Vitrinas de gases FASTER



DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

SUMARIO

CARLO ERBA Reagents	3
DASIT Group	4
FASTER	5
Vitrinas químicas	6
Tipos de filtros	8
Innovación en detalle	9
De la investigación al uso - Confort - Tecnología – Seguridad	10
Accesorios	12
ChemFAST Elite – Vitrina de recirculación de productos químicos	14
ChemFAST Premium – Vitrina de gases de tecnología híbrida	16
ChemFAST Sharp – Vitrina química con caudal variable	18
ChemFAST Classic - Vitrina de gases de rango fijo	20

1853

El Dr. Carlo Erba funda el primer laboratorio de producción, marcando un hito en la historia industrial de los productos farmacéuticos italianos.

1897

Con la publicación del primer catálogo, compuesto de una gama completa de producto químico y reactivo para laboratorio de análisis, CARLO ERBA se convierte en líder del mercando en Italia.

1992

Construcción de la primera planta productiva en Val de Reuil, Francia. En esta planta, inicialmente se producen solventes principalmente para el mercado francés.

CARLO ERBA Reagents

Como parte de un grupo sólido, el holding italiano DASIT Group, cuenta con una historia de 170 años de éxito, con plantas de producción y oficinas comerciales en Italia, Francia, Alemania y España. Apoyamos, como "su compañero de viaje" para laboratorio e industria, con productos químicos, consumibles, equipos de laboratorio y servicio.





Una amplia gama de reactivos químicos se produce directamente en las fábricas francesas de la empresa en Val de Reuil, cerca de Rouen y en Peypin, cerca de Marsella, Francia. Las vitrinas microbiológicas y químicas se producen en Ferrara.

2005

Se crea CARLO ERBA Réactifs-SdS con dos plantas de producción en Val de Reuil y Peypin.

2011

Fundación de CARLO ERBA Reagents. La producción en Italia se transfiere a Francia; se amplía la planta de producción y almacenamiento en Val de Reuil.

2013

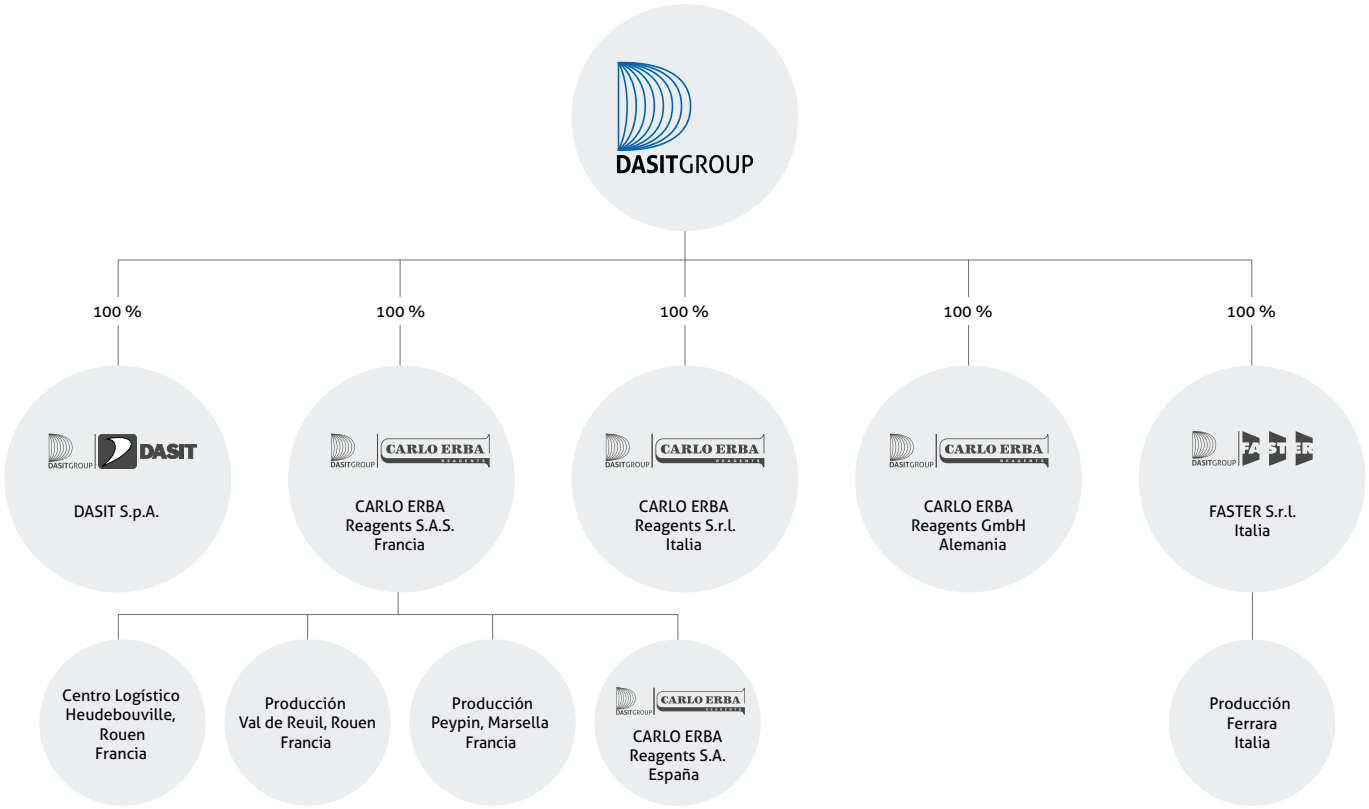
Integración en el Grupo DASIT, holding fundado en 1994 y formado por varias empresas entre las que se encuentra FASTER, especializada en tecnología de laboratorio.

