

AUTO ZF2400 – Analizzatore Automatico per Migrazione Totale

Introduzione

AUTO ZF2400 integra evaporazione a bagnomaria, essiccazione, raffreddamento e determinazione del peso costante con architettura completamente automatica. È progettato per prove ad alta produttività, con gestione indipendente dei dati di ciascuna stazione.

Principio di prova

Inserire la soluzione da testare nel piattino di stoccaggio solvente del sistema di alimentazione automatica. La capsula viene riscaldata, raffreddata e pesata alla temperatura impostata; le fasi si ripetono fino al peso costante. Quindi il campione viene evaporato a secco su bagnomaria (sotto il punto di ebollizione del simulante), essiccato e raffreddato; la bilancia giudica automaticamente il criterio di peso costante (sensibilità 0,01 mg).

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 Pharmacopoeia"USP40-NF35<921> WATER DETERMINATION

Specifiche tecniche

Voce	Parametro tecnico
Campo di misura (peso residuo)	(0~80) g



Risoluzione	0.01 mg
Portata bilancia	(0~200) g
Deviazione peso costante	0.3 mg, can be set
Range controllo temperatura bagnomaria	Room temperature~100°C
Cavity temperature control range	Room temperature~125°C
Temperature accuracy	±0.5°C
Number of samples	24 pcs (data is separate)
Volume capsula di evaporazione	100 mL
Dimensions	1200 mm (L) x850 mm (W) x1335 mm (H)
Air source interface size	Φ8 mm
Alimentazione	220V, 50Hz
Rated power	7 KW
System	Windows 10 pro 64

Caratteristiche

- Sistema integrato a doppia cavità caldo/freddo (dual cavity), versione automatizzata.
- Alimentazione automatica con valvola pneumatica: residuo < 0,1 mL.
- Bagnomaria integrato con sensore di livello: riempimento/reintegro/scarico automatici.
- 2 bilance importate ad alta precisione integrate (risoluzione 0,01 mg); 2 cicli di essiccazione fino a deviazione 0,3 mg.
- 24 stazioni di prova con dati indipendenti; supporta acqua purificata e solventi organici (n-esano, etanolo, acido acetico, cloroformio).
- Sistema di recupero solvente: raffreddamento ad acqua a ricircolo; recupero solvente > 90%.
- Sistema operativo intelligente: visualizzazione e memorizzazione dati; audit trail, permessi, esportazione, firma elettronica.
- Piattaforma IoT: gestione digitale in rete e diagnostica remota.

Applicazioni

Ambito	Descrizione
Acqua purificata	Idoneo per the test of non-volatile content in purified water and sterile water for

	injection in the pharmaceutical industry.
Packaging farmaceutico	Idoneo per the test of non-volatile 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 food tools, pipes and other products made of polyethylene, polystyrene, polypropylene, perchlorethylene resin as raw materials in different food simulants Determination of total migration after immersion.
Materiali per sigarette	Idoneo per the total migration test of the soaking liquid of cigarette tipping paper.
Reagenti chimici	Idoneo per chemical reagents, such as ethanol, acetic acid, n-hexane, chloroform and other organic solvents with a boiling point below 100 °C for evaporation residue testing.
Domestic water and drinking water, industrial water, sewage	Idoneo per the total dissolved solids test of domestic drinking water, drinking natural mineral water, ground water, drinking water, swimming pool water, urban sewage, industrial boiler water, etc.

Solid samples,
pharmaceutical particles

Idoneo per solid samples,
such as empty capsules,
microcrystalline cellulose
and other medicines, or
other solid particles for
loss on drying, dryness or
moisture testing.

Configurazione

Voce

Dettaglio

Optional parts

Computer, measurement certificate, air
compressor

Nota / Servizio / Azienda

Nota: le specifiche tecniche e l'aspetto del prodotto possono essere soggetti a modifiche senza preavviso; GBPI si riserva il diritto di modifica e di interpretazione finale.

Impegno di servizio: supporto tecnico gratuito; garanzia 1 anno; aggiornamenti software gratuiti; supporto tecnico a vita; formazione in sede; politica trade-in; centro prove CNAS (L8185); centro sviluppo materiali di riferimento per servizi di taratura.

Profilo aziendale: Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd. (2002), Guangzhou Economic Development Zone.