

KRONES Contiform AseptBloc

Für Siegerprodukte: steril starten, steril ins Ziel



Die sicherste Reiseroute für Ihr Produkt

KRONES Contiform AseptBloc

Ungeduld ist meist ein schlechter Berater. Doch in diesem Fall zahlt sie sich aus. Der Contiform AseptBloc stellt Behälter unter sterilen Bedingungen her, um sie dann aseptisch abzufüllen. Doch im Gegensatz zu anderen Linien erledigt er das Entkeimen der PET-Behälter schon lange, bevor diese überhaupt produziert sind. Wie das gehen soll? Mit einem einfachen, aber wirkungsvollen Trick: Der Contiform AseptBloc entkeimt nicht erst die fertigen Flaschen, sondern schon deren Rohlinge. Dazu schickt er die Preforms direkt nach dem Aufheizen in die sterile Zone, um sie dort mit gasförmigem Wasserstoffperoxid (H_2O_2) zu behandeln. Das Schöne daran: Preforms sind ebenmäßiger und kleiner als Flaschen. Folglich verlangen sie für ihre Behandlung auch deutlich weniger an Zeit, Energie und Sterilisationsmedium. Damit Ihr Produkt auch danach sicher aufgehoben ist, geht das Streckblasen, Füllen und Verschließen genauso keimfrei weiter – in einer hermetisch abgetrennten Sterilzone, ohne Graubereiche und ohne Hygienelecks.



Funktionen

- Steril streckblasen
- Steril füllen
- Steril verschließen

Verarbeitungsspektrum

Produkte:

- Milchmix-Getränke
- UHT-Milch
- Saft
- Eistee
- Tee
- Energy Drinks
- Partikelhaltige Getränke

PET-Behälter:

- Rund und quadratisch
- Bis zu 2,35 Liter
- Standard und Lightweight

Verschlüsse:

- Sportscaps
- Flatcaps

Merkmale

- Hermetische Trennung zwischen sterilen und nicht sterilen Zonen
- Kompletter trockener Prozess
- Reinräume ohne Kabel, Sensoren, Antriebe und Schmierstellen
- Reduzierte und leicht zu reinigende Oberflächen in den Reinräumen
- Sichere Entkeimung der Reinräume mit gasförmigem H₂O₂
- Belüftung über zentrales System mit HEPA-Filtern
- Zentrales Verteilsystem für H₂O₂ und Prozessluft
- Automatisches Ermitteln des Verschluss- und Preform-Bedarfs anhand der Produktmenge
- Kurze Stillstandszeiten durch paralleles Reinigen von Produktweg und Reinraum

*Sicherheit bei
jedem Schritt: steril
streckblasen, ...*



füllen ...



und verschließen.

Eine sterile Kette: Vom Preform bis zum fertigen Produkt

KRONES Contiform AseptBloc

Verschluss-Entkeimung

- Entkeimt Verschlüsse mit gasförmigem H_2O_2
- Verkürzt die Behandlungsdauer mit Entkeimung bei hoher Temperatur
- Stimmt die Anzahl behandelter Verschlüsse präzise auf die Produktmenge ab
- Schleust schadhafte Verschlüsse automatisch aus

Füller mit Verschleißer

- Garantiert mikrobiologische Sicherheit durch kontaktloses Füllen
- Schafft perfekte Hygienebedingungen mit automatischen SIP-Kappen
- Bestimmt die Füllmenge exakt mittels Durchflussmesser oder Wägezellen

Aseptisches Blasmodul

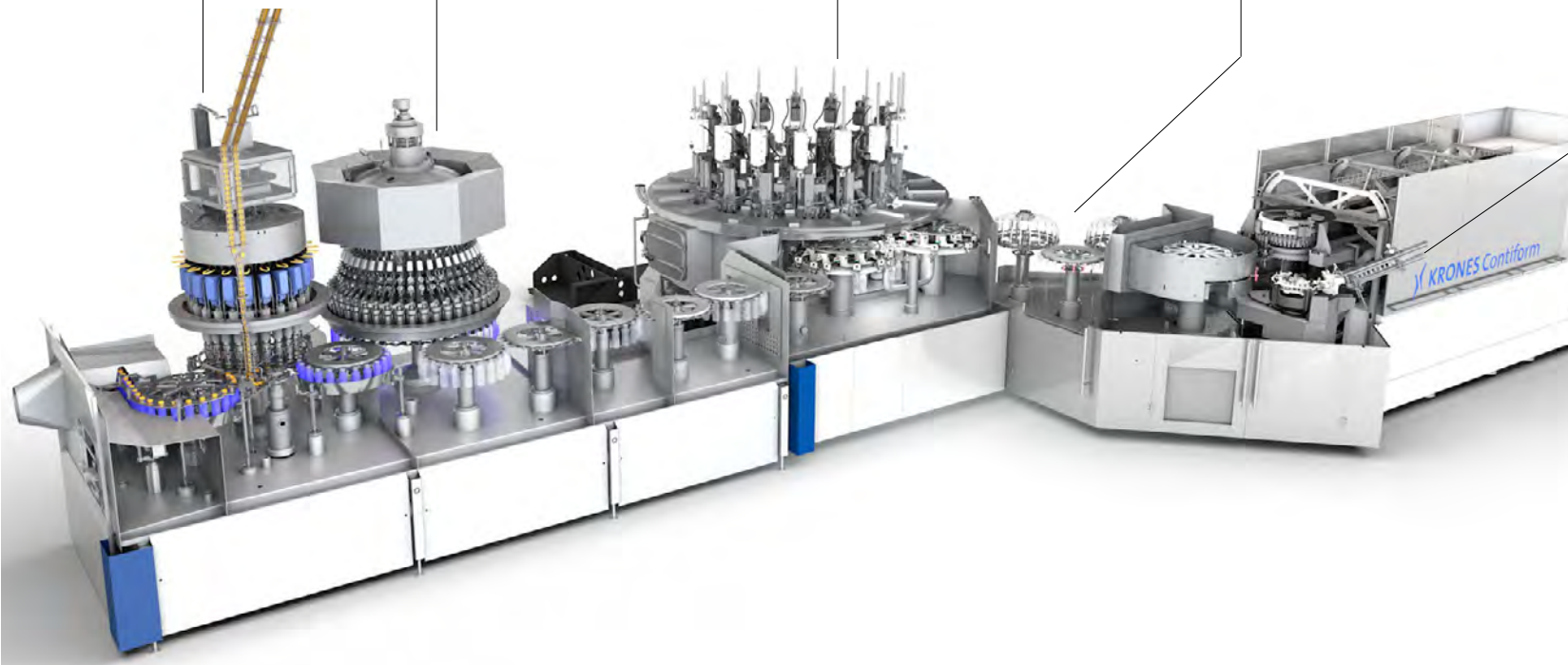
- Produziert PET-Flaschen in sterilen Blasformen
- Sichert durch Isolatoren die Sterilität der Reckstange
- Lässt sich in kurzer Zeit umrüsten dank schnell wechselbarer Blasformen

Preform-Entkeimung

- Behandelt Preforms mit gasförmigem H_2O_2
- Entkeimt Preforms gleichzeitig innen, außen und an der Mündung
- Erreicht kurze Prozesszeiten dank gasförmigem Medium
- Stimmt die Anzahl behandelter Preforms präzise auf die Produktmenge ab

Preform-Zuführung

- Schleust defekte Preforms automatisch aus
- Inspiziert per Kamera die Mündungsgeometrie
- Entfernt durch Ausblasen Staub und Schmutzpartikel von den Preforms
- Besitzt für Trichter und Zuführschiene eine Abdeckung im Clean Design



Flaschen entkeimen? Nicht nötig!

Contiform AseptBloc sterilisiert keine Flaschen, sondern erledigt das Entkeimen schon vor dem Blasprozess. Damit geht das System einen ungewöhnlichen, aber extrem effektiven Weg. Denn Preforms sind ebenmäßiger und um ein Vielfaches kleiner als Flaschen. Dadurch reduziert das findige System für sich den Arbeitsaufwand – und für Sie die Kosten.

■ Sterile Prozesskette ohne Lücken

Im Contiform AseptBloc sind sensible Produkte von Anfang bis Ende gut aufgehoben: Denn die Preforms treten gleich nach dem Ofen in eine hermetisch abgeschlossene Sterilzone ein – und verlassen diese erst wieder als fertig geblasene, aseptisch gefüllte und verschlossene Flaschen.

■ Robustes System

Der Contiform AseptBloc erreicht starke Leistungen mit einem einfachen Grundaufbau: Er kommt ohne zusätzliche Peripheriegeräte wie Hygienecenter oder Sterilwasser-UHT aus und verwendet eine einzige Steuerung für alle aseptischen Prozesse. Dadurch ist das System leicht zu warten und immun gegen Störungen.

■ Kein Einsatz von Wasser

Während der laufenden Produktion verbraucht das ganze System keinen einzigen Tropfen Flüssigkeit. Das senkt den Wasserverbrauch und erhöht gleichzeitig die mikrobiologische Sicherheit – streng nach dem Grundsatz »ohne Wasser kein Leben«.

■ Umweltfreundliches Medium

Der Contiform AseptBloc verwendet für das Entkeimen ausschließlich gasförmiges Wasserstoffperoxid – eine natürliche Verbindung, die rückstandslos zu Wasser und Sauerstoff zerfällt.

■ Minimaler Medienverbrauch

Im Contiform AseptBloc werden nicht erst fertig geblasene Flaschen entkeimt, sondern bereits die PET-Rohlinge. Weil diese viel kleiner und aufgrund ihrer ebenmäßigen Form leichter zu reinigen sind, bleibt der Medienverbrauch weit unter dem Niveau vergleichbarer Systeme.

■ Materialsparen durch Lightweighting

Das Entkeimen von Preforms verursacht – anders als bei Flaschen – kein Schrumpfen. Deshalb lassen sich auf dem Contiform AseptBloc auch extrem leichte PET-Behälter problemlos verarbeiten.

■ Sanfter und schneller Prozess

Durch den Einsatz eines gasförmigen Entkeimungsmediums in geringen Mengen ergeben sich sehr kurze Prozesszeiten – ohne schädliche Kondensation und mit minimalen Rückstandswerten.

■ Flaschengenaue Produktion

Der Contiform AseptBloc errechnet exakt die noch benötigte Menge an PET-Behältern und Verschlüssen. Damit stellt er sicher, dass er nur so viele Preforms und Verschlüsse entkeimt, wie er auch tatsächlich verarbeitet.

Im Sterilisationsmodul werden die Preforms gleichzeitig außen, innen und an der Mündung entkeimt.



We do more.

 **KONPLAN**

 **SYSKRON**

 **KIC KRONES**

 **KOSME**

 **HST**
KRONES GRUPPE

 **EVOGUARD**

KRONES AG
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Deutschland
Telefon +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com

KOSME s.r.l. unipersonale
Via dell' Artigianato, 5
46048 Roverbella (Mantova)
Italien
Telefon +39 0376 751011
Telefax +39 0376 751012
E-Mail kosme@kosme.it
Internet www.kosme.com

EVOGUARD GMBH
Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1
93149 Nittenau
Deutschland
Telefon +49 9436 307 700
Telefax +49 9401 70 94 3700
E-Mail info@evoguard.com
Internet www.evoguard.com

KIC KRONES
Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Deutschland
Telefon +49 9401 70-3020
Telefax +49 9401 70-3696
E-Mail kic@kic-krones.com
Internet www.kic-krones.com

KONPLAN s.r.o.
Poděbradova 2842/1
301 00 Plzeň
Tschechische Republik
Telefon +420 377 918 109
Telefax +420 377 918 139
E-Mail pilsen@konplan.cz
Internet www.konplan.cz

HST MASCHINENBAU GMBH
Gewerbestraße 19
23942 Dassow
Deutschland
Telefon +49 38826 8878-0
Telefax +49 38826 8878-1
E-Mail info@hst-gmbh.com
Internet www.hst-maschinenbau-gmbh.de

SYSKRON GMBH
Oskar-von-Miller-Straße 6b
92442 Wackersdorf
Deutschland
Telefon +49 9431 79857-0
Telefax +49 9431 79857-11
E-Mail info@syskron.com
Internet www.syskron.com

 **KRONES**