2020

Adquisición de ENVAIR Deutschland GmbH, transformada en CARLO ERBA Reagents GmbH. La cartera existente de productos y equipos de laboratorio se mantiene y amplía para incluir productos químicos. Inauguración del nuevo centro logístico en Heudebouville, Francia.

DASITGROUP

Un Grupo fuerte y unido



DASIT Group

Con sede en Cornaredo (Milán), reúne a numerosas empresas en una única organización. Gracias a sus oficinas de ventas, plantas de producción y una densa red de distribuidores, el Grupo DASIT está representado globalmente en todos los países. La cartera de productos abarca desde el diagnóstico in vitro, productos químicos y equipos de laboratorio.

Protección, Seguridad,
Fiabilidad Y más.

FASTER S.r.l.

Desde 1984, FASTER S.r.l. es un fabricante de confianza de vitrinas de seguridad microbiológica y sistemas de flujo laminar, con sede en Italia. La larga experiencia y los conocimientos técnicos, combinados con el profundo conocimiento del mercado italiano de CARLO ERBA Reagents Italia, nos permiten satisfacer individualmente las necesidades de cada cliente.

Sus necesidades en los campos de **microbiología, química, farmacia, biotecnología, diagnóstico, medicina veterinaria e industria** son atendidas por nosotros con **experiencia, seguridad y pasión.**

Contamos con:

MAS DE
40,000
instalaciones en todo el mundo desde 1984

MAS DE
75
países de todo el mundo atendidos por socios de ventas locales

MAS DE
30
diferentes modelos disponibles

Septiembre 1984
Fundación de FASTER S.r.l. en Ferrara, Italia. Producción de la primera vitrina de seguridad microbiológica

Julio 1992
Fabricación de la primera vitrina de seguridad citostática y la primera vitrina de recirculación de gases

Enero 2009
Producción del primer aislador para la industria farmacéutica

Octubre 2018
Más de 40.000 instalaciones realizadas en todo el mundo

Septiembre 2019
Inauguración de la nueva planta productiva FASTER con más de 10.000 m² con sección de planchistería e instalación fotovoltaica para suministrar electricidad a toda la planta

Enero 1988
Primera certificación TÜV e INE para vitrinas de seguridad microbiológica

Enero 2004
Fundación de DASIT Group para unir el creciente número de empresas bajo un mismo techo: DASIT (diagnóstico in vitro) y FASTER

Enero 2017
Rediseño de la línea de vitrinas extractoras y primera producción de muebles de laboratorio

Enero 2019
FASTER está presente en todo el mundo en los 5 continentes, en 75 países diferentes

Vitrinas QUIMICAS

FASTER cuenta con una gama de vitrinas extractoras tecnológicamente avanzadas que protegen a los usuarios, de todos los riesgos al manipular productos químicos.
Apoyamos al cliente en la elección de la vitrina más adecuada para su uso.

Nuestras vitrinas extractoras se utilizan para una amplia gama de aplicaciones, como la **industria química, biológica, de investigación médica, farmacéutica, biotecnológica, alimentaria y electrónica**. Nuestros clientes pueden elegir entre cuatro modelos:

- **ChemFAST Elite**: vitrina de laboratorio flexible, se puede utilizar opcionalmente en modo de recirculación o conectada a un sistema de extracción de aire. Es especialmente adecuada para trabajos, con cantidades bajas o medias de productos químicos. Además del filtro principal, esta vitrina también ofrece la opción de poder colocar una segunda fase de filtración.
- **ChemFAST Premium**: vitrina de gases con tecnología híbrida de 3 etapas: recirculación en el interior del compartimento de la vitrina a través de un motorventilador instalado bajo la superficie de trabajo, filtración en la vitrina y expulsión al exterior de una mínima cantidad de aire que se traduce en ahorro energético y económico.
- **ChemFAST Sharp**: vitrina de gases, que funciona con tecnología V.A.V. con regulación del caudal de aspiración en función de la apertura del cristal frontal.
- **ChemFAST Classic**: vitrina de gases con cuadal fijo para altas cargas de trabajo.



ChemFAST Elite | ChemFAST Premium | ChemFAST Sharp | ChemFAST Classic

Características del producto

Las vitrinas de gases FASTER siempre están diseñadas y desarrolladas con las últimas innovaciones tecnológicas, para proporcionar la mejor relación, calidad/precio a los usuarios:



ergonomía | rentable | ahorro energético | personalizables





Planta de producción **FASTER en Ferrara con más de 10.000 m² y sección de metalurgía y pintura**. En la cubierta, una instalación fotovoltaica de **300 MW de potencia garantiza energía sostenible durante todo el ciclo productivo.**

Certificación

Todas las vitrinas de gases están diseñadas y fabricadas para cumplir con los requisitos de la **Norma Europea 14175 parte 2-3-6.**

Todas nuestras vitrinas son probadas y certificadas por **BUREAU VERITAS.**

Sostenibilidad

Las vitrinas extractoras están construidas con **materiales de alta calidad y químicamente resistentes. El consumo de algunos modelos es inferior a 88 vatios con bajas emisiones de CO_2 respecto al medio ambiente**.

