






Exemplarisches Beispiel


Vorteile/Merkmale:


- ▶ Zum halbautomatischen Abfüllen:
 - von Flüssigkeiten bis 25.000 mPas (bzw. bis 1.000 mPas bei Ex-Ausführung)
 - in Gebinde wie Weithalsflaschen, Schraubdosen, Klemmdeckeldosen, Kanister, Eimer usw., bis zu einer Höhe von max. 400 mm, mit mind. Spundloch-Durchmesser von 40 mm
 - mit freier Wahl der jeweils optimalen Abfüllverfahren: Überspiegel, Unterspundloch und Unterspiegel
- ▶ Exaktes, eichgenaues Abfüllen gemäß FertigPackV
 - je nach Systemkonfiguration von 0,5 kg bis 50 kg
- ▶ Zeitsparend durch weitgehend automatisierte Abfüllvorgänge
 - Abruf hinterlegter Abfüllprogramme
 - Kurze und präzise Abfüllzyklen durch Grob- und Feindosierung
- ▶ Hohe Prozesssicherheit:
 - Sicheres Abfüllen auch schäumender Medien
 - Sicheres Abfüllen auch hochviskoser Medien, Ex-Ausführung nur für niedrigviskose Fluide bis 1.000 mPas
 - Kein Start des Abfüllvorgangs ohne Gebinde
 - Kein Start des Abfüllvorgangs bei einer Kollision des Dosierventils mit einem Gebinde
 - Auch in Ex-Ausführung erhältlich 
 - FOOD-Ausführung erhältlich: medienberührende Teile konform gemäß (EG) 1935/2004 und FDA CFR 21 
 - Medienberührende Teile zur Reinigung leicht zerlegbar
 - Start/Stop des Pumpenmotors (Zuführseite) direkt über das System
- ▶ Auf Wunsch: Für die Anwendung optimale Konfiguration der Zuführseite mit FLUX Produkten zu einer kompakten, halbautomatischen Abfüllanlage



| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Niedrigviskose Fluide max. [mPas] | 1.000 |
| Mittel- und hochviskose Fluide [mPas] | 1.000 bis 25.000 (nicht bei Ex-Ausführung) |
| Food-/Hygienebereich | Food-Ausführung mit medienberührenden Teilen gemäß Verordnung (EG) 1935/2004 sowie FDA CFR 21  |
| Gebinde | |
| Füllgewichte Gebinde [kg] | 0,5 bis 50 |
| Gebindehöhe max. [mm] | 400* |
| Gebindebreite max. [mm] | 400* |
| Gebindetiefe max. [mm] | 300* |
| Durchmesser max. runde Gebinde [mm] | 400* |
| Spundloch-Durchmesser mind. [mm] | 40 |
| Förderstrom der vorgelagerten Pumpe max. [l/min] | 30 |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0 bis 40 |
| Schutzart | IP 65 |
| Abfüllgenauigkeit | Eichgenaues Abfüllen gemäß Fertigpackungsverordnung (FertigPackV) |

* größere Gebinde bitte anfragen

| Systemanschlüsse | | |
|----------------------------|---|---|
| | FLUX-FILL WT | FLUX-FILL WT Ex  |
| Elektrischer Anschluss | Spannungsversorgung: 16 A; 400 VAC; 50 Hz 5 m Kabel mit CEE Stecker IEC 60309; 3L+N+PE; 16 A; 400 VAC; 6 h | Leitungseinführung, Typ 816 1 (Klemmbereich: 5,0...9,0 mm) 400 VAC |
| Pneumatischer Anschluss | Nenndruck 7 bar; Mindest-Betriebsdruck 6 bar Durchschnittsverbrauch 10 NL/min; Spitzenverbrauch 300 NL/min Anschluss G 1/4" | |
| Versorgung Motor Fasspumpe | Für Anschluss 1-Phasen Motor: CEE 7/3 Schuko-Steckdose; 230 VAC; 50 Hz Für Anschluss 3-Phasen Motor: CEE-Steckdose IEC 60309; 3L+N+PE; 6 h; 16 A; 400 VAC; 50 Hz | Leitungseinführung, Typ 816 1 (Klemmbereich: 5,0...9,0 mm) |
| Anschluss Dosierventil | DN 25, Clamp DIN 32676 | |

