

Steinegger Bräu
Baselstrasse 67a
4203 Grellingen

E-Mail: info@steineggerbraeu.ch
www.steineggerbraeu.ch



Rinser - Füller - Korker in Lineartechnik: eine Entwicklung von Steinegger Bräu

Der von Steinegger Bräu entwickelte Gegendruck-Flaschenfüller bietet für Kleinbrauereien eine wirtschaftliche Lösung zur Flaschenabfüllung.

Hygienic Design

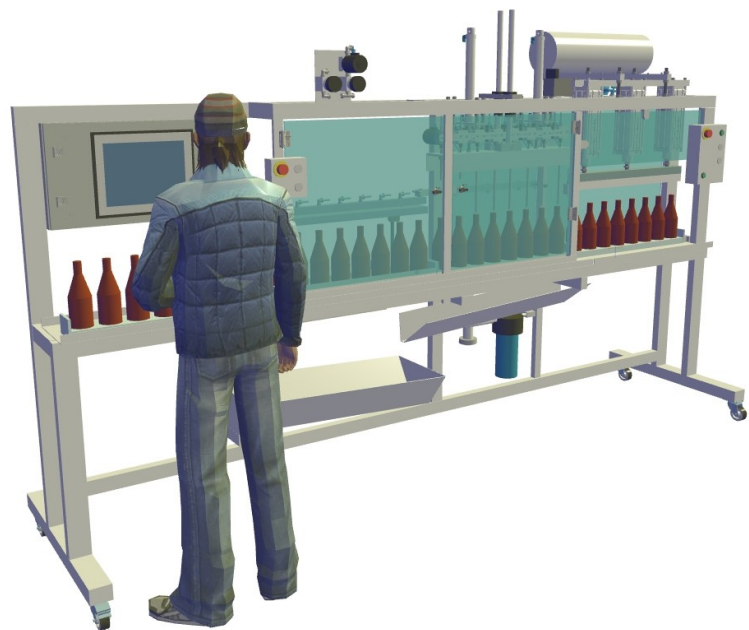
Durch die lineare Anordnung der 8 Füll- und Schliessorgane entfällt die von Rundläufern bekannte komplexe, spaltreiche und damit keimanfällige Mechanik. Unterhalb der Flaschenstandfläche gibt es keine beweglichen Teile, ein Förderband sucht man vergebens, da die Flaschen in Kunststoffschlitten transportiert werden.

Keine Justierung nötig

Durch dieses Schlittenkonzept spart man sich auch gleich das mühsame Einstellen der Förderbänder auf die jeweilige Flaschenbreite: beim Wechsel der Gebindegrösse nimmt man lediglich den Schlitten für die entsprechende Flaschengrösse und alles passt auf Anhieb. So können auch nicht-rotationssymmetrische und eckige Gebinde, sogar solche mit einer dezentral liegenden Öffnung abgefüllt werden. Die Füllrohre sind schnell gewechselt und so konstruiert, dass auch gleich der gewünschte Flaschenkopfraum „mitgewechselt“ wird.

Moderne Steuerungstechnik

Der eigentliche Füllprozess wird komplett elektronisch gesteuert und per Sensorik überwacht. Über das farbige 15“-Touchpanel lassen sich einfach eigene Füllprofile erstellen, speichern, verwalten... sowie über die ansprechende graphische Visualisierung sämtliche Vorgänge am Füller während des Betriebs in Echtzeit verfolgen.



Die Füllgeschwindigkeit wird dabei durch den Differenzdruck zwischen Flasche und Tank festgelegt, und nicht wie üblich, zwischen Flasche und Vorlaufbehälter. So erzielt man pro Füllkopf eine grössere Füll-Leistung. Auf einen Vorlaufbehälter wird gleich ganz verzichtet: das Bier fliesst direkt vom Biertank ohne Schikanen zu den Füllkopf-Ventilen. Dabei gibt es keine beweglichen Teile mit denen das Bier und CO₂ in Kontakt kommen kann, da ausschliesslich mediumgetrennte Membranventile verwendet wurden.

Einfacher Betrieb

Der Betrieb ist denkbar einfach und ist bereits mit 1 Person möglich. 1 Person erreicht dabei mit Zu- und Wegführung der Flaschen und Verkorken gut 400 Flaschen pro Stunde, zu zweit schafft man ca. 1000 Flaschen pro Stunde. Der Füller ist extra so konzipiert, dass auch wenig qualifizierte und entsprechend kostengünstige Arbeitskräfte daran

arbeiten können. Der Betrieb ist deshalb absichtlich halbautomatisch, so kann er jederzeit unterbrochen werden, um etwa eine neue Flaschenpalette zu holen, bei einem Problem eine erfahrenere Person zu Rate zu ziehen usw. Anschliessend kann per Knopfdruck sofort weitergefahren werden. Erst die Möglichkeit eines solchen „Stop & Go-Betriebs“ macht die Beteiligung einer qualifizierten Arbeitskraft an der eigentlichen Füllarbeit überflüssig.

Schnelle Reinigung

Aufgrund der mechanisch einfachen und spaltarmen Konstruktion ist auch die Desinfektion und CIP-Reinigung einfach und schnell erledigt. Dazu gibt es die entsprechenden Automatikprogramme mit Arbeitsanweisungen, Timerfunktionen zur Desinfektion über Nacht für minimale Standzeiten... Der Füller besitzt zudem den Schutzgrad IP65, konkret heisst das: er kann von allen Richtungen abgeduscht werden.

Die Technik im Überblick

- Rinser mit Sterilwasser - Gegendruck-Langrohr-Bierflaschenfüller bis 3 bar Abfülldruck - Verkorker
- halbautomatischer 2-Personenbetrieb für ca. 1000 Flaschen/h
- 1- oder 2-Personenbetrieb, innerhalb von Sekunden während des Betriebs umstellbar
- einfache und schnelle Umstellung auf verschiedene Flaschengrößen
- auch nicht-runde & eckige Gebindeformen möglich, PET-Flaschen, Bügelflaschen...
- komplette Trennung von beweglichen Teilen und Medium durch Membranventile
- sehr spaltarme Gesamtkonstruktion
- wartungsfreie, einfache Mechanik, korrosionsbeständige & trockenlaufende Polymer Gleitlager
- alle Teile in Industriequalität von renommierten Unternehmen für langjährige Ersatzteilgarantie und grösstenteils kompatibel mit Produkten anderer Firmen
- Edelstahl-Rahmen komplett geschweisst
- Edelstahl-Schaltschrank, Steuerung per 15"-Touch-Panel-PC zur Erstellung & Verwaltung von eigenen Füllprofilen
- Desinfektions- & Reinigungsprogramm
- komplett geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel (IP65)