

# LeakPointer (E2)

Datablad

## Off-line mikroläckagedetektor

-Automatisk ickeförstörande mikroläckagesökning med CO<sub>2</sub> som spårgas



### Introduktion av LeakPointer

LeakPointer och LeakPointer E2 är off-line mikroläckagedetektorer för produkter packade med modifierad gas och där CO<sub>2</sub> ingår i gasblandningen.

LeakPointer gör en snabb och ickeförstörande test av enskilda förpackningar eller hela fraktlådor. LeakPointer E2 har konstruerats för att passa speciellt den europeiska standarden för fraktlådor typ E2, där LeakPointer är en budgetversion för mindre fraktlådor eller enskilda förpackningar.

Läckagedetektorn spårar mikroläckor i flexibla och ickeflexibla förpackningar innehållande ett brett produktsortiment som pasta, bröd, ost, kött, mjölkburkar etc.

### Fördelar

- Snabb indikering av mikroläckage
- Enkel skötsel via touchpanel
- Automatisk datalagring och statistik
- Spårgas CO<sub>2</sub>
- Robust industridesign gjord i rostfritt stål
- Kompletta självdiagnostik
- Enkel uppstart och kräver ett minimum i underhåll
- 500 konfigurerbara program för testparametrar och datalagring
- Kombinerad läckage och stresstest
- Test av flexibla och icke flexibla förpackningar
- Ingen kalibrering behövs
- RS 232 gränssnitt för överföring av lagrad data
- Streckkodsläsare (tillval)
- Inbyggd skrivare (tillval)
- Test av fraktlådor upp till storlek E2 (endast LeakPointer E2)
- Volymreducerare (tillval, inte LeakPointer E2)
- "LeakStat" mjukvara för statistik

### Enkel skötsel och självdiagnostik

På frontpanelen har LeakPointer (E2) en grafisk LCD touch panel-display. Touch-panelen har bakgrundbelysning och visar tydliga ikoner för att vägleda användaren genom de olika funktionerna, dessutom finns användarmanualen på många olika språk.

Touch panelen och den ikonbaserade användarmenyn gör LeakPointer (E2) mycket enkel att starta upp och att använda.

LeakPointer (E2) har två användarnivåer. Den avancerade nivån kan skyddas av lösenord.

LeakPointer (E2) har en självdiagnosfunktion som kan aktiveras på touch-panelen, interntesten aktiveras automatiskt vid igångsättningen. Vid ett eventuellt fel så visas ett felmeddelande på displayen. Dessutom behövs ingen kalibrering av sensorn.

 **PBI Dansensor**

Best choice for gas and permeability instrumentation

## Funktionbeskrivning

Förpackningen läggs i testområdet och sedan stängs mätkammaren. Testcykeln startar nu automatiskt. PBI-Dansensors system för mikroläckage skapar ett inställbart undertryck i testkammaren. Ifall ett läckage finns kommer lite av CO<sub>2</sub>-gasen i förpackningen att läcka ut och sugas in i mättestkammaren.

Baserat på den snabba solid state CO<sub>2</sub>-sensorn, utvecklad och patenterad av PBI-Dansensor, upptäcker systemet alla läckor i förpackningar som använder CO<sub>2</sub> som spårgas.

Under testens förlopp passerar testgasen kontinuerligt genom sensorn. En ökning av CO<sub>2</sub>-nivån i testkammaren indikerar ett läckage förpackningen.

Läckaget definieras genom ökningen av CO<sub>2</sub> i ppm/sekund från den stund testen börjar.

För att nå bästa möjliga resultat vid läckagesökning så rekommenderas ett minimum av 10% CO<sub>2</sub> i förpackningen.

## Inställning av program och datalagring

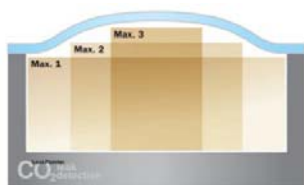
Systemet för läckagesökning innehåller 500 inställbara program, där parametrarna för varje förpackningstyp definieras och programmet ges ett namn och/eller nummer. Om en streckkodsläsare (tillval) valts och installerats väljs program och testparametrar automatiskt vid skanningen av streckkoden.

Varje resultat läggs till statistiken i programmet som används speciellt för denna test.

Vid dagens slut eller när det behövs kan de lagrade resultaten överföras till en dator eller skrivare.

Datastatistiken kan också visas i displayen som: Totalt antal tester, antal godkända enheter, antal underkända enheter och antal enheter som tagits bort av operatören.

## Dimensioner på förpackningarna



På grund av lockets rundade form kan de testade enheterna ha olika form/storlek beroende på hur de placeras i testkammaren.

## Tekniska specifikationer – LeakPointer E2

Specifikationer LeakPointer E2	
Testat föremål, max. dimensioner:	1) 545 x 650 x 150 mm (LxBxH) 2) 410 x 630 x 210 mm – pga lockets böjning 3) 270 x 500 x 270 mm – pga lockets böjning
Skåpets storlek:	815 x 1030 x 1050 mm (LxBxH)
Vikt:	173 kg
Volym:	107 liter
Applikation:	Kompleta fraktlådor upp till standard storlek E2. Individuella eller flera förpackningar per cykel.
Vakuumpump:	40 m <sup>3</sup> /h
Spänning:	400VAC, 50Hz, 1500VA

## Tekniska specifikationer – LeakPointer

Specifikationer LeakPointer	
Testat föremål, max. dimensioner:	400 x 500 x 115 mm (LxBxH) eller 230 x 330 x 190 mm – pga lockets böjning
Skåpets storlek:	730 x 620 x 460 mm (LxBxH)
Volym:	35 l – max. volymreducerare: 407 x 503 x 30 mm (LxBxH) 407 x 118 x 57 mm (LxBxH)
Vikt:	75 kg
Applikation:	Individuella förpackningar och små fraktlådor.
Vakuumpump:	12 m <sup>3</sup> /h
Spänning:	400VAC, 50Hz, 1000VA

## Tekniska specifikationer – gemensamma

Gemensamma specifikationer	
Sensor typ:	Keramisk solid state sensor för CO <sub>2</sub>
Responstid:	Max. 50 millisekunder
Detektionsnivå:	Minsta spårbara nivå av CO <sub>2</sub> är 10 ppm/sek. över normal omgivande atmosfär (normalt 350 – 400 ppm)
Uppvärmningstid:	30 minuter från kall, kvarstående tid fram till uppvärmd syns på displayen
Testtryck:	Ner till 200 mbar absolut.
Kontrollpanel:	Touch screen, ikonbaserad grafisk display med bakgrundsbelysning
Larm:	Vid överskridna ställbara larmpunkter.
Gränssnitt:	RS 232 för överföring av lagrad data.
Kalibrering:	Inte nödvändig.