

FLASCHENWASCHMASCHINEN FÜR NIEDRIGE, MITTLERE UND HOHE LEISTUNG

Leistungsbereich: 3 000 - 50 000 Flaschen/Stunde

FLASCHENWASCHMASCHINEN ATHENA, DELTA und LAGUNA

mit kontinual Bewegung der Flaschenträger

EINENDIGE UND ZWEIENDIGE AUSFÜHRUNG

- Rücklauf (ein Ende)
 - Ein- und Ausgang sind an einer Seite
 - Typ: ATHENA, DELTA
- Durchlauf (zwei Enden)
 - Ein- und Ausgang auf gegenüberliegenden Seiten
 - Typ: LAGUNA

PARAMETERN

- Wasserverbrauch
 - 0,5l = 160-250 ml/Flasche
- Dampfumsatz
 - 0,5l = 31-33 kJ/Flasche

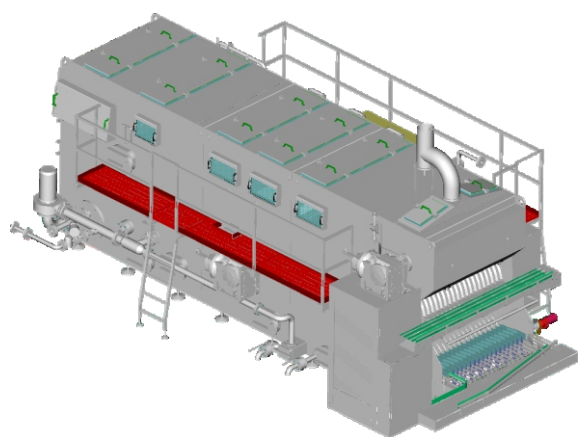
UMFANG VON FLASCHEN

- Flaschenabmessungen
 - 0,5l Ausführung - Durchmesser 55 - 72 mm, Höhe 160 - 290 mm
 - 1,0l Ausführung - Durchmesser 55 - 90 mm, Höhe 160 - 335 mm



ATHENA 24/22.3

RHODIUS Mineralquelle und Getränke GmbH & Co.KG, Deutschland



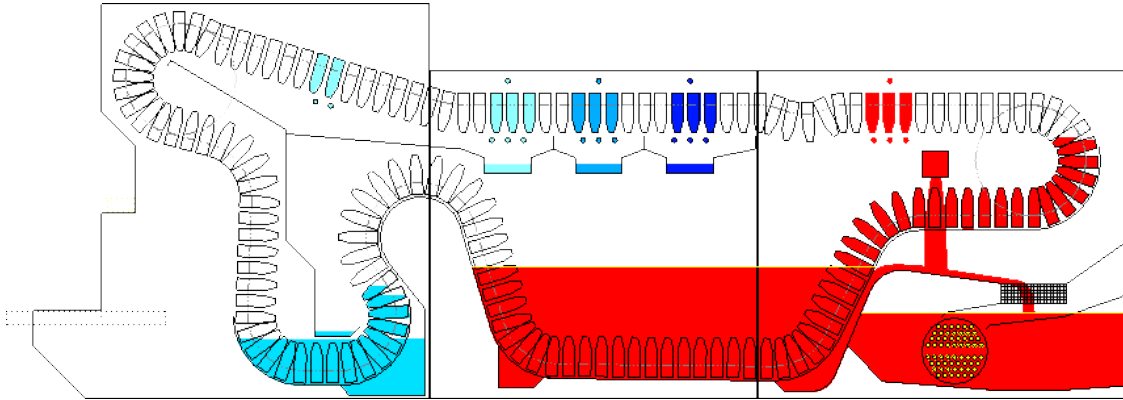
- Druck in Spritzsektionen: 1,5 bar
- Berührungszeit Flasche mit Lauge: 8 - 12 Minuten
- Flaschenvolumen: 0,2 - 1,0 l
- pendelartige Überspiegel-Laugenspülung von Etiketten (Delta, Laguna)
- kontinuierliche Bewegung der Flaschenträger - die Träger bewegen sich mit konstanter Geschwindigkeit, die Flaschen werden bei gleichzeitiger Bewegung der Flaschenträger eingelegt und herausgenommen
- Steuersystem SIEMENS S7 - zeigt die Betriebsdaten an und ermöglicht deren Archivierung und die Fernverwaltung

Leistungsbereich

GRUPPE	TYP	LEISTUNG Flasche/Stunde
Niedrige Leistung	ATHENA	5 000 - 10 000 (0,5l)
		3 000 - 6 000 (1l)
Mittlere Leistung	ATHENA	12 000 - 28 000 (0,5l)
		8 000 - 20 000 (1l)
Hohe Leistung	DELTA, LAGUNA	24 000 - 50 000 (0,5l)
		17 000 - 35 000 (1l)



FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN FÜR NIEDRIGE LEISTUNGEN (Rücklauf-Flaschenreinigungsmaschine)



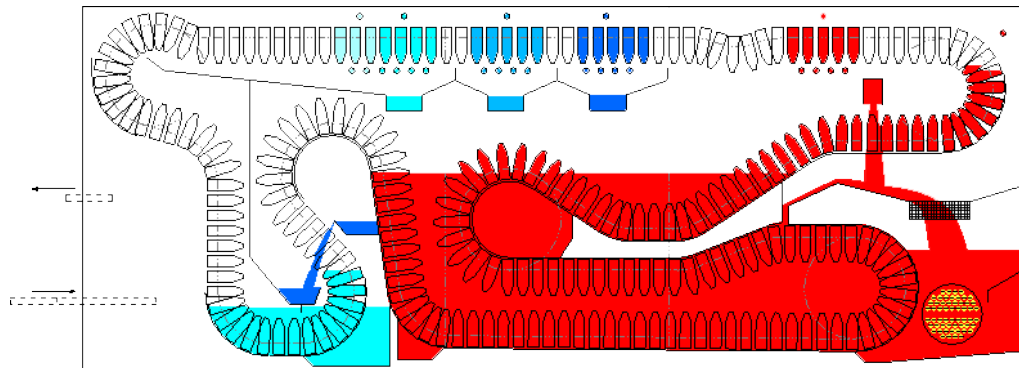
Waschprozess

- | | |
|---|------------|
| • Vortauchen der Flaschen | 40 - 50 °C |
| • Eintauchen im Laugenwaschbad | 80 - 84 °C |
| • Ausspritzung mit Lauge | 80 - 90 °C |
| • Ausgießen des Laugenrestes aus den Flaschen | |
| • Ausspritzung und Spülung mit Heißwasser | 55 - 65 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Warmwasser | 40 - 50 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser | 25 - 35 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser | 10 - 15 °C |



ATHENA 12/05.3
Stingray Brauerei Ltd., Cayman Islands

FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN FÜR MITTLERE LEISTUNGEN (Rücklauf-Flaschenreinigungsmaschine)



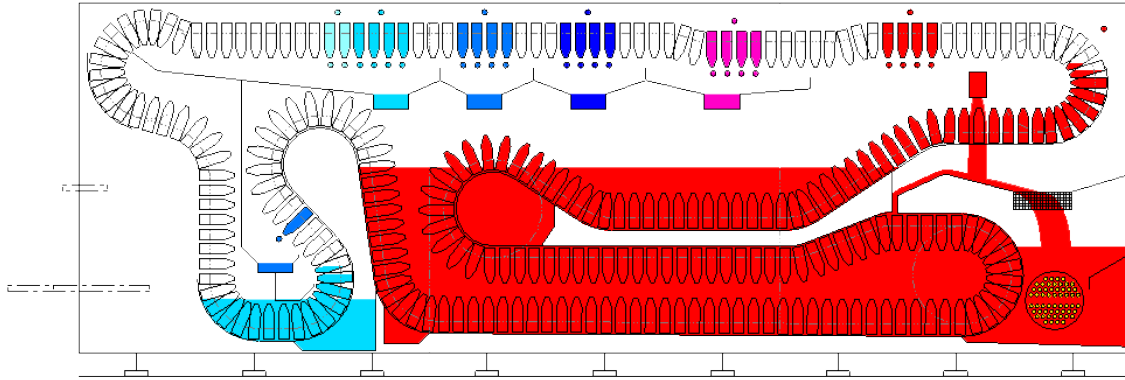
Waschprozess

- | | |
|---|------------|
| • Vortauchen der Flaschen | 35 - 45 °C |
| • Vorspritzung/Temperierung der Flaschen | 45 - 55 °C |
| • Eintauchen im Laugenwaschbad | 80 - 84 °C |
| • Ausspritzung mit Lauge | 80 - 90 °C |
| • Ausgießen des Laugenrestes aus den Flaschen | |
| • Ausspritzung und Spülung mit Heißwasser | 55 - 65 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Warmwasser | 40 - 50 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser | 25 - 35 °C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Trinkwasser | 10 - 15 °C |



ATHENA 18/18.3
PEPSICO, Betrieb Toma Teplice nad Metují, Tschechische Republik

FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN FÜR MITTLERE LEISTUNGEN (Rücklauf-Flaschenreinigungsmaschine)



Waschprozess

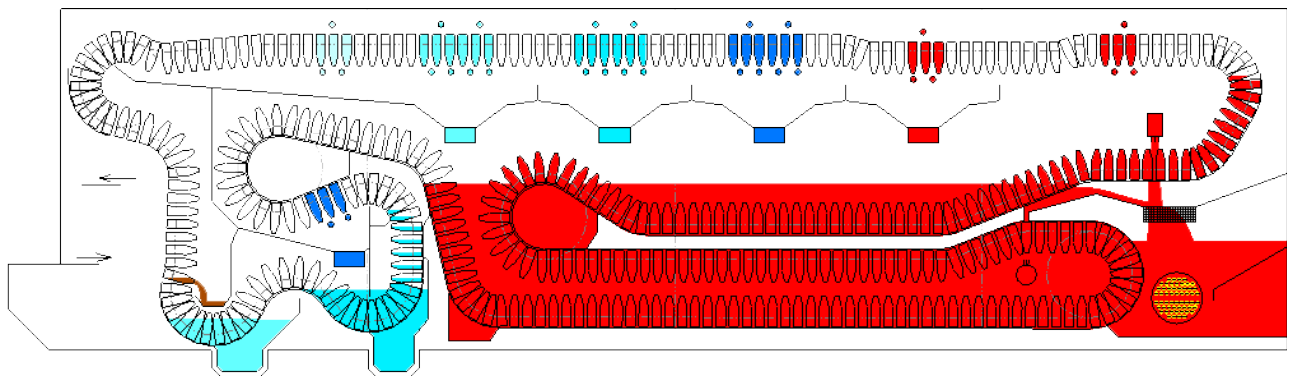
- | | |
|---|-----------|
| • Vortauchen der Flaschen | 35 - 45°C |
| • Vorspritzung/Temperierung der Flaschen | 45 - 55°C |
| • Eintauchen im Laugenwaschbad | 80 - 84°C |
| • Ausspritzung mit Lauge | 80 - 90°C |
| • Ausspritzung mit zusätzlicher Lauge | 70 - 80°C |
| • Ausgießen des Laugenrestes aus den Flaschen | |
| • Ausspritzung und Spülung mit Heißwasser | 55 - 65°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Warmwasser | 40 - 50°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser | 25 - 35°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Trinkwasser | 10 - 15°C |



ATHENA 18/18.3

JSC Georgian Beer Company - „Brewery Zedazeni“, Georgia

FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN FÜR HOHE LEISTUNGEN (Rücklauf-Flaschenreinigungsmaschine)



Waschprozess

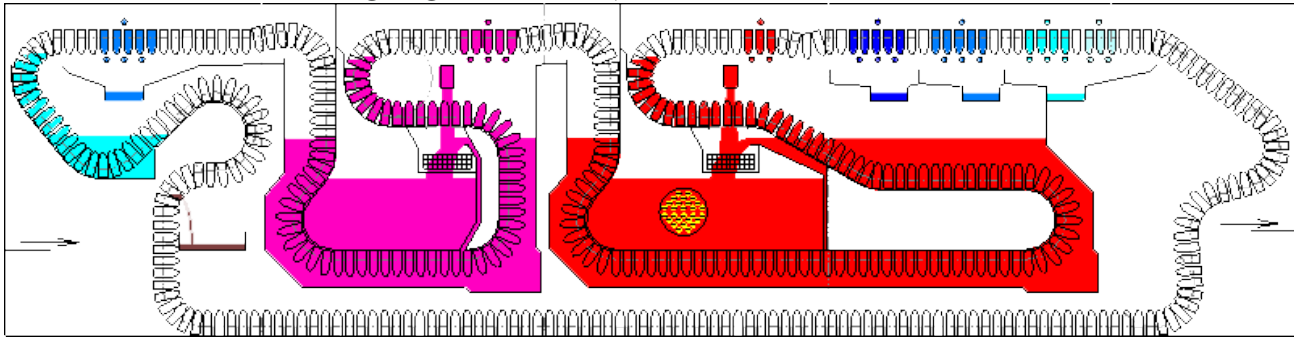
- | | |
|--|-----------|
| • Ausgießen der Reste aus den Flaschen | |
| • Vortauchen der Flaschen I. | 30 - 40°C |
| • Vortauchen der Flaschen II. | 40 - 50°C |
| • Vorspritzung | 50 - 60°C |
| • Eintauchen im Laugenwaschbad | 80 - 84°C |
| • Ausspritzung mit Lauge | 80 - 90°C |
| • Ausspritzung mit zusätzlicher Lauge | 65 - 75°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Heißwasser | 55 - 65°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Warmwasser | 40 - 50°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser | 25 - 35°C |
| • Ausspritzung und Spülung mit Trinkwasser | 10 - 15°C |



DELTA 30/36.4 VN

Brauerei Litovel a.s., Litovel, Tschechische Republik

FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN FÜR MITTLERE LEISTUNGEN (Rücklauf-Flaschenreinigungsmaschine)



Waschprozess

- Ausgießen der Reste aus den Flaschen
- Vortauchen der Flaschen 30 - 40° C
- Vorspritzung 50 - 60° C
- Eintauchen im Laugenwaschbad I. 75 - 80° C
- Ausspritzung und Spülung mit Lauge I. 75 - 85° C
- Eintauchen im Laugenwaschbad II 80 - 84° C
- Ausspritzung und Spülung mit Lauge II. 80 - 90° C
- Ausspritzung und Spülung mit Heißwasser 55 - 65° C
- Ausspritzung und Spülung mit Warmwasser 40 - 50° C
- Ausspritzung und Spülung mit Kaltwasser 25 - 35° C
- Ausspritzung und Spülung mit Trinkwasser 10 - 15° C

Weitere wichtige Eigenschaften von Waschmaschinen

- materialausführung aus Volledelstahl, kombiniert
- **dezentralisierte Antriebe**
 - automatischer Ausgleich der einzelnen Antriebe
 - automatische Einstellung der Mechanismen des Einlegens und der Abgabe der Flaschen für verschiedene Flaschentypen
 - Erkennung des fehlerhaften Korbes - Ausbleiben des Einlegens der Flaschen in die Reihen mit fehlerhaftem Korb bei gewöhnlichem Betrieb, Austausch des fehlerhaften Korbes bei der Wartung der Maschine
- automatische Steuerung des Trinkwasserverbrauchs entsprechend der aktuellen Maschinenleistung und dem Flaschentyp
- Steuerungssystem Siemens SIMATIC S7, Touch Operation Panel mit Farbdisplay
- breiter Umfang der Zusatzausstattung

