



Envases retornables

Sostenibilidad – Seguridad – Calidad



CARLO ERBA
REAGENTS

CARLO ERBA Reagents

Productos químicos, material de laboratorio para laboratorios e industria

CARLO ERBA Reagents, una marca muy conocida con 150 años de historia, opera a nivel internacional en los sectores analítico, de investigación e industrial con laboratorios, desarrollo y producción.

CARLO ERBA Reagents posee plantas de fabricación avanzadas, así como cuatro delegaciones comerciales en Italia, Francia, Alemania y España



ENVASES RETORNABLES

Contenedores retornables de acero inoxidable para optimizar la calidad del disolvente y la gestión de residuos

Seguridad mejorada

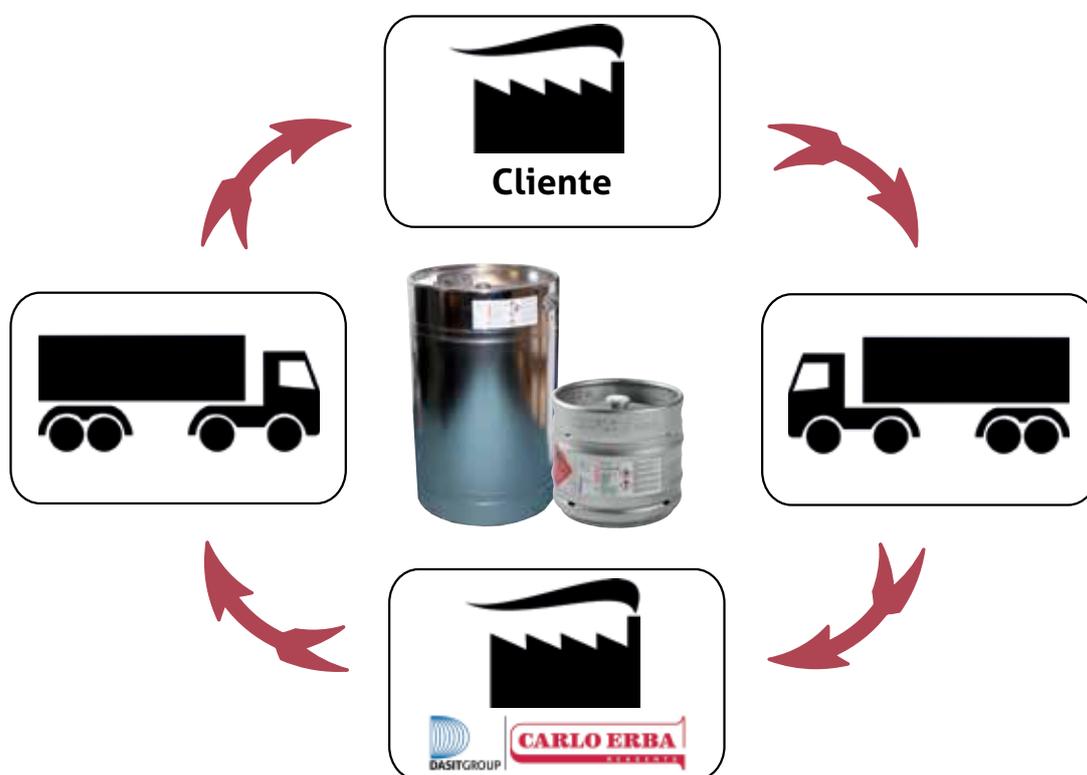
Manejo y muestreo más fáciles gracias a una amplia selección de conexiones.

Una mayor seguridad para los operadores, así como para el proceso mediante la reducción de la exposición a disolventes. No se generan residuos de envases contaminados a eliminar.

Impacto sobre el medioambiente

Sin residuos de envases, huella medioambiental reducida.

Ahorro en la destrucción regulada de envases desechables.



Calidad preservada

La compatibilidad química de los bidones retornables de acero inoxidable es la misma que la del vidrio y mejor que la del metal o el plástico. Nuestros envases retornables de acero inoxidable están completamente soldados, sin juntas, una fuente potencial de contaminación de disolventes. Todos los disolventes son compatibles con el acero inoxidable, incluso para las más altas calidades. Son muy adecuados para HPLC convencional o gradiente y disolventes para analizar residuos de pesticidas. Reducción del número de controles aumentando el tamaño del lote.

Logística eficiente

Cada envase se asigna a un solo producto y un solo cliente para reducir el riesgo de contaminación cruzada. Se le asigna un número definido de bidones en función de las necesidades con rotaciones regulares entre cliente y fábrica.

Se calcula en función de la cantidad de producto necesaria para su uso, el número de estaciones de trabajo, la duración del almacenamiento y la frecuencia de rotación. Gestionamos la devolución de contenedores vacíos con una simple llamada suya.

AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD

Producción

- Asignación del embalaje para el producto / cliente
- Integración en el ciclo de producción en el laboratorio
- Fácil vaciado: por decantación (gravedad), bombeo o sifón
- Opción original de vaciado por presión de nitrógeno
- Personalización de volúmenes / pesos por bidón (pesaje previo) para adaptarse al tamaño del lote de producción y reducir los desechos

Almacenamiento

- Mejor relación volumen / espacio
- Menos recogidas
- Para IBC, el alquiler mensual permite una gran flexibilidad para necesidades irregulares
- Maniobrabilidad
- La única solución técnica para grandes volúmenes de disolventes de alta pureza

Calidad

- Respeto de la pureza del producto contenido debido a la inercia química del acero inoxidable
- Reducción del número de controles aumentando el tamaño del contenedor
- Posibilidad de entregar contenedores con una muestra representativa para su análisis.
- Sin corrosión
- Cuidado fácil
- Posibilidad de personalización
- Gestión de aprobaciones regulatorias

Transporte

- Envases homologados UN, sin sobreembalaje para bidones de más de 10 l
- Mejor protección mecánica, más seguridad
- Huella medioambiental reducida
- Maniobrabilidad



5 & 10L BIDONES RETORNABLES DE ACERO INOXIDABLE

- Compacto
- Muy manejable, con asa
- Irrompible
- Tapón a prueba de manipulaciones con sello de Teflon®
- Posibilidad de utilizar diferentes dispositivos dispensadores
- Certificado de análisis en cada caja de retornables

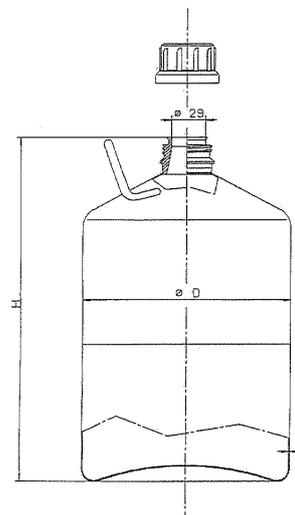


Datos técnicos

Presión máxima : 0.3 bar
Material : acero inoxidable AISI 304
 espesor 1 mm
Cierre : tapa G145 en plástico PP con sello de seguridad y disco de PTFE

Cada envase de 5 y 10 litros está homologado para materias peligrosas (ONU) y cuenta con una licencia de transporte individual.

Envase	Capacidad (l)	D (mm)	H (mm)	Tara (kg)
5l	6,1	181	300	1,6
10l	12,2	229	365	2,4



25, 50 & 200L BIDONES RETORNABLES DE ACERO INOXIDABLE

Utilizados tanto en laboratorio como en producción, los bidones de acero inoxidable se pueden apilar, montar en palés de acero y aportan beneficios como:

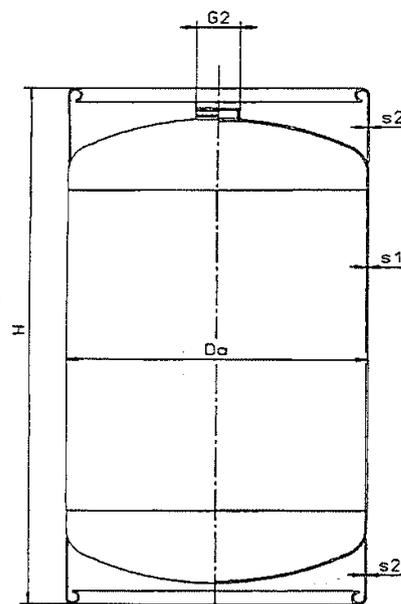
- Menor manipulación de envases
- Sin roturas
- Disminución del número de controles de muestreo y análisis
- Disminución del nivel de emisión en el laboratorio
- Posibilidad de sellado o inviolabilidad de tapones
- Reducción significativa del espacio de almacenamiento



