

IKA

designed for scientists

DE



INKUBIEREN, SCHÜTTELN, KÜHLEN | INC 125 series

Inkubator INC F digital

Schüttelinkubator INC 125 FS digital

Kühlinkubator INC 125 FC digital

Kühlinkubator mit Schüttelfunktion INC 125 FCS digital

Zuverlässige Bedingungen für mikrobiologische Anwendungen: Je nach Modell eignet sich die INC 125 Series ideal für die Kultivierung von Mikroorganismen und Hefen, für BSB-Tests und für die Proteinexpression.

IKA Inkubatoren gewährleisten eine präzise und zuverlässige Temperaturregelung. Mit einem Nutzvolumen von 125 Litern bietet **der INC 125 F das größte Volumen seiner Klasse**. Der INC 125 FS digital ist der erste Inkubationsschüttler **mit einer patentierten, herausnehmbaren Schüttelplattform**. Der INC 125 FC überzeugt durch eine leistungsstarke Kompressorkühlung und das natürliche Kältemittel R 290, wodurch er **besonders ressourcen- und umweltschonend arbeitet**. Der INC 125 FCS digital vereint Kühlung und Schüttelfunktion in einem Gerät und schafft damit optimale Bedingungen für die Kultivierung von Mikroorganismen.

Präzise

Wie die Inkubator-Modelle mit und ohne Schüttelfunktion gewährleisten auch der Kühlinkubator und der Kühlinkubator mit Schüttelfunktion eine präzise Temperaturregelung sowie eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Innenraum.

Die homogene Temperaturverteilung und die aktive Luftumwälzung sorgen dafür, dass die eingestellte Temperatur nach dem Öffnen der Tür schnell wieder erreicht wird. Darüber hinaus unterstützen die hervorragende Isolierung und die optimierte Luftführung einen energieeffizienten Betrieb.

Die Lüftergeschwindigkeit lässt sich je nach Anwendung und Modell zwischen 0 % und 100 % einstellen. Der Inkubator INC 125 F digital verfügt zusätzlich über eine Lüftungsklappe, die flexibel von 0 % bis 100 % eingestellt werden kann.

Alle Inkubatoren werden mit einem Temperaturkalibrierzertifikat bei 37 °C geliefert. Bei den Kühlmodellen ist zusätzlich ein Kalibrierzertifikat für einen niedrigen Temperatursollwert im Lieferumfang enthalten. Weitere Kalibrierpunkte sind auf Anfrage verfügbar, entweder ab Werk oder im Rahmen einer Serviceleistung.





Stapelbar

Doppelte Kapazität auf minimaler Stellfläche: Mit dem IO S 2.10 Stapel-Bausatz lassen sich bis zu zwei IKA Inkubatoren sicher und platzsparend übereinander aufstellen. Schwerere Modelle mit integriertem Kühl- oder Schüttelsystem werden unten positioniert, während der leichtere INC 125 F sicher darüber Platz findet.



Benutzerfreundlich

Das große, übersichtlich gestaltete LCD-Display und die intuitive Menüführung ermöglichen eine schnelle Einrichtung und eine einfache tägliche Bedienung. Praktische Zähler-, Timer- und Timer-Auto-Funktionen unterstützen reproduzierbare Arbeitsabläufe. Für einen komfortablen Zugang zum Innenraum lassen sich die Außentüren aller Modelle um bis zu 180° öffnen. Der INC 125 F und der INC 125 FC verfügen zusätzlich über eine Innenglastür mit einem Öffnungswinkel von 172°. Eine integrierte Innenraumbeluchtung beim INC 125 FS und INC 125 FCS sorgt zudem für eine optimale Sicht auf die Proben.



Sicherheit

Durchdachte Sicherheitsfunktionen für einen zuverlässigen Laborbetrieb: Einstellbare Temperaturgrenzen mit automatischer Abschaltung der Heizfunktion schützen vor Übertemperatur. Bei den Schüttelinkubatoren stoppt die Schüttelfunktion automatisch, sobald die Tür geöffnet wird. Der korrosionsbeständige Innenraum aus Edelstahl AISI 304 ist robust und leicht zu reinigen. Die integrierte Heißluft-Dekontaminationsfunktion unterstützt dabei, das Risiko von Kreuzkontaminationen zu reduzieren. Für zusätzlichen Schutz lassen sich die Türen aller Modelle der INC 125 Serie mit einem optional erhältlichen Türschloss sichern.

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 Inkubationsschüttler mit einer patentierten und einfach herausnehmbaren Schüttelplattform. Das durchdachte Plattformdesign ermöglicht eine einfache und komfortable Befestigung von Halteklammern oder der STICKMAX Haftmatte. Beim Einschieben bis zur Markierung rastet die Plattform sicher im Innenraum ein. Dadurch ist ein kippssicheres und besonders komfortables Beladen gewährleistet. Beide Geräte erkennen die eingesetzte Schüttelplattform automatisch. Wird die Plattform herausgenommen, lassen sich die Geräte flexibel als Standardinkubatoren einsetzen.

Vielseitig

Mit dem INC 125 FCS digital und dem INC 125 FS digital profitieren Sie nicht nur von einer präzisen Temperaturregelung, sondern auch von einer ausgezeichneten Schüttelleistung mit Drehzahlen von bis zu 300 rpm. Zusätzlich zur Schüttelplattform bieten die Geräte Platz für bis zu fünf Gitterböden zur statischen Inkubation. Für unterschiedliche Anwendungsanforderungen stehen zwei Ausführungen mit einem Schüttelhub von 20 mm beziehungsweise 25 mm zur Verfügung. Die jeweils alternative Schüttelplattform ist als Zubehör erhältlich. Bei gleicher Drehzahl ermöglicht der größere Schüttelhub von 25 mm einen verbesserten Sauerstoffeintrag und eignet sich damit besonders für Kultivierungsprozesse mit einem erhöhten Sauerstoffbedarf.

Umweltfreundlich



Der INC 125 FC digital und der INC 125 FCS digital kombinieren eine leistungsstarke Kompressorkühlung mit dem natürlichen Kältemittel R290. Das sorgt für eine hohe Energieeffizienz und eine geringere Umweltbelastung. Mit einem Global Warming Potential von nur 3 besitzt R290 ein besonders niedriges Treibhauspotenzial. Das Kühlsystem arbeitet besonders effizient bei Solltemperaturen von etwa 10 °C unterhalb der Umgebungstemperatur und gewährleistet auch in wärmeren Klimazonen eine zuverlässige Kühlleistung. Die automatische Abtaufunktion hält den Innenraum selbst bei niedrigen Temperaturen eisfrei. Entstehendes Kondenswasser wird sicher über eine separate Ablauföffnung abgeleitet.





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 – 80 °C	5 °C – 80 °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 großzügigen Innenraumvolumen von 125 Litern nutzt die INC 125 Serie wertvollen Platz im Labor besonders effizient. Der INC 125 F digital und der INC 125 FC digital bieten Platz für bis zu sechs Gitterböden. Bei herausgenommener Schüttelplattform steht diese Kapazität auch beim INC 125 FS digital und beim INC 125 FCS digital für die statische Inkubation zur Verfügung.

Einfach zu reinigen

Der Innenraum aller Modelle besteht aus korrosionsbeständigem Edelstahl AISI 304. Abgerundete Kanten sowie der Verzicht auf offenliegende Schrauben und schwer zugängliche Öffnungen ermöglichen eine schnelle und gründliche Reinigung. Die einfach herausnehmbare Schüttelplattform des INC 125 FS digital und des INC 125 FCS digital ermöglicht ungehinderten Zugang zu allen Ecken und Bereichen des Innenraums. Die Plattform lässt sich werkzeuglos entnehmen und spart dadurch wertvolle Zeit im Laboralltag. Eine praktische Auffangwanne ist als Zubehör erhältlich. Sie erleichtert die Reinigung, falls während des Schüttelbetriebs versehentlich Flüssigkeit aus den Probengefäßen austritt. Zur Reduzierung des Risikos von Kreuzkontaminationen verfügen die Geräte über einen modellabhängigen Heißluft-Dekontaminationszyklus bei 100 °C oder 120 °C. Die Wirksamkeit des Dekontaminationsverfahrens wurde durch ein unabhängiges Prüfinstitut untersucht und bestätigt.



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



Für eine flexible Anpassung an die räumlichen Gegebenheiten kann der Türanschlag auf Anfrage links- oder rechtsseitig umgebaut werden.

Die Tür aus gehärtetem Glas ermöglicht eine freie Sicht auf die Proben im Innenraum.

Vier vibrationsdämpfende Gummifüße gewährleisten einen sicheren und stabilen Stand.

Kühlinkubator mit Schüttelfunktion INC 125 FCS digital SP20
Ident-Nr.: 0020135425

Kühlinkubator mit Schüttelfunktion INC 125 FCS digital SP25
Ident-Nr.: 0020136638

Zubehör

Für beide Geräte steht ein umfangreiches Zubehörsortiment zur Verfügung. Dazu gehören Halteklammern, die STICKMAX Haftmatte, Stapelzubehör und Gitterböden.

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



Anzahl der verwendbaren Gefäße mit

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

Schüttelaufsätze und Kombinationsmöglichkeiten

Empfehlungen für Erlenmeyerkolben

IKA Schüttler	Zubehörkombination	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 Universalaufsatz	28	24	15	-	6	6	2	-	-	-
	Erforderliche Spannwalzen für AS 260.1	5	5	4	-	3	3	2	-	-	-
	AS 260.2 HalteklammeraufsatzKS 4000 i control	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 Spannwalzen für AS 4000.1	7	6	5	-	4	4	3	3	2	-
	AS 4000.2 Halteklammeraufsatz	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 Befestigungsclips 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	80 °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

Kalibrierservice und Qualifizierung

IKA steht für Qualität, Sicherheit und Präzision in der Labor- und Analysentechnik. Auf Wunsch kalibrieren wir Ihre Laborgeräte und dokumentieren die Mess- und Referenzwerte unter definierten Bedingungen. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Qualifizierung Ihrer Geräte. Gerne erstellen wir Ihnen bereits vor dem Kauf ein individuelles Angebot für verschiedene Zertifikate, Dokumente und Dienstleistungen:

- › Qualifizierungsdokumente
- › IQ/OQ-Dokumente
- › Durchführung der Qualifizierung



202610_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