

KRONES Aircontronic Compact

Con olfato sensible y diseño higiénico



Los males previstos resultan menores

KRONES Aircontronic Compact

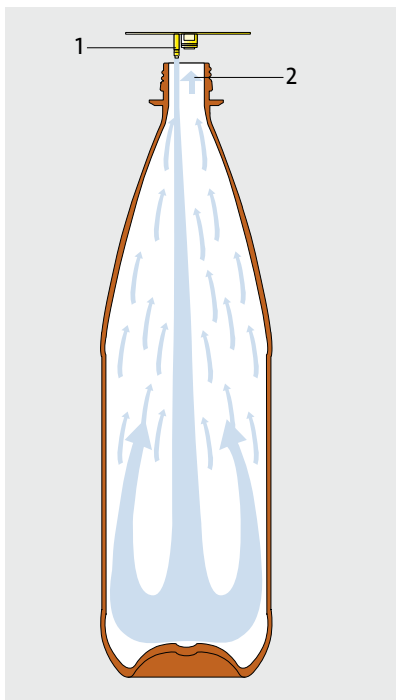
En promedio una entre cien botellas PET retornables contiene sustancias que no se pueden eliminar en la lavadora. La inspeccionadora Aircontronic Compact las encuentra fiablemente. Para ello utiliza un espectrómetro de masas conforme a los últimos avances técnicos. La máquina misma cumple con todas las exigencias en cuanto a un diseño higiénico o Hygienic Design. Debido a ello no se pueden formar sedimentos de suciedad y los trabajos de limpieza se terminan en un instante.



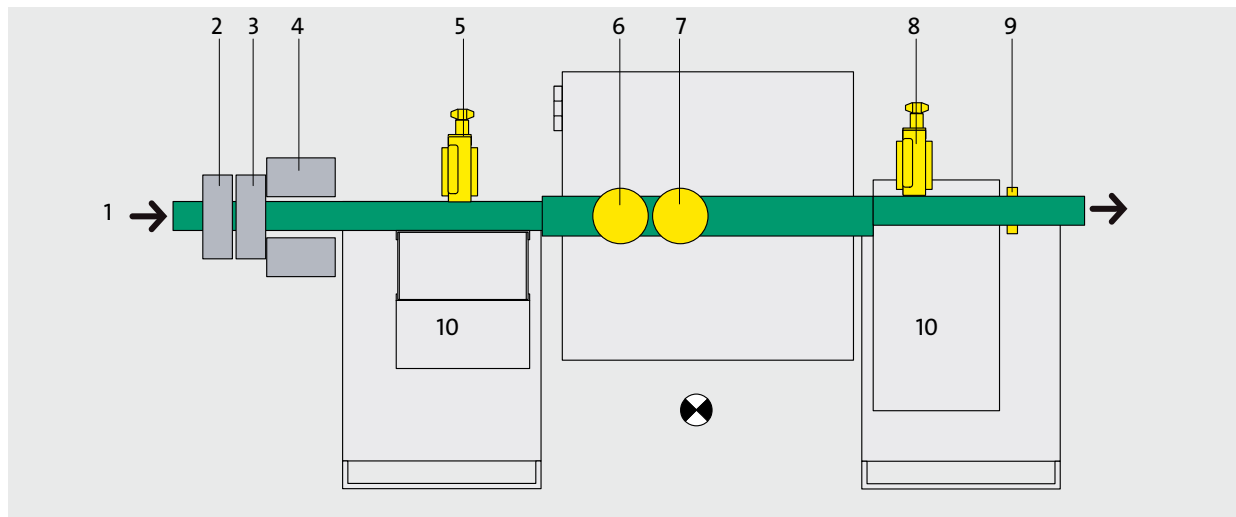
Principio de funcionamiento

La inspeccionadora se instala directamente en el transportador de una vía. Un sistema de bombas de vacío de dos niveles extrae una muestra de las botellas que pasan sin entrar en contacto con ellas. En un espectrómetro de masas cuadrupolar se ioniza la muestra que a continuación se conduce hacia un detector mediante un sistema de campos electromagnéticos, donde la muestra se separa de forma secuencial según las masas moleculares para cuantificarlas. Para identificar también los líquidos que no tengan una fase gaseosa, la inspeccionadora puede equiparse adicionalmente con una cámara CCD. Esta analiza paralelamente con el detector los líquidos residuales analizando su color y busca también suciedad extrema en el fondo de los envases.

Todas las sustancias ajenas detectadas son evaluadas mediante un ordenador personal industrial. Si se sobrepasan los valores límites para un envase, este se elimina inmediatamente.



- 1 El aire neutro es soplado al interior del envase.
- 2 La mezcla de gas y aire es aspirada y controlada para detectar contaminaciones.



Esquema de una Aircontronic Compact con todos los equipos instalados

Campo de aplicación

- Detección de sustancias petroquímicas, sustancias aromáticas y compuestos volátiles de hidrocarburos en envases PET retornables
- Detección de espuma (opcional)
- Detección de objetos ajenos (opcional)

Gama de rendimientos

Hasta 36.000 envases por hora

- 1 Protección de la máquina sin eliminación en la entrada (parada de la máquina en caso de envases caídos)
- 2 Detección de altura (opcional)
- 3 Detección del tapón (opcional)
- 4 Detección optimizada de marcas de roce (opcional)
- 5 Eliminación en la entrada de la máquina (opcional)
- 6 Espectrómetro de masas
- 7 Cámara de color
- 8 Eliminación de envases contaminados
- 9 Control de eliminación
- 10 Contenedor colector

Características de construcción

- Sistema lineal
- Montaje en un transportador de una vía
- Detección de sustancias ajenas mediante espectrómetro de masas
- Toma de muestras sin contacto
- Hygienic Design (diseño higiénico)

Equipo suplementario

Cámara CCD para el análisis del color de los líquidos sin fase gaseosa



Mantenimiento a distancia por el Remote Service



Operación ergonómica mediante pantalla táctil

Operación y cambio de formato

- Adaptación sencilla a otros tipos de envases sin cambio de piezas de formato
- Pantalla táctil de 15 pulgadas
- Visualización y salvaguardia de todos los datos relevantes de la operación
- Visualización gráfica de incidentes
- Acceso protegido a la interfaz del usuario gracias al uso de transpondedores de identificación individuales
- Diferentes niveles de acceso para varios usuarios dependiendo de la autorización prevista
- Posibilidad de una monitorización y parametrización por el Remote Service

■ Estructura compacta

En la Aircontronic Compact el nombre mismo fija los objetivos: Debido a su construcción compacta, la máquina lineal ocupa poco espacio en la línea de llenado.

■ Hygienic Design

La construcción abierta con las superficies inclinadas protege la inspeccionadora de sedimentos de suciedad y reduce a un mínimo los trabajos de limpieza necesarios.

■ Pocos gastos de mantenimiento

La Aircontronic Compact no tiene piezas móviles y por ello no está expuesta al desgaste.

■ Rápido cambio de formato

La inspeccionadora funciona perfectamente sin piezas de formato que dependen del tipo por lo que puede ajustarse en pocos minutos a otros tamaños de envases.

■ Protección contra acceso indebido

Mediante unos transpondedores y niveles de acceso individuales se pueden definir los derechos de acceso individuales de cada operador.

■ Lógica de operación uniforme

Para la máxima facilidad de manejo todas las máquinas de KRONES tienen un único concepto de operación.

■ Diagnóstico y mantenimiento a distancia

El KRONES Remote Service les ofrece un asesoramiento y apoyo por especialistas las 24 horas del día. En caso necesario un técnico de KRONES accede mediante una línea de datos protegida a su inspeccionadora. De esta forma los ajustes de parámetros, las actualizaciones de software y los análisis de incidentes se realizan de manera completamente segura, económica y rápida.



Detección del color del líquido con cámara

We do more.



KONPLAN



SYSKRON



KIC KRONES



KOSME



HST
KRONES GROUP



EVOGUARD

KRONES AG
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania
Teléfono +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)
Italia
Teléfono +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
Alemania
Teléfono +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
Alemania
Teléfono +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
República Checa
Teléfono +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
Alemania
Teléfono +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
Alemania
Teléfono +49 9431 79857-0
Telefax +49 9431 79857-11
E-Mail info@syskron.com
Internet www.syskron.com



KRONES