

# SMA-SCHWERMETALL-AUFSCHLUSSEINHEITEN

## SMA mit Lift

Zur Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen in Abwasserschlämmen, Sedimenten und Böden mit Königswasser, z. B. nach DIN 38414 / Deutsche Einheitsverfahren.

Auflösung im Aluminium-Heizblock mit genauer Temperaturkontrolle.

Bewährte C. Gerhardt Technologie.

Erhältlich für 8 oder 20 Proben.

- Funktionsumfang**
- Vollständige Transparenz und Rückverfolgbarkeit der Aufschlussprozesse
  - Anlage eigener Methodenbibliotheken
  - Vergabe von Benutzerrechten
  - USB-Schnittstelle zum Datenexport
  - Pre-Heat Funktion
  - Automatische Liftfunktion
  - Automatische Zu-/Abschaltung TURBOSOG und Kühlwasserventil



## SCHWERMETALL AUFSCHLUSSEINHEIT mit Lift

Typ	SMA-L 8s	SMA-L 20s
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
Anzahl Heizstellen	8	20
Glasgröße [ml]	250/300	250/300
Temperatur max. [°C]	240	240
Regelgenauigkeit Temp. [%]	+/- 0,5	+/- 0,5
Programme	99 <sup>1)</sup>	99 <sup>1)</sup>
Displaygröße [Zoll"]	3,5	3,5
Leistungsaufnahme [W]	1160	2360
Maße B / T / H [mm]	515 / 483 / 990 <sup>2)</sup>	515 / 483 / 990 <sup>2)</sup>
Gewicht [kg]	ca. 48	ca. 63
Nennspannung [VAC]	230 / 115	230 / 115
Frequenz [Hz]	50 - 60 <sup>3)</sup>	50 - 60 <sup>3)</sup>
<b>LIEFERUMFANG</b>		
KJELDATHERM®-Aufschlussblock mit Etagenkonsole und Bedieneinheit	1 x	1 x
Einsatzgestell EB für Gläser	1 x (12-0710)	1 x (12-0722)
Einsatzgestell für Wasserkühler	1 x (12-0249)	1 x (12-0250)
CSB/SMA Probengläser KMG, 250 ml (mit KS40 Schliff)	8 x (12-0321)	20 x (12-0321)
CSB/SMA Wasserkühler SMK (mit KS40 Schliff)	8 x (12-0322)	20 x (12-0322)
Schwermetall-Kühlfallen	8 x (12-0320)	20 x (12-0320)
PVC-Absaugkassette	1 x (12-0298)	1 x (12-0299)
Wasserstrahlpumpe	1 x (10-0088)	1 x (10-0088)
<b>BESTELLNUMMER</b>		
Ausführung 230 V	12-0752	12-0750
Ausführung 115 V	12-0753	12-0751

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

2) Höhe in unterer Liftposition, in der oberen Liftposition +100 mm

3) Ausführung 115 V nur 60 Hz

**SMA ohne Lift**

Aufschluss im Aluminium-Heizblock mit genauer Temperaturkontrolle.  
 Identisch mit Modell SMA-L jedoch ohne Motorliftkonsole.  
 Das Heben und Senken des Einsatzgestelles erfolgt von Hand.

- Funktionsumfang**
- Vollständige Transparenz und Rückverfolgbarkeit der Aufschlussprozesse
  - Anlage eigener Methodenbibliotheken
  - Vergabe von Benutzerrechten
  - USB-Schnittstelle zum Datenexport
  - Pre-Heat Funktion



**SCHWERMETALL AUFSCHLUSSEINHEIT ohne Lift**

Typ	SMA 8s
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
Anzahl Heizstellen	8
Glasgröße [ml]	250/300
Temperatur max. [°C]	240
Regelgenauigkeit Temp. [%]	+/- 0,5
Programme	99 <sup>1)</sup>
Displaygröße [Zoll"]	2,4
Leistungsaufnahme [W]	1000
Maße B / T / H [mm]	515 / 483 / 990 <sup>2)</sup>
Gewicht [kg]	ca. 33
Nennspannung [VAC]	230 (115)
Frequenz [Hz]	50 - 60
<b>LIEFERUMFANG</b>	
KJELDATHERM®-Aufschlussblock mit Etagenkonsole und Bedieneinheit	1 x
Einsatzgestell für Gläser SMG, 250 ml	1 x (12-0710)
Einsatzgestell für Wasserkühler SMK	1 x (12-0249)
CSB/SMA Probengläser KMG, 250 ml (mit KS40 Schliff)	8 x (12-0321)
CSB/SMA Wasserkühler SMK (mit KS40 Schliff)	8 x (12-0322)
Schwermetall-Kühlfallen	8 x (12-0320)
PVC-Absaugkassette	1 x (12-0298)
Wasserstrahlpumpe	1 x (10-0088)
<b>BESTELLNUMMER</b>	
Ausführung 230 V	12-0754
Ausführung 115 V	12-0755

1) Jedes Programm kann mit 40 verschiedenen Heizstufen mit variablen Zeiten und Heizleistungen eingestellt werden  
 2) Höhe in unterer Liftposition, in der oberen Liftposition +100 mm

