

ABFÜLLEN VON GESÄTTIGTEN GETRÄNKEN IN GLAS- UND PET FLASCHEN

FÜLLMETHODE

- volumetrische Abfüllung mit Durchflussmesser

ABFÜLLMÖGLICHKEITEN

- Mineralwasser
- stilles Wasser
- Softdrinks
- Schaumwein
- gesättigte und ungesättigte Getränke
- Füllung in Glass und PET - Flaschen

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- **Füllgeschwindigkeit ca. 15-20% höher** als bei mechanischen Volumenventilen
- geringer Getränke-**rest** 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

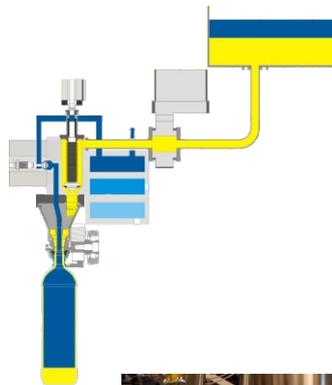
- Zylinderform
- Die Implementierung der Spritzdüsen beschleunigt und verbessert die Sanitation der Füllvorrichtung
- Geringer Getränke-**rest** nach Beendigung der Abfüllung

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 Druckaufbau in der Flasche fließt das Getränk durch Rohr in das Ventil. Dieses ist mit induktivem Durchflussmesser bestückt, der den Flüssigkeitsdurchfluss aufnimmt und dem Steuersystem des Ventils Impulse übergibt
- nach Aufzeichnen der entsprechenden Impulse (Volumen) schließt es das Füllventil
- Die Flüssigkeit fließt an der Flaschenwand und die Luft entweicht während des Füllens aus der Flasche in den Raum außerhalb des Behälters



REFERENZBEISPIELE

- PET PACK Kft., Ungarn
PETBLOK 48/80/10

