

VALERUS

For contact:

16 Amsterdam Str.

1528 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 979 82 11

General information and sales support:

office@valerus-bg.com

k.gatseva@valerus-bg.com

export@valerus-bg.com

www.valerus-bg.com

HOT PLATES and SAND BATHS

Heizplatten aus CERAN®
mit thermostatischer
Temperaturregelung 50..500°C

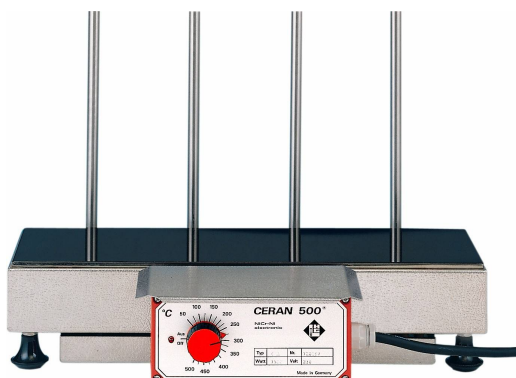
CERAN® Hot Plates
with thermostatic
temperature control 50..500°C



22 A



22 SR



HARRY GESTIGKEIT GMBH

Fabrik für Labor-Apparate

Tel. +49 (0)203 74 63 46

Fax +49 (0)203 74 66 37

Postfach 34 01 30

D-40440 Düsseldorf

Angermunderstr. 12

D-40489 Düsseldorf

<http://www.gestigkeit.de>

info@gestigkeit.de



Heizplatten aus CERAN®

CERAN® - eine außergewöhnliche Glaskeramik - ist hoch bruchfest, temperaturwechselbeständig, verzugsfrei, UV-durchlässig sowie hochsäurefest.

Aufbau: Die massearme Platte aus CERAN® ganzflächig elektrisch beheizt, ist in einem Edelstahlrahmen eingebettet und auf einem innenisolierten Edelstahlgehäuse montiert.

Die Temperaturregelung erfolgt über einen elektronischen NiCr-Ni Temperaturregler (Regelbereich 50 ... 500 °C), welcher in einem Druckgußgehäuse aus Aluminium eingebaut ist. Anheizzeit auf 500 °C in ca. 8 Minuten.

Vier, um ca. 8 mm höhenverstellbare FüÙe, erlauben wackelfreie und waagerechte Aufstellung. Typ 4 A hat 4 Stabstabilhalter (Abstand 100 mm). Bei der Baureihe SR und EB sind die elektrischen Verbindungen zwischen Regelgehäuse und Heizplatte durch einen flexiblen Metallschlauch geschätzt.

CERAN® - hot plates

CERAN® an unusual glass ceramic material which is highly resistant to breakage and temperature changes, free from distortion, permeable to ultra-violet light and highly acid-resistant.

Construction: The low mass CERAN® plate is electrically heated over its full surface and is bedded into a stainless steel frame which is mounted on an internally insulated stainless steel housing.

The temperature control system consists of an electronic regulator, activated by a NiCr-Ni temperature sensor (adjustable 50 ... 500°C) installed in a Aluminium pressurecast housing. Warm-up time, e. g. 500°C in 8 minutes. Four feet, which can be individually adjusted to an approx. height of 8 mm to ensure horizontal stability. Type 4A has 4 supporting rod holders (distance 100 mm) In Types SR and EB, the electrical connection between the control housing and the hot plate is protected by a flexible metal hose.

Baureihe A - mit angebaurem Regelgehäuse			Series A - with built-in control housing		
Typ Types	Watt	Volt	B x H x T (mm) W x H x D (mm)	CERAN® mm	Gewicht weight
4 A	1500	230 V, 50-60 Hz	440 x 100 x 300	430 x 140	5,0 kg
11 A	2000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 410	280 x 280	5,5 kg
22 A	3000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 560	280 x 430	6,5 kg
33 A	4400	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	440 x 100 x 560	430 x 430	9,0 kg
44 A	5700	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	590 x 100 x 560	580 x 430	11,5 kg

