

## ABFÜLLEN VON DOSEN

### FÜLLMETHODE

- Überdruckabfüllung mit Durchflussmesser

### ABFÜLLMÖGLICHKEITEN

- Bier
- saturiertes Wasser
- Softdrinks
- Limonade

### PRINZIPIEN UND PARAMETER

- Füllgenauigkeit:  $\pm 2$  ml
- Durchspülen für Biert  $O_2$  Anstieg =  $0,05$  mg/l
- $CO_2$  Verbrauch:  $450$  g/hl für  $0,5$  l Dosen

Die Füllvorrichtung kann nach Kundenwünschen angepasst und mit Zusatzeinrichtungen ergänzt werden und damit die Produkthaltbarkeit verlängert werden. Es handelt sich um:

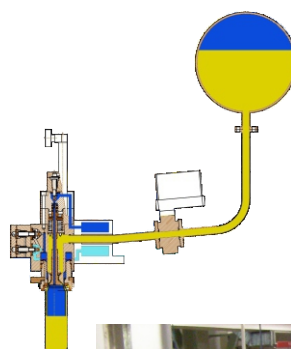
- Anpassung der Füllvorrichtung für aseptische Füllung
- Einrichtung, die den Schaum entfernt und die Luft aus dem Raum unter dem Deckel kurz vor Verschließen der Dose durch Kohlendioxid oder anderes Inertgas verdrängt

### STEUERUNGSSYSTEM 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

### REFERENZBEISPIELE

- Doseneinlage und -ausfall in den Füller ist tangential
- die Füller sind ohne Andrücke
- das Füllventil fährt auf die Dose herab, die Dose wird vom Abfüllorgan zentriert, abgedichtet und gefüllt
- die Abfüllung erfolgt beim Überdruck und das Volumen wird mit induktivem Durchflussmesser abgemessen
- nach Doseneinlage in den Füller kommt es zum Durchspülen der Dose mit  $CO_2$  - die Luft wird außerhalb des Behälters abgeleitet
- Druckaufbau in der Dose - nach dem Druckaufbau wird fließt das Getränk ins Ventil durch ein Rohr, das mit induktivem Durchflussmesser bestückt ist, der den Durchfluss der Flüssigkeit abtastet und Impulse ans Steuersystem übergibt.
- nach Erfassung des entsprechenden Volumens wird das Abfüllventil geschlossen
- die Flüssigkeit fließt in die Dose mittels eines Abfüllrohres an der Dosenwand



### REFERENZBEISPIELE

- Alibona Litovel, Litovel, Tschechische Republik PEVAL 15
- AB Kalnapolis Brewery, Panevezhys, Litauen PEVAL 24

