



LyoQuest

Lyophilisateur de laboratoire de paillasse



Le meilleur choix pour les laboratoires de R+D

La lyophilisation est un procédé très efficace pour sécher les produits sensibles. Elle est de plus en plus utilisée dans des domaines tels que la pharmacie, la recherche fondamentale, la recherche archéologique, l'industrie alimentaire, ce qui entraîne une demande accrue de connaissances sur le processus ou les paramètres qui peuvent l'influencer. Telstar, forte de plus de 65 ans d'expérience, amène sur le marché une gamme de lyophilisateurs très robustes, faciles à utiliser et compacts, pour les applications de R+D et de production.

LYOQUEST : Le meilleur choix en ce qui concerne les petits lyophilisateurs

Une conception extrêmement compacte qui intègre des caractéristiques techniques robustes et des performances de contrôle exceptionnelles.

Le lyophilisateur de paillasse Telstar a été développé afin de répondre aux besoins les plus exigeants d'un lyophilisateur de recherche.

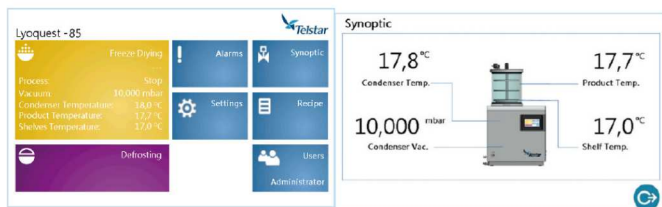
Les caractéristiques sélectionnées permettent de comprendre les paramètres les plus importants du processus, tout en contribuant à l'optimisation du processus lui-même.

Ce modèle, spécifiquement développé pour la recherche fondamentale en biotechnologie et dans les instituts scientifiques, a démontré de grandes performances dans les applications de recherche biotechnologique ainsi que dans de nombreuses autres applications comme les domaines de développement alimentaire et agricole.

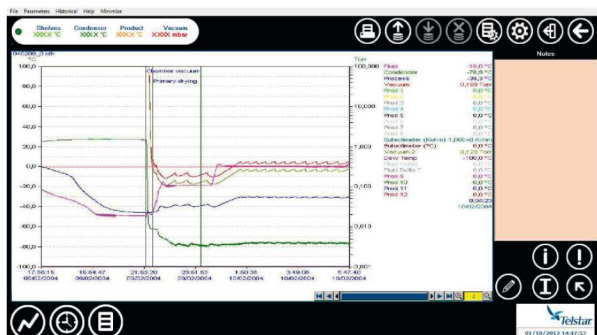
Les utilisateurs peuvent élaborer des recettes pour la recherche fondamentale et les premières étapes de lyophilisation.

Principales caractéristiques de Lyoquest

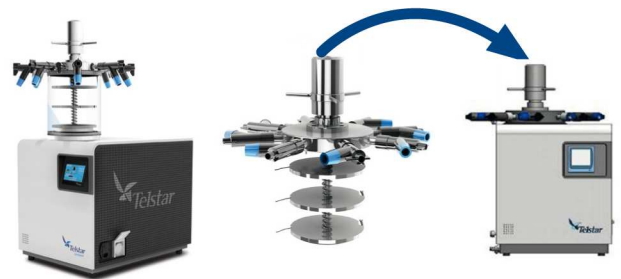
- Lyophilisateur plug and play
- Unité de paillasse extrêmement compacte
- Trois modèles : Lyoquest -55 et LyoQuest -85
- Deux options disponibles pour Lyoquest -55 et Lyoquest -85 :
 - STANDARD : pas de contrôle de la température des étagères
 - PLUS : contrôle de la température des étagères (jusqu'à +70 °C)
- Refroidissement par air
- Logiciel convivial et très performant ; contrôle par système PLC + écran tactile couleur
 - Paramètres : température du piège, température des étagères, température du produit, valeur de pression de vide, durée du processus, alarmes et événements, recettes.
- Interface conviviale



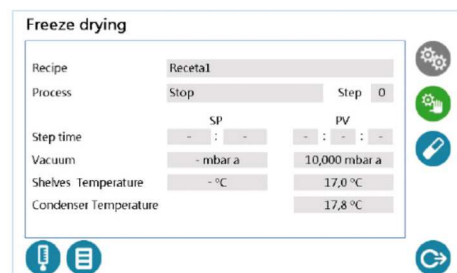
- Pompe à vide déportée (hors du coffret)
- Logiciel de surveillance (Lyologger) pour connecter l'appareil à un PC.