| Maße | | |
|---|--------------|---|
| | FLUX-FILL WT | FLUX-FILL WT Ex  |
| Ausführung für Gebinde bis max. 250 mm Höhe, B x H x T [mm] | | 1.100 x 2.200 x 600 |
| Ausführung für Gebinde bis max. 400 mm Höhe, B x H x T [mm] | | 1.100 x 2.500 x 600 |
| Aufstellfläche inkl. Platzbedarf für 200-Liter-Fass [m ²] | | ca. 4,0 |
| Gewicht | | |
| [kg] | ca. 100 | ca. 125 |

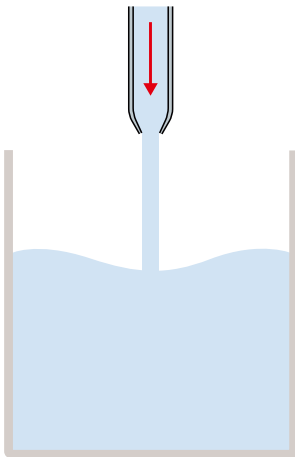
Maßzeichnungen siehe S. 6 und S. 7

Anwendungsbeispiel

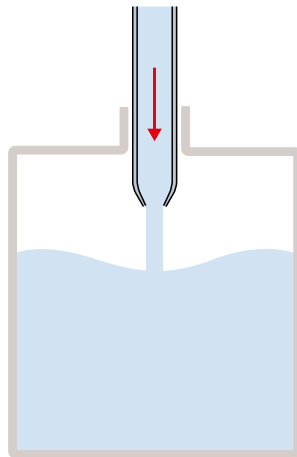
Eichgenaues Abfüllen von 5 kg einer niedrigviskosen Flüssigkeit in einen Kanister.
Abfüllverfahren: Unterspundloch/Unterspiegel
Abfüllzyklus (ohne Gebindehandling): ca. 25 Sekunden

Abfüllverfahren

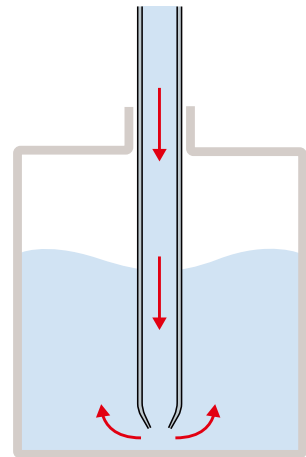
1. Überspiegel – unproblematische, nicht schäumende Medien in offene Gebinde



2. Unterspundloch – unproblematische, nicht schäumende Medien in Spundlochgebinde



3. Unterspiegel – schäumende und problematische Medien



Komponenten

FLUX-FILL WT

| Gestell | |
|-----------------------|---|
| Ausführungen | 2 Gestell-Varianten bestimmt durch das größte abzufüllende Gebinde und die jeweils erforderliche Fülllanzen-Länge |
| Werkstoff | Edelstahlprofile 1.4301, (AISI 304) Oberfläche geschliffen |
| Füße | Höhenverstellbar mit Löchern zur Befestigung der Füße am Boden |
| Abfülltisch | Abfülltisch in Gestell integriert. 2 Tischhöhen-Varianten abhängig vom größten abzufüllenden Gebinde |
| Gebindepositionierung | Anschlag 2-seitig verstellbar und wegklappbar zur einfachen Positionierung der leeren Gebinde unter der Fülllanze |

| Waagen | | | |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Ausführung | | Industrierausführung (nicht für den Ex-Einsatz) | |
| Gewichtsbereich [kg] | | 2,5 bis 30 | 10 bis 60 |
| Ablesbarkeit zertifiziert [g] | | 5 | 10 |
| Aufstellfläche B x T [mm] | | 400 x 300 | |
| Werkstoff Waagenrahmen | | Stahl pulverbeschichtet | |
| Werkstoff Lastplatte | | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |
| Schutzart | | IP 65 | |
| Hygienegerechte Bauweise | | Nein | |
| Ausführung | | Hygieneausführung (PFC) | |
| Gewichtsbereich [kg] | | 0,5 bis 15 | 2,5 bis 30 |
| Ablesbarkeit geeicht [g] | | 2 | 5 |
| Aufstellfläche B x T [mm] | | 240 x 300 | 400 x 300 |
| Werkstoff Waagenrahmen | | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |
| Werkstoff Lastplatte | | Edelstahl 1.4571 (AISI 316) | |
| Schutzart | | IP 69K, Wägebrücke mit hermetisch dichter Edelstahl-Wägezelle, zusätzlich tauchgeschützt gemäß IP 68 | |
| Hygienegerechte Bauweise | | Nach EHEDG | |



