

AUTO ZF3600 – Analizzatore Automatico per Migrazione Totale

Introduzione

AUTO ZF3600 adotta una progettazione integrata per evaporazione a bagnomaria, riscaldamento, essiccazione, raffreddamento e pesata a temperatura controllata. Il processo di prova è completamente automatico, senza intervento manuale durante il ciclo.

È idoneo per la prova di migrazione totale (sostanze non volatili, residuo per evaporazione) in ambiti quali acqua purificata, packaging farmaceutico, imballaggio alimentare, carta per sigarette e reagenti chimici. Può inoltre essere utilizzato per contenuto d'acqua, perdita all'essiccamento e altri parametri su campioni solidi, e per la determinazione dei solidi totali disciolti nei test di qualità dell'acqua.

Principio di prova

- Inserire la soluzione nel sistema di alimentazione automatica; la capsula vuota viene riscaldata, raffreddata e pesata.
- Ripetere le fasi fino al raggiungimento del peso costante.
- Evaporare a secco su bagnomaria sotto il punto di ebollizione del simulante; portare la camera a 105 °C per essiccazione, quindi raffreddare.
- Dopo il raffreddamento, la bilancia (sensibilità 0,01 mg) giudica il criterio di peso costante e conclude la prova.

Norme / standard di riferimento

Ambito	Riferimento
pharmaceutical packaging materials	"National Standards for Pharmaceutical Packaging Materials" Non-volatile Matter Items in Dissolution Test
Food packaging materials	GB 31604.8-2016、EN 1186-3:2002 method A、Standards and Specifications for Utensils, Containers and Packages of Korea Ministry of Health and Welfare chapter IV 2-8
Chemical reagent	GB/T 9740-2008、ISO759
Water quality testing	GB 8538-2016、DZT0064.9-2021、GBT 14415-2007、GBT5750.4-2006
Solid sample	"Chinese Pharmacopoeia four "extracts" and "loss on drying" items, "US

Specifiche tecniche

Voce	Parametro tecnico
Campo di prova	0 g~80 g
Risoluzione	0.01 mg
Parametri bilancia	0 g~220g
Constant weight deviation	0.3 mg, adjustable
Temperature control range of water bath	Room temperature~100°C
Temperature control range of heating chamber	Room temperature~125°C
Temperature precision	±0.5°C
Quantity of samples	36
Volume capsula di evaporazione	50 ml or 100 ml (optional)
Air source interface size	Φ8 mm
Dimensions	L×W×H:1200mm*850mm*1335mm
Power	220V,50Hz
Rated power	7000 W
Sistema operativo	Windows 10 Pro Edition 64-bit

Caratteristiche

- Sistema integrato a doppia cavità caldo/freddo (dual cavity), versione automatizzata.
- Alimentazione automatica con controllo valvola pneumatica; residuo < 0,1 mL.
- Bagnomaria integrato con controllo livello acqua automatico.
- 3 bilance importate integrate (risoluzione 0,01 mg); 2 cicli di essiccazione fino a deviazione di peso costante 0,3 mg.
- 36 stazioni con dati indipendenti per test ad alto throughput.
- Pompa di raffreddamento ad acqua a ricircolo per mantenere bassa la temperatura della camera; raffreddamento a temperatura ambiente entro 30 minuti.
- Bottiglia recupero solvente: tasso di recupero > 90%.
- Sistema operativo intelligente: visualizzazione in tempo reale dati di pesata e curve T/RH; memorizzazione e consultazione; audit trail e gestione permessi; esportazione



multi-formato; firma elettronica e invio report audit.

- Piattaforma IoT di laboratorio: gestione digitale in rete e diagnostica remota.

Applicazioni

Ambito	Descrizione
Acqua purificata	Idoneo per testing the non-volatile content of purified water and sterile water for injection in the pharmaceutical industry
Packaging farmaceutico	Idoneo per the test of non-volatile matter items in the dissolution test of plastic and rubber pharmaceutical packaging materials
Materiali a contatto con alimenti	Idoneo per various food utensils, containers and food packaging films, cans or other various food tools, pipes and other products made of polyethylene, polystyrene, polypropylene, perchlorinated vinyl resin as raw materials in different food simulants. Determination of total migration after immersion
Materiali per sigarette	Idoneo per total migration test of cigarette tipping paper soaking solution
Reagenti chimici	Idoneo per the evaporation residue test of chemical reagents, such as ethanol, acetic acid, n-hexagon, chloroform and other organic solvents whose boiling point is lower than 100°C

Domestic water and drinking water, industrial water, sewage

Idoneo per the total dissolved solids test of drinking water, drinking natural mineral water, groundwater, drinking water, swimming pool water, urban sewage, industrial boiler water, etc.

Solid samples, pharmaceutical particles

Idoneo per loss on drying, dry content or moisture testing of solid samples, such as hollow capsules, noncrystalline cellulose and other pharmaceuticals or other solid particles.

Configurazione

Voce

Dettaglio

Optional parts

Computer, measurement certificate, air compressor

Nota

Nota: GBPI è impegnata nel miglioramento continuo; le specifiche tecniche e l'aspetto del prodotto possono essere modificati senza preavviso. L'azienda si riserva il diritto di modifica e di interpretazione finale.