

IKA

designed for scientists

DE



INKUBIEREN, SCHÜTTELN, KÜHLEN | [INC 125 Serie](#)

Inkubator INC F digital

Schüttelinkubator INC 125 FS digital

Kühlinkubator INC 125 FC digital

Kühlinkubator mit Schüttelfunktion INC 125 FCS 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 die Zellkultivierung.

IKA Inkubatoren bieten eine präzise und zuverlässige Temperaturregelung. Mit einem Fassungsvermögen von 125 Litern **bietet der Standard-Inkubator INC 125 F das größte Volumen seiner Klasse.** Der INC 125 FS digital ist der erste Inkubationsschüttler **mit einer patentierten, herausnehmbaren Schüttelplattform.** Der Kühlinkubator INC 125 FC ist dank leistungstarker Kompressorkühltechnik und der Verwendung des natürlichen Kältemittels R 290 besonders **ressourcenschonend und umweltfreundlich.** Der INC 125 FCS digital vereint optimale Bedingungen für die Zellkultivierung mit integrierten Kühl- und Schüttelfunktionen in einem fortschrittlichen Gerät.

Präzise

Genau wie die Inkubatorenmodelle mit und ohne Schüttelfunktion gewährleisten sowohl der Kühlinkubator als auch der Kühlinkubator mit Schüttelfunktion eine präzise Temperaturregelung und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Innenraum. Eine homogene Temperaturverteilung und Zwangskonvektion sorgen für eine schnelle Wiederherstellung der eingestellten Temperatur nach dem Öffnen der Tür. Zudem unterstützen eine hervorragende Isolierung und ein optimierter Luftstrom den energieeffizienten Betrieb. Ein drehzahl geregelter Ventilator ermöglicht es, den Luftstrom je nach Anwendungsanforderungen zwischen 40 % und 100 % einzustellen oder ganz auszuschalten. Der digitale Inkubator INC 125 F verfügt zudem über eine Belüftungsklappe, die flexibel eingestellt werden kann (0 – 100 %). Der INC 125 FCS digital ist ein Kühlinkubator mit Schüttelfunktion, der einen weiten Temperaturbereich von 5 °C bis 80 °C sowie einen 100 °C-Dekontaminationszyklus mit einer Dauer von drei Stunden bietet.

Alle Inkubatoren werden mit einem Temperaturkalibrierungszertifikat bei 37 °C geliefert. Kühlmodelle werden zusätzlich mit einem Kalibrierzertifikat bei einem Niedrigtemperatur-Sollwert geliefert. Weitere Kalibrierpunkte sind auf Anfrage erhältlich, entweder ab Werk oder als Serviceleistung.





Stapelbar

Zur optimalen Raumnutzung lassen sich bis zu zwei IKA-Inkubatoren mit dem dafür vorgesehenen Stapelzubehör sicher stapeln. Bei der Kombination verschiedener Modelle sollten der INC 125 FC (Kühlschüttelinkubator), der INC 125 FS (Schüttelinkubator) oder der neue INC 125 FCS (Kühl- und Schüttelinkubator) aufgrund ihres höheren Gewichts und des integrierten Kühl- bzw. Schüttelsystems immer unten positioniert werden. Der leichtere Heizinkubator INC 125 F kann oben platziert werden.



Benutzerfreundlich

Das moderne LCD-Display ist groß und übersichtlich gestaltet. Entwickelt für anspruchsvolle Laborabläufe, macht die intuitive Menüstruktur die Einrichtung und den täglichen Betrieb mühelos. Zähler-, Timer- und Timer-Auto-Modi stehen bequem zur Verfügung. Die äußere Tür lässt sich bei allen Geräten bis zu einem Winkel von 180° öffnen. Der Inkubator und der Kühlinkubator verfügen zudem über eine innere Glastür mit einem Öffnungswinkel von 172°. Der Inkubationsschüttler INC 125 FS sowie der Kühlinkubator mit Schüttelfunktion INC 125 FCS sind mit einer Innenbeleuchtung ausgestattet.



Sicherheit

Mehrere Sicherheitsmerkmale sorgen für einen sicheren Betrieb: Temperaturbegrenzungseinstellungen mit automatischer Abschaltung der Heizfunktion bei Überhitzung sowie ein automatischer Schüttelstopp beim Öffnen der Tür. Der Innenraum besteht aus dem korrosionsbeständigen Material AISI 304. Und um eine Kreuzkontamination zu verhindern, gibt es einen Dekontaminationsmodus. Die Inkubatortür aller Inkubatoren der INC 125 Serie kann mit einem optionalen Türschloss gesichert werden, das als Zubehör erhältlich ist.

Kühlende und nicht kühlende Schüttelinkubatoren

Die IKA INC 125 Serie bietet nun vier vielseitige Modelle: Heizen, Heizen und Schütteln, Heizen und Kühlen oder eine Kombination aus allen drei Funktionen, die optimale Bedingungen für jede Anwendung bieten.



