

# LEKDICHTHEIDSSYSTEEM LEAK-MASTER® MAPMAX



meer informatie op  
[www.leak-master.net](http://www.leak-master.net)

► Video

**Inline-systeem voor dichtheidscontrole van verpakkingen op CO<sub>2</sub>-basis.**

**De LEAK-MASTER® MAPMAX maakt het mogelijk zelfs de kleinste lekkages op te sporen zonder schade aan te brengen aan de verpakking en zonder gebruik van kostbaar helium als traceergas – direct aansluitend op het verpakkingsproces.**

Met MAP verpakte producten bevatten in de meeste gevallen al CO<sub>2</sub>.

De LEAK-MASTER® MAPMAX gebruikt dit CO<sub>2</sub> als traceergas. Hierdoor is het mogelijk om de geproduceerde verpakkingen direct na het verpakkingsproces op lekdichtheid te controleren.

De LEAK-MASTER® MAPMAX positioneert de verpakkingen of omverpakkingen in de meetkamer. Er wordt een instelbaar vacuüm gecreëerd waarmee een drukverschil tussen proefproduct en meetkamer wordt veroorzaakt. De kleinste ondichtheden in de verpakking laten het CO<sub>2</sub>-houdende beschermgas ontsnappen waardoor de CO<sub>2</sub>-concentratie in de meetkamer toeneemt. De gevoelige CO<sub>2</sub>-sensor reageert op deze toename en detecteert zo zelfs de kleinste lekkages.

Na elke meetcyclus (tot 15 cycli per minuut) wordt de meetkamer met lucht gevuld en het proefproduct doorgegeven aan het volgende systeem. In geval van een lek-meting zijn meerdere potentiaalvrije contacten beschikbaar voor de communicatie met voorgaande of volgende systemen, waarmee bijv. alarmmeldingen en/of pushers kunnen worden geactiveerd.

## Voordelen

- minimale reactietijd
- hoge werksnelheid (max. 15 cycli/min.)
- geschikt voor afzonderlijke verpakkingen of omverpakkingen
- verschillende kamerafmetingen
- geschikt voor flexibele en vormvaste verpakkingen
- kalibreren niet nodig
- zeer eenvoudige, intuïtieve bediening; geen geschoold vakkundig personeel nodig
- gebruikersvriendelijke gegevens- en procesparameterinvoer via geïntegreerde PLC met touchscreen of door middel van een PC
- comfortabel gegevensbeheer en -analyse voor klantgeoriënteerde kwaliteitsdocumentatie
- dataoverdracht van de meetresultaten via Ethernet
- eenvoudig te onderhouden rvs-behuizing

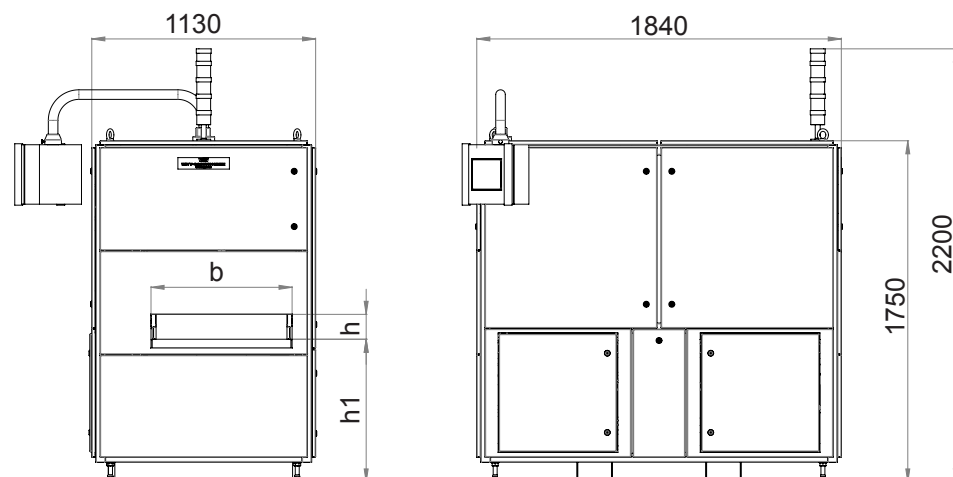
**Andere uitvoeringen en opties alsmede toebehoren op aanvraag.**

# LEKDICHTHEIDSSYSTEEM

## LEAK-MASTER® MAPMAX



<b>Type</b>	LEAK-MASTER® MAPMAX
<b>Soort aandrijving</b>	2 gesynchroniseerde riemtransporteurs
<b>Meetprincipe</b>	infraroodsensor voor CO <sub>2</sub> (kalibratie niet nodig)
<b>Meetbereik</b>	0 ppm – 5.000 ppm (resolutie: 1 ppm)
<b>Reactietijd van de sensor</b>	ca. 1 sec.
<b>Max. CO<sub>2</sub>-gehalte in de omgevingslucht</b>	2.500 ppm
<b>Duur testcyclus</b>	max. 15 cycli/min. afhankelijk van de lek grootte, CO <sub>2</sub> -gehalte in de verpakking, afmeting kamer
<b>Werkvacuüm</b>	tot en met 100 mbar abs.
<b>Temperatuurbereik</b>	5 – 40 °C
<b>Max. vochtigheid omgevingslucht</b>	90% bij 20 °C / 50% bij 40 °C
<b>Alarm</b>	potentiaalvrij contact; max. 250 V AC of 24 V DC / 2 A
<b>Communicatie</b>	- dataoverdracht via Ethernet - digitale uitgang voor cyclustijd productoverdracht - digitale uitgang voor uitwerpinrichting van de klant
<b>Persluchtaansluiting</b>	1 x 14 mm / 6 – 8 bar
<b>Behuizing</b>	roestvast staal
<b>Gewicht</b>	ca. 950 kg
<b>Tot. afm. toestel (LxBxH)</b> Toestel 400, 700	1840 x 1130 x 2200 mm
<b>Doorgeefhoogte (h1)</b> Toestel 400, 700	670 – 850 mm (hoger op verzoek)
<b>Testvolume (lxbxh)</b> Toestel 400 Toestel 700	ca. 600 x 400 x 380 mm ca. 600 x 680 x 220 mm
<b>Voeding</b>	400 V - 50 Hz, 3 Ph/N/PE
<b>Normen/bouwbestemmingen</b>	onderneming gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 22000 CE-markering volgens: - EMC 2014/30/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU - machinerichtlijn 2006/42/EG



Afmetingen in mm