

TURBOTHERM SCHNELL-AUFSCHLUSSEINHEIT



Optional mit Temperaturmessung

Aufschlusseinheit mit Infrarot-Technologie und moderner Steuerung. Die schnelle Alternative zum KJELDATHERM® Aufschlussblock. Bewährte C. Gerhardt-Technik, speziell für den Kjeldahl-aufschluss verschiedenster Proben mit Stickstoffgehalten im Mikro- und Makrobereich. Ideal für die anschließende Kjeldahldestillation mit den Destillierreinheiten VAPODEST®. Auch zur Verwendung als multifunktionale, programmierbare Heizbank für anorganische Säureaufschlüsse.

Über das optional erhältliche „Temperatur Kit“ lässt sich das Temperaturverhalten über die gesamte Aufschlusszeit rückverfolgbar dokumentieren.

Lieferumfang Komplettes System, mit:
Aufschlussgläsern, Einsatzgestell,
Absaugkassette, Betriebsanleitung

optional TTs Temperatur Kit,
Prozesskontrolle mit Dokumentation des
Temperaturverhaltens (Einbau kann nur
werkseitig erfolgen).

TURBOTHERM TTs

Typ	TTs100	TTs625	TTs125	TTs440	TTs480
TECHNISCHE DATEN					
Anzahl Heizstellen	12	6	12	4	4
Glasgrößen [ml]	100	250 - 300	250 - 300	400	800
Leistung max. [W]	2000	2000	2000	2000	2000
Leistungseinstellung stufenlos [%]	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Programme	99 ¹⁾	99 ¹⁾	99 ¹⁾	99 ¹⁾	99 ¹⁾
Maße B / T / H [mm]	636 / 430 / 740	636 / 430 / 740	636 / 430 / 740	636 / 430 / 740	636 / 430 / 740
Gewicht [kg]	ca. 29	ca. 29	ca. 29	ca. 29	ca. 29
Nennspannung [V]	230 / 115 ²⁾	230 / 115 ²⁾	230 / 115 ²⁾	230 / 115 ²⁾	230 / 115 ²⁾
Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
LIEFERUMFANG					
Aufschlussgläser	12 x	6 x	12 x	4 x	4 x
TURBOTHERM Grundgerät	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
Einsatzgestell für Gläser	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
Absaugvorrichtung inkl. Tropfwanne	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
Isoversinic-Schlauch	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Etagenkonsole	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
BESTELLNUMMER					
Ausführung 230 V	12-0602	12-0604	12-0606	12-0608	12-0610
Ausführung 115 V	12-0603	12-0605	12-0607	12-0609	12-0611
KONFIGURATION (optional)					
TURBOTHERM TTs Temperatur Kit	12-0618 ³⁾	12-0618 ³⁾	12-0618 ³⁾	12-0618 ³⁾	12-0618 ³⁾

1) Jedes Programm kann mit 40 verschiedenen Heizstufen mit variablen Zeiten und Heizleistungen eingestellt werden

2) Ausführung 115 V ist mit einem zusätzlichen Anschlusskabel für den Anschluss der Absaugeneinheit VACUSOG/TURBOSOG ausgestattet

3) Bei Bestellung bitte das Temperatur Kit zusätzlich zur Bestellnummer des TURBOTHERM mit angeben. Einbau erfolgt werkseitig.

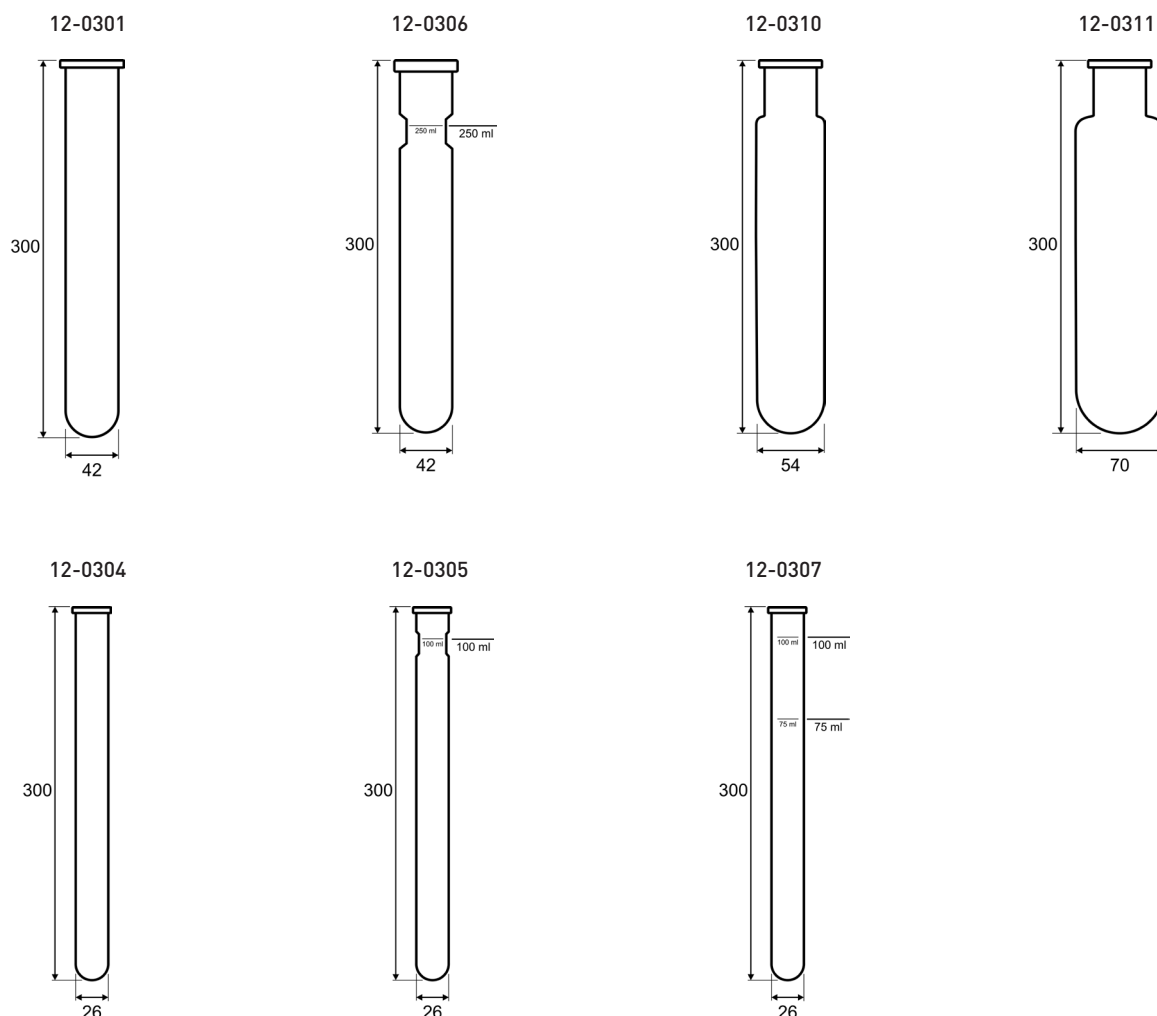
ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIAL

Optimale Ergebnisse werden nur mit den Original-Zubehörteilen von C. Gerhardt erzielt. Diese wurden im hausinternen Applikationslabor speziell für den Einsatz mit KJELDATHERM® und TURBOTHERM entwickelt und getestet.

KJELDAHL-AUFSCHLUSSGLÄSER UND KJELDAHL-KOLBEN

Alle Gläser werden aus hochwertigem Duran®-Werkstoff gefertigt.

Bestellnr.	Typ	Beschreibung	für TURBOTHERM Typ
12-0301	KTG 250	Kjeldatherm-Glas, 300 ml - 10 Stück	TTs625, TTs125
12-0306	KTG/E 250	Kjeldatherm-Glas, makro 300 ml, mit Einschnürung + Eichstrich bei 250 ml	TTs625, TTs125
12-0310	KDD400	Jumbo-Aufschlussglas 400 ml - 4 Stück	TTs440
12-0311	KDD800	Jumbo-Aufschlussglas 800 ml - 4 Stück	TTs480
12-0304	KMT	Kjeldatherm-Glas, mikro 100 ml - 10 Stück	TTs100
12-0305	KMT/E	Kjeldatherm-Glas, mikro 100 ml mit Einschnürung + Eichstrich bei 100 ml	TTs100
12-0307	KMT	Kjeldatherm-Glas, mikro 100 ml, mit Eichstrich bei 100 ml und 75 ml	TTs100



Katalysator-Tabletten


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0326	Se	KJELCAT-Tabletten, Dose mit 1.000 Stück 3,5 g K_2SO_4 + 0,0035 g Se
12-0328	Cu	KJELCAT-Tabletten, Dose mit 1.000 Stück 5,0 g K_2SO_4 + 0,5 g $CuSO_4 \times 5H_2O$
12-0329	CuTi	KJELCAT-Tabletten, Dose mit 1.000 Stück 5,0 g K_2SO_4 + 0,15 g $CuSO_4 \times 5H_2O$ + 0,15 g TiO_2
12-0336	Cu light	KJELCAT-Tabletten, Dose mit 1.000 Stück 5,0 g K_2SO_4 + 0,1 g $CuSO_4 \times 5H_2O$

Antischaum-Tabletten


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0332	AS	Antifoam extra-Tabletten, Dose mit 1.000 Stück 0,97 Na_2SO_4 + 0,03 g Silikon-Antischaum

Wägebapier


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0353	WP	Wägebapier, N_2 -arm, 500 Blatt

Einsatzgestelle für TURBOTHERM-Systeme


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0277	EG12-100	Einsatzgestell für 12 x 100 ml Gläser, für TTs100
12-0269	EG625	Einsatzgestell für 6 x 250/300 ml, für TTs625
12-0273	EG125	Einsatzgestell für 12 x 250 ml Gläser, für TTs125
12-0271	EG440	Einsatzgestell für 4 x 400 ml Gläser, für TTs440
12-0272	EG480	Einsatzgestell für 4 x 800 ml Gläser, für TTs480

Absaugkassetten für TURBOTHERM-Systeme


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0281	AV12-100	Absaugkassette für 12 x 100 ml Gläser, für TTs100
12-0278	AV6	Absaugkassette für 6 x 250/300 ml, für TTs625
12-0279	AV4	Absaugkassette für 4 x 400 ml / 4 x 800 ml Gläser, für TTs440 und TTs480
12-0280	AV125	Absaugkassette für 12 x 250/300 ml Gläser, für TTs125

VACUSOG Vakuum Gaswäscher



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0779	VS	VACUSOG Gaswäscher zum wirkungsvollen Absaugen großer Mengen anorganischer Gase. Kein Wasseranschluss notwendig. Passend für alle TURBOTHERM und KJELDATHERM® Einheiten - Nennspannung: 115 - 230 V, 50/60 Hz - Stromaufnahme: 0,4 - 1 A - Gewicht: ca. 22 kg - Maße (BxTxH): 342 x 463 x 490 mm Weitere Informationen im Produktdatenblatt VACUSOG

Zusatzkühleinheit für VACUSOG



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0786	ZKV	Zusatzkühler, speziell für die Benutzung zur Wasserabscheidung bei Kjeldahl-Auflösungen in Wasser. Das System wird seitlich neben dem VACUSOG aufgestellt und an die Kühlwasserversorgung im Labor angeschlossen. Komplette inkl. Wasserzu- und Ablaufschlauch und Kühlwassermengenregulierung: - Kühlwasserverbrauch: 0 - 5 l/min - Kühlwasserdruck: 0 - 6 bar - Nennspannung: 24 VDC - Maße, geschlossen (BxTxH): 160 x 400 x 490 mm - Maße, geöffnet (BxTxH): 160 x 400 x 720 mm

TURBOSOG Prozessabsaugsystem



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0057	TUR/K	TURBOSOG Prozessabsauger zum Absaugen und Neutralisieren aggressiver Säuredämpfe. Wasseranschluss notwendig. Passend für alle TURBOTHERM und KJELDATHERM® Einheiten: - Nennspannung: 230 V, 50 Hz - Nennaufnahme: 205 W - Gewicht: 19 kg - Maße: B 330 / T 450 / H 420 mm Weitere Informationen siehe Produktdatenblatt TURBOSOG

Zusatzkühleinheit für TURBOSOG



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0361	ZKE	Zusatzkühleinheit für TURBOSOG Zur effizienten Abscheidung von Kondensat bei Wasserauflösungen.

Wasserstrahlpumpe WSP


WSP

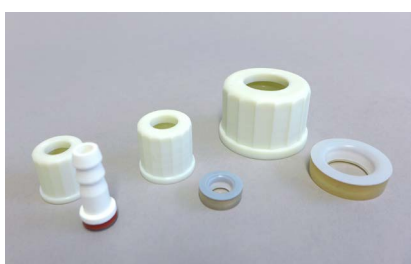
Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0088	WSP	Wasserstrahlpumpe zum Absaugen aggressiver Säuredämpfe. Geeignet für den gelegentlichen Einsatz bei geringem Probenaufkommen. Passend für alle Aufschlusseinheiten TURBOTHERM und KJELDATHERM®.

Tropfwanne


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1007314	TWS	Tropfwanne für TURBOTHERM TTs

Schläuche


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0091	ISO	Isoversinic-Schlauch, schwarz, 1,5 m Verbindungsschlauch vom TURBOSOG/VACUSOG zur Absaugung der Aufschlusseinheit

GL-Schraubkappen für Laborflaschen und Schlauchverbindungen


Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1004320		Schraubkappe GL14, weiß natur
1004321		Schraubkappe GL18, weiß natur
1004322		Schraubkappe GL 32, weiß natur
1004323		Schraubkappe GL 45, weiß natur
1000358		Silikon-Dichtung GL 14, mit Anschlussolive gerade
1000356		Silikon-Dichtung GL 18
1000357		Silikon-Dichtung GL 32
1000355		Silikon-Dichtung GL 45

Ersatzteile für Absaugkassetten AV


Bestellnr.	Typ	Beschreibung	passend für Absaugung
1001668	AK12-100	Absaugkopf Glas, 12-stellig, 100 ml	AV12-100
1001666	AK12-250	Absaugkopf Glas, 12-stellig, 250 ml	AV125
1001667	AK6	Absaugkopf Glas, 6-stellig	AV6
1001665	AK4	Absaugkopf Glas, 4-stellig	AV4

Kabel



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0057		Netzanschlusskabel 230 V, 1,5 m
1002243		Netzanschlusskabel 115 V, 2 m

KONFIGURATIONSTABELLE

Stellen Sie sich das gewünschte System zusammen.

AUFSCHLUSSEINHEIT / TYP

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

ZUBEHÖR

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

SUPPORT UND SERVICE

Menge	Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung

Bitte Angebot erstellen für:

Kunden-Nr.	
Firma	
Name	
Anschrift	
Tel.	
E-Mail	
Web	

Überreicht von:

