

FLUX-FILL WT

Das halbautomatische Abfüllsystem
mit Wägetechnik



Mehr als nur Pumpen

Neu!



FLUX-FILL WT

Das kompakte, halbautomatische Abfüllsystem mit Wägetechnik zum eichgenauen, effizienten Abfüllen von Fluiden



Mit dem halbautomatischen Abfüllsystem FLUX-FILL WT lassen sich niedrigviskose bis viskose sowie auch schäumende Fluide schnell, effizient und sicher abfüllen. Das System arbeitet mit eichgenauer Wägetechnik und ermöglicht so das Abfüllen nach der Fertigpackungsverordnung (FertigPackV). Die integrierte Abfüllprogrammverwaltung erlaubt ein einfaches Abfüllen der Fluide über unterschiedliche, automatisch ausgeführte Abfüllverfahren, wie Überspiegel, Unterspundloch und Unterspiegel, in verschiedenste Gebinde. Die Befüllung über Grob- und Feindosierung sorgt für das Einhalten von Mindestmengen und minimiert die ungewollte Überfüllung. So eignet sich das System besonders zum Abfüllen von kleinen und mittleren Gebindechargen, mit und ohne Gebindevchsel – für den internen Gebrauch sowie für den Verkauf.

Kombiniert mit weiteren Produkten aus dem Angebot an FLUX Pumpen und Zubehör kann auch die Zuführseite optimal auf die Anwendung ausgelegt werden. So lässt sich aus Abfüllsystem und Zuführkomponenten eine kompakte, halbautomatische Abfüllanlage konfigurieren.

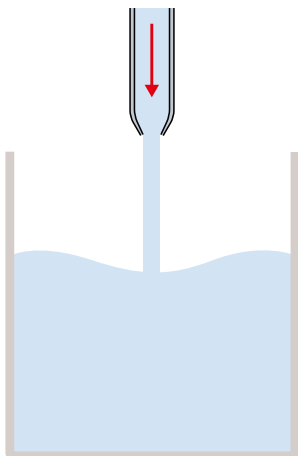


Anwendungsbeispiel

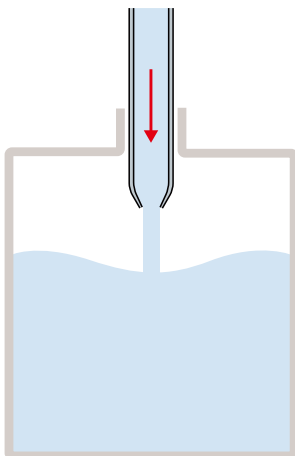
Eichgenaues Abfüllen von 5 kg einer niedrigviskosen Flüssigkeit in einen Kanister.
Abfüllverfahren: Unterspundloch/Unterspiegel
Abfüllzyklus (ohne Gebindehandling): ca. 25 Sekunden

Abfüllverfahren

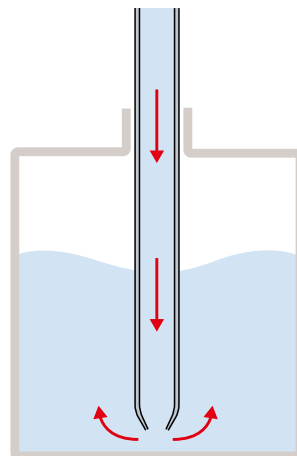
1. Überspiegel – unproblematische, nicht schäumende Medien in offene Gebinde



2. Unterspundloch – unproblematische, nicht schäumende Medien in Spundlochgebinde



3. Unterspiegel – schäumende und problematische Medien



FLUX-FILL WT

Ein Abfüllsystem mit vielen Vorteilen

Vorteile des FLUX Abfüllsystems FLUX-FILL WT

Das Abfüllsystem FLUX-FILL System bietet eine ganze Reihe von Vorteilen. Einige davon stecken verborgen im Detail.

Profitieren Sie von der hohen Prozesssicherheit

- ▶ durch das exakte, eichgenaue Abfüllen gemäß FertigPackV – je nach Systemkonfiguration von 0,5 bis 50 kg



Profitieren Sie von der vielfältigen Einsetzbarkeit dieser Baureihe

- ▶ für eine Vielzahl von Gebinden und Medien



Sparen Sie Zeit und Geld



- ▶ durch Ein-Personen-Bedienung und Abruf hinterlegter Abfüllprogramme - besonders beim Gebinde- oder Medienwechsel



Hinweis

Alle Vorteile auf einen Blick siehe Seite 4.

Produkt-Merkmale

- ▶ Freie Wahl automatisch abgefüllter Abfüllverfahren: Überspiegel, Unterspundloch und Unterspiegel
- ▶ Eichgenaues Abfüllen gemäß Fertigpackungsverordnung (FertigPackV) 
 - je nach Systemkonfiguration von 0,5 kg bis 50 kg
- ▶ FOOD-Ausführung mit medienberührten Teilen:
 - konform gemäß (EG) 1935/2004 und FDA CFR 21 
 - CIP-fähig
 - zur Reinigung leicht zerlegbar
- ▶ Drucküberwachung für den Betrieb mit Verdrängerpumpen
- ▶ Ein-Personen-Bedienung mit Sicherheitsfunktionen
- ▶ Automatische Start/Stop-Steuering des Pumpenmotors (Zuführseite) direkt über das System
- ▶ Wesentliche Komponenten aus Edelstahl
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Optional Rollenbahnelemente für die Zuführung und den Abtransport der Gebinde
- ▶ Zugelassen nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Medien

- ▶ Niedrigviskose Fluide bis 1.000 mPas
- ▶ Mittel- und hochviskose Fluide 1.000 bis 25.000 mPas
- ▶ Problematische wie schäumende Medien
- ▶ Auch für Medien aus dem Food-/Hygienebereich

Medien-Beispiele



- ▶ Reinigungsmittel, Säuren, Laugen, Epoxidharze, UV-Lacke, dünnflüssige Vaseline, Duschgel, Basiscreme, Shampoo, Silikone, Öle, Aromen u.v.m.

Gebinde

- ▶ Kanister, Weithalsflaschen, Schraubdosen, Klemmdeckeldosen, Eimer usw.
- ▶ Gebindehöhe max. 400 mm
- ▶ Spundloch-Durchmesser mind. 40 mm

Alle Vorteile auf einen Blick


Hohe Prozesssicherheit

- ▶ Exaktes, eichgenaues Abfüllen gemäß Fertigpackungsverordnung (FertigPackV) 
- ▶ Je nach Systemkonfiguration von 0,5 bis 50 kg
- ▶ Sicheres Abfüllen auch hochviskoser Medien (bis 25.000 mPas) und schäumender Medien
- ▶ Ein-Personen-Bedienung der einstellbaren Abfüllverfahren mit integrierten Sicherheitsfunktionen
- ▶ Automatisches Ein- und Ausschalten der zuzuführenden Pumpen über das System
- ▶ Kein Start des Abfüllvorgangs ohne Gebinde oder bei Kollision des Dosierventils mit einem Gebinde 
- ▶ FOOD-Ausführung erhältlich
- ▶ Hohe Bediensicherheit durch Passwortschutz und abrufbare Abfüllprogramme
- ▶ Keine ungewollte Unter- oder Überfüllung
- ▶ Sicheres Abfüllen auch schäumender Medien
- ▶ Automatisch ausgeführte Abfüllverfahren: Überspiegel, Unterspundloch, Unterspiegel
- ▶ Anforderungsgenaue Parametrierung über das Bedienterminal
- ▶ Einfache Reinigung dank leichter Zerlegbarkeit medienberührender Teile
- ▶ Robuste Konstruktion mit Hauptwerkstoff Edelstahl
- ▶ Anzahl der abzufüllenden Gebinde einstellbar
- ▶ Auf das System abgestimmte Pumpen und Pumpenantriebe erhältlich

