

# ABFÜLLEN VON GESÄTTIGTEN UND STILLEN GETRÄNKEN

## FÜLLMETHODE

- Überdruck- und drucklose Niveaufüllung

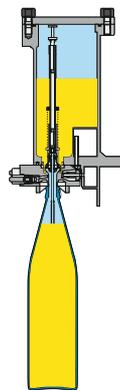
## FÜLLPRINZIP

- die Flüssigkeit fließt aus dem Tank der Maschine an der Flaschenwand in die Flasche
- der Luft entweicht über Luftrohr
- nach Ansteigen des Flüssigkeitsspiegels zur Mündung des Luftrohrs wird das Füllen beendet

## ÜBERDRUCKHÖHENSPIEGELFÜLLUNG

### ABFÜLLMÖGLICHKEITEN

- Mineralwasser
- Softdrinks
- Schaumwein
- Bier
- Füllung in Glas und PET - Flaschen
- durch die Überdruckmethode können gesättigte Getränke abgefüllt werden, ohne dass ungewünscht CO<sub>2</sub> aus dem Getränk frei wird
- die Füllung erfolgt unter CO<sub>2</sub> oder N<sub>2</sub> Schutzatmosphäre, durch welche die hohe Getränkequalität sichergestellt wird



### FÜLLEN IN GLAS

- für die Bierabfüllung stehen Einrichtungen, die Geschmacksqualität und Haltbarkeit erhalten, zur Verfügung
- **einfache oder doppelte Evakuation** - sie reduziert den O<sub>2</sub> Anstieg im Getränk
- **0,03mg/l** bei einer **0,5 l Glasflasche**
- **Ausschäumen** - reduziert den Luftinhalt im Halsraum (0,6 ml bei einer 0,5l Glasflasche)

### FÜLLEN IN PET-FLASCHEN

- die Konstruktion mit unterem Andruck ermöglicht das Füllen von Glas- und PET-Flaschen auf einer Maschine
- wenn nur PET-Flaschen gefüllt werden sollen, ist der Flaschentransport durch Fassen des Flaschenhalses gelöst, dies vereinfacht die Maschinenumstellung bei Übergang auf ein anderes Flaschenformat
- die Luftabdichtung aus der Flasche wird durch Spülen der Flasche gelöst, der O<sub>2</sub> Empfang bei der Füllung beträgt **0,08mg/l** bei einer 1,5l PET-Flasche

- **Ausschäumen** - reduziert den Luftinhalt im Halsraum (0,8ml/l bei einer 1,5 PET-Flasche).

### FÜLLEN VON BLECHDOSEN

- Die Blechdosenfüllanlagen unserer Konstruktion ermöglichen das Füllen von Blechdosen und Glasflaschen auf einer Maschine
- **Applikation von Inertgas** vor dem Verschließen

## DRUCKLOSE HÖHENSPIEGELFÜLLUNG

### EINKAMMERFÜLLUNG

- Abfüllen von Wein
- Destillaten
- niedrig viskosen ungesättigten Flüssigkeiten
- über der Flüssigkeit im Tank wird atmosphärischer Druck, evtl. ein geringer Unterdruck gehalten

### ZWEIKAMMERFÜLLUNG

- Abfüllen von Frucht Sirup
- Speiseöl und anderen ungesättigten Flüssigkeiten höherer Viskosität
- Der Tank der Füllmaschine besteht aus zwei getrennten Kammern, die eine ist mit Flüssigkeit unter atmosphärischem Druck gefüllt, in der zweiten, in die beim Füllen die Luft aus der Flasche abgeleitet wird, wird mit Vakuumpumpe Unterdruck gehalten. Das entstandene Druckgefälle vereinfacht die Einfüllung von Flüssigkeiten höherer Viskosität

