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

EIC

PROline

Cámaras de estabilidad de alta gama

Para estudios de estabilidad en farmacia, cosmética, alimentación y materiales, y ensayos de vida útil. 18 volúmenes de 190 a 3.498 L, con control preciso de temperatura y humedad, y opciones para ICH Q1B y FDA 21 CFR Part 11.


FARMACIA


COSMÉTICA


ALIMENTACIÓN


FOTOESTABILIDAD


EIC 853 con pared trasera perforada

TEMPERATURA DE SERIE	HUMEDAD DE SERIE	ESTABILIDAD A +27 °C	VOLÚMENES	REFRIGERANTE NATURAL
+4 a +60 °C	**30-90 % HR**	**±0,3 °C**	**18 modelos**	**R-290**
Opcional hasta -30 °C y +70/+80 °C	Ampliable al 10 % y al 95 %	±0,5 °C a +40 °C; humedad ±3 % HR	De 190 a 3.498 L brutos	GWP 3, sin CFC ni HCFC

Clima

Temperatura	+4 a +60 °C de serie
Rango ampliado	Hasta -30 °C y +70 °C (+80 °C en algunos casos)
Estabilidad	±0,3 °C a +27 °C · ±0,5 °C a +40 °C
Uniformidad	±1 °C a +27 °C
Humedad (HR)	30-90 % HR, ±3 %, entre +20 y +45 °C
Humedad ampliada	Del 10 % (con deshumidificación rotativa) al 95 % HR; 98 % en algunos casos
Humidificador	Ultrasónico, de gota fina y sin aportar calor
Calefacción	Doble: bypass de gas caliente y resistencias inox
Refrigeración	R-290 y compresor hermético sobre amortiguadores

Estudios de estabilidad

Larga duración	25 °C ± 2 °C / 60 % HR ± 5 % (o 30 °C / 65 % HR)
Intermedio	30 °C ± 2 °C / 65 % HR ± 5 %
Acelerado	40 °C ± 2 °C / 75 % HR ± 5 %
Seguimiento	Registro continuo de temperatura y humedad
Fotoestabilidad	Kit ICH Q1B opcional, con luz blanca fría y UV cercano
21 CFR Part 11	Paquete opcional con Data Reviewer e IQ/OQ/PQ

Flujo de aire y control

Flujo EICH	Horizontal por las dos paredes laterales perforadas
Flujo EICV	Horizontal por la pared trasera perforada
Velocidad del aire	Regulable desde la pantalla
Controlador	Nanodac serie 4300, PID, pantalla TFT de 3,4"
Programas	Fijos o variables, de temperatura y humedad
Registro	Datalogger integrado, gráficas en pantalla y USB
Conectividad	RS485/MODBUS y contacto libre de potencial
Alarmas	Visuales y acústicas; termostato de seguridad
Seguridad	3 niveles de contraseña y batería de 24 h

Construcción

Exterior	Acero con recubrimiento epoxi
Interior	Inox AISI 304, esquinas redondeadas y drenaje
Puerta	Ciega con cerradura; opción de cristal
Aislamiento	60 mm de poliuretano inyectado sin CFC
Estantes	Inox perforado, regulables, hasta 100 kg/m²
Pasamuros	1 de 40 mm de diámetro, con tapón
Alimentación	230 V / 50 Hz monofásica (opción 110/220 V a 60 Hz)
Ambiente	+10 a +28 °C

Modelos y medidas

18 VOLÚMENES

MODELO	VOLUMEN ÚTIL / BRUTO (L)	INTERIOR (mm)	EXTERIOR (mm)	ESTANTES	ESTANTE (mm)	SUPERFICIE (m²)
EIC 163 NUEVO	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 NUEVO	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 NUEVO	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

Medidas en mm (ancho × fondo × alto; estante, ancho × fondo). Volumen útil / bruto en litros. Superficie total de estantes. Cada modelo se fabrica con flujo lateral (EICH) o trasero (EICV) y con o sin control de humedad (HR).

CÓMO SE LEE LA REFERENCIA

EIC	H	S	853	HR
Serie de cámaras climáticas	Flujo lateral (H) o trasero (V)	Con pantalla	Volumen, ver la tabla	Con control de humedad

Opciones y accesorios

CLIMA Y AGUA

- Hasta -30 °C y hasta +70/+80 °C
- Humedad del 10 al 95 % HR
- Ósmosis inversa con bomba propia
- Bomba de carga y vaciado de agua
- Depósito externo de 20 L con bomba
- Condensadora refrigerada por agua

CONTROL Y REGISTRO

- Táctil de 7" serie 4500, según modelo
- Registrador en papel de 7 días
- Batería de 48 o 72 h
- Data loggers adicionales

ALARMAS Y COMUNICACIÓN

- Salida de alarma remota de 4-20 mA
- Módulo de alarmas GSM vía MODBUS
- Comunicación remota RS485/232
- Salida Ethernet con página web
- Software de control desde PC

INTERIOR Y ACABADOS

- Estantes telescópicos reforzados
- Enchufe doble interior y más pasamuros
- Puerta interior de cristal de 6 mm
- Puerta de doble cristal templado
- Interior AISI 316 o epoxi; exterior AISI 304
- 4 ruedas regulables en altura

PAQUETE FDA 21 CFR PART 11

- Eurotherm Data Reviewer con función Auditor
- Registros electrónicos con acceso autorizado
- Registro de auditoría y firma electrónica
- Documentación de cualificación IQ/OQ/PQ

KIT DE FOTOESTABILIDAD ICH Q1B

- Luz blanca fría y UV cercano
- 1,2 millones de lux·h
- Ensayos de confirmación, opción 2
- 200 Wh/m² de UV cercano

La gama en imágenes

18 VOLÚMENES



EIC 163 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
162 / 190 L
EXTERIOR
1.200 × 900 × 650 mm
ESTANTES
2 · 0,64 m²



EIC 193
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
185 / 190 L
EXTERIOR
725 × 800 × 1.000 mm
ESTANTES
1 · 0,29 m²



EIC 353
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
306 / 350 L
EXTERIOR
800 × 800 × 1.200 mm
ESTANTES
2 · 0,64 m²



EIC 403
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
230 / 390 L
EXTERIOR
650 × 600 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 0,60 m²



EIC 503
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
416 / 490 L
EXTERIOR
850 × 800 × 1.730 mm
ESTANTES
3 · 0,96 m²



EIC 603
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
424 / 590 L
EXTERIOR
850 × 700 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,12 m²



EIC 703
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
492 / 665 L
EXTERIOR
850 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
3 · 0,96 m²



EIC 753
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
605 / 735 L
EXTERIOR
1.200 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,28 m²



EIC 853
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
690 / 860 L
EXTERIOR
1.100 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,92 m²



EIC 1203
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
912 / 1.180 L
EXTERIOR
1.100 × 1.000 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 2,56 m²



EIC 1503
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.178 / 1.490 L
EXTERIOR
1.700 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 2,56 m²



EIC 1803
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.450 / 1.850 L
EXTERIOR
2.050 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 2,56 m²



EIC 1903 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.690 / 1.904 L
EXTERIOR
2.250 × 900 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 2203
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.745 / 2.190 L
EXTERIOR
1.700 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 3,84 m²



EIC 2303 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.210 / 2.305 L
EXTERIOR
2.250 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 5,16 m²



EIC 2803
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.150 / 2.798 L
EXTERIOR
2.050 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 3,84 m²



EIC 2903
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.410 / 2.950 L
EXTERIOR
3.000 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 3503
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.880 / 3.498 L
EXTERIOR
2.550 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 5,68 m²

Imágenes de la versión estándar, orientativas. El tipo de puerta, el flujo de aire y los acabados dependen de la configuración.

¿Qué EIC necesita tu estudio?

Cuéntanos qué condiciones vas a ensayar, cuántas muestras y si trabajas en entorno regulado.
Te proponemos el modelo y la configuración.

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

FICHA ONLINE