Zeitsparendes Abfüllen

- ▶ Zeitgewinn durch weitgehend automatisierte Abfüllvorgänge, z. B. für das Verschließen der Gebinde
- ▶ Automatisches Ein- und Ausschalten der zuzuführenden Pumpe vor und nach den Abfüllvorgängen
- ▶ Zeiteinsparung bei Gebinde- oder Medienwechsel durch Abruf hinterlegter Abfüllprogramme
- ▶ Kurze, präzise Abfüllzyklen durch Kombination von Grob- und Feindosierung

Vielseitige Einsetzbarkeit

- ▶ Freie Wahl der benötigten Abfüllverfahren: Überspiegel, Unterspundloch und Unterspiegel
- ▶ Flexible Wahl unterschiedlicher Gebinde wie Kanister, Eimer, Weithalsflaschen, Schraubdosen, Klemmdeckeldosen usw. 
- ▶ FOOD-Ausführung erhältlich
- ▶ Rollenbahnmodul für komfortables Zu- und Abführen der Gebinde erhältlich
- ▶ Einfache Handhabung schwerer Gebinde mittels optionaler Rollenbahnelemente
- ▶ Einfaches Positionieren der Gebinde über wegklappbaren Anschlag
- ▶ Geringer Platzbedarf mit nur 1,3 m x 0,7 m Stellfläche
- ▶ Auf Wunsch Schnittstelle zur Ausgabe der Daten z. B. an übergeordnete Systeme oder Drucker

FLUX Pumpen für die Zuführseite

zum Fördern des Mediums aus einem Fass, IBC, Tank usw.
in das Abfüllsystem



FLUX bietet für die Zuführseite Komponenten an, die optimal auf das System abgestimmt sind. Zum Fördern niedrigviskoser Fluide in das Abfüllsystem kommen pulsationsfreie Fasspumpen zum Einsatz. Exzentrerschneckenpumpen hingegen, wenn es darum geht, hochviskose Medien schonend und pulsationsarm abzufüllen. Abhängig von Medium und Anwendung lassen sich unterschiedliche Fass- und Exzentrerschneckenpumpen nutzen, jeweils in Kombination mit passenden Motoren und Schläuchen.

Beispiele für Pumpen für den Industrieinsatz

Fasspumpe F 430

- ▶ Für dünnflüssige Medien bis max. 1.000 mPas
- ▶ Zum Reinigen schnell in Hauptkomponenten zerlegbar
- ▶ Ideal auch für häufigen Medienwechsel
- ▶ Hohe Stabilität durch verstärktes Innenrohr
- ▶ Auch in Längen bis Eintauchtiefe 3.000 mm erhältlich
- ▶ Auch in horizontaler Ausführung erhältlich

Exzentrerschneckenpumpen F 550 S und F 550 GS

- ▶ Für viskose Medien ab 1.000 mPas
- ▶ Ausführung S mit Lagerflansch zum Betrieb mit Stirnradgetriebemotor; auch in horizontaler Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung GS mit Übersetzungsgetriebe zum Betrieb mit Kollektormotor oder bürstenlosem Motor
- ▶ Nahezu pulsationsfrei und scherarm

Pumpen für den Hygieneeinsatz

Fasspumpe FP 427 FOOD

- ▶ Für dünnflüssige Medien bis max. 1.000 mPas
- ▶ Medienberührende Teile konform gemäß (EG) 1935/2004 und FDA CFR 21
- ▶ Totraumarm konstruiert
- ▶ Vollständig und schnell zerlegbar
- ▶ Alle medienberührenden Teile sterilisierbar
- ▶ 3A-Version erhältlich
- ▶ Pulsationsfrei



Exzentrerschneckenpumpe F 560 S FOOD

- ▶ Für viskose Medien ab 1.000 mPas
- ▶ Medienberührende Teile konform gemäß (EG) 1935/2004 und FDA CFR 21
- ▶ Totraumarm konstruiert
- ▶ Alle medienberührenden Teile zerlegbar
- ▶ 3A-Version erhältlich
- ▶ Nahezu pulsationsfrei und scherarm
- ▶ Auch in horizontaler Ausführung erhältlich



Hinweis: Weitere Fasspumpen siehe Prospekt „Fass- und Containerpumpen“.

Passende Motoren für die Fasspumpen

- ▶ Kollektormotor FEM 4070 kompakte Bauweise, geringes Gewicht, Drehzahleinstellung
- ▶ Bürstenloser Motor FBM 4000 Ex robustes Gehäuse aus Aluminium, geräuscharm, stufenlose Drehzahleinstellung, Sanftanlauf, wartungsfrei, verschleißarm

Passende Motoren für die Exzentrerschneckenpumpen

- ▶ Stirnradgetriebemotor robust, geräuscharm, langlebig, wartungsfrei, feste stufenlose Abtriebsdrehzahl
- ▶ Bürstenloser Motor FBM 4000 Ex robustes Gehäuse aus Aluminium, geräuscharm, stufenlose Drehzahleinstellung, Sanftanlauf, wartungsfrei, verschleißarm



Zum Fördern niedrigviskoser Fluide in das Abfüllsystem kommen Fass- und Containerpumpen zum Einsatz.



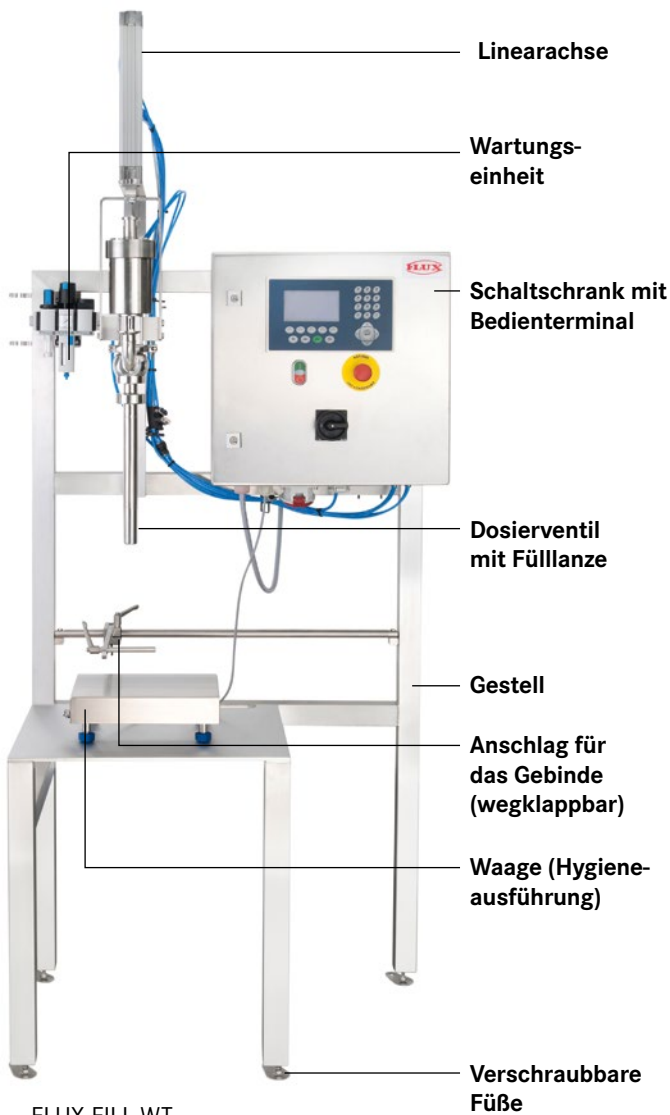
Zuführseite mit Exzentrerschneckenpumpe zum scher- und pulsationsarmen Fördern des Mediums ins System.

