

Titolatori Karl Fischer Coulometrici



MKC-710 M

Espandibile per collegare fino a quattro unità gestibili da un unico schermo touch screen, via cavo o wireless. Unico sul mercato!



MKC-710 S

Modello intermedio: potente e performante e molto semplice da utilizzare grazie allo schermo touch screen.



MKC-710 B

Modello base: ottimo rapporto qualità prezzo, performante come i modelli superiori con operatività tramite tastiera alfanumerica. Possibilità di collegamento a device Android.

MKC-710 M / S / B

- Dispenser per dosaggio / aspirazione solventi in dotazione standard
- Modelli disponibili con cella 2 componenti (con diaframma) oppure 1 componente (senza diaframma)
- Ripetibilità analitica: RSD < 0,3%
- Robusti ed affidabili nel tempo
- I dati sono scaricabili direttamente tramite chiavetta USB, senza l'obbligo di acquistare software opzionali per la lettura

MKC-710 M / S

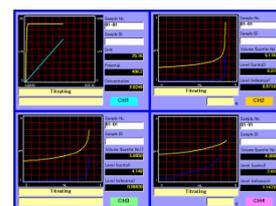
- Velocità di elettrolisi 2.6 mg H₂O / minuto (tecnologia brevettata Kem), per ridurre al minimo i tempi di pre-titolazione e di analisi!

MKC-710 M

Connessione wireless tra le differenti unità operative gestite da un unico "touch panel".

Titolazioni simultanee fino a 4 unità di titolazioni anche diverse tra loro!

Il *touch panel* può comandare fino a 4 unità di titolazione via wireless o via cavo. In questo modo sarà possibile titolare campioni maleodoranti o con esalazioni pericolose per la salute degli operatori collocando la/le unità di titolazione sotto cappa per gestirle a distanza tramite il *touch panel*, che potrà essere fissato all'unità di titolazione principale oppure tenuto in mano, come un tablet! I sistemi MKV-710M e MKC-710M possono gestire fino a 4 unità di titolazione diverse tra loro: con lo stesso touch panel si potranno gestire ulteriori unità per titolazioni potenziometriche oppure Unità per titolazioni di Karl Fischer Volumetrico o Coulometrico. L'operatività *multitasking* consente di operare simultaneamente su ogni unità collegata e permette di visualizzare contemporaneamente il dettaglio di ogni singolo processo di titolazione in corso.



Caratteristiche tecniche serie MKC-710

Modello	MKC-710 M	MKC-710 S	MKC-710 B
Strumento	Karl Fischer coulometrico, cella con o senza diaframma, completo di sistema svuotamento / riempimento cella		
Range di misura	Contenuto di acqua / n° di bromo...10 ug fino a 300 mg. Deviazione standard < 0,3%		
Memoria metodi	120 metodi standard, 10 metodi combinati (link max. 5 metodi)		20 metodi std. (link max 2 metodi)
Processi possibili	Titolazione diretta, titolazione indiretta (evaporatore esterno), calcolo drift		
Operatività	Touch panel (touch screen)		Tastiera alfanumerica
Display	LCD colori 800 x 600 doot. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer volumetrico e coulometrico)	LCD colori 800 x 600 doot Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)	LCD retroilluminato Visualizzazione di 1 canale di titolazione (non espandibile)
Linguaggio	Inglese		
Memoria risultati	500 campioni		50 campioni
Requisiti GLP	Registro nome operatore, User group administrator. Allarme durata e sostituzione reagenti. Controllo performance: allarme per scadenza check periodico, registro check strumento. Management "conduction time".		Registro nome operatore, registro check strumento, Verifica capacità buretta, Management "conduction time". Allarme durata e sostituzione reagenti.
Uscite	RS232 per collegamento a bilancia, PC e stampante (n° 2 uscite su AT-710 B, n° 3 su AT-710 M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, USB HUB SS BUS per autocampionatore		
Alimentazione / consumo	AC100-240 V +/-10%, 50/60 Hz AT-710 M e S circa 30 W, AT-710 B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Touch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm Unità di titolazione / stampante LxPxA (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
Peso	Touch panel: circa 1,5 Kg (non compreso nell'MKC 710-B). Unità di titolazione: circa 4 Kg.		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		

Titolazione Karl Fischer plastiche e solidi



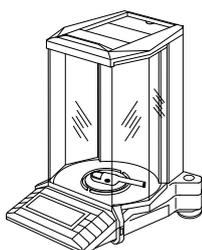
Semplicità e precisione per l'analisi del contenuto di acqua nei solidi!

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.

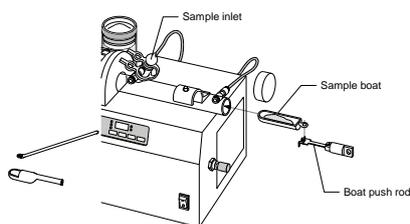
La versatilità, la compattezza e l'estrema semplicità d'uso, unitamente ad una elevatissima precisione, rendono questi strumenti unici sul mercato nel rapporto qualità prezzo.

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

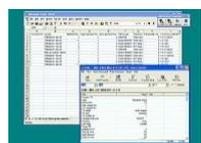
I titolatori serie 710 sono espandibili con un elevato numero di accessori: stampante 40 colonne o formato A4, software, lettore per codici a barre ecc.



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.