

Mein Labor

LÖSEMITTELPUMPEN



Flüchtige organische Lösungsmittel, z.B. Ethanol, Methanol, Isopropanol, Formamid, Ether, Aceton oder Aromatische Verbindungen, riechen stark, können umwelt- und gesundheitsschädlich wirken sowie explosive Dämpfe verursachen. Bei der Arbeit und dem Umgang mit diesen Stoffen sind daher eine professionelle Ausrüstung und besondere Vorsichtsmaßnahmen notwendig.

Behälter- und Fasspumpen, die sich für den Einsatz mit Lösemitteln eignen, müssen bestimmte Bedingungen erfüllen. Ein wichtiger Punkt ist die chemische Beständigkeit der Werkstoffe, das Lösungsmittel darf die Materialien nicht angreifen oder beschädigen. Hierfür sind Edelstahl und besonders bei Dichtungen PTFE geeignet.

Lösungsmittel sind flüchtig und bilden leicht explosionsgefährliche Gasgemische. Um in dieser Atmosphäre elektrostatische Aufladungen zu vermeiden, müssen die Pumpen leitfähig sein, damit sie mit einem Antistatik-Set sicher geerdet werden können. Zudem sollten die Pumpen komplett absperrbar sein, dass nach dem Abfüllen keine Dämpfe ausgasen.

Bürkle bietet ein breites Sortiment an Pumpen für unterschiedliche Behälter und Abfüllmengen, die speziell für das Abfüllen von Lösemitteln geeignet sind.

Lösemittelpumpe Fußbetrieb



Die Lösemittelpumpe mit Fußbetrieb ist speziell für das Abfüllen von hochreinen Flüssigkeiten wie z.B. Lösungsmitteln geeignet. Alle medienberührten Teile sind aus Edelstahl (1.4301) und PTFE gefertigt. Durch die Fassverschraubung und die beiden Absperrhähne können das Gebinde und die Pumpe hermetisch verschlossen werden.

- ▶ Tauchrohr auf Fasstiefe stufenlos einstellbar
- ▶ Für Fässer bis 220 Liter
- ▶ Passend für Stahlfässer mit R 2" Gewinde
- ▶ Gewindeadapter für handelsübliche Behälter und Luftfilter für besonders reines Abfüllen als Zubehör erhältlich

⚠ Achtung! Beim Abfüllen von brennbaren Flüssigkeiten müssen Fass und Pumpe geerdet sein! Antistatik-Set verwenden!



Ausführung	Förderleistung ca. l/min	Anschlussgewinde	Eintauchtiefe cm	Artikel-Nr.
① Auslaufbogen	20	2" fein	95	9001134
② Auslaufschlauch & Hahn	20	2" fein	95	6236800

Lösemittelpumpe Handbetrieb

Die Lösemittelpumpe Handbetrieb ist für die kontaminationsfreie Entnahme von organischen Lösungsmitteln und aromatischen Verbindungen geeignet.

Die Handpumpe arbeitet nach dem Überdruckprinzip. Mit dem Pumpenball wird ein Überdruck im Behälter aufgebaut, der die Flüssigkeit aus dem Gebinde herausdrückt.

Abfüllen brennbarer Flüssigkeiten

Alle mediumsberührten Teile sind aus Edelstahl (1.4301) und PTFE gefertigt. Mit Hilfe des Antistatik-Sets von Bürkle kann die Pumpe beim Abfüllen von brennbaren Flüssigkeiten geerdet werden, damit sich keine elektrostatischen Aufladungen bilden können.

Gasdichte Ausführung

Durch die beiden Kugelhähne ist die Pumpe komplett absperbar, somit können nach dem Abfüllen keine gefährlichen Dämpfe entweichen.

Passend für verschiedene Behälter

Die Handpumpe für Lösemittel ist für Behälter bis 60 Liter geeignet.

Die Lösemittelpumpe für Weißblechkanister besitzt ein Anschlussgewinde für Balgverschlüsse.

⚠ Achtung! Beim Abfüllen von brennbaren Flüssigkeiten müssen Fass und Pumpe geerdet sein! Antistatik-Set verwenden!

- ▶ Mediumsberührte Teile aus Edelstahl (1.4301) und PTFE
- ▶ Fester Auslaufbogen mit Absperrhahn aus Edelstahl/PTFE
- ▶ Passend für Behälter mit R 2" Gewinde
- ▶ Gewindeadapter für handelsübliche Behälter als Zubehör erhältlich



Handpumpe für Lösemittel

Eintauchtiefe cm	Anschlussgewinde	Förderleistung ca. l/min	Artikel-Nr.
60	2" fein	10	9001349

Lösemittelpumpe für Weißblechkanister, Handbetrieb

Eintauchtiefe cm	Anschlussgewinde	Förderleistung ca. l/min	Artikel-Nr.
60	für Balgverschlüsse mit Ø 35 mm	10	6237176

Lösemittelpumpe Mini | sicheres Abfüllen von Kleinmengen

Die Lösemittelpumpe Mini ist eine äußerst hochwertige Handpumpe für Kleingebinde wie Flaschen, Kanister und Behälter bis ca. 10 Liter. Für sicheres Abfüllen und Dosieren von Lösemitteln und leichtentzündlichen Flüssigkeiten.

Einfaches Prinzip – große Wirkung

Die Handpumpe funktioniert nach dem Überdruck-Prinzip. So kommen nur Schlauch, Förderrohr und Auslauf mit der abzufüllenden Flüssigkeit in Berührung. Ein Überdruckventil schützt die Lösemittelpumpe zur Sicherheit vor übermäßigem Druckaufbau.

Hochwertige Werkstoffe

Alle mediumsberührenden Teile sind aus PTFE und Edelstahl gefertigt. Die Lösemittelpumpe Mini eignet sich deshalb besonders gut zum Einsatz mit hochreinen Flüssigkeiten sowie leichtentzündlichen Medien.

Abfüllen in explosionsgefährdeten Zonen

Über einen Büschelstecker kann das mitgelieferte Erdungskabel einfach an der Lösemittelpumpe angeschlossen werden, elektrostatische Aufladungen werden abgeführt und brennbare Medien können gefahrlos abgefüllt werden.



Flexibel im Einsatz

Die Handpumpe hat ein GL 45 Standardanschlussgewinde. Mit Gewindeadaptern (Zubehör) kann sie jedoch mühelos auf Behältern mit den Gewindegrößen S 40, GL 38 oder GL 32 adaptiert werden.

Präzise Entnahme der Flüssigkeit

Der selbstschließende Auslauf (mit Auto-Stopp Funktion) ermöglicht ein absolut präzises Abfüllen. An der Auslauffülle kann optional ein Schlauch (innen Ø 6 mm) befestigt werden.

Perfekt ausbalanciert

Die Lösemittelpumpe Mini ist sehr gut ausbalanciert, ein kippssicheres Abfüllen auch aus kleinen Gebinden ist somit möglich.

Robust und langlebig

Durch ihre robuste Bauart und die hochwertigen Werkstoffe ist die Lösemittelpumpe Mini besonders langlebig und sicher.

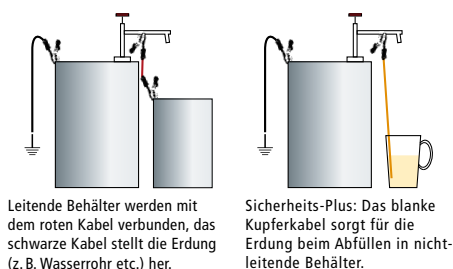
- ▶ Ideal für Gebinde 1-5 l
- ▶ Anschlussgewinde GL 45
- ▶ Mediumsberührte Teile aus PTFE und Edelstahl (1.4301, 1.4404)
- ▶ PTFE-Schlauch (6x8 mm) 0,4 m
- ▶ Inklusive Erdungskabel 2 m
- ▶ Adapter auf S 40, GL 38 und GL 32 als Zubehör erhältlich