FLUX-FILL WT

Viele Funktionen, einfache Bedienung

Funktionsbeschreibung

Das halbautomatische Abfüllsystem FLUX-FILL WT ist für den Einsatz in unterschiedlichsten Branchen geeignet. Es besteht im Wesentlichen aus einem Gestell aus Edelstahl, einem Schaltschrank mit Systemsteuerung und Bedienterminal, einer Linearachse, einem Dosierventil mit Fülllanze, einer Waage sowie einer Wartungseinheit. Das System ist eichfähig, sodass für den Verkauf bestimmte Gebinde gemäß der Fertigverpackungsverordnung (FertigPackV) abgefüllt werden können. Je nach Systemvariante lassen sich Gebinde bis zu einer Höhe von 400 mm mit einem Spundlochdurchmesser von mindestens 40 mm abfüllen. Zum Abfüllen von Medien aus den Bereichen Pharma, Food und Kosmetik ist eine FOOD-Ausführung erhältlich.



Kern des Systems ist der Schaltschrank mit der Systemsteuerung. Der Einsteller kann über die Eingabe verschiedener Parameter bis zu 99 Abfüllprogramme hinterlegen. Dabei kann er u. a. die Tara-Gewichte der abzufüllenden Gebinde anlegen und für die Abfüllprogramme aus 3 verschiedenen Abfüllverfahren wählen.

Drei automatische Abfüllverfahren stehen zur Verfügung

Das Überspiegelverfahren, bei dem die Fülllanze des Dosierventils nicht in das Gebinde einfährt, eignet sich vor allem für unproblematische Medien. Zur Abfüllung von Fluiden in Gebinde mit Spundloch kann man das Unterspundlochverfahren wählen. Hier fährt die Fülllanze in das Spundloch ein. Die Abfüllung erfolgt ohne Berührung des Mediumspegels. Bei problematischen wie beispielsweise schäumenden Medien empfiehlt sich das Unterspiegelverfahren. Bei diesem Verfahren fährt die Fülllanze des Dosierventils weit in das Gebinde ein. Während des größten Teils der Abfüllung befindet sich die Fülllanze im Medium. Alle drei Abfüllverfahren erfolgen automatisch.

Starker Fokus auch auf Bediensicherheit

Zum einfachen Platzieren der Gebinde lässt sich der Gebindeanschlag nutzen, welcher werkzeuglos verstellt sowie hoch- und runtergeklappt werden kann. Hat der Bediener aus Versehen ein zu kleines Gebinde oder gar kein Gebinde unter die Fülllanze platziert, so verhindert die Tara-Kontrolle den Start der Abfüllung. Es erfolgt eine Fehlermeldung. Platziert der Bediener einen Kanister versehentlich nicht richtig unter der Fülllanze und es kommt zu einer Kollision der Fülllanze mit dem Kanister, meldet die Auffahrkontrolle diesen Fehler. Das Dosierventil fährt ohne Abfüllung wieder in seine Ausgangsstellung.



Anschlag zum einfachen Positionieren des Gebindes.

Drucküberwachung für hochviskose Medien

Zum Abfüllen hochviskoser Medien mit einer Exzentrerschneckenpumpe (Verdrängerpumpe) auf der Zuführseite wird das FLUX-FILL WT mit einer Drucküberwachung ausgestattet. Im Falle eines zu hohen Drucks schaltet die Systemsteuerung den Pumpenmotor automatisch ab.



Drucküberwachung zum sicheren Abfüllen hochviskoser Medien.

Optional Rollenbahnelemente

Für ein einfaches Handling der Gebinde, vor allem bei hohen Abfüllgewichten, lässt sich das System optional um Rollenbahnelemente erweitern. Für die Waage steht dazu ein Rollenbahnaufsatz zur Verfügung. Zum Zuführen und Abtransport der Gebinde lassen sich beliebig viele Rollenbahnmodule aneinander stellen und nach Bedarf fest verschrauben.



Rollenbahnaufsatz und -module für ein einfaches Handling bei hohen Abfüllgewichten.

Starker Fokus auf eine einfache Bedienung

Ein starker Fokus bei der Entwicklung des FLUX-FILL WT lag auf einer einfachen Bedienung mit eingebauten Sicherheitselementen. Die Eingabe erfolgt über Folientastatur, sodass sie mit Handschuhen erfolgen kann. Damit seitens des Bediener nicht versehentlich in die Parametrierung der Abfüllprogramme eingegriffen wird, lässt sich dieser Bereich über ein Passwort schützen. Als erstes wird das benötigte Programm ausgewählt. Falls gewünscht, kann die Anzahl der abzufüllenden Gebinde eingeben werden. Der aktuelle Status wird jeweils im Display angezeigt. Jetzt wird das Gebinde unter das Dosierventil platziert und das Abfüllprogramm gestartet. Von da an läuft alles automatisch. Je nach gewähltem Programm bleibt das Dosierventil stehen, verfährt in das Spundloch oder in seine unterste Stellung. Nun öffnet die Steuerung das Dosierventil und startet den Pumpenmotor. Der Abfüllprozess beginnt mit einer schnellen Grobdosierung. Zur möglichst exakten Erreichung des Zielgewichts schaltet die Steuerung gegen Ende des Prozesses auf Feindosierung um. Nach Abschluss des Abfüllvorgangs bestätigt der Bediener das korrekte Abfüllgewicht am Bedienterminal. Bei einem Gebindevchsel muss lediglich das neue Programm ausgewählt werden. Die Abfüllzeiten selbst können z. B. zum Verschließen der Gebinde genutzt werden.



Start



Grobdosierung



Feindosierung

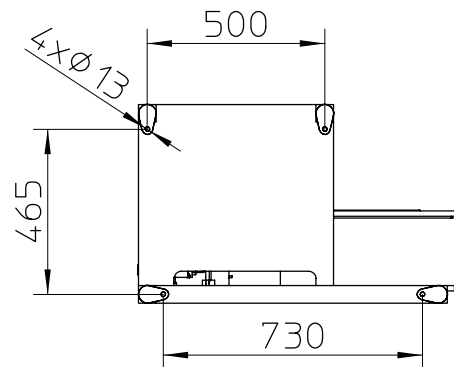
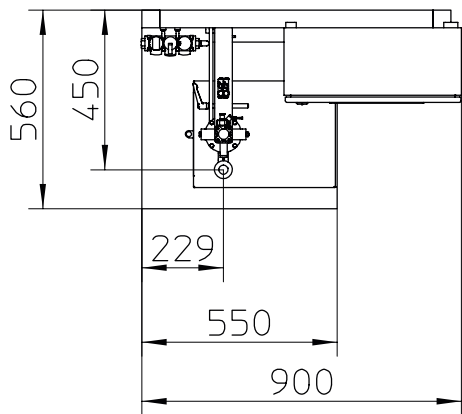
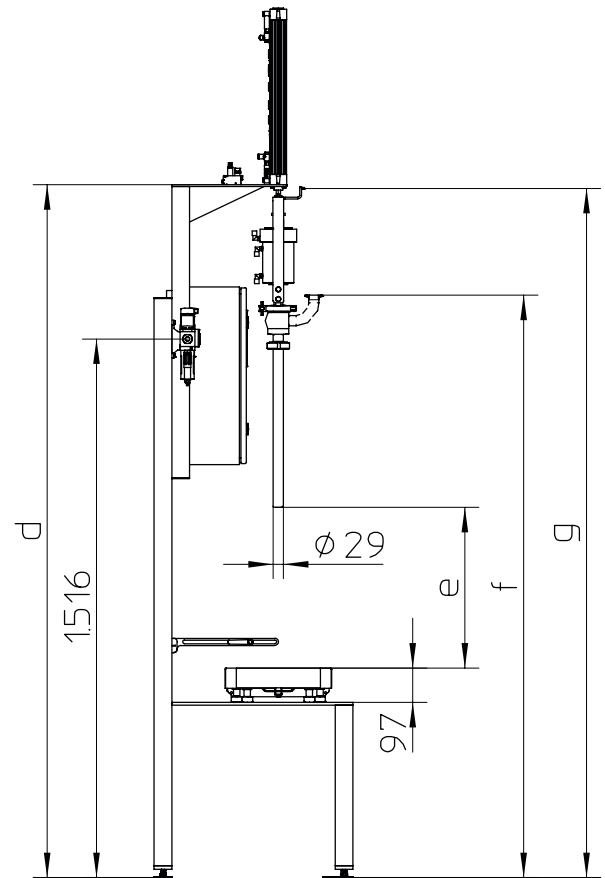
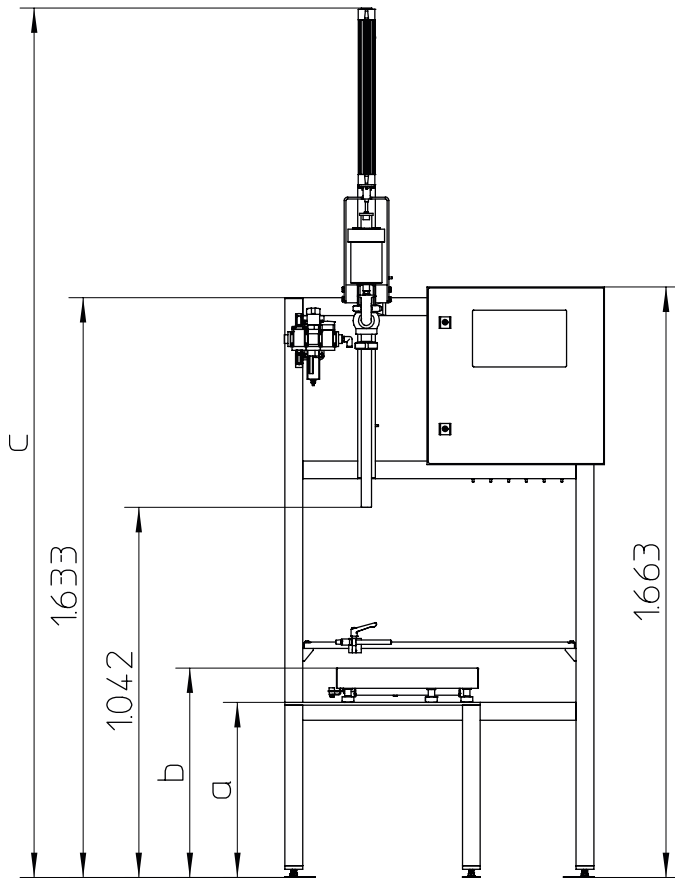


Fertig

Abmessungen System

FLUX-FILL WT

Abmessungen [mm]:
System FLUX-FILL WT



Maße [mm] bei Gestellvariante für Gebindehöhe max.:		
	250	400
a	643	793
b	740	590
c	2.149	2.449
d	1.801	1.951
e	302	452
f	1.490	1.640
g	1.791	1.941

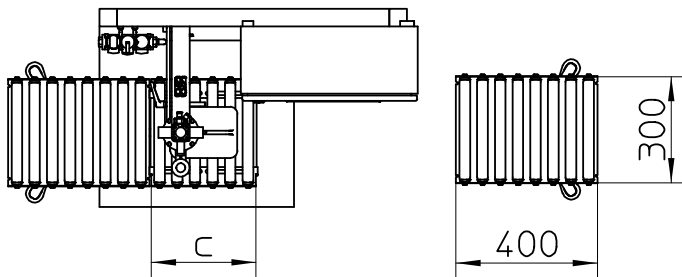
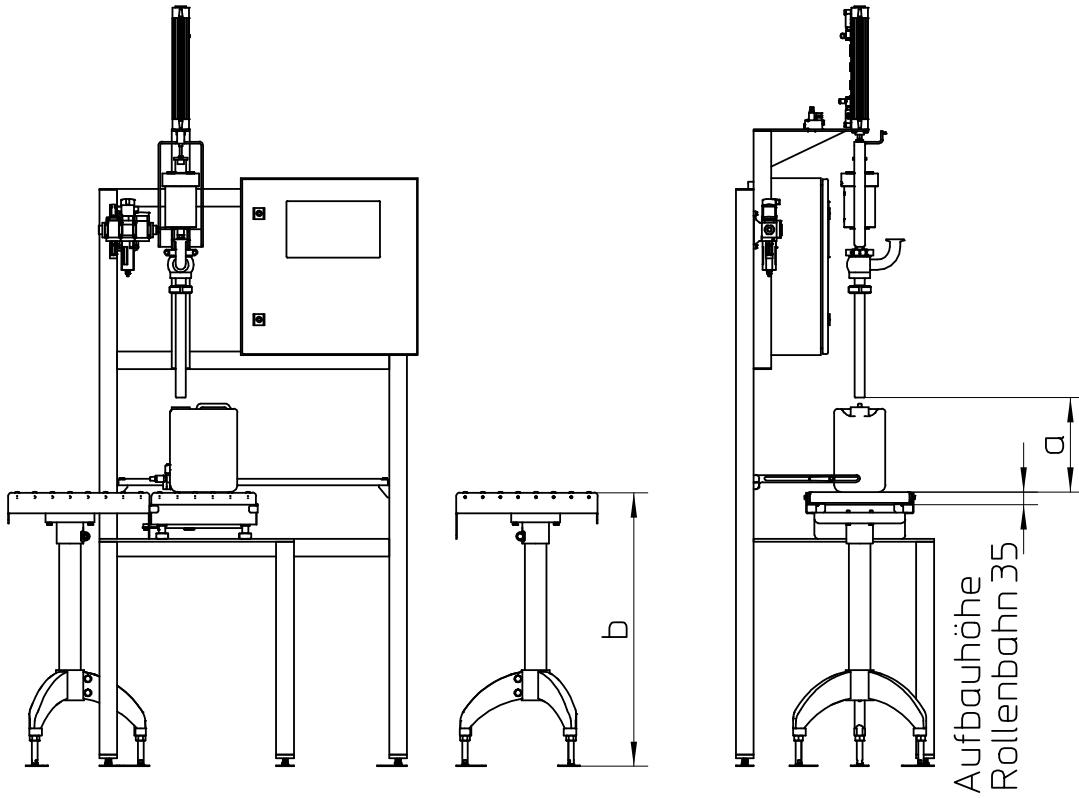
Abmessungen Zubehör

FLUX-FILL WT

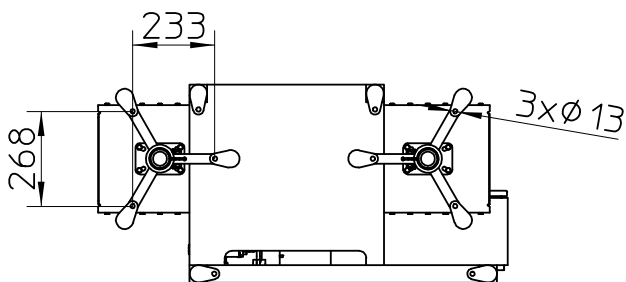


Abmessungen [mm]:

FLUX-FILL WT mit Rollenbahnaufsatz und Rollenbahnmodul



Maße [mm] bei Gestellvariante für Gebindehöhe max.:		
	250	400
a	267	417
b	772	622



Maße [mm] bei Waage		
	0,5 bis 15 kg	2,5 bis 30 kg und 10 bis 60 kg
c	240	400



Mehr als nur Pumpen

Der Name FLUX gilt heute weltweit als Markenzeichen für Spitzenstandards in der Pumpentechnologie. Dabei begann alles 1950 mit der Erfindung der ersten elektrischen Fasspumpe. Heute reicht das umfangreiche Produktspektrum von Fass- und Containerpumpen über Tauchkreislumpen, Exzentrerschneckenpumpen und Druckluft-Membranpumpen bis hin zu Mischern, Durchflussmessern und natürlich einem umfassenden Zubehörsortiment.

Neben der hervorragenden FLUX Produktqualität schätzen unsere Kunden die ausgezeichnete Fachkompetenz und ausgesprochene Kundenorientierung unserer Mitarbeiter.

Stellen auch Sie uns auf die Probe. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.