Datos técnicos

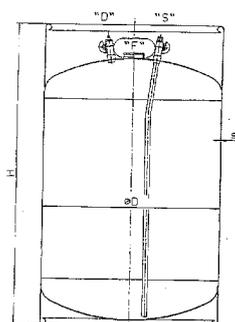
Presión máxima : 0.5 bar
Material : acero inoxidable AISI 304 (316 bajo pedido)
 2 asas laterales
 espesor 1,7 mm
Cierre : Tapón central 2" con rosca y sello de PTFE

Envase	Capacidad (l)	D (mm)	H (mm)	Tara (kg)
25 l	33	400	365	9,5
50 l	50	396	530	12
100 l	110	457	880	30
200 l	225	600	960	43



Algunos bidones retornables de 25 a 200 l ofrecen un sistema de dispensación integrado que traslada el disolvente al proceso, equipo o depósito intermedio:

- Bajo la acción de un gas inerte, con tubería de acero inoxidable o Teflon®
- Neutraliza el riesgo de contaminación
- Con posibilidad de adaptación con indicador de nivel o balanza
- Reducción de la exposición del operador a los vapores



IBC Y TANKERS DE 500 A 30 000 L

Una amplia variedad de IBC para satisfacer exactamente sus necesidades

El tipo de producto y el uso determinan el tipo de IBC para el material:
Acero inoxidable: para disolventes desde técnicos hasta las más altas calidades
HDPE: para soluciones ácidas, bases y mezclas acuosas

Le ofrecemos tener los contenedores en propiedad o en régimen de alquiler:

- IBC en acero inoxidable (AISI 304 o 316) o HDPE
- IBC de acero inoxidable específico para amoníaco
- IBC presurizables (4 bars)

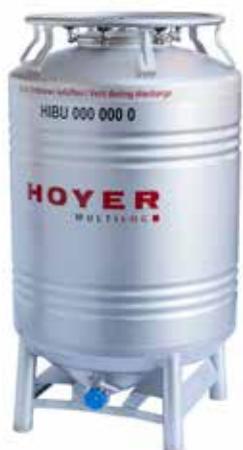
y beneficiarse de nuestros servicios:

- Certificado de análisis del contenedor
- Muestra representativa entregada con el IBC bajo pedido
- Seguimiento informatizado del mantenimiento y transporte
- Trazabilidad total del producto

Determinamos contigo la elección de opciones que se adapten a tus necesidades.

Posibles opciones:

- Parte alta: válvula, acoples adicionales para varias conexiones (nitrógeno, sensor de temperatura, sensor de nivel, etc.), entrada
- Parte inferior: válvulas (bola o mariposa), conectores DIN 40" o 50", reductores, acoplamientos rápidos tipo Swagelok®, Staubli®



Aseptic IBC Tipo 460 C



Pressure tank



IBC Tankgo®

ACCESORIOS Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN

CARLO ERBA Reagents ofrece un conjunto de accesorios estándar y sistemas de extracción que incluyen distribución "bajo demanda" o empuje continuo con nitrógeno. Existen varias posibilidades:

- Acoplamiento rápido para evitar la ventilación de disolventes
- Tubería de roscado

Sistemas de extracción estándar

Sistemas de extracción para lanzaderas de acero inoxidable de 5 y 10l

- Con válvula de empuje o válvula de bola o tubo flexible con dispensador
- Tubería de roscado
- Entrada de nitrógeno
- Acoplamiento rápido con válvula de seguridad 1 bar



Ejemplo: para la distribución de varios disolventes a baja presión de nitrógeno - compatible con calidad HPLC

ACCESORIOS Y SISTEMAS DE EXTRACCIÓN

Sistemas de dispensación para bidones de acero inoxidable de 25 a 200 l

- Entrada de nitrógeno
- Con tubo flexible o rígido
- Con pico rígido o válvula flexible



Sistema con acople rápido



Ref PEMFP48 para bidones de 25l
Ref PEMPF100 para bidones de 100l
Ref PEMPF200 para bidones de 200l

- Conector rápido para barril de grifo a presión con tubo de inmersión integrado



PRODUCTOS

A continuación, encontrará una lista no exhaustiva de las moléculas que CARLO ERBA Reagents ofrece actualmente con el servicio de transporte. Los disolventes más comunes están disponibles en bidones lanzadera e IBC de 5 a 200 l. Los reactivos CARLO ERBA Reagents pueden suministrar diversas calidades

desde el grado técnico hasta el más específico (HPLC Isocrático a HPLC-MS, Pestipur® para determinación de residuos de pesticidas, Atrasol® para análisis de trazas, Spectrosol®, Anhidro, Síntesis de péptidos, ERBapharm® y Xcipharm®) gracias a la compatibilidad con acero inoxidable envases de acero.

Producto	Producto
Acetona	Acetonitrilo
Butanol-2	tert-Butylmethyl ether
Clorobenceno	Cloroformo RE - Puro-Estabilizado con amileno o etanol
Ciclohexano	Diclorometano estabilizado con amileno o etanol
Dietanolamina 98%	Dietiléter
Diisopropileter	n,n-Dimetil formamida
Dimetilsulfóxido	Etanol 70%
Etanol 95 desnaturalizado	Etanol 96
Etanol absoluto anhidro	Etanol absoluto desnaturalizado con 2% metiletilcetona
Etilbenceno	Etilo acetato
Formaldehído 10% v/v	Formaldehído 35% m/m
Ácido Fórmico 80%	n-Heptano 99
n-Heptano, mezcla de isómeros	n-Hexano 95
n-Hexano 99%	n-Hexano mezcla
Isohexano	Isooctano
Isopropil acetato	Metanol
Metilciclohexano	Metilpirrolidona
n-Pentano 95%	n-Pentano 99%
Éter de petróleo 35°-60°	Éter de petróleo 40°-65°
1-Propanol	2-Propanol
Piridina	Tetrahidrofurano
Tolueno	Agua
Xileno	

Ejemplo de mezclas y fases móviles que se pueden proporcionar en bidones retornables de acero

inoxidable e IBC desde grado técnico hasta HPLC, grado Pestipur®, según requisitos.

Producto	Producto
Fase móvil Acetonitrilo / Metanol	Fase móvil Acetonitrilo / 2-Propanol
Fase móvil Acetonitrilo / TFA	Fase móvil Acetonitrilo / Agua
Fase móvil Acetonitrilo con 0.1% (v/v) TFA	Mezcla Diclorometano / Metanol 80/20 v/v
Fase móvil Heptano / Etanol absoluto 50/50	Mezcla Heptano / Etanol absoluto 70/30
Fase móvil Heptano / 2-Propanol 30/70 v/v	Mezcla Heptano / 2-Propanol 50/50
Fase móvil Heptano / 2-Propanol 60/40 v/v	Mezcla Heptano / 2-Propanol 80/20 v/v
Fase móvil Agua / TFA	



LISTA DE PRODUCTOS

Productos en IBC específicos

Debido a la especificidad de algunos productos, los reactivos CARLO ERBA también pueden ofrecer tipos específicos de IBC. El departamento de soluciones a medida estudia la mejor solución teniendo en cuenta los requisitos reglamentarios, las propiedades químicas del producto y la seguridad del usuario final.

Gracias a los centros productivos propios fácilmente adaptables, CARLO ERBA Reagents también es el socio ideal para sus necesidades industriales en mezclas y envasado personalizados de disolventes y sales, así como en la purificación de disolventes de alta pureza. Estos servicios se pueden vincular a nuestro servicio de bidones retornables y a un control de calidad exigente capaz de adaptarse a los requisitos de análisis más específicos.



CARLO ERBA Reagents también ofrece en su catálogo de Labware soluciones complementarias para utilizar, almacenar y transportar sus disolventes internamente en nuestro día a día, como para los contenedores de seguridad de acero inoxidable que se describen a continuación.

- **Envases de seguridad:** para uso en planta, diseñados para la manipulación de pequeñas cantidades (1 a 5 litros) - ofrecemos botes dosificadores (con dispositivo de medición preciso) y botes de almacenamiento / rosca (con tapón de rosca), cada uno de ellos en edición de laboratorio (superficie pulida) y edición industrial (sin pulir).



Ejemplos

Producto	Envase
Amoniaco 32%	IBC Presurizado
Amoniaco 20%	IBC de HDPE
Sodio hidróxido 35%	IBC HDPE no retornable
Ácido sulfúrico 94%	IBC HDPE no retornable



- **Contenedores de seguridad :** para uso en planta, diseñado para manipular cantidades medias (5 a 20 litros). Ofrecemos garrafas de medición (con dispositivo de medición de cierre automático), garrafas de almacenamiento / rosca (con tapón de rosca) y garrafas de grifo (con grifo de cierre automático)



RÖTZMEIER
SICHERHEITSBEHÄLTER



ITALIA

CARLO ERBA Reagents S.r.l.
Via Raffaele Merendi 22
20007 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
serviciocliente@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