FASTER FOR A GREEN FUTURE



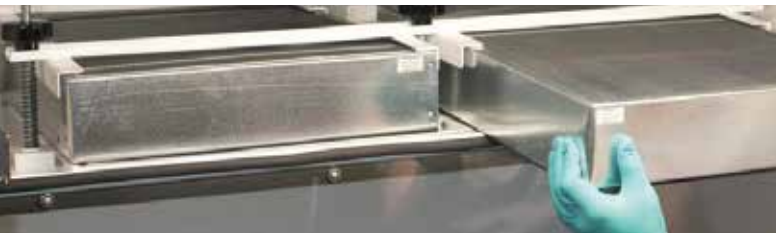
FILTRO
Elige el tuyo!

Nuestras vitrinas de extracción están diseñadas para cumplir con los requisitos de seguridad necesarios y obligatorios, tanto para el usuario como para el medio ambiente.

Según el área de aplicación, estaremos encantados de asesorarle personalmente para elegir el filtro adecuado para sus aplicaciones.

Filtro AC (carbon activo)

Los filtros de carbón activo son los filtros más comunes y se utilizan principalmente para eliminar los vapores de disolventes. El material es carbón activado, derivado de cáscaras de coco con un tamaño de malla de 4x8 USS y una superficie filtrante de hasta 1050 m^2/g. Según el tamaño del filtro utilizado, la cantidad de carbón activado varía de 13 a 28 kg. **Principales usos: olores orgánicos, hidrocarburos, disolventes aromáticos, olores animales, excrementos, orina, olores ácidos, cadaverina, putrescina. Otros usos: óxidos de nitrógeno.**



Filtro ACR (yodo)

Carbón activado compuesto de hulla de alta calidad impregnado con yoduro de potasio para la filtración de gases radiactivos, especialmente gases que contienen yodo-131. Se utiliza principalmente para reacciones de yodación con yodo radiactivo de bajo grado; se ha medido una eficiencia de más del 99,99%. **Uso principal: yodo radiactivo. Otros usos: hidrocarburos.**

Filtro AM (Amoniaco)

Carbón activado impregnado de ácido que consta de carbón duro de alta calidad que filtra el amoníaco y los compuestos de amina orgánica del aire de salida. **Principales usos: amoníaco y sus derivados. Otros usos: emisiones orgánicas, hidrocarburos, disolventes aromáticos, olores alcalinos, excrementos, orines, olores animales.**

Filtro CIANO (cianuro de hidrógeno)

Carbón activado derivado de cáscaras de coco impregnado con aditivos químicos, filtrando los compuestos mencionados en la norma EN 14387:2004. Libre de cromo. **Uso principal: ácido cianhídrico. Otros usos: compuestos orgánicos, hidrocarburos, disolventes aromáticos.**

Filtro FORM (formaldehído)

El carbón activado utilizado en el filtro, compuesto por carbón fósil de alta calidad, está impregnado de un agente oxidante capaz de transformar el formaldehído en su sal. Utilizado principalmente en laboratorios hospitalarios de patología y citología. **Uso principal: formaldehído. Otros usos: emisiones orgánicas, hidrocarburos, disolventes aromáticos, gases ácidos.**

Filtro HEPA

Filtro de aire de partículas altamente eficiente: los filtros HEPA H14 son estándar para nuestras vitrinas extractoras. **Esta clase particular de filtros se utiliza para filtrar virus, polvos respirables, huevos y excreciones de ácaros, polen, partículas de gases, amianto, bacterias, diversos polvos tóxicos y aerosoles del aire.**

Filtro MER (Mercurio)

Carbón activado impregnado de azufre procedente de hulla de alta calidad que se utiliza para eliminar el mercurio de varios gases y unirlo en forma de sulfuros de mercurio. Por ejemplo, mercurio elemental, compuestos orgánicos de mercurio, gases geotérmicos y producción de hidrógeno. **Principales usos: vapor de mercurio. Otros usos: emisiones biológicas, hidrocarburos.**

Filtro ZOLFO (Azufre)

Carbón activado impregnado de compuestos alcalinos elaborados a partir de hulla de alta calidad. **Principales usos: olores ácidos, putrescina, cadaverina, gases ácidos, sulfuro de hidrógeno y compuestos orgánicos, anhídrido sulfuroso, H.R. >85%.**

Filtro UR

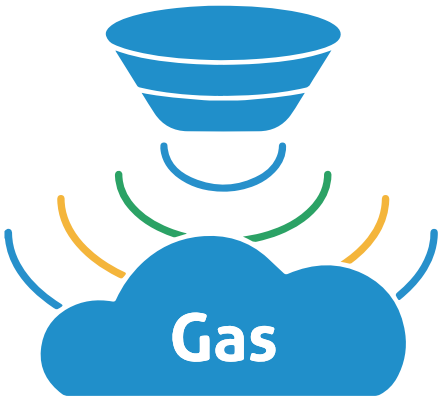
Uso principal: olores ácidos, putrescina, cadaverina, gases ácidos, gas ácido, sulfuro de hidrógeno y compuestos tioorgánicos, dióxido de azufre, óxido de nitrógeno. Otros usos: emisiones orgánicas, hidrocarburos, disolventes aromáticos, cianuro de hidrógeno, H.R. <85%.

INNOVACIÓN
en detalle



Iluminación LED

La iluminación LED utilizada en nuestras vitrinas de gases ofrece muchas ventajas: la luz es regulable y, por lo tanto, puede adaptarse completamente a las necesidades individuales. **Con una potencia de solo 7 vatios, la iluminación LED también es muy eficiente energéticamente. Esta iluminación es estándar en las vitrinas de gases ChemFAST Premium, Sharp y Classic.**



Supervisión de la saturación del filtro a través del detector de gas integrado

En nuestra vitrina de gases ChemFAST Elite hay un detector de gas FIS (SP3-AQ2) instalado en la salida del extractor que monitorea constantemente la calidad del aire y advierte al usuario cuando es necesario reemplazar el filtro.



Recubrimiento en polvo

Todos los componentes metálicos tienen un recubrimiento en polvo antibacteriano Alesta® AM que contiene plata. La tecnología patentada de recubrimiento en polvo antimicrobiano utiliza iones de plata ambientalmente sostenibles para resistir el crecimiento y la propagación de microbios, incluso en superficies ligeramente rayadas. El ingrediente activo está registrado por la EPA y reconocido por la FDA.

DE LA INVESTIGACIÓN AL USO
Confort - Tecnología - Seguridad

El usuario final en el centro: Para el desarrollo de cada equipo, el departamento de I+D de FASTER, en estrecha colaboración con el clientes y partners, se compromete siempre a incorporar las últimas tecnologías y conocimientos en seguridad de trabajo.



Un nuevo nivel de ergonomía

El diseño ergonómico en U de nuestro marco base proporciona el máximo espacio para las piernas.
Esto permite la máxima comodidad de trabajo en ChemFAST Elite y, en consecuencia, aumenta la productividad.

- Puesto de trabajo sentado o de pie
- Ajustable eléctricamente
- Totalmente accesible

Alarama acustica y visible para:

- Interrupción de corriente
- Potencia máxima de ventilación
- Alarma por falta de aire
- Posición incorrecta del vidrio fontal
- Grado de contaminación del filtro
- Obstrucción en la conexión de salida de aire
- Fallo en el motor ventilador

Panel de control intuitivo

El uso de la vitrina a través del panel de control es claro y simple.

El diseño intuitivo de las pantallas táctiles hace que sean fáciles de usar, muestra continuamente al usuario todos los datos requeridos. Se puede descargar un informe sobre el estado de la vitrina en cualquier momento. En detalle:

- Visualización de la velocidad frontal del aire
- Visualización de temperatura interior y exterior
- Visualización del tiempo restante del filtro
- Visualización del total de horas de funcionamiento
- Visualización del nivel de contaminación del filtro
- Visualización del volumen de aire al exterior cuando está conectado al sistema de extracción exterior del recinto

Todas las funciones y los sistemas de alarma de seguridad están totalmente monitorizados de forma totalmente automática según la norma EN14175.

Una batería de litio de alto rendimiento garantiza que los datos de seguridad se almacenen en el microprocesador.



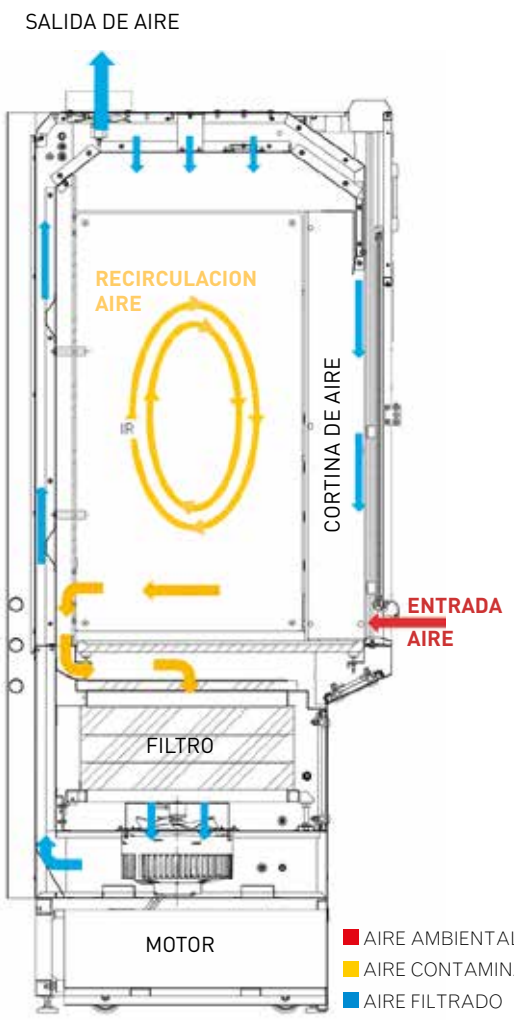




Armario estándar o de seguridad, debajo de la vitrina

Es posible equipar la vitrina, con un armario de tipo estándar o un armario de seguridad para albergar cualquier tipo de equipo de trabajo en su interior (no aplica para la vitrina de gases ChemFAST Premium).

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
CHEMFAST PREMIUM



Flujo de aire

En los modelos **ChemFAST Sharp y Premium**, ofrecemos dos vitrinas extractoras que pueden reducir significativamente el consumo electrico de energía gracias a su moderna tecnología en el control del flujo de aire.

Nuestro modelo **ChemFAST Premium trabaja a volumen constante y reutiliza el aire de la cámara de trabajo, haciéndolo recircular dentro de la vitrina.**

Al instalar hasta tres niveles de filtros debajo de la encimera, **el aire se filtra totalmente y se reutiliza el 50% dentro de la cámara de trabajo, mientras que el resto es expulsado ya filtrado.** Como resultado, ChemFAST Premium solo necesita cerca del 25 % del volumen de aire de salida de una vitrina de extracción normal. De esta manera, los costes energeticos pueden reducirse drásticamente..

ChemFAST Sharp con volumen de flujo de aire variable (VAV) funciona con control de flujo automatizado según el grado de apertura del panel frontal. E**sto ahorra un 40% en costes de energía en comparación con nuestro modelo Classic. Además, las emisiones de ruido se reducen significativamente**.

ACCESORIOS

Nuestras vitrinas extractoras tienen altos estándares. El equipamiento básico varía según el modelo. Bajo pedido, puede seleccionar los accesorios opcionales que necesite.

Filtración suplementaria

Nuestra vitrina de recirculación **ChemFAST Elite se puede equipar con un segundo tipo de filtro instalado en la parte superior de la vitrina. Puede elegir entre 8 filtros**. La salida del aire del filtro extra instalado, también se le puede acoplar como accesorio una conexión de salida para conectar la vitrina a un sistema de extracción de aire al exterior.



Bastidores internos

En las vitrinas de gases **ChemFAST Premium, Sharp y Classic, se pueden instalar bastidores en la pared trasera para montar reactores sin soportes.** Al mismo tiempo, estos bastidores ayudan en el posicionamiento de las mangueras utilizadas para refrigerar los reactores.



Fregadero

Bajo pedido, podemos equipar nuestras vitrinas extractoras con fregadero y grifo de agua para poder utilizar agua dentro del interior de la vitrina.



Superficie de trabajo

Nuestras vitrinas extractoras, **están equipadas con superficie de una sola pieza.** Disponible en diferentes versiones dependiendo del modelo.

Elite:
- PVC
- Acero inoxidable

Premium | Sharp | Classic:
- Cerámica
- Acero inoxidable

Otros materiales también están disponibles bajo pedido.



Enchufes internos y externos

Además de los enchufes exteriores, **es posible equipar el interior con tomas adicionales que simplifican el posicionamiento de los dispositivos en el área de trabajo.**

- Toma IP 66 según DIN EN 60529 (VDE 0470)





Trabajar con material de archivo

Se ha diseñado una versión especial de **ChemFAST Elite especialmente para trabajar con materiales de archivo, por ejemplo, en archivos, museos y durante la restauración de antigüedades**. En este entorno de trabajo particular, existen riesgos para el usuario debido a diversos contaminantes. La vitrina **garantiza el más alto nivel de protección personal, ya que las sustancias peligrosas se extraen inmediatamente del aire** a través de un sistema de ventilación con un filtro adecuado. **La encimera de acero inoxidable es resistente, fácil de limpiar y está equipada con un canal de recogida de suciedad** en la parte trasera para eliminar los residuos acumulados directamente en el interior.







- Máxima protección contra hongos y moho, polvo, vapores y otras sustancias peligrosas.
- Canal de recogida de suciedad integrado.
- Encimera de acero inoxidable resistente y fácil de limpiar.
- Prefiltros G4 para proteger el filtro principal.

Válvula para gas y liquido

Existen diferentes tipos de válvulas para gases y líquidos. Son ergonómicos y se pueden integrar en la pared lateral o trasera.



