

CO₂-Brutschränke, Memmert CO₂ Incubators



memmert

Bei Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit punktet der CO₂-Brutschrank ICOMed in allen Belangen: Bediendisplay, Protokollierung und CO₂-Regelung bleiben dank batteriegepuffertem ControlCOCKPIT bei Stromausfall voll funktionstüchtig, alle Parameter werden FDA-konform protokolliert. Bei Überschreiten individuell einstellbarer Korridore für CO₂, O₂, Temperatur und Feuchte können zusätzlich zum Gerätealarm Meldungen an ein Mobiltelefon gesandt werden. Der Innenraum hat abgerundete Ecken für eine leichte Reinigung und kann inklusive aller Sensoren innerhalb von 60 Minuten bei 180°C sterilisiert werden. Die aktive Feuchterege lung bietet Zell- und Gewebekulturen optimalen Schutz. Sie minimiert die Verdunstung im Innenraum und sorgt für kurze Erholzeiten.

Medizinproduktezertifizierung:

Memmert CO₂-Brutschränke ICOMed sind Medizinprodukte der Klasse IIa nach EU-Richtlinie MDD 93/42/EWG bis 26. Mai 2024 laut Übergangsbestimmungen durch die (EU) 2017/745 – Artikel 120 (2). Gemäß der Zweckbestimmung dient der Memmert CO₂-Brutschrank ICOMed zur Erzeugung und Aufrechterhaltung von konstanten Umgebungsbedingungen für den Anwendungsbereich der In-Vitro-Fertilisation (IVF), insbesondere bei der Bebrütung von Oozyten, Spermatozoen und Zygoten, in für IVF-Anwendung vorgesehenen Behältnissen, sowie der Genexpression, der Biosynthese von RNA und Proteinen.

1 Modellvariante: TwinDISPLAY (eine ausführliche Beschreibung der Variante finden Sie auf Seite XXX)

Technische Daten:

Arbeitstemperaturbereich:	mind. 5°C über Raumtemperatur bis +50°C (hinterlegtes Sterilisationsprogramm: 60 Minuten bei 180°C (ohne Ausbau der Sensoren))
Einstelltemperaturbereich:	+18°C bis +50°C
Einstellgenauigkeit Temperatur:	0,1°C
Einstellbereich aktive Feuchterege lung:	40 bis 97% rh und rh-Off
Einstellgenauigkeit Feuchte:	0,5% rh
Einstellbereich CO ₂ :	0 bis 20%
Einstellbereich O ₂ :	1 bis 20%
Einstellgenauigkeit CO ₂ :	0,1%
Einstellgenauigkeit O ₂ :	0,1%
Elektrischer Anschluss:	230 V, 50/60 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)

Verfügbare Modelle und Größen mit beheizter innerer Glastür und äußerer vollisoliertter Edelstahl tür:

Typenreihe ICOMed

Typ	A-B x H x T mm	I-B x H x T mm	Vol. ca. l	Gew. ca. kg	Lstg.- Aufn. ca. W	Best.-Nr.
① ICO50med	559x791x521	400x425x330	56	55	1000	10 26 09050
② ICO105med	719x850x591	560x480x400	107	75	1300	10 26 09105
③ ICO150med	719x1070x591	560x700x400	156	90	1500	10 26 09150
④ ICO240med	759x1180x691	600x810x500	241	110	1650	10 26 09240

Außenmaße: Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Innenmaße: Tiefe abzügl. 35 mm für Lüfter

Optionen für ICOMed-Modelle

Batteriegepuffertes ControlCOCKPIT

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung der gesamten Anzeigeeinheit (ControlCOCKPIT) und damit lückenlose Dokumentation aller Parameter auch bei Stromausfall. Der Parameter CO₂ wird weiterhin geregelt. Für alle Größen.

Artikel	Best.-Nr.
Batteriegepuffertes ControlCOCKPIT	10 26 09302

Automatische Gasflaschenumschaltung

Zwei Gasanschlüsse mit Schnellkupplung. Für alle Größen.

Artikel	Best.-Nr.
Automatische Gasflaschenumschaltung	10 26 09301

Elektropolierter Innenraum

Artikel	Best.-Nr.
für Größe 50	10 26 09401
für Größe 105	10 26 09402
für Größe 150	10 26 09403
für Größe 240	10 26 09404

Aktive Mikroprozessor Be- und Entfeuchtungsregelung (40 – 97% rh)

Einschließlich Digitalanzeige und Selbstdiagnosesystem, garantiert bei Vermeidung von Kondensatbildung noch schnelleres Erreichen der Sollfeuchte bei besonders kurzen Erholzeiten: Feuchtezufuhr mit Wasser (nur demineralisiertes / vollentsalztes Wasser mit einer Leitfähigkeit von 5 bis 10 µS/cm und einem pH-Wert zwischen 5 und 7 verwenden; aus externem Behälter) durch selbstansaugende Pumpe, integrierte Keimsperre durch Heißdampferzeugung, Entfeuchtung über Sterilfilter. Für alle Größen.

Artikel	Best.-Nr.
Aktive Mikroprozessor Be- und Entfeuchtungsregelung (40 – 97% rh)	10 26 09307

①



②



③



④



Regelung der Sauerstoffkonzentration

Durch Einleitung von Stickstoff; Einstellbereich 1 bis 20% O₂, Einstellgenauigkeit 0,1%.
Bedingt aktive Mikroprozessor Be- und Entfeuchtungsregelung. Inkl. N₂-Anschluss-Set:
Schlauch mit Anschlusskupplung und Schlauchschelle. Für alle Größen.

Artikel	Best.-Nr.
Regelung der Sauerstoffkonzentration	10 26 09306

Peltier-Kühleinheit

Ermöglicht eine Arbeitstemperatur von 37°C auch bei höheren Umgebungstemperaturen bis zu 35°C.

Artikel	Best.-Nr.
für Größe 50	10 26 09501
für Größe 105	10 26 09502
für Größe 150	10 26 09503
für Größe 240	10 26 09504

Innentüre mit Glasausschnitttüren

Artikel	Best.-Nr.
für Größe 105	10 26 09522
für Größe 150	10 26 09523
für Größe 240	10 26 09524

Zubehör für ICOMed-Modelle

Edelstahl-Lochbleche

für Typ	max. Anz.	Best.-Nr.
50	5	10 26 09531
105/150	6/10	10 26 09532
240	12	10 26 09534

Eine umfangreiche Auswahl an Zubehören und Optionen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten: Maßangaben sind unverbindlich.

Alle Leistungsdaten sind typische Mittelwerte für Seriengeräte.

