



Titolatore Automatico KEM AT 510



La semplicità nelle titolazioni avanzate di laboratorio

Il titolatore automatico AT 510 KEM è la versione avanzata della serie AT. È lo strumento ideale tanto per la routine quanto per la ricerca, grazie alla semplicità di utilizzo ed alla possibilità di effettuare tutti i metodi di titolazione. Strumento conforme alle direttive GLP /GMP.

Precisione delle titolazioni garantita da 4 programmi specifici :

- 1) **Determinazione del punto equivalente.** Il punto di equivalenza , che è il più importante target in titolazione, è ottenuto da due fattori di dE (potenziale specifico rilevato) e dE/dml (differenza massima di potenziale) prevenendo così la possibilità di rilevare punti di inflessione fasulli o indesiderati.
- 2) **Differenziazione di punti equivalenti.** Il "Level Stop" permette di definire come punto primario il punto successivo al primo nella sola zona di viraggio che l'operatore vuole considerare.
- 3) **Punto finale di titolazione.** È importante adottarlo per quelle titolazioni influenzate dalla presenza di anidride carbonica e linea di base disturbata (potenziale instabile).
- 4) **Controllo automatico della velocità di titolazione.** La velocità della titolazione aumenterà per piccoli cambi di potenziale mentre diminuirà quando il cambio di potenziale diventa significativo.

Il Titolatore da laboratorio KEMAT 510 è lo strumento adatto a tutte le esigenze di laboratorio:

Espandibile: lo strumento di base viene fornito con un motore integrato, sul quale in modo semplice e rapido possono essere collocate le burette contenenti i diversi reattivi titolanti. Se le necessità di automazione del laboratorio dovessero aumentare nel tempo, sarà possibile collegare all' AT 510 fino a 10 motori buretta.

Vasta gamma di periferiche: con le opportune periferiche è possibile effettuare, oltre alle titolazioni potenziometriche "tradizionali" (acido base, redox, argentometriche etc...) anche titolazioni colorimetriche, conduttometriche e a corrente polarizzata. Per esigenze di effettuare analisi di campioni in serie è disponibile un autocampionatore a 12 o 18 posti.

Display grafico ed intuitivo: l'ampio display retroilluminato consente di effettuare facilmente le operazioni di programmazione metodi ed esecuzione analisi. La grafica on line visualizza in tempo reale l'andamento della titolazione in corso.

Report analitici conformi alle GLP: la stampante, in dotazione standard, permette di ottenere report analitici in grado di soddisfare tutti i requisiti richiesti dalle GLP/GMP.

Caratteristiche tecniche:

- Titolazioni possibili:

- full: per titolazioni dove il n° di punti equivalenti non è noto. Possono essere rilevati fino a 5 punti equivalenti
- EP Stop: la titolazione proseguirà fino a rilevare il n° di punti equivalenti predefiniti dall'operatore
- Level Stop: la titolazione finirà quando sarà raggiunto il valore di pH o mV predefinito (massimo due punti finali)
- Auto Intessect: due tangenti che attraversano i punti equivalenti sono determinate quale punto di inflessione. Per titolazioni conduttometriche e colorimetriche.
- PH Stat: il reattivo è dosato nel corso della titolazione allo scopo di mantenere costante il potenziale in un certo tempo prefissato

TIPO	DESCRIZIONE
Range di misura	0,00....14 pH; -2000,0....+2000,0 mV; 0,0....100,0°C
Memoria metodi	fino a 50 metodi, espandibile grazie alle memory card opzionali
Memoria dati	per 100 campioni (interna) e altri 100 campioni (esterna) con PC Card (opzionale)
Display	LCD grafico retroilluminato, 126 x 70 mm, 30 digits e 13 linee
Buretta	montata su motore passo/passo 20.000 passi in dotazione standard da 10 ml completa di supporto e tubi
Connessioni a periferiche esterne	PC, bilancia, stampante, autocampionatore, sensore di temperatura Pt100
Dimensioni (mm)	288 (L)x468 (P)x601 (H), agitatore 118x225x336
Peso	circa 10 Kg
Alimentazione	AC100-240 V, 50/60 Hz, circa 30 W assorbimento

Dotazione di base :

Il titolatore automatico AT 510 viene fornito completo di:

- buretta integrata da 10 ml
- agitatore magnetico
- stampante 40 colonne a carta normale
- elettrodo combinato pH e cavo per elettrodo
- compensatore automatico di temperatura
- accessori ed attrezzi per montaggio/smontaggio buretta e pistone
- manuale di istruzioni.



Accessori opzionali:

CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	
APB 510-1B	Buretta da 1 ml	Completa di tubi e bottiglia	
APB 510-5B	Buretta da 5 ml	Completa di tubi e bottiglia	
APB 510-10B	Buretta da 10 ml	Completa di tubi e bottiglia	
APB 510-20B	Buretta da 20 ml	Completa di tubi e bottiglia	
APB 510-50B	Buretta da 50 ml	Completa di tubi e bottiglia	
APB 510-50B	Autocampionatore automatico	Disponibili 2 Modelli : 1) - 12 posti 2) - 18 posti	
98-434-0039 98-434-0173 98-434-0175	Memory card	- Method e file Memory Card - Application card - pH/Temperature compensation card	
STD-510 PTA-510 POT-510 CMT-510 TET-510	Schede a "Slot" supplementari	- Scheda Standard (pH/mV) - Scheda Fotometrica - Scheda Polarizzazione - Scheda Conduttimetrica (pH/mV/ μ S) - Scheda 2 vie (pH/mV)	
APB-600	Motore buretta supplementare	1-5-10-20-50 mL	
MS-510	Agitatore Magnetico	--	
MW-510	Unità di lavaggio manuale	--	
AT-Win	Software per PC Ambiente Windows®	<ul style="list-style-type: none"> • Settaggio automatico delle misure • Controllo fino a 4 titolatori • Conforme GLP/GMP • Creazione Report • Lettore Codice a Barre 	

Linea titolazione