



FOUR À CLOCHE - HB

La gamme de fours HB dispose d'une cloche à déplacement vertical automatique pour le traitement thermique dans l'air en option standard. Cette conception permet d'accéder aux échantillons par trois côtés. Le HB peut être équipé de fils chauffants CrFeAl jusqu'à 1300 °C ou d'éléments chauffants MoSi2 pour des températures allant jusqu'à 1800 °C.

Les fours à cloche HB sont disponibles avec des volumes utilisables de 80 à 560 litres. La cloche se déplace automatiquement de haut en bas, donnant accès à la sole pour le chargement et le déchargement. Alternativement, le modèle HB-BL 240 et HB-BL 430 litres, la cloche est fixe et la sole se déplace vers le haut et vers le bas de manière à être chargée par le bas.

Pour le décollement des céramiques techniques, des ventilateurs d'air préchauffé peuvent être installés soufflant de l'air chaud à travers la sole dans la chambre du four. Pour une combustion sûre des gaz liants, plusieurs options sont disponibles, par exemple un post-brûleur à gaz propane actif ou un oxydateur catalytique.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

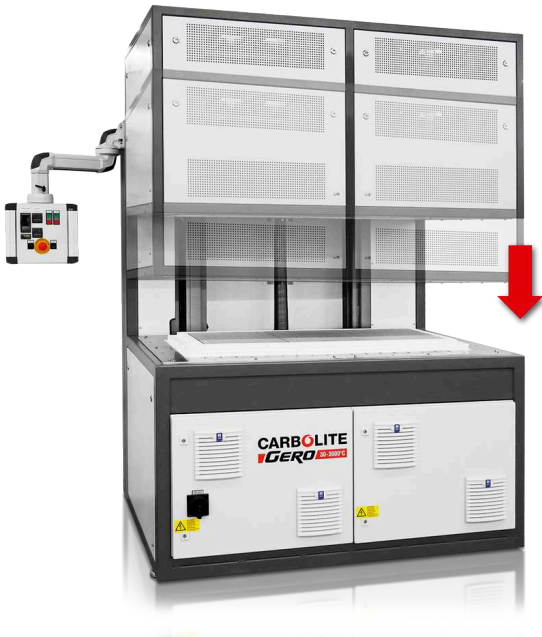
- | 1300 °C, 1600 °C, 1700 °C & 1800 °C températures maximales de fonctionnement
- | Régulateur programmable EPC3016P1
- | Capacités de 80 à 514 litres
- | HB = à cloche. HB-BL = par le bas
- | Éléments chauffants enroulés en FeCrAl pour les modèles à 1300 °C
- | Éléments chauffants en disiliciure de molybdène de haute qualité pour des températures plus élevées
- | Isolation faible densité thermique pour une meilleure efficacité énergétique
- | Protection de surchauffe
- | Communications Ethernet

FOUR À CLOCHE - HB

CONFIGURATIONS

Les fours HB sont disponibles en deux versions. Le four à chargement par le haut a une sole fixe et une hotte mobile.

Les fours à chargement par le bas (BL) ont une hotte fixe et une sole mobile.



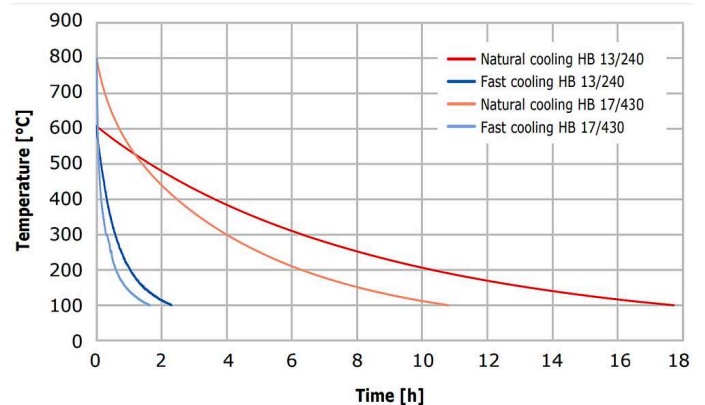
HB 13/240 avec souffleurs d'air chaud préchauffé en option



HB-BL 17/430 à chargement par le bas avec PLC optionnel, écran tactile de 19 pouces et connexion de la sortie de gaz à la postcombustion catalytique optionnel

OPTIONS (À PRÉCISER À LA COMMANDE)

- | Une gamme de régulateurs numériques sophistiqués, multiségments et d'enregistreurs de données avec des options de communication numérique est disponible - plus d'informations sur les régulateurs
- | Entrée de gaz pour fonctionnement sous atmosphère modifiée (non étanche aux gaz)
- | Ventilation d'air préchauffé jusqu'à 650°C
- | Post-combustion au propane ou incinérateur catalytique pour une combustion sûre des applications de déliantage
- | Socle renforcé pour une charge de surface de 500 kg/m² au lieu de 250 kg/m²
- | Chauffage par le bas pour une meilleure uniformité de la température (cette option ne



Comparaison des options de refroidissement naturel et forcé

peut pas être combinée avec la base renforcée)

| Options de refroidissement rapide

FOUR À CLOCHE - HB

EXEMPLES D'APPLICATIONS

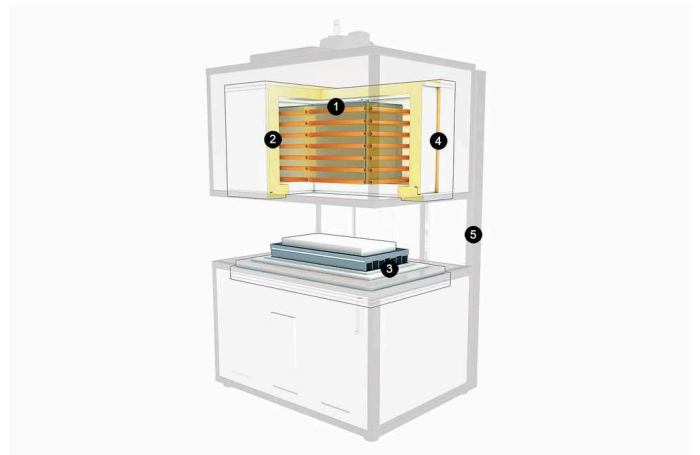
dégazage, déliantage, déliantage à l'air, frittage, frittage à l'air, moulage par injection de céramique (CIM), recuit, sublimation, synthèse, séchage, trempe

FOUR À CLOCHE - HB

DÉTAILS TECHNIQUES

VUE INTÉRIEURE

1. Éléments chauffants en FeCrAl jusqu'à 1600 °C
2. Isolation à faible densité thermique
3. Cloche : foyer fixe ; Chargement par le bas : foyer mobile.
4. Cloche : capot mobile ; Chargement par le bas : capot fixe.
5. Chassis



Plan de base

DÉTAILS TECHNIQUES (MODÈLES)

	HB_/80	HB_/160	HB_/240
Temp max (°C)	1700, 1800	1700, 1800	1600, 1700, 1800
Uniformité entre 800°C et Tmax (°C) [DIN 17052]	± 5	± 5	--
Taux de chauffe Max. (°C/min)	5, 10, 10, 10	5, 10, 10, 10	--
Temps de refroidissement (h)	12, 14, 14, 14	14, 14, 14, 14	14
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	500 x 400 x 400	500 x 800 x 400	500 x 1200 x 400
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	2580 x 1245 x 1650	2525 x 1475 x 1650	2200 x 2200 x 1200
Volume (l)	80	160	240
Puissance Max (kW)	18, 45, 50, 60	30, 80, 85, 90	--

	HB_/430	HB_/560	HB-BL_/240
Temp max (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Uniformité entre 800°C et Tmax (°C) [DIN 17052]	--	--	--
Taux de chauffe Max. (°C/min)	--	--	--
Temps de refroidissement (h)	--	--	14
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	600 x 1200 x 600	780 x 1200 x 600	500 x 1200 x 400
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	2500 x 2200 x 1500	2700 x 2200 x 1400	3600 x 2200 x 2500
Volume (l)	430	560	240
Puissance Max (kW)	--	--	63, 65, 69, 75

HB-BL__/430

Temp max (°C)	1600, 1700, 1800
Uniformité entre 800°C et Tmax (°C) [DIN 17052]	--
Taux de chauffe Max. (°C/min)	--
Temps de refroidissement (h)	--
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	600 x 1200 x 600
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	3700 x 2200 x 2700
Volume (l)	430
Puissance Max (kW)	--

Merci de noter

- La température maximale de fonctionnement en continu est de 100 °C en dessous de la température maximale

www.carbolite.com/hb