

Bürkle GmbH

Rheinauen 5 | D - 79415 Bad Bellingen
Telefon +49 (0) 76 35 8 27 95-0
Telefax +49 (0) 76 35 8 27 95-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

Pumpen | Probennehmer | Laborbedarf
für Labor, Industrie und Wissenschaft

Pumps | Sampling | Labware
for Laboratory, Industry, Science



Gebrauchsanleitung

Directions for use | Instrucciones para el uso | Instruction d'emploi | Инструкция по пользованию



Art.-Nr. 5005-7000

OTAL® Batteriepumpe

OTAL® battery-pump

Bomba para baterías OTAL®

Pompe à batterie OTAL®

Насос для аккумуляторов „ОТАЛ“

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

- ▶ Diese Gebrauchsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen.
- ▶ Diese Gebrauchsanleitung für alle Benutzer zugänglich aufbewahren.
- ▶ Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung löst die Garantiebedingungen für das Produkt und kann zu schweren Personen- und Sachschäden führen.
- ▶ Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal benutzt werden.

Sicherheitshinweise vor Gebrauch

- ▶ Herstellerangaben und Sicherheitshinweise des abzufüllenden Mediums beachten.
- ▶ Schädigung der Atemwege und anderer Organe durch ausgasende Medien. In belüfteten Räumen oder unter geeignetem Abzug abfüllen.
- ▶ Das Gerät nur im Rahmen der Materialbeständigkeit und bestimmungsgemäß verwenden. Jede andere Art der Verwendung wirkt sich auf Gewährleistung/ Garantie aus.

! WARNUNG!

Das Gerät ist nicht für leicht entzündliche oder explosive Flüssigkeiten geeignet.

- ▶ Das Gerät nur im Rahmen der Materialbeständigkeit und bestimmungsgemäß verwenden.

HINWEIS!

Vor Gebrauch muss der Artikel im Umfang ihres (validierten) Reinigungsprozesses gereinigt werden.

- ▶ Maßnahmen der manuellen Reinigung müssen im Reinigungs-/Desinfektionsbereich und unter Beachtung des Arbeitsschutzes durchgeführt werden.
- ▶ Materialbeständigkeit beachten.

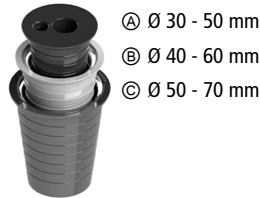
Sicherheitshinweise während und nach Gebrauch

- ▶ Das Gerät erzeugt Überdruck. Mögliche Körperverletzung durch austretende Flüssigkeiten.
- ▶ Das Gerät ist nicht für die Spülmaschine geeignet.

Aufbau und Funktion

- ▶ Das Gerät besteht aus einem Steigrohr aus Polypropylen (PP), einem Auslaufschlauch aus PVC mit einer Spitze aus Marprene und PE, einem Absperrhahn aus PP und PE und einem Universal-Stopfen aus PVC.

- ▶ Das Gerät ist zum sicheren Auffüllen von Autobatterien mit Säure oder destilliertem Wasser geeignet.
- ▶ Der Stopfen kann auf Gebindedurchmesser von 30 - 70 mm Durchmesser dichtschießend aufgesetzt werden.



- ▶ Das Gerät ist wartungsfrei.

Schäden an der Verpackung umgehend beim Spediteur/ Lieferant anzeigen.

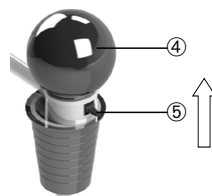
Montage

! WARNUNG!

Nachlauf von Flüssigkeit bei Anschluss des Auslaufschlauchs. Körperverletzung durch austretende Flüssigkeit.

- ▶ Vor Montage Absperrhahn an Auslaufschlauch schließen.

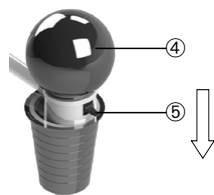
1. Teleskop-Steigrohr ① komplett ausziehen.
2. Steigrohr ① und Universal-Stopfen ② in das Gebinde einführen und dichtschießend einpressen.
3. Gegebenenfalls den Universal-Stopfen an den Öffnungsdurchmesser des Behälters anpassen.
4. Absperrhahn ⑥ am Auslaufschlauch schließen.
5. Handpumpenball ④ in den Stopfen einstecken.
6. Stopfventil ⑤ schließen (Hebel nach oben drücken).



Sicheres Abfüllen

1. Auslaufschlauch über Abfüllgebinde positionieren.
2. Handpumpenball betätigen und Überdruck herstellen. Jetzt fließt Flüssigkeit.
3. Absperrhahn am Auslaufschlauch öffnen.

4. Zum Beenden des Abfüllvorgangs das Stopventil öffnen (Hebel nach unten drücken) und Überdruck entweichen lassen oder den Absperrhahn am Auslaufschlauch schließen.



HINWEIS!

Ein exaktes Dosieren ist über das Stopventil nicht möglich.

5. Nach dem Abfüllen Absperrhahn am Auslaufschlauch schließen.
6. Um ein Nachlaufen von Flüssigkeit zu verhindern (Heberprinzip), den Auslaufschlauch oberhalb des Flüssigkeitsstandes im Gebinde fixieren.

Abfüllen beenden und Demontage

VORSICHT!

Gebinde steht unter Druck. Körperverletzung durch austretende Flüssigkeitsreste im Gerät.

- ▶ Gerät langsam von Gebinde abnehmen.

! WARNUNG!

Nachlauf von Flüssigkeit bei Abziehen des Auslaufschlauches. Körperverletzung durch austretende Flüssigkeit.

- ▶ Absperrhahn an Auslaufschlauch schließen.
- ▶ Auslaufschlauch anheben und Flüssigkeit in Gebinde zurücklaufen lassen.

1. Handpumpenball vom Stopfen abnehmen.
2. Gerät vorsichtig von Gebinde abnehmen.
3. Gerät mit pH-neutraler Flüssigkeit spülen.

Fehlerbehebung

Problem	Fehlerbehebung
Gerät erzeugt keinen Überdruck	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stopventil ist geöffnet. 2. Gerät ist nicht dichtschießend mit dem Gebinde verbunden.
Gerät fördert keine Flüssigkeit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gerät ist nicht dichtschießend mit dem Gebinde verbunden. 2. Steigrohr ragt nicht in die abzufüllende Flüssigkeit.

General safety requirements

- ▶ Read these directions for use carefully before using.
- ▶ Keep these directions for use where they will be accessible for all users.
- ▶ Failure to comply with the directions for use shall render all warranty conditions null and void and may lead to personal injury and material damage.
- ▶ The instrument must only be used by qualified skilled employees.

Safety instructions before using

- ▶ Follow the manufacturer's instructions and safety instructions of the medium you are filling.
- ▶ Damage to the respiratory tract and other organs due to off-gassing media. Fill only in ventilated rooms or under a suitable exhaust hood.
- ▶ The instrument must only be used within the confines of applicable material resistance and for its designated purpose. Any other type of use will affect the warranty/guarantee.

! WARNING!

The instrument is not suitable for highly flammable or explosive liquids.

- ▶ The instrument must only be used within the confines of applicable material resistance and for its designated purpose.

NOTE!

Before using, the instrument has to be cleaned to the extent of your (validated) cleaning process.

- ▶ Measures of manual cleaning have to be carried out in the cleaning/desinfection area and under consideration of occupational health and safety.
- ▶ Pay attention to the material resistance.

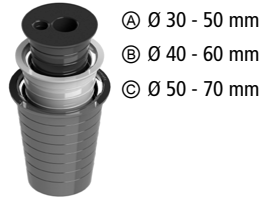
Safety instructions during and after use

- ▶ The instrument generates overpressure. Possible bodily injury due to escaping liquids.
- ▶ The instrument is not suitable for cleaning in a dishwasher.

Layout and function

- ▶ The instrument consists of a riser pipe made of polypropylene (PP), a discharge tube made of PVC with a tip made of Marprene and PE, a shut-off valve made of PP and PE and a universal bung made of PVC.

- ▶ The instrument is suitable for a safe filling of car batteries with acid or distilled water.
- ▶ The bung fits onto container openings with a diameter of 30 to 70 mm forming an airtight seal.



- ▶ The instrument is maintenance-free.

Point out any damage in the packaging to the freight forwarder/supplier immediately.

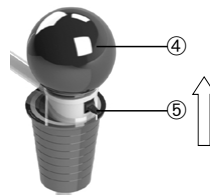
Assembly

! WARNING!

Some liquid will continue to run while the discharge hose is being screwed on. Bodily injury due to escaping liquid.

- ▶ Close the shut-off valve on the discharge hose before mounting.

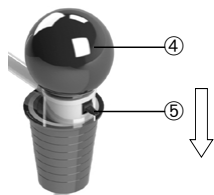
1. Pull out the telescopic riser pipe ① completely.
2. Guide the riser pipe ① with the universal bung ② into the container to form an airtight seal.
3. If necessary adjust the universal bung to the opening diameter of the container.
4. Close the shut-off valve ⑥ on the discharge hose.
5. Plug the hand pump ball ④ into the bung.
6. Close the stop-valve ⑤ (push the lever upwards).



Safe filling

1. Hold the discharge hose in the filling container.
2. Activate the hand pump ball and generate overpressure. Liquid starts to flow.
3. Open the shut-off valve on the discharge hose.

4. To complete the filling process open the stop-valve (push the lever downwards) and allow the overpressure to escape or close the shut-off valve on the discharge tube.



NOTE!

The stop-valve is not suitable for precise dosing.

5. After filling is complete, close shut-off valve on the discharge hose.
6. To prevent any liquid continue to run (siphoning principle), fix the discharge hose above the liquid level in the original container.

Completing filling and dismantling

CAUTION!

The container is under pressure. Bodily injury due to escaping liquid.

- ▶ Slowly remove the instrument from the container.

! WARNING!

Some liquid will continue to run during the removal of the discharge hose. Bodily injury due to escaping liquid.

- ▶ Close the shut-off valve on the discharge hose.
- ▶ Raise the discharge hose and allow the liquid to run back into the container.

1. Remove the hand pump ball from the bung.
2. Carefully remove the instrument from the container.
3. Rinse the instrument with a pH-neutral fluid.

Troubleshooting

Problem	To eliminate the error
The instrument does not generate an overpressure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop-valve is opened. 2. The instrument is not connected with the container to form a seal.
Instrument is not pumping any liquid	<ol style="list-style-type: none"> 1. The instrument is not connected with the container to form a seal. 2. The riser pipe does not extend into the liquid being filled.

Normas de seguridad generales

- ▶ Lea detenidamente este manual de uso antes de utilizar el aparato.
- ▶ Guarde el manual de uso en un lugar accesible para todos los usuarios.
- ▶ El incumplimiento del manual de uso invalidará las condiciones de garantía del producto y puede provocar daños materiales y lesiones personales graves.
- ▶ El aparato únicamente debe ser utilizado por personal especializado cualificado.

Indicaciones de seguridad previas al uso del aparato

- ▶ Respete las especificaciones y las indicaciones de seguridad del fabricante de la sustancia que se quiere llenar.
- ▶ Los vapores de las sustancias pueden provocar daños en las vías respiratorias y en otros órganos. Realice el trasiego únicamente en un lugar bien ventilado o debajo de un sistema de extracción adecuado.
- ▶ El aparato únicamente se debe utilizar respetando la resistencia de los materiales y el uso previsto. Cualquier otro tipo de uso invalidará la garantía.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

El instrumento no es adecuado para el trasvase de líquidos altamente inflamables o explosivos.

- ▶ El aparato únicamente se debe utilizar respetando la resistencia de los materiales y el uso previsto.

¡NOTA!

Antes de utilizar, limpiar el aparato según el protocolo de validación de limpieza establecido.

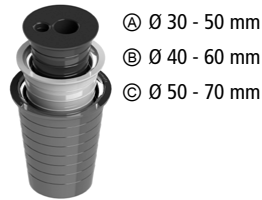
- ▶ Las medidas de limpieza manual, han de ser llevadas a cabo en las zonas de limpieza/desinfección y teniendo en consideración las reglas de seguridad y salud en el trabajo.
- ▶ Tener en cuenta las resistencias químicas.

Indicaciones de seguridad durante y después de utilizar el aparato

- ▶ El aparato genera sobrepresión. Riesgo de lesiones personales debido a la salida de líquidos.
- ▶ El aparato no es apto para lavavajillas.

Diseño y funcionamiento

- ▶ El aparato consiste en un tubo sifónico hecho de polipropileno (PP), un tubo de descarga de PVC con una boquilla de Marprene y PE, una válvula de cierre de PP y PE y un tapón universal de PVC.
- ▶ El aparato es apropiado para un trasvase seguro de baterías de coches con ácido o agua destilada.
- ▶ El tapón se adapta a aberturas de recipientes con un diámetro de 30 - 70 mm.



- ▶ El aparato no requiere mantenimiento.

Cualquier daño en el embalaje debe notificarse inmediatamente al transportista/proveedor.

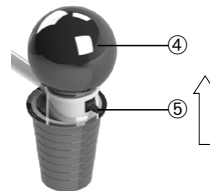
Montaje

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Salida de líquido al conectar el tubo de descarga. Riesgo de lesiones personales debido a la salida de líquido.

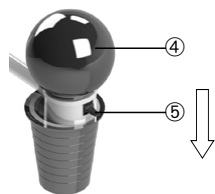
- ▶ Antes de realizar el montaje, cierre la llave de paso del tubo de descarga.

1. Extienda el tubo telescópico ① completamente.
2. Coloque el tubo sifónico ① con el tapón universal ② en el contenedor y presionar hasta cerrar herméticamente.
3. En caso necesario, adaptar el tapón universal a la abertura del contenedor.
4. Cierre la llave de paso ⑥ del tubo de descarga.
5. Inserte la bola del accionamiento manual ④ en el tapón.
6. Cierre la válvula de cierre ⑤ y empuje la palanca hacia arriba.



Trasiego seguro

1. Sujete el tubo de descarga en el recipiente de trasiego.
2. Accione el fuelle de pie para generar sobrepresión. El líquido comienza a fluir.
3. Abra la llave de paso del tubo de descarga.
4. Para completar el trasvase, abra la válvula de cierre (presione la palanca hacia abajo) y deje que salga la sobrepresión de aire o cierre la válvula del tubo de descarga.



¡NOTA!

La válvula de cierre no es adecuada para la dosificación precisa.

5. Una vez realizado el trasiego, cierre la llave de paso del tubo de descarga.
6. Para evitar el derrame de líquido (principio de elevación), fije el tubo de descarga por encima del nivel del líquido al recipiente original.

Solución de problemas

Problema	Solución
El aparato no genera sobrepresión	<ol style="list-style-type: none"> 1. La válvula de cierre está abierta. 2. El aparato no está conectado herméticamente al recipiente.
El aparato no transporta líquido	<ol style="list-style-type: none"> 1. El aparato no está conectado herméticamente al recipiente. 2. El tubo sifónico no penetra en el líquido a trasegar.

Finalización del trasiego y desmontaje

¡PRECAUCIÓN!

El recipiente está presurizado. Riesgo de lesiones personales debido a la salida de restos de líquido del aparato.

- Desenrosque cuidadosamente el aparato del recipiente.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Un poco de líquido continuará fluyendo durante la retirada del tubo de descarga. Riesgo de lesiones personales debido a la salida de líquido.

- Cierre la llave de paso del tubo de descarga.
- Levante el tubo de descarga y deje que el líquido regrese al bidón.

1. Retire la bola de accionamiento manual del tapón.
2. Extraiga cuidadosamente el aparato del recipiente.
3. Lave el aparato con una solución líquida con pH neutro.

Dispositions de sécurité générales

- ▶ Lire attentivement les présentes instructions de service avant utilisation.
- ▶ Conserver les présentes instructions de service à portée de main pour tous les utilisateurs.
- ▶ Un non-respect des instructions de service rend caduque les conditions de garantie pour le produit et peut avoir pour conséquence des blessures et des dommages matériels graves.
- ▶ Seul un personnel compétent qualifié est habilité à utiliser l'appareil.

Consignes de sécurité avant l'utilisation

- ▶ Respecter les indications du fabricant et les consignes de sécurité du fluide à remplir.
- ▶ Atteinte des voies respiratoires et d'autres organes par des dégagements de gaz. Remplir uniquement dans des locaux ventilés ou sous une extraction adaptée.
- ▶ Utiliser l'appareil uniquement dans le cadre de la résistance du matériau et conformément à la destination. Tout autre type d'utilisation affecte la garantie légale/commerciale.

⚠ AVERTISSEMENT!

L'appareil n'est pas approprié pour des liquides facilement inflammables ou déflagrants.

- ▶ Utiliser l'appareil uniquement dans le cadre de la résistance du matériau et conformément à la destination.

REMARQUE!

Avant l'utilisation, l'appareil doit être nettoyé selon la conformité de votre processus de nettoyage validé.

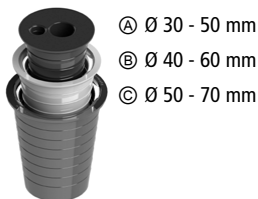
- ▶ Des mesures de nettoyage manuel doivent être effectuées dans la zone de nettoyage/désinfection et en respectant les consignes de sécurité du travail.
- ▶ Respecter les résistances chimiques.

Consignes de sécurité pendant et après utilisation

- ▶ L'appareil génère une surpression. Possible blessure corporelle par des liquides qui s'écoulent.
- ▶ L'appareil n'est pas approprié pour le lave-vaisselle.

Structure et fonction

- ▶ L'appareil est composé d'un tube montant en polypropylène (PP), un flexible de sortie en PVC avec une pointe en Marprene et PE, un robinet d'arrêt en PP et PE et un bouchon universel en PVC.
- ▶ L'appareil est approprié pour le remplissage sûr de batteries automobiles avec de l'acide ou de l'eau distillée.
- ▶ Le bouchon s'adapte étanche à la fermeture sur des ouvertures d'un diamètre de 30 à 70 mm.



- ▶ L'appareil est sans entretien.

Signaler immédiatement au transporteur/livreur les dommages de l'emballage.

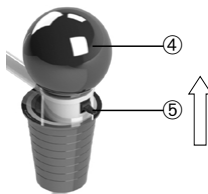
Montage

⚠ AVERTISSEMENT!

Écoulement de liquide lors du raccordement du flexible de sortie. Blessure corporelle par un liquide qui s'écoule.

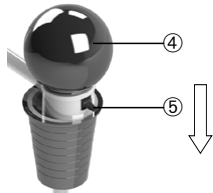
- ▶ Avant le montage, fermer le robinet d'arrêt sur le flexible de sortie.

1. Dégager le tube télescopique ① complètement.
2. Placer le tube montant ① et le bouchon universel ② hermétiquement dans le récipient.
3. Si nécessaire ajuster le bouchon au diamètre ouvert du récipient.
4. Fermer le robinet d'arrêt ⑥ sur le flexible de sortie.
5. Insérer la balle de pompe ④ dans le bouchon.
6. Fermer la valve d'arrêt ⑤ (en poussant le levier vers le haut).



Transvasement sûr

1. Maintenir le flexible de sortie dans le récipient de transvasement.
2. Actionner la balle de pompe et établir une surpression. Le liquide commence à s'écouler.
3. Ouvrir le robinet d'arrêt sur le flexible de sortie.
4. Pour terminer le transvasement, ouvrir la valve d'arrêt (en poussant le levier vers le bas) et laisser la surpression s'échapper ou fermer le robinet d'arrêt sur le flexible de sortie.



REMARQUE!

La valve d'arrêt n'est pas appropriée pour doser précisément.

5. Après le transvasement, fermer le robinet d'arrêt sur le flexible de sortie.
6. Pour éviter un écoulement de liquide (principe de siphonnage), fixer le flexible d'écoulement au-dessus du niveau du liquide dans le récipient original.

Résolution des pannes

Problème	Résolution des pannes
L'appareil ne génère pas de surpression	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valve d'arrêt est ouverte. 2. L'appareil n'est pas connecté de manière étanche avec le récipient.
L'appareil ne refoule pas de liquide	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'appareil n'est pas connecté de manière étanche avec le récipient. 2. Le tube montant ne dépasse pas dans le liquide à transvaser.

Fin du transvasement et démontage

ATTENTION!

Récipient sous pression en permanence. Blessure corporelle par des restes de liquides dans l'appareil qui s'écoulent.

- ▶ Enlever l'appareil lentement du récipient.

⚠ AVERTISSEMENT!

Suivi du liquide lors du retrait du tuyau de vidange. Blessure corporelle par un liquide qui s'écoule.

- ▶ Fermer le robinet d'arrêt sur le flexible de sortie.
- ▶ Soulever le flexible de sortie et laisser revenir le liquide dans le fût.

1. Retirer la balle de pompe du bouchon.
2. Enlever l'appareil avec précaution du récipient.
3. Rincer l'appareil avec un liquide au pH neutre.

Общие положения о технике безопасности

- ▶ Перед применением внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации.
- ▶ Храните эту инструкцию по эксплуатации в месте, доступном для всех пользователей.
- ▶ Несоблюдение требований инструкции по эксплуатации влечёт за собой аннулирование гарантийных условий в отношении изделия и может стать причиной значительного травматизма и материального ущерба.
- ▶ Этот прибор разрешается использовать только квалифицированному персоналу.

Указания по технике безопасности перед началом эксплуатации

- ▶ Принимайте во внимание данные производителя и указания по технике безопасности в отношении переливаемого материала.
- ▶ Повреждение дыхательных путей и прочих внутренних органов из-за воздействия газообразных субстанций. Перекачку материала следует осуществлять только в вентилируемых помещениях или при наличии подходящей разливной системы.
- ▶ Применяйте прибор только с учётом прочности материала и разрешённого назначения. Любой иной вид использования влечёт за собой соответствующие последствия для гарантийных обязательств.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Устройство не подходит для отбора проб легковоспламеняющихся/взрывоопасных жидкостей.

- ▶ Применяйте прибор только с учётом прочности материала и разрешённого назначения.

УКАЗАНИЕ!

Перед использованием продукт должен быть очищен в соответствии с требованиями вашего (валидированного) процесса очистки.

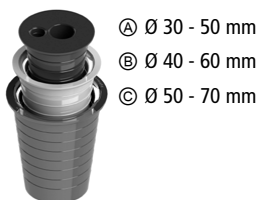
- ▶ Ручная очистка должна проводиться в зоне очистки/дезинфекции и в соответствии с соблюдением правил охраны труда.
- ▶ Принимайте во внимание химическую устойчивость материалов.

Правила техники безопасности при использовании и после использования прибора

- ▶ Прибор генерирует избыточное давление. Вероятный травматизм из-за вытекающих жидкостей.
- ▶ Прибор не предназначен для чистки в посудомоечной машине.

Конструкция и принцип действия

- ▶ Устройство состоит из погружной трубки из полипропилена (ПП), сливной гибкой трубки из ПВХ с наконечником из марпрена и ПЭ, запорного крана из ПП и ПЭ и универсальной пробки из ПВХ.
- ▶ Устройство подходит для безопасного заполнения автомобильных аккумуляторов кислотой или дистиллированной водой.
- ▶ Пробка плотно одевается на ёмкости с диаметром горлышка от 30 до 70 мм.



- ▶ Прибор не требует технического обслуживания.

О нарушениях упаковки следует незамедлительно уведомлять экспедитора / поставщика.

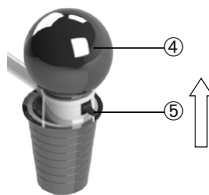
Монтаж

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Вытекание остатков жидкости при подключении сливного шланга. Травматизм из-за вытекающих жидкостей.

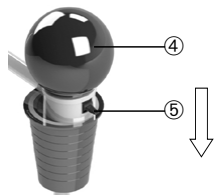
- ▶ Перед монтажом перекройте запорный кран на сливном шланге.

1. Полностью выдвините погружную телескопическую трубку ①.
2. Погрузите погружную трубку ① и универсальную пробку ② в ёмкость и плотно надавите.
3. При необходимости настройте универсальную пробку на диаметр отверстия ёмкости.
4. Перекройте запорный кран на сливном шланге ⑥.
5. Вставьте насосную грушу ④ в пробку.
6. Закройте запорный клапан ⑤ (нажатием рычага вверх).



Безопасный розлив

1. Удерживайте сливной шланг в заполняемой таре.
2. При помощи сжатия мяча ручного насоса создайте повышенное давление. Жидкость течет.
3. Откройте запорный кран на сливном шланге.
4. Для завершения процесса переливания откройте запорный клапан (нажатием рычага вниз) и дайте избыточному давлению покинуть ёмкость или закройте запорный кран на сливной гибкой трубке.



УКАЗАНИЕ!

С помощью запорного клапана точная дозировка не возможна.

5. По завершению розлива закройте запорный кран на сливном шланге.
6. Для предотвращения вытекания жидкости (принцип действия сифона), закрепите сливную трубку выше уровня жидкости в контейнере.

Устранение неполадок

Проблема	Устранение
Прибор не генерирует избыточное давление	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запорный клапан открыт. 2. Прибор соединён с тарой не герметично.
Прибор не качает жидкость	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор соединён с тарой не герметично. 2. Погружная трубка не погружена в разливаемую жидкость.

Завершение розлива и демонтаж

ОСТОРОЖНО!

Тара находится под давлением. Травматизм из-за вытекающей жидкости в приборе.

- ▶ Медленно удалите устройство с тары.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

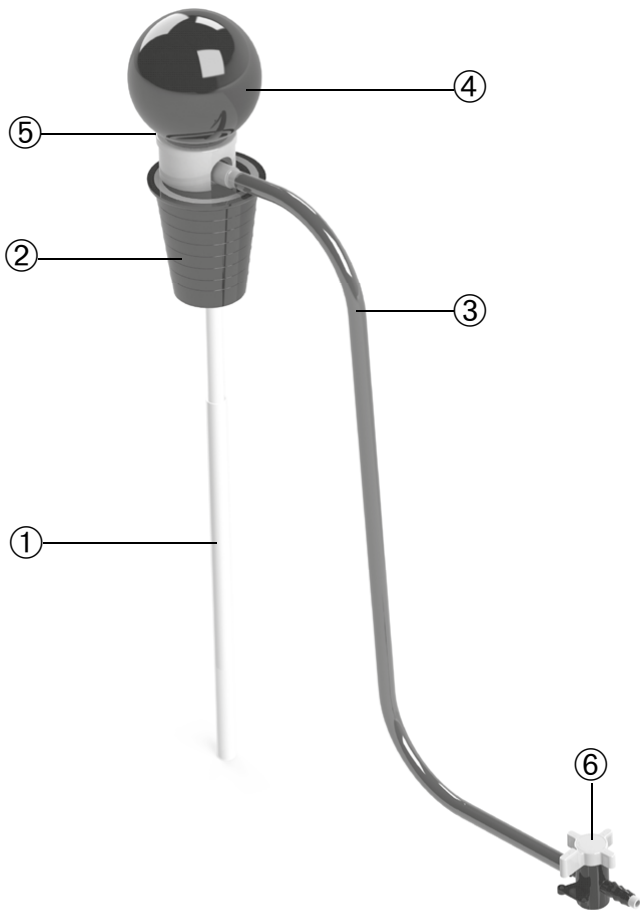
Капание жидкости при удалении сливной гибкой трубки. Травматизм из-за вытекающих жидкостей.

- ▶ Перекройте запорный кран на сливном шланге.
- ▶ Приподнимите сливной шланг и дайте жидкости стечь обратно в бочкотару.

1. Снимите насосную грушу с пробки.
2. Осторожно снимите устройство с ёмкости.
3. Промойте прибор рН-нейтральной жидкостью.

Detailgrafik

Detailed diagram | Imagen detallada | Graphique détaillé | Детальное изображение



Nr.	Deutsch	English	Español	Français	Русский
①	Steigrohr	Riser pipe	Tubo sifónico	Tube montant	Подающая трубка
②	Universal-Stopfen	Universal bung	Tapón universal	Bouchon universel	Универсальная пробка
③	Auslaufschlauch	Discharge hose	Tubo de descarga	Flexible de sortie	Сливном шланге
④	Handpumpenball	Hand pump ball	Bola accionamiento manual	Balle de pompe	Насосная груша
⑤	Stopventil	Stop-valve	Válvula de cierre	Valve d'arrêt	Запорный клапан
⑥	Absperrhahn	Shut-off valve	Llave de paso	Robinet d'arrêt	Запорный кран