

Titolazione Karl Fischer plastiche e solidi



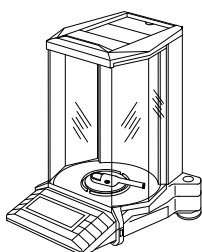
Semplicità e precisione per l'analisi del contenuto di acqua nei solidi!

I titolatori Karl Fischer Kem (Coulometrici o Volumetrici) sono strumenti precisi e robusti che, associati all'evaporatore ADP-611, sono adatti a soddisfare l'esigenza di routine della determinazione quantitativa del contenuto di acqua nei solidi e nelle plastiche.

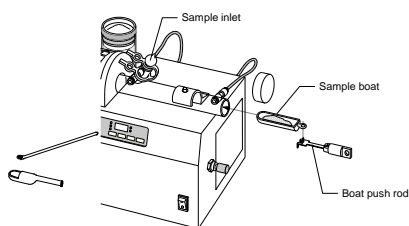
La versatilità, la compattezza e l'estrema semplicità d'uso, unitamente ad una elevatissima precisione, rendono questi strumenti unici sul mercato nel rapporto qualità prezzo.

L'analisi nel dettaglio

- pesatura di una esatta quantità di campione con bilancia di precisione su una apposita navicella in quarzo;
- introduzione della navicella contenente il campione nell'evaporatore ADP-611 collegato alla cella di reazione del Karl Fischer. Verrà poi impostata la temperatura ottimale di evaporazione in base al materiale da analizzare e verrà aperto il flusso di gas di trasporto affinché l'acqua, una volta "strippata" dal campione, venga convogliata nella cella di reazione del Karl Fischer;
- l'analisi proseguirà finché sarà avvertita presenza di acqua nel vaso di reazione, è terminerà in automatico dopo il tempo prefissato;
- inserendo nello strumento il peso in grammi del campione analizzato si otterrà il risultato, espresso direttamente in concentrazione di acqua (ppm o %). Se dotato di stampante, lo strumento riprodurrà l'andamento grafico dell'evaporazione e dell'analisi.



Pesatura del campione



Introduzione del campione nell'evaporatore



Convogliamento dell'acqua liberata in cella

=

risultato ppm oppure % di acqua.

ADP 611

Evaporatore esterno per analisi delle plastiche e dei solidi

Collegando l'evaporatore esterno ai Karl Fischer volumetrici MKV-710 o coulometrici MKC-710, si potrà analizzare il contenuto di acqua in plastiche, ovvero in quei campioni per i quali non è possibile sciogliere il campione da analizzare con un solvente.

L'evaporatore ADP 611 è collegabile a tutti i Karl Fischer (volumetrici e coulometrici).

Temperatura	t. amb fino a 300°C, risoluzione 1°C
Trascinamento campione	Automatico tramite magnete collegato a navicella in quarzo portacampioni
Carrier (aria o azoto)	Il gas carrier viene essiccato tramite passaggio in setacci molecolari, flusso regolabile tramite valvola a spillo, pressione max, entrata 0,5 bar
Tubo collegamento evaporatore / cella	Riscaldato per evitare fenomeni di condensa
Tubo interno	In vetro pyrex resistente alle alte temperature



ADP 344

Riscaldatore per analisi zuccheri

Questo accessorio è consigliato per analizzare campioni che, per essere disciolti nel solvente Karl Fischer, necessitano anche di essere riscaldati (es. analisi di saccarosio, caramelle, zuccheri, margarina e burro, gelatine etc.). Consiste in un mantello riscaldante e di un termoregolatore, costruito per potere avvolgere e riscaldare il vaso di reazione standard del Karl Fischer.



Accessori per stampa e registrazione dati

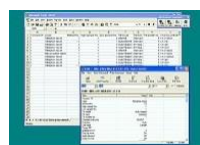
I titolatori serie 710 sono espandibili con un elevato numero di accessori: stampante 40 colonne o formato A4, software, lettore per codici a barre ecc.



IDP-100-12

Stampante ad impatto

Per stampa report analitici. Caratteristiche: 40 colonne, a carta normale. Dotazione standard: alimentatore 220 V, cavo collegamento a titolatori KEM, nastro e 1 rotolo di carta.



Soft CAPE

Software (salvataggio dati diretto a PC)

Compatibile con Windows® 98SE/ME/NT/2000/XP. Per collegare gli strumenti KEM a PC ed ottenere in modo rapido e semplice la possibilità di memorizzare i dati analitici in formato Excel. Possibilità di collegare fino a 4 strumenti KEM.