

Stickstoffbestimmung

nach Kjeldahl



www.behr-labor.com

Quality made in Germany 

Inhalt

Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

Das behr-Programm für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl __ 4

behr Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme _____ 6

Standard-Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme behr K 8, K 12 und K 20 _____ 6

Mikro-Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme behr K 16, K 24 und K 40 _____ 6

Makro-Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme behr K 8 B _____ 7

behr Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme mit vollautomatischem Lift _____ 7

Zubehör für Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme _____ 9

Infrarotschnellaufschluss-Systeme _____ 10

Infrarotschnellaufschluss verglichen mit Blockaufschluss _____ 11

Aufschluss-Systeme _____ 12

Aufschluss-Systeme mit Temperatursteuering _____ 16

Zubehör für behr InKjel _____ 17

behrotest® Komplett-Arbeitsplätze _____ 18

behrosog 6 Scrubber _____ 20

behr Wasserdampfdestillierer S 1 bis S 5 _____ 24

Wartungsset _____ 25

Wasserdampfdestillierer S1 und S2 _____ 26

Wasserdampfdestillierer S3 und S4 _____ 27

Wasserdampfdestillierer S5 _____ 28

Ausstattung der Modelle _____ 29

Adapter für den Einsatz unterschiedlicher Aufschlussgefäße _____ 29

Kanistersätze und manuelle Titrierstation STI _____ 30

behrotest® Dispenser _____ 31



Das behr-Programm für die

Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

Das behr-Programm für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl bietet dem Anwender individuell konfigurierbare Komplettlösungen für das Labor.

Aufschlusseinheiten

Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Blech mit Pulverbeschichtung. Manuell oder mit automatischem Lift.

- Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.
- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung.
- Menüführung in Landessprache.
- 25 frei konfigurierbare Programme à 20 Programmschritte für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.
- Applikationen einspeicherbar.

Standardsysteme

- Aufschlussgefäße mit Volumen von 250 ml (8, 12 oder 20 Probenplätze).

Micro-Kjeldahlsysteme

- Aufschlussgefäße mit Volumen von 100 ml (16, 24 oder 40 Probenplätze).

Infrarot-Aufschluss-Systeme

Die Aufschlusseinheiten der Modellreihe behrotest® InKjel sind mit einer leistungsfähigen Quarzglas-Infrarot-Heizung ausgerüstet. Neben der traditionellen Baureihe mit Energie-regelung existiert eine komplette Serie von Geräten für temperaturgesteuerte Aufschlüsse.

Qualität und Positionierung der behr Infrarot-Strahler garantieren dem Anwender identische Heizphasen und Aufschlusstemperaturen auf allen Probenplätzen. Dies gilt auch bei doppel-reihiger Anordnung in Einsatzgestellen für 12 Proben.

Die direkte Probenerhitzung durch Infrarot-Strahler vermeidet die quälend langen Aufheiz- und Abkühlzeiten herkömmlicher Heizblocksysteme.

Damit ist der behrotest® InKjel das ideale Schnellaufschluss-System für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl und andere Hochtemperatur-Aufschlüsse.

Scrubber

Der behrosog® 6 ist ein leistungsstarkes, vierstufiges Gaswäschersystem zur zuverlässigen Abscheidung und Neutralisierung anorganischer Säuredämpfe, wie sie insbesondere bei Kjeldahl-Aufschlüssen entstehen.

Er schützt Anwender und Umwelt, senkt Betriebskosten und arbeitet vollständig ohne Wasseranschluss – ideal für moderne, effiziente Laborumgebungen.

Titrierstationen

Die behrotest® Handtitrierstation STI bzw. ein automatischer Titrator sorgen für die zuverlässige, sichere und schnelle Titration zum Abschluss der Stickstoffbestimmung.



Anwendungsbereiche

Molkereien

Kakao/Schokolade

Fleisch/Wurstwaren

Biogasanlagen

Konserven

Mälzereien

Kaffee

Spirituosen

Feinkost

Nüsse

Futtermittel

Abwasser

Blockaufschluss-Systeme

behr Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme

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

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Blech mit Pulverbeschichtung. 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 à 20 Programmschritte für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.
- Applikationen einspeicherbar.
- USB-Schnittstelle.
- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

Standard-Kjeldahl-Blockaufschluss-System

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
K 8	mit 8 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00632822
K 12	mit 12 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00605456
K 20	mit 20 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00632831



K 12

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

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Blech mit Pulverbeschichtung. 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 à 20 Programmschritte für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.
- Applikationen einspeicherbar.
- USB-Schnittstelle.
- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

Mikro-Kjeldahl-Blockaufschluss-System

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
K 16	mit 16 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00632829
K 24	mit 24 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00632828
K 40	mit 40 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00632821



K 20

Makro-Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme behr K 8 B

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Blech mit Pulverbeschichtung. Mit 8 Probenplätzen für Makro Kjeldahl-Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 400 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung.
- Menüführung in Landessprache.
- 25 frei konfigurierbare Programme à 20 Programmschritte für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.
- Applikationen einspeicherbar.
- USB-Schnittstelle.
- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

Makro-Kjeldahl-Blockaufschluss-System

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
K 8 B	mit 8 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 400 ml	B00632830



K 8 B

Technische Daten der behr Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme

	K 8	K 12	K 16/K 24	K 20/K 40
Spannung	230 VAC			
Frequenz	50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	1000 W	1500 W	1500 W	2200 W
Stromaufnahme	5 A	8 A	8 A	10 A
Gewicht (incl. Gefäße)	ca. 28 kg	ca. 30 kg	ca. 30 kg	ca. 34 kg
Abmessungen in cm (B x T x H)	ca. 42 x 51 x 77			ca. 48 x 51 x 77
Temperaturbereich	430°			

behr Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme mit vollautomatischem Lift

behr Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme der Serie L sind mit einem vollautomatischen Lift ausgerüstet. Der Anwender vermeidet dadurch den Umgang mit der schweren Probeneinheit und den heißen Chemikalien.

Am Ende des Aufschlusses fährt der Lift die komplette Einheit mit Gestell und Absaughaube hoch. Nach einer freiprogrammierbaren Abkühl/ Absaugzeit hebt er die Absaughaube ab und fährt sie in die Endstellung.

- Temperaturprofile und Startzeitpunkt des Aufschlusses sind frei programmierbar.
- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung.
- USB-Schnittstelle.
- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.



K 16 L



K 40 L

behr Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme mit vollautomatischem Lift

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
K 8 L	Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 8 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00632823
K 12 L	Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 12 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00632827
K 16 L	Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 16 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00658059
K 20 L	Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 20 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	B00632826
K 24 L	Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 24 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00632825
K 40 L	Mikro Kjeldahl Blockaufschluss-System mit vollautomatischem Lift. 40 Probenplätze, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 100 ml	B00632824

Technische Daten behr Kjeldahl Blockaufschluss-Systeme mit vollautomatischem Lift

	K 8 L	K 12L/K 16L/K 24L	K 20L/K 40L
Spannung	230 VAC		
Frequenz	50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	1050 W	1550 W	2250 W
Stromaufnahme	5 A	8 A	10 A
Gewicht (incl. Gefäße)	ca. 47 kg	ca. 49 kg	ca. 53 kg
Abmessungen in cm (B x T x H)	ca. 42 x 58 x 77		ca. 48 x 58 x 77
Temperaturbereich	430°		

Vollautomatisch

kochen



kühlen



fertig



Zubehör für Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme

Aufschlussgefäße für K-Blöcke

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
SR 3i	Rundboden-Aufschlussgefäß, 250 ml	B00217959
SR 4	Rundboden-Aufschlussgefäß, 100 ml für Mikro-Kjeldahl	B00217960
SR 5	Rundboden-Aufschlussgefäß, 400 ml für K 8 B	B00373170



SR 3i

SR 4

SR 5

Gut zu wissen:

behrotest® Standard-Aufschlussgefäße haben Standardmaße. Das heißt sie passen in Aufschluss- und Destilliergeräte der meisten Hersteller. Das heißt auch, dass Standard-Aufschlussgefäße der meisten Hersteller problemlos in unsere behrotest® Aufschluss- und Wasserdampfdestilliergeräte passen.

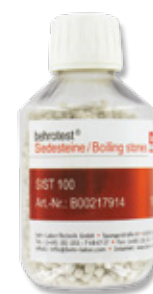
Zubehör für den behr Kjeldahl-Aufschluss

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
KT 1	Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,5 g $CuSO_4$), Dose mit 1000 Stück (CX)	B00217934
KT 1-500	Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,5 g $CuSO_4$), Dose mit 500 Stück (CX)	B00727970
KT 2	Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,15 g $CuSO_4$; 0,15 g TiO_2), Dose mit 1000 Stück (CT)	B00217935
KT 2-500	Katalysator-Tabletten (5,0 g K_2SO_4 ; 0,15 g $CuSO_4$; 0,15 g TiO_2), Dose mit 500 Stück (CT)	B00727971
KT 3	Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 0,4 g $CuSO_4$), Dose mit 1000 Stück (CK)	B00217937
KT 3-500	Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 0,4 g $CuSO_4$), Dose mit 500 Stück (CK)	B00727972
KT 4	Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 0,0035 g Se), Dose mit 1000 Stück (ST)	B00490920
KT 4-500	Katalysator-Tabletten (3,5 g K_2SO_4 ; 0,0035 g Se), Dose mit 500 Stück (ST)	B00727973
AFS	Anti-Schaum-Tabletten, Dose mit 100 Stück für die Wasserdampfdestillation	B00217936
SIST 100	Siedesteine für den Kjeldahl-Aufschluss, Inhalt 100 g	B00217914
WP	Wägebapier, Block à 250 Blatt, 95 x 110 mm	B00441136
WB 1	behrotest® Abwägeschiffchen für Kjeldahl, 58 x 10 x 10 mm	B00217938
DOS 25	behrotest® Dispenser zur Dosierung von Schwefelsäure, 2,5-25 ml einstellbar ohne Flasche	B00661157



KT 2-500

KT 2



SIST 100

Infrarotschnellaufschluss-Systeme

behrotest® InKjel

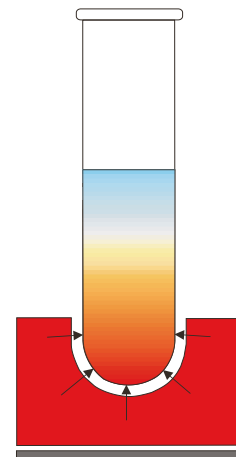
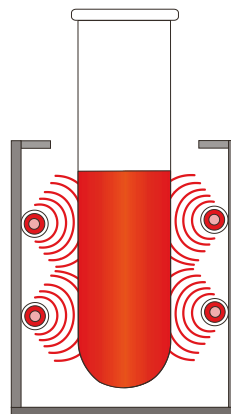




Infrarotaufschluss verglichen mit Blockaufschluss

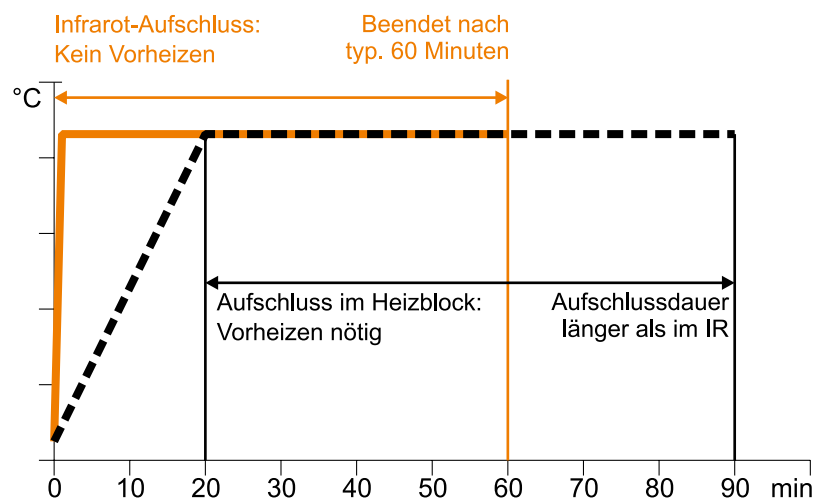
Besonders gleichmäßige Erhitzung der Proben durch seitliche Strahler, daher keine Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen. Kaum Siedeverzüge.

Erhitzung der Proben von unten, daher höhere Anforderungen an den Anwender für die Vermeidung von Siedeverzügen.



Quarzstrahler:

- gleichmäßige Wirkung über die gesamte Länge
- vom Gehäuse isoliert, kein Energieverlust durch Wärmeübergang
- volle Heizleistung innerhalb 1 Minute, kein Vorheizen erforderlich



Schnellaufschluss-Systeme

Die Aufschlusseinheiten der Modellreihe behrotest® InKjel sind mit einer leistungsfähigen Infrarot-Heizung ausgerüstet. Qualität und Positionierung der behr Infrarot-Strahler garantieren dem Anwender identische Heizphasen und Aufschlusstemperaturen auf allen Probenplätzen. Dies gilt auch bei doppelreihiger Anordnung in Einsatzgestellen für 12 Proben. Die Aufschlussgläser hängen im Einsatzgestell und setzen nicht auf dem Boden des Aufschlussgerätes auf. Dadurch sind die Aufschlussgefäße weniger bruchgefährdet als in einem Aluminiumheizblock.

- Die direkte Probenerhitzung durch Infrarot-Strahler vermeidet die quälend langen Aufheizzeiten herkömmlicher Heizblocksysteme.
- Sie erreichen innerhalb einer Minute eine Abstrahltemperatur von 830 °C und erhitzen damit die Proben in 10 Minuten auf ihre Siedetemperatur von 410 °C.
- Hochwertige Quarzstrahler an Stelle der üblichen Stahl-Rohrheizkörper sorgen für besonders gleichmäßige Aufheizung auf allen Probenplätzen.
- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung.
- Menüführung in Landessprache.

Damit ist der behrotest® InKjel das ideale Aufschluss-System für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl und andere Hochtemperatur-Aufschlüsse. Beim Kjeldahl-Aufschluss stellt sich die Temperatur durch den Siedepunkt der Schwefelsäure ein.



InKjel 625 M

InKjel 625 M Schnellauflösungs-System mit manueller Energieregulierung für 6 Probenplätze, 250 ml

Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 6 Aufschlussgläser à 250 ml .
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 625 M	Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	B00218101



InKjel 625 P

InKjel 625 P Schnellauflösungs-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit für 6 Probenplätze, 250 ml

Schnellaufschluss-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 6 Aufschlussgläser à 250 ml .
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 625 P	Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	B00218105

InKjel 1210 M Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung für 12 Probenplätze, 100 ml

Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 12 Aufschlussgläser à 100 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 1210 M	Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 100 ml	B00373235



InKjel 1210 M

InKjel 1210 P Schnellaufschluss-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit für 12 Probenplätze, 100 ml

Schnellaufschluss-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 12 Aufschlussgläser à 100 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 1210 P	Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 100 ml	B00497540



InKjel 1210 P

InKjel 1225 M Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung für 12 Probenplätze, 250 ml

Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 12 Aufschlussgläser à 250 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 1225 M	Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 12 Gläser à 250 ml	B00218103



InKjel 1225 M



InKjel 1225 P

InKjel 1225 P Schnellauflösungs-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit für 12 Probenplätze, 250 ml

Schnellauflösungs-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 12 Aufschlussgläser à 250 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 1225 P	Programmierbares Infrarot-Auflösungs-System für 12 Gläser à 250 ml	B00218106



InKjel 450 M

InKjel 450 M Schnellauflösungs-System mit manueller Energieregulierung für 4 Probenplätze, 500 ml

Schnellauflösungs-System mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 4 Aufschlussgläser à 500 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 450 M	Manuell regelbares Infrarot-Auflösungs-System für 4 Gläser à 500 ml	B00218067



InKjel 450 P

InKjel 450 P Schnellauflösungs-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit für 4 Probenplätze, 500 ml

Schnellauflösungs-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 4 Aufschlussgläser à 500 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 450 P	Programmierbares Infrarot-Auflösungs-System für 4 Gläser à 500 ml	B00218107

InKjel 475 M Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung für 4 Probenplätze, 750 ml

Schnellaufschluss-System mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 4 Aufschlussgläser à 750 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 475 M	Manuell regelbares Infrarot-Aufschluss-System für 4 Gläser à 750 ml	B00218068



InKjel 475 M

InKjel 475 P Schnellaufschluss-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit für 4 Probenplätze, 750 ml

Schnellaufschluss-System mit 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Energie und Aufschlusszeit und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- 4 Aufschlussgläser à 750 ml.
- Gleichmäßige Erhitzung aller Proben auf 410 °C in ca. 10 Minuten.
- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.
- Energieeinsparung gegenüber Aluminiumblock.

