

Certificazione ISO 22000 per la Sicurezza alimentare

## Le sue confezioni sono ermetiche?

IZABELA BOGUŃ-GOŁĘBCZYK, SALES MANAGER – WITT-GASESTECHNIK

Dalla WITT la qualità  
certificata dei sistemi di  
rilevazione perdite  
per tutti i tipi di  
confezioni alimentari  
Keyword: HACCP

## LEAK-MASTER® EASY

Sistema di rilevamento perdite ad acqua



### 1 Rivestimento di alta qualità in Perspex

- Visibile da ogni direzione
- Robusto e facile da pulire

### 2 Ugello Venturi

- Senza collegamenti elettrici
- Funzionamento ad aria compressa

### 3 Regolatore di pressione

- Regolazione del vuoto

### 4 Indicatore del livello dell'acqua

### 5 Drenaggio acqua

### 6 Coperchio bloccabile

- Prevenzione degli infortuni

### 7 Valvola a sfera

### 8 Manometro

- Controllo della depressione

### 9 Maniglia

### OPZIONI

Il modello EASY PLUS, con l'unità di controllo elettronica. Per processi di controllo veloci e standardizzati con documentazioni ottimali.

LEAK-MASTER® EASY garantisce la rintracciabilità anche delle fughe più piccole senza l'ausilio di un gas tracciante. Il principio si basa su uno dei metodi di prova di tenuta più antichi e intuitivi: il bubble test in una vasca d'acqua. La confezione viene immersa in una camera piena d'acqua e pressata sotto quest'ultima mediante un pannello in acrilico. Con l'aiuto di aria compressa e un ugello Venturi, viene generata una depressione nello spazio d'aria sopra il livello dell'acqua. La confezione posta così nell'acqua si gonfia. Il test dura soltanto pochi secondi. In caso di perdita si formano delle bolle di aria o gas che fuoriescono dalla confezione. Ciò è particolarmente importante al fine di individuare il punto in cui un errore nel processo di confezionamento può essersi verificato, ad esempio se vi è un difetto di materiale o un problema di tenuta. Inoltre, il LEAK-MASTER® EASY può essere utilizzato anche per altre applicazioni: è inoltre possibile controllare il confezionamento sottovuoto utilizzando un kit dedicato. Se le confezioni verranno spedite per via aerea, il LEAK-MASTER® EASY è raccomandato per la prova di simulazione di altitudine. Una confezione può anche essere testata nella camera senz'acqua per controllarne la stabilità. Inoltre la centrale opzionale (modello EASY PLUS) accelera ed economizza i test: tramite programmi pre impostati, si ha una comoda gestione dei dati e una facile documentazione dei risultati ad ogni misura.

### > VANTAGGI

- Semplice ed economica
- Localizzazione delle perdite visiva
- Processo di analisi breve (<30 sec.)
- Idoneo per tutti i tipi di confezioni morbide e rigide (alimentari, farmaceutiche, industriali e altro)
- Non necessita di gas traccia nella confezione
- Non necessita di calibrazione
- Test di rigidità delle confezioni realizzabile a secco
- Test di simulazione altitudine (trasporto aereo)
- Intuitivo e facile da usare – non necessita di personale specializzato
- Disponibile in diverse misure di camera
- Installazione e start-up semplici
- Manutenzione minima
- Rivestimento trasparente facile da pulire
- Non necessita di pompa di vuoto
- Senza collegamenti elettrici, funzionamento ad aria compressa

### > OPZIONI

- Kit per le confezioni sottovuoto
- Centralina elettronica (PLUS), può essere installata anche successivamente
- Manometro calibrato
- Valvola di bloccaggio del vuoto

Localizzazione delle perdite – idoneo anche per le confezioni sottovuoto



LEAK-MASTER® EASY della WITT: Sistema di rilevamento perdite ad acqua – ideale per loro localizzazione. Economico e semplice.



### > LEAK-MASTER® EASY SERIE

A voi la scelta: il LEAK-MASTER® EASY è disponibile in 7 differenti misure. Non siete sicuri di quale è la più idonea? Inviateci una confezione e identificheremo per voi il modello appropriato.

## LEAK-MASTER® PRO 2

Sistema di rilevamento perdite su confezioni contenenti CO<sub>2</sub>



- 1 Interfaccia utente**
  - Touchscreen per operazioni intuitive
  - Non richiede personale specializzato
- 2 Ampia gamma di connessioni sul retro del dispositivo**
  - Interfaccia Ethernet per integrazione in rete aziendale
  - Comoda gestione dei dati
  - Connessioni USB e RS232 es. per lettore codice a barre
- 3 Compatta camera in acrilico/acciaio inossidabile**
  - Ingombro ridotto
  - Doppia sicurezza grazie all'ispezione visiva simultanea
  - Igiene ottimale grazie alla facile pulizia
  - Robusto e duraturo
- 4 Coperchio con cerniera attuata**
  - Cambio prodotto facile e sicuro
- 5 Illuminazione LED**
  - La camera illuminata di rosso o verde segnala il risultato del test
  - Operazione intuitiva

Il test delle perdite con LEAK-MASTER® PRO 2 viene eseguito con CO<sub>2</sub> come gas tracciante. Viene generato un vuoto nella camera di misura. Sono possibili fino a 200 mbar assoluti. La differenza di pressione tra l'oggetto in prova e la camera fa fuoriuscire gas protettivo contenente CO<sub>2</sub> anche dalle più piccole perdite nell'imballaggio. I sensori altamente sensibili rilevano questo gas. Anche le perdite più piccole da 10 micron in su possono essere rilevate in pochi secondi. L'utente ottiene un alto livello di sicurezza del prodotto e risparmia tempo prezioso ad ogni test. Il test completo è completamente automatico e quindi indipendente dall'operatore e particolarmente sicuro. Inoltre, il test è non distruttivo e quindi evita inutili scarti.

Il PRO 2 è gestito tramite touchscreen e opzionalmente tramite lettore di codici a barre. L'illuminazione a LED integrata è un punto culminante visivo e funzionale.

Al termine del test, il dispositivo si illumina di rosso o verde. Assolutamente intuitivo per l'utente.

Il PRO 2 gestisce fino a 1.200 prodotti oltre a nomi, password e codici a barre di 60 utenti. La documentazione dei dati di misura avviene con l'ausilio di uno speciale software WITT. Tutti i risultati delle misurazioni, inclusi data, ora, dettagli del prodotto e nome del tester, possono essere archiviati digitalmente e ulteriormente analizzati, ad esempio tramite MS-Excel®. Il PRO 2 può essere integrato nella rete aziendale tramite l'interfaccia Ethernet.

- › **VANTAGGI**
- Rilevamento anche per le perdite più piccole, da 10 micron in su
  - Tempi di test brevi grazie al sensore di CO<sub>2</sub> estremamente sensibile e ultraveloce
  - I controlli non distruttivi evitano scarti non necessari
  - Funzionamento intuitivo con indicazione LED, non è necessario personale addestrato aggiuntivo
  - Indipendente dall'utente e standardizzato - documentazione digitale per una semplice certificazione
  - Ingombro ridotto grazie al design compatto
  - Nessuna calibrazione necessaria
  - Duraturo e di bassa manutenzione
  - Diverse dimensioni della camera
- › **OPZIONI**
- Lettore codice a barre

Rilevazione non invasiva  
delle perdite nelle confezioni –  
altamente preciso e veloce

LEAK-MASTER® PRO 2 da WITT - Sistema di rilevamento perdite su confezioni  
contenenti CO<sub>2</sub>. Non distruttivo, rapido ed accurato.



Misurazione in corso



OK



Perdita

LEAK-MASTER® PRO  
CO<sub>2</sub>-test di tenuta per grandi  
confezioni o cartoni



## LEAK-MASTER® MAPMAX

Sistema in linea per la rilevazione di perdite nelle confezioni contenenti CO<sub>2</sub>



- 1 Rivestimento in acciaio inox**
  - Superficie anti-spruzzo
  - Igiene assicurata
- 2 Interfaccia operatore**
  - Touchscreen
  - Inserimento dati e parametri intuitivo
  - Non necessita di personale qualificato
- 3 Blocco di emergenza**
- 4 Due nastri trasportatori sincronizzati**
  - Per porre la confezione nella camera di analisi e per trasportarla poi ai sistemi successivi
- 5 Segnale di allarme**
- 6 Camera di misurazione**
- 7 Interfaccia Ethernet (opzionale WLAN)**
  - Integrazione nella rete aziendale
  - Comodo sistema di gestione ed analisi dati
  - Documentazione di qualità, orientata al cliente
- 8 Molteplici collegamenti**
  - Contatto pulito per l'attacco di un allarme acustico (cicalino) o luminoso oppure per il blocco della confezionatrice
  - Contatto digitale per il controllo del numero di cicli e dell'impianto esterno di espulsione

Il LEAK-MASTER® MAPMAX è in grado di trovare anche le più piccole perdite in modo non-distruttivo, usando il gas CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> fuoriesce dalla confezione e va ad aumentare la concentrazione di CO<sub>2</sub> all'interno della camera. Il sensore di CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> nella confezione, la dimensione della perdita e della camera di misurazione e le condizioni ambientali.

### > VANTAGGI

- Controllo perdite e di perfetta sigillatura delle confezioni non invasivo. Idoneo sia per singole confezioni rigide o morbide e per scatole intere
- Annullamento dei costi di merce resa: protezione al 100% a difesa del vs marchio e della vs reputazione
- Funziona come il LEAK-MASTER® PRO – ma in maniera completamente automatica
- Installazione direttamente a valle della linea confezionatrice
- Processo veloce: fino a 15 battute al minuto
- Idoneo per tutte le confezioni contenenti CO<sub>2</sub>
- Sensore di CO<sub>2</sub> veloce e ultra sensibile
- Non necessita del costoso elio
- Due macchine standard disponibile in sei diverse misure per le esigenze più diverse, a richiesta anche in versione personalizzata

### > OPZIONI

- Diversi tipi di espulsori assemblati sul nastro trasportatore
- Lettore codice a barre
- WI-FI

Per una sicurezza totale – fino a 15 battute al minuto

Il LEAK-MASTER® MAPMAX della WITT: Sistema Inline per la rilevazione delle perdite in confezioni alimentari basato sulla rintracciabilità di CO<sub>2</sub>, fino a 15 battute al minuto. Unico al mondo!

### > INTERFACCIA UTENTE

#### Menu

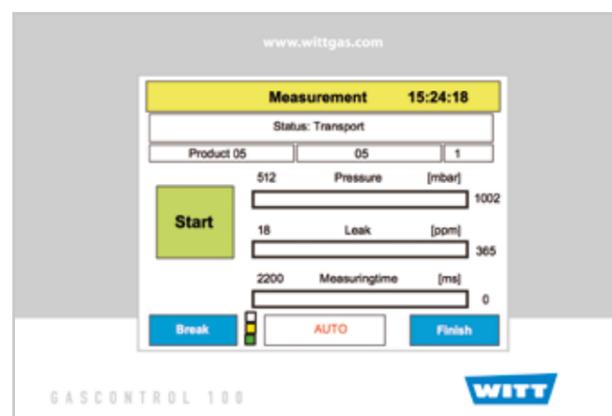
- Multi-lingue
- Uso intuitivo

#### Gestione operatore

- Protezione tramite password
- Fino a 60 diversi operatori

#### Memoria dati

- Dettagli del prodotto (nome, numerazione, codice a barre)
- Tempo di analisi
- Risultato
- Data e ora
- Nome dell'operatore



### > GAS CONTROL CENTER SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI DATI

#### Gestione prodotti e operatori

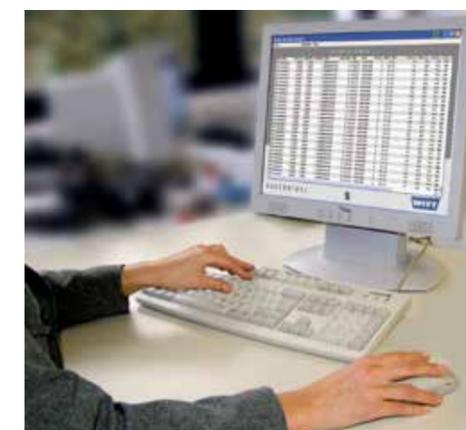
- Inserimento parametri (prodotto e operatore)
- Gestione file (compatibile MS Excel)

#### Gestione dei dati di misurazione

- Automatico (periodicamente) o manuale
- Trasmissione dati a MS Excel

#### Multi-connesione

- Possibilità di intercambio dati fra più LEAK-MASTER®



## LA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI

### APPARECCHIATURE PER IL CONTROLLO DEI GAS

Miscelatori  
Sistemi di misurazione dei gas  
Analizzatori  
Rilevatori di perdite  
Serbatoi gas  
Ingegneria per sistemi personalizzati

### APPARECCHIATURE DI SICUREZZA DEI GAS

Antiritorno di fiamma  
Valvole di non ritorno  
Innesti rapidi  
Valvole di sicurezza  
Dispositivi in acciaio inox  
Filtri gas  
Regolatori di pressione  
Accessori per cannelli  
Valvole a sfera  
Avvolgitori automatici  
Apparecchiature per test  
Accessori  
Apparecchiature di sicurezza personalizzate

#### **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.**

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate  
Phipps Lane, Burtonwood  
Warrington, Cheshire  
WA5 4HX  
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.**

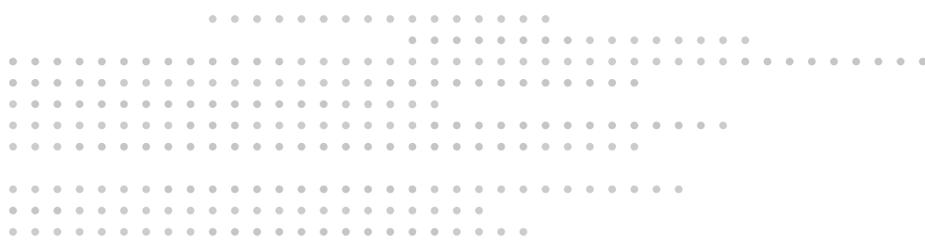
Via Giovanni XXIII, 18  
24030 Solza (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 4933273  
Fax +39 035 4948098  
witt-italia@wittgas.com

#### **WITT POLSKA Sp. z o. o.**

Ul. Bulwar Dedala 16a  
54-130 Wrocław  
Poland  
Tel. +48 71-352 28 56  
Fax +48 71-351 31 13  
witt-polska@wittgas.com

#### **WITT Gas Controls LP**

3080 Northfield Place  
Suite 111  
Roswell, GA 30076  
USA  
Tel. +1 770 664 4447  
Fax +1 770 664 4448  
witt-usa@wittgas.com



Su richiesta Vi presenteremo il  
partner nel Vostro paese