

TOPSELLERS

BOMBAS PARA DISOLVENTES



Los disolventes líquidos orgánicos, como el etanol, metanol, isopropanol, formamida, éter, acetona o compuestos aromáticos tienen un olor muy intenso, pueden tener efectos nocivos y contaminantes, y pueden generar vapores explosivos.

Por este motivo, al utilizar y manipular este tipo de sustancias debe utilizarse equipamiento profesional y deben tomarse medidas de precaución especiales. Las bombas de depósito y de barril aptas para disolventes deben cumplir unas condiciones específicas. Uno de los puntos más importantes es la resistencia química de los materiales, ya que el disolvente no debe poder deteriorar ni ocasionar daños en los materiales utilizados. Los aceros inoxidables y, en especial, las juntas de PTFE son especialmente adecuados para este fin.

Los disolventes son líquidos y generan mezclas gaseosas peligrosas que pueden explotar con facilidad. Para evitar que se formen cargas electrostáticas en las atmósferas con estas características, las bombas deben ser conductivas, para asegurarse de que se puedan conectar a tierra de forma segura por medio de un kit antiestático. Además, las bombas deben poder cerrarse completamente para evitar que puedan producirse fugas de gases después del trasvase.

Bürkle dispone de una amplia gama de bombas para diferentes recipientes y volúmenes de llenado, y que están diseñadas especialmente para el trasvase de disolventes.

Bomba para disolventes con accionamiento de pedal



Bomba para disolventes con accionamiento de pedal para el trasiego de líquidos de gran pureza como p. ej. disolventes. Todas las piezas que entran en contacto con el medio están fabricadas en acero inoxidable (1.4301) y PTFE. Gracias a las abrazaderas de rosca y a la llave de paso, el recipiente y la bomba se cierran herméticamente.

- ▶ Tubo sumergible regulable de forma continua según la profundidad del barril
- ▶ Para barriles de hasta 220 litros
- ▶ Adecuado para barriles de acero con rosca R 2"
- ▶ Adaptadores de rosca para recipientes convencionales disponibles como accesorios

⚠ ¡Atención! Al trasegar líquidos inflamables, el barril y la bomba deben estar conectados a tierra. Emplear un kit antiestático.



| Modelo | Capacidad de transporte l/min | Conexión de rosca | Profundidad de inmersión cm | Nº de artículo |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|
| ① Conducto de salida arqueado | 20 | 2" fina | 95 | 5603-1100 N4 |
| ② Tubo de descarga y llave de paso | 20 | 2" fina | 95 | 5603-3000 N4 |

Bomba para disolventes con accionamiento manual

Bomba para disolventes con accionamiento manual para el trasiego sin contaminación de disolventes orgánicos y sustancias aromáticas. La bomba de mano utiliza el principio de sobrepresión. Con la pelota de la bomba se genera una sobrepresión en el recipiente que impulsa el líquido hacia el exterior.

Trasvase de líquidos inflamables

Todas las piezas que entran en contacto con el medio están fabricadas en acero inoxidable (1.4301) y PTFE. Con el kit antiestático de Bürkle, la bomba se puede conectar a tierra durante el proceso de trasvase de líquidos inflamables, con el fin de evitar que se produzcan cargas electrostáticas.

Ejecución estanca al gas

La bomba se puede cerrar herméticamente con las dos llaves esféricas, para evitar que puedan producirse fugas de vapores peligrosos al finalizar el trasvase.

Adecuada para diferentes recipientes

La bomba de mano para disolventes es adecuada para recipientes de hasta 60 litros. La bomba de disolvente para bidones de hojalata tiene una rosca de conexión para cierres de fuelle.

⚠ ¡Atención! Al trasegar líquidos inflamables, el barril y la bomba deben estar conectados a tierra. Emplear un kit antiestático.

- ▶ Piezas en contacto con el medio, fabricadas en acero inoxidable (1.4301) y PTFE
- ▶ Boquilla fija con llave de paso fabricada en acero inoxidable/PTFE
- ▶ Adecuada para recipientes con rosca R 2"
- ▶ Adaptadores de rosca para recipientes convencionales disponibles como accesorios



Bomba manual para disolventes

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|
| Profundidad de inmersión cm | Conexión de rosca | Capacidad de transporte l/min | Nº de artículo |
| 60 | 2" fina | 10 | 5603-1000 N4 |

Bomba para disolventes para bidones de hojalata, accionamiento manual

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Profundidad de inmersión cm | Conexión de rosca | Capacidad de transporte l/min | Nº de artículo |
| 60 | para cierres de fuelle Ø 35 mm | 10 | 5603-2000 N4 |

Bomba manual Mini para disolventes | trasiego seguro de pequeñas cantidades

La bomba manual Mini para disolventes es una bomba manual de altísima calidad para envases pequeños tales como botellas, bidones y recipientes de hasta 10 litros. Para un trasiego seguro y dosificado de disolventes y líquidos fácilmente inflamables.

Principio sencillo – Enorme efecto

La bomba manual funciona según el principio de sobrepresión. Así el líquido sólo está en contacto con la manguera, el tubo de transporte y el grifo de salida. Una válvula de sobrepresión actúa como mecanismo de seguridad para proteger la bomba contra una acumulación de presión excesiva.

Materiales de alta calidad

Todas las piezas en contacto con el medio han sido fabricadas con materiales inertes y de alta calidad, como el PTFE y el acero inoxidable (1.4301, 1.4404). La bomba manual Mini para disolventes es especialmente apta para utilizarla con líquidos inflamables.

Trasegar en zonas peligrosas

A través de un enganche de clavija, se puede conectar el cable a tierra con la bomba para disolventes. De este modo, las cargas electrostáticas son derivadas. Lo que nos permite trasvasar los medios inflamables sin peligro.



De aplicación flexible

La bomba manual dispone de una rosca de conexión estándar GL 45. Con los adaptadores de rosca correspondientes (accesorios) se pueden adaptar con facilidad a los recipientes con tamaños de rosca S 40, GL 38 o GL 32.

Extracción precisa del líquido

El grifo, con función de cierre automático, posibilita un trasiego absolutamente preciso y exento de goteo. En la boquilla de salida, puede fijarse una manguera de 6 mm de diámetro interior, lo que nos permitiría rellenar envases que se encuentren a cierta distancia, de modo que se pueden rellenar otros envases.

Muy bien equilibrada

La bomba Mini para disolventes es muy compacta y equilibrada, de este modo se pueden llenar envases pequeños sin peligro de vuelco.

Construcción práctica y robusta

Debido a su diseño robusto y materiales de alta calidad, la bomba Mini para disolventes es especialmente segura y duradera.



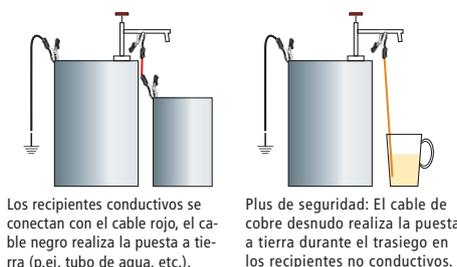
- ▶ Ideal para envases de 1–5 l
- ▶ Rosca de conexión GL 45
- ▶ Piezas en contacto con el medio, fabricadas en PTFE y acero inoxidable (1.4301, 1.4404)
- ▶ Manguera PTFE (6x8 mm) 0,4 m
- ▶ Inclusive cable de tierra 2 m
- ▶ Adaptadores de rosca para S 40, GL 38 y GL 32 disponibles como accesorio



| Material | Capacidad de transporte l/min | Conexión de rosca | Nº de artículo |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Acero inoxidable/PTFE | 1,8 | GL 45 | 5603-4000 N4 |

Kit antiestático | para evitar la carga electrostática

En el trasiego de líquidos inflamables, si se presenta alguna deficiencia en la conexión a tierra entre los aparatos y los recipientes, pueden producirse descargas electrostáticas que pueden provocar la combustión o la explosión de muchas sustancias. Con el kit antiestático de Bürkle se asegura una conexión a tierra sencilla y fiable. El kit antiestático se compone de tres cables coloridos de cobre con pinzas, presentados en un práctico maletín de transporte fabricado en material sintético.



Los recipientes conductivos se conectan con el cable rojo, el cable negro realiza la puesta a tierra (p.ej. tubo de agua, etc.).

Plus de seguridad: El cable de cobre desnudo realiza la puesta a tierra durante el trasiego en los recipientes no conductivos.

| Kit antiestático | Nº de artículo |
|------------------|----------------|
| | 5602-1000 N4 |



Sistema de extracción de disolventes



El sistema de extracción de disolventes permite trasegar de forma rápida y sencilla líquidos de gran pureza. Utilizando gas presurizado (aire comprimido o nitrógeno), se genera una sobrepresión en el interior del recipiente, la cual hace salir el líquido. El uso de gas presurizado tiene la ventaja de que se pueden extraer grandes cantidades sin esfuerzo, de forma que el usuario tiene ambas manos libres para controlar el proceso de trasiego del disolvente. Como resultado, sustancias peligrosas como la acetona, etanol, metanol, etc. se pueden trasegar con seguridad y también dosificar con precisión utilizando la llave de paso. Al manipular sustancias de gran pureza o sensibles al oxígeno, puede utilizarse gas inerte (p. ej. nitrógeno). La abrazadera de rosca y las llaves de cierre cierran herméticamente el barril y la bomba. Gracias a esto, no existe riesgo de que salgan vapores de disolventes al finalizar el proceso de trasiego, algo que cuida tanto de la salud del usuario como del medioambiente. El sistema de extracción portátil ayuda a flexibilizar el trabajo. Está compuesto por una bomba para barriles y una unidad de regulación de presión suspendible que adapta la presión de entrada y mejora la seguridad ante posibles usos incorrectos. La presión de entrada se puede controlar visualmente por medio de un manómetro. La bomba se puede fijar fácilmente al recipiente por medio de una abrazadera de rosca. La conexión de aire comprimido o nitrógeno (3-10 bares) se puede acoplar a un suministro de aire comprimido móvil o fijo. El sistema de extracción de disolventes permite trasegar de forma segura y precisa diferentes disolventes en laboratorios y en el sector industrial.

⚠ ¡Atención! ¡Siempre que se manipulen líquidos inflamables, el recipiente, la bomba y la unidad de regulación de presión se deben conectar a tierra!
 ¡Adicionalmente, debe utilizarse un kit antiestático para la bomba!

- ① El sistema de extracción de disolventes contiene una bomba para barriles con una boquilla de descarga fija. El tubo de inmersión de la bomba para barriles se puede ajustar de forma gradual para adaptarlo al recipiente. Con abrazadera de rosca para barriles de acero con rosca R 2". Se puede adaptar a recipientes convencionales por medio de adaptadores roscados.
- ② En el sistema de extracción de disolventes con tubo de descarga y llave de paso, la bomba para barriles está equipada con un tubo de descarga flexible. Por medio de este tubo, el disolvente se puede trasegar con seguridad y dosificar con precisión a un recipiente situado más lejos.

| ① Sistema de extracción de disolventes - conducto de salida arqueado | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Profundidad de inmersión cm | Campo de aplicación | Capacidad de transporte l/min | Nº de artículo |
| 60 | para recipientes de hasta aprox. 60 l | 10 | 5603-5001 N4 |
| 95 | para barriles de hasta aprox. 220 l | 10 | 5603-5003 N4 |
| ② Sistema de extracción de disolventes - tubo de descarga y llave de paso | | | |
| Profundidad de inmersión cm | Campo de aplicación | Capacidad de transporte l/min | Nº de artículo |
| 95 | para barriles de hasta aprox. 220 l | 10 | 5603-5004 N4 |



- ▶ Opciones de conexión flexibles, funcionamiento con aire comprimido o gas inerte
- ▶ Las piezas en contacto con el medio están hechas de acero inoxidable (1.4301) y PTFE
- ▶ Incluye soporte de transporte, cable de puesta a tierra para la unidad de regulación de presión, tubo de conexión, llave y adaptador para el suministro de presión
- ▶ Adaptador para el suministro de presión: 1 conector de acoplamiento NW 7,2 mm, 1 boquilla para mangueras de Ø interior de 6 mm, 1 boquilla para mangueras de Ø interior de 8 mm
- ▶ Para barriles y recipientes UN (presión de prueba mín. 150 kpa)
- ▶ El dispositivo cumple con los requisitos de la Directiva de equipos a presión 2014/68/UE