

# IKA

designed for scientists

DE



INKUBIEREN, SCHÜTTELN, KÜHLEN | INC 125 Serie

## Inkubator INC F digital Inkubationsschüttler INC 125 FS digital Kühlinkubator INC 125 FC digital

Ideal für Ihre Zellkulturen: Die Geräte der Inkubator-Serie INC 125 eignen sich besonders für Anwendungen in den Life Sciences - für mikrobiologische Tests, Stabilitätsstudien oder zur Zellkultivierung.

IKA Inkubatoren temperieren präzise und sicher. Mit 125 Litern bietet der Standard-Inkubator INC 125 F das größte Volumen seiner Klasse. INC 125 FS digital ist der erste Inkubationsschüttler mit patentierter herausnehmbarer Schüttelplattform. Und der Kühlinkubator INC 125 FC ist dank leistungsstarker Kompressor-Kühltechnologie und Verwendung des natürlichen Kältemittels R 290 besonders ressourcen- und umweltschonend.

### Präzise

Sowohl Inkubator als auch Inkubationsschüttler und Kühlinkubator ermöglichen eine absolut präzise Temperaturkontrolle und homogene Temperaturverteilung. Nach dem Öffnen der Tür ist die Temperatur schnell wieder auf dem gewünschten Niveau. Das liegt daran, dass vorgewärmte Luft zugeführt wird. Außerdem helfen die gute Isolation und der Umluft-Betrieb beim Energiesparen. Die Geräte sind mit einem Ventilator ausgestattet, dessen Geschwindigkeit Sie nach Bedarf von 0% – 100% regeln. Der Inkubator INC 125 F digital hat zusätzlich eine Belüftungsklappe, die flexibel eingestellt werden kann (0 – 100%).

Alle Inkubatoren werden mit einem Temperatur-Kalibrierzertifikat bei 37°C ausgeliefert. Auf Anfrage sind ab Werk oder als Servicedienstleistung auch andere Temperaturen möglich.





## Schnell gereinigt

Die Innenkammer aus dem korrosionsbeständigen Material AISI 304 ist bei allen Varianten leicht zu reinigen. Die herausnehmbare Schüttelplattform des Schüttelinkubators sorgt dafür, dass alle Ecken und Bereiche gut zugänglich sind. Als Zubehör ist die praktische Auffangwanne erhältlich, die die Reinigung nach dem Schütteln der Proben zusätzlich erleichtert, falls beim Schütteln versehentlich Flüssigkeit überschwappt. Um Kreuzkontaminationen zu verhindern, gibt es den Dekontaminationsmodus bei 100 oder 120 °C. Die Wirksamkeit wurde durch einen unabhängigen Test geprüft und verifiziert (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Testbericht Nr. BS\_20230426\_RW\_1).

## Benutzerfreundlich

Das moderne LED Display ist großzügig und übersichtlich. Die Bedienung funktioniert intuitiv. Counter, Timer und Timer Auto Modus sind bequem verfügbar. Die äußere Tür kann bei allen Geräten bis zu einem Winkel von 180° geöffnet werden. Inkubator und Kühlinkubator verfügen außerdem über eine innere Glastür mit einem Öffnungswinkel von 172°. Der Inkubationsschüttler ist mit einer Innenbeleuchtung zur Beobachtung der Proben ausgestattet.



## Sicher

Von der Einstellung der Temperaturgrenze über den Betriebsstopp bei Übertemperatur bis zum Schüttelstopp beim Öffnen der Türe: Viele Extras sorgen für einen sicheren Versuchsablauf. Durch den integrierten Kippschutz der herausnehmbaren Schüttelplatte ist eine sichere Beladung gewährleistet. INC 125 F und FC digital lassen sich mit entsprechendem Zubehör zudem abschließen.



## Inkubationsschüttler INC 125 FS



### Patentiert

INC 125 FS digital ist der einzige Inkubationsschüttler, dessen Schüttelplattform Sie herausnehmen können. Die patentierte Plattform erlaubt das Anbringen von Halteklammern oder der Haftmatte STICKMAX. Wenn Sie sie bis zur Markierungslinie in die Kammer schieben, ist sie kippstabil und kann besonders einfach befüllt werden. Ihr neuer Inkubationsschüttler erkennt die Schüttelplattform selbstverständlich automatisch. Ohne sie kann der INC 125 FS digital wie ein ganz normaler Brutschrank verwendet werden.

### Vielseitig

Beim INC 125 FS digital profitieren Sie zusätzlich zur Temperierung von einer hervorragenden Schüttelleistung mit bis zu 300 U/Min. Zusätzlich zur Schüttelplattform fasst das Gerät drei weitere Gitterböden zum statischen Inkubieren. Bei Bedarf kann auf einen Schüttelrahmen mit kleinerem oder größerem Hub umgestiegen werden. Die Plattformen sind als Zubehör erhältlich. Es gibt zwei Packages: eines mit 20 mm und eines mit 25 mm Schüttelhub. Bei Proben, die empfindlich auf Scherkräfte reagieren und eine niedrige Schüttelgeschwindigkeit erfordern, erreichen Sie mit dem Schüttelhub von 25 mm bei gleicher Geschwindigkeit eine bessere Sauerstoffanreicherung.

## Kühlinkubator INC 125 FC



### Ressourcenschonend



Der Kühlinkubator INC 125 FC digital arbeitet mit leistungsstarker Kompressor-Kühltechnologie und verwendet das natürliche Kältemittel R290. Somit ist er besonders ressourcenschonend und gut für die Umwelt. Über die integrierte Abtaufunktion kann der Inkubator auch bei tiefen Temperaturen dauerhaft eisfrei gehalten werden. Das anfallende Wasser wird durch die Ablauföffnung sicher abgeführt.



TECHNISCHE DATEN	INC 125 F DIGITAL	INC 125 FS DIGITAL	INC 125 FC DIGITAL
Gerät	Inkubator	Inkubationsschüttler	Kühlinkubator
Arbeitstemperatur	RT+ 8 °C – 100 °C	RT+ 8 °C – 80 °C	-5 – 100 °C
Temperaturstabilität	0,3 K	0,1 K	0,2 K
Kältemittel	–	–	R 290
Volumen	125 l	125 l	125 l
Dekontaminationsmodus	Ja (120 °C)	Ja (100 oder 120 °C)	Ja (100 °C)
Innenbeleuchtung	Nein	Ja	Nein
Sichtfenster	Innere Tür aus gehärtetem Glas	Dreischicht-Glastür	Innere Tür aus gehärtetem Glas
Geschwindigkeit	–	10 – 300 rpm	–
Schüttelhub	–	20 mm oder 25 mm	–
Lüftungsklappe	Ja	Nein	Nein
Umluft (0 – 100°) einstellbar	Ja	Ja	Ja
Öffnungswinkel der Tür	172° (innere Tür)	180°	172° (innere Tür)
Abschließbare Tür	Ja (Zubehör)	Nein	Ja (Zubehör)

## Großzügig

Mit einem Fassungsvermögen von 125 Litern ist er der größte seiner Klasse. Bis zu sechs Einschübe mit Proben können INC 125 F und FC digital aufnehmen. Entfernt man beim Inkubationsschüttler INC 125 FS die Schüttelplattform, gilt das auch für ihn. Dennoch haben die Geräte einen kompakten Aufbau.

## Stapelbar

Bis zu zwei IKA Inkubatoren lassen sich mit entsprechendem Zubehör stapeln. Beim Stapeln verschiedener Typen von Inkubatoren wird empfohlen, den Inkubationsschüttler INC 125 FS bzw. Kühlinkubator INC 125 FC unten und den Inkubator INC 125 F oben zu platzieren. Der Kühlinkubator INC 125 FC muss aufgrund seines hohen Gewichtes immer unten platziert werden, eine Stapelung von zwei Kühlinkubatoren INC 125 FC ist nicht möglich.



Inkubator INC 125 F digital

Ident.-Nr.: 0020117172

Kühlinkubator INC 125 FC digital

Ident.-Nr.: 0020126186



Die Tür des Inkubationsschüttlers besteht aus gehärtetem Glas.

Acht GummifüÙe sorgen für stabilen Stand und Dämpfung der Vibration.

Inkubationsschüttler INC 125 FS digital SP20

Ident.-Nr.: 0020117221

Inkubationsschüttler INC 125 FS digital SP25

Ident.-Nr.: 0020117230

## Zubehör

Für beide Geräte steht Ihnen umfangreiches Zubehör zur Verfügung. Dazu gehören Halteklammern, eine STICKMAX Haftmatte, Stapelzubehör und Einlegeböden.

**Mehr über unser Zubehör erfahren Sie auf [www.ika.com](http://www.ika.com).**



Anzahl der nutzbaren Kolben mit

HALTEKLAMMER	KOLBENVOLUMEN	HALTEKLAMMERN	STICKMAX
AS 2.0	10 ml	96 Stk.	128 Stk.
AS 2.1	25 ml	39 Stk.	111 Stk.
AS 2.2	50 ml	39 Stk.	66 Stk.
AS 2.3	100 ml	24 Stk.	36 Stk.
AS 2.4	200 / 250 ml	12 Stk.	20 Stk.
AS 2.5	500 ml	12 Stk.	12 Stk.
AS 2.6	1000 ml	6 Stk.	8 Stk.
AS 2.7	2000 ml	2 Stk.	6 Stk.

## Schüttleraufsätze und ihre Kombinationsmöglichkeiten

/// Empfehlungen für Erlenmeyerkolben

IKA Schüttler	Kombination an Zubehöerteilen	25 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
<b>ERLENMEYERKOLBEN</b>											
KS 3000 i control KS 3000 ic control	STICKMAX	44	36	25	-	9	9	4	2	-	-
	AS 260.1 Universalaufsatz	28	24	15	-	6	6	2	-	-	-
	erforderliche Spannrollen für AS 260.1	5	5	4	-	3	3	2	-	-	-
	AS 260.2 Halteklammernaufnahme	31	28	17	-	10	9	5	-	-	-
KS 4000 i control KS 4000 ic control	STICKMAX	81	49	36	-	16	9	9	4	2	-
	AS 4000.1 Universalaufsatz	54	35	24	-	12	9	6	4	2	-
	erforderliche Spannrollen für AS 4000.1	7	6	5	-	4	4	3	3	2	-
INC 125 FS digital	AS 4000.2 Halteklammernaufsatz	55	52	25	-	16	11	7	4	-	-
	STICKMAX	111	66	36	20	20	12	8	6	-	-
	erforderliche Befestigungsclips für IO SP 20 / IO SP 25 Schüttlerplattform	39	39	24	12	12	12	6	2	-	-

## Übersicht IKA Inkubationsschüttler



	KS 3000 I CONTROL	KS 4000 I CONTROL	INC 125 FS DIGITAL
Türvariante	Frontheber	Frontheber	Fronttür
Bewegungsart	Kreisend	Kreisend	Kreisend
Inkubatormodell	Tischgerät	Tischgerät	Auf/ unter Laborbank, auf Boden, stapelbar
Temperatur max.	80 °C	80 °C	80 °C
Drehzahlbereich	10 – 500 rpm	10 – 500 rpm	10 – 300 rpm
Gesamtvolumen der Innenkammer	50 l	90 l	125 l
Zulässiges Schüttelgewicht	7,5 kg	20 kg	7,5 kg
Bietet statische Inkubation und Schüttelinkubation	Nein	Nein	Ja
Dekontaminationsmodus	Nein	Nein	Ja
Schüttelhub	20 mm	20 mm	20 mm oder 25 mm
Herausnehmbare Schüttelplattform	Nein	Nein	Ja
Kühloption	KS 3000 ic control	KS 4000 ic control	Nein
Externer Sensor	Enthalten	Enthalten	Nicht verfügbar

## Kalibrierservices und Qualifizierung

IKA steht für Qualität, Sicherheit und Genauigkeit in der Labor- und Analysentechnik. Auf Wunsch kalibrieren wir Ihre Laborgeräte und dokumentieren Mess- und Referenzwerte unter speziell definierten Bedingungen. Mit Validierungsplänen bzw. -protokollen oder Vorort bei der Inbetriebnahme unterstützen wir Sie auch bei der Qualifizierung Ihrer Geräte. Schon vor dem Kauf machen wir Ihnen gerne ein Angebot für die unterschiedlichen Zertifikate und Dokumente:

- › Dokumente zur Qualifizierung
- › IQ/OQ Dokumente
- › Qualifizierungsdurchführung



### IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland  
Tel: +49 7633 831-0, eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue