



# *Telstar<sup>®</sup> LyoQuest*

*Liofilizador de Laboratorio*



# Telstar LyoQuest *La elección óptima para laboratorios de I+D*

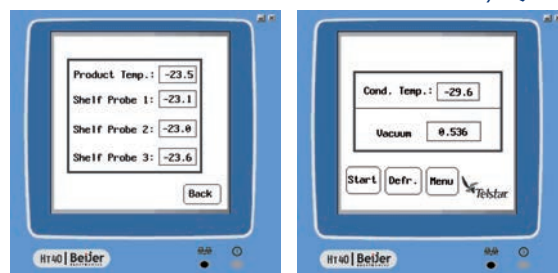


El **LyoQuest** es el más innovador liofilizador de laboratorio que incorpora características técnicas de alto nivel y prestaciones de control sobresalientes.

La unidad de sobremesa **LyoQuest** ha sido diseñada y construida para satisfacer los requisitos más exigentes de un liofilizador de laboratorio.

Basado en más de 40 años de experiencia, Telstar se complace en presentar el **LyoQuest** como el último modelo de tecnología punta en cuanto a características y control de proceso. Este modelo está especialmente concebido para aplicaciones biotecnológicas y de ciencias de la salud.

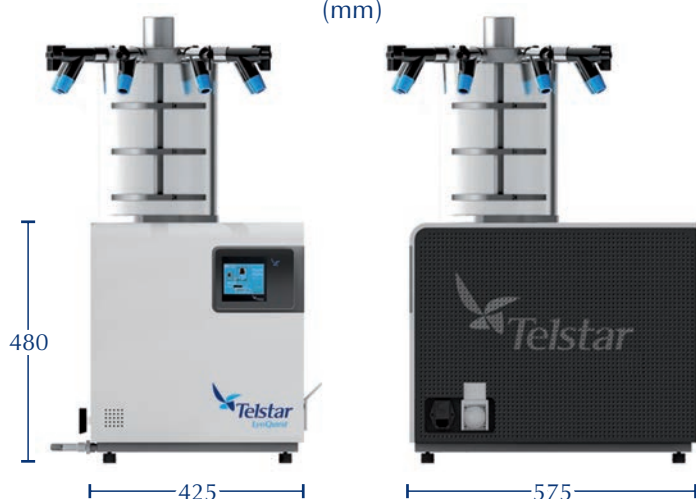
Vistas del controlador del LyoQuest



## Características Destacadas

- Unidad de sobremesa extremadamente compacta: Elevada capacidad de condensación (6 kg/24 h) en el mínimo espacio posible.
- Dos opciones de control de procesos, ambas basadas en sistemas PLC, que adaptan la unidad a cada requisito:
  - Control básico para las series **LyoQuest**: Permite control automático de la presión y control de la temperatura.
  - Control plus para las series **LyoQuest Plus**: Permite control automático de la presión y programación de la temperatura de las bandejas.
- Pantalla táctil que muestra los parámetros de operación y los mensajes de alarma, proporcionando una selección de parámetros muy amplia e útil.
- El software de monitorización LyoLogger para conectar la unidad a un PC está disponible como opcional.
- El **LyoQuest Plus** permite actuación en modo completamente automático o semi-automático e incluye las rutinas de encendido y apagado automáticos.
- Control de presión: Control de vacío manual (para las series **LyoQuest**) o automático (para las series **LyoQuest Plus**) para una liofilización más rápida y resultados reproducibles.
- Conexiones de vacío y de drenaje montadas en un lateral.
- Condensador vertical fabricado en AISI 316L con una capacidad total de hasta 8 kg, que permite la congelación de las muestras.
- Función automática de descongelación: El diseño del condensador permite una descongelación fácil y rápida.
- Dos opciones de temperatura de condensador: -55°C y -85°C.
- Amplio rango de opciones y accesorios para adaptarse a cada aplicación de liofilización.

### Dimensiones (mm)



### Código Modelo

61644	LyoQuest -55 / 230 V 50Hz
58201	LyoQuest -85 / 230 V 50 Hz
61646	LyoQuest -55 / 230 V 60 Hz
61647	LyoQuest -85 / 230 V 60 Hz
61646	LyoQuest -55 / 208 V 60 Hz
61647	LyoQuest -85 / 208 V 60 Hz
61653	LyoQuest -55 Plus / 230 V 50Hz
61654	LyoQuest -85 Plus / 230 V 50 Hz
61655	LyoQuest -55 Plus / 230 V 60 Hz
61656	LyoQuest -85 Plus / 230 V 60 Hz
61655	LyoQuest -55 Plus / 208 V 60 Hz
61656	LyoQuest -85 Plus / 208 V 60 Hz

## Datos Técnicos

Características	Unidades	LyoQuest		LyoQuest Plus	
		LyoQuest -55	LyoQuest -85	LyoQuest -55	LyoQuest -85
Capacidad del condensador de hielo	kg	8 (5 kg/24h)	8 (6 kg/24h)	8 (5 kg/24h)	8 (6 kg/24h)
Temperatura final del condensador*	°C	<-55	<-85	<-55	<-85
Número de compresores	-	1	2	1	2
Peso de la unidad base	kg	65	70	65	70
Potencia total	kW	1,1	1,4	1,1	1,4

