

# 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 EasyKjel)
- 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 H2O                           | 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 H2O | 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             |