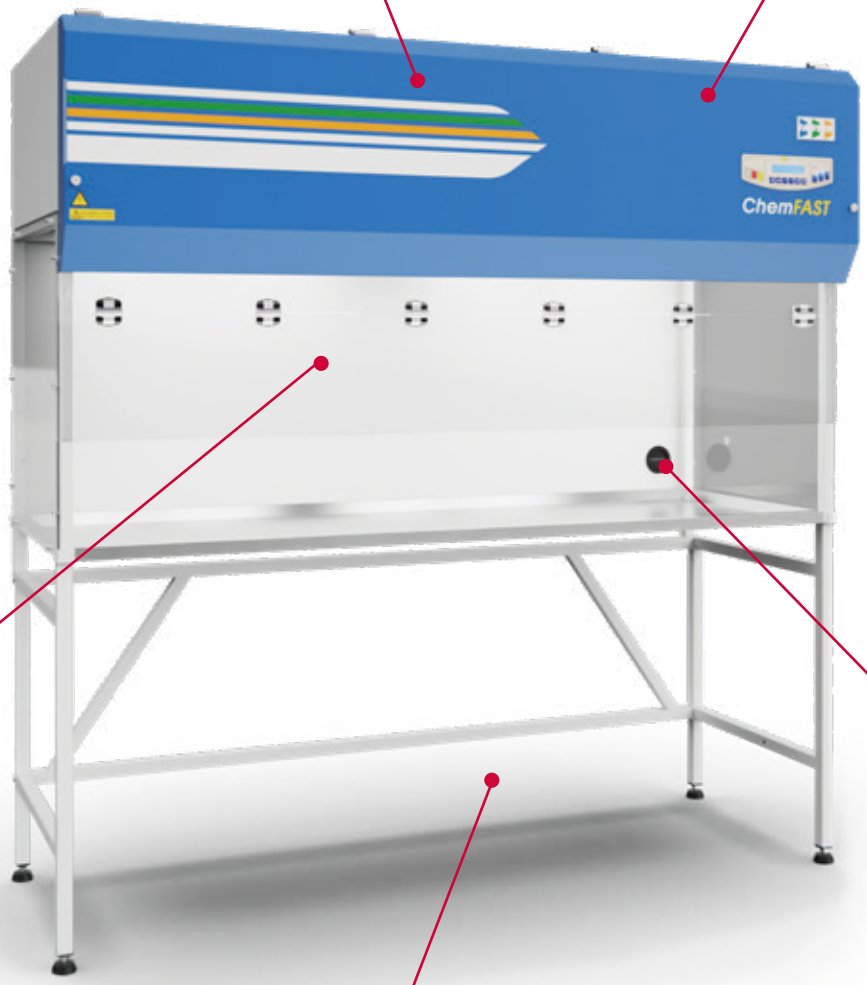
- Nitrógeno
- Dióxido de carbono, CO_2
- Gas inflamable
- Gas no inflamable
- Agua de proceso
- Aire comprimido
- Agua desmineralizada
- Agua ultrapura

Accesorios y su disponibilidad en los diferentes modelos	Elite	Premium	Sharp	Classic
Válvula de salida de aire	●	●	●	●
Filtración suplementaria	●	●	●	●
Bastidores internos	●	●	●	●
Fregadero	●	●	●	●
Superficie de trabajo	●	●	●	●
Enchufes internos y externos	●	●	●	●
Limpieza de material de archivo	●	●	●	●
Conexiones para gas y líquidos	●	●	●	●

● disponible ● no disponible

ChemFAST Elite
Vitrina de recirculación de productos químicos

Protección personal



Especificaciones técnicas

Vitrina química FASTER

Según DIN EN ISO 14175-3

		FASTER ChemFAST Elite				
Descripción	**Unità**	**0.6 m**	**0.9 m**	**1.2 m**	**1.5 m**	**1.8 m**
tipología				CAV		
Dimensiones exteriores LxAxF	mm	595×1120×760	885×1120×760	1185×1120×760	1500×1120×760	1800×1120×760
Dimensiones útiles LxAxF	mm	553×660×600	823×660×600	1123×660×600	1438×660×600	1738×660×600
Superficie de trabajo		PVC*	PVC*	PVC*	Acero inox	Acero inox
Altura de la unidad con marco base	mm			1920		
Altura de trabajo (sentado)	mm			810		
Apertura frontal de trabajo	mm			200		
Máxima apertura frontal	mm			455		
Peso	kg	70	85	100	120	135
Salida de Aire	m³/h	300	400	600	700	800
Prefiltros (partícula)		1	2	2	3	4
Velocidad media frontal	m/s			>0.6		
Nivel de sonido	dB(A)	45	47	47	49	49
Intensidad lumínica	lux			>1000		
Conexiones eléctricas				1 Ph+E - 230 V 50 Hz, longitud del cable 2,5 m (toma Schuko)		
Potencia	W	88	122	207	210	279
Clase de protección/IP				1/20		
Potencia del fusible interno	A			4		
Enchufe		●	●	●	●	●
Tipo de filtro		Selección de opciones de filtro para el filtro principal. Se pueden combinar dos filtros para una segunda etapa de filtración: ▪ filtro AC ▪ filtro CIANO ▪ filtro MER ▪ filtro ACR ▪ Filtro FORM ▪ filtro SULF ▪ filtro AM ▪ filtro HEPA ▪ filtro UR				
Diámetro tubo salida	mm			200		
Mesa soporte		●	●	●	●	●
Display				Display multifunción con control PLC		
Detector de gas		●	●	●	●	●

*Opcional disponible en acero inoxidable

● Estándar ● Opcional

ChemFAST Premium
Vitrina de gases con tecnología híbrida

Protección personal

Protección ambiental



Especificaciones técnicas

Vitrinas de gases FASTER

Según DIN EN ISO 14175

			FASTER ChemFAST Premium		
Descripción		**Unidad**	**1.2 m**	**1.5 m**	**1.8 m**
Tipología			Ibrido (flusso d'aria costante con ricircolo)		
Dimensiones externas LxAxF	(1)	mm	1200×2350×960	1500×2350×960	1800×2350×960
Dimensiones útiles LxAxF		mm	1180×1200×750	1480×1200×750	1780×1200×750
Superficie de trabajo en cerámica/polipropileno	(2)	mm	900×700	1200×700	1500×700
Altura de la unidad con marco base		mm		2600	
Altura de trabajo (sentado)		mm		900	
Máxima apertura de trabajo		mm		500	
Máxima apertura frontal		mm		730	
Peso	(3)	kg	278	322	358
Velocidad del flujo de aire de entrada	(4)	m/s		0,12	
Consumo de aire en condiciones de trabajo	(5)	m^3/h	198	270	338
Velocidad barrera frontal		m/s	1.40	1.55	1.55
Prefiltros (partícula)			2x G3	3x G3	4x G3
Intensidad lumínica		lux		>800	
Tensión				230V AC 2P+T, 50 Hz	
Potencia		W	200	250	300
Clase de protección/IP				IP 66	
Potencia del fusible interno		A		10	
Enchufe			●	●	●
Filtro			2x3	3x3	4x3
Tipo de filtro			Selección de tres tipos de filtro: ▪ filtro AC ▪ filtro CIANO ▪ filtro MER ▪ filtro ACR ▪ Filtro FORM ▪ filtro SULF ▪ filtro AM ▪ filtro HEPA ▪ filtro URer		
Parte inferior				160	
Basamento				Cajonera	
Display				Display táctil	
Abertura y cierre puerta				Manual	

(1) Considerando una apertura de trabajo de 500 mm
(2) Cerámica: estándar; polipropileno: para ácido fluorhídrico
(3) Peso de la puerta excl. filtro; peso estándar del filtro de carbón activado: 8,1 kg ± 3%
(4) Ajuste durante la instalación
(5) Medido con apertura frontal a 500 mm y velocidad de flujo de entrada de 0,1 m/s

● Opcional

ChemFAST Sharp

Vitrina extractora química con caudal variable

Protección personal



Especificaciones técnicas

Vitrinas de gases FASTER

Según DIN EN ISO 14175

			FASTER ChemFAST Sharp				
Descripcion	**Unidad**	**1.2 m**	**1.5 m**	**1.8 m**	**2.1 m**	**2.4 m**
tipología				VAV		
Dimensiones exteriores LxAxF (1)	mm	1200×2350×960	1500×2350×960	1800×2350×960	2100×2350×960	2400×2350×960
Dimensiones útiles LxAxF	mm	1180×1200×750	1480×1200×750	1780×1200×750	2080×1200×750	2380×1200×750
Superficie de trabajo cerámica/polipropileno (2)	mm	900×700	1200×700	1500×700	1800×700	2100×700
Altura de la unidad con marco base	mm			2600		
Altura de trabajo (sentado)	mm			900		
Máxima apertura de trabajo	mm			500		
Máxima apertura frontal	mm			730		
Peso (3)	kg	240	275	310	340	370
Velocidad flujo de aire de entrada (4)	m/s			0.5 to 0.7 (regulación automática)		
Consumo de aire en condiciones de trabajo (5)	m^3/h	815	1085	1355	1625	1890
Consumo de aire mínimo de salida (6)	m^3/h	50	65	80	97	115
Intensidad lumínica	lux			>800		
Tensión				230V AC 2P+T, 50 Hz		
Potencia	W	150	150	200	200	350
Clase de protección /IP				IP 66		
Potencia del fusible interno	A			10		
Enchufe		●	●	●	●	●
Filtro suplementario		Posibilidad de insertar una carcasa de filtro externa para integrar filtros adicionales si no se dispone de un sistema de extracción de aire				
Diametro tubo de salida		250	250	250	250	315
Armario debajo de la vitrina		●	●	●	●	●
Display				Display multifunción con control PLC		
Abertura y cierre puerta				Puerta delantera Manual con regulación eléctrica del caudal de aire		

(1) Medido en una apertura de trabajo de 500 mm
(2) Cerámica: estándar; polipropileno: para ácido fluorhídrico
(3) Peso de la vitrina extractora excl. filtros opcionales
(4) Ajuste durante la instalación
(5) Medido con apertura frontal a 500 mm y velocidad de flujo de entrada de 0,5 m/s
(6) Medido con apertura frontal mínima y velocidad de flujo de entrada de 0,5 m/s

