

L'ANALIZZATORE DI MICRO-FUGHE PER TUTTI I TIPI DI CONFEZIONAMENTO



VANTAGGI

Misurare, seguire e ottimizzare il processo di confezionamento in condizioni di test monitorati e riproducibili.

Controllo delle "aperture facili" per una misurazione dinamica dell'esplosione o della resistenza.

La soluzione per gli imballaggi sottovuoto : Misurazione delle fughe dal punto di sigillo.

Test a secco e igienici : Senza gas traccianti.

Capacità di individuazione e di misurazione del minimo cambiamento tecnico.

Aiuto alla realizzazione di un imballaggio : Materiali, struttura, design, etc

Come gestire la qualità dei vostri imballaggi ?

Di semplice utilizzo, **EXOS**[®] del marchio **ABISS**[®] controlla l'ermeticità e la resistenza delle saldature di tutti i tipi di imballaggio e di contenitore.

EXOS[®] aiuta i dipartimenti tecnici di fabbrica a impegnarsi in prestazioni di ermeticità apprezzate per ottenere specifiche definite con variabili di influenza minime.

EXOS[®] misura:

- Il tasso di fuga a partire da 5 µm (flusso di fuga espresso in ml/min.).
- La prova di fatica della confezione.
- La resistenza delle saldature fino a 1,4 bar.

Versatile, questo strumento è utilizzato sia in laboratorio che sul sito di produzione. **EXOS**[®] misura e quantifica i parametri essenziali per il controllo del vostro imballaggio.

FUNZIONALITÀ

- **Misurazione delle micro-fughe + test di fatica + resistenza delle saldature.**
- **Conformità alle norme :**
DIN 5508-1: misurazione del flusso a pressione costante;
ASTM F1140: resistenza delle saldature;
ASTM F2054: test d'esplosione.
- **Sensibilità accresciuta a una sovrappressione ridotta:** Micro-fughe a partire da 5 µm fino a +10 mbar.
- **Misurazione della respirabilità:** film microforati.
- **Rilevazione circuito intasato.**
- **Tracciabilità totale:** possibilità di analisi di tutti i dati raccolti, via USB, Ethernet o direttamente sul vostro ERP.
- **Connessione remota e assistenza telefonica 7/7 giorni:** tutta la potenza di una tecnologia connessa.
- **Test accelerato per imballaggi ingombranti.**

SETTORI DI APPLICAZIONE

EXOS[®] è utilizzato nel settore **agro-alimentare, para-farmaceutico e cosmetico** per qualsiasi tipo di imballaggio compresi gli imballaggi sottovuoto e in particolare flessibili, rigidi e semi-rigidi, come i coperchi in metallo.

COME FUNZIONA?

1. Scelta del programma

Scegliere un programma.
Servendosi dell'apposita impugnatura, forare l'imballaggio con l'ago attraverso un setto.
Una volta posizionato l'ago, il test può avere inizio.

2. Avvio del test

MISURAZIONE DELLE FUGHE

Lo strumento misura il flusso d'aria necessaria al mantenimento di una determinata sovrappressione nell'imballaggio. Le fughe sono espresse metrologicamente in ml/min. e in μm equivalenti.

TEST DI FATICA

Applicazione di una pressione costante sull'imballaggio e controllo del flusso e della pressione in funzione del tempo.

TEST DI ESPLOSIONE

Si applica una pressione al contenitore che permette di misurare la pressione di rottura dell'imballaggio.

3. Fine del test

La conformità dei risultati è visualizzata a colori e si basa sul confronto con le soglie pre-impostate.
Estrarre l'ago dall'imballaggio.

CARATTERISTICHE

EXOS[®] Tester di tenuta e scoppio

Strumento	Analizzatore da tavolo IP54, in alluminio e acciaio inox con schermo tattile a colori 7"
Peso e dimensioni	4,5kg - L 340 mm x H 170 mm x P 230 mm
Alimentazione	100-250VAC -50/60Hz - 63W
Aria compressa	da 4 a 5 Bar (secca e disoliata) filtrata a 20 μm
Porte	1 USB 2.0 e 1 Ethernet RJ45
Funzionalità	Rilevamento di circuito intasato Compensazione delle variazioni di pressione atmosferica Tracciabilità completa Connessione remota Visualizzazione delle curve di fuga e di esplosione Rapporto statistico integrato
MISURAZIONE FUGHE - Norme DIN 55508-1	
Tecnologia	Debimetro massa aria
Precisione	+/- 0.8% in valore assoluto (μm) +/-1% della lettura +0.1 ml/min
Risoluzione	0.1 ml/min - 1 μm
Campo di misura	0.1-500ml/min-5 μm a 500 μm
Pressione	Regolabile da 10 a 500 bar
Flusso	Riempimento: 6500 ml/min

TEST DI FATICA Norme ASTM F1140

TEST DI ESPLOSIONE Norme ASTM F1140

Tecnologia	Barometro piezometrico	Barometro piezometrico
Precisione	+/- 0.5% in valore assoluto	+/- 0.5% in valore assoluto
Risoluzione	1 mbar	1 mbar
Campo di misura	200 - 500 mbar	0,2 - 1,4 bar
Pressione	500 mbar	Fino a 1,4 bar
Flusso	Riempimento: 6500 ml/min	Gonfiaggio: Minimo 250l/h

OPZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI IN BASE ALLA VOSTRA APPLICAZIONE

- Router 3G + HMI Advanced
- Porta Ethernet RJ45 impermeabile
- La perdita calibrata per controllare la misura delle perdite
- Il supporto flessibile della sonda : tiene l'ago durante il test
- Il lettore di codici a barre per selezionare più velocemente il programma di test
- Il supporto dell'ago assicurato

IL DISPOSITIVO VIENE FORNITO CON

- Valigia di trasporto IP67
- Alimentazione esterna
- Kit di campionamento
- Stilo rilevabile in metallo
- Serbatoio tampone in alluminio da 2 L con condizionatore, riduttore di pressione e valvola di commutazione integrati
- 1 kit di avviamento

I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso in considerazione delle tensioni sul mercato per la fornitura di componenti elettronici.