

Kjeltec™ 8400/8420/8460 Sistemi con autocampionatore



Analisi completamente automatica di azoto/proteine o TKN in analisi Kjeldahl, ammoniaca, distillazione diretta (DD) ecc.
(Nella foto è mostrato inoltre; Tecator™ Digestore 20 Auto Lift e lo Scrubber)

Caratteristiche e vantaggi:

- Procedura completamente automatica di diluizione, gestione dei reagenti, distillazione, titolazione, calcolo e report
- Campionatore automatico da 20 o 60 posti opzionale permette il funzionamento senza operatore
- Sistema di titolazione colorimetrica ufficialmente approvato (AOAC, EPA, DIN, ISO) per semplificare la validazione
- Sistemi di sicurezza incorporati per la protezione dell'utilizzatore
- Tecnologia brevettata SAfE* che elimina i rischi della reazione acido/base nel tubo
- Controllo della temperatura del distillato per garantire risultati accurati
- Autoregolazione dell'acqua di raffreddamento per aumentare il risparmio d'acqua
- Pompe a soffietto per un'accurata distribuzione dei reagenti
- "Splash head" e vaso di espansione in materiale plastico resistente agli alcali per una maggiore durata
- Buretta intercambiabile per una facile sostituzione del titolante
- Collegamento ethernet elimina i problemi di comunicazione con stampanti e bilance
- Completo controllo via PC di tutta la registrazione e la documentazione attraverso un software opzionale per la gestione dei dati

Descrizione:

I sistemi Kjeltec™ 8400 Analyser e 8420 o 8460 Sampler sono soluzioni di ultima generazione per l'automazione dell'analisi Kjeldahl indipendentemente dal numero di campioni.

Le routine basate su buone pratiche di laboratorio (Good Laboratory Practice -GLP) sono supportate dalla registrazione dei campioni, da procedure di collaudo delle prestazioni e da documentazione completa di tutti gli eventi verificatisi nel corso dell'analisi grazie al collegamento bilancia/stampante/LIMS.

Accurate pompe a soffietto ed una buretta ad alta precisione assicurano stabilità a lungo termine nel dosaggio dei reagenti. Il flusso dell'acqua di raffreddamento è controllato automaticamente ed un sensore di temperatura arresta l'unità se il distillato è troppo caldo. I sensori controllano il posizionamento del tubo, le porte di sicurezza, il livello dei reagenti, il livello dell'acqua e la sovrappressione nel generatore di vapore, creando le più complete condizioni di sicurezza per gli utenti. La tecnologia SAfE* riduce la reazione esotermica tra alcali e acidi ed elimina la necessità di effettuare una prediluizione manuale dei campioni. Un sistema di drenaggio rapido del tubo evita la necessità di maneggiare reagenti caldi.

I campionatori prendono i tubi direttamente nei loro rack originali, limitando errori di gestione e trasferimento dei campioni.

**Steam Addition for Equilibration*

Codici:	Accessori opzionali:
84000001 Unità di analisi Kjeltect™ 8400, 200 – 240 V, 50 – 60 Hz che comprendente: Unità automatica di distillazione/titolazione con drenaggio del tubo e generatore di vapore integrato per acqua deionizzata o acqua corrente, completa di taniche per alcali/acqua/soluzione ricevente/scarico con sensori di livello, adattatore combinato per tubi da 100, 250, 400 & 750 ml e tubi per digestione per 100 & 250 ml, pinza per tubi	A completamento del sistema Kjeldahl si consiglia di scegliere un Digestore con gli accessori appropriati, vale a dire aspiratore di fumi, Scrubber, tubi e pastiglie di catalizzatore. I dettagli si trovano nella scheda separata, Tecator™ Digestion Systems.
84200001 Kjeltect 8400/campionatore Kjeltect 8420 200 – 240 V, 50 – 60 che comprende: 84000001 compreso 84200011 campionatore Kjeltect 8420 per 20 campioni	60031631 Software PC Compass, per l'unità di analisi Kjeltect 8400
84600001 Kjeltect 8400/campionatore Kjeltect 8460 200 – 240 V, 50 – 60 Hz che comprende: 84000001 compreso 84600011 campionatore Kjeltect 8460 per 60 campioni	60028286 Tanica per titolante, completa di tubi
84200011 campionatore Kjeltect 8420 200 – 240 V, 50 – 60 Hz con gli accessori necessari al collegamento e al funzionamento con Kjeltect 8400	60032074 Dispositivo di dosaggio buretta per la calibrazione della buretta
84600011 campionatore Kjeltect 8460 200 – 240 V, 50 – 60 Hz con gli accessori necessari al collegamento e al funzionamento con Kjeltect 8400 Con serbatoio dell'acqua integrato	10011512 Sensore di livello per la tanica dello scarico 10011513 Sensore di livello per la tanica dei reagenti 60032042 Tanica da 20 l (Alcali/acqua/scarico) senza sensori di livello. 60032043 Kit sensori di livello per lo scarico 60032044 Kit sensori di livello per i reagenti 60030343 Adattatore per tubi Büchi 10000897 Pinza per tubi

Caratteristiche a 230 V:	Requisiti per l'installazione:
Capacità: campionatore Kjeltect 8420, 1 rack con 20 tubi Kjeldahl da 250 ml o 400 ml campionatore Kjeltect 8460, 3 rack con 20 tubi Kjeldahl da 250 ml o 400 ml	Alimentazione elettrica: 200 – 240 V, 50 – 60 Hz
Capacità di memoria: 40 batch (illimitato con Compass)	Variazione tollerabile di tensione: ± 10 %
Tempo di analisi: 3.5 minuti con 30 mg N (6.5 minuti con 200 mg N)	Potenza richiesta: 2.200 W
Capacità di distillazione: ~ 40 ml/min	Consumo acqua: 2 l/min alla temperatura dell'acqua di 30°C 1 l/min alla temperatura dell'acqua di 15°C
Campo di misura: 0,1 – 200 mg N	Temperatura ambiente: 5 - 40°C
Riproducibilità: 1% RSD (compresa la fase di digestione)	Umidità ambiente: max. 80 % relativa
Recupero: > 99.5 % a livelli di azoto tra 1 e 200 mg N	Scarico: Solo per acqua di raffreddamento
Svuotamento tubi: 200 ml in meno di 10 secondi	Peso netto: Kjeltect 8400 35 kg Campionatore Kjeltect 8420 71 kg Campionatore Kjeltect 8460 89 kg
Volume buretta: 35 ml	Dimensioni (L × P × A) : Kjeltect 8400 480 × 580 × 690 mm Campionatore Kjeltect 8420 645 × 840 × 900 mm Campionatore Kjeltect 8460 1000 × 800 × 900 mm
Risoluzione buretta: 2.4 µl/passaggio	
Velocità buretta: >0.5 ml/secondo	
Ritardo: 0 – 1800 secondi	
SAfE _{Brevettato} : 0 – 15 secondi	

FOSS

FOSS Analytical
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Danimarca

Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk

FOSS ITALIA spa
Corso Stati Uniti 1/77
I-35127 Padova PD

Tel.: +39 049 8287211
Fax: +39 049 8287222

E-mail: fossitalia@foss.it
www.foss.it