● Opcional

ChemFAST Classic
Vitrina de gases de rango fijo

Protección personal



Especificaciones técnicas

Vitrina de gases FASTER

Según DIN EN ISO 14175

			FASTER ChemFAST Classic				
Descripción		**Unidad**	**1.2 m**	**1.5 m**	**1.8 m**	**2.1 m**	**2.4 m**
Tipología					CAV		
Dimensiones exteriores LxAxF	(1)	mm	1200×2350×960	1500×2350×960	1800×2350×960	2100×2350×960	2400×2350×960
Dimensiones		mm	1180×1200×750	1480×1200×750	1780×1200×750	2080×1200×750	2380×1200×750
Superficie de trabajo cerámica/polipropileno	(2)	mm	900×700	1200×700	1500×700	1800×700	2100×700
Altura de la unidad con marco base		mm			2600		
Altura de trabajo (sentado)		mm			900		
Máxima apertura de trabajo		mm			500		
Máxima apertura frontal		mm			730		
Peso	(3)	kg	240	275	310	340	370
Velocidad flujo de aire de entrada	(4)	m/s			0,3/0,5/0,7		
Consumo de aire en condiciones de trabajo	(5)	m^3/h	490/815/1140	650/1085/1520	810/1355/1900	975/1625/2275	1135/1895/2645
Consumo de aire mínimo de salida	(6)	m^3/h	490/815/1140	650/1085/1520	810/1355/1900	975/1625/2275	1135/1895/2645
Intensidad lumínica		lux			>800		
Tensión					230V AC 2P+T, 50 Hz		
Potencia		W	150	150	200	200	350
Clase de protección/IP					IP 66		
Potencia del fusible interno		A			10		
Enchufe			●	●	●	●	●
Filtro suplementario			Posibilidad de insertar una carcasa de filtro externa para integrar filtros adicionales si no se dispone de un sistema de extracción de aire				
Diámetro tubo salida		mm	250	250	250	250	315
Armario debajo de la vitrina			●	●	●	●	●
Display					Display multifunción con control PLC		
Apertura y cierre de la puerta					Manual		

(1) Medido en una apertura de trabajo de 500 mm
(2) Cerámica: estándar; polipropileno: para ácido fluorhídrico
(3) Peso de la vitrina excl. filtros opcionales
(4) Configuración durante la instalación (0,3/0,5/0,7 m/s)
(5) Medido con apertura frontal a 500 mm y respectivamente 0,3/0,5/0,7 m/s de velocidad de flujo de entrada
(6) Medido con mínima apertura frontal

● Opcional

ERBAdry®: DISOLVENTES ANHIDROS nueva generación

- 3 grandes zonas de pinchado para mejorar la usabilidad
- Septa de doble capa que protege al producto de la contaminación
- 2 septas diferentes seleccionadas para una mejor compatibilidad química
- Tapón Flip-Flop siempre a mano a la hora de cerrar
- 2 precintos de seguridad garantizan que el producto no ha sido utilizado y la rosca principal ISO45 no ha sido manipulada
- Botellas de vidrio ámbar de 100ml y 1l protegen el producto de radiación UV



¡Descubre la gama completa en nuestro folleto!



E-COMMERCE CARLO ERBA Reagents para productos químicos y labware

NEW

- **Inmediatez**
  - Información de stock al momento
  - Precios "personalizaos"
  - Introducción de pedidos a tiempo real
  - Confirmación de pedido con precios y disponibilidad
- **Buscador potente** para encontrar productos y características de forma sencilla
- **Diseño intuitivo** para navegar a través de familias, grados y aplicaciones
- **Contacto con tu agente comercial** para solicitud de ofertas especiales
- Y, como siempre, **descarga de CoAs y especiaficaciones**
- **Entrega en 72h**

¡Solicita tu usuario a tu agente ahora mismo!

FAST DELIVERY

www.carloerbareagents.com

SUS NECESIDADES EN LAS MEJORES MANOS

Una **solución integral** para :

Laboratorio :

- Productos químicos
- Consumibles y equipos

Producción:

- Soluciones a medida
- Grandes formatos

Distribuimos :

- Material y Equipos de laboratorio
- Consumibles de cromatografía
- Test rápidos de aguas
- Filtración



Fabricamos :

- Reactivos y productos químicos de laboratorio
- Disolventes de cromatografía
- Cabinas de bioseguridad
- Cabinas de flujo laminar
- Vitrinas de extracción de gases
- Filtración

DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

"su compañero de viaje"
para laboratorio e industria

www.carloerbareagents.com



DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

www.carloerbareagents.com

ITALIA
CARLO ERBA Reagents S.r.l.
Via Raffaele Merendi 22
20010 Cornaredo (MI)
Servizio Clienti
servizioclienticer@dgroup.it
Tel.: +39 02 93 99 190 Fax: +39 02 93 99 10 01

FRANCE
CARLO ERBA Reagents SAS
Chaussée du Vexin,
Parc d'affaire des Portes
27106 Val de Reuil
Service Client
serviceclient@cer.dgroup.it
Tél.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89

DEUTSCHLAND
CARLO ERBA Reagents GmbH
Denzlinger Str. 27
79312 Emmendingen
Kundendienst
info.de@cer.dgroup.it
Tel.: +49 07641 46 881 90
Fax: +49 07641 46 881 919

ESPAÑA
CARLO ERBA Reagents S.A.
Calle Filadors 35,
6ª Planta 5ª Puerta
08208 Sabadell (BCN)
Servicio Cliente
servicioclienteCER@cer.dgroup.it
Tel.: +34 93 693 37 35 Fax: +34 93 724 31 68

ALL OTHER COUNTRIES
Customer Service
export@cer.dgroup.it
Ph.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89

CER ES/Vitrinas de gases FASTER/2023-05/Ed. 01 In this brochure all pictures and specifications are purely indicative and may vary without notice.