

## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Kjeldahl

#### Sistema di digestione rapida a IR

Sistemi per digestione rapida InKjel con regolazione manuale della potenza e riscaldamento diretto del campione tramite sorgente a raggi infrarossi (1500 W).

Behr

- Sorgente a raggi infrarossi al Quarzo con picco a 830°C entro 1 min. Riscaldamento particolarmente uniforme in tutte le posizioni. Tutti i sistemi InKjel sono dotati completamente con mensole multi-livello, unità di estrazione fumi, rack per campioni e contenitori in vetro per digestione.

Configurazioni disponibili:

- 6 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 500 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 750 ml



9.843 770

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
InKjel 1210 M	Per 12 contenitori in vetro da 100ml, manuale	1	<b>9.843 757</b>
InKjel 625 M	6 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	<b>9.843 770 1</b>
InKjel 1225 M	12 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	<b>9.843 771</b>
InKjel 450 M	4 provettoni per digestione da 500 ml cad	1	<b>9.843 768</b>
InKjel 475 M	4 provettoni per digestione da 750 ml cad	1	<b>9.843 769</b>

#### Sistema di digestione rapida a IR

Sistemi per digestione rapida InKjel con 10 programmi liberamente configurabili per potenza e tempo di digestione e riscaldamento diretto del campione tramite sorgente al quarzo di alta qualità (1500 W).

Behr

- Sorgente a raggi infrarossi al Quarzo con picco a 830°C entro 1 min.
- Riscaldamento particolarmente uniforme in tutte le posizioni.
- Il software Windows fornito consente all'utilizzatore di trasferire i profili tempo/temperatura, che sono specifici per ogni applicazione, tramite interfaccia RS232 in entrambe le direzioni attraverso una o più unità ed un PC
- Viene anche fornita su CD una libreria con tutte le più comuni applicazioni

Tutti i sistemi InKjel sono dotati completamente con mensole multi-livello, unità di estrazione fumi, rack per campioni e contenitori in vetro per digestione.

Configurazioni disponibili:

- 6 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 500 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 750 ml



6.233 440

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
InKjel 1210 P	Per 12 contenitori in vetro da 100 ml, programmabile	1	<b>9.843 756</b>
InKjel 625 P	6 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	<b>9.843 760</b>
InKjel 1225 P	12 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	<b>6.233 440 2</b>
InKjel 450 P	4 provettoni per digestione da 500 ml cad	1	<b>9.843 758</b>
InKjel 475 P	4 provettoni per digestione da 750 ml cad	1	<b>9.843 759</b>

#### Accessori per sistema di digestione rapido a IR

Behr

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KT 1	Pastiglie catalizzatrici (5,0 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 0,5 g CuSO <sub>4</sub> )	1000	<b>9.843 767</b>
KT 2	Pastiglie catalizzatrici (5,0 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 0,15 g CuSO <sub>4</sub> ; 0,15 g TiO <sub>2</sub> )	1000	<b>9.843 773</b>
KT 3	Pastiglie catalizzatrici	1000	<b>9.843 752</b>
AFS	Pastiglie antischiuma	1000	<b>9.843 753</b>
SIST 100	Sfere di ebollizione, 100g	1	<b>9.920 710</b>
WP	Navicelle di pesata prive di azoto	100	<b>9.843 754</b>
SR 3i	Provettone di decomposizione a fondo rotondo 250 ml per InKjel	1	<b>9.843 766</b>
SR 4	Contenitore per campione	1	<b>9.843 750</b>
SR 5	Contenitore per campione	1	<b>9.843 751</b>
KJ 500	Provettone da 500 ml per InKjel	1	<b>9.843 775</b>
KJ 750	Provettone da 750 ml per InKjel	1	<b>9.843 776</b>

## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Kjeldahl



#### 1 Blocchi standard di digestione secondo Kjeldahl K 8, K 12 e K 20

Blocchi di digestione secondo Kjeldahl con esterno in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente alla corrosione. Con 8, 12, o 20 posti per contenitori di digestione Kjeldahl standard con un volume di 250 ml.

Behr

Elevato rendimento di riscaldamento e cappa di estrazione con scarico.

- Menu di navigazione in lingua nazionale
- 10 programmi liberamente configurabili per regolare la temperatura del blocco ed il tempo di digestione.
- Possibile salvataggio delle applicazioni
- Interfaccia USB
- Il software Windows consente all'utilizzatore il trasferimento bi-direzionale applicazione-tempo specifico/profili di temperatura tra una o diverse unità ed un PC tramite l'interfaccia.
- La porta removibile di ispezione sul rack di inserimento consente di controllare la progressione della diges.

Sistema completo con contenitori di digestione, rack e cappa di estrazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
K 8	per 8 contenitori di digestione da 250 ml	1	9.843 900
K 12	per 12 contenitori di digestione da 250 ml	1	9.843 901
K 20	per 20 contenitori di digestione da 250ml	1	9.843 902



#### 2 Blocchi per digestione Micro Kjeldhal K 6, K 24 e K40

Behr

Blocchi di digestione secondo Kjeldahl con esterno in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente alla corrosione. Con 16, 24, o 40 posti per Micro contenitori di digestione Kjeldahl standard con un volume di 100 ml.

- Controllo behr tramite manopola per ogni singolo posto per una prgrammazione semplice e veloce .
- Menu di navigazione in lingua nazionale
- 10 programmi liberamente configurabili per regolare la temperatura del blocco ed il tempo di digestione.
- Possibile salvataggio delle applicazioni
- Interfaccia USB
- Il software Windows consente all'utilizzatore il trasferimento bi-direzionale applicazione-tempo specifico/profili di temperatura tra una o diverse unità ed un PC tramite l'interfaccia.
- La porta removibile di ispezione sul rack di inserimento consente di controllare la progressione della diges.

Sistema completo con contenitori di digestione, rack e cappa di estrazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
K 16	per 16 contenitori di digestione da 100 ml	1	9.843 903
K 24	per 24 contenitori di digestione da 100 ml	1	9.843 904
K 40	per 40 contenitori di digestione da 100 ml	1	9.843 905



## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Kjeldahl

#### 1 behrosog 3 Scrubber

- trattamento variabile all'infinito
- schermo protettivo trasparente per uso sicuro dello strumento
- elementi manuali di controllo esterno con facile accesso impediscono all'utilizzatore di toccare parti in vetro calde
- pompa a diaframma resistente agli acidi

Behr



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
behrosog 3	Refrigeratore a circolazione per la distribuzione di acqua di raffreddamento	1	9.920 584
ACS	Raffreddamento addizionale per BEHROSOG 3	1	9.920 585

#### Distillatori in corrente di vapore S 1 e 2 con aggiunta automatica di NaOH

- Notevole sicurezza ed affidabilità
- Robusto involucro in poliuretano
- Tempo di distillazione circa 3 min per campione
- Limite di rilevazione 0.1 mg N
- Recupero >99.5%
- Riproducibilità ±1%
- Capacità di generazione vapore regolabile dal 40 al 100%
- Funzionamento estremamente semplice dell'unità programmabile, controllato da menù, tramite un singolo elemento operativo (funzionamento ad un bottone - behr)
- Tempo di reazione programmabile
- Interfaccia seriale (RS232)
- Livello di riempimento monitorato per il set di taniche
- Pratico dispositivo di fissaggio ugualmente adatto per analisti "mancini"

Behr



9.843 813



9.843 803

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
S 1	Distillatore in corrente di vapore, manuale	1	9.843 814
S 2	Distillatore in corrente di vapore, programmabile	1	9.843 813 2
KAS 20	Set di taniche per S1 e S2	1	6.236 005
S 3	Distillatore in corrente di vapore, semiautomatico	1	9.843 815
KAS 30	Set di 3 contenitori da 20 l per S 3, incl. sensore di livello	1	9.843 816
S 4	Distillatore in corrente di vapore, completamente automatico	1	9.843 817
S 5	Unità di distillazione, completamente automatica, predisposta per un titolatore esterno (es. TB 1)	1	9.843 803 3
KAS 40	Set di 4 contenitori da 20 l per S 4 ed S 5, incl. sensore di livello	1	9.843 818
TB 1	Modulo per titolazione da collegare al modello S 5	1	9.843 832

## 12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

### Analisi del campione/Kjeldahl-Distillazione speciale



#### 1 Distillatori in corrente di vapore D1 e D2

- Alcool
- Contenuto di acidi volatili
- Processi di fermentazione (birra, ecc...)
- Cloruro di ammonio in prodotti di liquirizia

Behr

Unità di distillazione per determinare il contenuto di alcool e acidi volatili nei vini e altre bevande alcoliche. Vetreria completa, con pallone volumetrico e picnometro. Grazie alla loro rapidità, i distillatori Behr D1 e D2 sono particolarmente adatti per analisi di molti campioni. Il software windows fornito consente all'utilizzatore di trasferire i parametri di distillazione, che sono specifici per l'applicazione, tramite l'interfaccia RS232 in entrambe le direzioni, tra una o più unità ed un PC. Con il CD viene fornita anche una lista delle più comuni applicazioni. I dati possono essere trasferiti al PC, tramite RS232, anche durante l'utilizzo. L'operatore può salvare i dati, se necessario, e stamparli come grafici.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
D1	di vapore per determinazione del contenuto di alcool, distillazione in un picnometro	1	9.843 830
D2	di vapore per determinare il contenuto di acidi volatili, distillazione in una beuta da 500ml	1	9.843 831



#### 2 Sistema compatto per la determinazione SO2

Per la determinazione dell'anidride solforosa totale, 2 unità di assorbimento per campione. Con unità base, mantello riscaldante, struttura di supporto e vetreria, inclusi palloni da reazione da 500ml (altre capacità disponibili a richiesta).

Behr

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KSO 2	Sistema compatto completo	1	9.920 546
SO 2-6	Sistema a 6 posti	1	9.920 547



#### 3 Apparecchiatura per la determinazione del contenuto d'acqua

Sistema compatto per la determinazione del contenuto d'acqua tramite distillazione azeotropica.

Adatto per campioni non omogenei e di forma irregolare come frutta secca, verdure, ecc. Completo di unità base, mantello riscaldante, struttura di sostegno e vetreria.

Behr

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KWA 500	1	9.920 548



#### Apparecchiatura per la determinazione dei cianuri

Sistema compatto per la determinazione dei cianuri completi. Composto da: telaio di supporto, dispositivo di riscaldamento, flussimetro(i), supporto(i), tubi e componenti in vetro.

Behr

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KTC	per la distillazione nella determinazione del cianuro totale	1	9.843 780 4
KLFC	per l'aspirazione del cianuro volatile	1	9.843 781
KLFC 2	per l'aspirazione del cianuro volatile, 2 punti di campionamento	1	9.843 782

9.843 780