



## FRANÇAIS

**Attention: ce présent document est exclusivement destiné à l'utilisateur du dispositif. Pour les opérations d'installation, les opérations de maintenance périodiques et les contrôles semestriels, il doit être complété par les instructions fournies dans le Manuel d'Utilisation code MO 011, disponible dans la section téléchargement du site Internet [www.flowmeter.it](http://www.flowmeter.it).**

### IMPORTANT

**Information générales**  
Lire attentivement les informations figurant dans cette notice avant d'utiliser les bocaux de récolte d'aspiration de la série MAK.

Après le déballage et le raccordement, il faut vérifier l'intégrité du dispositif et le soumettre à l'essai de fonctionnement comme décrit dans les chapitres « Installation » et « Modalités d'utilisation ». Avant chaque utilisation, effectuer les opérations décrites dans le chapitre « Modalités d'utilisation ».

Des installations différentes de celles qui sont prévues dans ce manuel peuvent réduire le niveau de sécurité de l'appareil. La société décline toute responsabilité en cas de non-observation des présentes instructions, d'utilisation de pièces de rechange que ne seraient pas d'origine et/ou d'interventions de techniciens non agréés.

Le dispositif et ses parties composantes ou accessoires ne contiennent aucune partie en latex.

### Connexions

Effectuer les raccordements et les contrôles d'étanchéité des composants suivant la description donnée au chapitre « Modalités d'utilisation ». L'omission de ces contrôles peut compromettre la sécurité et le bon fonctionnement du dispositif. Les dispositifs de réglage du vide éventuellement raccordés, et les tuyaux de connexion doivent être conformes à la norme EN ISO 10079-3.

Une inversion fortuite des raccordements peut causer une contamination de l'opérateur et/ou de l'installation de production du vide.

### Opérations

Les bocaux de récolte d'aspiration de la série MAK doivent être utilisés avec attention et seulement par du personnel informé des conséquences dérivation de la thérapie en cours. Manipuler avec soin les bocaux pleins durant le transport dans les zones destinées à la mise au rebut, en suivant les procédures en vigueur dans l'établissement de soins.

Toutes les modifications et toutes les réparations doivent être effectuées seulement par des personnes qui ont reçu une autorisation de la société Flow Meter S.p.A., ou bien par des techniciens hospitaliers qualifiés par cette même société. Pour les opérations de maintenance, seules des pièces de recharge d'origine doivent être utilisées.

Vérifier les bocaux de récolte d'aspiration de la série MAK il suffit de faire un tour de vis sur le bocal gradué pour vérifier le bon fonctionnement de la valve de décharge.

Raccorder à l'ouverture « Patient » un tuyau d'aspiration, muni de canule, ayant des dimensions et une longueur appropriées. Si nécessaire, utiliser l'adaptateur coulé avec embout porte-tuyau fourni.

Régler le niveau d'aspiration souhaité, si nécessaire, à l'aide d'un dispositif de réglage du vide et en le contrôlant sur le manomètre de contrôle. Le système est alors prêt à être utilisé.

Ne pas appliquer une source de vide inférieure à -95 kPa (-72 mm Hg). Commencer l'aspiration et contrôler périodiquement le niveau de remplissage des pièces détachées pendant une période minimale de 5 ans à partir de la date de fabrication. Toute modification apportée à l'appareilage ne peut être effectuée après l'approbation de FLOW METER S.p.A. et conformément aux procédures. Cet appareil a été conçu et fabriqué pour répondre aux critères de sécurité de la réglementation « EN ISO 10079-3 ».

**APPLICATIONS**  
Les bocaux de récolte d'aspiration de la série MAK 1000 - MAK 2000 - MAK 4000 sont utilisés pour la récolte des fluides organiques en aspiration et ont été conçus et fabriqués pour l'application de « Flux élevé et haut vide » (référence de classification EN ISO 10079-3 : « Medical suction equipment - Part 3 : Suction equipment powered from vacuum or pressure source » point 8.1). Ils sont disponibles pour des capacités de 1000 ml avec couvercle à vis, de 2000 ml avec couvercle à vis et à pression et de 4000 ml avec couvercle à pression.

de 1000 ml avec couvercle à vis, de 2000 ml avec couvercle à vis et à pression et de 4000 ml avec couvercle à pression. Les bacs de récolte de la série MAK, dont la structure et les raccords sont réalisés en polycarbonate ou polysulfone (version spéciale sur demande), peuvent être stérilisés en autoclave (121 °C pendant 15 min pour le polycarbonate et 134 °C pendant 18 min pour le polysulfone); associées aux nombreux accessoires fournis sur demande, ils sont à la fois très simples à utiliser et très polyvalents et garantissent une économie de fonctionnement maximale. De plus, ils disposent d'un trop-plein à soupe à type mécanique à flotteur et de raccords qui permettent le branchement du récipient de récolte sur la ligne d'aspiration et sur la ligne du patient. Si nécessaire, utiliser l'adaptateur coulé avec embout porte-tuyau fourni.

Raccorder à l'ouverture « Patient » un tuyau d'aspiration, muni de canule, ayant des dimensions et une longueur appropriées. Si nécessaire, utiliser l'adaptateur coulé avec embout porte-tuyau fourni. Réglage du niveau d'aspiration souhaité, si nécessaire, à l'aide d'un dispositif de réglage du vide et en le contrôlant sur le manomètre de contrôle. Le système est alors prêt à être utilisé.

Ne pas appliquer une source de vide inférieure à -95 kPa (-72 mm Hg). Commencer l'aspiration et contrôler périodiquement le niveau de remplissage des pièces détachées pendant une période minimale de 5 ans à partir de la date de fabrication. Toute modification apportée à l'appareilage ne peut être effectuée après l'approbation de FLOW METER S.p.A. et conformément aux procédures. Cet appareil a été conçu et fabriqué pour répondre aux critères de sécurité de la réglementation « EN ISO 10079-3 ».

**CONTROLES PERIODIQUES ET MAINTENANCE**  
Se référer aux instructions fournies sur le site [www.flowmeter.it](http://www.flowmeter.it). Manuel d'Utilisation MO 011.

Le polycarbonate, matériau de construction des pièces en technique de fonderie.

de la instalación de generación del vacío. Realizados con estructura y conectores de polycarbonate o polysulfone (versión especial bajo pedido), los recipientes de recogida de la serie MAK se pueden esterilizar en autoclave (121 °C 15 min para el polycarbonate y 134 °C 18 min para el polímero) y garantizan, combinados con los numerosos accesorios de soporte suministrados bajo pedido, una considerable sencillez de utilización y polivalencia conjunta con una ingente economía de funcionamiento. Disponen además de válvula anti-rebote de tipo mecánico con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón.

Cualquier modificación y reparación debe efectuarse exclusivamente por personal autorizado por FLOW METER S.p.A., o bien técnicos del hospital calificados por la misma sociedad.

Para poner en funcionamiento el recipiente de recogida de líquidos aspirados de la serie MAK es necesario efectuar las operaciones que se describen a continuación:

- Asegurarse que el flotador de la válvula de tipo de llenado pueda moverse libremente en el propio recipiente.

- Conectar la alimentación del vacío a la toma rápida de distribución de la instalación centralizada del hospital. En el caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Empalmar a la conexión « Patient » una tubería de tipo de llenado con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Establecer el grado de aspiración necesario, utilizando un dispositivo regulación de vacío y verificándolo en el vacuómetro de control. El sistema está preparado para uso.

- No aplicar nunca al recipiente una fuente de vacío inferior a -95 kPa (-72 mm Hg).

- Comenzar la aspiración y controlar periódicamente el nivel de llenado del recipiente. La válvula de parada del vacío causará la interrupción de la aspiración en caso de que los fluidos aspirados hayan alcanzado el máximo nivel de llenado previsto por el dispositivo.

Al finalizar la utilización del dispositivo es indispensable efectuar las operaciones siguientes:

- Después de la intervención de la válvula de reboco, es necesario desconectar la fuente de aspiración dentro de un lapso de tiempo no superior a 5 min.

- Desconectar la alimentación del vacío de la toma rápida de la instalación del hospital o bien mediante el mando ON-OFF del dispositivo de

regulación de la aspiración.

**MODO DE EMPLEO**  
Para poner en funcionamiento el recipiente de recogida de líquidos aspirados de la serie MAK es necesario efectuar las operaciones que se describen a continuación:

- Asegurarse que el flotador de la válvula de tipo de llenado pueda moverse libremente en el propio recipiente.

- Conectar la alimentación del vacío a la toma rápida de distribución de la instalación centralizada del hospital. En el caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Establecer el grado de aspiración necesario, utilizando un dispositivo regulación de vacío y verificándolo en el vacuómetro de control. El sistema está preparado para uso.

- No aplicar nunca al recipiente una fuente de vacío inferior a -95 kPa (-72 mm Hg).

- Comenzar la aspiración y controlar periódicamente el nivel de llenado del recipiente. La válvula de parada del vacío causará la interrupción de la aspiración en caso de que los fluidos aspirados hayan alcanzado el máximo nivel de llenado previsto por el dispositivo.

Al finalizar la utilización del dispositivo es indispensable efectuar las operaciones siguientes:

- Después de la intervención de la válvula de reboco, es necesario desconectar la fuente de aspiración dentro de un lapso de tiempo no superior a 5 min.

- Desconectar la alimentación del vacío de la toma rápida de la instalación del hospital o bien mediante el mando ON-OFF del dispositivo de

regulación de la aspiración.

**APLICACIONES**  
Los recipientes de recogida para succión de líquidos de la serie MAK 1000 - MAK 2000 - MAK 4000 disponen de un dispositivo de regulación de vacío y portafogón.

MAK 4000 se puede utilizar para recoger fluidos orgánicos aspirados y ha sido proyectado y fabricado para aplicaciones de « Elevado flujo y elevado sistema de vacío ».

El recipiente tiene además una válvula de tipo de llenado con flotador, con función de desaceleración de la generación del vacío en caso de que haya sido alcanzada la capacidad de 1000 ml con tapa de rosca, de 2000 ml con tapa

de rosca y a presión y 4000 ml con tapa a presión. Realizados con estructura y conectores de polycarbonate o polysulfone (versión especial bajo pedido), los recipientes de recogida de la serie MAK se pueden esterilizar en autoclave (121 °C 15 min para el polycarbonate y 134 °C 18 min para el polímero) y garantizan, combinados con los numerosos accesorios de soporte suministrados bajo pedido, una considerable sencillez de utilización y polivalencia conjunta con una ingente economía de funcionamiento. Disponen además de válvula anti-rebote de tipo mecánico con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Antes de volver a utilizar el recipiente de recogida es preciso limpiarlo y desinfectarlo siguiendo las modalidades que se describen a continuación.

- Separar los principales componentes del recipiente como el vaso graduado, la junta de estanqueidad y la tapa, la válvula de rebote y los adaptadores en ángulo con portafogón.

- Utilizar agua caliente a temperaturas superiores a los 60 °C para provocar una descomposición química progresiva que se traduce en una disminución de la resistencia de los componentes a los golpes y a la depresión. Las necesarias operaciones de limpieza y desinfección tienen que ser efectuadas por perso-

nal calificado por el hospital.

La resistencia mecánica del producto es garantizada hasta los 30 ciclos de limpieza y esterilización a las condiciones específicas. Más allá de este límite pueden manifestarse reducciones de las características físicas - mecánicas de los materiales plásticos y por lo tanto se aconseja sustituir los siguientes componentes:

- Vaso graduado;

- Tapas;

- Adaptador en ángulo con portafogón;

- Válvula tipo de llenado.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

de la instalación de generación del vacío. Realizados con estructura y conectores de polycarbonate o polysulfone (versión especial bajo pedido), los recipientes de recogida de la serie MAK se pueden esterilizar en autoclave (121 °C 15 min para el polycarbonate y 134 °C 18 min para el polímero) y garantizan, combinados con los numerosos accesorios de soporte suministrados bajo pedido, una considerable sencillez de utilización y polivalencia conjunta con una ingente economía de funcionamiento. Disponen además de válvula anti-rebote de tipo mecánico con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Antes de volver a utilizar el recipiente de recogida es preciso limpiarlo y desinfectarlo siguiendo las modalidades que se describen a continuación.

- Separar los principales componentes del recipiente como el vaso graduado, la junta de estanqueidad y la tapa, la válvula de rebote y los adaptadores en ángulo con portafogón.

- Utilizar agua caliente a temperaturas superiores a los 60 °C para provocar una descomposición química progresiva que se traduce en una disminución de la resistencia de los componentes a los golpes y a la depresión. Las necesarias operaciones de limpieza y desinfección tienen que ser efectuadas por perso-

nal calificado por el hospital.

La resistencia mecánica del producto es garantizada hasta los 30 ciclos de limpieza y esterilización a las condiciones específicas. Más allá de este límite pueden manifestarse reducciones de las características físicas - mecánicas de los materiales plásticos y por lo tanto se aconseja sustituir los siguientes componentes:

- Vaso graduado;

- Tapas;

- Adaptador en ángulo con portafogón;

- Válvula tipo de llenado.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

de la instalación de generación del vacío. Realizados con estructura y conectores de polycarbonate o polysulfone (versión especial bajo pedido), los recipientes de recogida de la serie MAK se pueden esterilizar en autoclave (121 °C 15 min para el polycarbonate y 134 °C 18 min para el polímero) y garantizan, combinados con los numerosos accesorios de soporte suministrados bajo pedido, una considerable sencillez de utilización y polivalencia conjunta con una ingente economía de funcionamiento. Disponen además de válvula anti-rebote de tipo mecánico con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Antes de volver a utilizar el recipiente de recogida es preciso limpiarlo y desinfectarlo siguiendo las modalidades que se describen a continuación.

- Separar los principales componentes del recipiente como el vaso graduado, la junta de estanqueidad y la tapa, la válvula de rebote y los adaptadores en ángulo con portafogón.

- Utilizar agua caliente a temperaturas superiores a los 60 °C para provocar una descomposición química progresiva que se traduce en una disminución de la resistencia de los componentes a los golpes y a la depresión. Las necesarias operaciones de limpieza y desinfección tienen que ser efectuadas por perso-

nal calificado por el hospital.

La resistencia mecánica del producto es garantizada hasta los 30 ciclos de limpieza y esterilización a las condiciones específicas. Más allá de este límite pueden manifestarse reducciones de las características físicas - mecánicas de los materiales plásticos y por lo tanto se aconseja sustituir los siguientes componentes:

- Vaso graduado;

- Tapas;

- Adaptador en ángulo con portafogón;

- Válvula tipo de llenado.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

de la instalación de generación del vacío. Realizados con estructura y conectores de polycarbonate o polysulfone (versión especial bajo pedido), los recipientes de recogida de la serie MAK se pueden esterilizar en autoclave (121 °C 15 min para el polycarbonate y 134 °C 18 min para el polímero) y garantizan, combinados con los numerosos accesorios de soporte suministrados bajo pedido, una considerable sencillez de utilización y polivalencia conjunta con una ingente economía de funcionamiento. Disponen además de válvula anti-rebote de tipo mecánico con flotador y conectores que permiten la conexión del recipiente de recogida con la instalación centralizada del hospital. En su caso, utilizar el adaptador en ángulo con portafogón incluido.

- Antes de volver a utilizar el recipiente de recogida es preciso limpiarlo y desinfectarlo siguiendo las modalidades que se describen a continuación.

- Separar los principales componentes del recipiente como el vaso graduado, la junta de estanqueidad y la tapa, la válvula de rebote y los adaptadores en ángulo con portafogón.

- Utilizar agua caliente a temperaturas superiores a los 60 °C para provocar una descomposición química progresiva que se traduce en una disminución de la resistencia de los componentes a los golpes y a la depresión. Las necesarias operaciones de limpieza y desinfección tienen que ser efectuadas por perso-

nal calificado por el hospital.

La resistencia mecánica del producto es garantizada hasta los 30 ciclos de limpieza y esterilización a las condiciones específicas. Más allá de este límite pueden manifestarse reducciones de las características físicas - mecánicas de los materiales plásticos y por lo tanto se aconseja sustituir los siguientes componentes:

- Vaso graduado;

- Tapas;

- Adaptador en ángulo con portafogón;

- Válvula tipo de llenado.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**