

Four en verre B-585



Maximum de possibilités avec un minimum d'encombrement

Unique en son genre par sa construction compacte et sa facilité de manipulation, le four en verre B-585 offre une variété de possibilités dans le laboratoire. L'application idéale pour cet appareil est le séchage rapide de petites et moyennes quantités d'échantillons qui doit être réalisé avec soin et de manière reproductible. Selon la configuration, des substances peuvent également être distillées, sublimées ou séchées. Un tube en verre à revêtement conducteur fait office d'élément chauffant. Celui-ci chauffe le compartiment du four sur toute sa longueur à une température maximale de 300 °C. La chambre à échantillons transparente permet une bonne visibilité, le processus peut être interrompu en cas de début de décomposition.



Avantages

Avantages par rapport à une étuve à vide conventionnelle:

- faible encombrement
- temps d'échauffement réduit
- faible consommation d'énergie
- vide stable
- pas de contamination croisée
- meilleure visibilité de la substance
- faibles coûts d'investissement
- option de déplacement de la matière séchée
- signal de mise en marche et d'arrêt d'une pompe à vide



Four à distillation fractionnée B-585

- pour la distillation de petites quantités de substances
- pour des solvants à bas point d'ébullition
- pour le séchage rotatif
- rotation variable jusqu'à 50 tours/minute
- température et temps programmables sur trois paliers

Four de séchage B-585

- angle de travail facilement modifiable de 0° à + 90°
- température et temps programmables sur trois paliers
- construction étanche au vide
- ventilation avec du gaz inerte possible en option
- pas de contamination croisée

	Réf.
Four à distillation fractionnée 100 V – 230 V, 50/60 Hz	46601
Kit de transformation pour le séchage	37010

	Réf.
Four de séchage 100 V – 230 V, 50/60 Hz	46600
Kit de transformation pour le tube à boules	46617

Le large affichage graphique rétro éclairé et un bouton poussoir tournant rendent la manipulation de l'appareil particulièrement simple. L'affichage peut être sélectionné en 6 langues différentes, l'unité de température peut être définie en °C et F. Dix programmes peuvent être enregistrés dans la mémoire interne. La possibilité de démarrer une pompe à vide externe lors du démarrage du programme puis de l'arrêter en fin de manipulation rend le système encore plus autonome (uniquement avec les pompes BUCHI).

Distillation à tube à boules

Lors de la distillation fractionnée, on cherche à séparer des mélanges à plusieurs composants. Pour ce faire, on relie entre elles autant de boules que de composants du mélange. Le tube à boules est extrait boule par boule du foyer pour provoquer un fractionnement du mélange. Les composants à point d'ébullition plus faible sont condensés dans la boule refroidie située à l'extérieur. Il est recommandé de créer un vide pour préserver les substances thermosensibles.



Accessoire de séchage

Avec les accessoires de séchage, il est possible de sécher des échantillons de 100 ml à 250 ml max. Le tube de séchage peut être ventilé avec du gaz inerte en cas de besoin. Un produit dessiccateur (gel de silice, CaCl_2 ou P_2O_5) peut être versé dans le couvercle pour sécher les substances fortement hygroscopiques. Fait partie du contenu de livraison du des B-585 séchage!

	Réf.
Accessoire de séchage	37010



Accessoire de sublimation

La sublimation permet de nettoyer physiquement des substances. Une matière solide passe directement en phase gazeuse et est resublimée sur une surface froide. Les accessoires de sublimation sont introduits dans l'étuve et refroidis avec de l'eau ou un produit réfrigérant.

	Réf.
Accessoire de sublimation	37133

Séchage par réfrigération

Grâce au nouvel accessoire de séchage par réfrigération, il est possible de lyophiliser des quantités plus petites d'échantillons et de recueillir les premières informations sur le comportement au séchage. Ce montage est particulièrement adapté au séchage d'échantillons organiques, pour des solutions provenant du secteur pharmaceutique et alimentaire ainsi que pour des processus extrêmement sensibles à la température. Par l'apport de chaleur par rayonnement, le matériau est séché par réfrigération de manière uniforme et rapide. Cela apporte de grands avantages notamment lors du séchage final. L'espace dans lequel le vide a été fait empêche une décongélation locale par conduction thermique.



Accessoire de séchage par réfrigération

Ces accessoires permettent de réaliser de manière simple et rapide un séchage par réfrigération. Il faut de plus disposer d'un cryothermostat à circulation ou d'un piège à froid pour carboglace. La source de vide doit atteindre un vide final d'une valeur inférieure à 2 mbar.

	Réf.
Accessoire de séchage par réfrigération	46710
Condenseur compl. avec ballons récepteurs	46711
Piège à froid compl. avec ballons récepteurs	46712

Accessoires



Réf.

Ballon pour séchage par rotation

complet, avec NS 24/29 pour le séchage de substances solides jusqu'à 30 ml 37143

Tube à boules avec 2 boules, complet, avec NS 14,5/23 pour 40 ml 37117

Tube à boules avec 3 boules, complet, avec NS 14,5/23 pour 20 ml 37107

Tube à boules avec 4 boules, complet, rond avec NS 14,5/23 pour 5 ml 37118

Refroidisseur 37152



Réf.

Pompe à vide V-700

Pompe entièrement carénée, chimiquement résistante avec des membranes en PTFE et des têtes de pompe en verre/PEEK. Débit de 1.8 m³/h et vide limite à moins de 10 mbar.

100 V – 240 V 50/60 Hz 71000

Câble de communication

B-585 vers V-500/V-700 46728



Réf.

Pompe à vide V-700 advanced

Pompe entièrement carénée, chimiquement résistante avec des membranes en PTFE et des têtes de pompe en verre/PEEK. Débit de 1.8 m³/h et vide limite à moins de 10 mbar. Equipé d'un contrôleur de vide V-850.

100 V – 240 V 50/60 Hz 71210

Spécifications techniques

Four en verre B-585	Tension d'alimentation	100 V – 230 V ± 15%
	Fréquence	50 – 60 Hz
	Puissance	max. 450 W
	Temps de chauffage à 300 °C	environ 10 min. (diffère en cas de sous-tension)
	Plage de réglage de température	40 – 300 °C
Four de séchage B-585	Précision de la température	+/- 5 °C (au centre du four à 300 °C)
	Volume de séchage	max. 100 – 250 ml
	Dimensions	410 x 300 x 300 mm (L x H x P)
	Poids	9,5 kg
Four à distillation fractionnée B-585	Volume de distillation	5 – 40 ml
	Vitesse de rotation	0 – 50 tours/min.
	Dimensions	650 x 300 x 300 mm (L x H x P)
	Poids	11,5 kg



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne-Cedex
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr