

KJELDATHERM, TURBOTHERM e VAPODEST

IL SISTEMA KJELDAHL IDEALE PER OGNI LABORATORIO



SICURO

Sicurezza
e risultati
affidabili

FLESSIBILE

Un'ampia linea
di accessori per
tutti i campioni

AFFIDABILE

Controllo del
processo e
documentazione
senza interruzioni

EFFICIENTE

Sofisticate soluzioni
tecnologiche
consentono analisi
rapide

IL SISTEMA DI ANALISI KJELDAHL

Un elevato grado di precisione e l'universalità rendono il metodo Kjeldahl il metodo standard principale al mondo per determinare il contenuto di azoto nei mangimi alimentari e animali, nonché in campioni di suolo e acqua. Può essere utilizzato in modo flessibile e universale, anche con materiale campione disomogeneo, e fornisce sempre risultati affidabili. C. Gerhardt ti offre un pacchetto completo dall'inizio alla fine: dalla personalizzazione del sistema in base alle tue esigenze, alla precisione dei risultati analitici.

Un elevato grado di precisione e universalità rende il Kjeldahl il principale metodo standard al mondo per determinare il contenuto di azoto negli alimenti, nei mangimi animali, nonché in campioni di suolo e acqua. Può essere utilizzato in modo flessibile e universale, anche con campioni disomogenei, e fornisce sempre risultati affidabili.

C. Gerhardt ti offre un pacchetto completo dall'inizio alla fine: costruito in base alle tue esigenze, garantendo analisi affidabili.

FLESSIBILITÀ SENZA EGUALI

AMPIA GAMMA DI STRUMENTI ED ACCESSORI

Offriamo diversi sistemi di digestione e distillazione, inclusi gli accessori corrispondenti, a seconda del tipo e del volume del campione. Le diverse componenti del suo sistema Kjeldahl possono essere configurate perfettamente a seconda delle necessità: ci sono unità di digestione a blocco o ad infrarosso, con o senza sollevamento automatico, e con vari sistemi di controllo. Sono infine disponibili provette e palloni per diversi volumi e numeri di campioni, consentendo di personalizzare la configurazione del sistema nei minimi dettagli.

UNITÀ DI DIGESTIONE

KJELDATHERM – Il nuovo sistema di riscaldamento a blocco

- ✦ Blocco di alluminio per un riscaldamento preciso ed uniforme
- ✦ Ideale per ampi numeri di campioni
- ✦ Processi e metodi automatici
- ✦ Per provettoni da 100, 250 o 400 ml
- ✦ Funzionamento semplice e funzione di sollevamento
- ✦ Condizioni di digestione standard
- ✦ Controllo preciso di tempo/temperatura
- ✦ Esportazione dati per documentazione e tracciabilità del processo
- ✦ Eco Kit per rapidi riscaldamento e raffreddamento (opzionale)

TURBOTHERM – sistema di riscaldamento IR

- ✦ Rapido riscaldamento e raffreddamento dei campioni
- ✦ Per piccoli numeri di campioni
- ✦ Ideale per campioni che producono schiuma e/o di grande volume (es. liquami o fanghi)
- ✦ Flessibilità: adatto a provette di diverso volume (100, 300, 400 oppure 800 ml)
- ✦ Esportazione dei dati per documentazione e tracciabilità

Tutte le unità di digestione possono essere combinate con gli efficaci abbattitori di fumi VACUSOG (senza connessione all'acqua) e TURBOSOG.

SISTEMI DI DISTILLAZIONE DEL VAPORE

VAPODEST – sistema di distillazione veloce

- ✦ Conforme a tutti gli standard nazionali ed internazionali
- ✦ Consente di usare provette di diversa capacità
- ✦ Elevato livello di sicurezza ed affidabilità
- ✦ Libreria di metodi predefiniti e creazione dei propri metodi
- ✦ Moderno sistema di controllo con diversi livelli utente
- ✦ Trasferimento dati via import/export/dashboard o strumentazione periferica come lettori di codici a barre, bilance, tastiere etc.
- ✦ Dipendendo dalla diversa configurazione del modello di VAPODEST, vi sono diversi livelli di automazione



PER OGNI LABORATORIO

La determinazione dell'azoto secondo il metodo Kjeldahl è usata per calcolare il contenuto di azoto negli alimenti come bevande, carne, cereali e mangimi. Altre applicazioni includono la determinazione dell'azoto nelle acque di scarico, nei suoli e in altri campioni. E' il metodo ufficiale descritto in vari standard come AOAC, US EPA, ISO, DIN nella farmaceutica e in varie linee guida internazionali.

PROCESSO TRASPARENTE

FACILITÀ D'USO E INTEGRITÀ DATI

Il software C. Gerhardt Dashboard rende molto semplice l'inserimento dati dei campioni e la successiva analisi. I dati possono, ad esempio, essere trasferiti dal VAPODEST 500 via rete.



SERVIAMO ANCHE IL VOSTRO SETTORE!

Ogni industria deve rispettare disposizioni e standard molto specifici quando si tratta di valutare le materie prime, il processo di produzione e i controlli di qualità dei prodotti finiti. Alla C. Gerhardt conosciamo molto bene le operazioni quotidiane di un laboratorio ad alta produttività. Conosciamo bene anche le sfide analitiche specifiche che ogni settore di laboratorio deve affrontare. Ogni laboratorio ha le sue esigenze specifiche.

Il metodo Kjeldahl è un metodo di riferimento nell'analisi dell'azoto e delle proteine; l'analisi con le nostre apparecchiature soddisfa la maggior parte dei diversi standard nazionali e internazionali, una piccola selezione dei quali è elencata di seguito:

- + Carne: ISO 937
- + Agricoltura/fertilizzanti AOAC 955.04
- + Latte e prodotti caseari: ISO 8968-1, AOAC 939.02
- + Ambiente: ISO 5664, DIN 38406-5
- + Prodotti alimentari: ISO 20483, AOAC 920.152

...

Il vostro settore comprende l'alimentazione animale, la birra, le applicazioni industriali, i cereali, l'ambiente ...?

I nostri strumenti possono essere utilizzati anche per le vostre applicazioni! Contattateci.



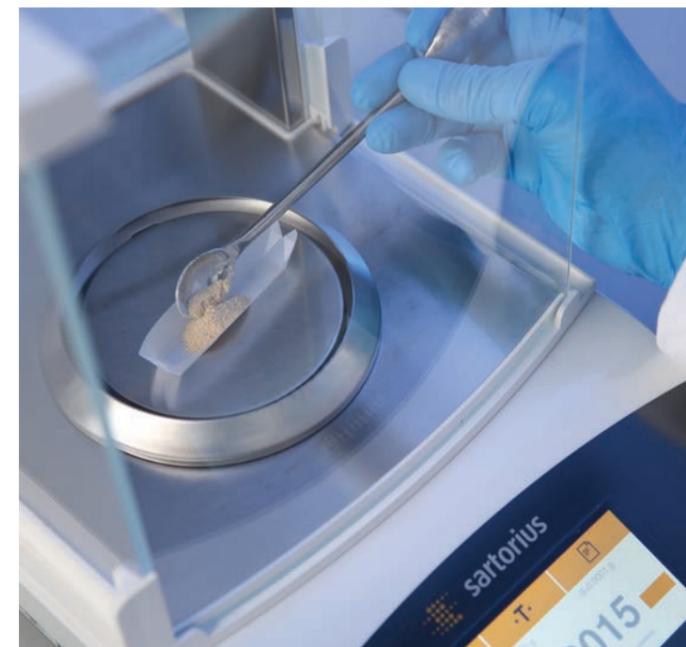
MASSIMA QUALITA' DI ANALISI

GRAZIE ALLA AUTOMAZIONE, ALLA STANDARDIZZAZIONE ED ALLA PRECISIONE TECNICA

La validità e la consistenza dei risultati sono il nostro primo obiettivo. Per minimizzare le fonti di errore, automatizziamo il più possibile i processi di digestione e di analisi. Le collaudate applicazioni C. Gerhardt rendono il vostro lavoro più facile quando si tratta di nuove analisi oltre a fornire una base per migliorare la qualità del dato analitico in routine.

I nostri sistemi di digestione a blocco KJELDATHERM sono dotati di un controllo preciso della temperatura. Tempi di riscaldamento e temperatura sono programmati facilmente e monitorati con precisione. In combinazione con lo speciale catalizzatore C. Gerhardt KJELCAT, è possibile conseguire ottimi risultati ed un'elevata riproducibilità.

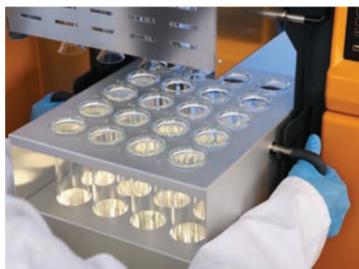
I nostri sistemi di distillazione VAPODEST forniscono documentazione e funzionalità basate sugli standard internazionali di qualità DIN EN ISO/IEC 17025 e GLP. Robuste pompe controllano l'aggiunta dei reagenti con elevata precisione. Il vapore può essere regolato in maniera continua da 0 al 100%, consentendo di effettuare distillazione speciali. La funzione unica e programmabile "soft-start" previene reazione violenta nel campione.



“Già nel 1884, C. Gerhardt iniziò a costruire e a vendere i primi strumenti per la digestione e la distillazione secondo il metodo Kjeldahl.”

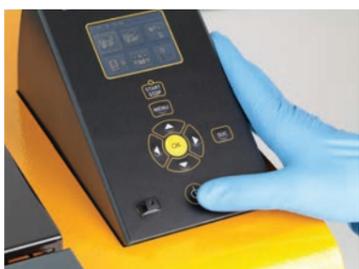
SICUREZZA SENZA COMPROMESSI

La sicurezza è la priorità assoluta quando si tratta della nostri strumenti. Per questo motivo, tutti i nostri sistemi sono dotati di lista completa di dispositivi di protezione. Ecco alcuni esempi:



KJELDATHERM

- + Oblò di sicurezza ed illuminazione
- + Vaschetta di sgocciolamento per l'acido
- + Gruppo collettore di scarico per i fumi acidi
- + Unità di controllo rimovibile per il funzionamento all'esterno della cappa aspirante
- + Protezione da surriscaldamento e interruttore automatico di sovratensione
- + Messaggi di errore visivi e acustici
- + Opzionale: comodo dispositivo automatico di sollevamento dei campioni dal blocco per il raffreddamento
- + Eco Kit per ottimizzare i tempi di riscaldamento e le fasi di raffreddamento



TURBOTHERM

- + Gancio di supporto campioni per il raffreddamento campioni
- + Unità di aspirazione per i fumi risultanti
- + Protezione elettrica speciale
- + La speciale tecnologia costruttiva impedisce il contatto con gli elementi caldi
- + Vaschetta raccogli gocce estraibile
- + Limitatore di tensione
- + Raffreddamento rapido degli elementi riscaldanti



VACUSOG/TURBOSOG

- + Abbattimento e neutralizzazione ottimale dei fumi acidi aggressivi
- + Separazione e lavaggio dei fumi acidi in un preseparatori a due stadi
- + Facile da pulire
- + Il VACUSOG senza allacciamento all'acqua è quasi esente da manutenzione; il filtro a carbone attivo raramente necessita di essere sostituito
- + Sistema opzionale con chiusura a vite a sgancio rapido e regolazione dell'acqua di raffreddamento



VAPODEST

- + Porta di protezione trasparente: può essere azionato solo quando la porta è chiusa
- + Protezioni multiple sul generatore di vapore
- + SELV, Sicurezza Extra Bassa Tensione - Protezione elettronica
- + Funzione di autodiagnosi: le prestazioni e il funzionamento di tutti i componenti sono costantemente monitorati automaticamente
- + Sensori di livello per contenitori di prodotti chimici - Non c'è bisogno di decantare i prodotti chimici

GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI

Oltre alle nostre apparecchiature di analisi, offriamo una vasta gamma di accessori e materiali di consumo. Questi sono stati specificamente sviluppati e testati per l'uso con le nostre apparecchiature e contribuiscono a garantire risultati di analisi eccellenti.



AMPIA GAMMA DI PROVETTE CAMPIONE, ANCHE PER APPLICAZIONI NON KJELDAHL

Per ogni possibile applicazione si possono utilizzare tubi di diverse dimensioni e forme, ampliando le possibilità di utilizzo.

- + Provette da 250 ml, 400 ml, 800 ml e 1.200 ml di capacità
- + Tubi per micro digestione da 100 ml
- + Beute Kjeldahl da 250 ml, 500 ml e 750 ml

COMPRESSE CATALIZZATORE KJELCAT

Compresse di catalizzatore ad elevata efficacia per un'ampia varietà di applicazioni. Perfettamente coordinate per l'uso con le unità di digestione C. Gerhardt. Disponibili in confezioni da 1.000 pezzi.

- + Compresse catalizzatrici KJELCAT, ad es. tipo Se, Cu, CuTi o Cu light
- + Compresse antischiuma per campioni fortemente schiumogeni

SENSORI DI LIVELLO PER TANICHE DI REAGENTE

A VAPODEST si possono collegare affidabili sensori di controllo di livello per il monitoraggio automatico del livello di riempimento delle taniche. Quando viene raggiunto un determinato livello di riempimento, un messaggio viene visualizzato sul display e la distillazione viene messa in pausa.

- + Sensori di controllo del livello dei reagenti chimici nelle taniche reagente e scarico.

Per informazioni più dettagliate sugli accessori e sui materiali di consumo, richiedete le nostre schede tecniche dei prodotti o visitare il nostro sito web:



KJELDATHERM

KJELDATHERM – sistema di digestione a blocco riscaldante

- ✦ Automatizzato per un gran numero di campioni (8-40 provettoni)
- ✦ Flessibile - adatto a diversi tipi di campioni
- ✦ Conforme a ISO 9001, ISO 17025 e GLP
- ✦ Funzione di sollevamento opzionale e comoda per il sollevamento automatico delle rastrelliere porta-campioni
- ✦ Selezione di metodi predefiniti o programmazione personalizzata individuale
- ✦ Esportazione dati per LIMS
- ✦ Conforme alle norme (ad es. DIN EN ISO, AOAC, EPA, ASTM, ASTM, direttiva UE, APHA, Ph.Eur. 2.5.33 Metodo 7, Procedura A, ecc.)
- ✦ Su richiesta: sistema protetto da password con gestione utenti e registrazione delle analisi
- ✦ Componenti trasparenti e illuminati
- ✦ Massima sicurezza e affidabilità
- ✦ Unità di controllo intuitiva e rimovibile
- ✦ Controllo temperatura/tempo programmabile
- ✦ Ampia gamma di accessori, come abbattitori di fumi, porta-inserti numerati, Eco Kit, ecc.



Per i laboratori con bassi volumi di campioni, offriamo un'apparecchiatura per le classiche digestioni Kjeldahl manuali. Contattateci.



"La varietà della nostra gamma di accessori è insuperabile. Possiamo soddisfare qualsiasi esigenza."

PANORAMICA DEI MODELLI KJELDATHERM

KJELDATHERM AUTOMATICO

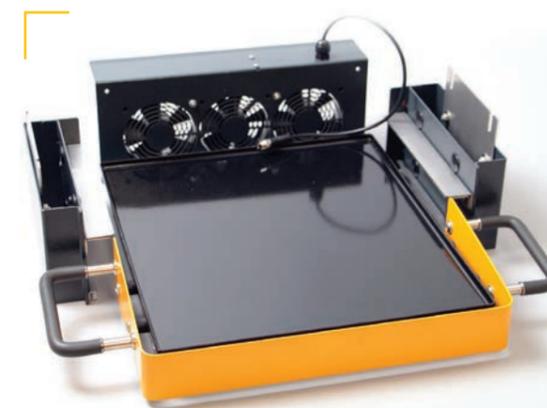
Unità di digestione automatica **con funzione di sollevamento**, unità di controllo programmabile, inclusa la gestione dei dati, camera di digestione illuminata, funzione di preriscaldamento, può essere espansa con **la funzione di raffreddamento delle provette** e **col dispositivo di ritenzione del calore**

Tipo	Posti	Provette
KTL 8s	8	250 ml
KTL 8s-BS	8	400 ml
KTL 20s	20	250 ml
KTL 20s-BS	20	400 ml
KTL 40s	40	100 ml

KJELDATHERM

Unità di digestione **senza sollevamento campioni**, unità di controllo programmabile, include la gestione dei dati, camera di digestione illuminata, **funzione pre-riscaldamento**, espandibile con **funzione raffreddamento provette** e **funzione di ritenzione di calore**

Tipo	Posti	Provette
KT 8s	8	250 ml
KT 8s-BS	8	400 ml
KT 20s	20	250 ml
KT 20s-BS	20	400 ml
KT 40s	40	100 ml



KT Eco Kit

Il Kit KT Eco, composto da un termopiastra (disponibile per KT 20s o superiore) e da una ventola, è l'accessorio pensato per i laboratori con un'elevata capacità di campionamento e moderni standard di efficienza energetica.

BENEFICI:

I tempi di riscaldamento e di raffreddamento dei campioni si riducono notevolmente.

TURBOTHERM

TURBOTHERM – sistema di digestione ad infrarossi

- ✦ Universalmente utilizzabile con provette di diversi volumi (da 100 a 800 ml)
- ✦ Riscaldamento e raffreddamento rapido dei campioni
- ✦ Elevato livello di sicurezza e affidabilità
- ✦ Controllo energia/tempo
- ✦ Adatto per grandi quantità di campione
- ✦ Molto adatto a campioni fortemente schiumogeni a volumi elevati (ad es. liquami o fanghi)
- ✦ Comoda ed ergonomica unità di controllo regolabile con display a colori
- ✦ Controllo elettronico con un massimo di 99 programmi
- ✦ Gestione dei dati conforme alla norma ISO 17025: tracciabilità, gestione degli utenti e registrazione delle analisi
- ✦ Libreria di metodi con metodi predefiniti
- ✦ Ideale anche per numeri bassi di campioni
- ✦ Documentazione della temperatura nella camera di riscaldamento per un monitoraggio ottimale del processo (opzionale)



PANORAMICA DEI MODELLI TURBOTHERM

Tipo	Posti	Provette
TTs 625	6	250 ml
TTs 125	12	250 ml
TTs 440	4	400 ml
TTs 480	4	800 ml
TTs 100	12	100 ml



Kit di temperatura (opzionale)

La temperatura di digestione attuale viene registrata e visualizzata sul display. Per un controllo ottimale del processo, l'andamento della temperatura viene documentato in modo tracciabile per la durata della digestione (l'installazione del sensore di temperatura può essere effettuata solo in fabbrica).

CONSOLE MULTI-LIVELLO

La console a più livelli permette di agganciare sia il rack di inserimento che il collettore di scarico all'apparecchio. Ciò garantisce un lavoro sicuro, poco ingombro e comodità.



MODALITA' DIGESTIONE



MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO E STAND-BY



Piastra di scolo



Utilizzabile universalmente



Schermo di sicurezza



Inclinazione variabile



Interruttore alimentazione

ABBATTITORE FUMI

Potente sistema di abbattimento a variazione continua per separare e neutralizzare i fumi di acido inorganico che si generano durante la digestione Kjeldahl.

Il **VACUSOG** privo di allacciamento all'acqua oppure il **TURBOSOG**



Accessori ideali per tutti le unità di digestione **KJELDATHERM** and **TURBOTHERM** C. Gerhardt e gli apparati classici con collettore.

VAPODEST



VAPODEST – Sistema automatico di distillazione con vapore

- ✦ Diversi livelli di automazione
- ✦ Processo visibile
- ✦ Libreria di metodi e programmazione intuitiva
- ✦ Gestione dei dati ISO 9001, ISO 17025, BPL
- ✦ Progettazione sicura, trasparente, di elevata qualità, con meccanismi di protezione
- ✦ Elevato livello di sicurezza e affidabilità
- ✦ Accessori intelligenti, come sensori di livello per taniche reagente, compatibili con diversi provettoni
- ✦ Livelli utente con diversi diritti
- ✦ Rispetta le norme nazionali e internazionali (ad es. DIN EN ISO, AOAC, EPA, ASTM, direttiva UE, APHA, Ph.Eur. 2.5.33 Metodo 7, Procedura A)
- ✦ Esportazione dei dati ad es. verso LIMS
- ✦ Selezione della lingua
- ✦ Memorizzazione dei dati a prova di manomissione



Porta di sicurezza



Robusto



Trasparente



Vassoio sgocciolamento



Illuminazione



Touch screen a colori



Trasferimento dati

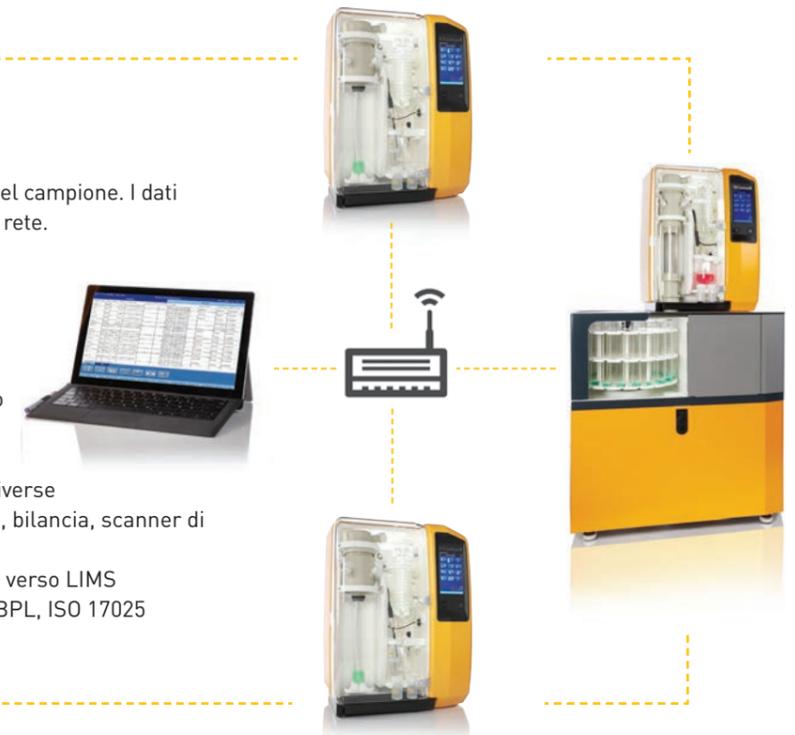


C. Gerhardt Dashboard –

SEMPLICITÀ D'USO ED INTEGRITÀ DEI DATI

Il Dashboard facilita l'inserimento e l'analisi dei dati del campione. I dati vengono trasferiti al VAPODEST 500 / 500 C tramite la rete.

- ✦ VAPODEST 500 può essere integrato in qualsiasi rete via LAN
- ✦ Al DASHBOARD può essere collegato un numero qualsiasi di dispositivi
- ✦ Facile inserimento dati e analisi del campione
- ✦ Gestione chiara degli utenti con autorizzazioni diverse
- ✦ Comodo collegamento di periferiche (stampante, bilancia, scanner di codici a barre e integrazione in LIMS)
- ✦ I dati possono essere importati ed esportati da e verso LIMS
- ✦ L'elaborazione dei dati soddisfa i requisiti della BPL, ISO 17025



TITOLAZIONE = LAVORO DI PRECISIONE

L'unità di titolazione incorporata valuta l'analisi mediante un elettrodo combinato di pH e la determinazione automatica potenziometrica del punto finale. La soluzione di titolazione viene dosata utilizzando una micropompa dosatrice calibrabile ad alta precisione, quasi del tutto esente da usura.

- ✦ Portata reagente stabile
- ✦ Tempo di esecuzione praticamente illimitato
- ✦ La portata può essere calibrata
- ✦ Titolazione online per analisi più rapide
- ✦ Massima precisione e trasparenza dei parametri di processo con la misura del pH
- ✦ Rilevamento automatico del punto finale per ogni campione

ACCESSORI

Sono disponibili su richiesta sensori di livello per le taniche, pastiglie di catalizzatore, provette per campioni in varie dimensioni e altri accessori.

PANORAMICA DEI VAPODEST

La serie VAPODEST è disponibile in diversi livelli di automazione. Dalla semplice soluzione intelligente per piccoli numeri di campioni, ai sistemi completamente automatizzati con titolazione integrata e auto-campionatore per un'elevata produttività del campione. Tutti i dispositivi sono compatibili con un'ampia varietà di provette e palloni di digestione Kjeldahl.



VAPODEST 200 - 400

Sistemi di distillazione smart per piccoli numeri di campioni adatti a laboratori flessibili

VAPODEST 200

Comodo sistema di distillazione rapida con display touch screen da 7". Grazie alla regolazione continua della produzione di vapore, è ideale anche per la determinazione dell'alcool e per altre distillazioni.

VAPODEST 300

Strumento ideale per distillazione di campioni di mineralizzati Kjeldahl, poiché l'acqua e l'idrossido di sodio possono essere aggiunti automaticamente e il campione caldo e distillato può essere svuotato automaticamente. Stessa dotazione del VAPODEST 200 ma con aggiunta di acqua programmabile di acqua e svuotamento del provettone.

VAPODEST 400

Lo strumento è adatto a tutti i laboratori con un'ampia gamma di campioni e requisiti rigorosi quando si tratta di un processo di distillazione senza errori. L'aggiunta aggiuntiva e programmabile di acido borico rende l'apparecchio ancora più facile da usare quando si maneggiano prodotti chimici.



VAPODEST 450

Sistema di analisi automatico con titolatore esterno
Per tutti i laboratori che lavorano con diverse tipologie di campioni

VAPODEST 450

Questo sistema di distillazione consente di programmare ogni dettaglio del metodo per un'analisi affidabile. Collegando un titolatore esterno, VAPODEST 450 offre un sistema di analisi completo.

Funzioni aggiuntive quando usato con un titolatore

- + Titolazione automatica del punto finale
- + Mostra il consumo della soluzione di titolazione
- + Mostra il valore di pH

C. Gerhardt offre due modelli

- + Sistema completo, titolatore incluso
- + Sistema completo senza titolatore, ma predisposto per il funzionamento con un titolatore esterno



VAPODEST 500

Sistema completamente automatizzato per un'analisi precisa con titolazione integrata e gestione dei dati tramite il CG Dashboard

VAPODEST 500

VAPODEST 500 è il fiore all'occhiello dell'attuale serie VAPODEST e presenta caratteristiche eccezionali per tutti i laboratori che apprezzano un processo completamente automatizzato con una documentazione completa e risultati di alta precisione.

Questo strumento vi aiuta nelle analisi quotidiane di routine. Ad esempio, è possibile trasferire in modo affidabile il peso del campione direttamente con l'interfaccia della bilancia. Al termine dell'analisi, tutti i risultati vengono calcolati e visualizzati immediatamente e possono essere stampati, se lo si desidera. I risultati possono essere stampati singolarmente o tutti insieme una volta che l'intera serie è completa.

Il software dati "CG Dashboard" permette di trasferire senza problemi tutti i dati attraverso la rete interna del laboratorio all'unità VAPODEST 500.



VAPODEST 500 C

Sistema di distillazione completamente automatico con auto-campionatore con titolazione integrata ed auto-campionatore

VAPODEST 500 C

Sistema di distillazione con caricamento automatico del campione per un processo di analisi che non richiede alcun intervento dell'operatore. I campioni vengono trasferiti direttamente dal carosello nel sistema di distillazione VAPODEST 500. La robusta tecnologia pneumatica garantisce la piena affidabilità nel tempo.

L'apparecchio è progettato per il funzionamento continuo con grandi numeri di campioni. Il tempo richiesto agli operatori per essere fisicamente presenti all'apparecchio si riduce a quello necessario per caricare le provette dei campioni ed al carico dei reagenti nelle taniche. Una serie di analisi può essere composta da un massimo di 20 campioni, e può includere bianchi e standard.

Le taniche reagente hanno un volume sufficiente per completare diverse corse.

Si possono usare anche i contenitori disponibili in commercio, il che significa che non c'è bisogno di decantare le sostanze chimiche.

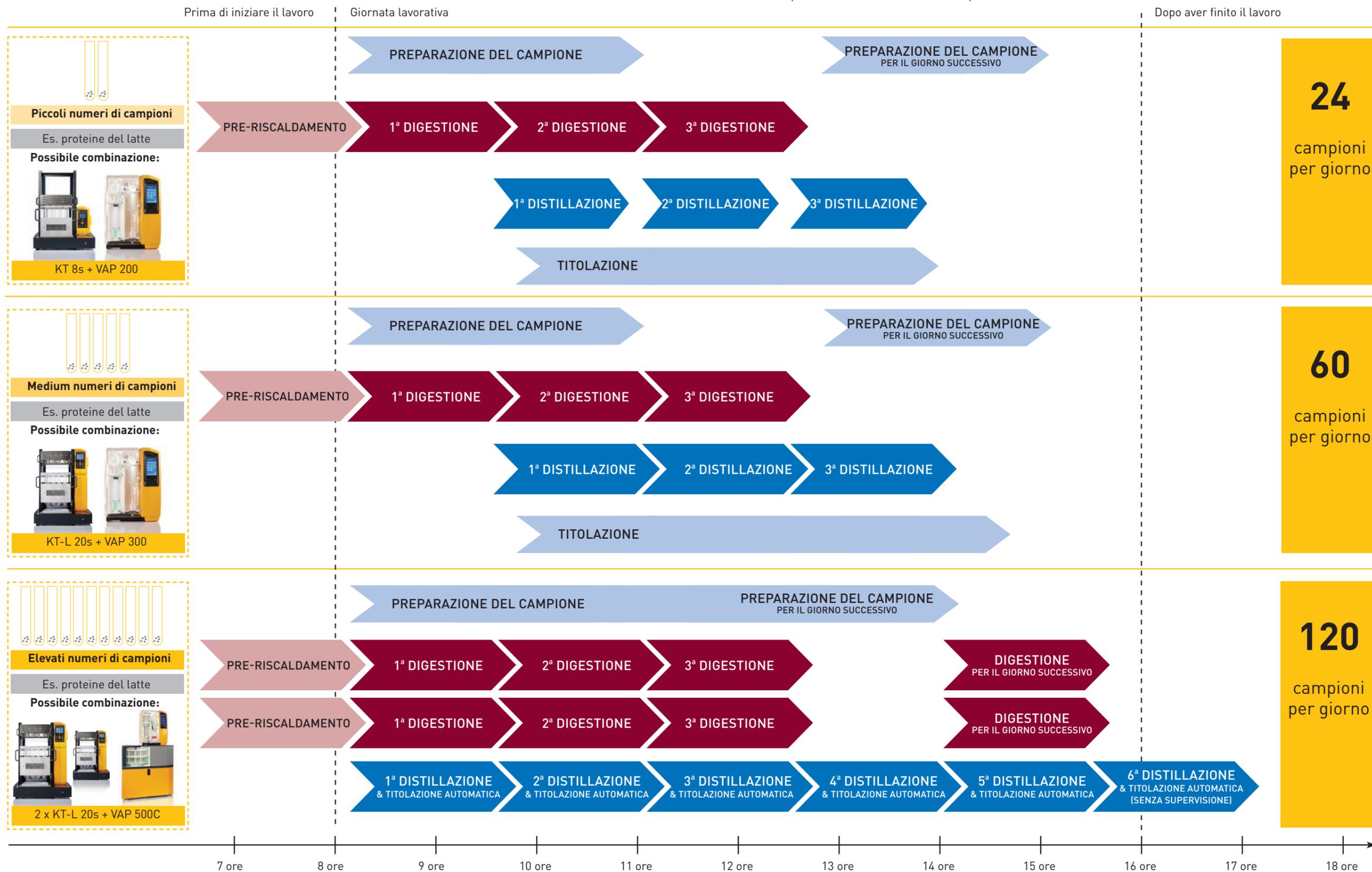
Tipo	Aggiunta programmabile di NaOH	Aggiunta programmabile di H ₂ O	Aggiunta programmabile di H ₃ BO ₃	Aspirazione automatica del campione	Titolazione automatica	Aspirazione distillato	Campionatore automatico
VAP 200	•	--	--	--	--	--	--
VAP 300	•	•	--	•	--	--	--
VAP 400	•	•	•	•	--	--	--
VAP 450	•	•	•	•	--	•	--
VAP 450 con titol.	•	•	•	•	con titolatore esterno	•	--
VAP 500	•	•	•	•	con titolazione integrata	•	--
VAP 500 C automatico	•	•	•	•	con titolazione integrata	•	•

IL SISTEMA OTTIMALE PER IL TUO SETTORE

La linea temporale mostra la massima quantità di campione possibile per giornata lavorativa (8 h) sulla base di varie combinazioni di strumenti che coinvolgono unità di digestione KJELDATHERM e sistemi di distillazione VAPODEST. Il prerequisito per l'analisi dei campioni, è un'analisi senza errori per tutti i campioni. A seconda del tipo di campione e delle specifiche, i tempi di digestione e distillazione e le combinazioni di apparecchi possono variare.

PROLUNGARE EFFICACEMENTE LA GIORNATA LAVORATIVA

A seconda del livello di automazione dei singoli sistemi, si ha la possibilità di prolungare la giornata lavorativa. La funzione programmabile di preriscaldamento riscalda i blocchi di digestione fino alla temperatura desiderata prima dell'inizio della giornata lavorativa. In questo modo è possibile iniziare la digestione non appena si inizia a lavorare la mattina. Una volta terminata la giornata lavorativa, VAPODEST può analizzare fino a 20 campioni in più, in modo completamente automatico e senza supervisione.

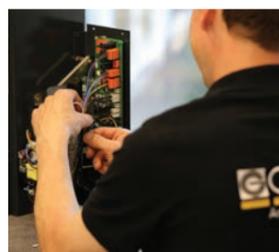


ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Gli strumenti C. Gerhardt sono prodotti di qualità per la routine quotidiana di laboratorio. Utilizziamo solo materiali di alta qualità e di lunga durata per offrirvi la massima funzionalità e affidabilità.

Le apparecchiature da laboratorio sono esposte a carichi elevati. I fumi acidi, il calore e l'elevata produzione di campioni lasciano tracce su ogni apparecchio. Di conseguenza, tubi, guarnizioni, pompe e parti in vetro devono essere controllati e puliti ad intervalli regolari e sostituiti, se necessario.

Un contratto di manutenzione e assistenza di C. Gerhardt mantiene l'efficienza e l'affidabilità della vostra strumentazione per la digestione e per la distillazione. La manutenzione può essere eseguita anche secondo la norma DIN 31051, se lo si desidera.



AMBITO DI MANUTENZIONE DEL VAPODEST (a seconda del tipo di apparecchio)

- + Ispezione visiva generale e pulizia
- + Sostituzione del vapore e dei tubi di estrazione
- + Pulizia del sistema a vapore
- + Controllo dei volumi di mandata della pompa
- + Controllo/calibrazione dell'autocampionatore
- + Aggiornamento del software (se disponibile)
- + Test funzionale completo
- + Controllo analitico con soluzione standard
- + Controllo elettrico secondo VDE 0701
- + Documentazione del lavoro svolto
- + Rilascio di un adesivo di manutenzione

AMBITO DI MANUTENZIONE PER KJELDATHERM/TURBOTHERM

- + Ispezione visiva generale e pulizia
- + Controllo del meccanismo di sollevamento (se presente)
- + Controllo visivo degli elementi riscaldanti (TURBOTHERM)
- + Controllo elettrico secondo VDE 0701
- + Documentazione del lavoro svolto
- + Rilascio di un adesivo di prova

ALTRI SERVIZI

- + Riparazioni in loco o nei locali di C. Gerhardt
- + Stime dei costi
- + Aiuto per telefono o e-mail
- + Soluzioni individuali per il vostro parco macchine

QUALIFICA IQ/OQ/PQ

Eseguiamo anche IQ/OQ/PQ in conformità con le nostre specifiche per questi prodotti.

Il nostro partner autorizzato C. Gerhardt è lieto di sviluppare con voi un contratto individuale di manutenzione e assistenza per la vostra strumentazione C. Gerhardt.

C. Gerhardt – Qualità made in Germany

AUTOMATIZZARE LE ANALISI STANDARD

I sistemi di analisi di laboratorio completamente automatici di C. Gerhardt sono strumenti altamente specializzati. Automatizzano i processi di analisi frequenti nel rispetto degli standard e delle norme nazionali e internazionali. Forniscono costantemente risultati accurati e riproducibili in modo rapido, economico, rispettoso delle risorse e altamente efficiente.



Un estratto della nostra gamma di prodotti

- + **IDROLISI COMPLETAMENTE AUTOMATICA**
HYDROTHERM – sistema automatico di idrolisi acida per la determinazione delle materie grasse secondo Weibull-Stoldt. Insieme a SOXTHERM, HYDROTHERM costituisce un sistema ideale per la determinazione delle materie grasse totali.
- + **ESTRAZIONE DELLA MATERIA GRASSA COMPLETAMENTE AUTOMATICA**
SOXTHERM – sistema automatico di estrazione rapida per la determinazione del contenuto di grassi.
- + **ANALISI DELL'AZOTO COMPLETAMENTE AUTOMATICA**
N-Realizer – determinazione di azoto/proteine in campioni solidi e liquidi secondo il metodo di combustione di Dumas. Un'alternativa economica, pratica e veloce al classico metodo di Kjeldahl per quasi tutte le tipologie di campioni.
- + **ESTRAZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA DELLE FIBRE GREZZE**
FIBRETHERM – lavorazione completamente automatizzata dei processi di ebollizione e filtrazione per la determinazione della fibra grezza, ADF e NDF.

Distribuito da: