

**KRONES Aircontronic Compact**  
Sensible Spürnase im Hygienic Design



# Fremdstoff erkannt, Gefahr gebannt

KRONES Aircontronic Compact

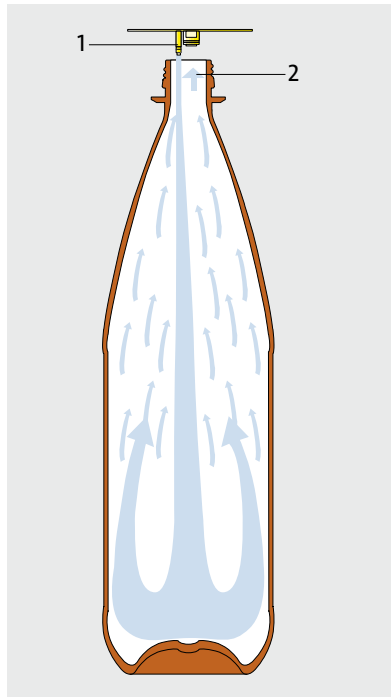
Im Schnitt enthält eine von hundert Mehrweg-PET-Flaschen Substanzen, die sich in der Reinigungsanlage nicht mehr entfernen lassen. Der Inspektor Aircontronic Compact spürt diese zuverlässig auf. Dazu nutzt er ein Massenspektrometer, das dem neuesten Stand der Technik entspricht. Die Maschine selbst erfüllt alle Anforderungen an ein Hygienic Design. Dadurch haben Schmutzablagerungen keine Chance – und Reinigungsarbeiten sind im Nu erledigt!



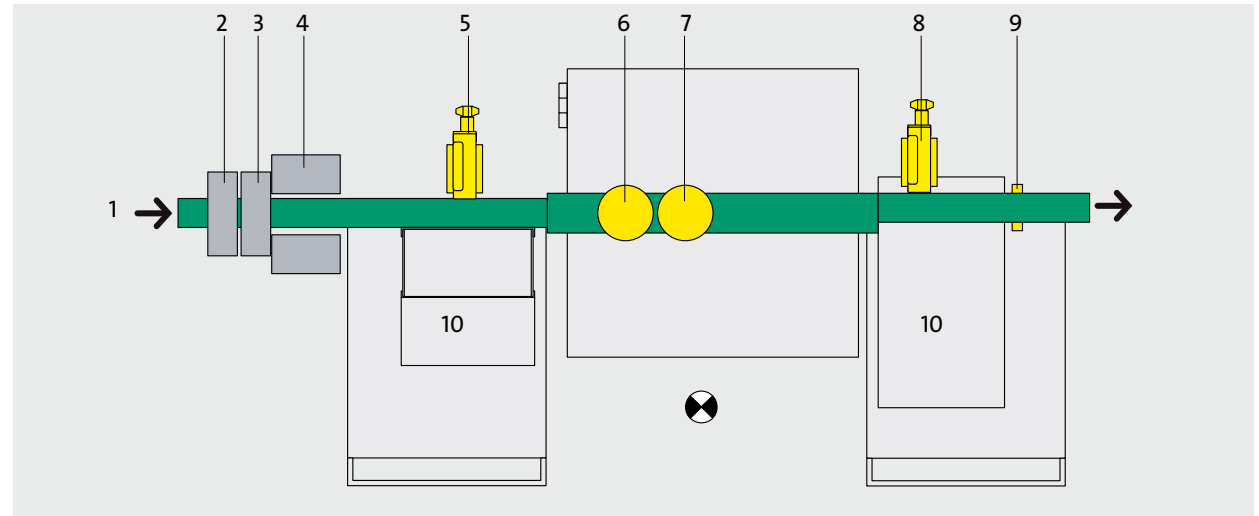
## Funktionsprinzip

Der Inspektor wird direkt am einbahnigen Transporteur installiert. Ein zweistufiges Vakuumpumpensystem entnimmt aus den vorbeilaufenden Flaschen berührungslos eine Gasprobe. Diese wird in einem Quadrupol-Massenspektrometer ionisiert und über elektromagnetische Felder auf einen Detektor gelenkt. Hier wird die Probe sequentiell nach Molekülmassen aufgeteilt, um diese zu quantifizieren.

Um auch Flüssigkeiten ohne Gasphase zu identifizieren, lässt sich der Inspektor zusätzlich mit einer CCD-Kamera ausrüsten. Diese analysiert parallel zum Detektor die Restflüssigkeiten anhand ihrer Farbe und sucht außerdem den Behälterboden nach extremen Verunreinigungen ab. Alle aufgespürten Fremdstoffe werden per Industrie-PC bewertet. Überschreitet ein Behälter die für ihn definierten Grenzwerte, wird er sofort ausgeschleust.



- 1 Neutrale Luft wird in den Behälter geblasen.
- 2 Das Gas-Luft-Gemisch wird abgesaugt und auf Verunreinigungen geprüft.



Schema einer vollständig ausgerüsteten Aircontronic Compact

## Einsatzbereich

- Erkennung von Petrochemikalien, Aroma- und flüchtigen Kohlenwasserstoffen in Mehrweg-PET-Behältern
- Schaumerkennung (Option)
- Erkennung von Fremdgegenständen (Option)

## Leistungsspektrum

Bis zu 36.000 Behälter pro Stunde

- 1 Maschinenabsicherung ohne Ausleitung am Einlauf (Maschinenstopp bei liegenden Behältern)
- 2 Höhenerkennung (Option)
- 3 Verschlusserkennung (Option)
- 4 Optimierte Scuffing-Erkennung (Option)
- 5 Ausleitung am Maschineneinlauf (Option)
- 6 Massenspektrometer
- 7 Farbkamera
- 8 Ausleitung kontaminierter Behälter
- 9 Ausleitkontrolle
- 10 Sammelbehälter

## Konstruktionsmerkmale

- Geradläufer-System
- Montage am einbahnigen Transportband
- Fremdstoff-Erkennung mittels Massenspektrometer
- Berührungslose Entnahme der Proben
- Hygienic Design

## Zusatzeinrichtung

CCD-Kamera für Farbanalyse von Flüssigkeiten ohne Gasphase



*Fernwartung per Remote Service*



*Ergonomische Bedienung über Touchscreen*

## Bedienung und Umstellung

- Umstellung auf andere Behälter-sorten ohne Auswechseln von Formateilen
- 15-Zoll-Touchscreen
- Anzeige und Speicherung aller relevanten Betriebsdaten
- Grafische Störungsanzeige
- Geschützter Zugriff auf die Benutzeroberfläche über individuelle Transponder
- Verschiedene Zugangsebenen für die einzelnen Bediener je nach Berechtigung
- Überwachung und Parametrierung per Remote Service möglich

## ■ Kompakte Bauform

Bei Aircontronic Compact ist der Name Programm: Aufgrund ihrer platzsparenden Konstruktion benötigt die Geradläufer-Maschine in der Abfülllinie nur wenig Platz.

## ■ Hygienic Design

Die offene Bauform mit schrägen Flächen schützt den Inspektor vor Schmutzablagerungen und reduziert den Aufwand für Reinigungsarbeiten auf ein Minimum.

## ■ Geringe Unterhaltskosten

Aircontronic Compact besitzt keinerlei bewegliche Teile und ist daher vor Verschleiß geschützt.

## ■ Schnelle Format-Umstellung

Der Inspektor kommt ganz ohne sortenabhängige Formateile aus und lässt sich dadurch in Minuten-schnelle auf andere Behältergrößen umstellen.

## ■ Schutz vor unsachgemäßen Zugriffen

Mit individuellen Transpondern und Zugangsebenen lassen sich die Zugriffsrechte jedes einzelnen Bedieners exakt definieren.

## ■ Einheitliche Bedienlogik

Für eine maximale Benutzerfreundlichkeit sind sämtliche KRONES Maschinen mit einem einheitlichen Bedienkonzept ausgestattet.

## ■ Ferndiagnose und -wartung

Der KRONES Remote Service bietet Ihnen rund um die Uhr fachkundige Beratung und Betreuung. Im Bedarfsfall greift ein KRONES Techniker über eine gesicherte Datenleitung auf Ihre Inspektionsmaschine zu. Parameter-Einstellungen, Software-Updates und Störanalysen lassen sich so absolut sicher, kostengünstig und reaktionsschnell durchführen.



*Flüssigkeitsfarb-  
erkennung mit  
Kamera*

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](mailto:info@krones.com)  
Internet [www.krones.com](http://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](mailto:kosme@kosme.it)  
Internet [www.kosme.com](http://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](mailto:info@evoguard.com)  
Internet [www.evoguard.com](http://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](mailto:kic@kic-krones.com)  
Internet [www.kic-krones.com](http://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](mailto:pilsen@konplan.cz)  
Internet [www.konplan.cz](http://www.konplan.cz)

**HST MASCHINENBAU GMBH**  
Gewerbstraße 19  
23942 Dassow  
Deutschland  
Telefon +49 38826 8878-0  
Telefax +49 38826 8878-1  
E-Mail [info@hst-gmbh.com](mailto:info@hst-gmbh.com)  
Internet [www.hst-maschinenbau-gmbh.de](http://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](mailto:info@syskron.com)  
Internet [www.syskron.com](http://www.syskron.com)

 **KRONES**