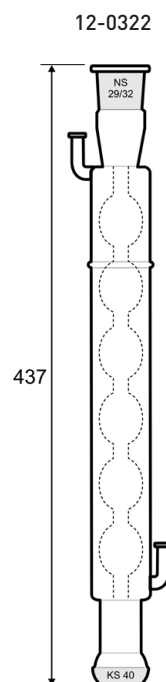
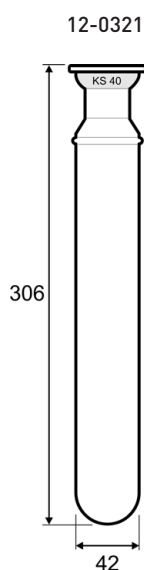
## ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIAL

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

### CSB und SMA GLASTEILE

Alle Gläser werden aus hochwertigem Duran®-Werkstoff gefertigt.

Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0320	SMF	Schwermetall-Kühlfalle SMF, nach DIN, mit NS29, 1 Stück
12-0321	SMG	CSB/SMA-Glas SMG, 250ml, mit KS40, 4 Stück
12-0322	SMK	CSB/SMA-Wasserkühler SMK, Kugelkühler, mit KS40, 1 Stück



### EINSATZGESTELLE GLÄSER



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0722	EB20	Einsatzgestell weiß, 20-stellig, für SMA-L und CSB-L Modelle, für 20 x 250 ml Gläser SMG
12-0710	EB8	Einsatzgestell weiß, 8-stellig, für SMA/SMA-L und CSB-L Modelle, für 8 x 250 ml Gläser SMG

### EINSATZGESTELLE KÜHLER



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0250	EB20K	Einsatzgestell weiß, für SMA und CSB Modelle, für 20 x Wasserkühler SMK
12-0249	EB8K	Einsatzgestell weiß, für SMA und CSB Modelle, für 8 x Wasserkühler SMK

## PVC-ABSAUGUNG



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0299	EB20	PVC-Absaugung APP20, 20-stellig, für SMA20, o. Wasserstrahlpumpe, o. Isoversinic-Schlauch
12-0298	EB8	PVC-Absaugung APP8, 8-stellig, für SMA8, o. Wasserstrahlpumpe, o. Isoversinic-Schlauch

## KÜHLWASSERVENTIL



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0775	WTZ	Kühlwasserventil WTZ, 110-230 V, 50 - 60 Hz, zur Kühlwasserregulierung der SMA- und CSB-Aufschlusseinheiten mit Lift.

## Kommunikationskabel



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1007118	PK45	KT Patchkabel RJ45, gelb, 2 m Verbindungskabel zwischen Regler und Aufschlussblock

## UMLAUFKÜHLER FL



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
10-0045	FL1201	Umlaufkühler 230 V / 50 Hz, 1200 W, zur wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Kühlwasserversorgung von <b>Typ SMA-L 20s</b> .
10-0046	FL601	Umlaufkühler 230 V / 50 Hz, 600 W, zur wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Kühlwasserversorgung von <b>Typ SMA-L 8s und SMA 8s</b> .
10-0047	FL1201	Identisch mit 10-0045, jedoch Ausführung 115 V / 60 Hz

ABSAUGSYSTEME



TUR/K + ZKE



WSP

Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0057	TUR/K	TURBOSOG Prozessabsauger zum Absaugen und Neutralisieren aggressiver Säuredämpfe, passend für alle 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
10-0088	WSP	Wasserstrahlpumpe zum Absaugen aggressiver Säuredämpfe, geeignet für alle Aufschlusseinheiten KJELDATHERM®.

Zusatzkühleinheit für TURBOSOG



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0361	ZKE	Zusatzkühleinheit für TUR/K Zum seitlichen Einhängen am TURBOSOG. Zum Abscheiden von Wasser aus den Dämpfen bei Aufschluss vieler wässriger Proben.

Laborflaschen für TURBOSOG



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0358	EFL	Ersatzflasche für TURBOSOG, 2000 ml komplett mit Schraubkappe GL45 + Silikondichtung GL45

Glas-Aufsätze für TURBOSOG



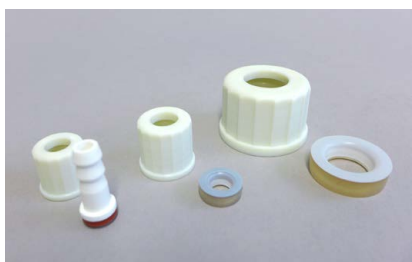
Bestellnr.	Typ	Beschreibung
12-0359	KOA	Kondensatflaschenaufsatz, kurz
12-0360	WAA	Waschflaschenaufsatz, lang

Schläuche



Bestellnr.	Typ	Beschreibung
1000393	AWS	Abwasserschlauch, 2 m, für TURBOSOG
10-0091	ISO	Isoversinic-Schlauch, schwarz

GL-Schraubkappen für Laborflaschen



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 Anschlusolive gerade
1000356		Silikon-Dichtung GL 18
1000357		Silikon-Dichtung GL 32
1000355		Silikon-Dichtung GL 45

Weiteres Zubehör sowie Verbrauchsmaterialien auf Anfrage.

## 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:

