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

EIC

PROline

Chambres de stabilité haut de gamme

Études de stabilité en pharmacie, cosmétique, agroalimentaire et matériaux, et essais de durée de conservation. 18 volumes de 190 à 3 498 L, contrôle précis de température et d'humidité, options ICH Q1B et FDA 21 CFR Part 11.


PHARMACIE


COSMÉTIQUE


AGROALIMENTAIRE


PHOTOSTABILITÉ



EIC 853 avec paroi arrière perforée

TEMPÉRATURE STANDARD	HUMIDITÉ STANDARD	STABILITÉ À +27 °C	VOLUMES	RÉFRIGÉRANT NATUREL
+4 à +60 °C	**30-90 % HR**	**±0,3 °C**	**18 modèles**	**R-290**
En option jusqu'à -30 °C et +70/+80 °C	Extensible de 10 à 95 %	±0,5 °C à +40 °C ; humidité ±3 % HR	De 190 à 3 498 L bruts	PRG 3, sans CFC ni HCFC

Climat

Température	De +4 à +60 °C en standard
Plage étendue	Jusqu'à -30 °C et +70 °C (parfois +80 °C)
Stabilité	±0,3 °C à +27 °C · ±0,5 °C à +40 °C
Homogénéité	±1 °C à +27 °C
Humidité (HR)	30-90 % HR, ±3 %, entre +20 et +45 °C
Humidité étendue	De 10 % (avec déshumidification rotative) à 95 % HR ; parfois 98 %
Humidificateur	À ultrasons, gouttes fines, sans apport de chaleur
Chauffage	Double : bypass de gaz chaud et résistances inox
Réfrigération	R-290, compresseur hermétique sur amortisseurs

Études de stabilité

Long terme	25 °C ± 2 °C / 60 % HR ± 5 % (ou 30 °C / 65 % HR)
Intermédiaire	30 °C ± 2 °C / 65 % HR ± 5 %
Accélérée	40 °C ± 2 °C / 75 % HR ± 5 %
Suivi	Température et humidité enregistrées en continu
Photostabilité	Kit ICH Q1B en option : blanc froid et proche UV
21 CFR Part 11	Pack en option avec Data Reviewer et IQ/OQ/PQ

Flux d'air et régulation

Flux EICH	Horizontal par les deux parois latérales perforées
Flux EICV	Horizontal par la paroi arrière perforée
Vitesse de l'air	Réglable depuis l'écran
Régulateur	Nanodac série 4300, PID, écran TFT de 3,4"
Programmes	Fixes ou variables, de température et d'humidité
Enregistrement	Enregistreur intégré, courbes à l'écran et USB
Connectivité	RS485/MODBUS et contact sec
Alarmes	Visuelles et sonores ; thermostat de sécurité
Sécurité	3 niveaux de mot de passe et batterie de 24 h

Construction

Extérieur	Acier revêtu d'époxy
Intérieur	Inox AISI 304, coins arrondis et drainage
Porte	Pleine, à serrure ; version vitrée en option
Isolation	60 mm de polyuréthane injecté sans CFC
Étagères	Inox perforé, réglables, jusqu'à 100 kg/m²
Passe-paroi	1 de 40 mm de diamètre, avec bouchon
Alimentation	230 V / 50 Hz monophasé (option 110/220 V 60 Hz)
Temp. ambiante	De +10 à +28 °C

Modèles et dimensions

18 VOLUMES

MODÈLE	VOLUME UTILE / BRUT (L)	INTÉRIEUR (mm)	EXTÉRIEUR (mm)	ÉTAGÈRES	ÉTAGÈRE (mm)	SURFACE (m²)
EIC 163 NOUVEAU	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 NOUVEAU	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 NOUVEAU	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

Dimensions en mm (largeur × profondeur × hauteur ; étagère, largeur × profondeur). Volume utile / brut en litres. Surface totale des étagères. Chaque modèle est fabriqué avec flux latéral (EICH) ou arrière (EICV), avec ou sans contrôle de l'humidité (HR).

