

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T x H)	460 x 440 x 135 mm
Aufstellfläche	380 x 410 mm
Gewicht	3.200 g

### AS 4000.1 Universalaufsatz

Für alle Arten von Gefäßen. Stufenlos einstellbare Spannwalzen ermöglichen universelle Anpassung an die Gefäße.

#### Lieferumfang:

1 x Basishalterung, 6 x Spannwalze, 12 x Befestigungsschraube



Ident-Nr.  
8022200

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T x H)	470 x 440 x 25 mm
Kapazität:	50 x AS 2.1 (25 ml)
Anzahl Halteklammern (Volumen)	48 x AS 2.2 (50 ml)
	25 x AS 2.3 (100 ml)
	16 x AS 2.4 (250 ml)
	12 x AS 2.5 (500 ml)
	7 x AS 2.6 (1.000 ml)
Aufstellfläche	430 x 430 mm
Gewicht	2.650 g

### AS 4000.2 Halteklammernaufnahme

Zum Schütteln von Kolben, Erlenmeyerkolben und Flaschen mit kreisrundem Querschnitt (Halteklammern nicht im Lieferumfang enthalten).



Ident-Nr.  
3710100

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T)	200 x 200 mm
Zulässige Umgebungstemperatur	5 – 80 °C
Max Drehzahl	300 min <sup>-1</sup>
Anzahl Haftmatte je Schüttler	KS 130 1 Stk. KS/HS 260 3 Stk. KS/HS 501 4 Stk. KS 4000 i 4 Stk.

### STICKMAX

Neu entwickelte universelle Haftmatte für die Halteklammernaufsätze der Schüttler KS 130, KS/HS 260, KS/HS 501 und KS 4000 i.

- Ideal bei häufig wechselnden Gefäßarten und -größen
- Selbsthaftend
- Leichtes Abnehmen der Gefäße durch seitliche Kippbewegung
- Desinfizierbar
- Abzugskraft: 5 N/cm<sup>2</sup>



Ident-Nr.  
3920000

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T x H)	470 x 440 x 25 mm
Aufstellfläche	430 x 430 mm
Gewicht	800 g

### AS 4000.3 Schalenauflauf

Zum sanften Schütteln im niederen Drehzahlbereich, z.B. von Zellkulturen oder Nährmedien in Petrischalen, Kulturflaschen und ähnlichen Gefäßen mit tiefem Schwerpunkt. Mit integrierter Antirutschfolie.

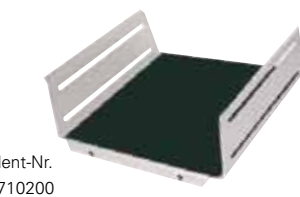


Ident-Nr.  
3710000

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T x H)	446 x 447 x 135 mm

### AS 1.400 Basishalterung

Ersatz für den Universalaufsatz AS 4000.1.



Ident-Nr.  
3710200

Allgemeine Daten	
Länge	417 mm

### AS 1.401 Spannwalze

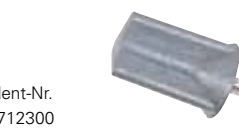
Ersatz für den Universalaufsatz AS 4000.1.



Ident-Nr.  
3712000

### AS 1.402 Befestigungsschraube

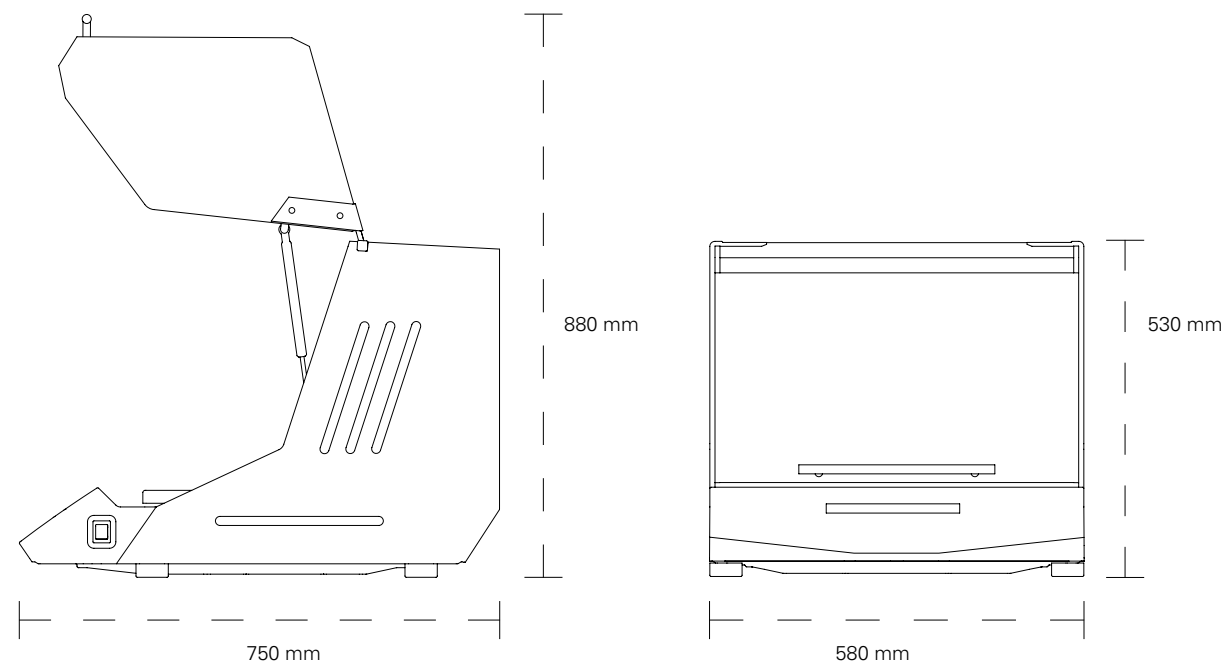
Ersatz für den Universalaufsatz AS 4000.1. Zur Befestigung einer Spannwalze an der entsprechenden Basishalterung sind zwei Befestigungsschrauben AS 1.402 notwendig.



Ident-Nr.  
3712300

## KS 4000 i control Inkubationsschüttler

– kompakt – platzsparend – stark in niederen Drehbereichen



Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x T x H)	580 x 750 x 530 mm
Erforderliche Stellfläche (B x T)	580 x 580 mm
Gewicht	55 kg



IKA® -Werke GmbH & Co. KG · Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany  
Tel. +49 7633 831-0 · Fax +49 7633 831-98 · sales@ika.de · www.ika.net

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben für Lieferung nicht verbindlich.



## KS 4000 i/ic control

2009 Der neue Inkubationsschüttler





# KS 4000i control

Neuer Inkubationsschüttler im innovativen Design für den unüberwachten Betrieb, in einer temperaturkontrollierten Umgebung.

Innerhalb des Arbeitsraums liegende Anschlussdose für den Einsatz eines zusätzlichen Temperatursensors, z.B. PT 1000.60, zur direkten Temperaturmessung im Medium

Isolierte Doppelwand für konstante Temperaturführung

Große LED Anzeige:  
Für Drehzahl-, Zeiteinstellung und Temperatur  
Elektronische Regelung von Temperatur und Drehzahl  
Elektronische Zeitschaltuhr

Bedienfläche mit antimikrobieller Beschichtung zur Keimreduzierung

Ergonomische Bedienfläche

**10 Jahre Garantie\***

– lebenslang keine Ersatzteilkosten  
– lebenslang keine Reparaturkosten  
\* 10 Jahre (Verschleißteile ausgeschlossen)

- KS 4000 ic control mit eingebauter Kühlschlange zum Anschluss an ein externes Kühlgerät, z.B. KV 600.
- Auffangwanne mit Ablaufschlauch an der Geräterückseite
- PT 1000.60 Temperatursensoren im Lieferumfang enthalten
- Integrierte PID Temperaturregelung (Einsatz von zwei PT 1000 Temperatursensoren)
- Gerät schaltet bei Störungen automatisch ab
- Gerät stoppt automatisch bei geöffneter Haube
- Einfache Bedienung
- Mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden
- Vibrations- und geräuscharmer Lauf
- Beste Standfestigkeit: Alugussbodenplatte



Gedämpfte Haubenbewegung

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechende Aufsätze mitbestellen

# Qualität bis ins Detail

Schüttelantrieb		
Schüttelbewegung	kreisend	
Schüttelhub	20 mm	
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz)	20 kg	
Motorleistung Aufnahme / Abgabe	82 / 24 W	
Geräteaufnahmeleistung (bei 230 V)	1.120 W	
Zulässige Einschaltdauer	100 %	
Einstellbarer Drehzahlbereich	10 bis 500 rpm	
Anzeige Drehzahl, Zeit, Temperatur	digital	
Heizfunktion		
Heizleistung	1.000 W	
Temperaturbereich	RT + 5 °C bis 80 °C	
Temperaturkonstanz (200 ml H <sub>2</sub> O bei Soll T = 37 °C, RT 25 °C)	0,1 K	
Zeitschaltuhr (wahlweise Minuten / Stunden)	∞ / 0 bis 999 h	
zusätzl. Kühlfunktion bei KS 4000 ic control		
Kühlschlange	eingebaut	
Temperaturbereich bei Vorlauftemperatur (3 °C) KV 600	RT - 10 °C bis 80 °C	
Kühlanschluss für Schlauch	Ø 10 mm	
Übergangstecknippel für Schlauchanschluss	ja	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x T x H)	580 x 750 x 530 mm	
Erforderliche Stellfläche (B x T)	580 x 580 mm	
Gewicht	55 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur	15 bis 32 °C	
Zulässige relative Feuchte	80 %	
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 30	
Schnittstelle	RS 232	
<b>KS 4000 i control</b>	220–240 V 50/60 Hz	Ident-Nr. 3510000
<b>KS 4000 ic control</b> mit eingebauter Kühlschlange	220–240 V 50/60 Hz	Ident-Nr. 3510100



Display

Ablaufschlauch

Isolierte Doppelwand