

Heraeus

HERAEUS® HERASAFE® KS CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II

Seguridad. Todo lo necesario – más de lo esperado.



ADMIRABLEMENTE CÓMODAS – CONTROL VISUAL TOTAL

Innovaciones nacidas de la experiencia práctica

Las cabinas Heraeus® HERAsafe® KS constituyen una nueva generación de cabinas de seguridad microbiológica de clase II destinadas a ofrecer una máxima protección para los productos y los usuarios. El probado concepto HERAsafe® continúa en esta nueva generación.

Satisfacemos sus necesidades

El nuevo concepto ha sido definido según las necesidades y requerimientos del usuario. El resultado es una solución de carácter único diseñada para satisfacer todos los deseos de nuestros clientes. HERAsafe® KS combina la seguridad con la comodidad de operación en el trabajo diario.

Siempre pensamos en Usted, desde la producción hasta el envío del producto. Poniendo a su disposición el consejo de nuestros expertos y un servicio al cliente inigualables.

NUEVO

Diseño ergonómico

La ventana permite ver el interior del área de trabajo sin obstáculos. El gran tamaño de la apertura de trabajo, con una altura superior a los 250 mm, garantiza una fácil manipulación del producto.

La inclinación de la ventana frontal ayuda a mantener una posición de trabajo relajada y cómoda.

La nueva Heraeus®
HERAsafe® KS ha sido
diseñada para una
operación y manipulación
de productos fácil y sencilla.
HERAsafe® KS hace del
trabajo una satisfacción.

NUEVO

Siempre a la vista

A la altura de sus ojos, el
indicador situado en la pared
trasera, es único en su tipo.
Desde su posición de trabajo,
puede controlar cómodamente
todos los parámetros y funcio-
nes elegidas. Ya no necesita
difíciles movimientos para
conocer cuál es el estado
actual del funcionamiento de
su cabina.



NUEVO

Óptima protección contra la contaminación

Es el primer dispositivo en que
todos los parámetros se fijan
por control remoto. Para pre-
venir la contaminación dentro
del área de seguridad, el con-
trol remoto puede emplearse
con una bolsa. Ya no es
necesario sacar las manos de
la zona de trabajo (atmósfera
de aire puro) para ajustar
los parámetros de la cabina.
El cambio de guantes ha
pasado a la historia, las
muestras están mejor pro-
tegidas y se ahorra tiempo.

Las cabinas de seguridad
Heraeus® HERAsafe® KS
se emplean siempre que la
protección y la seguridad
son de importancia decisiva,
como por ejemplo en
laboratorios de:

- Biotecnología
- Microbiología
- Investigación
- Farmacias
- Clínicas

La seguridad, una cuestión de rutina

Las cabinas son ideales para
operaciones de microbiología,
biotecnología e ingeniería
genética con niveles de
seguridad del 1 al 3.

FRUTO DE UNA CUIDADOSA REFLEXIÓN HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

NUEVO



Ventana frontal hermética anti-aerosoles, óptima protección contra la contaminación.

La ventana patentada de cierre hermético impide el paso de aerosoles aún estando en reposo.

Evita la entrada o salida de sustancias contaminantes en el área de trabajo. Su producto siempre permanece seguro.

- fácil de operar, gracias a un mecanismo eléctrico
- ahorra dinero y energía: al cerrar la ventana se opera con bajo consumo energético.
- a prueba de rozaduras, no se empaña
- vidrio laminado de seguridad
- apertura de trabajo: 254 mm

De fácil operación

Un indicador de clara visibilidad situado a la altura de los ojos, un área de trabajo excelentemente iluminada y sin reflejos, y una funcionalidad completa desde la posición de sentado son los elementos que conforman un concepto convincente hasta el más pequeño detalle. El indicador permite el control permanente de todos los parámetros relevantes para la seguridad.

Información visible:

- hora del día
- velocidad de circulación
- horas totales de operación
- cronómetro para inicios retardados
- función de cronometraje
- tiempo de operación de lámparas UV-C opcionales
- fallos de funcionamiento
- factor de rendimiento: "PER".

NUEVO

El factor de rendimiento de Kendro

"PER" proporciona valiosa información acerca del estado actual de desempeño de la cabina.

El valor "PER" se deduce de:

- la corriente de aire
- el tiempo activado de operación
- el nivel de seguridad del último control
- el estado del filtro



NUEVO

Ventana frontal inclinada

La ventana frontal inclinada ha sido diseñada prescindiendo del marco para no obstaculizar la vista del área de trabajo y permite que el operador adopte una buena postura corporal evitando el cansancio.

Vista completa

Las ventanas laterales aumentan la entrada de luz en la zona de trabajo.



Mayor flexibilidad

Conexiones opcionales para gas, agua o vacío en el panel lateral o en la pared trasera de la cabina.

Soportes para diversas posiciones de trabajo

Disponibles en varios tamaños para operar de pie o sentado y equipados con un pie adaptable para ajustar la posición de la cabina.



NUEVO

Protección automática de productos

El sistema de ventilación de nuevo diseño y permanente control regula automáticamente la entrada y salida del aire así como el flujo laminar.

Cómoda y sencilla

- todos los parámetros se ajustan por control remoto
- recuperación de los valores reales
- equipada con una bolsa para su uso en el interior de la zona de trabajo



SEGURIDAD PERFECTA EN LA PRÁCTICA

Cumplen con los estándares de seguridad nacionales e internacionales y protegen de forma óptima al usuario, los productos y al medio ambiente. Están concebidas para facilitar las tareas de limpieza y mantenimiento – la suma de las partes adjudica más valor al conjunto.

Mayor seguridad:

● Sistema de filtrado HEPA.

Garantiza la absorción máxima del 99,999 % de las partículas de 0,3 μm . El filtro suministrado cubre toda el área de trabajo y garantiza aire purificado.

● Sistema de seguridad de presión negativa

En caso de averías, el sistema de seguridad incorporado de presión negativa garantiza que las partículas queden atrapadas en los filtros.

● Cortina de aire

Los flujos de circulación de entrada y salida laminar proporcionan protección a los usuarios y a los productos.

Seguridad comprobada según

- EN 12469
- BS 5720
- NFX-44
- IEC 1010
- NSF 49
- UL 3101-1

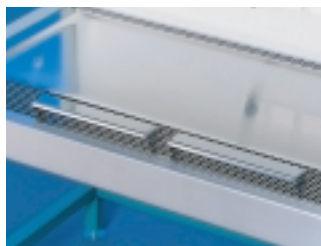
Cómoda y segura

La ventana de bisagra puede abrirse totalmente para la limpieza y desinfección. Al cerrarse, mantiene toda el área interior cerrada herméticamente contra aerosoles. Las esquinas interiores de la cabina han sido redondeadas para facilitar la limpieza. La superficie de trabajo es de acero inoxidable resistente a rozaduras y a los ácidos.



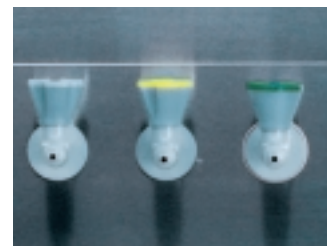


MÁS OPCIONES PARA MÁS SEGURIDAD



Apoyabrazos – seguros y cómodos

Los apoyabrazos ergonómicos, de diseño registrado para su comodidad dentro del área de trabajo, están concebidos para evitar que las tomas de succión de aire se cubran inadvertidamente. Su diseño contribuye a prevenir lesiones en las muñecas.



Conexiones de vacío, gas y agua

Las conexiones flexibles en el panel lateral o en la pared posterior le ofrecen un gran radio de trabajo.



Superficies de trabajo – diseñadas para requeri- mientos prácticos

La superficie de trabajo está disponible como un módulo único o módulos divididos. Los módulos son fáciles de autoclavar o esterilizar. Si se derrama líquido, las superficies separadas de trabajo facilitan su limpieza.



Lámparas de UVC

La desinfección eficiente es llevada a cabo por potentes radiaciones ultravioleta de onda corta. Rayos cruzados iluminan completamente toda el área de trabajo sin causar sombras y garantizando una mejor desinfección.



Sistemas de salida de aire

Idóneos para conectar la cabina de seguridad a sistemas locales de ventilación existentes.

DATOS TÉCNICOS

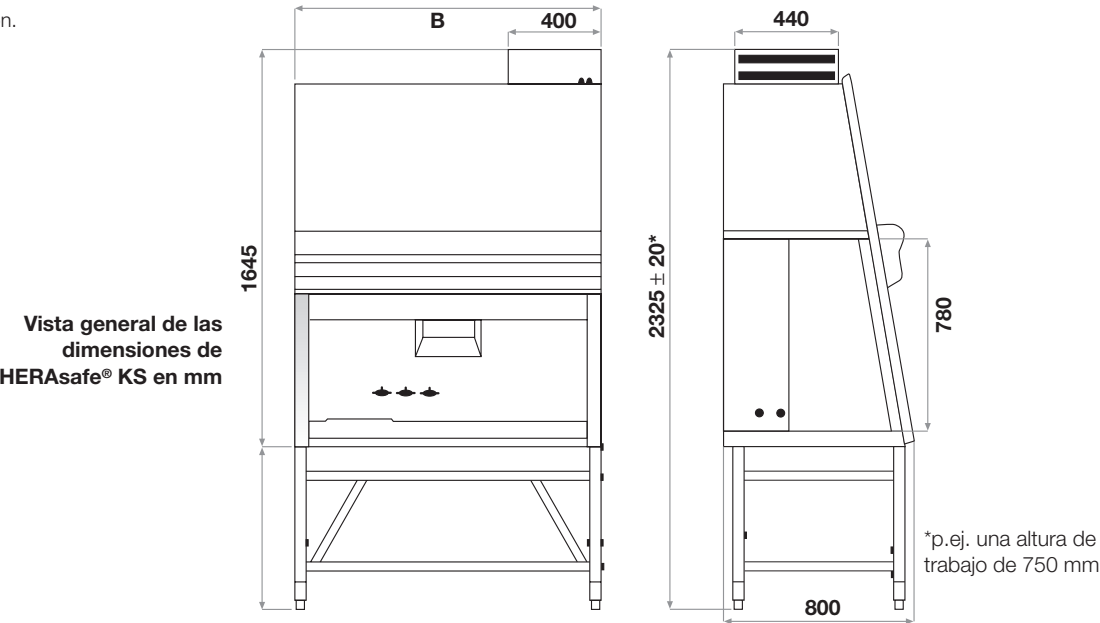
HERASAFE® KS

Tipo		Unidad	KS 9	KS 12	KS 15	KS 18
Dimensiones externas KS ¹⁾	(An/Al/F)	mm	1000/1645/800	1300/1645/800	1600/1645/800	1900/1645/800
Dimensiones internas	(An/Al/F)	mm	920/780/627	1220/780/627	1520/780/627	1820/780/627
Apertura de trabajo	(Al)	mm	254	254	254	254
Altura al levantar ventana frontal		mm	~470	~470	~470	~470
Soporte adaptable consultar la lista de precios de los accesorios						
Altura de trabajo			p.ej. 750 – 950 mm			
Peso del equipo	Instrumento	kg	~190	~240	~290	~340
Capacidad máxima de carga de superficies de trabajo						
para módulo único		kg	50	50	50	50
Para módulo dividido		kg	25	25	25	25
Sistema de ventilación ²⁾						
Volumen de suministro y salida de aire			m³/h	~380	~500	~625 ~750
Volumen de circulación de aire			m³/h	~670	~890	~1100 ~1330
Volumen total de aire en circulación			m³/h	~1050	~1390	~1725 ~2080
Emisión de calor						
a temperatura ambiente de 25 °C			kW	~0,2	~0,2	~0,4 ~0,4
Tecnología de filtros						
Filtro de circulación de aire/ filtro de salida de aire (FSA)/FSA adicional			tipo filtro HEPA; eficiencia de filtrado: 99,999 % para partículas de 0,3 µm de tamaño; 99,995 % para MPPS; clase (según EN 1822): H 14			
Ruidos						
Nivel de ruido			dB (A)	< 57	< 57	≤ 58 ≤ 58
Iluminación			lux	> 1000	> 1000	> 1000 > 1000
Datos eléctricos						
Tensión ³⁾			V	1/N/PE 230 V AC	1/N/PE 230 V AC	1/N/PE 230 V AC 1/N/PE 230 V AC
Frecuencia			Hz	50/60	50/60	50/60 50/60
Consumo de potencia			kW	0,4	0,4	0,8 0,8
Consumo corriente			A	1,7	1,7	3,4 3,4
Clase de protección				I	I	I I
Medida de protección				conexión de conductor		
Categoría de protección				IP 20	IP 20	IP 20 IP 20
Requisitos de suministro			Suministro estándar de 230 V/50 Hz. Requerimiento total incluyendo los enchufes interiores de 13–16 A. Observar las normas nacionales de electrotecnia así como condiciones técnicas relevantes de conexión.			
Protección de enchufes			Los enchufes tienen una capacidad de carga máxima de 5 A y están protegidos por fusibles T 5 A en el área de trabajo. Si todos los enchufes se emplean simultáneamente, no se debe exceder la capacidad máxima de carga de 5 A.			
Supresión de ruidos			Supresión de ruidos según EN 55014			

¹⁾ El equipo y el soporte se envían por separado. Instalación y ensamblaje locales.

²⁾ Valores europeos.

³⁾ Otras tensiones a disposición.



MÁS DE LO ESPERADO

Su mejor decisión

Su interés está en el centro de nuestra atención al ofrecerles nuestras soluciones seguras y fiables. Nuestro equipo de ventas y de ayuda técnica altamente cualificado le proporciona ayuda individual y consejos especializados en cualquier tipo de duda.

La precisión de Kendro se inicia con un equipo innovador que incorpora una amplia gama de características – todas ellas concebidas para satisfacer las necesidades de sus tareas cotidianas.

Los productos de laboratorio Kendro le prestan ayuda fiable y con seguridad.

Controlados con precisión

Cada pieza del equipo está sometida a un estricto control de calidad y a un extenso examen antes de abandonar nuestras instalaciones. ¡Los equipos sólo abandonan la fábrica si los profesionales del departamento de control de calidad les han dado el visto bueno!

Analizados y comprobados en muchas áreas

Tanto en el campo de la genética, la microbiología o la investigación, nuestras cabinas de seguridad biológica desempeñan un trabajo excelente en el día a día.

Implantando estándares de calidad

Los más modernos métodos de producción y componentes de la más alta calidad, combinados con un cuidadoso acabado garantizan la calidad de nuestras cabinas, reconocidas por su fiabilidad y seguridad en el tiempo.



Comprobación individual de la eficiencia de cada filtro en nuestro laboratorio de calidad



Sellado de los componentes



Comprobación óptica y protocolo de análisis



Ensamblaje de los componentes mecánicos



Comprobación de la seguridad del equipo eléctrico



Ensamblaje final de los grupos preparados

MÁS DE LO ESPERADO – NUESTRO SERVICIO



**Nuestro servicio:
su tranquilidad**

Superamos las expectativas

Los productos de laboratorio Kendro se caracterizan en todo el mundo por adaptarse rápidamente a los deseos del cliente y ofrecerle soluciones competentes a sus problemas. Nuestras amplias prestaciones de servicio incluyen mucho más que las tareas de reparaciones y mantenimiento.

Individual

También comprenden por ejemplo un asesoramiento competente adaptado exactamente a su problemática y tareas específicas, proporcionándole soluciones adecuadas y eficientes en la práctica.

Una logística perfecta

A pedido, enviamos todos los instrumentos HERAsafe® al lugar donde se necesitan: directamente a su puesto de trabajo. Este servicio incluye naturalmente el emplazamiento y la instalación correctas en manos de un experto.

Completo

Nuestro experto acude inmediatamente a su llamada, siempre que requiera asesoramiento para la calibración, la medición de referencia, la aplicación, el recambio de partes o en caso de reparaciones. De una forma rápida y sin burocracia, estamos a su lado.

En resumidas cuentas:

Al decidirse por Kendro, opta por la tranquilidad que proporciona un vínculo confiable a largo plazo. Para su provecho, estamos a su servicio.

Su representante

Pedidos o información técnica

Australia	Kendro Laboratory Products · Lane Cove, Sydney · NSW 2066 · Tel. +61 (2) 9936 1540 · Fax +61 (2) 9427 9765 · info@kendro.com.au
Austria	Kendro Laboratory Products GmbH · Vienna · Tel. +43 (1) 801 40-0 · Fax +43 (1) 801 40 40 · office@kendro.at
Canada	Kendro Laboratory Products International Sales · Newtown, CT · USA · Tel. 1 (203) 270-2080 · Fax 1 (203) 270-2166 · info@kendro.com
China	Kendro Laboratory Products Beijing Rep. Office · Beijing · Tel. +86 (10) 6501-3810 · Fax +86 (10) 6501-4229 · kendrobj@163bj.com
	Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711-3910 · Fax +852 2711-3858 · info@kendro.com
	Kendro Laboratory Products Shanghai Rep. Office · Shanghai · Tel. +86 (21) 5490-0216 · Fax +86 (21) 5490-0230 · kendrosh@public4.sta.net.cn
Denmark	Axeb AB · Albertslund · Tel. +45-43 62 46 47 · Fax +45-43 62 46 41 · info@axeb.dk
France	Kendro Laboratory Products · Courtaboeuf cedex · Tel. +33 (1) 69 18 77 77 · Fax +33 (1) 60 92 00 34 · info@kendro.fr
Germany	Kendro Laboratory Products GmbH · Hanau · Tel. +49 (1805) 536 376 · Fax +49 (1805) 112 114 · info@kendro.de
India	Kendro Laboratory Products (India) Pvt. Ltd. · New Delhi · Tel. +91 (11) 618 48 40 · Fax +91 (11) 618 53 97 · kendro.india@vsnl.com
Italy	AHSI S.p.A. · Cornate D'Adda · Tel. +39 (039) 68 27-1 · Fax +39 (039) 68 27-500 · info@ahsi.it
Japan	Nippon Kendro Co. Ltd. · Tokyo · Tel. +81 (0) 3 3517-1661 · Fax +81 (0) 3 3517-1664 · info@kendro.co.jp
New Zealand	Kendro Laboratory Products Pty Ltd · Auckland · Tel. +64 (9) 525 03 33 · Fax +64 (9) 525 03 37 · info@kendro.co.nz
Poland	Kendro Spółka z o.o. · Warsaw · Tel. +48 (22) 663 43 23 · Fax +48 (22) 663 43 25 · kendro.warszawa@kendro.com.pl
Portugal	Heraeus S.A. · Cacem · Tel. +351 (1) 912 08 65 · Fax +351 (1) 912 08 60 · heraeus@mail.telepac.pt
Spain	Heraeus S.A. · Madrid · Tel. +34 (91) 358 19 96 · Fax +34 (91) 358 20 67 · laboratorio@heraeus.es
Sweden	Axeb AB · Sollentuna · Tel. +46 (8) 585 777 50 · Fax +46 (8) 623 15 45 · info@axeb.se
Switzerland	Kendro Laboratory Products AG · Zurich · Tel. +41 (1) 454 12 12 · Fax +41 (1) 454 12 99 · kendro-ag@swissonline.ch
	Kendro Laboratory Products SA · Carouge-Genève · Tel. +41 (22) 343 21 67 · Fax +41 (22) 342 38 31 · kendro-sa@swissonline.ch
U.K./Ireland	Kendro Laboratory Products Ltd. · Bishop's Stortford · Herts · Tel. +44 (1279) 827700 · Fax +44 (1279) 827750 · kendro@kendro.co.uk
USA	Kendro Laboratory Products · Newtown, CT · Tel. +1 (800) 522-7746 · Fax +1 (203) 270-2166 · info@kendro.com
All other countries in	
Asia Pacific	Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711-3910 · Fax +852 2711-3858 · info@kendro.com
Europe, Middle East, Africa	Kendro Laboratory Products International Sales · Hanau · Germany · Tel. +49 (1805) 536 376 · Fax +49 (1805) 112 114 · info@kendro.de
Latin America	Kendro Laboratory Products International Sales · Newtown, CT · USA · Tel. +1 (203) 270-2080 · Fax +1 (203) 270-2210 · info@kendro.com
Internet	http://www.kendro.com



Quality Products – Lifetime Care

Heraeus

Registered to ISO 9001. Kendro Laboratory Products meet or exceed stringent quality and product safety standards. ©2002 Kendro Laboratory Products. All Rights Reserved.
Printed in Germany XC 06/02 4t Druckerei