COMMENT LIRE LA RÉFÉRENCE

EIC	H	S	853	HR
Série de chambres climatiques	Flux latéral (H) ou arrière (V)	Avec écran	Volume, voir le tableau	Avec contrôle de l'humidité

Options et accessoires

CLIMAT ET EAU

- Jusqu'à -30 °C et jusqu'à +70/+80 °C
- Humidité de 10 à 95 % HR
- Osmose inverse avec pompe dédiée
- Pompe de remplissage et de vidange d'eau
- Réservoir externe de 20 L avec pompe
- Condenseur refroidi par eau

CONTRÔLE ET ENREGISTREMENT

- Écran tactile 7" série 4500, selon modèle
- Enregistreur papier 7 jours
- Batterie de 48 ou 72 h
- Enregistreurs de données supplémentaires

ALARMES ET COMMUNICATION

- Sortie d'alarme à distance 4-20 mA
- Module d'alarme GSM via MODBUS
- Communication à distance RS485/232
- Sortie Ethernet avec page web
- Logiciel de contrôle depuis un PC

INTÉRIEUR ET FINITIONS

- Étagères télescopiques renforcées
- Prise double intérieure et autres passe-parois
- Contre-porte vitrée de 6 mm
- Porte à double vitrage trempé
- Intérieur AISI 316 ou époxy ; extérieur AISI 304
- 4 roulettes réglables en hauteur

PACK FDA 21 CFR PART 11

- Eurotherm Data Reviewer avec fonction Auditor
- Enregistrements électroniques à accès autorisé
- Piste d'audit et signature électronique
- Documentation de qualification IQ/OQ/PQ

KIT DE PHOTOSTABILITÉ ICH Q1B

- Lumière blanche froide et proche UV
- 1,2 million de lux·h
- Essais de confirmation, option 2
- 200 Wh/m² de proche UV

La gamme en images

18 VOLUMES



EIC 163 NOUVEAU
VOLUME UTILE / BRUT
162 / 190 L
EXTÉRIEUR
1 200 × 900 × 650 mm
ÉTAGÈRES
2 · 0,64 m²



EIC 193
VOLUME UTILE / BRUT
185 / 190 L
EXTÉRIEUR
725 × 800 × 1 000 mm
ÉTAGÈRES
1 · 0,29 m²



EIC 353
VOLUME UTILE / BRUT
306 / 350 L
EXTÉRIEUR
800 × 800 × 1 200 mm
ÉTAGÈRES
2 · 0,64 m²



EIC 403
VOLUME UTILE / BRUT
230 / 390 L
EXTÉRIEUR
650 × 600 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4 · 0,60 m²



EIC 503
VOLUME UTILE / BRUT
416 / 490 L
EXTÉRIEUR
850 × 800 × 1 730 mm
ÉTAGÈRES
3 · 0,96 m²



EIC 603
VOLUME UTILE / BRUT
424 / 590 L
EXTÉRIEUR
850 × 700 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4 · 1,12 m²



EIC 703
VOLUME UTILE / BRUT
492 / 665 L
EXTÉRIEUR
850 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
3 · 0,96 m²



EIC 753
VOLUME UTILE / BRUT
605 / 735 L
EXTÉRIEUR
1 200 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4 · 1,28 m²



EIC 853
VOLUME UTILE / BRUT
690 / 860 L
EXTÉRIEUR
1 100 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4 · 1,92 m²



EIC 1203
VOLUME UTILE / BRUT
912 / 1 180 L
EXTÉRIEUR
1 100 × 1 000 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4 · 2,56 m²



EIC 1503
VOLUME UTILE / BRUT
1 178 / 1 490 L
EXTÉRIEUR
1 700 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4 · 2,56 m²



EIC 1803
VOLUME UTILE / BRUT
1 450 / 1 850 L
EXTÉRIEUR
2 050 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4 · 2,56 m²



EIC 1903 NOUVEAU
VOLUME UTILE / BRUT
1 690 / 1 904 L
EXTÉRIEUR
2 250 × 900 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 2203
VOLUME UTILE / BRUT
1 745 / 2 190 L
EXTÉRIEUR
1 700 × 1 100 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4 · 3,84 m²



EIC 2303 NOUVEAU
VOLUME UTILE / BRUT
2 210 / 2 305 L
EXTÉRIEUR
2 250 × 1 100 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4+4 · 5,16 m²



EIC 2803
VOLUME UTILE / BRUT
2 150 / 2 798 L
EXTÉRIEUR
2 050 × 1 100 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4 · 3,84 m²



EIC 2903
VOLUME UTILE / BRUT
2 410 / 2 950 L
EXTÉRIEUR
3 000 × 800 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4+4 · 3,84 m²



EIC 3503
VOLUME UTILE / BRUT
2 880 / 3 498 L
EXTÉRIEUR
2 550 × 1 100 × 1 980 mm
ÉTAGÈRES
4+4 · 5,68 m²

Images de la version standard, à titre indicatif. Le type de porte, le flux d'air et les finitions dépendent de la configuration.

Quelle EIC pour votre étude ?

Indiquez-nous les conditions à tester, le nombre d'échantillons et si vous travaillez en environnement réglementé. Nous vous proposerons le modèle et la configuration.

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

FICHE EN LIGNE