FORMATO
FICHAS TÉCNICA

Bogotá D.C, 05/06/2026

Señores:	**Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses** **Invitación Pública MiC-0017-DROC-2026** **Dirección Regional Occidente**
Objeto:	**"Adquisición de equipos de intermedia tecnología para los laboratorios de la Regional Occidente del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses."**
Ciudad:	Pereira, Risaralda

De acuerdo con su amable solicitud, tenemos el gusto de presentar la siguiente oferta de equipos de laboratorio:

ITEM 1
BAÑO ULTRASÓNICO
MARCA: WIGGENS
MODELO: UA22 (UA22MFDN)



El fenómeno de cavitación consiste en la formación y el crecimiento de millones de microburbujas a baja presión, generadas en el baño ultrasónico por un transductor de alta potencia de 37 kHz. Estas burbujas se dispersan en todas direcciones y atacan cualquier superficie en contacto con el agua, eliminando la suciedad, las impurezas y los contaminantes al entrar en contacto con los materiales o piezas sumergidos. Este fenómeno permite limpiar todo tipo de materiales y productos sin necesidad de desmontarlos, ya que todas las superficies están en contacto con el líquido. El calentamiento acelera este proceso de limpieza.

Descripción

- Amplia gama de capacidades disponibles de 3L a 22L
- Partes internas y externas de acero inoxidable
- Incluye una bandeja para colocar cómodamente los objetos a limpiar
- Temporizador digital de hasta 99 min
- Pantalla táctil LCD para un funcionamiento sencillo e intuitivo
- Temporizador digital de hasta 199 min
- Capacidad de calentamiento entre 20℃ y 80℃

- Incluye bandeja y tapa
- Depósito de acero inoxidable 304 y acero inoxidable con recubrimiento en polvo, que cumplen con los requisitos de un entorno de laboratorio antiséptico e higiénico
- Función de desgasificación independiente
- Guarda automáticamente los últimos parámetros y los recupera al encender la unidad
- Pies antideslizantes y superficie de contacto flexible para una menor vibración ultrasónica
- Asas de seguridad para facilitar la portabilidad de la unidad
- Mantiene la eficiencia ultrasónica a diferentes temperaturas
- Protección contra sobrecarga de frecuencia y sobrecalentamiento

Aplicación

- Laboratorios: material de laboratorio, instrumentos de precisión, pipetas, tamices, etc.
- Medicina: instrumentación en general, material quirúrgico, etc.
- Odontología: instrumental dental Prótesis, instrumentación, etc.
- Óptica: instrumentación, óptica, marcos, etc.
- Industria: circuitos impresos, componentes electrónicos, etc.
- Joyería: relojes, joyas, etc.
- Automatización: limpieza de inyectores.
- Desgasificación o disolución de líquidos

Disgregación de sustancias compactas

Equipo suministrado en configuración eléctrica 110V/60Hz

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

Especificaciones

Modelo	**UA22**
Capacidad [L]	22
Dimensiones internas [Largo x Ancho x Alto mm]	500×300×150
Dimensiones generales [Largo x Ancho x Alto mm]	584×327×327
Potencia de trabajo [W]	400
Potencia del calentador [W]	550
Temp. [℃]	20~80
Frecuencia [Khz]	37
Temporizador [min]	1~199 min
Salida de drenaje	Si

https://es.wiggens.com/show-145-399-1.html

ITEM 2
MEZCLADOR VORTEX PARA MULTIPLES TUBOS
MARCA: BIOBASE
MODELO: BK-VX2800



El Mezclador Vortex de BIOBASE es un dispositivo de laboratorio de alto rendimiento fabricado en China, diseñado para proporcionar una mezcla rápida y precisa gracias a su operación de alta velocidad. Es compatible con una variedad de gradillas para tubos de ensayo, lo que lo hace versátil para diversas aplicaciones de laboratorio.

Cambio Rápido de Modo de Mezcla
Permite cambiar rápidamente entre diferentes configuraciones de mezcla para adaptarse a varios tipos de muestras.

Pantalla LCD Integrada
Cuenta con una pantalla LCD clara y fácil de usar que facilita el monitoreo y control de los parámetros de mezcla.

“Incluye rack A6 para 50 tubos de 15mL”.

Características

- Marca: BIOBASE
- Capacidad de suministro

Especificaciones

Modelo	BK-VX2800
Rango de velocidad	300~2800rpm
Precisión en la regulación de velocidad	±1%
Amplitud	3mm

Modelo	BK-VX2800
Rango de ajuste de tiempo	0s~99h59min
Rango de tiempo del intervalo de pulso	1s~99s
Rango de tiempo de operación de pulso	1s~999s
Carga máxima	5.5kg
Consumo	70W
Fuente de alimentación	100~230V, 50/60Hz
Tamaño de la cubierta superior	310*210mm
Tamaño externo (L*W*H)	420*305*465mm
Peso neto	20kg

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

ITEM 3
HORNO
MARCA: WIGGENS
MODELO: WF-05G



Descripción
Ventilador silencioso con múltiples aspas (convección forzada). Flujo de aire estable. Sin ruido. Buena uniformidad del campo de temperatura. Adecuado para el secado de material de vidrio, esterilización y experimentos de alta temperatura.

Características estructurales
- Ventilador silencioso con múltiples aspas (convección forzada) para una buena distribución de la temperatura

- La ventana de inspección hecha de vidrio templado de tres capas facilita la observación de la muestra en el horno de secado (opcional)
- Un anemómetro evita la dispersión de la muestra de polvo (opcional).
- Fácil de abrir la puerta con la manija de la puerta.
- Las esquinas redondeadas de la cavidad son fáciles de limpiar.
- Radiador de revestimiento de aleación de níquel-cromo-hierro resistente a la corrosión y al calor.
- Las dos aberturas de la puerta ayudan a controlar las emisiones internas de vapor (diámetro: 35 mm)
- Incluye certificado de calibración

“Fuente de alimentación ofertada: 110V/60Hz”
“El equipo será suministrado en configuración eléctrica 110V/60Hz conforme requerimiento técnico.”

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

Datos técnicos

Modelo		**WF-05G**
Volumen（L）		50
Temperatura	**Rango (°C)**	Temperatura ambiente+10~ 300
	Uniformidad del campo de temperatura a 100℃	0.5
Dimensiones (W×D×H)	**Interior（mm）**	387×334×407
	Exterior（mm）	573×570×732
Número de particiones (estándar / máximo)		2/6
Peso (kg)		55
Potencia de calentamiento（kW）		1.2
Fuente de alimentación		110V/60Hz

ITEM 4
BOMBA DE VACÍO DE DIAFRAGMA
MARCA: WIGGENS
MODELO: C300



Descripción

La construcción de la serie C con PTFE las hace muy resistentes a los vapores químicos desde la entrada hasta la salida y muy tolerantes a los condensados. Las cámaras de bombeo son herméticas, lo que garantiza una larga vida útil de las piezas mecánicas. Lo más importante es que las bombas de diafragma no requieren aceite, con requisitos de mantenimiento mucho menores en comparación con las bombas selladas con aceite. Eliminan el costo del agua y su contaminación, bien conocida en los aspiradores de chorro de agua, y la eliminación de aceite usado de las bombas de paletas rotativas. Son bombas de vacío de diafragma resistentes a los productos químicos que pueden usarse ampliamente para vapores ácidos, básicos y solventes duros, utilizando PTFE a prueba de corrosión en todas las superficies en contacto con el agua. Mediante tecnología mecánica innovadora y consideraciones humanas, hemos hecho que la serie C sea silenciosa, segura, libre de mantenimiento y rentable

Alta resistencia quimica
Todas las partes en contacto con el agua de la bomba de la serie C están hechas de PTFE, lo que es ideal para gases y vapores extremadamente agresivos/corrosivos.

Durabilidad a largo plazo
Tapa del cabezal y diafragma hechos de PTFE/recubiertos de PTFE con núcleo de estabilidad para un rendimiento a largo plazo insuperable.

Sin contaminación del aire, sin mantenimiento
Las bombas de la serie C de Chemvak son accionadas por diafragma, sin necesidad de lubricante, cambios de aceite regulares ni mantenimiento; sin contaminación por aceite.

Prácticas
Superficies lisas para una fácil limpieza
El sistema de sellado proporciona tasas de fuga reducidas para un mejor vacío final

Silenciosas y con baja vibración
Accionadas directamente por motor sin transmisión adicional por correa; el ensamblaje a prueba de vibraciones de calidad hace que la serie C de Chemvak funcione con el nivel de ruido más bajo entre todas las demás bombas equivalentes.

Dispositivo de protección térmica
Cada motor de las bombas de la serie C de Chemvak tiene un dispositivo de protección térmica incorporado para apagar la bomba automáticamente cuando se sobrecalienta y luego reanudar el funcionamiento cuando la temperatura se enfría.

Certificación de seguridad internacional
Certificación CE

El principio central de estabilidad:
para un rendimiento a largo plazo sin precedentes, las bombas de diafragma para química proporcionan un rendimiento óptimo e intervalos de servicio insuperables incluso en aplicaciones químicas agresivas. Logramos esta fiabilidad inigualable fabricando los componentes más sometidos a esfuerzos: la tapa del cabezal y el disco de sujeción.

El EPDM recubierto de PTFE de alta calidad proporciona resistencia química a largo plazo

Este fluoroplástico moldeado de paredes gruesas y resistente a la difusión está reforzado con un núcleo metálico estable para mayor durabilidad.
El acabado mecánico de precisión garantiza la calidad reproducible de WIGGENS.

Aplicaciones

- Industria química y petroquímica
- Industria farmacéutica
- Procesos de filtración
- Destilación al vacío
- Evaporación rotatoria
- Concentración por vacío y centrífuga
- Extracción en fase sólida
- Secado convencional y secado de gel
- Sustituto avanzado de las bombas de chorro de agua
-

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

Especificaciones

Modelo	**C300**
Número de pedido	169300
Caudal [m³/h] a presión atmosférica	1.32
Caudal [l/min] a presión atmosférica	22
Vacío máximo [mbar abs.]	100
Potencia máxima P [W]	70
Velocidad del motor [rpm]	1450
Cabezal de bomba	Etapa única
Conexiones de manguera [mm]	10
Ruido [dB]	50
Dimensiones Ancho x Alto x Profundidad [mm]	233×110×210
Peso [kg]	6
Fuente de alimentación	115V/60Hz

ITEM 5
DESECADOR GABINETE VERTICAL
MARCA: ACEQUILAB
MODELO: DV-1004



En Aceq Laboratorios, ofrecemos desecadores verticales y horizontales fabricados en acrílico transparente, diseñados para garantizar la conservación óptima de muestras químicas, biológicas y farmacéuticas. Su construcción en acrílico permite una visualización completa de las muestras almacenadas, facilitando el monitoreo y manipulación sin comprometer las condiciones internas.

Suministro de la cantidad de material desecante necesario para el adecuado funcionamiento del equipo y un kit desecante adicional.

Modelo	**DV-1004**
Posición de cabina	Vertical
Condiciones de trabajo: Temperatura	Para uso a temperatura ambiente únicamente
Condiciones de trabajo: Presión	Normal (NO apta para vacío)
Indicador de humedad (Termo higrómetro)	Digital
Humedad relativa mínima	≤ 25
Dimensiones internas a*f*h (cm)	38 * 30 * 53
Dimensiones externas a*f*h (cm)	40 * 32 * 55
Material: Interno/Externo	Acrílico Transparente
Material: Selle puerta	Acero Inox 304 - Junta siliconada
Soportes: Bandeja desecante	Sí
Soportes: Tipo de bandeja	Acrílica con perforaciones
Soportes: N° bandejas incluidas	3
Soportes: Altura ajustable	40 mm mínimo entre bandejas
Soportes: N° máximo de bandejas	10

Garantía: 12 meses contra defectos de fabricación

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
NIT: 830.067.880-4
Nombre del Representante Legal: Mario Hernández Benavides
C.C. No. 79264084 de: Bogotá D.C
Dirección: Carrera 15 # 52ª-06
Teléfonos 601 3227192 Cel. 321215471
Correos Electrónicos comercial@globalsci.com.co
Ciudad: Bogotá D.C
NOMBREDE QUIÉN FIRMA: **Mario Hernández Benavides**



Ultrasonic Cleaner / UA22MFDN



Technology

The cavitation phenomenon consists of formation and growth of millions of microscopic bubbles under a low-pressure stage, produced into the ultrasonic bath due to a high-power transducer 37kHz. These bubbles break in all directions and attack every surface in contact with water, erasing dirt, impurities and pollutants when contacting with the materials or pieces into the bath. This phenomenon allows cleaning all kind of piece without need of disassembling, due to it is taking part in all surface in contact with the liquid. The heat allows accelerate this clearing process.

Avant Series

- Entails all advantages of the Eco series
- LCD touch screen for simple and intuitive operation
- Features a digital timer with up to 199 min
- Working power adjustable between 40% and 100%
- Heating ability between 20℃ and 80℃
- Comes with a tray and lid
- Stainless steel 304 tank and paint coated case, meet the requirements of antiseptic and hygienic lab environment

- Independent degas function
- Automatically save last parameters and recalled when unit is turned back on
- Non-slip feet and flexible surface contact for lower ultrasonic vibration
- Safety handles make unit portable
- Maintain ultrasonic efficiency at different temperatures
- Frequency overload and thermal protection

Application Areas

- Laboratories: laboratory material, precision instruments, pipettes, sieves, etc.
- Medicine: instrumentation in general, surgical material, etc.
- Odontology: dental prosthesis, instrumentation, etc.
- Optics: instrumentation, optical, frames, etc.
- Industry: printed circuits, Electronic components, etc.
- Jewellery: watches, jewels, etc.
- Automation: Injector clearing.
- Degasification or liquid dissolution.
- Compact substances degermation

Specifications

Model	UA22MFDN
Capacity(L)	22
Internal Size (L x W x H) mm	500×300×150
Overall Size (L x W x H) mm	584×327×327
Working Power (W)	Max.400(40-100% adjustable)
Heater Power (W)	550
Temp.(℃)	20~80
Frequency (Khz)	37
Timer (min)	1~199min
Drain	Yes

WIGGENS GmbH
Gässlesweg 22-24, 75334 Straubenhardt, Germany
Tel.: 0049 7248 4529088

WIGGENS China
Room 303, Hall C, Office Building M8, No.1 Jiuxianqiao East Road, Chaoyang District, Beijing 100015, China
Tel: +86 400-809-2068
Fax: +86 400-809-2068-112
Email: info@ wiggens.com service@wiggens.com
Website: www.wiggens.com

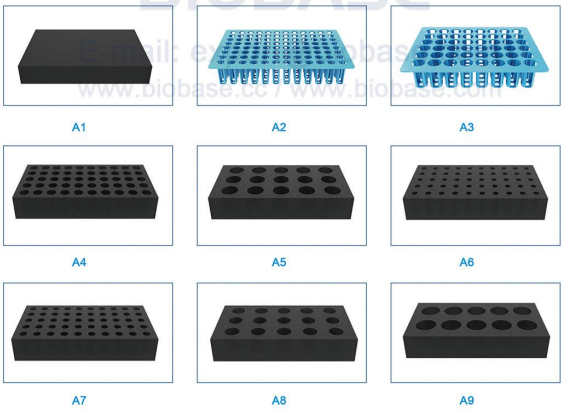
Multi-Tube Vortex Mixer



Features:

* Mixing mode changes quickly.
* LCD Integrated display.
* High speed accuracy.
* Suitable for a variety of test tube racks.
* The appearance and operation interface are simple and beautiful.

Picture:



A1 A2 A3

A4 A5 A6

A7 A8 A9

BIOBASE
E-mail: export@biobase.com
www.biobase.cc / www.biobase.com

Technical Parameters:

Model	BK-VX2800
Speed Range	300~2800rpm
Speed Regulation Accuracy	±1%
Amplitude	3mm
Time Setting Range	1s~99h59min
Pulse Interval Timing Range	1s~99s
Pulse Operation Timing Range	1s~999s
Max Loading	5.5kg
Consumption	70W
Power Supply	AC100~240V, 50/60Hz
Top Cover Size	310*210mm
External Size (L*W*H)	420*305*465mm
Net Weight	20kg
Package Size (W*D*H)	492*378*520mm
Gross Weight	23kg

Accessories:

Model	Specification	Compatible Tube Type	Hole NO.	Size
Standard				
A1	Replaceable tray mat	/	/	305*204*50mm
A2	Φ17mm plastic test tube rack	96*10ml virus sampling tube can be placed	96	294*200*50mm
A3	Φ26mm plastic test tube rack	Can put 20 mixed 1 virus sampling tube rack	48	280*214*53mm
A4	Φ16mm plastic test tube rack	Can put 10ml/15ml centrifugal tube	50	245*132*45mm
A5	Φ29mm plastic test tube rack	50ml centrifuge tube	15	245*132*45mm
Optional				
A6	Φ10mm(Φ12mm) sponge test tube rack	/	50	245*132*45mm
A7	Φ13mm sponge test tube rack	/	50	245*132*45mm
A8	Φ13mm sponge test tube rack	/	15	245*132*45mm
A9	Φ13mm sponge test tube rack	/	10	245*132*45mm

Horno de secado





Horno de secado con convección forzada

Volumen: 50L ; Rango de temperatura: RT+10~300℃

Model: **WF-05G**

Order NO.: W6060050

021

Specific parameters will be adjusted according to product upgrades, without notice.

Quotation Request

PRODUCT OVERVIEW

Description

Ventilador silencioso con múltiples aspas (convección forzada). Flujo de aire estable. Sin ruido. Buena uniformidad del campo de temperatura. Adecuado para el secado de material de vidrio, esterilización y experimentos de alta temperatura.

Características estructurales

* Ventilador silencioso con múltiples aspas (convección forzada) para una buena distribución de la temperatura
* La ventana de inspección hecha de vidrio templado de tres capas facilita la observación de la muestra en el horno de secado (opcional)
* Un anemómetro evita la dispersión de la muestra de polvo (opcional).
* Fácil de abrir la puerta con la manija de la puerta.
* Las esquinas redondeadas de la cavidad son fáciles de limpiar.
* Radiador de revestimiento de aleación de níquel-cromo-hierro resistente a la corrosión y al calor.
* Las dos aberturas de la puerta ayudan a controlar las emisiones internas de vapor (diámetro: 35 mm)

Datos técnicos

Modelo		WF-05G
Volumen (L)		50
Temperatura	Rango (°C)	Temperatura ambiente+10~ 300
	Uniformidad del campo de temperatura a 150°C	0.5
Dimensiones(W×D×H)	Interior (mm)	387×334×407
	Exterior (mm)	573×576×732
Número de particiones (estándar / máximo)		2/6
Peso (kg)		52
Potencia de calentamiento (kW)		1.2
Fuente de alimentación		220V, 50/60 Hz, 4.4A
No.de orden		W6060050



Evaporate laboratory solvents in maximum safety

Is this information helpful? 0

Copyright © 2008 WIGGENS CO., LTD. All rights reserved.

Chemical Resistant Diaphragm Pumps C300



Application Areas

> Chemical and petrochemical Industry
> Pharma Industry
> Filtration processes
> Vacuum distillation
> Rotary evaporation
> Vacuum and centrifugal concentration
> Solid phase extraction
> Conventional drying and gel drying
> Advanced substitute for water-jet pumps

C series' construction with PTFE makes them very resistant to chemical vapors from inlet to exhaust and very tolerant to condensates. Pumping chambers are hermetically ensuring long lifetimes of mechanical parts.

Most importantly, diaphragm pumps are oil-free, for vastly reduced service demands compared with oil sealed pumps. They eliminate the cost of water and its contamination well-known from water-jet aspirators, and the waste-oil disposal of rotary vane pumps.
They are chemical resistant diaphragm vacuum pumps which can be widely used to hard acidic, basic and solvent vapors by utilizing corrosion proof PTFE on all the wetted surfaces. Through innovative mechanical technology and human considerations, we have made C series to be quiet, safe, maintenance-free and cost-effective vacuum pumps.

Features

High chemical resistant

All wetted parts of C series pump are made of PTFE which are ideal for extremely aggressive / corrosive gases and vapors.

Long-term Durable

Head cover and diaphragm made of PTFE/PTFE-coated with stability core for unsurpassed long-term performance.

No air pollution, maintenance free

Chemvak C series pumps are driven by Diaphragm, without the need of lubricant, regular oil changes and maintenance; with no oil pollution.

Practical

> smooth surfaces for easy cleaning (NT)
> sealing system provides reduced leakage rates for improved ultimate vacuum

Quiet and low vibration

Driven direct by motor with no additional belt-driven transmission; the quality vibration-proof assembly makes Chemvak C series run at the lowest noise level among all other equivalent pumps.

Thermal protection device

Every motor of Chemvak C series pump has a built-in thermal protection device to shut off the pump automatically when overheated and then resume working when the temperature cools down.

International safety certification

CE certification

The stability core principle: for unprecedented long-term performance

chemistry diaphragm pumps provide optimum performance and unsurpassed service intervals even in harsh chemical applications. We achieve this unmatched reliability by manufacturing the most highly stressed components – the head cover and clamping disk.

> high quality carbon-fiber-reinforced fluoroplastics provide long term chemical resistance
> this thick-walled, diffusion resistant, molded fluoroplastic is supported by a stable metallic core for durability
> mechanical precision finishing ensures reproducible WIGGENS quality

Chemistry diaphragm pumps, chemistry vacuum systems and chemistry pumping units

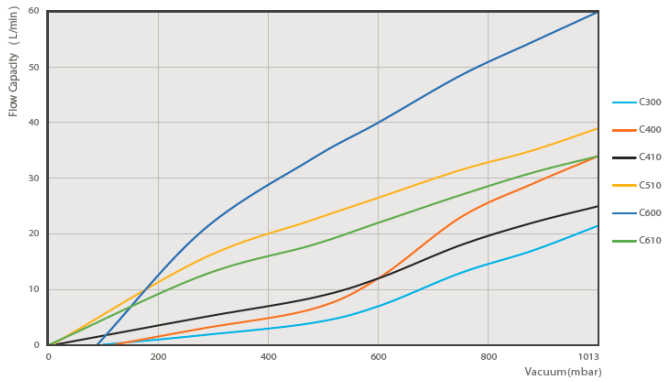
Our chemistry diaphragm pumps are available in a full range of volume flow rates and ultimate vacuum options. Connecting pump heads in series as two-stage pumps improves an ultimate vacuum to as much as 0.6 mbar. Connecting heads in parallel provides higher flow rates. Our line offers combinations that satisfy virtually any laboratory need.

> + convenient, quick and simple to use due to the side-mounted power switch

> + whisper quiet and very low vibration
> + requires minimal bench top space
> + maintenance-free drive system and proven long diaphragm life
> + high chemical resistance

C series diaphragm pump offers a compact, high performance and easy-to-use solution which is perfect for single filtrations. This development, based on the highly successful technology of the oil-free diaphragm pump, provides a well-proven and extraordinarily long diaphragm life time. The functional, space saving and innovative design with easily accessible, side-mounted power switch ensures convenient and quick operation for day-to-day lab work. Robust PTFE coated diaphragms and valves provide optimal chemical resistance. A manual vacuum regulator valve for adjustment of pumping speed and ultimate vacuum is available as accessory.

Chemical Resistant Diaphragm Pumps Flow curve



Note: Above data is based on the 220V/50Hz instrument



Package 1

The pump with chemical resistant vacuum regulator (order no. 169311-06)



Package 2

The pump with VDM vacuum digital meter (order no. 169312-06)



Chemical Resistant Vacuum Controller DVR480

Specifications

Model	C300	
Power	115V / 60Hz	220V / 50Hz
Max. power (W)	70	60
Max. current (A)	1.6	0.5
Max. vacuum (mbar)	100	
Max. Flow Rate (L/min)	22	22
Motor Speed (rpm)	1700	1450
Number of Stages	Single	
Outlet (mm)	10	
Size W x D x H (mm)	233*110*210	
Weight (kg)	6	
Noise Level (dB)	50	
Order No.	169300	

WIGGENS GmbH
Gässlesweg 22-24, 75334 Straubenhardt, Germany
Tel.: 0049 7248 4529088

WIGGENS China
Room 303, Hall C, Office Building M8, No.1 Jiuxianqiao East Road,
Chaoyang District, Beijing 100015, China
Tel: +86 400-809-2068
Fax: +86 400-809-2068-112
Email: info@ wiggens.com service@wiggens.com
Website: www.wiggens.com

PERSONALIZACIÓN Y ADAPACIÓN

Desecadores | Tipo Gabinete

Acrílico | Termohigrómetro Análogo Y Digital | Vertical Y Horizontal

En Aceq Laboratorios, ofrecemos **desecadores verticales y horizontales** fabricados en **acrílico transparente**, diseñados para garantizar la conservación óptima de muestras químicas, biológicas y farmacéuticas. Su construcción en acrílico permite una visualización completa de las muestras almacenadas, facilitando el monitoreo y manipulación sin comprometer las condiciones internas.

DATOS TÉCNICOS

Modelo		DH-1001	DH-1002	DV-1003	DV-1004
Posición de cabina		Horizontal		Vertical	
Condiciones de trabajo	Temperatura	Para uso a temperatura ambiente únicamente			
	Presión atmosférica	Normal (NO apta para vacío)			
Indicador de humedad	Termo higrómetro	Análogo	Digital	Análogo	Digital
Humedad relativa mínima		Humedad relativa ≤ 25%			
Dimensiones a*f*h (cm)	Internas	38*30*28		38*30*53	
	Externas	40*32*30		40*32*55	
Material de construcción	Interno/Externo	Acrílico Transparente			
	Selle puerta	Marco en Acero Inoxidable 304 - Junta siliconada			
Soportes	Bandeja para material desecante	Si			
	Tipo	Bandeja acrílica con perforaciones			
	N° de bandejas incluidas	2		3	
	Altura ajustable	40 mm mínimo entre bandejas			
	N° máximo de bandejas	5		10	