Baureihe SR - mit separatem Regelgehäuse			Series SR - with separate control housing		
Typ Types	Watt	Volt	B x H x T (mm) W x H x D (mm)	CERAN® mm	Gewicht weight
4 SR	1500	230 V, 50-60 Hz	440 x 100 x 180	430 x 140	5,0 kg
11 SR	2000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 290	280 x 280	5,5 kg
22 SR	3000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 440	280 x 430	6,5 kg
33 SR	4400	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	440 x 100 x 440	430 x 430	9,0 kg
44 SR	5700	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	590 x 100 x 440	580 x 430	11,5 kg

Die Leitungslänge zwischen Regler und Heizgerät: 1,3 m. Längere Leitungen gegen Mehrpreis
The conducting wire between control housing and hot plate measures 1,3 m.

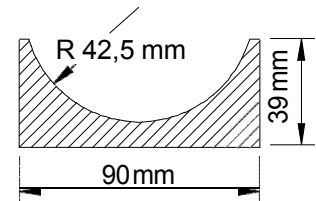
Baureihe EB - als Einbaugerät für Tischeinbau			Series EB - as built-in units for bench installation			
Typ Types	Watt	Volt	B x H x T (mm) W x H x D (mm)	CERAN® mm	A x B mm	Gewicht weight
11 EB	2000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 290	280 x 280	240 x 240	5,5 kg
22 EB	3000	230 V, 50-60 Hz	290 x 100 x 440	280 x 430	390 x 240	6,5 kg
33 EB	4400	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	440 x 100 x 440	430 x 430	390 x 390	9,0 kg
44 EB	5700	3x400 V, N+PE, 50-60 Hz	590 x 100 x 440	580 x 430	390 x 540	11,5 kg

Die Leitungslänge zwischen Regelgehäuse und Heizgerät: 0,65 m. Längere Leitungen gegen Mehrpreis
The conducting wire between control housing and hot plate measures 0,65 m.

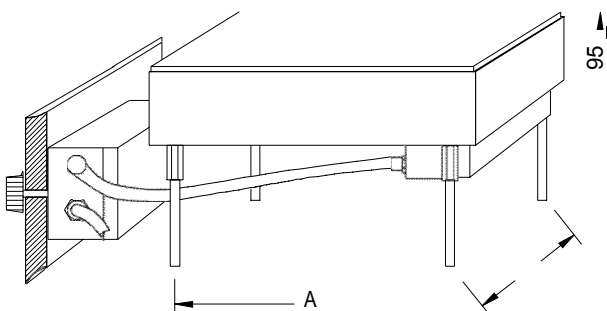
Typ = Best.-Nr.
andere Spannungen auf Anfrage

type = Order-No.
other voltage on request

Best.-Nr. Ord.-No.	Zubehör für Typ Accessories for 4 A-SR
ST 12	Stativstab support rod 12 mmØ, 650 mm
AM 25	Auflagemulde für Rundkolben 250 ml aus Aluminium interchangeable top mulde for round bottom flask 250 ml



AM 25



**Serien - Heizgeräte
Stativheizplatten**

Plattendurchmesser 85 mm und 150 mm

**Series heating units
Hotplate for supporting rod**

Plate diameter 85 mm and 150 mm

- ✓ Robust
- ✓ Langlebig
- ✓ auch im Dauerbetrieb



- ✓ Robust
- ✓ Durable
- ✓ also in non-stop operation

HARRY GESTIGKEIT GMBH

Fabrik für Labor - Apparate

Postfach 34 01 30 D - 40440 Düsseldorf
Angermunder Str. 12 D - 40489 Düsseldorf



Tel. +49 (0)203 - 74 63 46
Fax +49 (0)203 - 74 66 37
E-Mail info@gestigkeit.de
Internet <http://www.gestigkeit.de>

Serienheizgeräte und Stativheizplatten

Heizplatte aus geeignetem Guß, plan bearbeitet, mit Dehnungsmulde für verzugsfreien Betrieb. Gehäuseteile aus Edelstahl. Jede Heizstelle mit Anschraubvorrichtung für Stativstab. Die Geräte sind für Dauerbetrieb geeignet.

Regelbarkeit Typ SG..., SGK..., SH...

Jede Heizstelle kann stufenlos über einen Leistungssteller von 10...100% geregelt werden.

Regelbarkeit Typ SGR...

Jede Heizstelle verfügt über ein zusätzlich eingebautes elektronisches Schaltrelais und Kontaktgeberbuchse (Kleinspannung) für Kontaktthermometer. Anschluß jedoch nicht bedingt. Wird ein Kontaktthermometer angeschlossen, so wird dieses in der Regelung automatisch vorrangig. Ohne Anschluß eines Kontaktthermometers arbeiten diese Geräte wie Typ SG...

Series and supporting rod hot plates

Smoothly finished, cast-iron, hot plate with concave central expansion recess for warp free operation. All housing parts are constructed from stainless steel and each unit has a screw-on fitting for a supporting rod. The appliances have been specifically designed for non-stop use.


Regulation of models SG..., SGK... and SH...

Each unit has a heating output controller that enables a variable adjustment between 10 to 100%.

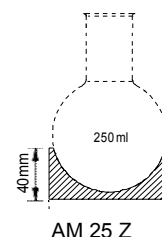
Regulation of model SGR...

Each unit has an additional, built-in, electronic relay and an extra low-voltage, 3-pole diode output bushing for an optional contact thermometer. When in use, the regulation via the thermometer takes automatic precedence. Without the thermometer, the operation of the SGR... is the same as the SG... model.

 <p style="text-align: center;">SH 15</p>				 <p style="text-align: center;">SGK 1</p>											
Best.-Nr.				SH 85				SH 15				Order No.			
Platten-Ø mm				85 mm				150 mm				plate-Ø mm			
Leistung in W				450				1000				Wattage			
Gewicht in kg				1,0				1,7				Weight kg			
Länge				280 mm				340 mm				Length			
Höhe				80 mm				80 mm				Height			
Tiefe				110 mm				150 mm				Depth			
Spannung				230...240 V, 50-60 Hz								Voltage			
Plattendurchmesser 85 mm								Plate diameter 85 mm							
Heizstellen		1		4		6		No. of units							
Best.-Nr.								SGK 1		SGK 4		SGK 6		Order No.	
Leistung in Watt								450		1800		2700		Wattage	
Gewicht in kg								1,5		4,8		7,0		Weight kg	
Länge in mm								125		485		725		Length	
Höhe x Tiefe								145 mm x 155 mm				Height x Depth			
Plattenabstand								120 mm				Space betw. units			
Spannung								230 V...240 V, 50-60 Hz				Voltage			

 <p style="text-align: center;">SG 3</p>															
Plattendurchmesser 150 mm				Plate diameter 150 mm											
Heizstellen		1		2		3		4		5		6		No. of units	
Best.-Nr. ohne Relais		SG 1		SG 2		SG 3		SG 4		SG 5		SG 6		Order No. without relay	
Best.-Nr. mi Relais		SGR 1		SGR 2		SGR 3		SGR 4		SGR 5		SGR 6		Order No. with relay	
Leistung in Watt		500		1000		1500		2000		2500		3000		Wattage	
Gewicht SG.. in kg		2,8		5,2		7,6		10,0		12,4		14,8		Weight SG.. in kg	
Gewicht SGR.. in kg		2,9		5,4		7,9		10,4		12,9		15,4		Weight SGR.. in kg	
Länge in mm		180		355		530		705		880		1055		Length	
Höhe x Tiefe		160 mm x 210 mm										Height x Depth			
Plattenabstand		175 mm										Distance between plates			
Spannung		230 V...240 V, 50-60 Hz										Voltage			

Zubehör	Best.-Nr. Order No.	passend für					Accessories
		SH 85	SH 15	SGK..	SG..	SGR..	
Stativstab, 12 mmØ, 660 mm	ST 12			x	x	x	Support rod, 12 mmØ, 660 mm
Halter für Kontaktthermometer	HK 3					x	Holder for contact thermometer
Kabel für Kontaktthermometer	SK 83					x	Cable for contact thermometer
Edelstahlsandbadschale	SA 14		x		x	x	Sandbath crucible
Auflagemulde für 250 ml Rundkolben	AM 25 Z	x		x			Interchangeable top with recess for 250 ml round bottom flask



The right to make modifications serving further technical development, is reserved

Further Fabrications

High temperature TITANIUM hot plate up to 600°C - CERAN hot plates up to 500°C - Electronic DIGITAL hot plates up to 450°C - Precision hot plates - Stand hot plates with supporting rod - Multi-purpose, very deep, heating bath - sand bath - rapid incinerator - Series heating units - Multipurpose heating equipment - Water- and Oil baths - Development - Special orders.

- ✓ **Robust**
- ✓ Langlebig
- ✓ auch im Dauerbetrieb



- ✓ Robust
- ✓ Durable
- ✓ also in non-stop operation

HARRY GESTIGKEIT GMBH

Fabrik für Labor - Apparate

Postfach 34 01 30 D - 40440 Düsseldorf
 Angermunder Str. 12 D - 40489 Düsseldorf

Tel. +49 (0)203 - 74 63 46
 Fax +49 (0)203 - 74 66 37
 E-Mail info@gestigkeit.de
 Internet http://www.gestigkeit.de



Heizplatten, elektrisch für Dauerbetrieb

Elektrische Heizplatten mit stufenloser Temperaturregelung mit oder ohne thermostatischer Regelung. Robuste Ausführung für Dauerbetrieb. Heizplatte aus Aluminium-Legierung. Durch asymmetrische Langzeitheizung (Plattenecken und Ränder sind stärker beheizt) wird eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung auf der ganzen Heizfläche erzielt, wie es bisher bei konventionellen Heizplatten noch nicht erreicht wurde.

Asbestfreie Isolierung, Gehäuseteile sind aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 gefertigt, wobei das Mittelteil zusätzlich lackiert ist.

Vier Gehäusefüß, etwas höhenverstellbar. Snschlußkabel ca. 1,7 m. Bei 230 Volt bis 3300 Watt mit Schukostecker.

Hot Plates, electric for continuous operation

Electrical hotplates with variable temperature control, with or without a thermostatic regulator. Robust construction for continuous performance. Aluminium alloy hotplate. Because of the asymmetrical, long-term heating system (hotplate corners and edges are subjected to more heat) an even temperature is guaranteed over the entire heating surface. Asbest-free insulation. The housing is constructed from high-grade, stainless steel No. 1.4301, whereby the central section has been additionally sprayed in orange.

Four adjustable feet ensure extra stability. Connecting cable approx. 1,7 m. long, 230 Volt 3200 Watt with Schuko plug.



Heizplatten mit Leistungssteller				Hot plates with wattage power control				
Technische Daten Best.-Nr. = Typ	Watt	Volt	Temperatur temperature	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht weight
HD 0	1800	230	max. 370°C	300	300	312	312	10 kg
HD 1	2200	230	max. 370°C	350	350	358	358	12 kg
HE 1	2400	230	max. 370°C	290	440	308	458	13 kg
HD 2	2850	230	max. 370°C	350	350	364	514	18 kg
HD 3-230	4000	230	max. 370°C	430	580	442	592	25 kg
HD 3-400	4000	3x400, N+PE	max. 370°C	430	580	442	592	25 kg

Heizplatten mit Leistungssteller und thermostatischer Regelung				Hot plates with wattage power control and thermostaic control				
Technische Daten Best.-Nr. = Typ	Watt	Volt	Temperatur temperature	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht weight
HT 01	1000	230	30..110°C	300	300	312	312	11 kg
HT 02	1800	230	50..300°C					
HT 03	1800	230	100..370°C					
HT 11	1150	230	30..110°C	350	350	358	358	13 kg
HT 12	2200	230	50..300°C					
HT 13	2200	230	100..370°C					
TH 11	1650	230	30..110°C	290	440	308	458	14 kg
TH 12	2400	230	50..300°C					
TH 13	2400	230	100..370°C					
HT 21	1800	230	30..110°C	350	500	364	514	19 kg
HT 22	2850	230	50..300°C					
HT 22	2850	230	100..370°C					
HT 31	2000	230	30..110°C	430	580	442	592	26 kg
HT 32-230	4000	230	50..300°C					
HT 32-400	4000	3x400, N+PE	50..300°C					
HT 33-230	4000	230	100..370°C					
HT 33-400	4000	3x400, N+PE	100..370°C					
HB 110	1000	230	30..110°C	610	160	200	618	11 kg
HB 300	2000	230	50..300°C					

Einbauheizplatten auf Anfrage

Built-in hot plates on inquiry

Sandbäder, elektrisch für Dauerbetrieb

Elektrische Sandbäder mit stufenloser Temperaturregelung mit oder ohne thermostatischer Regelung. Robuste Ausführung für Dauerbetrieb. Durch asymmetrische Langzeitheizung (Plattenecken und Ränder sind stärker beheizt) wird eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung auf der ganzen Heizfläche erzielt, wie es bisher bei konventionellen Sandbädern noch nicht erreicht wurde.

Die Sandbäder bestehen aus einer Heizplatte aus Aluminiumlegierung mit aufgeschraubtem und

abgedichtetem Edelstahlrahmen mit einer Nutzhöhe von 50 mm. Der Sand liegt daher direkt auf der Heizplatte.

Asbestfreie Isolierung, Gehäuseteile sind aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 gefertigt, wobei das Mittelteil zusätzlich lackiert ist.

Vier Gehäusefüße, etwas höhenverstellbar. Anschlußkabel ca. 1,7 m. Bei 230 Volt bis 3300 Watt mit Schukostecker.

Sand baths, electric for continuous operation

Electrical sandbaths with variable temperature control, with or without a thermostatic regulator. Robust construction for continuous performance. Aluminium alloy hotplate. Because of the asymmetrical, long-term heating system (hotplate corners and edges are subjected to more heat) an even temperature is guaranteed over the entire heating surface. The sandbaths consist of an aluminium alloy hotplate with a screwed-on, sealed stainless steel frame with a usable height of 50 mm. The sand lays direct of the hotplate. The housing is constructed from high-grade, stainless steel No.1.4301, whereby the central section has been additionally sprayed in orange.

4 adjustable feet ensure extra stability. Connecting cable approx. 1,7 m long, 230 Volt/3200 Watt with Schuko plug.



Sandbäder mit Leistungssteller

Sand baths with wattage power control

Technische Daten Best.-Nr. = Typ	Watt	Volt	Temperatur temperature	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht weight
SD 7	2200	230	max. 370°C	360	360	358	358	13 kg
SD 8	2850	230	max. 370°C	360	360	364	514	21 kg
SD 9-230	4000	230	max. 370°C	440	590	442	592	27 kg
SD 9-400	4000	3x400, N+PE	max. 370°C	440	590	442	592	27 kg

Sandbäder mit Leistungssteller und thermostatischer Regelung

Sand baths with wattage power control and thermostaic control

Technische Daten Best.-Nr. = Typ	Watt	Volt	Temperatur temperature	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht weight
ST 71	1150	230	30..110°C	360	360	358	358	14 kg
ST 72	2200	230	50..300°C					
ST 73	2200	230	100..370°C					
ST 81	1800	230	30..110°C	360	500	364	514	21 kg
ST 82	2850	230	50..300°C					
ST 82	2850	230	100..370°C					
ST 91	2000	230	30..110°C	440	590	442	592	28 kg
ST 92-230	4000	230	50..300°C					
ST 92-400	4000	3x400, N+PE	50..300°C					
ST 93-230	4000	230	100..370°C					
ST 93-400	4000	3x400, N+PE	100..370°C					

The right to make modifications serving further technical development, is reserved.

Further Fabrications

High temperature TITANIUM hot plate up to 600°C - CERAN hot plates up to 500°C - Electronic DIGITAL hot plates up to 450°C - Precision hot plates - Stand hot plates with supporting rod - Multi-purpose, very deep, heating bath - sand bath - rapid incinerator - Series heating units - Multipurpose heating equipment - Water- and Oil baths - Development - Special order