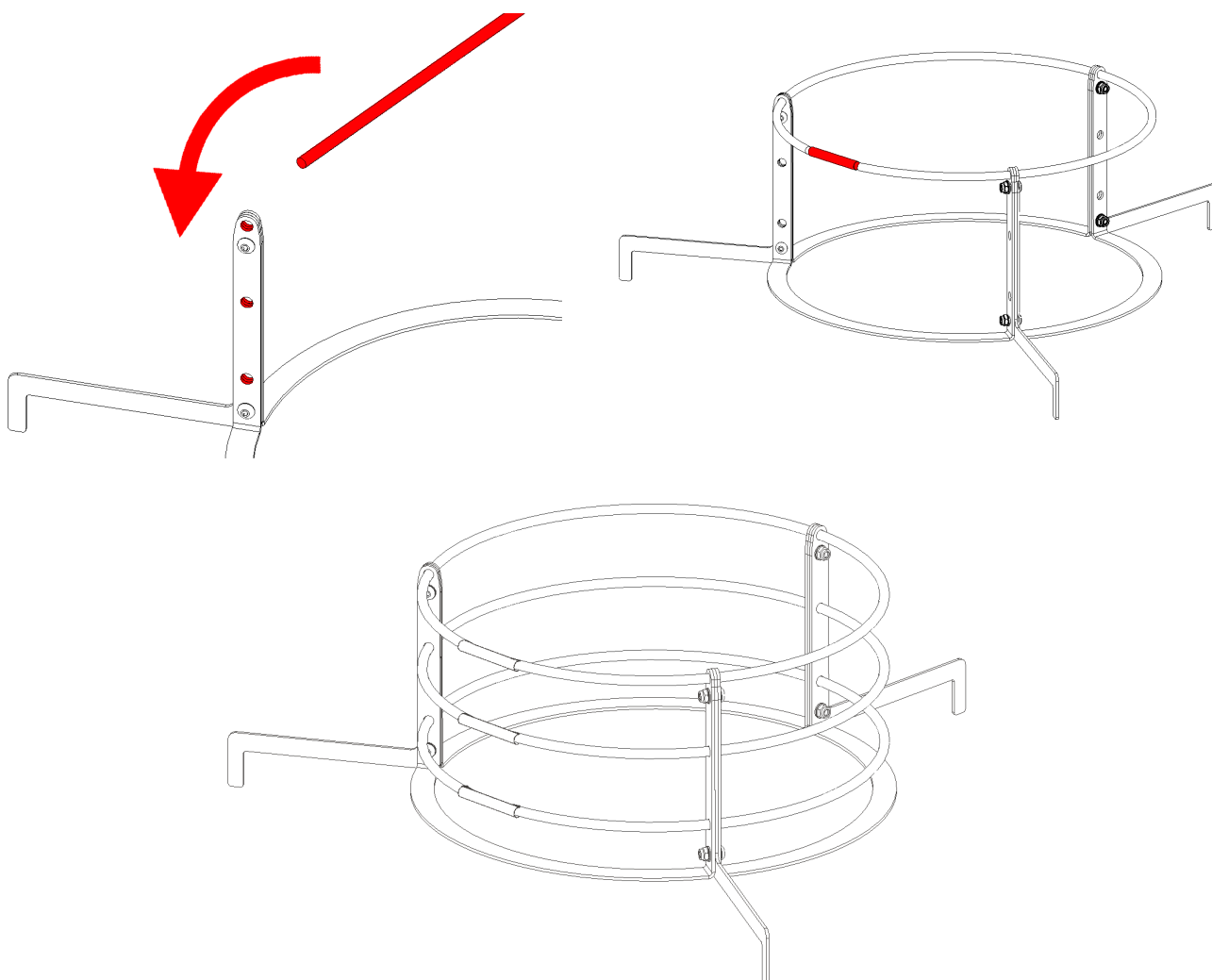
9. Identifizieren Sie die Rührwerksbrücke **(C)**. Befestigen Sie die beiden Griffe **(J)** mit den vier Schrauben DIN 7380 M6X10 **(U)** an der Rührwerksbrücke, wie in den folgenden Bildern gezeigt.



10. Identifizieren Sie die Positionierungsbögen **O** und die Halterungen der Sackstange **P**. Befestigen Sie die Bögen und Stützen so, dass sie einen Kreis bilden, wie in den Bildern unten zu sehen. Für diese Verwendung: 2 Schrauben DIN 7380 M5x12 **Y**, zwei Muttern DIN 985 M5 **Z** und vier Unterlegscheiben DIN 125 M5 **AA**.



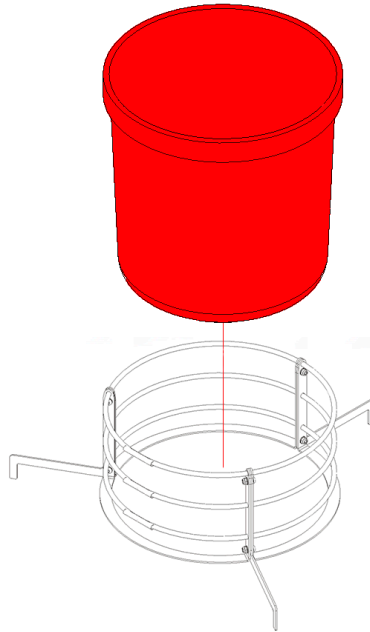
11. Identifizieren Sie die Sackringe, die Rührwerksbrücke **Q** und die Ringverbindungsrohre **R**. Führen Sie die Ringe durch die Löcher ein, die in den folgenden Abbildungen hervorgehoben sind, und bilden Sie einen Kreis. Führen Sie beide Enden des Rings in die Verbindungsrohre ein, um den Kreis zu verfestigen.



12. Platzieren Sie die drei ausgewählten Filterschläuche **I** auf jeder Ebene des Filterbeutelhalters **H**. Befestigen Sie jeden Filterbeutel am unteren Rand der Runde jeder Ebene und greifen Sie ihn mit dem Beutelbefestigungssystem.

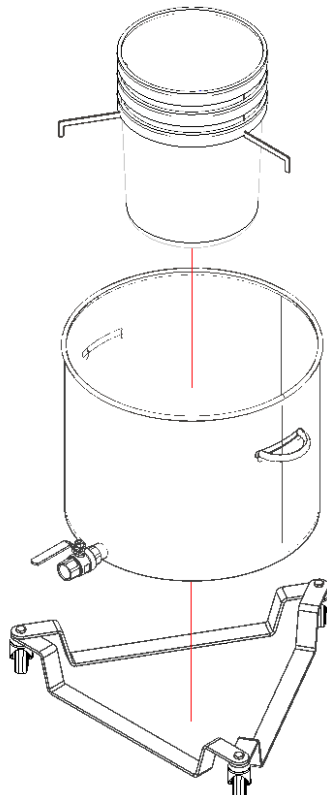
WICHTIG!

Platzieren Sie den Beutel mit den niedrigsten Mikrometern in der unteren Position und den mit den höchsten Mikrometern in der oberen Position.

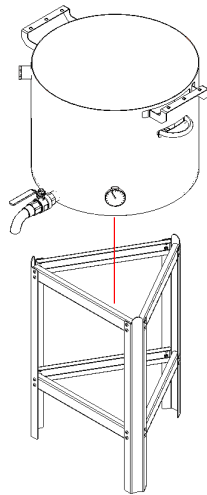


13. Platzieren Sie den unteren Tank auf dem Wagen und stützen Sie die Halterung der Filterschläuche auf den Tank.

V

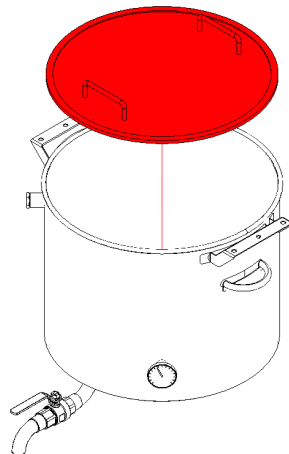


14. Platzieren Sie den oberen Tank auf der oberen Tankstruktur.

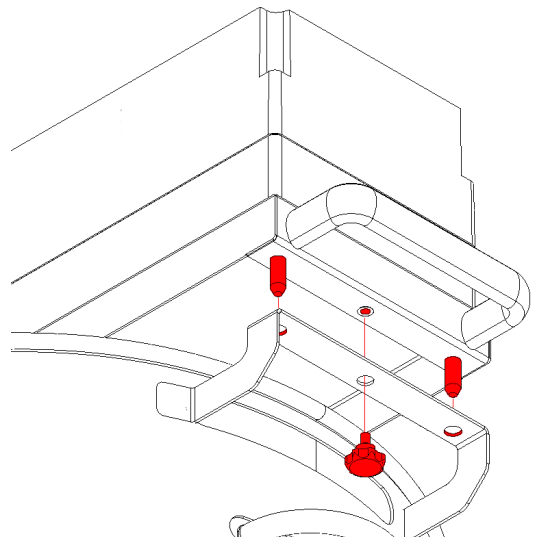
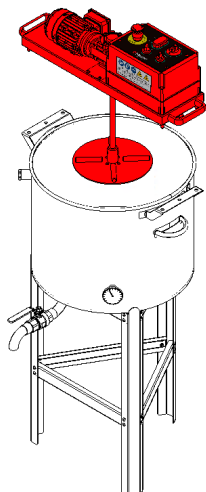


15. Setzen Sie die Filterscheibe **D** in den oberen Tank ein.

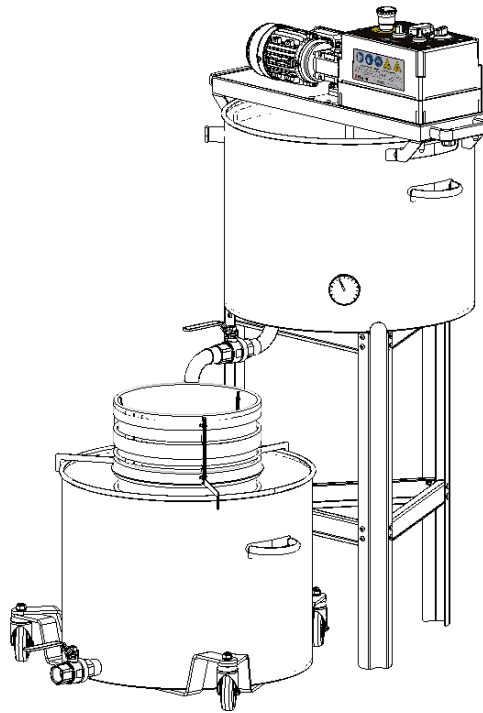
WICHTIG!
Stellen Sie sicher, dass die Filterscheibe am Boden des Tanks platziert ist.



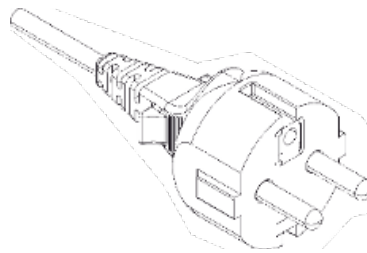
16. Setzen Sie die Rührwerksbrücke auf den oberen Behälter und setzen Sie die Zentrierstifte in die entsprechenden Löcher ein und befestigen Klemmkнопfe M6 **AB** Sie es mit auf beiden Seiten, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



17. Stellen Sie beide Tanks in Position, um mit dem Filtern zu beginnen



18. Schließen Sie abschließend das Gerät an den Strom an.



WICHTIG!

Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an, die mehr als 3 Meter vom Gerät entfernt ist.

10.2. Überprüfungen, die vor Arbeitsbeginn durchgeführt werden müssen

Bevor Sie mit dem Team zusammenarbeiten, ist es wichtig, Folgendes zu überprüfen:

- die sich auf einer ebenen Fläche befindet.
- dass seine Stabilität gewährleistet ist.
- dass sich das Ventil im oberen Behälter direkt über den Filterschläuchen befindet.
- dass sich die Zentrierachsen der Rührwerksbrücke in den entsprechenden Bohrungen befinden.
- dass das Netzkabel 3 Meter vom Gerät entfernt angeschlossen ist.

Wenn alle oben genannten Bedingungen erfüllt sind, kann das Gerät verwendet werden.

11. Funktionsweise des Geräts

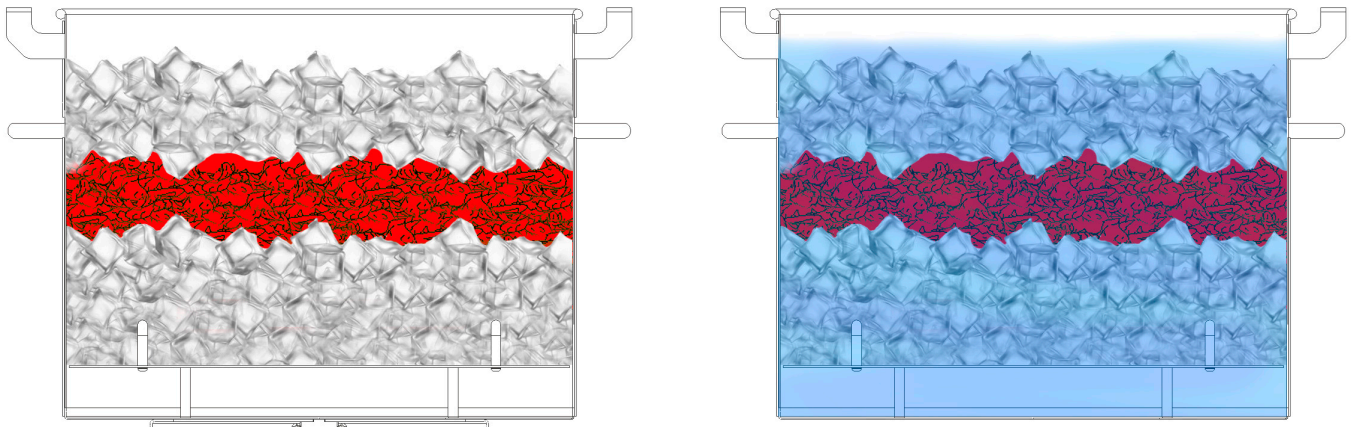
11.1. Vorbereitung des Produkts

Um mit dem MX ICE 200 LITE arbeiten zu können, empfiehlt es sich, die Blüten vorher von den Zweigen zu trennen. Dieser Vorgang kann manuell durchgeführt oder mit einer Maschine aus der MASTER BUCKERS-Reihe beschleunigt werden, die von Master Products oder einem seiner autorisierten Händler vermarktet wird.

Es empfiehlt sich auch, die Blätter vorzuschneiden. Dies kann manuell erfolgen oder mit einer Maschine aus der MASTER TRIMMERS-Reihe beschleunigt werden, die von Master Products oder einem seiner autorisierten Händler vermarktet wird.

Für eine optimale Extraktion wird empfohlen, das Produkt 24 Stunden vor dem Prozess einzufrieren, egal ob es trocken oder grün ist.

Wir fügen eine Eisschicht hinzu, die die gesamte Oberfläche bedeckt, dann fügen wir das gefrorene Produkt hinzu und schließlich eine weitere Eisschicht. Als nächstes fügen wir osmotisiertes Wasser mit niedriger Temperatur (zwischen 2 und 4 Grad) hinzu, bis alles bedeckt ist.



Wir warten etwa 10 Minuten, bis das Produkt eine Temperatur zwischen 2 und 4 Grad erreicht. Nach dieser Zeit beginnen wir mit dem Rührzyklus.

Rühren Sie das Produkt mit den Steuermechanismen um. Stellen Sie die Zeit entsprechend den Bedürfnissen jedes Benutzers ein. Integrieren Sie mehrere Richtungswechsel, um das gesamte Produkt gründlich zu mischen.

Sobald der Rührvorgang abgeschlossen ist, gießen Sie das gesamte Wasser in die Extraktionssiebe. Fügen Sie 3 Siebe hinzu, je nach gewünschter Qualität. Es ist wichtig, immer das Sieb mit den größten Löchern oben zu platzieren und die Größe nach unten hin zu verringern.

Nach dem Filtern des gesamten Wassers lassen Sie es verdunsten, um das Endergebnis zu erzielen. Es wird auch empfohlen, den Prozess mit einem Gefriertrockner zu beschleunigen, um zu verhindern, dass das Produkt oxidiert.

11.2. Systemsteuerung

Die im Control Panel vorhandenen Elemente sind:

- Not aus
- Taster Start/Stop
- Timer
- Drehrichtung der Messer
- Drehzahl der Klingenrotation

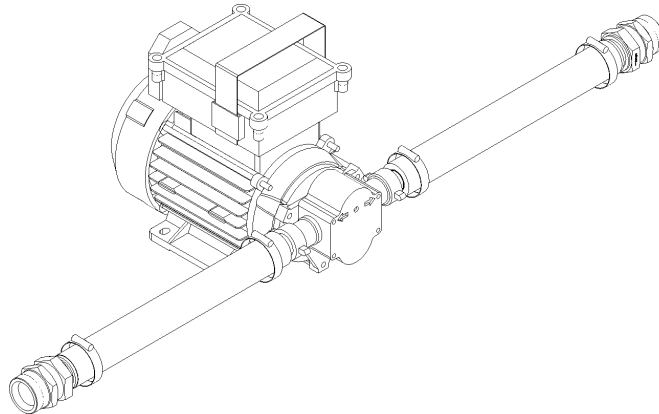


12. Zubehör

12.1. Rezirkulations-Kit

Für den Fall, dass das Wasser nach der Filtration wiederverwendet werden soll, bietet Master Products ein Rezirkulationspumpen-Kit an, das an die Bedürfnisse des Geräts angepasst ist und als optionales Zubehör erhältlich ist.

Der MX ICE 200 LiTE wird standardmäßig ohne das Rezirkulations-Kit verkauft. Bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung von Master Products oder einen ihrer autorisierten Händler, um Informationen über dieses Produkt anzufordern und zu erhalten.



13. Instandhaltung

13.1. Allgemeine Aspekte

WICHTIG!

Bevor Sie Wartungsarbeiten an den Geräten durchführen, ist es wichtig, die Anweisungen in diesem Handbuch zu lesen und zu verstehen. Die Nichtbeachtung aller Anweisungen kann zu Schäden und Verletzungen von Benutzern und Geräten führen.

WICHTIG!

Wenn Sie Fragen haben, die in diesem Handbuch nicht behandelt werden, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von MASTER PRODUCTS, um Unterstützung zu erhalten.

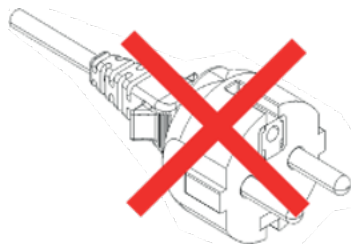
Die Sauberkeit, Desinfektion und Sterilisation der Geräte ist sehr wichtig, um das zu verarbeitende Produkt nicht zu kontaminieren. Grundsätzlich handelt es sich bei den Wartungsarbeiten, die an der Maschine durchzuführen sind, ausschließlich um die Reinigung. Im Folgenden wird das vom Hersteller empfohlene allgemeine Reinigungsverfahren beschrieben.

13.2. Reinigung

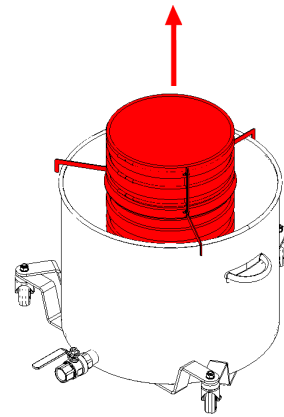
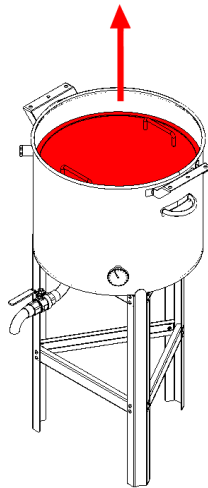
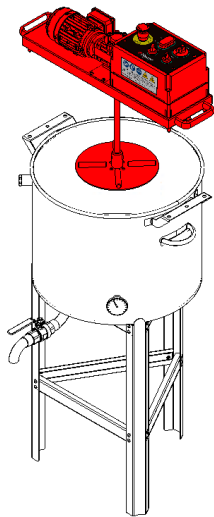
WICHTIG!

Wartungsarbeiten sollten immer mit abgeschaltetem Gerät und vom Stromnetz getrennt durchgeführt werden. Verwenden Sie bei Wartungsarbeiten immer Schutzhandschuhe.

1. Drücken Sie zuerst den roten **OFF**-Schalter auf dem Bedienfeld, um das Gerät zu stoppen.
2. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, indem Sie das Netzkabel abziehen.



3. Entfernen Sie die Rührwerksbrücke, die Filterscheibe und den Beutelhalter. Entfernen Sie dazu zuerst die Klemmköpfe



Nachdem Sie die oben genannten Schritte ausgeführt haben, müssen Sie alle verbleibenden Verschmutzungen und größeren Pflanzenmaterialien, die sich auf dem Gerät und seinen Komponenten angesammelt haben, manuell entfernen. Als nächstes ist es notwendig, die zerlegte Filterscheibe in eine Ultraschallwaschmaschine, wie z. B. die Master Sonic, einzusetzen, um sie effektiv zu reinigen. Wenden Sie sich an die Verkaufsabteilung von Master Products oder einen seiner autorisierten Händler, um Informationen zu diesem Reinigungsgerät zu erhalten.

Wenn Sie kein Ultraschallreinigungsgerät haben, können Sie entweder einen Hochdruckreiniger mit Druckwasser bei ca. 60 °C oder einen Schwamm und heißes Wasser bei ca. 35 °C verwenden. Wasser ist eines der beiden wichtigsten Reinigungsmittel und sollte verwendet werden, um 60% bis 70% des Pflanzenmaterials und des Schmutzes zu entfernen.

Um die Reinigung abzuschließen, ist es notwendig, das Gerät im Allgemeinen und seine Komponenten mit einem Desinfektionsmittel zu besprühen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder andere Reinigungsmittel.

Sobald der Reinigungsvorgang abgeschlossen ist und das Gerät vollständig desinfiziert, gereinigt und getrocknet ist, kehren Sie alle vorherigen Schritte um, um das Gerät wieder zusammenzubauen. Denken Sie daran, dass nur autorisiertes und geschultes Personal in der Lage ist, diese Wartungsaufgaben durchzuführen.

14. Zerlegen und Demontieren

- Für die Durchführung von Demontage- oder Demontagearbeiten ist es unerlässlich, dass das Gerät von jeder möglichen Strom- oder Stromversorgungsquelle getrennt wird.
- Für Demontage- und Demontagearbeiten ist das Tragen von Schutzhandschuhen unerlässlich.
- Hülsen, flexible Rohre und Bauteile aus Kunststoff oder anderen nichtmetallischen Werkstoffen müssen zerlegt und getrennt entsorgt werden.
- Hydraulische und elektrische Komponenten sollten nicht mehr verwendet werden, wenn sie in gutem Zustand sind, oder, wenn möglich, überprüft und recycelt werden.
- Bringen Sie die Komponenten zu einem autorisierten Recyclinghof, damit sie recycelt oder umweltgerecht entsorgt werden können.
- Recyceln Sie unerwünschte Materialien, anstatt sie als Abfall zu entsorgen.

15. Abfallbeseitigung

Die Abfallentsorgung muss in Übereinstimmung mit den entsprechenden nationalen Vorschriften erfolgen.

16. Restrisiken

Eine unsachgemäße Verwendung des Geräts kann zu Folgendem führen:

GRUND	GEFAHR	VERBLEIBENDES LACHEN	MESSUNG
Wartungsarbeiten	Einklemmen und Schneiden	Mögliche Gefahr schwerer Verletzungen bis hin zur Amputation	Erfahren Sie, wie Sie Wartungsarbeiten durchführen
Werk	Bewegliche Teile können Kleidung und Gliedmaßen einklemmen	Mögliche Gefahr schwerer Verletzungen bis hin zur Amputation	Verwenden Sie das Gerät auf die richtige Art und Weise, für die es entwickelt wurde
Aufbereitung von explosiven Stoffen	Feuer und Explosion	Mögliche Wunden mit Verbrennungsgefahr	Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck

17. Allgemeine Daten

Modell	MX ICE 200 LiTE
Macht	120 W
Manuell	CMP-2540-00-C
Land	Spanien
Firmenname	MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Adresse	Veïnat de la Banyeta nova, 10
Örtlichkeit	Palol de Revardit
Telefon	(+34) 972 299 355
E-Mail	info@masterproducts.es
Website	www.masterproducts.es

CE DECLARATION OF CONFORMITY

The company

MASTER PRODUCTS INOXIDABLE, S.L.
Veïnat de la Banyeta Nova, 10
17843 - Palol de Revardit (Girona), Spain
Tel: (+34) 972-299-355
Email: info@masterproducts.es
C.I.F: B55310817



Declares under its sole responsibility that the machine **MX ICE 200 LiTE**, it is in conformity with the provisions of the Directives and Regulations of the European Parliament and of the Council:

- 2006/42/CE - Machinery Directive.
- 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility Directive.
- 2014/35/EU - Low Voltage Directive.
- (CE) 1935/2004 - Regulation on materials and articles intended to come into contact with food.
- (CE) 2023/2006 - Regulation on good manufacturing practice for materials and articles intended to come into contact with food.

And that it complies with the harmonized standards:

- EN ISO 12100:2012 - Safety of machinery. General principles for design. Risk assessment and risk reduction.
- UNE-EN ISO 13857:2020 - Safety on machinery, Safety distances to prevent dangerous areas from being reached.
- EN ISO 14120:2016 - Safety of machinery. Guards. General requirements for the design and construction of fixed and movable guards.



Similarly, since CE certification is a European requirement that is not recognised in the USA and Canada, all electrical and electronic components have been procured with Underwriters Laboratories (UL) compliance certification.

Signed by:

Master Products Inoxidable SL
B55310817
Veïnat de la Banyeta nova 10
Vial de servicio C-66
17843-Palol de Revardit (Girona)



Master **PRODUCTS**

CANNABIS POSTHARVEST SOLUTIONS