

¿Seguro que su envase no tiene fugas?

MICHAEL KALLWEIT: JEFE DE PRODUCTO – WITT-GASESTECHNIK

Sáquele provecho a los sistemas certificados de control de calidad de Witt para la detección de fugas en todo tipo de envases Palabra clave: HACCP

LEAK-MASTER® EASY

Sistema para la detección de fugas en envases



- 1 Perspex high-quality housing**
 - visibilidad desde todos los ángulos
 - robusto y de fácil mantenimiento
 - disponible en diferentes tamaños
- 2 Boquilla Venturi**
 - no requiere conexión eléctrica
 - funciona mediante aire comprimido
- 3 Regulador**
 - ajuste del vacío
- 4 Indicador del nivel de agua**
- 5 Desagüe**
 - cambio rápido de agua
- 6 Bloqueo de tapa**
 - Avoids injuries
- 7 Llave de bola**
- 8 Manómetro**
 - control del vacío
- 9 Tiradores**
 - fácil apertura y cierre

OPCIONAL

EASY+, el control electrónico para su LEAK-MASTER® EASY. Para procesos de control rápidos y estandarizados y una documentación óptima.

El LEAK-MASTER® EASY hace posible incluso la detección de las fugas más pequeñas sin utilizar gas trazador. El sistema se basa en uno de los principios más antiguos e intuitivos para la detección de fugas que existe: la visualización de burbujas en agua. Es decir el envase que se quiere comprobar se introduce en un recipiente con agua y se sumerge mediante una placa acrílica. Mediante la aplicación de aire comprimido y la utilización de una válvula Venturi se genera un vacío en el espacio que hay por encima del nivel del agua. De esta manera el envase sumergido se infla. Testing time takes just a few seconds. Por las zonas no herméticas se escapa el aire o gas de relleno subiendo hacia arriba formando una hilera de burbujas fácil de ver. Así se puede comprobar exactamente en que zona del envase se ha producido la fuga. Esto es especialmente importante para identificar en que fase del proceso de envasado se ha podido producir el fallo, p.ej. si es un fallo del material o un problema de sellado.

Además el LEAK-MASTER® EASY sirve asimismo para otras aplicaciones: De modo que con ayuda de un accesorio especial también se pueden comprobar envases cerrados al vacío. Si hay que enviar los productos vía aérea, se recomienda el LEAK-MASTER® EASY para la simulación de alturas. Para la comprobación sencilla de la resistencia de un envase también se puede llevar a cabo sin agua.

De manera opcional se puede obtener también el control electrónico EASY+, que acelera y racionaliza los procesos de comprobación: mediante programas de medición programados, una cómoda gestión de los datos y una sencilla documentación de sus resultados de medición.

› VENTAJAS

- ecomómico y sencillo
- control visual que hace posible la detección de la fuga
- breve tiempo de respuesta (< 30 seg.)
- para todo tipo de envases flexibles o rígidos (envases para alimentación, farmacéuticos, industriales y otros)
- no hace falta gas protector en el envase
- no requiere calibración
- prueba sencilla de solidez también posible con la cámara vacía
- simulación de altitud (carga aérea)
- manejo fácil e intuitivo; no requiere personal cualificado
- disponible en diferentes tamaños
- sencilla instalación y puesta en marcha
- mantenimiento mínimo
- cámara de vidrio acrílico fácil de limpiar
- no requiere bomba de vacío
- no requiere conexión eléctrica, funcionamiento con aire comprimido

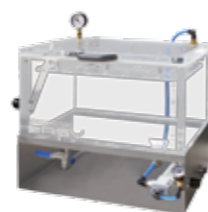
› OPCIONAL

- adaptador para la comprobación de envases envasados al vacío
- EASY+, el control electrónico, también disponible como kit de reequipamiento
- Calibrated gauge
- Vacuum stop valve

Localización de la fuga – también para productos envasados al vacío



El LEAK-MASTER® EASY de WITT – Detección de fugas por medio de agua – ideal para la localización de la fuga. Económico y sencillo.



› LEAK-MASTER® EASY SERIE 1-5

A voi la scelta: il LEAK-MASTER EASY è disponibile in 5 differenti misure. Non siete sicuri di quale è la più idonea? Inviateci una confezione e identificheremo per voi il modello appropriato.



Detección de fugas no destructiva – alta precisión y rapidez

1 Panel de control

- pantalla táctil
- introducción intuitiva de datos y parámetros de proceso
- no requiere calibración
- no requiere personal cualificado

2 Múltiples posibilidades de conexión en la parte posterior

- contacto de libre potencial para la conexión de una bocina, alarma luminosa o para la parada de la máquina envasadora
- conexión de un lector de código de barras para una elección fácil y rápida de usuario y producto desde el puesto de control
- conexión de aire comprimido para una ventilación óptima en caso de un ambiente cargado de CO₂

3 Visores en todas las cámaras

- doble seguridad debido a un control visual simultáneo

4 Interfaz- Ethernet (opcional WIFI) en la parte posterior

- integración en la red de la empresa
- comodidad en la administración y evaluación de datos
- documentación de control de calidad orientada al cliente

5 Higiene óptima mediante limpieza sencilla

- cámara: modulo desmontable, no precisa herramientas
- carcasa: acero inoxidable resistente al agua, superficie lisa

Il funzionamento di questo sistema di rilevazione perdite nelle confezioni alimentari confezionate in atmosfera modificata è estremamente semplice. Le confezioni alimentari in atmosfera modificata contengono CO₂ come parte integrante, appunto, dell'atmosfera protettiva – altri prodotti producono da se CO₂. Il LEAK-MASTER® PRO usa la CO₂ come gas tracciante. In questo modo le confezioni possono essere controllate subito dopo il processo di imballaggio. Un vuoto impostabile viene prodotto all'interno della camera. Con conseguente differenze di pressione tra il pacchetto testato e la camera di prova, la CO₂ fuoriesce attraverso piccole perdite. In questo modo il sensore ad alta sensibilità reagisce e rileva anche le perdite più piccole. Con questo metodo si assicura quindi che il prodotto non si danneggi e rimanga secco dopo il test. Il LEAK-MASTER® PRO gestisce l'analisi di fino a 1.200 diversi tipi di prodotti abbinati al loro nome, password e codice a barre con fino a 60 operatori rintracciabili. Il test è indipendente e può essere facilmente ripetuto.

La selezione dei prodotti e delle funzioni della macchina avvengono tramite touch-screen o tramite un lettore codice a barre (opzionale). Il sistema di qualità LEAK-MASTER® PRO, conforme a tutte le specifiche del concetto HACCP, controlla la presenza di perdite nelle confezioni alimentari così da evitare in seguito problemi di qualità.

Con un software di controllo, sviluppato da WITT tutta la documentazione può essere integrata nel sistema generale di controllo qualità. I dati rilevati comprensivi di dettagli prodotto, ora, data di analisi e nome dell'operatore, possono essere quindi trasmessi in modalità MS-Excel.

Per il trasferimento dati la WITT offre inoltre la soluzione via Ethernet, standard industriale. Attraverso questa interfaccia il LEAK-MASTER® PRO può essere collegato alla rete interna dell'azienda – a richiesta anche con connessione wireless, WLAN.

> VENTAJAS

- detecta hasta la fuga más pequeña
- breve tiempo de comprobación debido al sensor de CO₂ altamente sensible y ultra rápido
- no es necesario el uso del costoso helio
- cambio rápido de producto
- para envases flexibles y rígidos
- manejo intuitivo
- no requiere calibración
- no requiere personal cualificado
- carcasa de acero inoxidable
- disponible en diferentes tamaños de cámara
- para el muestreo de:
 - envases individuales
 - cajas con agrupaciones
 - cajas tamaño E2

> OPCIONAL

- lector de código de barras
- WIFI
- Conexión ariá compresada di lavaggio

El LEAK-MASTER® PRO de WITT – Detección de fugas en envases alimenticios en base a CO₂. No destructivo, rápido y exacto.

> PANEL DE CONTROL

Pantalla táctil

- pantalla LC 5,7"
- 256 colores
- resolución: 320 x 240 pixeles
- elementos gráficos

Administración de códigos de barras

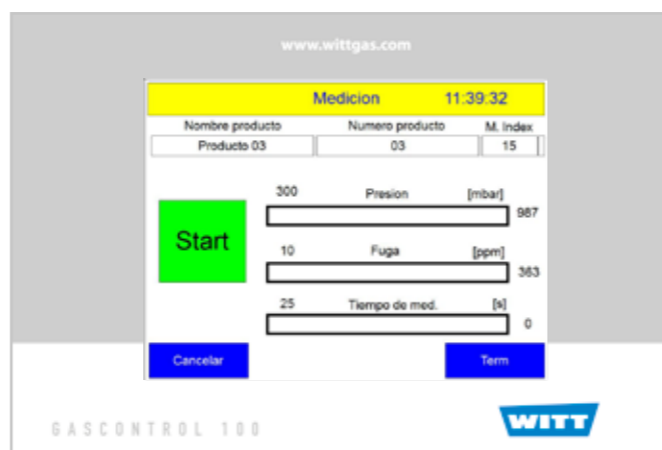
- elección sencilla del usuario
- cambio más rápido de producto

Administración de productos

- hasta 1.200 productos
- protegido por contraseña

Menú

- en varios idiomas
- manejo intuitivo
- **Administración de usuarios**
- protegido por contraseña
- para 60 usuarios
- **Archivo de datos de medición**
- detalles de producto (nombre, nº de ref., código de barras)
- tiempo de medición
- resultado de medición
- fecha y hora
- nombre del usuario
- Charge



> GAS CONTROL

Administración de productos y usuarios

- mantenimiento de datos (productos y usuarios)
- gestión de archivos (compatible con MS Excel®)

Administración de datos de mediciones

- automática (cíclica) o a petición
- exportación de datos de medición a MS Excel® para evaluación posterior

Apto para múltiples equipos

- posibilidad de intercambio de datos con varios LEAK-MASTER®



LEAK-MASTER® MAPMAX

Sistema en línea para la detección de fugas en base a CO₂



- 1 Carcasa de acero inoxidable**
 - resistente al agua, superficie lisa
 - higiene óptima
- 2 Panel de control**
 - pantalla táctil
 - introducción intuitiva de datos y parámetros de proceso
 - no requiere personal cualificado
- 3 Parada de emergencia**
- 4 Dos cintas transportadoras sincronizadas**
 - para colocar los envases en la cámara de medición y para su posterior conducción a sistemas contiguos
- 5 Alarma luminosa**
- 6 Cámara de medición**
- 7 Interfaz – Ethernet (WIFI opcional)**
 - integración a la red de la empresa
 - comodidad en la administración y evaluación de datos
 - documentación de control de calidad orientada al cliente
- 8 Conexión sencilla a otras opciones**
 - contacto de libre potencial para conectar una bocina, alarma luminosa o para la parada de la máquina envasadora
 - salidas digitales para ajuste de ciclos y control de un sistema de expulsión externo

Il LEAK-MASTER® MAPMAX è in grado di trovare anche le più piccole perdite in modo non-distruttivo, usando il gas CO₂ come gas tracciante – un metodo di test al 100 %, collegato direttamente al sistema di confezionamento. In questo modo non una singola confezione difettosa potrà arrivare nelle mani dei vs clienti. Il LEAK-MASTER® MAPMAX invia la confezione o la scatola intera nella camera di misurazione. Viene creato un vuoto (prima prestabilito) che causa una differenza di pressione fra quella contenuta nella confezione e quella nella camera. In caso di perdite anche minime, la CO₂ fuoriesce dalla confezione e va ad aumentare la concentrazione di CO₂ all'interno della camera. Il sensore di CO₂ registrerà tale anomalia permettendo quindi la tracciabilità di fughe anche minime. Il sensore permette una risoluzione di 1 ppm. Dopo ogni ciclo di analisi la camera viene ventilata e la confezione viene consegnata al processo successivo. Se è stata rintracciata una perdita, diversi contatti puliti sono disponibili per il collegamento ad eventuali allarmi acustici / luminosi o a dispositivo di espulsione per scarto delle confezioni non conformi. I fattori più importanti per l'ottimizzazione dei test sono: la concentrazione di CO₂ nella confezione, la dimensione della perdita e della camera di misurazione e le condizioni ambientali.

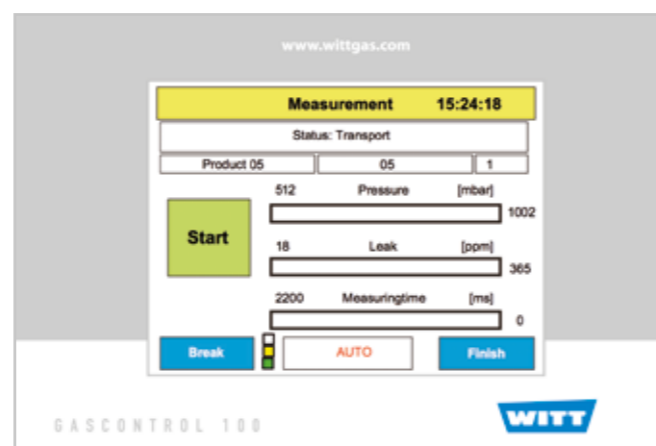
- › **VENTAJAS**
- detección de fugas y control de sellado no destructivo para envases flexibles o rígidos, así como cajas.
 - ninguna devolución costosa – 100% de protección contra pérdida de pedidos y de imagen.
 - funciona como el LEAK-MASTER® PRO – pero totalmente automatizado
 - se puede integrar directamente en la línea de envasado
 - sin competencia, elevada frecuencia de ciclos hasta 15 mediciones por minuto
 - apto para todos los envases que contengan CO₂ como gas protector
 - sensor de CO₂ de alta sensibilidad ultra rápido
 - no requiere la utilización del costoso helio
 - dos equipos de serie
- › **OPCIONAL**
- diferentes sistemas de expulsión
 - lector de código de barras
 - WIFI

Para un 100% de seguridad – hasta 15 ciclos o cajas por minuto

El LEAK-MASTER® MAPMAX de WITT – Detección de fugas en línea en base a CO₂ para hasta 15 ciclos o cajas por minuto. Único en el mundo.

› PANEL DE CONTROL

- Pantalla táctil**
- pantalla LC 5,7"
 - 256 colores
 - resolución: 800 x 480 píxeles
 - elementos gráficos
- Administración de códigos de barras**
- elección sencilla del usuario
 - cambio más rápido de producto
- Administración de productos**
- hasta 1.200 productos
 - protegido por contraseña
- Menú**
- en varios idiomas
 - manejo intuitivo
- Administración de usuarios**
- protegido por contraseña
 - para 60 usuarios
- Archivo de datos de medición**
- detalles de producto (nombre, nº de ref., código de barras)
 - tiempo de medición
 - resultado de medición
 - fecha y hora
 - nombre del usuario



NUESTRO PROGRAMA

EQUIPOS DE CONTROL

Mezcladores de gas
Dosificadores de gas
Analizadores de gas
Sistemas para la detección de fugas
Depósitos de presión
Soluciones especiales

EQUIPOS DE SEGURIDAD

Dispositivos de seguridad
Válvulas antirretorno
Enchufes rápidos
Válvulas de seguridad
Válvulas de acero inoxidable
Filtros de gas
Reguladores de presión
Puestos de trabajo
Equipos para lanzas de oxígeno
Llaves de bola
Enrolladores de manguera
Equipos de prueba
Accesorios
Válvulas especiales

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8
58454 Witten
Postfach 2550
58415 Witten
Deutschland
Tel. +49 (0)2302 8901-0
Fax +49 (0)2302 8901-3
www.wittgas.com
witt@wittgas.com

GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung
Alt Salbke 6-10, Geb. 59
39122 Magdeburg
Deutschland
Tel. +49 (0)391 4015246
Fax +49 (0)391 4013296
gustus@wittgas.com

WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo
39005 Santander
España
Tel. +34 942 835142
Fax +34 942 835143
witt-espana@wittgas.com

WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne
91390 Morsang sur Orge
France
Tel. +33 (0)160 151779
Fax +33 (0)160 154782
witt-france@wittgas.com

WITT Gas Techniques Ltd.

212, Europa Boulevard Westbrook
Warrington, WA5 7TN
Great Britain
Tel. +44 (0)1925 234466
Fax +44 (0)1925 230055
witt-uk@wittgas.com

WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road
Kolkata 700060
West Bengal
India
Tel. +91 9831319810
witt-india@wittgas.com

WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18
24030 Solza (BG)
Italia
Tel. +39 035 4933273
Fax +39 035 4948098
witt-italia@wittgas.com

WITT POLSKA Sp. z o. o.

ul. Legnicka 55/UA5
54-203 Wrocław
Polska
Tel. +48 (0)7135 22856
Fax +48 (0)7135 13113
witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

380 Winkler Drive, Suite 200
Alpharetta, GA 30004
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com