Waage Industrierausführung



Waage Hygieneausführung

| Bedienterminal | |
|---------------------------|--|
| Maße B x T [mm] | 265 x 160 |
| Display | OLED Grafik mit 256 x 128 Punktmatrix; 25 mm hohe Gewichtsanzeige |
| Tastatur | Folientastatur, 1,22 mm Polyesterüberzug (PET), Anzeigelinse Polycarbonat |
| Abfüllprogramm-Verwaltung | Für wechselnde Gebindegrößen und Medien können Abfüllprogramme hinterlegt und einfach abgerufen werden: 150 Datensätze |
| Alibi-Speicher | Ringspeicher bis 100.000 Datensätze |
| Software | Steuerung der verschiedenen Abfüllverfahren: Überspiegel - Unterspundloch - Unterspiegel |
| Schutzart | IP 65 |
| Serieller Anschluss | USB und Ethernet |
| Feldbusschnittstellen | Auf Anfrage |



Schaltschrank mit Bedienterminal


| Schaltschrank | |
|---------------------------------|---|
| Maße B x H x T [mm] | 500 x 500 x 210 |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) |
| Schutzart | IP 65 |
| Hauptkomponenten | Bedienterminal Waage, Ventilinsel für Steuerung von Linearachse und Dosierventil, elektrische Schaltgeräte und Komponenten |
| Bedienelemente | Ein-/Aus-Schalter, Not-Aus-Schalter, Ein-/Aus-Taster |
| Anschluss Fasspumpen-Antrieb | Spannungsversorgung des Fasspumpen-Antriebs über den Schaltschrank des Abfüllsystems |
| Ausführung für Drucküberwachung | Anschluss des Druckaufnehmers, mit Grenzwertschalter, zur Drucküberwachung mit Abschaltung des Fasspumpen-Antriebs bei Überschreitung des zulässigen Drucks |

Komponenten

FLUX-FILL WT

Komponenten

| Bedienterminal in Ex-Ausführung | |
|--|--|
| Maße B x T [mm] | 265 x 160 |
| Display | Punktmatrix-LCD, 128 x 64; 21 mm hohe Gewichtsanzeige |
| Tastatur | Folientastatur, 1,22 mm Polyesterüberzug (PET), Anzeigenlinse Polycarbonat |
| Abfüllprogramm-Verwaltung | Für wechselnde Gebindegrößen und Medien können Abfüllprogramme hinterlegt und einfach abgerufen werden: 100 Datensätze |
| Alibi-Speicher | Ringspeicher bis 100.000 Datensätze |
| Software | Steuerung der verschiedenen Abfüllverfahren: Überspiegel - Unterspundloch - Unterspiegel |
| Schutzart | IP 65 |
| Serieller Anschluss | Ethernet |

| Schaltschrank in Ex-Ausführung  | |
|---|--|
| Maße B x H x T [mm] | 600 x 600 x 230 |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) |
| Schutzart | IP 65 |
| Hauptkomponenten | Bedienterminal Waage, Ventilinsel für Steuerung von Linearachse und Dosierventil, elektrische Schaltgeräte und Komponenten |
| Bedienelemente | Ein-/Aus-Schalter, Not-Aus-Schalter, Ein-/Aus-Taster |
| Anschluss Fasspumpen-Antrieb | Spannungsversorgung des Fasspumpen-Antriebs über den Schaltschrank des Abfüllsystems |




Ex-Schaltschrank mit Bedienterminal



| Linearachse | |
|------------------------|--|
| Antrieb | Pneumatisch |
| Längen [mm] | 250 / 400, 2 Längen bestimmt durch das größte abzufüllende Gebinde und die jeweils erforderliche Füllanzahl-Länge |
| Verfahrgeschwindigkeit | Einstellbar über Druckregelventile und Drossel-Rückschlagventile |
| Positionierung | Fixe Endpositionen; Positionsschalter zur Einstellung der Halteposition für Unterspundloch-Abfüllung |

Zylinder
Linearachse



| Dosierventil | |
|---|--|
| Ausführungen für Gebindehöhen max. [mm] | 250 / 400 |
| Grob- und Feindosierung | 2-stufiges Dosierventil mit Feindosierung zum präzisen Erreichen des Füllgewichts. Feindosierung einstellbar |
| Antrieb | Pneumatisch; Ventil ist federbelastet und schließt selbsttätig bei Druckabfall |
| Lanzendurchmesser [mm] | 29 |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) / 1.4435 (AISI 316L) |
| Werkstoff Dichtungen | EPDM, FKM |
| Hygienegerechte Bauweise | Gemäß Verordnung (EG) 1935/2004 sowie FDA CFR 21, CIP-fähig  |


Dosierventil mit
Fülllanze



Komponenten/Zubehör

FLUX-FILL WT

Komponenten

| Drucküberwachung (nicht für Ex-Ausführung) | |
|--|--|
| Einsatz | Zum sicheren Betrieb mit einer Verdrängerpumpe (z. B. Exzentrerschneckenpumpe) für das Abfüllen hochviskoser Medien |
| Einstellbereich [bar] | 0 bis 6 |
| Funktion | Unterbricht Motorstrom bei Überschreitung des eingestellten maximalen Betriebsdrucks am Dosierventil. Automatischer Wiederanlauf, sobald der eingestellte Druck wieder erreicht wird |
| Hygienegerechte Bauweise | T-Bogen mit Druckaufnehmer gemäß Verordnung (EG) 1935/2004 sowie FDA CFR 21, CIP-fähig  |



Drucküberwachungseinheit

| Wartungseinheit | |
|-----------------|---|
| Positionierung | Außerhalb des Schaltschranks am Gestell befestigt |
| Anschluss | G 1/4" |




Wartungseinheit

Zubehör

| Rollenbahnaufsatz (optional) | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ausführung für Waage | 0,5 bis 15 kg | 2,5 bis 30 kg und 10 bis 60 kg |
| Auflagefläche Breite x Tiefe [mm] | 240 x 300 | 400 x 300 |
| Aufbauhöhe [mm] | 35 | |
| Werkstoff Rahmen | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |
| Werkstoff Rollen | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |



Rollenbahnaufsätze

| Rollenbahnmodul (optional) | FLUX-FILL WT | FLUX-FILL WT Ex  |
|----------------------------|---|---|
| | Breite x Tiefe [mm] | 400 x 300 |
| Höhe [mm] | 625 bis 775, Höhe einstellbar. Einsetzbar für beide Abfülltisch-Höhen | 625 mm oder 775 mm, je nach Abfülltisch-Höhe |
| Werkstoff Rahmen | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |
| Werkstoff Rollen | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | |
| Aufstellung | Vor und hinter dem Waagentisch aufstellbar, Füße frei drehbar, Befestigung am Boden möglich | Vor und hinter dem Waagentisch aufstellbar, Befestigung am Boden möglich |

Maßzeichnungen siehe S. 7 und S. 8



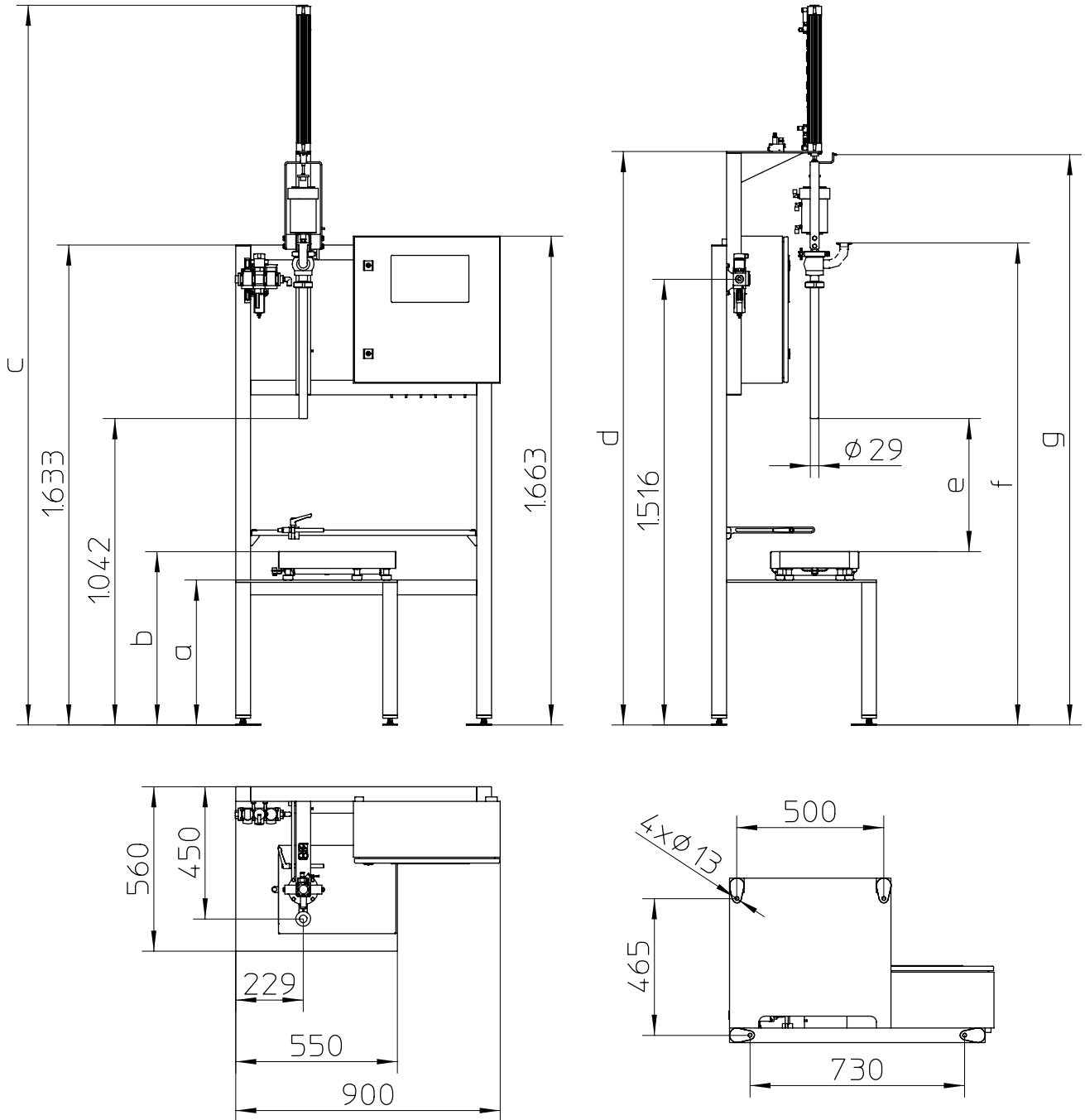
Rollenbahnmodul (Abb. Nicht-Ex-Ausführung)

Abmessungen System

FLUX-FILL WT

Abmessungen [mm]:

System FLUX-FILL WT



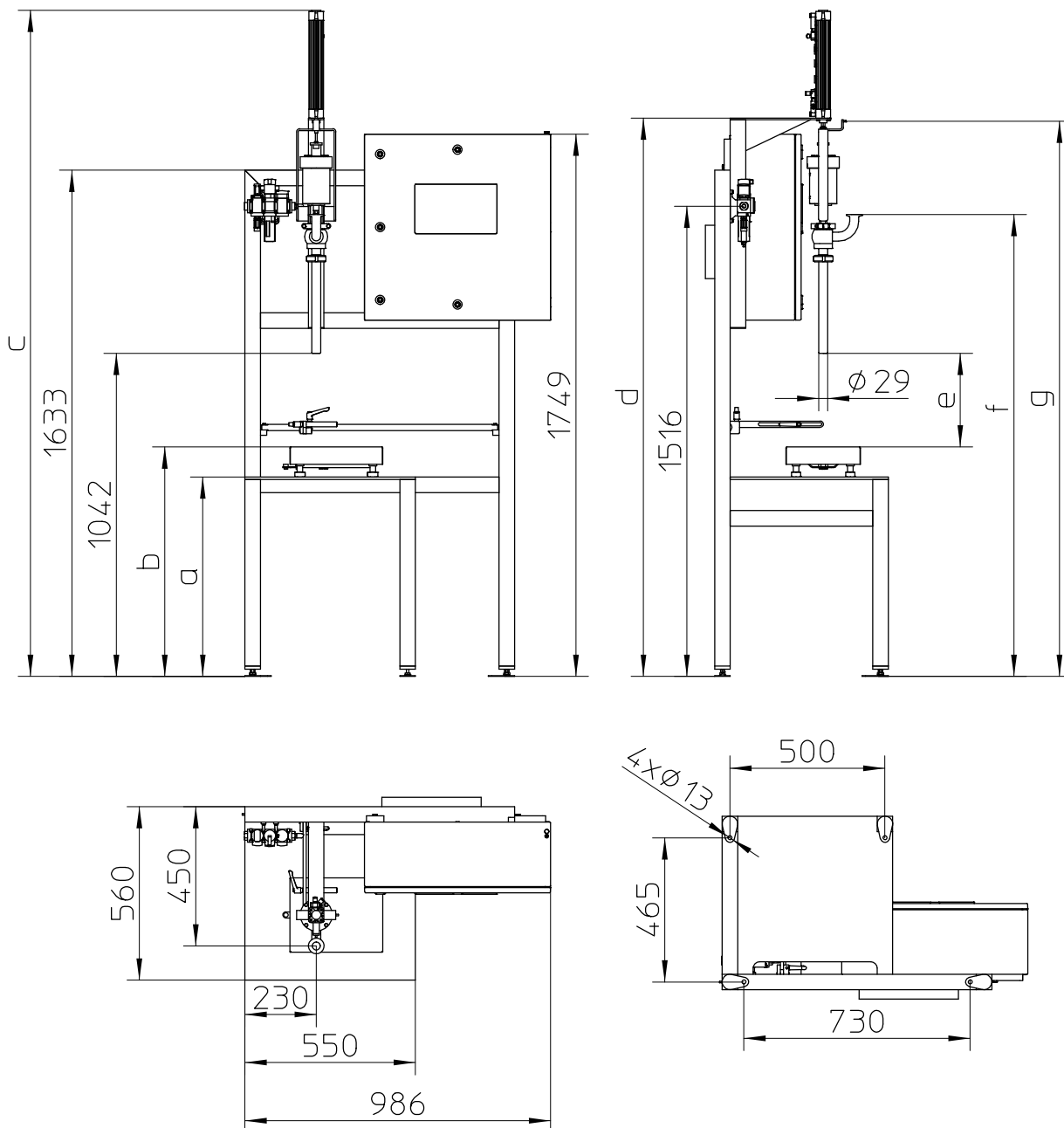
| Maße [mm] bei Gestellvariante für Gebindehöhe max.: | | |
|---|-------|-------|
| | 250 | 400 |
| a | 643 | 493 |
| b | 740 | 590 |
| c | 2.149 | 2.449 |
| d | 1.801 | 1.951 |
| e | 302 | 452 |
| f | 1.490 | 1.640 |
| g | 1.791 | 1.941 |

Abmessungen System

FLUX-FILL WT Ex 

Abmessungen [mm]:

System FLUX-FILL WT Ex 



Maße [mm] bei
Gestellvariante für
Gebindehöhe max.:

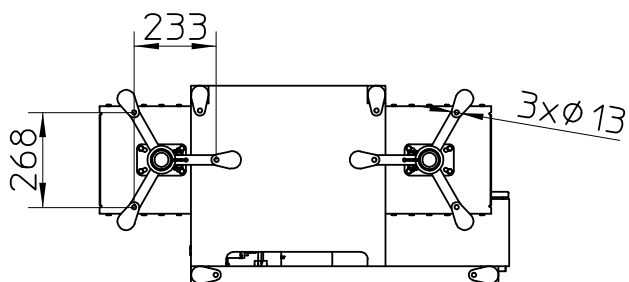
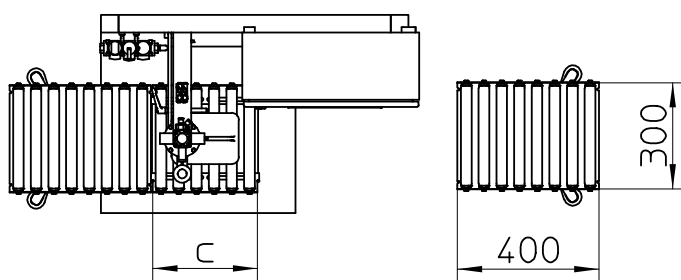
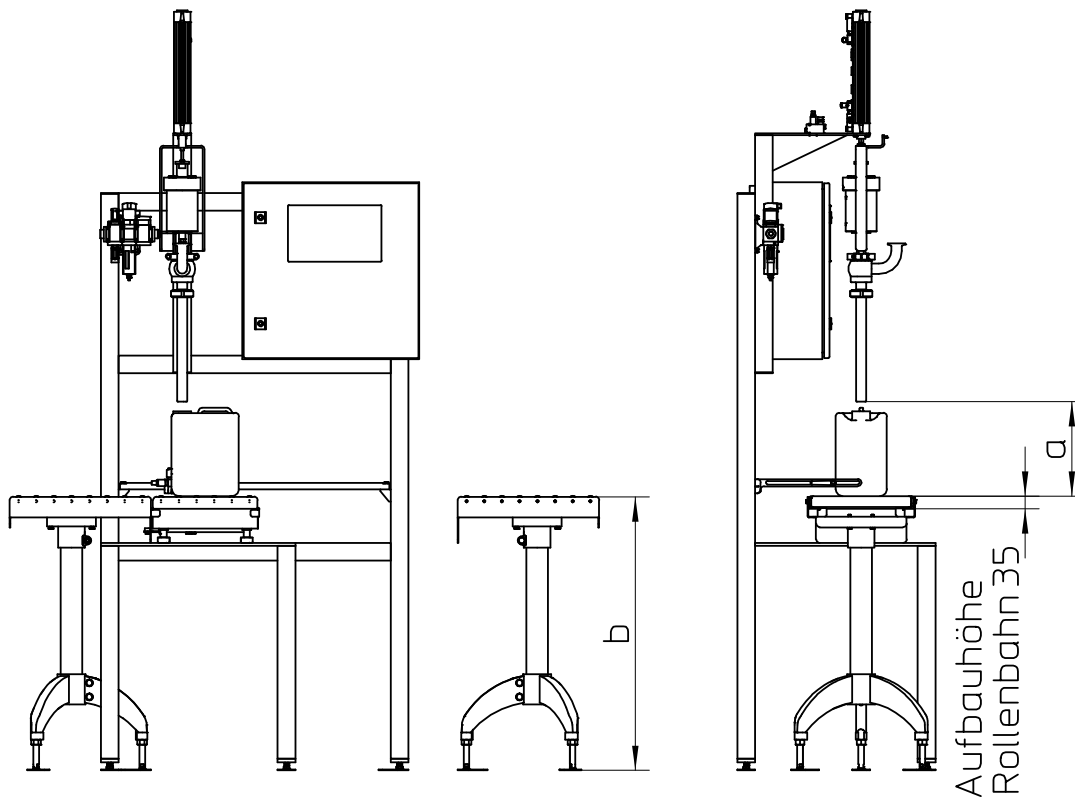
| | 250 | 400 |
|---|-------|-------|
| a | 643 | 493 |
| b | 740 | 590 |
| c | 2.149 | 2.449 |
| d | 1.801 | 1.951 |
| e | 302 | 452 |
| f | 1.490 | 1.640 |
| g | 1.791 | 1.941 |