Material	Förderleistung ca. l/min	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.
Edelstahl/PTFE	1,8	GL 45	9001351

Antistatik-Set | zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung

Beim Abfüllen von brennbaren Flüssigkeiten können sich bei ungenügender Erdung der Pumpen und -gebinde elektrostatische Aufladungen bilden, die bei vielen Stoffen zur Entflammung oder zur Explosion führen können. Mit dem Antistatik-Set von Bürkle lässt sich eine Erdung einfach und zuverlässig sicherstellen. Das Antistatik-Set besteht aus drei farbcodierten Verbindungs-Kupferkabeln mit Klemmzangen, im praktischen Kunststoff-Koffer.



Antistatik-Set	Artikel-Nr.
	9001346



Entnahmesystem für Lösemittel



Mit dem Entnahmesystem für Lösemittel lassen sich hochreine Flüssigkeiten schnell und unkompliziert abfüllen. Mittels Druckgas (Druckluft oder Stickstoff) wird ein Überdruck im Gebinde hergestellt, der die Flüssigkeit aus dem Behälter fördert. Die Bedienung über Druckgas bietet den Vorteil, dass der Anwender ohne Mühe auch große Mengen entnehmen kann und dabei beide Hände frei hat, um das Lösemittel abzufüllen.

Die Fassverschraubung und die Absperrhähne verschließen Fass und Pumpe hermetisch. Dadurch können nach dem Abfüllen keine lösemittelhaltigen Dämpfe entweichen - das schützt die Gesundheit der Anwender und die Umwelt.

Das transportable Entnahmesystem ermöglicht ein flexibles Arbeiten. Es besteht aus einer Fasspumpe und einer aufhängbaren Druckregleinheit, die den Eingangsdruck anpasst und zusätzliche Sicherheit vor einer Fehlanwendung bietet. Ein Manometer erlaubt die visuelle Kontrolle des Eingangsdrucks.

Die Pumpe lässt sich mittels Fassverschraubung einfach im Gebinde befestigen. Der Druckluft- bzw. Stickstoffanschluss (3-10 bar) kann über eine mobile oder stationäre Druckluftversorgung erfolgen. Das Entnahmesystem für Lösemittel bietet ein sicheres und genaues Abfüllen verschiedener Lösemittel im Labor- und Industriebereich

⚠ Achtung! Bei der Arbeit mit brennbaren Flüssigkeiten müssen Behälter, Pumpe und Druckregleinheit geerdet sein! Für Pumpe zusätzlich Antistatik-Set verwenden!



① Entnahmesystem für Lösemittel mit Auslaufbogen

Eintauchtiefe cm	Einsatzbereich	Förderleistung ca. l/min	Artikel-Nr.
60	für Behälter bis ca. 60 l	10	4665338
95	für Fässer bis ca. 220 l	10	4665339

② Entnahmesystem für Lösemittel mit Auslaufschlauch

Eintauchtiefe cm	Einsatzbereich	Förderleistung ca. l/min	Artikel-Nr.
95	für Fässer bis ca. 220 l	10	4665340



- ▶ Flexible Anschlussmöglichkeiten, Betrieb mit Druckluft oder Inertgas (z.B. Stickstoff)
- ▶ Mediumsberührte Teile aus Edelstahl (1.4301) und PTFE
- ▶ Inklusive Transportständer, Erdungskabel für Druckregleinheit, Verbindungsschlauch, Schlüssel und Adapter für Druckversorgung
- ▶ Adapter Druckversorgung (G 1/4"): 1x Kupplungsstecker NW 7,2 mm, 1x Schlauchtülle für Innen-Ø 6 mm, 1 x Schlauchtülle für Innen-Ø 8 mm
- ▶ Für UN Behälter und Fässer (Prüfdruck mind. 150 kpa)
- ▶ Gerät entspricht den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU