

ABFÜLLEN VON BIER UND KWAS IN GLAS UND PET FLASCHEN

FÜLLMETHODE

- volumetrische Abfüllung mit Durchflussmesser

ABFÜLLMÖGLICHKEITEN

- Bier
- Kwass
- Getränke mit minimaler O₂ Anstieg in Glas oder PET Flaschen
- Füllung in Glas und PET - Flaschen

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Füllgeschwindigkeit ca. 15-20% höher als bei mechanischen Volumenventilen
- O₂-Anstieg während der Füllung bis 0,05 Mg/L bei PET-Flaschen ohne Anwendung der Evakuierung
- Bier und schäumende Getränke können bei einer Temperatur bis 15 °C abgefüllt werden, Energieeinsparung für Bierpasteurisierung geringer Getränkerest nach Beendigung des Betriebs
- die Luft aus der Flasche wird durch Luftröhrchen in den Raum außerhalb des Tanks abgeleitet
- bei Änderung der Flaschengröße wird nicht in das Füllventil und das Füllvolumen eingegriffen
- der Füllprozess wird vom Steuersystem der Füllmaschine gelenkt und ist deshalb nicht von der aktuellen Füllleistung oder Maschinenpausen abhängig
- die Sanitationsaufsätze können automatisch aufgesetzt werden
- bessere Sanitation des Füllventils im Vergleich zum mechanischen Volumenventil (einfachere mechanische Ausführung) - Ausführung Flüssigkeitskegel und Ventile nach Evakuierung, Druckaufbau und Lösung unter Benutzung eines Federbalgs und Membrandichtungen
- einfache Maschinenbedienung

SPHÄRISCHER BEHÄLTER RUNDEN DURCHSCHNITTS

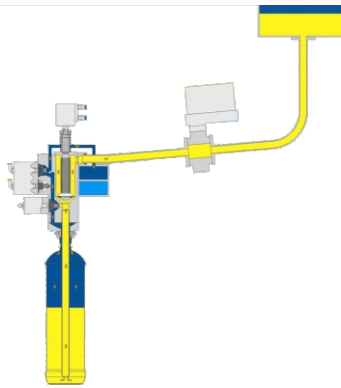
- Zylinderform
- Die Implementierung der Spritzdüsen beschleunigt und verbessert die Sanitation der Füllvorrichtung
- Geringer Getränkerest nach Beendigung der Abfüllung

STEUERSYSTEM SIEMENS SIMATIC S7 300

- Touchscreen-Farbbildschirm 10"
- Signalisierung der einzelnen Maschinenfunktionen und Störungen (Nummer und Beschreibung der Störung) auf dem Bildschirm
- Maschinenbedienung über Touchscreen-Bildschirm
- Archivierung und Datenausgang für Monitoring- und Visualisierungssysteme
- Fernverwaltung und Service über Telefonleitung oder Internet

FÜLLPRINZIP

- nach Eintritt der Flasche in die Füllvorrichtung wird sie mit CO₂ gespült und die Luft außerhalb des Füllerbehälters abgeführt
- es folgt der Druckaufbau in der Flasche - Das Getränk fließt nach Druckaufbau über das mit Induktivdurchflussmesser bestückte Rohr in das Ventil
- nach Aufzeichnung des entsprechenden Volumens schließt er das Füllventil. Die Flüssigkeit fließt durch Füllrohr vom Boden in die Flasche



REFERENZBEISPIELE

- DE JSC „Obolon” - „Zibert´s Brewery”, Fastiv, Ukraine
PETBLOK 48/90/10 ULTRACLEAN
- ZAO „Korsakovskij závod piva i napitkov”
„Severnaja zvezda” - Nord Star, Sachalin, Russland
PETBLOK 24/36/6 ULTRACLEAN
- JCS Georgian Beer Company, Georgien
PETBLOK 48/80/10 ULTRACLEAN

