

N600E – Analizzatore di Permeabilità ai Gas per diaframmi Batterie

Introduzione

L'analizzatore di permeabilità ai gas N600E per diaframmi batteria è progettato in conformità alla norma GB/T 36363-2018 e ad altri standard correlati. Lo strumento adotta il principio del metodo a pressione differenziale ed è specificamente destinato alla determinazione della permeabilità all'aria di separatori per batterie, membrane traspiranti e materiali polimerici affini.

Principio di prova

In condizioni controllate di temperatura, umidità e pressione ambiente, lo strumento applica una differenza di pressione pari a 1,21 kPa. Viene misurato il tempo necessario affinché 100 mL di aria attraversino il diaframma con area di prova pari a 6,45 cm².

Norme di riferimento

ISO 5636-5
TAPPI T460
GB/T 36363

Specifiche tecniche

Voce	Parametro tecnico
Campo di misura	60 ~ 12000 s/100 mL
Risoluzione	0,1 s/100 mL
Intervallo pressione	0 ~ 3 kPa
Risoluzione pressione	0,001 kPa
Area di prova	6,45 cm ²
Dimensione campione	> 50 mm × 50 mm



Dimensioni strumento	450 × 400 × 300 mm
Potenza	100 W
Alimentazione	110 ~ 250 VAC, 50 ~ 60 Hz

Caratteristiche

Differenza di pressione regolabile nell'intervallo 0 ~ 3 kPa con precisione pari a 0,001 kPa, conforme ai requisiti dei diversi metodi normativi.

Visualizzazione dei risultati in più unità: s/100 mL e $\mu\text{m}/(\text{Pa}\cdot\text{s})$.

Campo di prova personalizzabile in funzione delle caratteristiche del campione.

Sistema ad elevata tenuta; perdita d'aria $\leq 1,0$ mL/h.

Regolazione libera della pressione; funzionamento completamente automatico con acquisizione e calcolo automatico dei risultati.

Display touch screen a colori integrato; non è necessario un PC esterno; monitoraggio in tempo reale della permeabilità all'aria del campione.

Microstampante integrata per stampa immediata del rapporto di prova.

Software PC conforme all'Appendice GMP "Sistema Computerizzato" (opzionale): gestione livelli utente, audit trail, firma elettronica.

Applicazioni

Batterie agli ioni di litio:

- Separatore in poliolefine per batterie agli ioni di litio;
- Separatore in poliolefine rivestito;
- Separatori per batterie agli ioni di litio realizzati con materiali alternativi.

Configurazione di fabbrica

N°	Voce	Specifiche	Quantità	Note
1	Strumento	N600E	1	Standard
2	Valvola di regolazione	-	1	Standard
3	Staffa di serraggio	6,45 cm ²	1	Standard
4	Foglio di calibrazione	-	1	Standard
5	Tubo gas	Φ6	3 m	Standard
6	Cavo di alimentazione	-	1	Standard
7	Cavo USB	-	1	Opzionale

8	Computer	-	1	Opzionale
9	Software GMP	-	1	Opzionale
10	Compressore d'aria	-	1	Opzionale
11	Certificato di taratura	-	1	Opzionale