



Telstar[®] LyoQuest

Liofilizador de Laboratorio



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

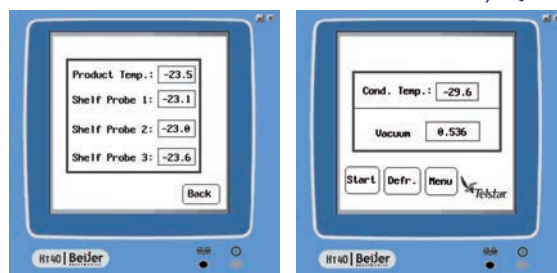


El **LyoQuest** es el más innovador liofilizador de laboratorio que incorpora características técnicas de alto nivel y prestaciones de control sobresalientes.

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.

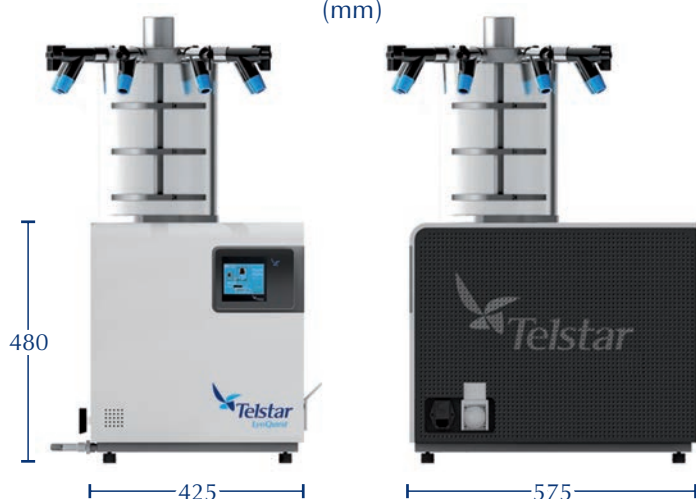
Vistas del controlador del LyoQuest



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 |
|---|-----------------|----------|
| CÁMARA ESTÁNDAR | | |
| 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 ² | 600 |
| CÁMARA GRAN CAPACIDAD | | |
| 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 ² | 1350 |
| MANIFOLD | | |
| 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
sales.laboratory@telstar.com