- Possibilité de congeler des échantillons à l'intérieur du piège



- Nombreux accessoires permettant la lyophilisation en ampoules, flacons, produits en vrac,...
- Possibilité de travailler en mode AUTOMATIQUE, SEMI-AUTOMATIQUE ET MANUEL.
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 4 recettes différentes avec 10 étapes chacune.
- Chaque recette avec 4 processus au choix : arrêt, congélation, réfrigération + vide et chauffage des étagères (disponible uniquement dans la version PLUS)

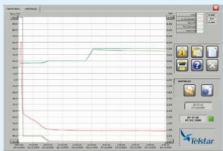


- Dégivrage rapide grâce au chauffage à l'extérieur du piège qui permet de retirer facilement le bloc de glace.
- Deux niveaux de double connexion : possibilité de choisir deux mots de passe, opérateur et administrateur

Accessoires principaux

	Accessoire	Description	Caractéristiques principales	Dimensions
 * LQ Plus uniquement	Chambre avec collecteur et système de bouchage (58913)	- Chambre pour lyophilisation d'échantillons en bouteilles, en vrac ou en flacons - Chambre avec étagères chauffantes	- Inclut un dispositif de bouchage pour fermer les flacons sous vide ou sous atmosphère contrôlée - Inclut un collecteur à 8 ports pour la lyophilisation d'échantillons en bouteilles	- Chambre Ø 215x300 mm - Étagères Ø160 mm - Distance entre étagères 70 mm
 * LQ Plus uniquement	Chambre avec collecteur (61660)	- Chambre pour lyophilisation d'échantillons en bouteilles, en vrac ou en flacons - Chambre avec étagères chauffantes	Inclut collecteur à 8 ports pour la lyophilisation d'échantillons en bouteilles	- Chambre Ø 215x300 mm - Étagères Ø160 mm - Distance entre étagères 70 mm
 * LQ Plus uniquement	Chambre (62302)	- Chambre pour la lyophilisation d'échantillons en vrac ou en flacons - Chambre avec étagères chauffantes		- Chambre Ø 215x300 mm - Étagères Ø160 mm - Distance entre étagères 70 mm
 * LQ Plus uniquement	Chambre avec système de bouchage (61659)	- Chambre pour la lyophilisation d'échantillons en vrac ou en flacons - Chambre avec étagères chauffantes	Inclut dispositif de bouchage pour la fermeture des flacons sous vide ou sous atmosphère contrôlée	- Chambre Ø 215x300 mm - Étagères Ø160 mm - Distance entre étagères 70 mm
 * LQ Plus uniquement	Chambre grande capacité avec système de bouchage (71280+7904)	- Chambre grande capacité pour la lyophilisation d'échantillons en bouteilles, en vrac ou en flacons - Chambre avec 3 étagères chauffantes	- Inclut dispositif de bouchage pour la fermeture des flacons sous vide ou sous atmosphère contrôlée - Chambre peut être équipée de 4 étagères	- Chambre Ø 315x440 mm - Étagères Ø240 mm - Distance entre étagères 70 mm
 * LQ Plus uniquement	Chambre grande capacité (71280)	- Chambre pour lyophilisation d'échantillons en bouteilles, en vrac ou en flacons - Chambre avec 3 étagères chauffantes	Chambre peut être équipée de 4 étagères.	- Chambre Ø 315x440 mm - Étagères Ø240 mm - Distance entre étagères 70mm
	Collecteur à 8 ports (70205)	Collecteur pour lyophilisation d'échantillons en bouteilles	Raccordement CN 29/32 pour collecteurs jusqu'à 16 ports	
	Plateau d'égouttage (61683)	Bac de récupération du condensat de vapeur d'eau sur partie extérieure des bouteilles		Dimensions Ø 730 mm

Accessoires principaux

	Collecteur à 40 ports (7917)	•Collecteur pour lyophilisation d'échantillons en ampoules	Possibilité de collecteur 80 ports
	Chambre cubique en acier inoxydable (1715583 + 647009 ou 647010 ou 647011)	•Chambre pour lyophilisation d'échantillons en bouteilles, en vrac ou en flacons. Étagères non chauffantes	Jusqu'à 6 étagères avec une surface maximale de 0,77 m ² 484 x 340 x 376
	Lyologger	•Logiciel pour le traitement de données	

Autres ACCESSOIRES : contactez Telstar pour obtenir différents flacons et ampoules. LQ résistant aux solvants disponible sur demande. Option chambre PYREX sur demande. Contactez Telstar pour toute application spéciale.

Données techniques

PIÈGE GLACE		LQ-55	LQ-85
Surface de condensation	m ²	0,25	
Température minimale (T _s + 21 °C)	°C	-53 ±3	-83 ±3
Capacité en glace	kg	8 (4 kg/24 h)	8 (6 kg/24 h)
Matériau		AISI - 316L	
UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION		LQ-55	LQ-85
Nombre de compresseurs		1	2
Type hermétique		Un étage	
Puissance frigorifique (à 35 °C)	W	495	800
Réfrigérant (sans CFC)		R-507	R-507 / R-23
Refroidissement de l'unité		Par circulation d'air	
ÉQUIPEMENT		LQ-55	LQ-85
Process vide Non chargé, T _s ≤ 21 °C, Température du piège : -55 °C (Lyoquest -55), Température du piège : -85 °C (Lyoquest -85)	mbar	< 5 x 10 ⁻²	< 3 x 10 ⁻²
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	480 x 425 x 575	
Poids	kg	65	70



VOTRE REVENDEUR :

42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr