NATE - nápojová technika a.s.
TECHNOLOGISCHE ANLAGEN FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE

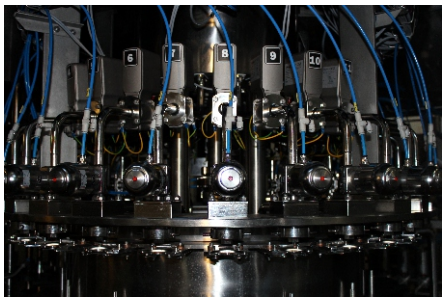
ABFÜLLEN VON STILLEN GETRÄNKEN

FÜLLMETHODE

- Volumenfüllung mit Durchflussmesser

ABFÜLLMÖGLICHKEITEN

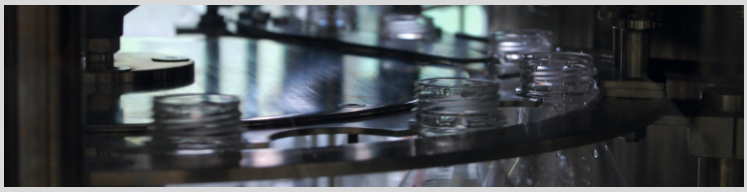
- stilles Wasser
- Fruchtsaft, Naturfruchtsaft mit Ballaststoff
- kalter Tee
- Milk, Getränke höherer Viskosität (Kefir, Buttermilch)
- Füllung in Glass und PET - Flaschen



Füller PETBLOK 24/28/6 ULTRACLEAN

FÜLLPRINZIP

- das Getränk fließt in die Flasche über Ventil mit Rohr, das mit Induktivdurchflussmesser ausgerüstet ist. Der Flüssigkeitsdurchfluss wird aufgenommen und dem Steuersystem des Ventils ein Impuls gegeben
- nach Aufzeichnung der entsprechenden Impulse (Volumen) schließt es das Füllventil
- die Flüssigkeit fließt in einem Strahl in die Flasche und die Luft entweicht frei in die Atmosphäre



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

- Ventil und Füllrohr gelangen nicht in Kontakt mit der Flasche
- die Luft aus der Flasche entweicht außerhalb des Behälters
- es können Getränke mit kleinen Teilchen abgefüllt werden
- die Füllgeschwindigkeit kann geändert werden - Einschränkung der Getränkeschäumung
- bei Änderung des Füllvolumens wird nicht in das Füllventil eingegriffen
- geringer Getränkerest nach Beendigung des Betriebs
- Getränkeabfüllung in ultra-clean und aseptischer Umgebung

REFERENZBEISPIELE

- Molkerei Valašské Meziříčí, Tschechische Republik
  PETBLOK 24/24/6
- Korenovskyy Konservno-Molochnyy Kombinat, Korenovsk - Krasnodar region, Ukraine
  PETBLOK 30/30/6 ULTRACLEAN
  PETBLOK 24/28/6 ULTRACLEAN
- Libella Bottlers Almaty, Kazachstan
  PETBLOK 30/60/78/8 ULTRACLEAN

NATE - nápojová technika a.s.
TECHNOLOGISCHE ANLAGEN FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE

ABFÜLLEN VON STILLEN GETRÄNKEN

FÜLLMETHODE

- Volumenfüllung mit Durchflussmesser

FÜLLPRINZIP

- die Flasche wird vor der eigentlichen Füllung durch Ausspritzen des Flascheninneren mit P3-Oxysan ZS und anschließendes Ausspritzen mit Wasser behandelt
- es kann auch eine äußere Flaschenspülung installiert werden

MASCHINENABDECKUNG

- in den Arbeitsraum greifen nur Ausspritzung, Füllventile und Verschließköpfe ein
- Anwendung von HEPA - Filter H13, Sauberkeitsklasse der Luft im Arbeitsraum ISO7
- der obere Teil der Verschließvorrichtung und auch der Tank und die Leitungen der Füllvorrichtung sind außerhalb der Sauberkeitszone der Maschine

Füllmaschinen des Typs FM (Flowmeter) sind für die ultraclean Abfüllung mikrobiologisch empfindlicher ungesättigter Produkte in PET- oder Glasgefäße geeignet. Dieses moderne System sichert lange Haltbarkeit des Produkts, welches nur durch Wärme ohne Ausnutzung chemischer Konservierungsstoffe verarbeitet wird. Es handelt sich um ein vollständig berührungsfreies Füllsystem.

Die ganze Maschine ist mit einer Außenabdeckung ausgestattet, die sterile Umgebung für den Füllprozess garantiert. Die Abdeckung ist von oben mit Filtereinheit mit HEPA-Filter der Klasse H14 bestückt. Diese gewährleistet einen Überdruck der sterilen Luft, der einer Sauberkeit nach Standard ISO 7 entspricht.

PETBLOK 24/24/6
Moelkerei Valašské Mezičíčí, Tschechische Republik

- Abfüllen von Frischmilch mit Haltbarkeit bis 10 Tage
- Fallstudie war im Molkerei Valašské Meziříčí gearbeitet
- Fuller PETBLOK 24/24/6

Sanitationsaufsatz

Endststück, angewendet beim Abfüllen von Milch

Endstück, angewendet beim Abfüllen von Kefir, Joghurt

Die Spezielle Konstruktion der Füllventile erlaubt perfekte Sanitation:

- der Abfüllventile,
- der inneren Produktleitungen,
- des Füllertanks im geschlossenen Zyklus.

Dies wird durch einfache Konstuktion der Sanitationsaufsätze unterstützt.

TECHNISCHE VORTEILE

- alle, mit dem Getränk oder den Flaschen in Kontakt gelangenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt
- alle Verschlüsse sind aus EPDM, damit sind die gesundheitliche Sicherheit und die hohe Beständigkeit gegen Temperaturen und Reinigungslösungen garantiert
- einfacher Wechsel der Formatteile für verschiedene Flaschengrößen
- Regelung der Maschinenleistung - Sensoren am Ein- und Ausgang zur Kontrolle der Anwesenheit und des Vorrats der Flaschen
- Frequenzwandler für fließenden Betrieb und Leistungsregelung
- Berührungslose Sensoren für die Flaschenanwesenheit und Steuerung der Füllventile
- Einfache Sanitation der Füllventile und Füllertanks-Vorbereitung auf Anschluss an geschlossenen CIP-Kreis.
- Dachartige Konstruktion für einfaches Abfließen der Flüssigkeiten vom Maschinentisch - speziell polierte Oberfläche
- Komponenten renommierter europäischer Produzenten z.B. DANFOSS, FESTO, SIEMENS, SEW EURODRIVE, IFM-electronic