

Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, Behr Nitrogen determination acc. to Kjeldahl



Behrotest® InKjel Infrarot-Schnellaufschlusseinheiten

InKjel Schnellaufschluss-Systeme mit Direkterhitzung der Proben durch Infrarot-Strahler (1500 W).

Konfigurationen:

- 6 Aufschlussgläser à 250 ml
- 12 Aufschlussgläser à 100 ml
- 12 Aufschlussgläser à 250 ml
- 4 Aufschlussgläser à 500 ml
- 4 Aufschlussgläser à 750 ml

Mit Aufschlussgläsern von 500 ml bzw. 750 ml wird der behrotest® InKjel M auch den Anforderungen der Wasser- und Abwasseranalytik gerecht.

Die Grundeinheit des InKjel kann unterschiedliche Einsatzgestelle und Absaugsysteme aufnehmen. Dadurch kann der Anwender das Gerät selbst auf unterschiedliche Gefäßgrößen umrüsten, indem er einfach das Einsatzgestell und das Absaugsystem austauscht.



Artikel	Best.-Nr.
InKjel 625 M Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	10 48 49998
InKjel 1210 M Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 100 ml	10 48 49500
InKjel 1225 M Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 250 ml	10 48 49999
InKjel 450 M Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 4 Gläser à 500 ml	10 48 49450
InKjel 475 M Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	10 48 49475
InKjel 625 P Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	10 48 50001
InKjel 1210 P Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 100 ml	10 48 49501
① InKjel 1225 P Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 250 ml	10 48 50002
InKjel 450 P Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 4 Gläser à 500 ml	10 48 50003
InKjel 475 P Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 4 Gläser à 750 ml	10 48 50004

Standard Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme behr K 8, K 12 und K 20

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Edelstahl. Mit 8, 12 oder 20 Probenplätzen für Standard Kjeldahl-Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung
- Menüführung in Landessprache
- 25 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit
- Applikationen einspeicherbar

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.



Artikel	Best.-Nr.
K 8 Standard Kjeldahl Blockaufschluss-System 8 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Vol. von 250 ml	10 48 49100
K 12 Standard Kjeldahl Blockaufschluss-System 12 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Vol. von 250 ml	10 48 49101
② K 20 Standard Kjeldahl Blockaufschluss-System 20 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Vol. von 250 ml	10 48 49102



Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme behr K 16, K 24 und K 40

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Edelstahl. Mit 16, 24 oder 40 Probenplätzen für Mikro Kjeldahl-Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung
- Menüführung in Landessprache
- 25 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit
- Applikationen einspeicherbar

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

Artikel	Best.-Nr.
K 16 Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System 16 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	10 48 49150
K 24 Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System 24 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	10 48 49151
③ K 40 Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System 40 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	10 48 49152

Makro Kjeldahl Blockaufschluss-System behr K 8 B

Blockaufschluss-System mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Edelstahl. Mit 8 Probenplätzen für Makro Kjeldahl-Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 500 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung
- Menüführung in Landessprache
- 25 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit
- Applikationen einspeicherbar

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

Artikel	Best.-Nr.
K 8 B Makro Kjeldahl Blockaufschluss-System mit 8 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 500 ml	10 48 49110

Zubehör für den Kjeldahl-Aufschluss

Artikel	Best.-Nr.
KT 1 Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,5 g $CuSO_4$), Dose mit 1000 Stück	10 48 40100
④ KT 2 Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,15 g $CuSO_4$; 0,15 g TiO_2), Dose mit 1000 Stück	10 48 40101
KT 3 Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 0,4 g $CuSO_4$), Dose mit 1000 Stück	10 48 40103
KT 4 Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 3,5 g Se), Dose mit 1000 Stück	10 48 49920
AFS Anti-Schaum Tabletten	10 48 40102
Siedesteine, Inhalt 100 g Zur Verhinderung von Siedeverzügen	80 48 30700
Wägebapier, Block à 100 Blatt	10 48 41136



③



④

behr Wasserdampfdestillierer

Die behr Wasserdampfdestillierer bieten einen automatischen Dampferzeuger, Drucküberwachung, automatische Füllstandsüberwachung der Vorratstanks, sichtbar montierte Glasteile für die Destillation hinter sicherer Plexiglas-Schutztür mit Sicherheitsschalter (keine Destillation bei offener Tür möglich), automatischen zeitgesteuerten Programmablauf, Fehlerdiagnose mit optischer und akustischer Anzeige, „Standby“-Funktion für geringeren Strom- und Kühlwasserverbrauch, RS232-Schnittstelle für Datenerfassung und Steuerung, anwenderfreundliche Konstruktion, behr Einknopf-Bedienung, Bedienoberfläche in vielen Sprachen.

behr Wasserdampfdestillierer S 1

Automatische Zugabe von NaOH. Dampfleistung einstellbar von 10% bis 100%.

behr Wasserdampfdestillierer S 2

Komfortabler Destillierer. Programmsteuerung für die Zugabe von H₂O und NaOH. Die Dampfleistung lässt sich variieren zwischen 10% und 100%. Information über Programmverlauf und Fehlermeldungen durch LED-Anzeige.

behr Wasserdampfdestillierer S 3

Komfortabler Destillierer für mittleres Probenaufkommen. Programmsteuerung für die Zugabe von H₂O und NaOH sowie das Absaugen der destillierten Probenreste. Die Dampfleistung lässt sich variieren zwischen 10% und 100%. Information über Programmverlauf und Fehlermeldungen durch LED-Anzeige.

behr Wasserdampfdestillierer S 4

99 Programme. Automatische Zugabe von NaOH, H₂O und H₃BO₃. Automatische Absaugung der Probenreste. Dampfleistung einstellbar von 10% bis 100%.

behr Wasserdampfdestillierer S 5

Wasserdampfdestillierer für hohes Probenaufkommen mit Anschlussmöglichkeit für externen Titrator. Dampfleistung einstellbar von 10% bis 100%.



⑤



⑥

Artikel	Best.-Nr.
S 1 Wasserdampf-Destillierapparat, teilautomatisiert	10 48 49001
S 2 Wasserdampf-Destillierapparat, teilautomatisiert	10 48 49002
⑤ S 3 Wasserdampf-Destillierapparat, teilautomatisiert	10 48 49003
S 4 Wasserdampf-Destillierapparat, vollautomatisch	10 48 49004
S 5 Wasserdampf-Destillierapparat, vollautomatisch	10 48 49005
vorbereitet für externen Titrator (z.B. TB 2)	
KAS 20 Kanistersatz für S 1 und S 2	10 48 49020
bestehend aus 2 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	
KAS 30 Kanistersatz für S 3	10 48 49030
bestehend aus 3 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	
KAS 40 Kanistersatz für S 4 und S 5	10 48 49040
bestehend aus 4 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	
Titrimodul TB 2	10 48 49050
zum Anschluss an den Wasserdampf-Destillierapparat S 5	

Prozessabsaugsystem behrosog 3

Merkmale:

- Stufenlos regelbare Saugleistung
- Transparente Schutzblende sorgt für Sicherheit des Anwenders
- Außenliegende, leicht erreichbare Bedienelemente verhindern den Kontakt des Anwenders mit heißen Glasteilen
- Säurefeste Membranpumpe

Artikel	Best.-Nr.
⑥ behrosog 3 Prozess-Absaugsystem	10 48 40008
Scrubber mit Saugpumpe (40 l/h), Kondensationsstufe und Neutralisationsstufe	
ACS Zusatzkühlsystem für behrosog 3	10 48 40009
TS Mischindikator nach Tashiro, 1 l	10 48 49148

Manuelle Titrierstation STI

Die Handtitrierstation STI besteht aus:

- einer Bürette mit digitaler Anzeige und
- einen Magnetrührer mit passgenauer Halterung für einen Erlenmeyerkolben

Ein Sichtschirm dient als neutraler Hintergrund und erlaubt dem Anwender, den Farbumschlag am Ende der Titration exakt festzustellen. Er führt seine Titrationen dadurch immer unter ähnlichen optischen Bedingungen durch. Damit verbessern sich die Genauigkeit und die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse.

Dazu trägt auch die genaue Positionierung des Gefäßes in der Halterung auf der Oberseite des Magnetrührers bei. Die abgewinkelten Flügel des Schirms schützen zusätzlich vor seitlichem Blendlicht.

Artikel	Best.-Nr.
⑦ Hand-Titrierstation STI	10 48 42020
für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl ohne das abgebildete Zubehör	



⑦