Patentiert

Der INC 125 FS digital und der neue INC 125 FCS digital sind die einzigen IKA-Schüttelinkubatoren, die über eine patentierte herausnehmbare Schüttelplattform verfügen. Das patentierte Plattformdesign ermöglicht die mühelose Befestigung von Fixierklammern oder der STICKMAX-Klebmatte. Durch Einschieben der Plattform in die Kammer bis zur Markierungslinie rastet sie sicher ein und gewährleistet so einen kipp sicheren Aufbau sowie eine besonders einfache Beladung. Beide Inkubatoren erkennen die installierte Schüttelplattform automatisch. Bei Entfernung der Plattform können die Geräte als Standardinkubatoren verwendet werden.

Vielseitig

Mit dem INC 125 FCS digital und dem INC 125 FS digital profitieren Sie nicht nur von der Temperaturregelung, sondern auch von einer hervorragenden Schüttelleistung von bis zu 300 U/min. Zusätzlich zur Schüttelplattform verfügt das Gerät über fünf weitere Gitterböden für die statische Inkubation. Bei Bedarf ist die Schüttelplattform mit einem kleineren oder größeren Hub erhältlich, die als Zubehör verfügbar sind. Es gibt zwei Pakete: eines mit einem Schüttelhub von 20 mm und eines mit einem Schüttelhub von 25 mm. Für Proben, die scherkraftempfindlich sind und eine niedrige Schüttelgeschwindigkeit erfordern, erzielt der 25-mm-Schüttelhub bei gleicher Geschwindigkeit eine bessere Sauerstoffanreicherung.

Umweltfreundlich



Die digitalen Kühlinkubatoren INC 125 FCS und der neue INC 125 FC verfügen über eine leistungsstarke, kompressorbasierte Kühltechnologie und verwenden das natürliche Kältemittel R290. Dies führt zu einer hohen Energieeffizienz und einer geringeren Umweltbelastung mit einem sehr niedrigen Treibhauspotenzial (GWP = 3). Das R290-Kühlsystem ist besonders effizient bei Sollwerten von etwa 10 °C unterhalb der Umgebungstemperatur und ermöglicht so eine zuverlässige Kühlleistung auch in wärmeren Klimazonen. Die integrierte automatische Abtaufunktion sorgt dafür, dass der Innenraum auch bei niedrigen Temperaturen eisfrei bleibt, während das entstehende Kondenswasser sicher über eine spezielle Ab-
lauföffnung abgeleitet wird.





TECHNISCHE DATEN	INC 125 F DIGITAL	INC 125 FS DIGITAL	INC 125 FC DIGITAL	INC 125 FCS DIGITAL
Gerät	Inkubator	Schüttelinkubator	Kühlinkubator	Kühlinkubator mit Schüttler
Betriebstemperatur	RT + 8 °C – 100 °C	RT + 8 °C – 80 °C	-5 °C – 100 °C	5 °C – 100 °C
Temperaturstabilität	0.3 K	0.1 K	0.2 K	0.3 K
Kältemittel	–	–	R 290	R 290
Volumen	125 l	125 l	125 l	125 l
Dekontaminationsmodus	Ja (120 °C)	Ja (100 oder 120 °C)	Ja (100 °C)	Ja (100 °C)
Innenbeleuchtung	Nein	Ja	Nein	Ja
Sichtfenster	Innentür aus gehärtetem Glas	Tür mit doppelt verglastem Sichtfenster	Innentür aus gehärtetem Glas	Tür mit doppelt verglastem Sichtfenster
Geschwindigkeit	–	10 – 300 rpm	–	10 – 300 rpm
Schüttelhub	–	20 mm oder 25 mm	–	20 mm oder 25 mm
Belüftungsklappe	Ja	Nein	Nein	Nein
Einstellbare Luftzirkulation (0 – 100°)	Ja	Ja	Ja	Ja
Türöffnungswinkel	172° (innere Tür)	180°	172° (innere Tür)	180°
Abschließbare Tür	Ja (Zubehör)	Ja (Zubehör)	Ja (Zubehör)	Ja (Zubehör)

Geräumig

Mit einem Fassungsvermögen von 125 Litern ist er geräumig in seiner Klasse und hat die geringste Stellfläche. Die Modelle INC 125 F und FC digital bieten Platz für bis zu sechs Gitterböden. Wird die Schüttelplattform aus dem Inkubationsschüttler INC 125 FS/FCS entfernt, gilt dies auch für dieses Modell. Trotzdem zeichnen sich die Geräte durch eine kompakte Bauweise aus.

Schnell zu reinigen

Alle Modelle verfügen über einen Innenraum aus korrosionsbeständigem Edelstahl AISI 304 sowie abgerundete Kanten ohne freiliegende Schrauben und Öffnungen, die eine einfache Reinigung ermöglichen. Die leicht entnehmbare Schüttelplattform des INC 125 FS und des INC 125 FCS ermöglicht einen ungehinderten Zugang zu allen Ecken und Bereichen der Inkubator-Kammer für eine schnelle und gründliche Reinigung. Die Plattform lässt sich ohne Werkzeug entfernen, was wertvolle Zeit im Labor spart. Auch ohne installierte Schüttelplattform bleibt der Inkubator voll funktionsfähig und bietet maximale Anwendungsvielfalt sowie eine flexible Nutzung des Kammerraums. Als Zubehör ist eine praktische Auffangwanne erhältlich, die die Reinigung nach dem Schütteln der Proben noch einfacher macht, falls während des Betriebs versehentlich Flüssigkeit überläuft. Um Kreuzkontaminationen zu vermeiden, gibt es einen Dekontaminationsmodus bei 100 oder 120 °C. Seine Wirksamkeit wurde durch einen unabhängigen Test geprüft und bestätigt (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Prüfbericht Nr. BS_20230426_RW_1).



Inkubator INC 125 F digital
Ident. Nr.: 0020117172

Kühlinkubator INC 125 FC digital
Ident. Nr.: 0020126186

Schüttelinkubator INC 125 FS digital SP20
Ident. Nr.: 0020117221

Schüttelinkubator INC 125 FS digital SP25
Ident. Nr.: 0020117230



Das Türscharnier kann auf Wunsch links- oder rechtsseitig angebracht werden.

Die Tür des Inkubationsschüttlers besteht aus gehärtetem Glas.

Vier Gummifüße sorgen für einen stabilen Stand und dämpfen Vibrationen.

Kühlen und Schütteln INC 125 FCS digital SP20
Ident. Nr.: 0020135425

Kühlen und Schütteln INC 125 FCS digital SP25
Ident. Nr.: 0020136638

Zubehör

Für beide Geräte ist ein umfangreiches Zubehörsortiment erhältlich. Dazu gehören Befestigungsclips, eine STICKMAX-Klebmatten, Stapelzubehör und Regalböden.

Weitere Informationen zu unserem Zubehör finden Sie unter www.ika.com.



Anzahl der nutzbaren Gefäße mit

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

Schüttelaufsätze und Kombinationsmöglichkeiten

Empfehlungen für Erlenmeyerkolben

IKA-Schüttler	Kombination von Zubehör	25 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
ERLENMEYERKOLBEN											
KS 3000 i control KS 3000 ic control	STICKMAX	44	36	25	-	9	9	4	2	-	-
	AS 260.1 Universal-Aufsatz	28	24	15	-	6	6	2	-	-	-
	Erforderliche Spannrollen für AS 260.1	5	5	4	-	3	3	2	-	-	-
	AS 260.2 Halteklammer-Halterung	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 Universal-Aufsatz	54	35	24	-	12	9	6	4	2	-
	Erforderliche Spannrollen für AS 4000.1	7	6	5	-	4	4	3	3	2	-
	AS 4000.2 Halteklammer-Halterung	55	52	25	-	16	11	7	4	-	-
INC 125 FS digital INC 125 FCS digital	STICKMAX	111	66	36	20	20	12	8	6	-	-
	Erforderliche Befestigungsklammern für die Schüttelplattform IO SP 20 / IO SP 25	39	39	24	12	12	12	6	2	-	-

Übersicht über IKA Inkubationsschüttler



	KS 3000 I CONTROL	KS 4000 I CONTROL	INC 125 FS DIGITAL	INC 125 FCS DIGITAL
Türvariante	Frontheber	Frontheber	Fronttür	Fronttür
Bewegungsart	Kreisend	Kreisend	Kreisend	Kreisend
Inkubator-Modell	Tischgerät	Tischgerät	Auf/ unter Laborbank, auf Boden, stapelbar	Auf/ unter Laborbank, auf Boden, stapelbar
Temperatur max.	80 °C	80 °C	80 °C	100 °C
Drehzahlbereich	10 – 500 rpm	10 – 500 rpm	10 – 300 rpm	10 – 300 rpm
Gesamtvolumen der Innenkammer	50 l	90 l	125 l	125 l
Zulässiges Schüttelgewicht	7.5 kg	20 kg	7.5 kg	7.5 kg
Bietet statische Inkubation und Schüttelinkubation	Nein	Nein	Ja	Ja
Dekontaminationsmodus	Nein	Nein	Ja, bei 100 °C oder 120 °C (ohne Schüttelplattform)	Ja, bei 100 °C
Schüttelhub	20 mm	20 mm	20 mm oder 25 mm	20 mm oder 25 mm
Herausnehmbare Schüttelplattform	Nein	Nein	Ja	Ja
Kühloption	KS 3000 ic control	KS 4000 ic control	Nein	Ja
Externer Sensor	Enthalten	Enthalten	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

Kalibrierdienstleistungen und Qualifizierung

IKA steht für Qualität, Sicherheit und Genauigkeit in der Labor- und Analysetechnik. Auf Wunsch kalibrieren wir Ihre Laborgeräte und dokumentieren Mess- und Referenzwerte unter speziell definierten Bedingungen. Wir unterstützen Sie auch bei der Qualifizierung Ihrer Geräte. Schon vor dem Kauf unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot für verschiedene Zertifikate und Dokumente:

- › Qualifizierungsdokumente
- › IQ/OQ-Dokumente
- › Qualifizierungsverfahren



202608_Inkubieren_DE_IWS_94000727

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