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 475 P	Programmierbares Infrarot-Aufschluss-System für 4 Gläser à 750 ml	B00218108



InKjel 475 P

Technische Daten Aufschluss-Systeme

	InKjel M	InKjel P
Spannung	230 VAC	
Frequenz	50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	1500 W	1500 W
Stromaufnahme	8 A	8 A
Gewicht (incl. Gefäße)	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Abmessungen in cm (B x T x H)	ca. 54 x 44 x 75	ca. 54 x 44 x 75
Energieeinstellbereich	0... 100%, stufenlos, manuell einstellbar	0... 100%, in Schritten von 1 %
Zeiteinstellbereich	–	0... 199 min, in Schritten von 1 min
Programme	–	25

Infrarotschnellaufschluss-Systeme

behrotest® InKjel TC



Infrarotschnellaufschluss-Systeme mit Temperatursteuerung

Die temperaturgesteuerten Geräte der InKjel TC-Reihe vereinen die Vorzüge von Infrarot- und Blockaufschluss in einem Gerät: Ihr schneller Infrarot-Aufschluss bei genau definierten Temperaturen sorgt für besonders hohen Probendurchsatz.

Bei der programmierbaren Ausführung InKjel TCP hat der Anwender die Auswahl aus 25 frei konfigurierbaren Programmen à 20 Programmschritten für Temperatur und Aufschlusszeit.

Sie erreichen innerhalb einer Minute eine Abstrahltemperatur von 830 °C und erhitzen damit die Proben in 10 Minuten auf ihre Siedetemperatur von 410 °C. Hochwertige Quarzstrahler an Stelle der üblichen Stahl-Rohrheizkörper sorgen für besonders gleichmäßige Aufheizung auf allen Probenplätzen.

Infrarotschnellaufschluss-Systeme mit Temperatursteuerung

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
InKjel 625 TCP	Temperaturgesteuertes programmierbares Infrarotschnellaufschluss-System für 6 Gläser à 250 ml	B00636206
InKjel 1210 TCP	Temperaturgesteuertes programmierbares Infrarotschnellaufschluss-System für 12 Gläser à 100 ml	B00636207
InKjel 1225 TCP	Temperaturgesteuertes programmierbares Infrarotschnellaufschluss-System für 12 Gläser à 250 ml	B00636208
InKjel 450 TCP	Temperaturgesteuertes programmierbares Infrarotschnellaufschluss-System für 4 Gläser à 500 ml	B00636209
InKjel 475 TCP	Temperaturgesteuertes programmierbares Infrarotschnellaufschluss-System für 4 Gläser à 750 ml	B00636210



InKjel 1225 TCP

Zubehör für behr InKjel

Zubehör für behr InKjel



AE 6



EG 6

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
AE 4	Abracheinrichtung für InKjel 450 und InKjel 475 (M und P)	B00218088
AE 6	Abracheinrichtung für InKjel 625 (M und P)	B00218089
AE 12/100	Abracheinrichtung für InKjel 1210 (M und P)	B00218070
AE 12	Abracheinrichtung für InKjel 1225 (M und P)	B00218090
EG 12/100	Einsatzgestell für 12 Aufschlussgefäße à 100 ml im InKjel 1210 (M und P)	B00218069
EG 6	Einsatzgestell für 6 Aufschlussgefäße à 250 ml im InKjel 625 (M und P)	B00218086
EG 12	Einsatzgestell für 12 Aufschlussgefäße à 250 ml im InKjel 1225 (M und P)	B00218087
EG 4/500	Einsatzgestell für 4 Aufschlussgefäße à 500 ml im InKjel 450 (M und P)	B00218085
EG 4/750	Einsatzgestell für 4 Aufschlussgefäße à 750 ml im InKjel 475 (M und P)	B00218080



SR 3i

SR 4

KJ 500

KJ 750

Aufschlussgefäße für InKjel

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
SR 3i	Rundboden-Aufschlussgefäß, 250 ml	B00217959
SR 4	Rundboden-Aufschlussgefäß, 100 ml für Mikro-Kjeldahl	B00217960
KJ 500	Rundboden-Aufschlussgefäß, 500 ml	B00218195
KJ 750	Rundboden-Aufschlussgefäß, 750 ml für InKjel	B00218218

behrotest® Komplett-Arbeitsplätze

für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

Auf Grundlage unserer Block- bzw. Infrarotaufschluss-Systeme haben wir für den Anwender verschiedene Komplett-Konfigurationen für unterschiedliche Ansprüche zusammengestellt.

Grundausstattung für Kjeldahlaufschluss und Destillation: Arbeitsplätze vom Typ ASB

- Aufschlusseinheiten für 6 Proben (Infrarot: InKjel 625 M) bzw. 8 Proben (Blockaufschluss: K 8) gleichzeitig.
- Standardaufschluss in Gefäßen à 250 ml.
- Absaugsystem mit Wasserstrahlpumpe und Neutralisationsstufe (SIMVAC).
- Wasserdampfdestillierer (S1).

Typ		Art.-Nr.
ASB-IR	Infrarot mit Energieregulierung	B00637679
ASB-K	Blockaufschluss mit Temperaturregelung	B00637682

Komplettausstattung für die Stickstoffbestimmung inkl. Titration: Arbeitsplätze vom Typ ASM

- Programmierbare Aufschlusseinheiten für 12 Proben (Infrarot: InKjel 1225 P oder Blockaufschluss: K 12) gleichzeitig.
- Standardaufschluss in Gefäßen à 250 ml.
- Scrubber (behrosog 6).
- Wasserdampfdestillierer (S 3).
- Titrierstation (STI).

Typ		Art.-Nr.
ASM-IR	Infrarot mit Energieregulierung	B00637680
ASM-K	Blockaufschluss mit Temperaturregelung	B00637683

Komplettausstattung für die Stickstoffbestimmung: Arbeitsplätze vom Typ ASE

- Programmierbare Aufschlusseinheiten für 12 Proben (Infrarot: InKjel 1225 TCP mit Temperatursteuerung) bzw. 20 Proben (Blockaufschluss: K 20) gleichzeitig.
- Standardaufschluss in Gefäßen à 250 ml.
- Scrubber (behrosog 6) mit Zusatzkühlsystem (ACS 6).
- Wasserdampfdestillierer (S 5).
- Anschlussmöglichkeit für externen Titrator (wie z.B. TB 2).

Typ		Art.-Nr.
ASE-IR	Infrarot mit Temperaturregelung	B00637681
ASE-K	Blockaufschluss mit Temperaturregelung	B00637684
TB 2	Titrimodul zum Anschluss an den Wasserdampf-Destillierapparat S 5, mit Kjeldahl-Methode und Auswertung, Drucker auf Anfrage	B00645403



ASB-IR



ASM-IR



ASE-IR

Einfache und sichere Handhabung des behrosog 6

Gaswäscher



Komfortable Bedienung & intelligente Steuerung

- Digitale Anzeige mit zentralem Bedienknopf
- Stufenlose Regulierung der Saugleistung
- Leistungsüberwachte Pumpensteuerung
- Elektronisch geregelte Vakuumpumpe
- Allspannungsfähig (100–240 V AC)
- Chemisch beständiges Gehäuse
- Sehr geringer Energieverbrauch (max. 80 W)

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Vierstufiges Abscheide- und Neutralisationssystem
- Höchste Sicherheit für Anwender und Umwelt
- Kein Wasseranschluss erforderlich
- Hohe Saugleistung bei geringem Energieverbrauch
- Autarker Betrieb – unabhängig von Wasserdruck und Infrastruktur
- Kompakte Bauweise für die Aufstellung auf der Arbeitsfläche
- Intuitive digitale Steuerung
- Made in Germany





Hocheffizient – das 4-stufige Abscheidesystem

Der behrosog® 6 vereint bewährte Reinigungstechnologien in einem kompakten System:

1. Auswaschung der Prozessgase
2. Neutralisation der Säuredämpfe
3. Abscheidung des Kondensats über integrierte Kondensatfallen
4. Absorption verbleibender Restgase mittels Aktivkohle

Autark & ressourcenschonend

Wo Wasser ein begrenzter oder kostenintensiver Faktor ist oder ein hoher Automatisierungsgrad gefordert wird, bietet der behrosog® 6 eine überzeugende Alternative zu Wasserstrahlpumpen.

Externe Wasserquellen sowie druckabhängige Leistungsschwankungen entfallen vollständig.

- Konstante Leistung – unabhängig von der Wasserversorgung

Benötigte Betriebsstoffe

- 1,2 l Natronlauge (NaOH 15 %)
- 1,2 l Neutralisationsflasche
- Indikatorlösung
- Aktivkohle



Statusanzeige über Leuchtknopf

Weiß: Startvorgang

Grün: Pumpe in Betrieb

Blau: Standby-Modus
(Display aus)

Gaswäscher behrosog 6

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
behrosog 6	mit Aktivkohle-Träger aus Glas (ohne Aktivkohle), ohne ACS 6	B00800475
ACS 6	Zusatzkühlsystem für behrosog 6 bei Proben mit hohem Wasseranteil	B00818152
BI 100	Bromthymolblau-Indikatorlösung, 100 ml	B00682430
ATK 100	Aktivkohle für Aktivkohleträger im behrosog 6, alkalisch imprägniert, 100 g	B00827517



Optional: Zusatzkühlsystem ACS 6

Das optionale ACS6-Zusatzkühlsystem (Ständer, Flaschen und Kühler) ist speziell für den Einsatz im behrosog® 6 konzipiert. Es wird über einen Sicherheitsbügel sicher befestigt, vollständig in den Prozess integriert und ausschließlich bei Kjeldahl-Auflösungen mit Wasser eingesetzt.

Technische Daten Gaswäscher behrosog 6

	behrosog 6
Gewicht	ca. 15 kg
Abmessungen in cm (B x T x H)	ca. 40,5 x 35 x 41
Pumpenförderleistung	max. 34 l/ min
Nennspannung	100 – 240 V AC
Leistungsaufnahme	max. 80 W

SIMVAC

Absaugeinheit mit Wasserstrahlpumpe und Neutralisationsgefäß, inkl. Schlauch und Gestell. Ohne Armatur!

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
SIMVAC	Neutralisationseinheit mit Wasserstrahlpumpe	B00217922

Saugleistung (Luft)	Wasserverbrauch
20 l/min	13 l/min
28 l/min	16 l/min



SIMVAC

behr Wasserdampfdestillierer S 1 bis S 5

Ausstattung nach Maß



Vorbildliche Sicherheit bei der Wasserdampfdestillation

behr Wasserdampfdestillatoren sind nicht nur leistungsfähige und zuverlässige Partner im Laboralltag. Ein wesentliches Anliegen bei Entwicklung und Konstruktion der Geräte war auch die Sicherheit des Anwenders.

Deshalb verfügen alle Wasserdampfdestillatoren über:

- einen Hauptschalter als Hauptschalter, der bei Überlast und Kurzschluss automatisch auslöst,
- ein mechanisches Überdruck-Sicherheitsventil gegen zu hohen Druck im Dampferzeuger,
- eine Gefäßüberwachung (ohne eingesetztes Gefäß keine Destillation möglich),
- einen Türkontaktschalter, der den Destillierer bei geöffneter Tür automatisch abschaltet,
- einen rückstellbaren Übertemperatur-Thermostaten (bei Wassermangel im Dampferzeuger),
- eine Kühlkreislauf-Überwachung mittels Druckschalter,
- temperaturgeführte Dampfaufheizphase und Druckkontrolle über Magnetventil.

Wasserdampfdestillierer

behr Wasserdampfdestillierer der Baureihe S sind die optimale Ergänzung zu den behr Kjeldahl-Aufschluss-System. Je nach Anforderung kann der Anwender wählen zwischen fünf automatischen Wasserdampfdestillierern. Diese sind im Grundaufbau identisch, unterscheiden sich jedoch in Bedienungskomfort und Automationsgrad. Das Spitzenmodell behr S 5 ist vorbereitet für die Arbeit mit einem externen Titrator.

Wartungsset für behrotest® Wasserdampfdestillierer

Enthält alle notwendigen Ersatzteile für Arbeitsraum und Innenraum der behrotest® Wasserdampfdestillierer.

Das Wartungsset enthält genau die

- Schraubkappen,
- Dichtungen,
- Schläuche und
- Ventile

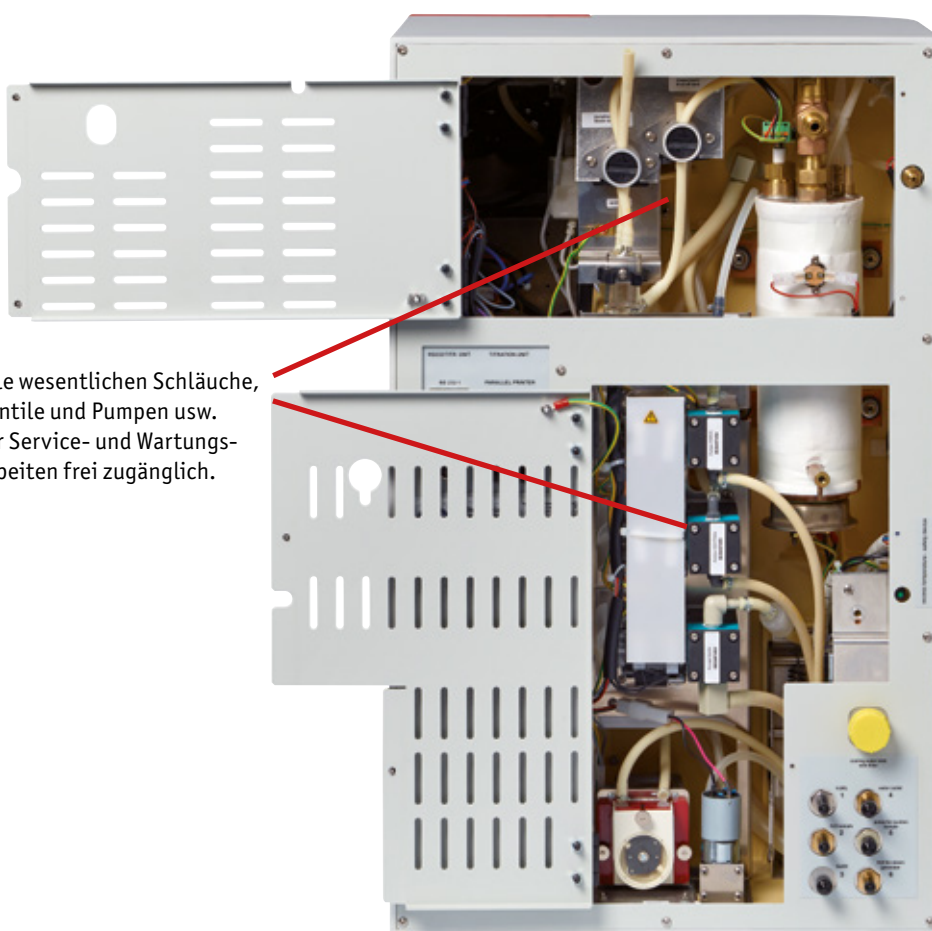
die im täglichen Laborbetrieb erfahrungsgemäß verschleissen.



Typ	Art.-Nr.
behrotest® Wartungsset	B00606938

behrotest®
Wartungsset

Wartungsfreundliches Design



Alle wesentlichen Schläuche, Ventile und Pumpen usw. für Service- und Wartungsarbeiten frei zugänglich.

Anwenderfreundliches Design:

Türen auf der Rückseite lassen sich einfach ohne Werkzeug öffnen und bieten Zugang für routinemäßige Wartungsarbeiten.



S 1

Wasserdampfdestillierer S 1 mit automatischer Zugabe von NaOH

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Robustes und unempfindliches Gehäuse aus Polyurethan.
- Destillationszeit ca. 3 Minuten je Probe.
- Nachweisgrenze 0,1 mg N.
- Wiederfindungsrate > 99,5%.
- Reproduzierbarkeit ± 1%.
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%).
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung).
- Programmierbare Reaktionszeit.
- Programmierbare Destillationszeit.
- USB-Schnittstelle.
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz.
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch „mit links“ bedienen kann.

S 1

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
S 1	Wasserdampfdestillierer, teilautomatisiert	B00218025
KAS 20	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218041
KAS 20/10	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00704640



S 2

Wasserdampfdestillierer S 2 mit automatischer Zugabe von NaOH und H₂O

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Robustes und unempfindliches Gehäuse aus Polyurethan.
- Destillationszeit ca. 3 Minuten je Probe.
- Nachweisgrenze 0,1 mg N.
- Wiederfindungsrate > 99,5%.
- Reproduzierbarkeit ± 1%.
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%).
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung).
- Programmierbare Reaktionszeit.
- Programmierbare Destillationszeit.
- USB-Schnittstelle.
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz.
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch „mit links“ bedienen kann.

S 2

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
S 2	Wasserdampfdestillierer, teilautomatisiert	B00233702
KAS 20	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218041
KAS 20/10	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00704640

Wasserdampfdestillierer S 3 mit automatischer Zugabe von NaOH und H₂O mit automatischer Absaugung der Probenreste und mit 10 Programmen

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Robustes und unempfindliches Gehäuse aus Polyurethan.
- Destillationszeit ca. 3 Minuten je Probe.
- Nachweisgrenze 0,1 mg N.
- Wiederfindungsrate > 99,5%.
- Reproduzierbarkeit ± 1%.
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%).
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung).
- Programmierbare Reaktionszeit.
- Programmierbare Destillationszeit.
- USB-Schnittstelle.
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz.
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch „mit links“ bedienen kann.

S 3

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
S 3	Wasserdampfdestillierer, teilautomatisiert	B00233703
KAS 30	Kanistersatz für S 3, bestehend aus 3 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218042
KAS 30/10	Kanistersatz für S 3, bestehend aus 3 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00736342



S 3

Wasserdampfdestillierer S 4 mit automatischer Zugabe von NaOH, H₂O und H₃BO₃ mit automatischer Absaugung der Probenreste und mit 99 Programmen

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Robustes und unempfindliches Gehäuse aus Polyurethan.
- Destillationszeit ca. 3 Minuten je Probe.
- Nachweisgrenze 0,1 mg N.
- Wiederfindungsrate > 99,5%.
- Reproduzierbarkeit ± 1%.
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%).
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung).
- Programmierbare Reaktionszeit.
- Programmierbare Destillationszeit.
- USB-Schnittstelle.
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz.
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch „mit links“ bedienen kann.

S 4

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
S 4	Wasserdampfdestillierer, vollautomatisch	B00218032
KAS 40	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218043
KAS 40/10	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00513618



S 4



S 5

Wasserdampfdestillierer S 5 mit automatischer Zugabe von NaOH, H₂O und H₃BO₃ mit automatischer Absaugung der Probenreste, mit 99 Programmen und einer Anschlussmöglichkeit für externen Titrator

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Robustes und unempfindliches Gehäuse aus Polyurethan.
- Destillationszeit ca. 3 Minuten je Probe.
- Nachweisgrenze 0,1 mg N.
- Wiederfindungsrate > 99,5%.
- Reproduzierbarkeit ± 1%.
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%).
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung).
- Programmierbare Reaktionszeit.
- Programmierbare Destillationszeit.
- USB-Schnittstelle.
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz.
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch „mit links“ bedienen kann.

S 5

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
S 5	Wasserdampfdestillierer, vollautomatisch, vorbereitet für externen Titrator (z.B. TB 2)	B00218034
KAS 40	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 20 L, inkl. Schwimmerschalter	B00218043
KAS 40/10	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 10 L, inkl. Schwimmerschalter	B00513618
TB 2	Titrimationsmodul zum Anschluss an den Wasserdampf-Destillierapparat S 5, mit Kjeldahl-Methode und Auswertung, Drucker auf Anfrage	B00645403

Technische Daten Wasserdampfdestillierer

	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5
Spannung	230 VAC				
Frequenz	50/60 Hz				
Leistungsaufnahme	1700 W				
Stromaufnahme	9 A				
Kühlwasserverbrauch	ca. 5 l/Minute				
Destillationszeit	ca. 2 - 4 Minuten je Probe				
Vorratsbehälter	beliebig groß. Empfehlung: behrotest® Kanistersätze KAS				
Schnittstelle	USB				
Anzeige	LCD				
Programme	1	1	10	99	99
Abmessungen (B x H x T in cm)	ca. 41 x 67,5 x 41				
Gewicht	ca. 20 kg	ca. 21 kg	ca. 23 kg	ca. 24,5 kg	ca. 29 kg
Anschluss Titrator	nein	nein	nein	nein	ja

Ausstattung der Modelle

	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5
Automatische Zugabe von H_2O	–	+	+	+	+
Automatische Zugabe von NaOH	+	+	+	+	+
Automatische Zugabe von H_3BO_3	–	–	–	+	+
Automatische Absaugung der Probenreste	–	–	+	+	+
Anzahl der Programme	1	1	10	99	99
Anschlussmöglichkeit für Titrator	–	–	–	–	+
Programmierbare Reaktionszeit	+				
Programmierbare Destillationszeit	+				
Dampferzeugung automatisch	+				
Dampfleistung einstellbar (10% – 100%)	+				
Separates Spülprogramm	+				
Sprache des Displays vom Anwender wählbar	+				
Optische Fehlermeldungen	+				
Akustische Fehlermeldungen	+				
Sicherheits-Türkontaktschalter	+				
USB-Schnittstelle	+				
Standby-Betrieb zwischen den Destillationen	+				
Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz	+				
Unterschiedliche Aufschlussgläser einsetzbar	+				

Adapter für den Einsatz unterschiedlicher Aufschlussgefäße

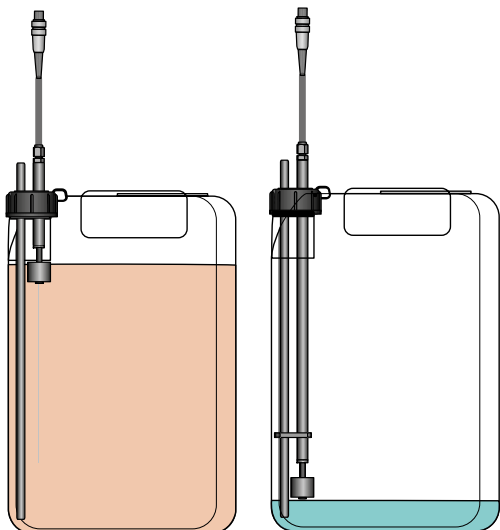


Adapter

Unser praktischer Adapter sorgt dafür, dass Sie in unseren behrotest® Wasserdampfdestillierern auch Aufschlussgefäße von Herstellern verwenden können, die vom Standardmaß abweichen.

Adapter für den Einsatz unterschiedlicher Aufschlussgefäße

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
Mikroadapter 100 ml PTFE für Mikro-Kjeldahl Gefäße SR4	B0023 2266
PP-Adapter für Büchi-Gefäße von S 1 – S 5	B0023 2254

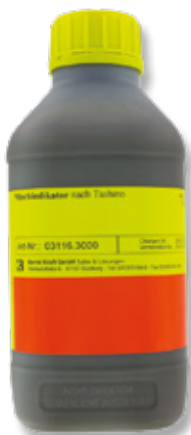


Kanister mit Niveausensor für Abfalllösung

Kanister mit Niveausensor für NaOH



STI



TS

Kanistersätze

behr Kanistersätze basieren auf Gefahrgutkanistern mit UN-Zulassung.

Die Niveausensoren bilden eine Einheit mit den Schraubverschlüssen. Der Anwender kann daher bei Bedarf auch Behälter des Chemikalienhandels ohne gefährliche Umfüllaktionen direkt anschließen.

Kanistersätze

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
KAS 20	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218041
KAS 20/10	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00704640
KAS 30	Kanistersatz für S 3, bestehend aus 3 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218042
KAS 30/10	Kanistersatz für S 3, bestehend aus 3 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00736342
KAS 40	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	B00218043
KAS 40/10	Kanistersatz für S 4 und S5, bestehend aus 4 Kanistern à 10 l, inkl. Schwimmerschalter	B00513618

Manuelle Titrierstation STI

Die Handtitrierstation STI besteht aus:

- einer Bürette mit digitaler Anzeige und
- einem 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 Titrations 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.

Manuelle Titrierstation STI

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
STI	Hand-Titrierstation für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl	B00218002
TS	Mischindikator nach Tashiro, 1 l	B00491148

Technische Daten Manuelle Titrierstation STI

Spannung	230 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Gewicht	ca. 3,5 kg
Abmessungen in cm (B x T x H)	ca. 33 x 20 x 60

behrotest® Dispenser



DOS 25

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
DOS 25	behrotest® Dispenser zur Dosierung von Schwefelsäure, 2,5-25 ml einstellbar ohne Flasche	B00661157
LGF 2000	behrotest® Laborflasche mit ISO-Gewinde 2000 ml mit Teilung, glasklar	B00225419
LGFB 2000	behrotest® Laborflasche mit ISO-Gewinde 2000 ml mit Teilung, braun	B00225423

Das könnte Sie auch interessieren



Weitere Broschüren mit Produktübersicht

- Das behr Programm
für die Extraktion/ Destillation
- Das behr Programm
für die Lebensmittelanalytik
- behr Geräte für Standarduntersuchungen
in der Fett- und Ölanalytik
- behr Geräte für Standarduntersuchungen
in der Futtermittelanalytik
- Das behr Programm
für die Wasser- und Bodenanalytik



behr Labor-Technik GmbH • Spangerstraße 8 • 40599 Düsseldorf
Tel.: (+49) (0) 211 – 7 48 47 19 • eMail: info@behr-labor.com
Internet: www.behr-labor.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



B00605500 D - V4_1_018