\*Válida para una temperatura ambiente inferior a +21 °C

## Accesorios (únicamente disponibles para LyoQuest Plus)

**Cámara estándar (permite regular la temperatura desde temperatura ambiente hasta +70°C.)**

Ref.	Accesorios	Descripción
62302	Cámara estándar	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas (para material a granel)
61660	Cámara estándar con manifold de 8 tomas	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas (para material a granel), y un manifold de 8 tomas con válvulas (para frascos y matraces con conexión CN 29/32)
61659	Cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas, y dispositivo manual de cerrado al vacío (para viales y serum)
58913	Cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío y manifold de 8 tomas	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas (para viales y serum), dispositivo manual de cerrado al vacío, y manifold de 8 tomas con válvulas (para frascos y matraces con conexión CN 29/32)

**Cámara gran capacidad (permite regular la temperatura desde temperatura ambiente hasta +70°C.)**

Ref.	Accesorios	Descripción
71280	Cámara gran capacidad	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas (para material a granel)
71280 + 7904	Cámara gran capacidad con dispositivo de cerrado al vacío	Cámara cilíndrica en acrílico con 3 bandejas calefactadas, y dispositivo manual de cerrado al vacío (para viales y serum)

## Accesorios (disponibles para LyoQuest y LyoQuest Plus)

**Manifold (disponibles para LyoQuest y LyoQuest Plus)**

Ref.	Accesorios	Descripción
75292	Cámara estandar sin calefactar	Cámara cilíndrica acrílica con 3 bandejas sin calefactar (para material a granel)
70205	Manifold de 8 tomas	Manifold de 8 tomas que incluye 8 válvulas de goma (para frascos o matraces con conexión CN 29/32)
7917	Manifold de 40 tomas	Manifold de 40 tomas para tubos de 13 mm Ø
62332	Adaptador para manifolds y cámara gran capacidad	Adaptador para colocar manifolds y cámaras gran capacidad en la unidad base
61683	Bandeja de goteo	Bandeja colectora que protege el liofilizador en caso de vertido

## Datos Técnicos Accesorios

Accesorios	Unidades	LyoQuest
<b>CÁMARA ESTÁNDAR</b>		
Dimensiones de la cámara estándar sin calefactar	mm	Ø215x300
Dimensiones de la cámara estándar	mm	Ø215x300
Dimensiones de la cámara estándar con el manifold de 8 tomas	mm	Ø490x300
Dimensiones de la cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío	mm	Ø215x470
Dimensiones de la cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío y manifold de 8 tomas	mm	Ø490x470
Dimensiones de las bandejas	mm	Ø160
Distancia entre bandejas	mm	70
Superficie total de carga de las bandejas	cm <sup>2</sup>	600
<b>CÁMARA GRAN CAPACIDAD</b>		
Dimensiones cámara gran capacidad	mm	Ø315x440
Dimensiones cámara gran capacidad con dispositivo de cerrado al vacío	mm	Ø315x640
Dimensiones de las bandejas	mm	Ø240
Distancia entre las bandejas	mm	70
Superficie total de carga de las bandejas	cm <sup>2</sup>	1350
<b>MANIFOLD</b>		
Secado en frascos o matraces con connexion CN 29/32	unidades	8/16
Secado en tubos de 13 mm de Ø	unidades	40/80
Bandeja de goteo	mm	Ø730



Cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío y manifold de 8 tomas



Cámara estándar con manifold de 8 tomas



Cámara estándar



Cámara estándar con dispositivo de cerrado al vacío



Cámara de gran capacidad



Cámara gran capacidad con dispositivo de cerrado al vacío



Manifold 40 tomas para ampollas



Manifold 8 tomas para frascos



Bandeja de goteo



**SPAIN**  
**Headquarters**  
 Av. Font i Sagué, 55  
 08227 Terrassa (Spain)  
 T +34 937 361 600  
 F +34 937 861 380

Santibáñez de Béjar, 3  
 08042 Madrid  
 T +34 913 717 790  
 F +34 913 717 791

**NORTH AMERICA**  
 1504 Grundy's Lane  
 Bristol PA 19007  
 T +1 (215) 826 0770  
 F +1 (215) 826 0222

**JAPAN**  
 Azbil Corporation  
 Tokyo Building,  
 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku,  
 Tokyo 100-6419,  
 T +81 3 6810 1000  
 F +81 3 5220 7270

**CHINA**  
 No. 30 Jin Wen Road,  
 Zu Qiao Airport Industrial Park,  
 Pudong District  
 201323 Shanghai  
 T +86 21 58 093 731  
 F +86 21 58 092 857

ISO 9001: Certified Company  
 BR-LYOQUEST-ES-1117

Telstar se reserva el derecho de cambiar especificaciones por mejoras técnicas sin previo aviso.

[www.telstar.com](http://www.telstar.com)  
[sales.laboratory@telstar.com](mailto:sales.laboratory@telstar.com)