



Equipos de trasiego

Bombas, llaves de paso y dosificadores

La seguridad es nuestra mejor oferta

Los líquidos peligrosos nunca deben trasegarse vertiéndolos directamente. Ni siquiera empleando un embudo conseguiremos la seguridad necesaria para trasegar líquidos peligrosos.

- ▶ Mayor riesgo de accidentes por resbalones en superficies sucias.
- ▶ Afecciones de la piel e intoxicaciones debidas a productos químicos derramados.
- ▶ Riesgo para la salud debido a vapores nocivos.



En su propio beneficio, haga que la seguridad en el trasiego sea su máxima prioridad.

La adquisición de una bomba de trasiego adecuada para el trasvase de líquidos peligrosos, supone invertir en la seguridad y en la salud de sus trabajadores. Y eso no tiene precio.

Seleccionar la bomba adecuada

Lo más importante a la hora de seleccionar una bomba de trasiego adecuada es, además del tamaño y el tipo del recipiente, la capacidad de transporte deseada, así como la adecuación de la bomba al líquido que desea trasvasar. En este sentido, la bomba, además de ser resistente al líquido que se desea verter, también deberá cumplir con disposiciones específicas de seguridad y medioambiente en según qué condiciones.

Potencia de succión

Las bombas eléctricas son las más adecuadas para trasegar grandes cantidades en un sitio fijo. La mayor capacidad de transporte ahorra tiempo y mano de obra. La adquisición de una bomba eléctrica de barril es cara y no siempre rentable; a menudo también falta una toma de corriente en el lugar de utilización, p. ej. al aire libre, en la construcción o en el almacén de materiales de servicio. Para cantidades de trasiego reducidas, las bombas manuales constituyen una interesante alternativa a las bombas eléctricas, debido a su independencia de las tomas de corriente y a su buena relación precio-rendimiento.

Bürkle ofrece una amplia gama de equipos de trasiego para la toma manual de recipientes, bidones, barriles y depósitos.

Tamaño y tipo de recipiente

Para trasegar las cantidades que se necesiten de bidones y pequeños barriles de hasta 60 litros resultan adecuadas las bombas que funcionan conforme al principio de sobrepresión del aire. A través de una perilla de bombeo o de un émbolo de bomba se bombea aire al recipiente. De este modo se produce en el recipiente una sobrepresión y el líquido se transporta hacia el exterior a través del tubo sifónico.



Para barriles mayores y recipientes abiertos resultan adecuadas las bombas para barril, en las que el líquido se succiona y expulsa. Esta familia de bombas se caracteriza por su construcción robusta, su buena capacidad de transporte y su fácil manejo. Gracias a las diferentes longitudes de tubo sumergible, las bombas se adaptan a todos los recipientes convencionales. Las válvulas de cebadura garantizan además un vaciado casi completo de los restos.

Conexiones de recipiente

A diferencia de los barriles de metal, que suelen poseer una rosca fina R2", los recipientes de plástico no disponen de conexiones de rosca normalizadas. Básicamente, existen dos soluciones para una fijación segura de la bomba al barril o al recipiente. Por un lado, la bomba se puede atornillar al recipiente con un racor adaptado especialmente a la rosca existente, eventualmente en combinación con un adaptador. Por otro lado, se pueden emplear soluciones universales, como tapones cónicos.

Materiales

Lo más adecuado son las bombas industriales resistentes fabricadas en materiales de alta calidad como el polipropileno (PP) para ácidos y lejías, o el acero inoxidable V2A (1.4301) para líquidos inflamables. En cada caso se recomienda utilizar juntas de PTFE. Compruebe siempre la resistencia del material al medio a transportar.

En muchos casos ayuda consultar la lista de resistencias químicas.





Precauciones con los medios de trasiego auxiliares

Los sifones de aspiración de plástico constituyen una alternativa económica a las bombas mecánicas. Los sifones de aspiración constituyen un equipamiento de fácil manejo para el trasiego rápido de líquidos de un recipiente alto a otro más bajo. Sin embargo, se desaconseja su uso con medios corrosivos o inflamables. Los fuelles de la bomba se pueden resquebrajar si entran en contacto con los ácidos.

Ácidos y lejías

Los ácidos, lejías y productos de limpieza se manejan con seguridad con bombas de plástico fabricadas en PP o PVDF. Bürkle ofrece numerosas bombas de plástico tanto con boquilla fija como con tubo de salida y llave de paso para el llenado de recipientes alejados o elevados. Al manipular líquidos cáusticos o corrosivos se debe tener en cuenta la protección adecuada del usuario. Es imprescindible el uso de protección corporal como guantes, gafas protectoras, delantales y máscaras de protección.

Líquidos inflamables

El trasiego de líquidos inflamables está sujeto a condiciones de seguridad especiales. Por este motivo, los equipos de trasiego de líquidos inflamables deben estar siempre fabricados con materiales conductivos. Se debe garantizar que las cargas electrostáticas que puedan surgir se deriven por completo sin que se formen chispas. Las bombas de acero inoxidable para barril cumplen estos requisitos cuando la carga electrostática se desvía a través del juego antiestático.

Trasiego estanco al gas

Con los medios volátiles como la acetona o el amoníaco se forman vapores peligrosos en los recipientes de trasiego. La evaporación en el entorno de trabajo y el peligro del usuario se pueden reducir mediante una abrazadera de rosca estanca al gas. Para los medios especialmente tóxicos, de olor intenso y fácilmente volátiles resulta imprescindible un sistema de trasiego cerrado con un conducto para el desplazamiento de gas. En este proceso, los gases de ventilación existentes se devuelven directamente al recipiente original. Los gases peligrosos para la salud permanecen en el sistema; de este modo está garantizada la mayor seguridad posible durante el trasiego.

Alimentos

Cuando se deban trasegar alimentos se deberá prestar atención a la inocuidad fisiológica de los materiales empleados. En este caso se recomiendan materiales como el acero inoxidable, el polipropileno o el PTFE, que además no poseen olor ni sabor. Además, la bomba debe ser fácil de limpiar.

Si tiene más dudas,

estaremos encantados de aconsejarle. Póngase en contacto con nosotros en el teléfono +49 7635 82795-0 o envíenos un correo electrónico a info@buerkle.de.