STABILITÄT | ICH Q1A(R2) | ICH Q1B | FDA 21 CFR PART 11

EIC

PROline

Hochwertige Stabilitätskammern

Für Stabilitätsstudien in Pharmazie, Kosmetik, Lebensmitteln und Werkstoffen sowie für Haltbarkeitsprüfungen. 18 Volumen von 190 bis 3.498 L, mit präziser Regelung von Temperatur und Feuchte und Optionen für ICH Q1B und FDA 21 CFR Part 11.


PHARMAZIE


KOSMETIK


LEBENSMITTEL


PHOTOSTABILITÄT


EIC 853 mit perforierter Rückwand

TEMPERATUR (SERIE)	FEUCHTE (SERIE)	STABILITÄT BEI +27 °C	VOLUMEN	KÄLTEMITTEL
+4 bis +60 °C	**30-90 % r. F.**	**±0,3 °C**	**18** Modelle	**R-290**
Optional bis -30 °C und +70/+80 °C	Erweiterbar bis 10 % und bis 95 %	±0,5 °C bei +40 °C; Feuchte ±3 % r. F.	Von 190 bis 3.498 L brutto	Natürlich, GWP 3, ohne FCKW und HFCKW

Klima

Temperatur	+4 bis +60 °C serienmäßig
Erweiterbar	Bis -30 °C und +70 °C (+80 °C in einigen Fällen)
Stabilität	±0,3 °C bei +27 °C · ±0,5 °C bei +40 °C
Homogenität	±1 °C bei +27 °C
Feuchte (r. F.)	30-90 % r. F., ±3 %, zwischen +20 und +45 °C
Erweiterbar	Von 10 % (mit Rotationsentfeuchtung) bis 95 % r. F.; 98 % in einigen Fällen
Befeuchter	Ultraschall, feine Tröpfchen ohne Wärmeeintrag
Heizung	Doppelt: Heißgas-Bypass und Edelstahl-Heizstäbe
Kühlung	R-290 und hermetischer Verdichter auf Schwingungsdämpfern

Stabilitätsstudien

Langzeit	25 °C ± 2 °C / 60 % r. F. ± 5 % (oder 30 °C / 65 % r. F.)
Intermediär	30 °C ± 2 °C / 65 % r. F. ± 5 %
Beschleunigt	40 °C ± 2 °C / 75 % r. F. ± 5 %
Überwachung	Laufende Aufzeichnung von Temperatur und Feuchte
Photostabilität	Optionales Kit ICH Q1B, kaltweißes Licht und nahes UV
21 CFR Part 11	Optionales Paket mit Data Reviewer und IQ/OQ/PQ

Luftführung und Regelung

Luftführung EICH	Horizontal über beide perforierten Seitenwände
Luftführung EICV	Horizontal über die perforierte Rückwand
Geschwindigkeit	Luftgeschwindigkeit am Display einstellbar
Regler	Nanodac Serie 4300, PID, 3,4"-TFT-Display
Programme	Fest oder variabel, für Temperatur und Feuchte
Aufzeichnung	Integrierter Datenlogger, Grafik am Display, USB
Schnittstellen	RS485/MODBUS und potenzialfreier Kontakt
Alarme	Optisch und akustisch; Sicherheitsthermostat
Sicherheit	3 Passwortebenen, Pufferbatterie 24 h

Aufbau

Gehäuse	Epoxidbeschichteter Stahl
Innenraum	Edelstahl AISI 304, abgerundete Ecken und Ablauf
Tür	Volltür mit Schloss; optional aus Glas
Isolierung	60 mm FCKW-freies, eingeschäumtes Polyurethan
Einlegeböden	Edelstahl perforiert, verstellbar, bis 100 kg/m²
Durchführung	1 × 40 mm Durchmesser, mit Stopfen
Netzanschluss	230 V / 50 Hz einphasig (Option: 110/220 V, 60 Hz)
Umgebung	+10 bis +28 °C

Modelle und Abmessungen

18 VOLUMEN

MODELL	NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN (L)	INNEN (mm)	AUSSEN (mm)	EINLEGEBÖDEN	EINLEGEBODEN (mm)	FLÄCHE (m²)
EIC 163 NEU	162 / 190	600 × 600 × 450	1.200 × 900 × 650	2	550 × 580	0,64
EIC 193	185 / 190	520 × 620 × 550	725 × 800 × 1.000	1	470 × 610	0,29
EIC 353	306 / 350	760 × 620 × 650	800 × 800 × 1.200	2	530 × 615	0,64
EIC 403	230 / 390	410 × 435 × 1.300	650 × 600 × 1.980	4	350 × 415	0,60
EIC 503	416 / 490	605 × 625 × 1.100	850 × 800 × 1.730	3	530 × 615	0,96
EIC 603	424 / 590	605 × 540 × 1.300	850 × 700 × 1.980	4	530 × 530	1,12
EIC 703	492 / 665	605 × 625 × 1.300	850 × 800 × 1.980	3	530 × 615	0,96
EIC 753	605 / 735	605 × 625 × 1.600	1.200 × 800 × 1.980	4	530 × 615	1,28
EIC 853	690 / 860	850 × 625 × 1.300	1.100 × 800 × 1.980	4	780 × 615	1,92
EIC 1203	912 / 1.180	850 × 825 × 1.300	1.100 × 1.000 × 1.980	4	780 × 815	2,56
EIC 1503	1.178 / 1.490	1.450 × 625 × 1.300	1.700 × 800 × 1.980	4+4	530 × 615	2,56
EIC 1803	1.450 / 1.850	1.450 × 625 × 1.600	2.050 × 800 × 1.980	4+4	530 × 615	2,56
EIC 1903 NEU	1.690 / 1.904	2.000 × 650 × 1.300	2.250 × 900 × 1.980	4+4+4	530 × 615	3,84
EIC 2203	1.745 / 2.190	1.450 × 925 × 1.300	1.700 × 1.100 × 1.980	4+4	530 × 915	3,84
EIC 2303 NEU	2.210 / 2.305	2.000 × 850 × 1.300	2.250 × 1.100 × 1.980	4+4+4	530 × 815	5,16
EIC 2803	2.150 / 2.798	1.450 × 925 × 1.600	2.050 × 1.100 × 1.980	4+4	530 × 915	3,84
EIC 2903	2.410 / 2.950	2.410 × 625 × 1.600	3.000 × 800 × 1.980	4+4+4	530 × 615	3,84
EIC 3503	2.880 / 3.498	1.950 × 925 × 1.600	2.550 × 1.100 × 1.980	4+4	780 × 915	5,68

Maße in mm (Breite × Tiefe × Höhe; Einlegeboden: Breite × Tiefe). Nutz- / Bruttovolumen in Litern. Gesamtfläche der Einlegeböden. Jedes Modell gibt es mit seitlicher (EICH) oder rückseitiger Luftführung (EICV) und mit oder ohne Feuchteregelung (HR).

SO LESEN SIE DIE MODELLBEZEICHNUNG

EIC	H	S	853	HR
Serie der Klimakammern	Luftführung seitlich (H) oder hinten (V)	Mit Display	Volumen, siehe Tabelle	Mit Feuchteregelung

Optionen und Zubehör

KLIMA UND WASSER

- Bis -30 °C und bis +70/+80 °C
- Feuchte von 10 bis 95 % r. F.
- Umkehrosmose mit eigener Pumpe
- Wasserpumpe zum Befüllen und Entleeren
- Externer 20-L-Tank mit Pumpe
- Wassergekühlter Verflüssiger

REGELUNG UND AUFZEICHNUNG

- 7"-Touchscreen Serie 4500, je nach Modell
- 7-Tage-Papierschreiber
- Pufferbatterie 48 oder 72 h
- Zusätzliche Datenlogger

ALARME UND KOMMUNIKATION

- Fernalarmausgang 4-20 mA
- GSM-Alarmmodul über MODBUS
- Fernkommunikation RS485/232
- Ethernet-Ausgang mit Webseite
- Steuerungssoftware für PC

INNENRAUM UND AUSFÜHRUNG

- Verstärkte Teleskopböden
- Doppelsteckdose innen, weitere Durchführungen
- Innentür aus Glas, 6 mm
- Tür aus doppeltem gehärtetem Glas
- Innenraum AISI 316 oder Epoxid; Gehäuse AISI 304
- 4 höhenverstellbare Rollen

PAKET FDA 21 CFR PART 11

- Eurotherm Data Reviewer mit Auditor-Funktion
- Elektronische Aufzeichnungen mit autorisiertem Zugriff
- Audit-Trail und elektronische Signatur
- Qualifizierungsdokumentation IQ/OQ/PQ

PHOTOSTABILITÄTSKIT ICH Q1B

- Kaltweißes Licht und nahes UV
- 1,2 Millionen lx·h
- Bestätigungsprüfungen, Option 2
- 200 Wh/m² nahes UV

Die Baureihe im Überblick

18 VOLUMEN



EIC 163 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
162 / 190 L
AUSSENMASSE
1.200 × 900 × 650 mm
EINLEGEBÖDEN
2 · 0,64 m²



EIC 193

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
185 / 190 L
AUSSENMASSE
725 × 800 × 1.000 mm
EINLEGEBÖDEN
1 · 0,29 m²



EIC 353

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
306 / 350 L
AUSSENMASSE
800 × 800 × 1.200 mm
EINLEGEBÖDEN
2 · 0,64 m²



EIC 403

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
230 / 390 L
AUSSENMASSE
650 × 600 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 0,60 m²



EIC 503

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
416 / 490 L
AUSSENMASSE
850 × 800 × 1.730 mm
EINLEGEBÖDEN
3 · 0,96 m²



EIC 603

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
424 / 590 L
AUSSENMASSE
850 × 700 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,12 m²



EIC 703

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
492 / 665 L
AUSSENMASSE
850 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
3 · 0,96 m²



EIC 753

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
605 / 735 L
AUSSENMASSE
1.200 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,28 m²



EIC 853

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
690 / 860 L
AUSSENMASSE
1.100 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,92 m²



EIC 1203

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
912 / 1.180 L
AUSSENMASSE
1.100 × 1.000 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 2,56 m²



EIC 1503

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.178 / 1.490 L
AUSSENMASSE
1.700 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 2,56 m²



EIC 1803

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.450 / 1.850 L
AUSSENMASSE
2.050 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 2,56 m²



EIC 1903 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.690 / 1.904 L
AUSSENMASSE
2.250 × 900 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 2203

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.745 / 2.190 L
AUSSENMASSE
1.700 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 3,84 m²



EIC 2303 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.210 / 2.305 L
AUSSENMASSE
2.250 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 5,16 m²



EIC 2803

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.150 / 2.798 L
AUSSENMASSE
2.050 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 3,84 m²



EIC 2903

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.410 / 2.950 L
AUSSENMASSE
3.000 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 3503

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.880 / 3.498 L
AUSSENMASSE
2.550 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 5,68 m²

Abbildungen der Standardausführung, unverbindlich. Türtyp, Luftführung und Ausführung hängen von der Konfiguration ab.

Welche EIC braucht Ihre Studie?

Sagen Sie uns, welche Bedingungen Sie prüfen, wie viele Proben Sie haben und ob Sie in einer regulierten Umgebung arbeiten. Wir schlagen Ihnen Modell und Konfiguration vor.

contact@testinglab.es · +34 918 273 484 · www.testinglab.es

PRODUKTSEITE