

# MultiKjel

Cod. 22.A001.47

Distillatore per azoto automatico metodo Kjeldahl BUCHI modello MultiKjel

#### **Descrizione**

Grazie a un'ampia gamma di soluzioni di unità per distillazione in corrente di vapore è possibile determinare qualsiasi parametro, come l'azoto totale Kjeldahl (TKN), l'azoto basico volatile totale (TVBN) o l'azoto inorganico (Devarda), in conformità alle norme e regolamenti specifici sui campioni come:

- Alimenti/Bevande
- · Mangimi/Prodotti agricoli
- Farmaceutica/Biotecnologia
- · Prodotti chimici/Fertilizzanti
- Campioni ambientali

Le più recenti unità di distillazione in corrente di vapore BUCHI sono estremamente accurate, garantiscono l'uso sostenibile delle risorse e offrono la massima sicurezza durante il funzionamento. Gli strumenti sono stati progettati per adattarsi alle singole esigenze e consentono le massime prestazioni in modo ottimale.

#### Caratteristiche principali:

- Struttura portante : materiale poliuretano (solo per MultiKjel)
- Componenti elettronici e di gestione del sistema alloggiati in un vano in acciaio inox.
- Controllo elementi: a bottoni per EasyKjel e BasicKjel; Touch-screen pro per MultiKjel (opzionale per BasicKjel)
- Funzionalità AutoDist :le misurazioni non sono influenzate dalle differenze di temperatura all'interno del dispositivo (escluso EasyKiel)
- Sensore OnLevel: garantisce la massima precisione in ogni misurazione.
- Sensore per il rilevamento della reazione
- Controllo dell'acqua di raffreddamento.
- Alto grado di automazione.
- Display LCD color 4.3" per BasicKjel e EasyKjel; LCD color 7.0" per MultiKjel (opzionale per BasicKjel)
- Pannello comandi di facile lettura multilingue fra cui l'italiano.
- Titolazione automatica : il dosaggio ed il riconoscimento del punto finale con specifico elettrodo vengono eseguite automaticamente (solo per MultiKjel)
- Modalità MaxAccuracy : tale dispositivo migliora la precisione della misurazione e garantisce la massima riproducibilità per ogni risultato

#### Conformità a norme e regolamenti:

- Proteine: AOAC 2001.11/920.53/920.87/925.31/928.08/930.25/950.48/979.09/981.10/991.20/ ISO 937/3/8968-3
- Proteine: AOAC 2001.11/920.87/930.25/945.39/950.09/979.09/981.10/ISO 1656/3188/20483

#### Periferiche:

- 1. Sensore OnLevel,refrigeratore set di connessione, sensori di livello, StatusLight per EasyKiel, BasicKiel e MultiKjel. In più il MultiKjel può gestire un sensore di rilevamento della reazione, lettore di codici a barre,titolatore e unità di dosaggio.
- 2. svuotamento provettone ( opzionale per BasicKjel, compreso con MultiKjel );
- 3. svuotamento cella di titolazione ( solo per MultiKjel )

Per l'installazione lo strumento necessita di un collegamento alla rete idrica, di uno scarico e di una presa di corrente 220 V/50 Hz, tipo Schuko.



## **Dati Tecnici**

Dosaggio automatico reagenti	NaOH, H3BO3, H2O			
Numero di programmi	96			
Percentuale di recupero	98%con processo di digestione 99,5 distillazione diretta			
Limite di rilevazione	0,02÷220 mgN			
Riproducibilità (%)	0,8%			
Regolazione della potenza di vapore	10÷100%			
AutoDist	Sì			
Pompa NaOH	Sì			
Pompa H20	Sì			
Pompa acido	No			
Pompa acido borico	Sì			
Titolatori collegabili	Opzionale			
Uscite	RS232 ,USB			
Dimensioni (LxPxH mm)	320x400x730			
Peso (kg)	23			
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	220-240/50/2100			

### Varianti

Codice	Prodotto	Dosaggio automatico reagenti	Numero di programmi	AutoDist	Pompa H20	Pompa acido borico	Uscite	Titolatori collegabili
22.A001.46	EasyKjel	NaOH	8	No	No	No	-	-
22.A001.41	BasicKjel	NaOH, H2O	8	Sì	Sì	No	USB (Opzionale)	-
22.A001.47	MultiKjel	NaOH,H3BO3, H2O	96	Sì	Sì	Sì	Opzionale	RS232 ,USB