Titolatori Karl Fischer Volumetrici KEM





Consigliati per l'analisi di campioni con contenuto di acqua a partire da pochi ppm fino ad alte percentuali. Disponibili in versioni "Stand Alone" CFR 21

Modello Basic MKV-710B, Modello Mid MKV-710S e Modello Top MKV-710M



MKV-710M/S/D



MKV-710B



Buretta



16 Alkimi

Serie Titoltori KF volumetrici			
Caratteristiche	MKV-710M	MKV-710S	MKV-710B
Strumento	Karl Fischer volumetrico a corrente polarizzata		
Range di misura	10 ppm100% acqua		
Memoria metodi	120 metodi standard		20 metodi standard
Processi possibili	Titolazione diretta, calcolo automatico del fattore, titolazione indiretta (evaporatore esterno), calcolo drift		
Operatività	Touch panel (touch screen) MCU 710 da 8,4"		Tastiera alfanumerica
Display	TFT colori 800 x 600 dots. Visualizzazione contemporanea fino a 4 unità di titolazione (potenziometrici, Karl Fischer volumetrico e coulometrico)		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. Titolante: standardizzazione automatica, allarme fine reagente, allarme sostituzione pistone, storico dei fattori titolanti. 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".
Motore buretta, burette	Motore passo passo 20.000 passi (possono essere collegati fino a 2 motori integrati). Buretta standard da 10 ml. completa con tubi, valvola, accessori e protezione marrone per proteggere i titolanti. Precisione buretta ±0,015 ml, riproducibilità ±0,005 ml		
Uscite	RS-232 per collegamento a bilancia, Evaporatore, PC e stampante (n° 2 uscite su MKV-710B, n° 4 su MKV-710M e S) USB (n° 1) per chiavetta esterna, stampante termica, tastiera esterna, lettore codice a barre, Interruttore a pedale, USB HUB, Dispositivi Android (solo per modello MKV-710B)		
Alimentazione / consumo	AC100 to 240V +/- 10% 50/60 Hz MKV-710M e S circa 30 W, MKV-710B 20 W, stampante circa 7 W		
Dimensioni	Touch panel (mm): 225 x 190, spessore 42 mm (solo modelli MKV-710M e S) Unità di titolazione / stampante LxPxA (mm): 141x296x367 (senza tubi) / 106x180x88		
Peso	Touch panel: circa 1,5 Kg. (non compreso nell' MKV-710B) Unità di titolazione: circa 4 Kg. Stampante: circa 0,4 Kg		
Conformità	CE: EMC EN61326-1 LVD EN61010-1 RE Direttiva		

Unità di controllo CFR21 "MCU710-D" per titolatori Karl Fischer

Questa unità di controllo permette di gestire contemporaneamente fino a due unità di titolazione Karl Fischer, volumetrici e/o coulometrici, ed è collegabile ai modelli "base" MKV-710B e MKC-710B. Tutte le funzioni "CFR21 part 11" sono integrate nell'unità Touch Screen MCU710-D e quindi non è necessario il collegamento a PC esterno, rendendo il sistema compatto e semplice da utilizzare. L'unità MCU710-D è comunque collegabile anche a LIMS esterni.

Unità di controllo MCU710-D			
(caratteristiche generali di conformità al CFR 21 part 11)			
Display	Schermo a colori da 8,4 pollici LCD 800 x 600 dots, collegabile ad unità di titolazione MKV710 e MKC710.		
Restrizione accessi	Fino a 100 accounts, ognuno con autenticazione ID, password e logon.		
Diritti amministratore	Settaggio diritti per funzioni account, cinque diversi gradi di autorità per ogni gruppo di lavoro (max. 10 gruppi).		
Audit Trail	Registrazione storico delle operazioni tramite filtri ("Chi", "Quando", Cosa"), registrazione dei dati prima e dopo ogni cambio data.		
Approvazione e firma elettronica	Cinque stadi di approvazione flusso: "Conferma – Revisione – Approvazione – Rifiutato - Non confermato" previa richiesta password, controllo dello storico dei documenti firmati.		
Backup, Restore, Archivio dati	Backup automatico ad ogni intervallo nella memoria interna visualizzabile per ogni KF collegato, Backup dati su disco esterno o USB.		
Memoria dati	5.000 dati per ogni canale, indicatore stato memoria e messaggio per memoria piena (0100%), nessuna sovra scrittura o eliminazione dei dati vecchi in memoria.		
Impostazioni di sicurezza	Lunghezza e scadenza password, blocco e registrazione accessi non autorizzati, blocco dello schermo a strumento inattivo e/o per operatore non presente.		

Evaporatore esterno per titolatori Karl Fisher

L'evaporatore a singola posizione ADP 611 è indispensabile per analizzare il contenuto di acqua in campioni solidi o che contengono interferenti. L'evaporatore è gestito in automatico dai Karl Fischer Kem modelli "S"/"M"/"D", manualmente operando tramite la tastiera dell'evaporatore stesso se collegato ai Karl Fischer Kem base modello "B".





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 possibili sciogliere il campione da analizzare con un solvente.

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

 Temperatura
 da 70° fino a 300°C, risoluzione 1°C, precisione ±2°C

 Trascinamento campione
 Automatico tramite magnete collegato a navicella in quarzo portacampioni

Carrier (aria o azoto)Il gas carrier viene essicato 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

22 Alkimia



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 ecc.). Consiste in un mantello riscaldante termoregolato, costruito per potere avvolgere e riscaldare il vaso di reazione standard del Karl Fischer.



IDP-100-12

Stampante ad impatto.

Per stampa report analitici.

Caratteristiche: 40 colonne a carta normale.

Dotazione standard: alimentatore 220V, cavo collegamento a titolatori KEM, nastro e 1 rotolo di carta.



Soft CAPE/KF-Win/T-View6

Software (salvataggio dati diretto a PC).

Compatibile con Windows® 7 Professional (SP1 o successivo) 32 o 64bit o Windows® 10 Pro 64bit. Per collegare gli strumenti KEM a PC ed ottenere in modo rapido e semplice la possibilità di memorizzare i dati analitici. Possibilità di collegare fino a 4 strumenti KEM.