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 |

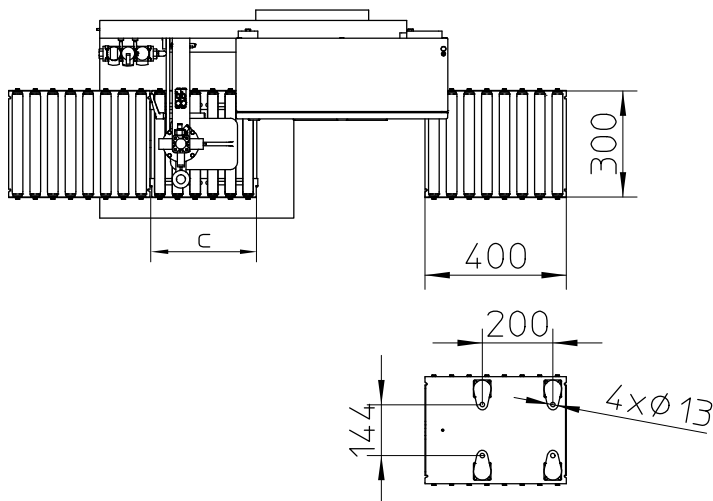
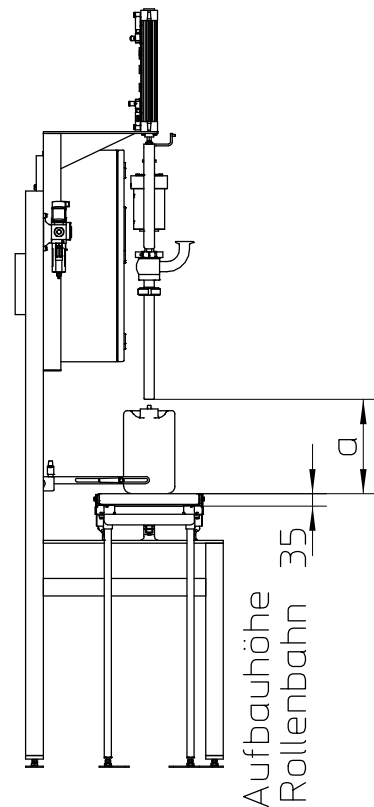
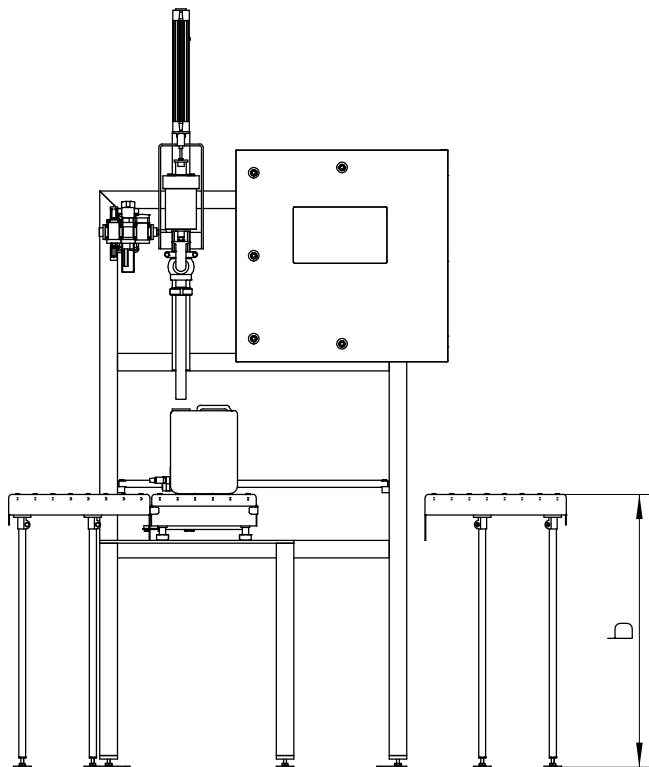
| Maße [mm] bei Waage | | |
|---------------------|---------------|--------------------------------|
| | 0,5 bis 15 kg | 2,5 bis 30 kg und 10 bis 60 kg |
| c | 240 | 400 |

Abmessungen Zubehör

FLUX-FILL WT Ex 

Abmessungen [mm]:

FLUX-FILL WT Ex mit Rollenbahnaufsatz und Rollenbahnmodul 
(Rollenbahnmodul Abbildung ähnlich)



| 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 |

FLUX-GERÄTE GMBH
Talweg 12 · D-75433 Maulbronn
Tel +49 7043 101-0 · Fax +49 7043 101-444
info@flux-pumpen.de · www.flux-pumps.com